

USŁUGI BUDOWLANE COR - CAD

mgr inż. PIOTR KOROBLEWSKI

14-400 Pasłęk ul. Dębowa 1

e-mail: corcad@wp.pl

tel. 602-227-607 NIP: 578-286-45-84

PROJEKT BUDOWLANY

EGZEMPLARZ INWESTORA (NR 1/6)

OBIEKT: PRZEBUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO NR 2
W PASŁĘKU PRZY UL. GDAŃSKIEJ 17

BRANŻA: Architektoniczno - Budowlana

ADRES: Pasłęk, ul. Gdańska 17, działka nr 393
(jednostka ewidencyjna Pasłęk – Miasto, obręb Pasłęk 01)

INWESTOR: Przedszkole Samorządowe nr 2
ul. Gdańska 17
14-400 Pasłęk

KATEGORIA OBIEKTU BUD.: IX

AUTORZY PROJEKTU:

➤ Architektura:
mgr inż. arch. Wiesława Olejniczak
upr. nr 931/EL/85

➤ Konstrukcja:
mgr inż. Piotr Koroblewski
upr. nr WAM/0031/PWOK/09

Wyżej podpisany projektant oświadcza, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Pasłęk - Grudzień 2017

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI:

1. Strona tytułowa oraz oświadczenie projektantów	DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE
2. Zawartość dokumentacji	
3. Uprawnienia projektantów oraz zaświadczenia z Izby Budowlanej	
4. Zawiadomienie Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej	
5. Badania hydrantów zewnętrznych i wewnętrznych	
6. Uzgodnienia	
7. Ocena techniczna	
8. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	
9. Opis techniczny	
10. Opis zagospodarowania terenu	
11. Lokalizacja obiektu (rys. L1)	CZĘŚĆ RYSUNKOWA
12. Rysunki stanu istniejącego:	
I1: rzut piwnicy – inwentaryzacja	STAN ISTNIEJĄCY
I2: rzut parteru – inwentaryzacja	
I3: rzut piętra – inwentaryzacja	
I4: przekrój A-A – inwentaryzacja	
I5: przekrój B-B – inwentaryzacja	
13. Rysunki stanu projektowanego:	
A1: rzut piwnicy	STAN PROJEKTOWANY
A2: rzut parteru	
A3: rzut piętra	
A4: przekrój A-A	
A5: przekrój B-B	
A6: zestawienie stolarki	



**PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG WODNO-KANALIZACYJNYCH
W PASŁĘKU - JEDNOSTKA OPERATORSKA - Sp. z o.o.**

ul. Wojska Polskiego 35c
tel/fax: /055/-649-40-62 (63)
Zarejestrowana
pod nr KRS 0000105752
w Sądzie Rejonowym w Olsztynie

14-400 Pasłęk
e-mail: firma@puwk.pl
Kapitał zakładowy:
370 500 zł
REGON 170961101

woj. warmińsko-mazurskie
www.puwk.pl
Nr rachunku bankowego:
32102017520000020200706903
NIP 578- 27 – 46 – 620

Pasłęk, dnia 10.01.2018 r.

L.dz. D/Dte / 179 /2018

**USŁUGI BUDOWLANE
COR-CAD
mgr inż. Piotr Koroblewski
ul. Dębowa 1
14-400 Pasłęk**

Przedsiębiorstwo Usług Wodno - Kanalizacyjnych w Pasłęku - jednostka operatorska - Sp. z o.o. w odpowiedzi na Państwa zapytanie informuje, że parametry hydrantów p. poż. (oznaczonych na załączniku graficznym) zlokalizowanych w sąsiedztwie budynku przedszkola nr 2 na działce nr 393 przy ul. Gdańskiej w Pasłęku są następujące:

HP 1 - dz. nr 375 ul. Przedszkolna

Ps = 0,273 MPa, gdzie Ps - ciśnienie statyczne

Q = 9,34 dm³/s, gdzie Q - wydatek

Pd = 0,170 Mpa, gdzie ciśnienie dynamiczne

HP 2 - dz. nr 358 ul. Gdańska

Ps = 0,271 MPa, gdzie Ps - ciśnienie statyczne

Q = 10,02 dm³/s, gdzie Q - wydatek

Pd = 0,198 Mpa, gdzie ciśnienie dynamiczne

HP 3 - dz. nr 269/3 ul. Limanowskiego 11

Ps = 0,282 MPa, gdzie Ps - ciśnienie statyczne

Q = 8,56 dm³/s, gdzie Q - wydatek

Pd = 0,144 Mpa, gdzie ciśnienie dynamiczne

Otrzymują:

1. Adresat,
2. aa.

Załączniki:

1. Plan sytuacyjny.

Kierownik działu eksploatacji
sieci i urządzeń wod. - kan.

