

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

TEMAT	PROJEKT ODDZIELENIA POMIESZCZEŃ PRZEDSZKOLNYCH (ZLII) OD POMIESZCZEŃ SZKOŁY (ZLIII) w BUDYNKU ZESPOŁU PRZEDSZKOLNO-SZKOLNO- GIMNAZJALNEGO w PODLIPIU ZMIANA WARUNKÓW OCHRONY POŻAROWEJ
OBIEKT	ZESPÓŁ PRZEDSZKOLNO – SZKOLNO - GIMNAZJALNY w PODLIPIU PODLIPIE 153, 32-329 BOLESŁAW , DZIAŁKA NR EW. GR. 433
INWESTOR	GMINA BOLESŁAW ul. GŁÓWNA 58, 32-329 BOLESŁAW
KATEGORIA OBIEKTU	IX

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. PIOTR LOCH	UPR. BUD. DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJ. ARCHITEKTONICZNEJ MPOIA/053/2010	
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż. ANITA ŁĄCKA	UPR. BUD. DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA BUDOWĄ BEZ OGRANICZEŃ W SPECJ. KONSTR.BUDOWL. MAP/0491/PWBKb/15	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Anita Łącka		

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I. Załączniki:

– Oświadczenia projektantów	str. 1
– Kserokopie uprawnień oraz wpisów do Izby Samorządu Zawodowego	str. 2-5
– Pełnomocnictwo ZNAK :IR.7011.02.2016 z dnia 14.03.2016	str.6
– Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str.7-9
– Mapa ewidencyjna skala 1:1000	str.10
– Ekspertyza techniczna	str.11-12

II. Projekt budowlano-wykonawczy

ARCHITEKTURA

– Opis techniczny	str.13-18
– Część graficzna	

1. INWENTARYZACJA

– rys. nr I 01 – Rzut parteru	skala 1:100	str.19
-------------------------------	-------------	--------

2. PROJEKT BUDOWLANY

– rys. nr A 01 - Rzut parteru	skala 1:100	str.20
– rys. nr A 02 – Widok zamocowania drzwi p.poż. w ścianie g.k.	skala 1:25	str.21
– rys. nr A 03 – Widok obudowy hydrantu	skala 1:25	str.22

Bolesław, kwiecień 2016r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane
(tekst jednolity: Dz. U. z 2006r, nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami)
oświadczam, że projekt budowlano - wykonawczy pn:

**„PROJEKT ODDZIELENIA POMIESZCZEŃ
PRZEDSZKOLNYCH (ZLII) OD POMIESZCZEŃ SZKOŁY
(ZLIII) w BUDYNKU ZESPOŁU PRZEDSZKOLNO-SZKOLNO -
GIMNAZJALNEGO
w PODLIPIU
ZMIANA WARUNKÓW OCHRONY POŻAROWEJ”**

**ZESPÓŁ PRZEDSZKOLNO – SZKOLNO - GIMNAZJALNY w PODLIPIU
PODLIPIE 153, 32-329 BOLESŁAW ,
DZIAŁKA NR EW. GR. 433**

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

W związku z niewielkim zakresem prac , w oparciu o art.20 Prawa budowlanego, nie
jest wymagane sprawdzenie projektu .

Inwestor:

GMINA BOLESŁAW

ul. Główna 58,

32-329 BOLESŁAW

mgr inż. arch. PIOTR LOCH
/projektant - architektura/

mgr inż. ANITA ŁĄCKA
/projektant - konstrukcja/

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy oddzielenia pomieszczeń przedszkolnych (ZL II) jako odrębnej strefy pożarowej od pomieszczeń szkoły (ZL III) w budynku zespołu przedszkolno-szkolno-gimnazjalnego w Podlipiu.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Zlecenie Inwestora
- Mapa ewidencyjna
- Normy i Przepisy Budowlane, literatura techniczna
- Wizja lokalna i inwentaryzacja budynku zespołu przedszkolno-szkolno-gimnazjalnego
- Konsultacje z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych

3. LOKALIZACJA BUDYNKU .

Istniejący budynek podlegający opracowaniu , zlokalizowany jest w Podlipiu 153, gmina Bolesław , na działce nr ew. gr. 433.

