

I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY **AKTUALIZACJA**

TEMAT: **Przebudowa przyziemia Szkoły Podstawowej nr 2 w Wiśle Czarne, w celu dostosowania pomieszczeń dla potrzeb oddziału przedszkolnego.**

KATEGORIA IX
OBIEKTU: budynki kultury, nauki i oświaty

ADRES: ul. Biała Wisetka 6, 43-460 Wiśta
działki nr 4627/82, 4627/126,
jednostka ewid. 240303_1, obręb 0002 Wiśta Czarne,

INWESTOR: Gmina Wiśta,
pl. Bogumiła Hoffa 3, 43-360 Wiśta

OŚWIADCZENIE: Oświadczamy, że niniejszy projekt został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej;
zgodnie z art.20,ust.4
Prawo Budowlane

AUTORKA: mgr inż. arch. Joanna Drożdż - Nowak
upr. bud. nr 51 / 98 B – B,
w specjalności architektonicznej uprawnienia do projektowania bez ograniczeń

SPRAWDZAJĄCA: mgr inż. arch. Marta Wielicka
upr. bud. Nr 4/SLOKK/2017
w specjalności architektonicznej uprawnienia do projektowania bez ograniczeń

Joanna DROŹDŹ-NOWAK
mgr inż. architekt
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ
NR EWID. 51.98 B-B, SL-0700

MARTA WIELICKA
mgr inż. architekt
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ
NR 4/SLOKK/2017, SL-2149

28 luty 2022 – AKTUALIZACJA 03.2025

A. OPIS TECHNICZNY – AKTUALIZACJA

UZUPEŁNIENIA (ZMIANY) WYRÓŻNIONO W OPISIE KOLOREM GRANATOWYM

Wprowadzone zmiany nie stanowią zmiany istotnej w rozumieniu art. 36a ust. 5 i 6 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r.

1. Dane ogólne:

- 1.1. Obiekt: Użyteczności publicznej
- 1.2. Kat. obiektu: **IX** – budynki kultury, nauki i oświaty
- 1.3. Adres: ul. Biała Wisłka 6 , 43-460 Wiśla
działki nr 4627/82, 4627/126 obręb Wiśla Czarne, powiat:
Cieszyński
- 1.4. Temat: Przebudowa przyziemia Szkoły Podstawowej nr 2 w Wiśle Czarne
w celu dostosowania pomieszczeń dla potrzeb oddziału
przedszkolnego.

2. Przeznaczenie i sposób użytkowania obiektu – *BEZ ZMIAN*

Przedmiotowy budynek przeznaczony na potrzeby oświaty, użytkowany jest przez Szkołę Podstawową nr 2 w Wiśle.

3. Charakterystyczne parametry obiektu – *BEZ ZMIAN*

- 3.1. Kubatura: ~6 500,0 m³
- 3.2. Powierzchnia użytkowa: ~1 407,5 m²
- 3.3. Wysokość budynku: 10,4 m
- 3.4. Długość budynku: 46,0 m
- 3.5. Szerokość budynku: 12,8 m
- 3.6. Liczba kondygnacji: 3 kondygnacje nadziemne
0 kondygnacji podziemnych

4. Opis budynku

4.1. Stan istniejący

Szkoła Podstawowa nr 2 w Wiśle Czarne została zbudowana pod koniec lat 60-tych XX wieku w ramach programu budowy „Tysiąca szkół na tysiąclecie państwa polskiego”.

Obiekt 3 kondygnacyjny, murowany, ściany zewnętrzne z cegły pełnej. Stropy między poszczególnymi kondygnacjami ceramiczne, prefabrykowane. Dach płaski, kryty papą. Stolarka okienna z PCV, stolarka drzwiowa drewniana, wejściowa aluminiowa. Klatki schodowe żelbetowe.

W przyziemiu budynku znajdują się szatnie oraz pomieszczenia gospodarcze i warsztatowe, a także pomieszczenia istniejącego oddziału przedszkolnego, oraz świetlica i salka komputerowa.

Na piętrach znajdują się sale dydaktyczne, zaplecze sanitarne, pomieszczenia socjalne nauczycieli, a także zespół żywieniowy składający się z kuchni i jadalni (z magazynami i zapleczem w części przyziemia).

Obiekt wyposażony w instalacje wewnętrzne: wodno-kanalizacyjną, elektryczną, gazową, centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej, hydrantową oraz wentylację grawitacyjną.

4.2. Projekt przebudowy

Pomieszczenia stanowiące przedmiot inwestycji, zlokalizowane są w północno-wschodniej części przyziemia.

Na potrzeby oddziału przedszkolnego zostaną zaaranżowane pomieszczenia dotąd zajmowane przez salkę komputerową i świetlicę (świetlica zostanie przeniesiona do istniejącej sali zajęć dla zerówki). Lokalizacja istniejących sanitariatów dla oddziału przedszkolnego bez zmian.

Projekt zakłada powstanie dla oddziału przedszkolnego lokalu stanowiącego zwarty zespół przylegających do siebie i funkcjonalnie powiązanych pomieszczeń.

Na elewacji północno – zachodniej, w miejscu istniejącego okna zostanie wykonane nowe wejście z zewnątrz, obsługujące tylko oddział przedszkolny.

Na elewacji północno-wschodniej zostanie wykonane nowe okno, będące również wyjściem ewakuacyjnym.

4.3. Zestawienie projektowanych pomieszczeń :

NR	POMIESZCZENIE	POW.
P.1	WIATROLAP	6,51 m ²
P.2	SALA ZAJĘĆ	62,70 m ²
P.3	KOMUNIKACJA/SZATNIA	16,80 m ²
P.4	WC DLA DZIECI	8,48 m ²
P.5	POMIESZCZENIE POMOCNICZE	5,80 m ²
P.6	ROZDZIELNIA	4,08 m ²
Σ=		104,37 m ²

4.4. Wytyczne funkcjonalne dla oddziału przedszkolnego :

Oddział przedszkolny, przeznaczony dla maksymalnie 25 dzieci. Sala zajęć o powierzchni 62,7m² (~2,5 m²/osobę).