Krzysztof Łabuński





**WARMIŃSKO-MAZURSKI
KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**

WZ.5595.13.1.2018

Olsztyn, 8 lutego 2018 r.

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 6a ust. 2 ustawy z 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity: Dz.U. z 2017 r., poz. 736 z późn. zm.), w związku z § 2 ust. 3a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz.U. z 2015 r., poz. 1422 z późn. zm.), po rozpatrzeniu „Ekspertyzy technicznej stanu ochrony przeciwpożarowej dla budynku Przedszkola Samorządowego nr 2 w Pasłęku, ul. Gdańska 17, 14-400 Pasłęk”, sporządzonej w grudniu 2017 r. przez rzeczoznawcę budowlanego inż. Zbigniewa Kuśmierz (upr. nr R-4/99/OL) oraz rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr. inż. Adama Mieczkowskiego (upr. KG PSP nr 572/2013),

wyrażam zgodę

na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w inny sposób, niż to określono w przepisach techniczno-budowlanych dla przedmiotowego budynku Przedszkola Samorządowego nr 2 w Pasłęku, ul. Gdańska 17, 14-400 Pasłęk, polegający na:

1. zastosowaniu awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego o natężeniu co najmniej 3 lux;
2. wyposażeniu dróg ewakuacyjnych w podświetlane znaki wskazujące kierunek ewakuacji;
3. zapewnieniu dymoszczelności drzwiom prowadzącym do piwnicy;
4. zastosowaniu w obiekcie systemu sygnalizacji pożarowej, zapewniającego ochronę częściową i wyposażonego w sygnalizatory optyczno-akustyczne;
5. zapewnieniu możliwości ewakuacji bezpośrednio na zewnątrz budynku z sal zajęć nr 1 i 3.

Powyższe inne rozwiązanie w stosunku do wymaganych przepisami techniczno-budowlanymi, odnoszą się do przypadków wskazanych w tych przepisach, określonych w punkcie 6.3. „Ekspertyzy...”, tj.:

1. szerokości biegów i spoczników w klatkach schodowych KS 1 i KS 2 oraz wysokości stopni w klatce schodowej KS 2;
2. możliwości ewakuacji do sąsiedniej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji;
3. szerokości drzwi ewakuacyjnych z pomieszczeń i drzwi ewakuacyjnych na zewnątrz budynku;
4. szerokości poziomej drogi ewakuacyjnej;
5. wyposażenia w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu klatki schodowej KS 2;

przy jednoczesnym zrealizowaniu wszystkich pozostałych wymagań z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

Uzasadnienie

Na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2017 r., poz. 1257 z późn. zm.) odstąpiono od szczegółowego uzasadnienia z uwagi na fakt, iż postanowienie w całości spełnia żądanie strony niemniej jednak Organ wskazuje, że:

OCENA TECHNICZNA

opracowana na podstawie oględzin istniejącego obiektu:

Budynku Przedszkola Samorządowego nr 2 w Pasłęku

położonego przy ul. Gdańskiej 17

Zawartość:

- 1. Lokalizacja*
- 2. Ogólny opis budynku*
- 3. Zastosowane rozwiązania architektoniczno-budowlane*
- 4. Uwagi końcowe*

1. Lokalizacja:

Budynek Przedszkola Samorządowego nr 2, którego dotyczy niniejsza ocena techniczna, zlokalizowany jest na działce nr 393, położonej w Pasłęku, przy ulicy Gdańskiej 17.

2. Ogólny opis budynku:

Budynek przedszkola jest obiektem niskim, murowanym w technologii tradycyjnej, posiadającym dwie kondygnacje nadziemne oraz jedną kondygnację podziemną. Rzut budynku oparty jest na planie prostokąta, a jego przekrycie stanowi dach płaski. Główne wejście do budynku prowadzi z ulicy Przedszkolnej i zlokalizowane na elewacji północnej budynku.