Działka posiada dojazd od strony południa z drogi gminnej Bolesław – Bukowno, od strony zachodniej z lokalnej drogi łączącej Podlipie z dwupasmową drogą szybkiego ruchu Olkusz-Katowice.

4. FUNKCJA OBIEKTU.

Jest to budynek przedszkolno-szkolno-gimnazjalny, II/III kondygnacyjny , murowany, o rozczłonkowanej bryle w pionie i poziomie, z wysokim dachem wielospadowym.

Od strony południowej znajduje się wejście do oddziału przedszkolnego , a od strony zachodniej – główne wejście do budynku szkoły.

Budynek wyposażony jest w instalację wod.-kan., centralnego ogrzewania, elektryczną i gazową.

5. ZAKRES OPRACOWANIA.

Zadaniem opracowania jest wydzielenie pomieszczeń przedszkolnych (ZL II) od pomieszczeń szkoły (ZL III) jako odrębnej strefy pożarowej. Wydzielenie obejmuje fragment poziomu parteru części budynku dwukondygnacyjnego.

Pomieszczenia przedszkolne (ZL II) oddzielić należy od strefy szkoły (ZL III) poprzez :

- wymianę istniejących drzwi na drzwi stalowe częściowo przeziernie EI 60 zgodnie z rys. A 01.
- wymianę okna w łazience na okno aluminiowe EI 60
- oddzielenie klatki schodowej ścianką o zabudowie lekkiej z płyt FERMACER EI 120 z drzwiami stalowymi, częściowo przeziernymi EI 60.
- dostosowuje się istniejący hydrant do aktualnych wymogów pożarowych – wg odrębnego opracowania.

W odrębnym opracowaniu projektuje się oświetlenie awaryjne ewakuacyjne.

5.1 Nowo projektowane drzwi i okno przeciwpożarowe.

W części graficznej przedstawiono nowo projektowane drzwi p.poż. , które należy umieścić w otworze drzwiowym powstałym po demontażu drzwi istniejących . Projektowane okno EI 60 , wyposażone w kluczyk i klamkę należy umieścić w otworze okiennym po zdemontowaniu istniejącego okna.

Nowo projektowana ścianka REI 120 z drzwiami przeciwpożarowymi EI 60 została zaprojektowana w celu oddzielenia klatki schodowej. Ścianka została zaprojektowana w zabudowie lekkiej z płyt Fermacell , konstrukcja ścianki wg rys. A 02 . Została ona zamocowana do ścian korytarza o odporności REI 120. W celu wzmocnienia stropu od obciążenia ścianki z drzwiami należy zamontować dwuteownik IPE 160 pod stropem poziomym I - zgodnie z rys. A 02.

6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DLA CZĘŚCI OPRACOWANIA

Powierzchnia zabudowy budynku	340,0 m ²
Powierzchnia użytkowa budynku	580,0 m ²
Kubatura budynku	3700 m ³
Szerokość budynku	1525 m
Długość budynku	2070 m
Wysokość budynku	ok.11m

Parter – część przedszkolna:

0.1 szatnia	13,16 m ²
0.2 sala przedszkolna	45,98 m ²
0.3 sala przedszkolna	45,37 m ²
0.4 korytarz przedszkola	45,61 m ²
0.5 pom. Higieniczno-sanitarne	43,50 m ²
razem: 193,62 m²	

Wysokość pomieszczeń parteru podlegających opracowaniu $h = 3,50$ m

Zestawienie powierzchni obejmuje pomieszczenie podlegające opracowaniu.

7. DANE ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANE

7.1. Fundamenty.

Ławy fundamentowe betonowe.

7.2 Ściany konstrukcyjne.

Ściany konstrukcyjne istniejące piwnic/przyziemia - kamień łamany , cegła

Mur parteru – cegła pełna

mury I pietra – pustaki żużlobetonowe i cegła pełna

7.4 Stropy.

Nad piwnicami – typu kleina

Nad parterem i I p. płyta żelbetowa

7.5 Stolarka

Stolarka istniejąca – drzwi wejściowe – stalowe , ocieplane , drzwi wewnętrzne – drewniane, okna – PCV.