4.4.1 Zasady funkcjonowania oddziału:

- oddział przedszkolny czynny w godzinach od 7:00 do 16:00
- maksymalna liczebność oddziału wynosi 25 dzieci,
- sala zajęć przedzielona przeszkleniem i drzwiami wykładanymi, dwuskrzydłowymi, umożliwiającymi wydzielenie części sali na czas leżakowania (~10 dzieci leżakujących)
- w części komunikacyjnej szatnia na odzież wierzchnią
- sanitariaty dla dzieci przy sali zajęć,
- wyżywienie w przedszkolu zapewniane przez kuchnię szkolną, zlokalizowaną na piętrze – posiłki w pojemnikach (termosach) dostarczane do oddziału,
- naczynia stołowe przynoszone przed posiłkiem z kuchni
- porcjowanie posiłków w projektowanej rozdzielni
- odpady pokonsumpcyjne, termosy i naczynia stołowe po posiłkach odsyłane do zmywalni przy kuchni,
- odpadki kuchenne z przedszkola i szkoły mają być odbierane codziennie po zakończeniu zajęć w szkole i przedszkolu – *bez zmian*,

- sanitariaty ogólnodostępne na terenie szkoły, na I piętrze
- zajęcia dodatkowe; z logopeda, językowe, religia, rytmika itp. odbywać się będą w sali oddziału przedszkolnego
- na obszarze inwestycji plac zabaw i teren rekreacyjny

4.4.2 Zatrudnienie:

- Personel dla oddziału przedszkolnego złożony z 2 wychowawców oraz 1 osoby pomocy do dzieci,
- Pracownicy przedszkola będą korzystali z pomieszczeń socjalnych i higienicznych wspólnie z pracownikami szkoły. Pokój nauczycielski wraz z sanitariatami na II piętrze, w odległości ~50 m od oddziału przedszkolnego.
- Dyrektor i sekretariat, intendientka, logopeda, dodatkowi nauczyciele np. angielskiego i religii oraz personel techniczny (sprząający, kuchnia, konserwator) dla oddziału przedszkola wspólny ze szkołą – pomieszczenia dla tego personelu na terenie szkoły

4.4.3 Wymagania dla pomieszczeń

NR	POMIESZCZENIE	WYS. (wymagania)	OŚWIETLENIE DZienne	WENTYLACJA (wymagania)
P.1	wiatrołap	2,50m (2,20)	– (brak wymagań)	– (brak wymagań)
P.2	sala zajęć	2,50m (3,00) odstępstwo*	bezpośrednie ~1/6 pow.p. (1/8 pow.podłogi)	wentylacja mech. nawiewno-wywiewna wg proj.technicznego (min.20 m ³ /nauczyciela / h min.15m ³ / dziecko / h)
P.3	komunikacja / szatnia	2,50m (2,50)	pośrednie (brak wymagań)	wentylacja mech. nawiewno-wywiewna wg proj.technicznego
P.4	wc dla dzieci	2,50m (2,50)	bezpośrednie (1/12 pow.podłogi)	wentylacja mech. wg proj.technicznego
P.5	pom. pomocnicze	2,50m (2,50)	bezpośrednie	wentylacja mech. nawiewno-wywiewna wg proj.technicznego
P.6	rozdzielnia	2,50m (2,50)	bezpośrednie (brak wymagań)	wentylacja mech. nawiewno-wywiewna wg proj.technicznego

Wymagania dla pomieszczeń zostały spełnione.

- Wysokość pomieszczeń wynosi 2,5m.
*dla sali zajęć w oddziale przedszkolnym (nr P.2) wymagana wysokość 3,0m, w związku z tym dla tego pomieszczenia uzyskano od Śląskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego zgodę na obniżenie wysokości pod warunkiem zapewnienia w pomieszczeniu wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej - **Decyzja NS-NZ.9022.1.1.2022 z 28.01.2022**
- Wentylacja mechaniczna nawiewno–wywiewna – wykonać na podstawie projektu technicznego
- Oświetlenie – sala zajęć dla dzieci; okna o powierzchni 1/6 powierzchni podłogi.
- Oświetlenie sztuczne – o natężeniu ≥ 300 lx lampami sufitowymi

4.4.5. Wytyczne wyposażenia pomieszczeń

- Wszystkie ściany malować bezzapachowymi, matowymi, zmywalnymi farbami lateksowymi. Ściany w W.C. do wysokości 2,0m oraz przy zlewach i blatach roboczych zmywalne, odporne na szorowanie.
- Wszystkie podłogi w pomieszczeniach dla dzieci, WC i pomocniczych zmywalne, antypoślizgowe, z cokołami wysokości 8 - 10cm.
- Wszystkie meble muszą posiadać atesty dopuszczające do stosowania w przedszkolach.
- Wszystkie zabawki muszą nadawać się do mycia lub prania i mają posiadać atest PZH.
- Korytarz/szatnie; wyposażić w szafki szatniowe przedszkolne z półką na buty, górną półeczką i zamykaną drzwiczkami częścią środkową.
- Salę zajęć dla dzieci wyposażić w stoliki, krzeselka i szafki odpowiedniej wielkości, dostosowane do wieku dzieci. Zainstalować osłony grzejników i rolety w oknach , dodatkowo dywany/maty do zabaw na podłodze, biurko i krzesła dla wychowawcy - opiekunki
- Rozdzielnię wyposażić w zlew dwukomorowy, z jedną komorą do mycia rąk, zainstalować pojemnik na papierowe ręczniki, dozownik mydła w płynie oraz kosz na ręczniki zużyte.
- W wiatrołapie zainstalować szafę porządkową ze zlewem na wysokości 50cm nad podłogą. Szafa o wymiarach 100x50cm.
- *Łazienka – wyposażenie istniejące – bez zmian*

5. **Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu:** *NIE DOTYCZY*

6. **Dostosowanie obiektu do potrzeb osób niepełnosprawnych:** *BEZ ZMIAN – dla całości obiektu*

Dla części objętej opracowaniem – pomieszczenia na parterze, dostępne bezpośrednio z poziomu terenu. Drzwi bez progów, o szerokości użytkowej w świetle ościeży 0,9 m.

7. **Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych.**

- a) emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się – *nie dotyczy*
- b) rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów – *bez zmian*

- c) związana z eksploatacją budynku emisja hałasu, wibracji i promieniowania (w tym jonizującego), pole elektromagnetyczne i inne zakłócenia – *nie dotyczy*
d) wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne – *bez zmian*

8. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, oszacowane roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej – *nie dotyczy*

Oddział przedszkolny wykorzystuje istniejące w szkole systemy instalacyjne. Ze względu na zakres inwestycji, która nie zmienia w sposób istotny zapotrzebowania na energię i stanowi mniej niż 25% powierzchni całkowitej obiektu, nie dokonuje się analizy technicznej, środowiskowej i ekonomicznej możliwości realizacji wydajnych systemów.

9. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej;

Grzejniki wyposażone w głowice termostacyjne i zawory w celu regulacji temperatury w pomieszczeniach.

10. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem;

Budynek wyposażony jest w instalacje centralnego ogrzewania, elektryczną, kanalizacyjną, wodociagową, kanalizacji deszczowej, gazową i teletechniczną.

Prace adaptacyjne i remontowe instalacji wewnętrznych wykonywane będą w ramach istniejących przydziałów mediów i nie wymagają wykonywania nowych pionów instalacyjnych.