3. Zastosowane rozwiązania architektoniczno-budowlane:

3.1. Fundamenty:

- Budynek posadowiony bezpośrednio za pomocą betonowych ław fundamentowych,
- Ściany podziemia:
 - z cegły ceramicznej pełnej.

Stan techniczny: *Dobry, pozwala na przeprowadzanie projektowanych robót.*

3.2. Ściany przyziemia:

- Murowane z cegły ceramicznej dziurawki,

Stan techniczny: *Dobry, pozwala na przeprowadzanie projektowanych robót.*

3.3. Stropy nad piwnicą i parterem:

- Prefabrykowane żelbetowe DMS

Stan techniczny: *Dobry, pozwala na przeprowadzanie projektowanych robót.*

3.4. Dach:

- Konstrukcja: płyty prefabrykowane na belkach DMS,
- Pokrycie: papa na lepiku,

Stan techniczny: *Dobry, pozwala na przeprowadzanie projektowanych robót.*

3.5. Nadproża i wieńce:

- Budynek posiada wieńce monolityczne, żelbetowe. Nadproża wykonano jako żelbetowe prefabrykowane.

Stan techniczny: Dobry, pozwala na przeprowadzanie projektowanych robót.

3.6. Schody:

- Żelbetowe monolityczne,

Stan techniczny: Dobry, pozwala na przeprowadzanie projektowanych robót.

4. Uwagi końcowe:

- Podczas oględzin nie stwierdzono żadnych nieprawidłowości w wykonaniu konstrukcji istniejącego budynku.
- Obecny stan pozwala na przeprowadzenie wszystkich czynności projektowanej przebudowy.
- Budynek przedszkola jest w stanie technicznym ogólnym dobrym.
- Planowane prace nie wpłyną negatywnie na konstrukcję istniejącego budynku.

Opracował:

INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa inwestycji:

PRZEBUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO NR 2
W PASŁĘKU PRZY UL. GDAŃSKIEJ 17

Adres:

14-400 Pasłęk
ul. Gdańska 17
działka nr 393

Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:

Przedszkole Samorządowe nr 2
ul. Gdańska 17
14-400 Pasłęk

Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

mgr inż. Piotr Koroblewski
14-400 Pasłęk
ul. Dębowa 1

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowy zakres rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Roboty budowlane obejmować będą wykonanie następujących prac:

- Montaż systemowych ścianek działowych:
 - przeszklonych na profilach aluminiowych,
 - pełnych z płyt gipsowo-kartonowych,
- Rozbiórkę fragmentów ścian,
- Częściowe zamurowanie (zmniejszenie) otworów przewidzianych do montażu stolarki,
- Wymianę istniejącej stolarki drzwiowej (wewnętrznej i zewnętrznej),
- Demontaż istniejącego okna na klatce schodowej wraz z montażem projektowanego okna oddymiającego,
- Rozbudowę istniejących instalacji, związanych z wyposażeniem budynku w:
 - system oddymiania klatki schodowej,
 - awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych,
 - hydranty wewnętrzne (montaż nowych hydrantów i wymiana istniejącego).
- Prace wykończeniowe.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Obecnie na terenie działki nr 393 znajduje się budynek Przedszkola Samorządowego nr 2 w Pasłęku. W ramach inwestycji projektuje się przebudowę przedmiotowego budynku, w celu dostosowania obiektu do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych. Wszystkie istniejące parametry zabudowy pozostają niezmienione.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Na terenie działki inwestycyjnej nie znajdują się żadne obiekty mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- Podczas realizacji inwestycji, składowanie materiałów budowlanych przeznaczonych do wbudowania odbywać się będzie częściowo na działce, co może stanowić zagrożenie;

- Jednak w głównej mierze materiały dowożone będą bezpośrednio od dostawcy na budowę i zużywane na bieżąco;