Stolarka projektowana:

Drzwi wewnętrzne EI 60 – stalowe, częściowo przeszklone, kolorystyka w odcieniach brązu.

Okno przeznaczone do wymiany na EI 60 projektuje się jako aluminiowe w kolorze białym , parapety zewnętrzne stalowe, powlekane powłoką poliestrową oraz folią polietylenową zabezpieczającą powierzchnię lakieru przed uszkodzeniami (gr. min 0,75 mm) w kolorze nawiązującym do istniejących w budynku parapetów zewnętrznych (kolor biały) zakończone elementami z tworzywa sztucznego.

Parapety wewnętrzne z PCV, zakończenia listwa PCV w kolorze parapetu.

8. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

8.1. WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ – BEZ ZMIAN.

Bez zmian w stosunku do projektu pierwotnego.

8.2. Zapotrzebowanie na wodę, odprowadzanie ścieków – bez zmian.

8.3. Emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych – bez zmian.

Bez zmian w stosunku do projektu pierwotnego. Obiekt spełnia warunki ochrony atmosfery . Emisja zanieczyszczeń nie większa niż dopuszczalna w aktualnych przepisach i normach.

8.4. Odpady stałe – bez zmian.

Bez zmian w stosunku do projektu pierwotnego. Nie przewiduje się w budynku urządzeń na nieczystości i odpady stałe. Pojemnik na odpady znajduje się na terenie działki. Planuje się wywóz i składowanie tych odpadów w wyznaczonym składowisku odpadów za pośrednictwem służb komunalnych.

8.5. Emisja hałasów oraz wibracji – bez zmian.

Budynek jednorodzinny z projektowanym wyposażeniem oraz przewidzianym sposobie użytkowania nie emituje szczególnych hałasów i wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych.

8.6. Wpływ na środowisko naturalne – bez zmian.

Bez zmian w stosunku do projektu pierwotnego. Obiekt spełnia warunki ochrony środowiska naturalnego, nie wpływa znacznym stopniu na powierzchnię ziemi, w tym gleby, wody powierzchniowe i podziemne, w związku z czym nie wymaga zastosowania dodatkowych rozwiązań zapobiegawczych.

8.7. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza działkę Inwestora (nr dz. 433).

„PROJEKT ODDZIELENIA POMIESZCZEŃ PRZEDSZKOLNYCH (ZLII) OD POMIESZCZEŃ SZKOŁY (ZLIII) W BUDYNKU ZESPOŁU PRZEDSZKOLNO-SZKOLNO- GIMNAZJALNEGO
W PODLIPIU

ZMIANA WARUNKÓW OCHRONY POŻAROWEJ”

9. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

•Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji

- powierzchnia netto przedszkola: 193,02 m²,
- wysokość budynku: do 12m - niski (N)
- ilość kondygnacji:
 - nadziemnych: 1
 - podziemnych: 0

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej budynku niskiego ZL II wynosi 5000m² i nie została przekroczona.

•Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W budynku nie przewiduje się występowania materiałów niebezpiecznych pożarowo. W mieszkaniach występować będą standardowe elementy wystroju i wyposażenia wnętrz.

•Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji

i w pomieszczeniach, w których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

Przedszkole zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL II.

•Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Dla budynków zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi ZL nie określa się gęstości obciążenia ogniowego.

•Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W budynku brak pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych zagrożonych wybuchem.

•Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Wymagana klasa odporności ogniowej dla budynku – „C”.

Elementy budynków, zgodnie z przyjętą klasą odporności pożarowej powinny być nie rozprzestrzeniające ognia i posiadać klasę odporności ogniowej:

Elementy budynku	Klasa odporności ogniowej
Główna konstrukcja nośna	R 60
Konstrukcja dachu	R15
Strop	REI 60
Ściana zewnętrzna	EI 60
Ściana wewnętrzna	EI 15
Przekrycie dachu	RE 15

• **Podział obiektu na strefy pożarowe oraz strefy dymowe**

Budynek przedszkola stanowi jedną strefę pożarową. Został wydzielony od szkoły ścianą oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 120. W miejscu styku ściany oddzielenia przeciwpożarowego ze ścianą zewnętrzną zapewniono 2m szerokości pas o klasie odporności ogniowej EI60 wykonany z materiału niepalnego.