10.1. Instalacja centralnego ogrzewania – *istniejąca* (należy przełożyć grzejnik w wiatrołapie – szczegóły w projekcie technicznym)

10.2. Instalacja elektryczna – niniejsza inwestycja wymaga przebudowy instalacji elektrycznej w rejonie włączników światła i lokalizacji lamp sufitowych w adaptowanych pomieszczeniach, oraz podłączenie centrali wentylacyjnej. *Szczegóły w projekcie technicznym.*

10.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej – w ramach inwestycji wykonać do istniejących pionów kanalizacyjnych podpięcia w pomieszczeniach wydawalni i zmywalni, oraz do projektowanej szafy porządkowej. *Szczegóły w projekcie technicznym.*

10.4. Instalacja wodociagowa wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji – w ramach inwestycji wykonać do istniejących pionów podpięcia w pomieszczeniach wydawalni i zmywalni oraz dla szafy porządkowej w wiatrołapie. *Szczegóły w projekcie technicznym.*

10.5. Instalacja kanalizacji deszczowej – *istniejąca* (obniżyć studzienki w obrębie niwelacji)

10.6. Instalacja gazu wewnętrznego – *bez zmian*

10.7. Wentylacja – dla pomieszczeń oddziału przedszkolnego projektuje się instalację wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej. *Szczegóły w projekcie technicznym.*

11. Warunki ochrony przeciwpożarowej:

11.1. Informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji.

- Pow. użytkowa budynku 1407,50 m²
- Pow. użytkowa oddziału przedszkolnego 104,46 m²
- Wysokość budynku ok. 10,40 m
- Liczba kondygnacji 3 kondygnacje nadziemne

Oddział przedszkolny objęty opracowaniem zlokalizowany zostanie na poziomie przyziemia budynku.

11.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych.

W obiekcie nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo, w rozumieniu przepisów rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów /Dz. U. Nr 109, poz. 719 z późn. zm./.

Pod względem palności w oddziale przedszkolnym, w zdecydowanej większości występować będą materiały stałe, stanowiące wyposażenie wnętrz, spełniające wymagania dla wystroju pomieszczeń, zlokalizowanych w strefie zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL II.

11.3. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania.

Obiekt z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania kwalifikuje się jako ZL.

11.4. 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.

Budynek jest obiektem użyteczności publicznej ze stałymi użytkownikami w przewidywanej ilości do 250 osób. Występuje pomieszczenie sali gimnastycznej, w którym może przebywać jednocześnie do 100 jego stałych użytkowników.

W związku z powyższym, budynek zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**.

Ponadto, w obiekcie wygospodarowano lokale mieszkalne, które zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi **ZL IV**.

Oddział przedszkolny objęty opracowaniem zlokalizowany na poziomie przyziemia budynku zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL II. Oddział przedszkolny przeznaczony będzie dla maksymalnie 25 dzieci.

11.5. Informacje o podziale na strefy pożarowe.

Budynek będzie podzielony na dwie strefy pożarowe z wydzielonym pożarowo oddziałem przedszkolnym.

SP I – (strefa pożarowa ZL III) obejmuje pozostałą część szkoły. **Strefa pożarowa w części szkoły poza zakresem opracowania.** **SP I** – Część tej strefy obejmować będzie wydzielony pożarowo oddział przedszkolny o łącznej powierzchni ok. **104,4 m²**. **Część budynku pożarowa objęta opracowaniem.**

Dla oddziału przedszkolnego spełnione zostaną wymagania rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 25 sierpnia 2017 r. w sprawie wymagań ochrony przeciwpożarowej, jakie musi spełniać lokal, w którym są prowadzone oddział przedszkolny lub oddziały przedszkolne zorganizowane w szkole podstawowej albo jest prowadzone przedszkole utworzone w wyniku przekształcenia oddziału przedszkolnego lub oddziałów przedszkolnych zorganizowanych w szkole podstawowej /Dz. U. z 2017 r. poz. 1642/.

SP II – (strefa pożarowa ZL IV) obejmuje część mieszkalną budynku. **Strefa pożarowa poza zakresem opracowania.**

Ściany i drzwi wydzielające oddział przedszkolny zostaną wykonane co najmniej w klasie odporności ogniowej EI 30.

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

Nie określa się gęstości obciążenia ogniowego dla pomieszczeń ZL. Gęstość obciążenia ogniowego pomieszczeń technicznych, magazynowych oraz gospodarczych nie przekracza 500 MJ/m².

11.7. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.

Budynek wykonany został z elementów budowlanych nierozprzestrzeniających ognia o klasie odporności ogniowej, spełniającej co najmniej klasę „C” odporności pożarowej.

Oznacza to następującą klasę odporności ogniowej dla poszczególnych elementów budynku:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ⁴⁾					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
„C”	R 60	R 15	R E I 60	E I 30 (o↔i)	EI 15 ⁴⁾	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.,

(-) – nie stawia się wymagań.

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 dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

³⁾ Wymagania nie dotyczą naswietli 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.

⁴⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

11.8. Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

W budynku nie będą występowały przestrzenie i strefy zagrożenia wybuchem.

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

Analiza warunków ewakuacji została przeprowadzona na podstawie wymagań zawartych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /tekst. jedn.: Dz. U. z 2019 r. poz. 1065/. Zgodnie z § 236 ust. 1 cyt. rozporządzenia, z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi powinna być zapewniona możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku lub do sąsiedniej strefy pożarowej, bezpośrednio albo drogami komunikacji ogólnej, zwanymi dalej „drogami ewakuacyjnymi”.

Z poziomu oddziału przedszkolnego zapewniono:

- 2 wyjścia służące do celów ewakuacji na zewnątrz budynku; jedno od strony północno-zachodniej poprzez drzwi jednoskrzydłowe o szerokości 0,9m i wysokości 2,0m w świetle; drugie od strony północno-wschodniej poprzez okno umożliwiające ewakuację dzieci w sposób bezpieczny bezpośrednio na zewnątrz budynku o szerokości 0,9m i wysokości 2,13m;
- drzwi jednoskrzydłowe stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczeń, co najmniej o szerokości 0,9m i wysokości 2,02 m;
- drzwi dwuskrzydłowe wykładane 180° (przedzielające salę zajęć) o szerokości każdego skrzydła w świetle 0,9m i wysokości 2,18m.
- pozioma droga ewakuacyjna o szerokości min. 1,71m i wysokości 2,50m,
- maksymalna długość przejścia ewakuacyjnego nie przekracza dopuszczalnych 40 m w strefie pożarowej ZL, przejście ewakuacyjne nie jest prowadzone przez więcej niż 3 pomieszczenia,
- maksymalna długość dojścia ewakuacyjnego nie przekracza dopuszczalnych 40 m w strefie pożarowej ZL II przy dwóch dojściach;

Oddział przedszkolny zorganizowany w szkole podstawowej musi spełniać wymagania rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 25 sierpnia 2017 r. w sprawie wymagań ochrony przeciwpożarowej, jakie musi spełniać lokal, w którym są prowadzone oddział przedszkolny lub oddziały przedszkolne zorganizowane w szkole podstawowej albo jest prowadzone przedszkole utworzone w wyniku przekształcenia oddziału przedszkolnego lub oddziałów przedszkolnych zorganizowanych w szkole podstawowej /Dz. U. z 2017 r. poz. 1642/. Zgodnie z § 4 cyt. rozporządzenia dopuszcza się prowadzenie oddziału przedszkolnego albo przedszkola, o których mowa w § 1 pkt 1, w lokalu znajdującym się w użytkowanym budynku szkoły lub jego części, które nie spełniają wymagań określonych w § 3, jeżeli:

- 1) lokal jest użytkowany przez nie więcej niż 25 dzieci – **warunek spełniony (oddział przedszkolny przeznaczony dla maksymalnie 25 dzieci);**
- 2) lokal znajduje się na pierwszej kondygnacji nadziemnej budynku i stanowi zwarty zespół przylegających do siebie i powiązanych funkcjonalnie pomieszczeń, przeznaczonych do celów prowadzenia oddziału lub przedszkola – **warunek spełniony (lokal zlokalizowany na poziomie przyziemia budynku, stanowi zwarty zespół przylegających do siebie i funkcjonalnie powiązanych pomieszczeń);**
- 3) lokal znajduje się w strefie pożarowej, w której elementy budynku są nierozprzestrzeniające ognia; wymaganie to nie dotyczy kondygnacji zlokalizowanych powyżej drugiej kondygnacji nadziemnej – **warunek spełniony (budynek wykonany został z elementów budowlanych nierozprzestrzeniających ognia o klasie odporności ogniowej, spełniającej co najmniej klasę „C” odporności pożarowej);**
- 4) lokal posiada co najmniej dwa wyjścia służące do celów ewakuacji, przy czym jednym z nich są drzwi wyjściowe z lokalu, a drugim – inne drzwi lub okno, umożliwiające ewakuację dzieci w sposób bezpieczny bezpośrednio na zewnątrz budynku; wysokość od dolnej krawędzi okna do poziomu, na który ewakuuje się dzieci, nie powinna przekraczać 0,9 m – **warunek spełniony (lokal posiada dwa wyjścia służące do celów ewakuacji na zewnątrz budynku, jedno od strony północno-zachodniej poprzez drzwi jednoskrzydłowe o szerokości 0,9m i wysokości 2,02m; drugie od strony północno-wschodniej poprzez okno służące do celów ewakuacji o szerokości 0,9m i wysokości 2,20m);**

5) przejście ewakuacyjne z pomieszczenia przeznaczonego do przebywania dzieci, z wyłączeniem pomieszczeń higieniczno-sanitarnych, do drzwi, o których mowa w pkt 4, prowadzi łącznie przez nie więcej niż **trzy (3)** pomieszczenia lokalu, włączając w to pomieszczenie przeznaczone do przebywania dzieci, i posiada długość nieprzekraczającą:

a) 20 m lub

b) 40 m – w przypadku przejścia ewakuacyjnego prowadzącego do drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z lokalu bezpośrednio w miejsce bezpieczne na zewnątrz budynku – **warunek spełniony (długość przejścia ewakuacyjnego wynosi maksymalnie 18m);**

6) lokal jest wyposażony w gaśnicę o skuteczności gaśniczej co najmniej 21A, zgodnie z wymaganiami określonymi w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, niezależnie od gaśnic zastosowanych w strefie pożarowej, w której znajduje się lokal – **warunek spełniony;**

7) elementy wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego w lokalu i na drogach ewakuacyjnych z lokalu spełniają następujące warunki:

a) stałe elementy wyposażenia i wystroju wnętrz oraz okładziny ścienne i wykładziny podłogowe są co najmniej trudno zapalne i nie są intensywnie dymiące – **warunek spełniony;**

b) okładziny sufitów oraz sufity podwieszone są wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia – **warunek spełniony;**

8) w strefie pożarowej, w której znajduje się lokal, nie występują inne lokale, w których są prowadzone przedszkola, inne formy wychowania przedszkolnego, a także inne oddziały przedszkolne, ani lokale, w których jest sprawowana opieka nad dziećmi do lat 3 zgodnie z przepisami ustawy z dnia 4 lutego 2011 r. o opiece nad dziećmi w wieku do lat 3 (Dz. U. z 2016 r. poz. 157 oraz z 2017 r. poz. 60 i 1428) – **warunek spełniony;**

9) w lokalu i na drogach ewakuacyjnych z lokalu są spełnione wymagania określone w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, właściwe dla kategorii zagrożenia ludzi ZL III, w szczególności nie występują w tym lokalu ani na tych drogach warunki techniczne będące podstawą do uznania budynku za zagrażający życiu ludzi – **warunek spełniony;**

10) drogi ewakuacyjne z lokalu posiadają obudowę o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 15, a wyjścia z pomieszczeń na te drogi są zamykane drzwiami; wymaganie dotyczące klasy odporności ogniowej nie dotyczy przypadków, w których z lokalu zapewniono dwie drogi ewakuacyjne, które się nie pokrywają ani nie krzyżują – **warunek spełniony;**

11.10. Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania.

Oddział przedszkolny będący przedmiotem opracowania, zgodnie z przepisami powinien być wyposażony w:

a) Instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego

b) Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

a) Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego

W lokalu oddziału przedszkolnego wykonane zostanie oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne).

Ogólnym celem stosowania oświetlania ewakuacyjnego jest zapewnienie bezpiecznego wyjścia z miejsca pobytu podczas zaniku zasilania oświetlenia podstawowego. Celem stosowania oświetlenia drogi ewakuacyjnej jest zapewnienie bezpiecznego wyjścia z miejsca przebywania osób przez stworzenie warunków widzenia umożliwiających identyfikację i użycie dróg ewakuacyjnych oraz łatwe zlokalizowanie i użycie sprzętu pożarowego i sprzętu bezpieczeństwa.

W poszczególnych obszarach zostaną zapewnione następujące minimalne natężenia oświetlenia:

- na drogach ewakuacyjnych o szerokości do 2,0 m, średnie natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej powinno wynosić nie mniej niż 1 lx, a na centralnym pasie drogi, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia powinno stanowić co najmniej 50% podanej wartości, szersze drogi ewakuacyjne mogą być traktowane jako kilka dróg ewakuacyjnych o szerokości 2 m lub mogą mieć oświetlenie jak w strefach otwartych, stosunek maksymalnego natężenia oświetlenia do minimalnego natężenia oświetlenia nie powinien być większy niż 40:1,
- miejsca gdzie znajdują się urządzenia przeciwpożarowe, urządzenia pierwszej pomocy powinno być tak oświetlone, aby natężenie oświetlenia na urządzeniach przeciwpożarowych wynosiło co najmniej 5 lx,

Rozmieszczenie opraw ewakuacyjnych powinno być w miejscach określonych w normie tj:

- w pobliżu każdych drzwi wyjściowych przeznaczonych do wyjścia ewakuacyjnego,
- w pobliżu schodów, tak by każdy stopień był oświetlony bezpośrednio,
- w pobliżu każdej zmiany poziomu,
- przy wyjściach ewakuacyjnych i znakach bezpieczeństwa,
- przy każdej zmianie kierunku,
- przy każdym skrzyżowaniu korytarzy,
- na zewnątrz i w pobliżu każdego wyjścia końcowego,
- w pobliżu każdego punktu pierwszej pomocy,
- w pobliżu każdego urządzenia przeciwpożarowego.