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- Wejście osób postronnych na teren realizacji inwestycji – możliwość wypadku;
- Możliwe okresowe zablokowanie drogi dojazdowej do budynku – możliwość zablokowania drogi ewakuacyjnej;
- Praca przy użyciu maszyn i urządzeń niezbędnych do wykonania określonych robót takich jak: wiertarki, piły spalinowe i elektryczne, wciągarki ręczne i mechaniczne, agregaty tynkarskie, ostre narzędzia do ręcznych prac wykończeniowych – możliwość porażenia prądem, okaleczenia.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Ze względu na charakter warunków realizacji robót instruktaż ogólny musi być prowadzony przed przystąpieniem do pracy oraz instruktaż stanowiskowy musi być osobny dla obsługi poszczególnych maszyn i urządzeń, które będą stosowane w trakcie budowy. Instruktaże powinny obejmować następujące elementy:

5.1. Instruktaż ogólny:

- Przekazanie pracownikom, jaki zakres i rodzaj robót będzie wykonywany w danym zakresie robót, rozdział zadań i odpowiedzialności dla poszczególnych pracowników;
- Zapoznanie pracowników z zagrożeniami mogącymi występować podczas realizacji robót;
- Wyznaczenie stref zagrożeń;
- Zapoznanie pracowników z organizacją robót, oraz organizacją transportu materiałów i organizacją komunikacji;
- Sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników w sprzęt ochrony osobistej oraz odzież ochronną, itp.
- Sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonywania robót;
- Przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami (w miarę

potrzeb dotyczyć to będzie pracowników, którzy po raz pierwszy będą używać danego sprzętu);

- Określenie zasad i sposobu zabezpieczenia terenu realizacji robót przed dostępem osób postronnych;
- Instruktaż w zakresie przestrzegania zasad BHP dotyczących realizacji robót i używania sprzętu budowlanego.

5.2. Instruktaż stanowiskowy:

- Sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników w niezbędny na danym stanowisku sprzęt ochrony osobistej, odzież ochronną itp.
- Sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonywania robót na danym stanowisku - zapoznanie pracownika z instrukcją obsługi urządzenia, do którego został przydzielony;
- Przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami ze szczególnym zwróceniem uwagi na prawidłowość ich użytkowania;
- Instruktaż w zakresie przestrzegania zasad BHP dotyczących używania powierzonego do użytkowania sprzętu budowlanego oraz sposobu sprawdzania jego sprawności i zabezpieczeń przed narażeniem zdrowia i życia w trakcie jego obsługi.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

6.1. Środki techniczne:

- Sprzęt ochrony indywidualnej;
- Narzędzia i sprzęt budowlany sprawny technicznie i wykorzystywany zgodnie z jego przeznaczeniem, instrukcją użytkowania i zasadami BHP;
- Tablice informacyjne oraz barierki lub taśmy uniemożliwiające wejście osobom postronnym podczas wykonywania robót.

6.2. Środki organizacyjne:

- Zabezpieczenie miejsca wykonywania robót przed dostępem osób postronnych;
- W trakcie realizacji robót musi być zapewniona komunikacja – przejście umożliwiające w każdej chwili ewakuację osób;
- Ustalenie z pracownikami harmonogramu realizacji poszczególnych elementów robót i terminarza wykonywania prac o szczególnym zagrożeniu bezpieczeństwa, aby uczulić ich, aby w tym okresie zachowali szczególną ostrożność przy wykonywaniu zagrożonych czynności.

UWAGA:

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się, jeżeli:

- W trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w ust. 2 art. 21 ustawy Prawo Budowlane, lub:
- Przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych, co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

Przy projektowanym obiekcie występują okoliczności określone w Art. 21 a Ustawy Prawo Budowlane i kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia Planu BIOZ

Sporządził:

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego

PRZEBUDOWY PRZEDSZKOŁA SAMORZĄDOWEGO NR 2
W PASŁĘKU PRZY UL. GDAŃSKIEJ 17

Zawartość:

- 1. Podstawa opracowania*
- 2. Lokalizacja i zakres inwestycji*
- 3. Przedmiot opracowania i ogólny opis budynku*
- 4. Projektowane instalacje przeciwpożarowe*
- 5. Wydzielenie pożarowe ewakuacyjnej klatki schodowej*
- 6. Oddymianie ewakuacyjnej klatki schodowej*
- 7. Wydzielenie pożarowe węzła c.o.*
- 8. Oddzielenie pożarowe klatki gospodarczej*
- 9. Projektowana stolarka drzwiowa*
- 10. Projektowana stolarka okienna*
- 11. Roboty rozbiórkowe, wykucia i zamurowania*
- 12. Warunki ochrony przeciwpożarowej*
- 13. Uwagi końcowe*

1. Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora;
- Zawiadomienie Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Elblągu o nieprawidłowościach z zakresu ochrony przeciwpożarowej;
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych, z uzbrojeniem, w skali 1:500;
- Wizja lokalna i pomiary własne;
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Lokalizacja i zakres inwestycji:

Inwestycja realizowana będzie w budynku Przedszkola Samorządowego nr 2 w Pasłęku, położonego przy ul. Gdańskiej 17. W ramach inwestycji projektuje się przebudowę wyżej wymienionego budynku w zakresie rozwiązań, mających na celu zapewnienie ochrony przeciwpożarowej i bezpieczeństwa ewakuacji ludzi z obiektu.

2.1. Ramowy zakres całego przedsięwzięcia:

- Wydzielenie przeciwpożarowe jednej klatki schodowej (znajdującej się w centralnej części obiektu) systemowymi ściankami o odporności ogniowej EI 60 oraz drzwiami EI 30.
- Zapewnienie systemu oddymiania klatki schodowej poprzez montaż okna dymowego oraz automatyki otwierającej drzwi.
- Wydzielenie drugiej, nieprzeznaczonej do ewakuacji klatki schodowej, drzwiami o odporności ogniowej EI 30.
- Wymianę istniejącego hydrantu znajdującego się na piętrze, na hydrant z wężem półsztywnym DN 25 i długości 30 m.
- Wyposażenie parteru (2 szt.) i piwnicy (1 szt.) w hydranty wewnętrzne z wężem półsztywnym DN 25 i długości 30 m.
- Montaż awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.
- Wymianę wybranych drzwi zewnętrznych i wewnętrznych bez odporności ogniowej.
- Wydzielenie pomieszczenia technicznego (węzła c.o.) od pozostałej części budynku drzwiami o odporności ogniowej EI 60.

3. Przedmiot opracowania i ogólny opis budynku:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja projektowa przebudowy Przedszkola Samorządowego nr 2 w Pasłęku położonego przy ul. Gdańskiej 17. Celem projektu jest dostosowanie budynku przedszkola do obecnie obowiązujących przepisów przeciwpożarowych. Projekt sporządzono w sześciu jednakowych egzemplarzach.

Niniejszy opis techniczny dotyczy zagadnień w zakresie branży architektoniczno-budowlanej.

Projektowane instalacje przeciwpożarowe zostały opisane w projektach branżowych.

3.1. Stan istniejący:

Budynek Przedszkola Samorządowego, położony w Pasłęku, przy ulicy Gdańskiej 17, jest obiektem niskim, murowanym w technologii tradycyjnej, posiadającym dwie kondygnacje nadziemne oraz jedną kondygnację podziemną. Rzut budynku oparty jest na planie prostokąta, a jego przekrycie stanowi żelbetowy dach płaski. Główne wejście do budynku prowadzi z ulicy Przedszkolnej i zlokalizowane na elewacji północnej. W obiekcie znajdują się dwie klatki schodowe, z których jedna jest przewidziana do ewakuacji ludzi. Dokładny opis przedmiotowego budynku, opisy zastosowanych, istniejących rozwiązań architektoniczno-budowlanych, wraz z oceną stanu technicznego poszczególnych elementów konstrukcji, zawarto w Ocenie Technicznej, będącej częścią niniejszej dokumentacji projektowej.

3.2. Wielkości charakterystyczne budynku:

- Powierzchnia zabudowy 429,45 m²
- Powierzchnia użytkowa 1157,1 m², w tym:
 - powierzchnia użytkowa piwnicy 381,40 m²
 - powierzchnia użytkowa parteru 382,20 m²
 - powierzchnia użytkowa I piętra 393,50 m²
- Wysokość (mierzona przy głównym wejściu do budynku)..... 8,30 m
- Ilość kondygnacji podziemnych: 1
- Ilość kondygnacji nadziemnych: 2

Projektowana inwestycja nie wpływa na zmianę wielkości charakterystycznych budynku.