• **Usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących**

Omawiany budynek jest wolnostojący. Zachowane wymagane odległości od granicy działki i budynków sąsiednich.

• **Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób**

W przedszkolu znajdują się dwie sale zajęć dla 16 dzieci każda. Wyjścia z sali na korytarz poprzez drzwi o szerokości 1,0m otwierające się na zewnątrz pomieszczenia. Korytarz wyposażony zostanie w oświetlenie awaryjne ewakuacyjne.

Wyjście z korytarza na zewnątrz budynku poprzez drzwi dwuskrzydłowe o min. szerokości 1,2m - otwierane na zewnątrz budynku.

Długość dojsia nie przekracza 10m.

Długość przejść nie przekroczy 40m.

• **Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej**

Instalacja elektryczna

Instalacja elektryczna w budynku będzie wyposażona w główny wyłącznik prądu wyłączający dopływ prądu elektrycznego.

• **Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń**

Budynek będzie wyposażony w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

• Instalacja hydrantowa z hydrantem 25 z węzłem półsłupowym.

• Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne na poziomych drogach ewakuacji. Natężenie oświetlenia nie mniejsze niż 1 lx w osi drogi. Czas działania co najmniej 1 godzina.

Wszystkie urządzenia przeciwpożarowe wykonane zostaną na podstawie projektów uzgodnionych z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

• **Wypośażenie w gaśnice**

Wymagane jest wyposażenie w gaśnice przenośne proszkowe dostosowane do gaszenia pożarów grup ABC w ilości zgodnej ze wskaźnikiem co najmniej 2 kg środka gaśniczego na każde 100 m² powierzchni, z zachowaniem 30 m długości dojsia do sprzętu oraz dostępu do niego o szerokości, co najmniej 1 m. Miejsca lokalizacji gaśnic będą oznakowane w budynku znakami zgodnymi z Polską Normą.

• **Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie do tych działań**

Do omawianego budynku wymaga się doprowadzenia drogi pożarowej. Droga pożarowa połączona budynkiem utwardzonym dojsiem o szerokości co najmniej 1,5m i długości nie dłuższej niż 30m. Droga pożarowa zapewnia możliwość przejazdu bez konieczności cofania.

Dla budynku wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych wynosi 10 dm³/s, która realizowana jest z istniejącej sieci wodociągowej. Zaopatrzenie w wodę dla budynku realizowane jest z hydrantu DN 80. Najbliższy hydrant znajduje się w odległości do 75m od budynku.

10. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Stosowanie materiałów i rozwiązań wymaga znajomości technologii.

Wykonawca zobowiązany jest znać warunki stosowania poszczególnych rozwiązań i ich przestrzegać w trakcie budowy. Brak tych informacji w projekcie nie zwalnia wykonawcy z ich przestrzegania.

Należy stosować materiały posiadające odpowiednie certyfikaty, aprobaty techniczne i atesty. Dopuszczalne jest stosowanie rozwiązań zamiennych jedynie za zgodą i aprobatą autorów projektu oraz Inwestora. Rozwiązania zamienne nie mogą pogorszyć założonych w projekcie walorów użytkowych i parametrów technicznych.

Przed zamówieniem stolarki okiennej i drzwiowej – wymiary i ilości należy obligatoryjnie sprawdzić na budowie.

Przed przystąpieniem do zamówienia istotnych elementów budowlanych zobowiązuje się kierownika budowy do każdorazowego przeliczenia ich i wykonania odpowiedniego zestawienia.

Projekt architektoniczny należy rozpatrywać integralnie z projektami branżowymi oraz konstrukcyjnymi.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji, a po ich wykryciu winien niezwłocznie powiadomić projektanta, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek.

Niniejsza dokumentacja jest wykonana w zakresie ustanowionym przez Prawo Budowlane dla uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę i jest podstawą do sporządzenia projektu wykonawczego.

Wymiary sprawdzić na budowie.

Ekspertyza techniczna

1. DANE OGÓLNE

1.1.OPIS PRZEDMIOTU OPRACOWANIA

Przedmiot opracowania to budynek szkolny użytkowany jako zespół przedszkolno-szkolno-gimnazjalny.