Oświetlenie realizuje również funkcję oznakowania ewakuacyjnego kierunkowego – wskazującego jednoznacznie drogi, kierunki i wyjścia ewakuacyjne. Znaki kierunkowe podświetlane na drogach ewakuacyjnych, wykonano w funkcji „na jasno”, jako świecące podczas użytkowania obiektu. Czas działania oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego nie będzie 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 60s osiągnęły luminancję o wartości wymaganej. W zależności od sposobu oświetlenia znaków bezpieczeństwa maksymalną odległość widzenia należy wyznaczyć w następujący sposób:

$$d = s \cdot p$$

gdzie:

d – odległość widzenia

p – wysokość znaku

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

Oprawy oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego posiadać będą świadectwo dopuszczenia CNBOP.

W analizowanym budynku instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zostanie wykonana, zgodnie z wymaganiami norm PN-EN 1838:2013-11, PN-EN 50172:2005, PN-HD 60364-5-56:2010, PN-HD 60364-5-56:2010/A1:2012, PN-HD 60364-5-56:2010/A11:2014-01, w oparciu o projekt techniczny uzgodniony z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

b) Przeciwpowozarowy wyłacznik prądu

Budynek wyposażony zostanie w przeciwpowozarowy wyłacznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów elektrycznych budynku. Po wyposażeniu obiektu w urządzenia przeciwpowozarowe, niniejszy wyłacznik będzie zapewniał selektywność odcinania dopływu prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas powozaru.

Wyłacznik zostanie zrealizowany w oparciu o projekt techniczny uzgodniony z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpowozarowych.

11.11. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpowozarowych, 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 wymagane zapotrzebowanie wody do celów przeciwpowozarowych do zewnętrznego gaszenia powozaru, wynosi 20 dm³/s łącznie, z co najmniej dwóch hydrantów o średnicy 80 mm lub 200 m³ zapasu wody w przeciwpowozarowym zbiorniku wodnym.

Na terenie miejscowości Wisła Czarne nie występuje sieć wodociągowa Wodociągów Ziemi Cieszyńskiej. W pobliżu chronionego obiektu przebiega końcowy odcinek lokalnej sieci wodociągowej (własność mieszkańców) o zbyt niskim ciśnieniu, aby pobliski hydrant zewnętrzny i ewentualnie nowo zabudowane hydranty, mogły uzyskać wymaganą wydajność wodną 20l/s. Nieprawidłowa wydajność najbliższej zlokalizowanego hydrantu zewnętrznego od chronionego obiektu (odległość 15 m mierzona w linii prostej) oraz brak kolejnych w promieniu do 150 m niezapewniających łącznej wydajności wody co najmniej 20 dm³/s. Analizując przedmiotowe fakty stwierdzono, iż koszt przebudowy rurociągu, aby zapewnić wydajność 20l/s, jest niewspółmierny do osiągniętego celu, z uwagi na konieczność budowy nowego zbiornika i wieży ciśnień lub stacji pomp. Co więcej wykonanie przeciwpowozarowego zbiornika wodnego wraz z odpowiednim placem manewrowym oraz drogą dojazdową jest trudne technicznie oraz bardzo kosztowne, w związku z brakiem odpowiedniego terenu na działce Inwestora, która została zabudowana infrastrukturą sportowo-rekreacyjną szkoły.

Ustalono, iż w pobliżu obiektu zlokalizowany jest naturalny zbiornik wodny (Jezioro Czernańskie), na którym w odległości ok. 900m od obiektu wykonano punkt czerpania wody do celów przeciwpowozarowych. Lokalizacja i sposób wykonania punktu czerpania wody zostały zatwierdzone stosownym Postanowieniem Śląskiego Komendanta Wojewódzkiego.

Przeciwpowozarowe zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia powozaru realizowane będzie z naturalnego zbiornika wodnego (jeziora Czernańskiego), poprzez stanowisko czerpania wody zlokalizowane ok. 900 m od chronionego obiektu o parametrach zgodnych z PN-B-02857:2017 *Ochrona przeciwpowozarowa budynków. Przeciwpowozarowe zbiorniki wodne. Wymagania ogólne*.

Stanowisko czerpania wody zostało zaprojektowane i wykonane w uzgodnieniu z Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie w oparciu o stosowny operat wodno-prawny.

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

Teren Szkoły Podstawowej nr 2 w Wiśle obejmuje działki nr 4910/4, 4627/82 oraz 4627/126. Budynek szkoły usytuowany jest centralnie na działce nr 4627/82. Przed budynkiem od strony południowo-wschodniej znajduje się zieleniec i główne wejście do obiektu. Od strony północno-zachodniej budynku zlokalizowane są tereny rekreacyjne i boiska sportowe. Południowo-zachodnią działkę nr 4910/4 zajmują tereny rekreacyjne, plac zabaw i boisko sportowe. Od strony północno-wschodniej na działce nr 4627/126 znajduje się droga wewnętrzna, z służebnością przejazdu do sąsiednich działek z zabudową mieszkaniową.

Wymagania dotyczące odległości pomiędzy rozpatrywanym budynkiem, a innymi obiektami oraz od granic działek ze względu na wymagania ochrony przeciwpożarowej **zostały spełnione**.

11.13. 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 zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym.

Nie dotyczy

PROJEKTANT:

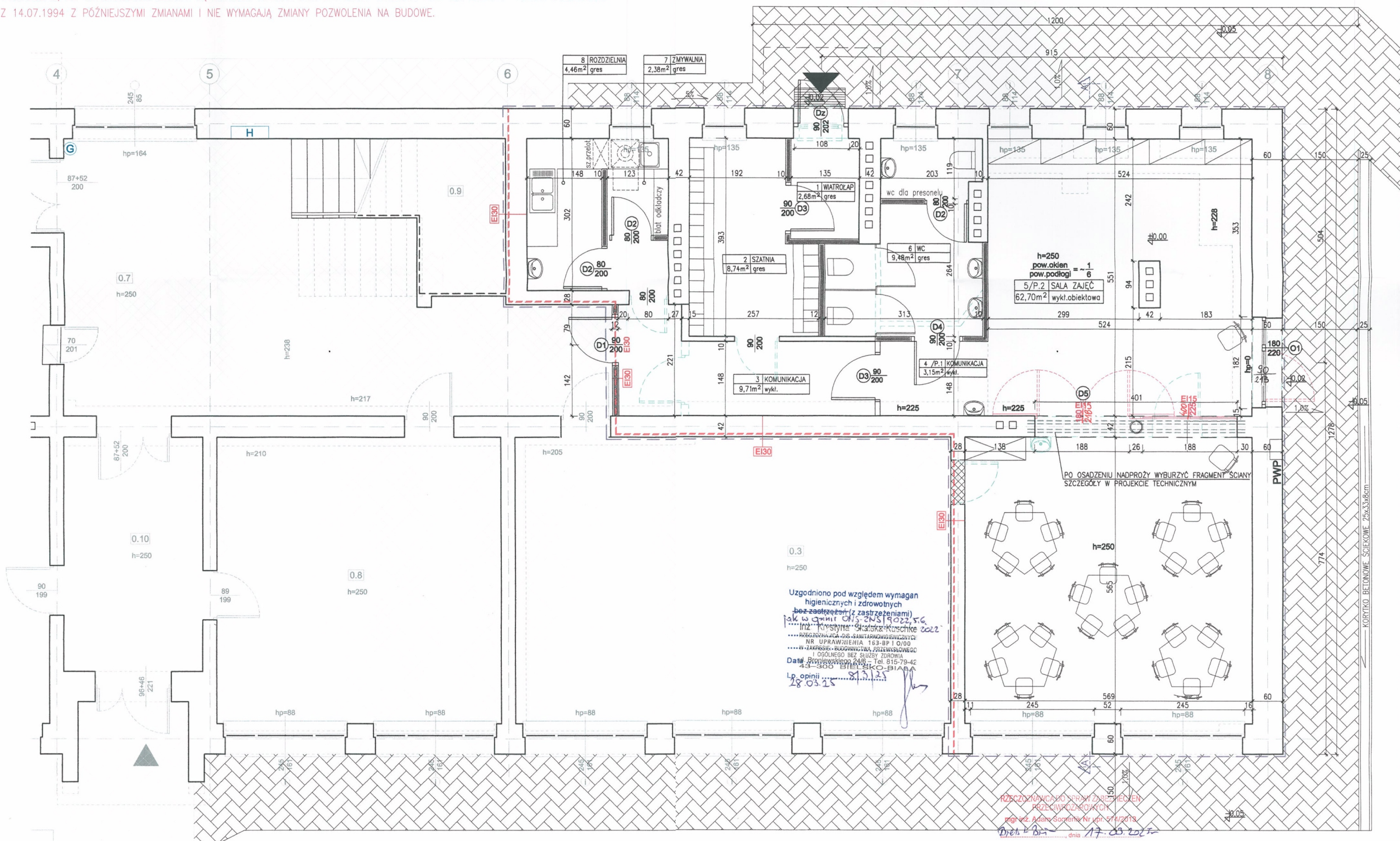
mgr inż. arch. Joanna Drożdż - Nowak

upr. bud . nr ewid. 51 / 98 B - B

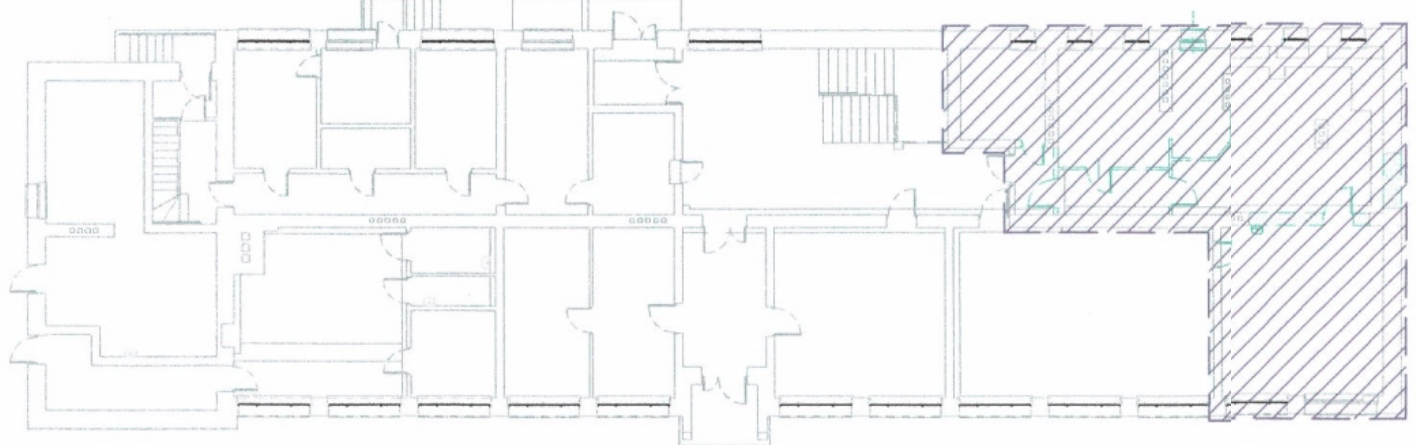
Bielsko - Biała, 28.02.2022

AKTUALIZACJA (ZMIANA) 15.03.2025

OŚWIADCZAM, ŻE WPROWADZONE ZMIANY SĄ ZMIANAMI NIEISTOTNYMI Z PUNKTU WIDZENIA ART. 36a USTAWY "PRAWO BUDOWLANE" Z 14.07.1994 Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI I NIE WYMAGAJĄ ZMIANY POZWOLENIA NA BUDOWĘ.