3.3. Stan projektowany:

Po zakończeniu planowanej inwestycji budynek przedszkola spełniać będzie przepisy dotyczące wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej. W budynku znajdować się będzie jedna klatka

schodowa przeznaczona do ewakuacji ludzi. Zostanie ona wydzielona od pozostałej części budynku ścianami o odporności ogniowej REI 60 oraz drzwiami o odporności ogniowej EI 30, wyposażonymi w samozamykacze. W wydzielonej przeciwpożarowo klatce schodowej zapewniony będzie system oddymiania, który w razie pożaru umożliwi odprowadzenie dymu na zewnątrz budynku. Droga ewakuacyjna zostanie wyposażona w instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Na każdej kondygnacji znajdować się będą hydranty wewnętrzne z węzłem półsztywnym, o nominalnej średnicy węża 25 mm. Ponadto, sale przeznaczone na zajęcia dzieci, zostaną wyposażone w nowe drzwi wyjściowe na drogi ewakuacyjne.

4. Projektowane instalacje przeciwpożarowe:

4.1. System oddymiania klatki schodowej:

- Wydzielona pożarowo klatka schodowa zaopatrzona będzie w system oddymiania grawitacyjnego, za pomocą okna dymowego, zlokalizowanego w ścianie zewnętrznej budynku, o powierzchni czynnej oddymiania większej niż 5% powierzchni rzutu klatki schodowej – patrz pkt. 6.
- Uruchamianie klapy odbywa się automatycznie, z systemu wykrywania dymu i/lub ręcznie za pomocą przycisków sterujących,
- Instalacja systemu oddymiania - zgodnie z projektem branżowym instalacji elektrycznej.

4.2. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne:

- W ramach inwestycji projektuje się awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych,
- Instalację oświetlenia awaryjnego należy wykonać zgodnie z projektem branżowym instalacji elektrycznej, będącym częścią niniejszego opracowania.

4.3. Instalacja wodociągowa – wyposażenie w hydranty wewnętrzne:

- Zaprojektowano 4 hydranty z węzłem półsztywnym DN 25 o długości 30 m:
 - 1 szt. na piętrze, w miejscu istniejącego hydrantu przeznaczonego do wymiany – patrz rys. A3,
 - 2 szt. na parterze i 1 szt. w piwnicy, w projektowanych lokalizacjach, zgodnie z rys. A1 i A2.
- Hydranty umieszczone będą w szafkach naściennych, w ogólnodostępnych miejscach budynku,
- Proj. instalację hydrantową wykonać zgodnie z projektem branżowym instalacji sanitarnych.

5. Oddzielenie pożarowe ewakuacyjnej klatki schodowej:

- Klatka schodowa znajdująca się w centralnej części budynku, przeznaczona do ewakuacji ludzi przebywających na I piętrze, zostanie wydzielona przeciwpożarowo od pozostałej części budynku. Oddzielenie stanowić będą ściany wykonane w klasie odporności ogniowej REI 60 oraz drzwi o odporności ogniowej EI 30.

5.1. Ściany oddzielenia pożarowego REI 60.

Ściany oddzielenia pożarowego ewakuacyjnej klatki schodowej zaprojektowano w dwóch typach:

- przeszklone, aluminiowe,
- pełne, z płyt gipsowo-kartonowych.

5.1.1. Ściany oddzielenia pożarowego na parterze

- Jako oddzielenie przeciwpożarowe klatki schodowej na parterze zaprojektowano rozwiązanie systemowe, w formie przeszklonej ściany opartej na aluminiowej konstrukcji słupowo-ryglową.
- Szklenie opierać się będzie na profilach, o przekroju prostokątnym, których wymiary określa producent stolarki.
- Ściany należy wykonać w systemie gwarantującym zapewnienie odporności ogniowej EI 60.
- W ścianach szkieletowych zamontowane będą drzwi, o wymiarach 110x205 cm, które należy wykonać w tym samym systemie co ściany.
- Projektowane drzwi muszą spełniać wymagania odporności ogniowej EI 30.
- Drzwi należy wyposażać w samozamykacze oraz elektrozamykacze magnetyczne pozwalające na utrzymanie skrzydeł drzwiowych w pozycji otwartej, a w przypadku powstania pożaru na automatyczne zamknięcie, przez zwolnienie zwory.
- Kolor profili aluminiowych projektowanej ściany i drzwi: biały.
- Wykonawca przedstawi Inwestorowi do akceptacji proponowane rozwiązanie, w oparciu o rysunek A6 – Zestawienie stolarki.