Budynek usytuowany jest na działce nr ew. gr 433 w Podlipiu , gmina Bolesław.

Forma architektoniczna przedmiotowego budynku - budynek wolnostojący II/III kondygnacyjny, murowany , o rozczłonkowanej bryle w pionie i poziomie, z wysokim dachem wielospadowym.

1.2.CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest ocena stanu konstrukcji i podanie zaleceń dla robót budowlanych związanych z robotami budowlanymi związanymi z oddzieleniem pomieszczeń przedszkolnych (ZL II) od pomieszczeń szkoły (ZL III).

Zakres opracowania obejmuje wyłącznie konstrukcję stropu nad piwnicami i nad parterem w części przedszkolnej oraz elementy konstrukcyjne budynku – ściany - znajdujące się w strefie oddziaływania projektowanego oddzielenia przeciwpożarowego w postaci ścianki pożarowej z drzwiami.

1.3.PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Gminy Bolesław – adres : 32-329 Bolesław, ul. Główna 58.
- Oględziny wraz z pomiarami.
- Dokumentacja archiwalna.
- Polskie Normy i Przepisy Budowlane

2. OPIS KONSTRUKCJI PRZEDMIOTOWYCH STROPÓW I ŚCIAN

2.1.Konstrukcja ścian

Ściany parteru wykonano z cegły pełnej i pustaków żużlobetonowych . Grubość ścian wzdłuż klatki schodowej w części przedszkolnej wynosi 28 cm.

2.2. Konstrukcja stropów.

Strop nad piwnicami wykonano jako strop kleina.

Strop nad parterem – płyta żelbetowa.

3. OCENA STANU TECHNICZNEGO ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU

Po dokonaniu wizji obiektu, ocenie jego elementów konstrukcyjnych i przeanalizowaniu obciążeń stwierdzam, że jego stan techniczny jest dobry.

4. WNIOSKI I ZALECENIA

Po przeprowadzonej analizie nośności istniejącego stropu nad piwnicą , stanowiącego częściową konstrukcję pod projektowaną ściankę z płyt g-k wraz z drzwiami, stwierdzam że zwiększenie jego obciążeń od lekkich ścianek gipsowo-kartonowych wraz z drzwiami EI 60 w ilości do 5 kN/m , może spowodować przekroczenia nośności powyższego stropu.