RZUT PRZYZIEMIA - CAŁOŚĆ / 1:500

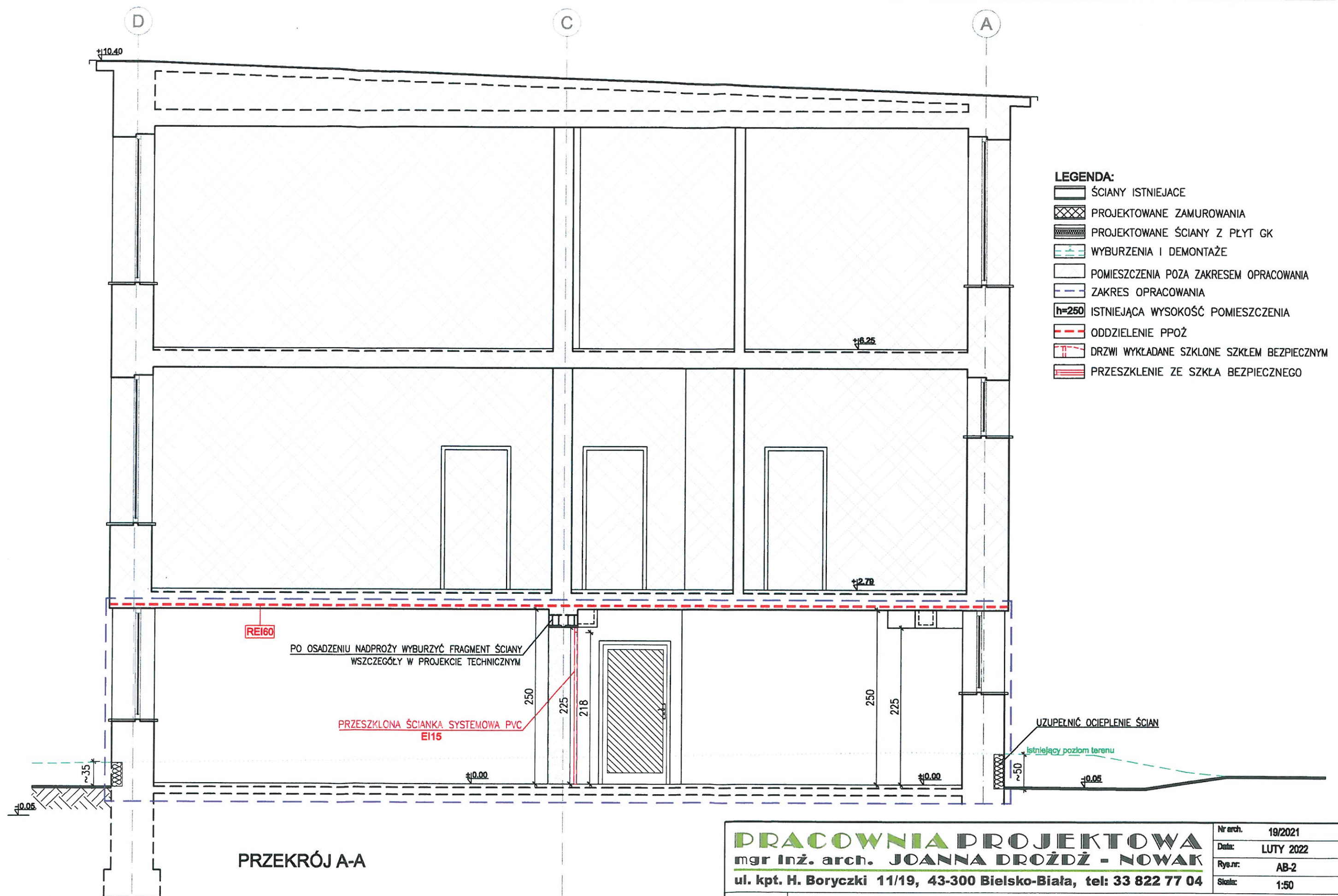


- LEGENDA:**
- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
 - PROJEKTOWANE ZAMUROWANIA
 - PROJEKTOWANE ŚCIANY Z PŁYT GK
 - WYBURZENIA I DEMONTAŻE
 - POMIESZCZENIA POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA
 - ZAKRES OPRACOWANIA
 - ISTNIEJĄCA WYSOKOŚĆ POMIESZCZENIA
 - ODDZIELENIE PPOŻ
 - DRZWI WYKŁADANE EI15
 - PRZESZKLENIE EI15

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. arch. JOANNA DROŻDŻ - NOWAK
ul. kpt. H. Boryczki 11/19, 43-300 Bielsko-Biała, tel: 33 822 77 04

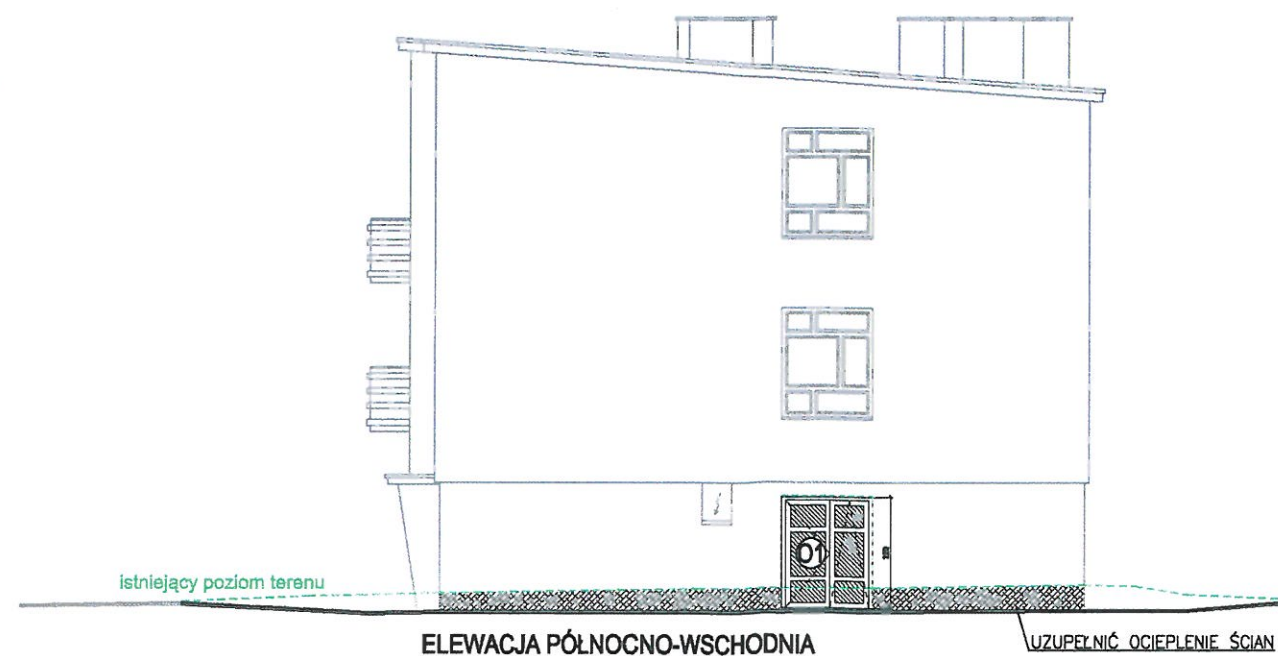
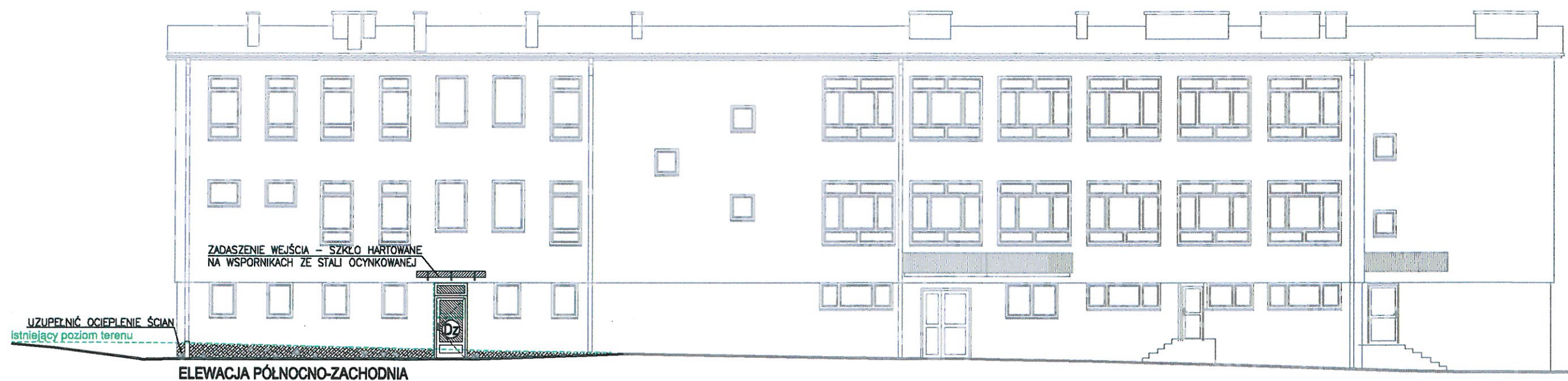
Nr arch. 19/2021
Data: LUTY 2022
Rys.nr. AB-1
Skala: 1:50

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W PRZYZIEMIU S.P. 2 W WIŚLE NA ODDZIAŁ PRZEDSZKOLNY
FAZA: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT PRZYZIEMIA RYSUNEK ZAMIENNY 03.2025
PROJEKTANT: mgr inż. arch. JOANNA DROŻDŻ - NOWAK, upr.bud.nr 51/98 B-B, SL-0700
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. MARTA WIELICKA, , upr.bud.nr 4/SLOKK/2017, SL-2149



PRACOWNIA PROJEKTOWA		Nr arch.	19/2021
mgr inż. arch. JOANNA DROŻDŻ - NOWAK		Data:	LUTY 2022
ul. kpt. H. Boryczki 11/19, 43-300 Bielsko-Biała, tel: 33 822 77 04		Rys.nr:	AB-2
		Skala:	1:50
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W PRZYZIEMIU S.P. 2 W WIŚLE NA ODDZIAŁ PRZEDSZKOLNY		
FAZA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
TYTUŁ RYSUNKU	PRZĘKRÓJ A-A RYSUNEK ZAMIENNY 03.2025		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. JOANNA DROŻDŻ - NOWAK, upr.bud.nr 51/98 B-B, SL-0700		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. MARTA WIELICKA, , upr.bud.nr 4/SLOKK/2017, SL-2149		

OŚWIADCZAM, ŻE WPROWADZONE ZMIANY SĄ ZMIANAMI NIEISTOTNYMI Z PUNKTU WIDZENIA ART. 36a USTAWY "PRAWO BUDOWLANE" Z 14.07.1994 Z PÓŹN. ZMIANAMI I NIE WYMAGAJĄ ZMIANY POZWOLENIA NA BUDOWĘ



RYСУNEK UZUPEŁNIONO O OPIS ZADASZENIA PROJEKTOWANEGO WEJŚCIA.

PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. JOANNA DROŹDŹ - NOWAK ul. kpt. H. Boryczki 11/19, 43-300 Bielsko-Biała, tel: 33 822 77 04		Nr arch.	19/2021
		Data:	LUTY 2022
		Rys.nr:	AB-3
		Skala:	1:150
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W PRZYZIEMIU S.P. 2 W WIŚLE NA ODDZIAŁ PRZEDSZKOLNY		
FAZA	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJE RYСУNEK ZAMIENNY 03.2025		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. JOANNA DROŹDŹ - NOWAK, upr.bud.nr 51/98 B-B, SL-0700		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. MARTA WIELICKA, , upr.bud.nr 4/SLOKK/2017, SL-2149		

STOLARKA I ŚLUSARKA		WEWNĘTRZNA						ZEWNĘTRZNA							
SYMBOL		D1		D2		D3		D4		D5		Dz		O1	
SCHEMAT 1:100															
RZUT 1:100															
S x H [mm]		900 x 2000		800 x 2000		900 x 2000		900 x 2000		drzwi 900+900 x 2180		900 x 2000		900 x 2130	
So x Ho [mm]		1120 x 2090		920 x 2060		1020 x 2060		1020 x 2060		4000x2250		1080 x 2500		1800 x 2200	
PRAWO / LEWE				PRAWO LEWE		PRAWO LEWE		PRAWO LEWE		DRZWI DWUSKRZYDŁOWE WYKŁADANE 180°		PRAWO LEWE		PRAWO LEWE	
ILOŚĆ		1		3 -		1 1		- 1		1 ZESTAW Z PRZESZKLONĄ ŚCIANKĄ		1 -		- 1	
RODZAJ		DRZWI PŁYTOWE HPL P.POŻ. EI30		DRZWI PŁYTOWE HPL						ŚCIANKA PVC WEWNĘTRZNA P.POŻ. EI15		PVC ZEWNĘTRZNA Z NAŚWIETLEM		PVC ZEWNĘTRZNA Z 2 SKRZYDŁEM UCHYLNYM	
TYP SKRZYDŁA		GŁADKIE, PEŁNE		GŁADKIE, PEŁNE, PŁYTA WIÓROWA OTWOROWANA		GŁADKIE, PRZESZKLONE PŁYTA WIÓROWA OTWOROWANA				PRZESZKLONE		PRZESZKLONE			
KOLOR SKRZYDŁA		OBUSTRONNIE AKACJA										OBUSTRONNIE BIAŁE		OBUSTRONNIE BIAŁE	
SZKLENIE		-		-		SZYBA BEZPIECZNA KLASY P2				SZKŁO OGNIODPORNE SZYBA BEZPIECZNA KLASY min P2 TYPU FLOAT		SZKLENIE ZESTAWEM TRZYSZYBOWYM, OBUSTRONNIE BEZPIECZNYM KLASA MIN.P2			
OŚCIEŻNICA		PROSTA, SYSTEMOWA, REGULOWANA, W KOLORZE SKRZYDŁA										PROSTA – PVC W KOLORZE SKRZYDŁA			
UWAGI		DRZWI P.POŻ EI30 KONTROLA DOSTĘPU Z SAMOZAMYKACZEM		PODCIĘCIE WENTYLACYJNE POWIERZCH. min.0,022m² USYTUOWANE CENTRALNIE				PODCIĘCIE WENTYLACYJNE POWIERZCH. min.0,022m² USYTUOWANE CENTRALNIE Z SAMOZAMYKACZEM				Z ELEKTROZAMKIEM		MAX. WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA U _{max} = 0,9 W/m2 K, (ZGODNIE Z WAR.TECHN)	

WYMIARY OTWORÓW W ŚWIELE DOSTOSOWAĆ DO WYMIARU ZAMÓWIONEJ STOLARKI, OBLIGATORYJNE SĄ WYMIARY W ŚWIELE OTWORU.

ZESTAWIENIE STOLARKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTAMI !!!

DRZWI PPOŻ POWINNY POSIADAĆ ODPOWIEDNIE CERTYFIKATY I DOPUSZCZENIA

MONTAŻ STOLARKI ZGODNIE Z INSTRUKCJAMI PRODUCENTA / ROZWIĄZANIA I DETALE UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM

D1 - DRZWI Z KONTROLĄ DOSTĘPU / Dz - DRZWI Z ELEKTROZAMKIEM ZINTEGROWANYM Z WIDEODOMOFONEM

WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE !!! ZAMAWIAĆ PO DOKONANIU OBMIARU Z NATURY

PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. JOANNA DROŹDŹ - NOWAK ul. kpt. H. Boryczki 11/19, 43-300 Bielsko-Biała, tel: 33 822 77 04		Nr arch. 19/2021 Data: LUTY 2022 Rys.nr. TA-1 Skala: 1:50
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W PRZYZIEMIU S.P. 2 W WIŚLE NA ODDZIAŁ PRZEDSZKOLNY	
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY	
TYTUŁ RYSUNKU	ZESTAWIENIE STOLARKI I ŚLUSARKI RYSUNEK ZAMIENNY 03.2025	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. JOANNA DROŹDŹ - NOWAK, upr.bud.nr 51/98 B-B, SL-0700	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. MARTA WIELICKA, , upr.bud.nr 4/SLOKK/2017, SL-2149	