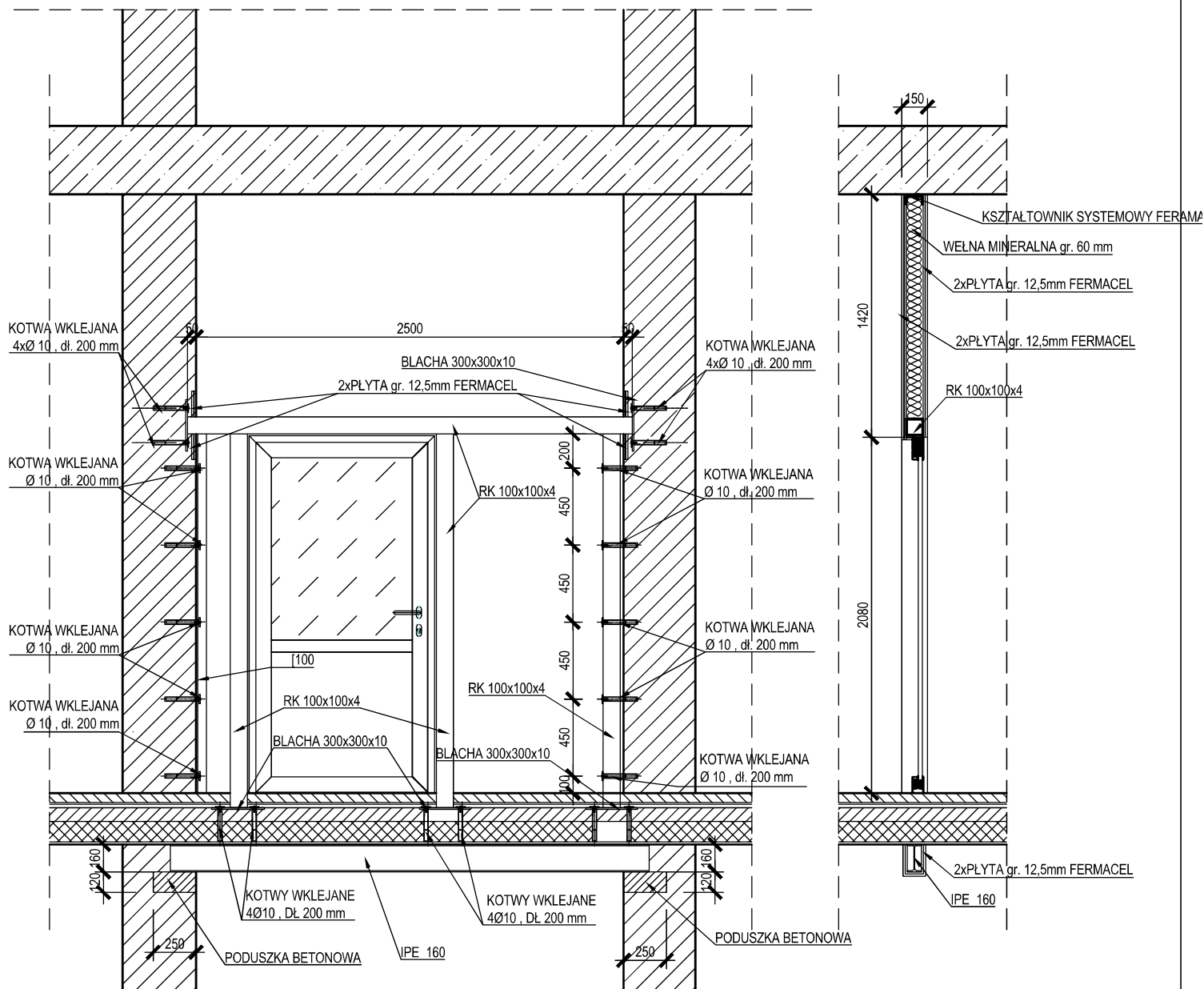
Zaleca się wykonanie wzmocnienia stropu w miejscu projektowanej ścianki.

W celu dostosowania zamocowania w/w ścianki do przepisów p.poż. zostanie ona zamocowana również pod względem konstrukcyjnym do ścian korytarza. Zamocowanie to nie wpłynie na utratę nośności ściany.

W związku z powyższym uznaję, że istnieje możliwość wykonania projektowanej ścianki po uwzględnieniu powyższych zaleceń . Nie spowoduje ona zagrożenia bezpieczeństwa konstrukcji obiektu i jego użytkowników i jest dopuszczalna.

Opracował:

mgr inż. Anita Łącka



UWAGI:

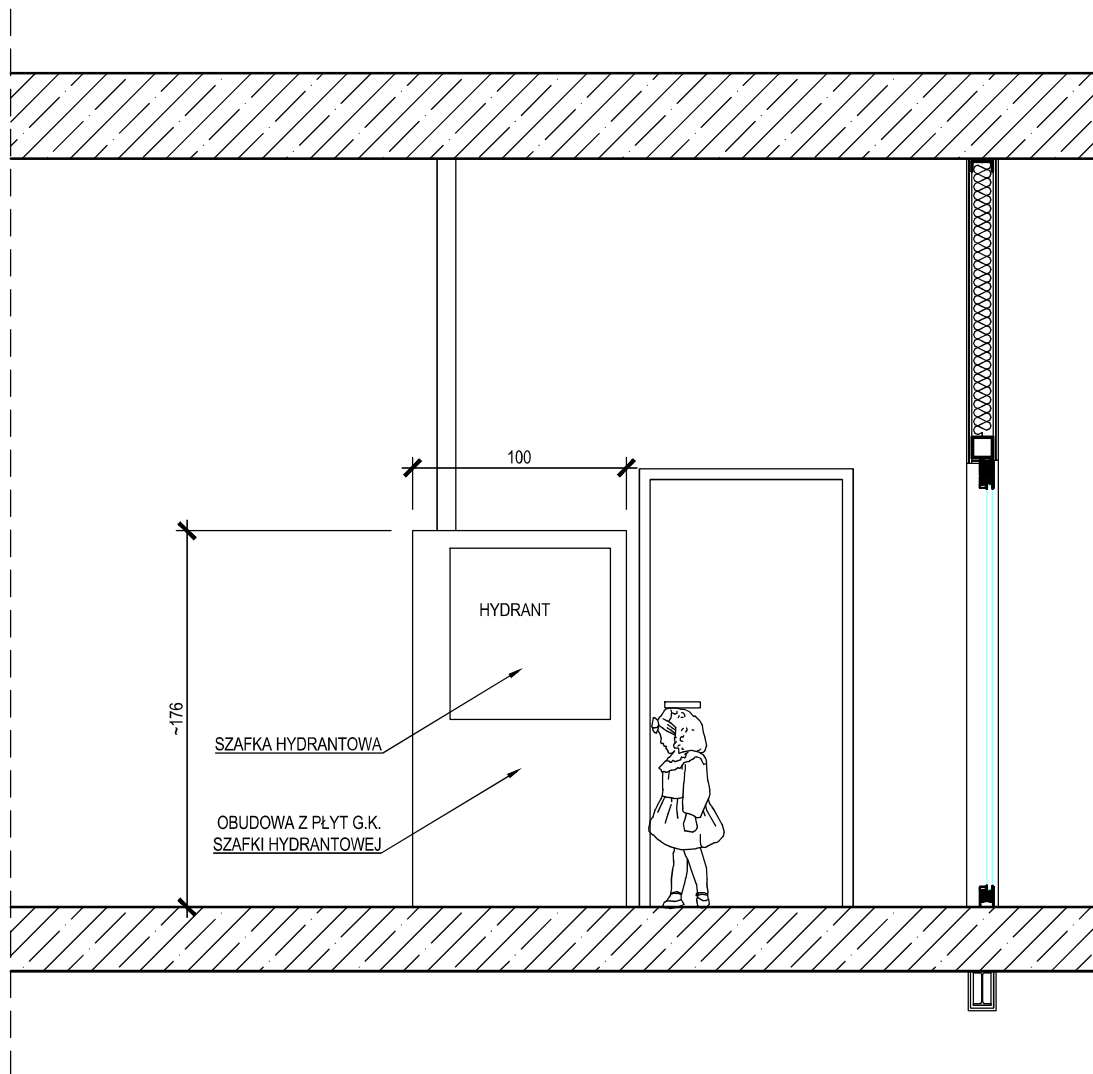
1. Z UWAGI NA NIEDOSTOSOWANIE SYSTEMOWEJ KONSTRUKCJI FIRMY FERMACELL DO CIĘŻARU DRZWI STAŁOWYCH, CZĘŚCIOWO PRZEZIERNYCH EI 60, RYSUNEK PRZEDSTAWIA KONSTRUKCJĘ, JAKĄ NALEŻY WYKONAĆ W CELU ZAMOCOWANIA W/W DRZWI W ŚCIANCE O LEKKIEJ KONSTRUKCJI Z PŁYT FERMACELL REI 120. POZOSTAŁA KONSTRUKCJA, POTRZEBNA DO ZAMOCOWANIA PŁYT, JEST ZGODNA Z SYSTEMOWYMI WYTYCZNYMI FIRMY FERMACELL I NALEŻY JĄ WYKONAĆ PO ZAPOZNANIU SIĘ Z INSTRUKCJĄ MONTAŻU.

2. DŁUGOŚĆ RUR KWADRATOWYCH NALEŻY OKREŚLIĆ PO WYKONANIU ODKRYWKI STROPU, NA PODSTAWIE KTÓREJ DOKONA SIĘ POMIARU GŁĘBOKOŚCI, NA KTÓREJ ZNAJDUJE SIĘ WARSTWA NOŚNA POTRZEBNA DO ZAMOCOWANIA W/W RUR.

Uwagi!
W przypadku braku szczegółowych zaleceń w projekcie dotyczących wykonania poszczególnych elementów obiektu, należy stosować zasady sztuki budowlanej i obowiązujące Polskie Normy.
Obiekt wykonany zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i obowiązującymi Polskimi Normami. Autor nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wprowadzone bez jego zgody na etapie realizacji przez inwestora.

PRACOWNIA PROJEKTOWA-ANITA ŁĄCKA 32-329 Bolesław, Kolonia ul. Poręba 71			
INWESTOR	GMINA BOLESŁAW ul. GŁÓWNA 58, 32-329 BOLESŁAW		
OBJEKT	ZESPÓŁ PRZEDSZKOLNO-SZKOLNY-GIMNAZJALNY w PODLIPIU, PODLIPIE 153, 32-329 BOLESŁAW dz.nr ew.gruntu 433		
ZAWIADOMIENIE	PROJEKT ODDZIELENIA POMIĘSZCZEN PRZEDSZKOLNYCH (ZL II) OD POMIĘSZCZEN SZKOŁY (ZL III) BUDYNKU ZPSG w PODLIPIU. ZMIANA WARUNKÓW OCHRONY POŻAROWEJ		
TYTUŁ	WIDOK ZAMOCOWANIA DRZWI P.POŻ. EI 60 W ŚCIANCE G.K. REI 120		
PRACA	projekt bud.-wyk.	PRACA	SCALA 1:25
PRACOWNIA	archit.-konstr.	DATA	04.2016
PRACOWNIA	mgr inż. arch. Piotr Loch	PRACA	A 02
PRACOWNIA	mgr inż. arch. Anita Łącka	PRACA	
PRACOWNIA	mgr inż. arch. Anita Łącka	PRACA	
PRACOWNIA	mgr inż. arch. Anita Łącka	PRACA	

Autodesk Auto-Cad LT, licencja nr 357-05184125.
Kopiowanie oraz przetwarzanie rysunku wyłącznie za zgodą:
PRACOWNIA PROJEKTOWA-ANITA ŁĄCKA



UWAGI:

ZE WZGLĘDU NA USYTUOWANIE SZAFKI HYDRANTOWEJ W
POBLIŻU DRZWI DO SALI PRZEDSZKOLNEJ I
BEZPIECZEŃSTWO DZIECI, NALEŻY UMIEŚCIĆ SZAFKĘ
HYDRANT W OBUDOWIE Z PŁYT G.K.

Uwaga!
W przypadku braku szczególnych założeń w projekcie dotyczących wykonania poszczególnych elementów obiektu, należy stosować zasady sztuki budowlanej i obowiązujące Polskie Normy.
Obiekt wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i obowiązującymi Polskimi Norm. Autor nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wprowadzone bez jego zgody na etapie realizacji przez inwestora.

PRACOWNIA PROJEKTOWA-ANITA ŁĄCKA 32-329 Bolesław, Kolonia ul. Poręba 71				
INWESTOR	GMINA BOLESŁAW ul. GŁÓWNA 58, 32-329 BOLESŁAW			
PROJEKT	ZESPÓŁ PRZEDSZKOLNO-SZKOLNY-GIMNAZJALNY w PODLIPIU, PODLIPIE 153, 32-329 BOLESŁAW dz.nr ew.gruntu 433			
ZAMÓWIENIE	PROJEKT ODDZIELENIA POMIESZCZEŃ PRZEDSZKOLNYCH (ZL II) OD POMIESZCZEŃ SZKOŁY (ZL III) BUDYNKU ZPSG w PODLIPIU. ZMIANA WARUNKÓW OCHRONY POŻAROWEJ			
TYTUŁ	WIDOK OBUDOWY SZAFKI HYDRANTOWEJ			
SKALA	projekt bud.-wyk.	WERSJA	SKALA	RE. RYS.
DRAMA	archit.-konstr.	A	DATA	A 03
PROJEKTANT	mgr inż.arch. Piotr Loch		UPR. BUD. DO PROJ. BEZ OGRANICZEŃ W SPECJ. ARCHITEKT. MPOIAV053/2010	
PROJEKTOWAL	mgr inż. Anita Łącka			

Autodesk Auto-Cad LT, licencja nr 357-05184125.
Kopiowanie oraz przetwarzanie rysunku wyłącznie za zgodą:
PRACOWNIA PROJEKTOWA-ANITA ŁĄCKA