5.1.2. Ściany oddzielenia pożarowego na piętrze

- Projektowaną ścianę oddzielenia pożarowego klatki schodowej na piętrze pokazano na rysunku A3 (rzut piętra) kolorem niebieskim.
- Zaprojektowano ścianę z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową gr. 12,5 mm, o następującym układzie warstw:

- 2x gipsowo-kartonowa, gr. 12,5 mm typ A,
- stelaż ocynkowany CW i UW 75 mm (wypełnienie pomiędzy stelażem z wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m i gr. 50 mm),
- 2x gipsowo-kartonowa, gr. 12,5 mm typ A,
- Ścianę należy wykonać w systemie gwarantującym zapewnienie odporności ogniowej REI 60, stosując wszystkie elementy tego systemu (takie jak profile, łączniki, taśmy uszczelniające itp.).
- W ścianie ogniochronnej zamontowane zostaną drzwi płytowe przeciwpożarowe jednoskrzydłowe, o odporności ogniowej EI 30, o wymiarach skrzydła 110x205 cm, z samozamykaczem.
 - Drzwi wyposażone będą również w elektrozamykacze magnetyczne, podobnie jak drzwi aluminiowe na parterze.
- Ponadto, w ścianie oddzielenia pożarowego, zaprojektowano witrynę aluminiową doświetlającą hol:
 - oznaczoną w projekcie symbolem O2,
 - o wymiarach 80x210 cm,
 - wykonaną w klasie odporności ogniowej EI 60.
 - w kolorze jak drzwi DE1

5.1.2.1. Wykończenie projektowanych ścian na piętrze:

- Projektowane ściany, na całej wysokości malowane będą farbami lateksowymi.
- Na ścianach należy wykonać lamperię, na wysokość dostosowaną do istniejącej lamperii na holach.
- Kolory farb dostosować do istniejących kolorów ścian na holach lub ustalić z Inwestorem na etapie wykonawczym.
- Malowanie ścian wykonać wodorozcieńczalną, lateksową farbą akrylowo-kompozytową wysokiej jakości.
- Farba musi być przeznaczona do dekoracyjno-ochronnego malowania ścian wewnątrz obiektów użyteczności publicznej, w tym w obiektach szkolno-wychowawczych.
- Należy założyć, że każde malowanie będzie wykonywane 3-krotnie.
- Przed położeniem farb, wszystkie powierzchnie zagruntować gruntem systemowym, wskazanym przez producenta.
- Wymagania techniczne dotyczące farb lateksowych:
 - bardzo dobra siła krycia;

- podwyższona odporność powłoki na plamy i zabrudzenia;
- zwiększona odporność powłoki na brud i kurz;
- farby bez rozpuszczalników organicznych oraz bez formaldehydu;
- ekologiczna receptura potwierdzona odpowiednim certyfikatem;
- każda musi posiadać Atest Higieniczny oraz Rekomendację Polskiego Towarzystwa Alergologicznego;
- najwyższa odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (wg PN-EN 13300:2002 oraz PN-EN ISO 11998:2007);
- farby uzyskiwane w wyniku mieszania dwóch baz oraz spoiwa w postaci dyspersji akrylowej;
- stopień połysku: półmat lub mat (wg PN-EN 13300) - do decyzji na etapie wykonawczym.

5.2. Drzwi oddzielenia pożarowego EI 30:

- Wydzielenie klatki schodowej, oprócz wykonania obudowy ze ścian pożarowych, obejmuje także wymianę istniejących drzwi do pomieszczeń znajdujących się w obrębie tej klatki, na parterze.
- Zaprojektowano drzwi przeciwpożarowe o odporności ogniowej EI 30, wyposażone w samozamykacze:
 - dwie pary drzwi DE6 o wymiarach 60x200 cm do WC i pomieszczenia gospodarczego, przy tylnym wyjściu z budynku.
 - Drzwi DE2, oddzielające przedsionek od wiatrołapu, przy głównym wejściu do budynku. Te drzwi oprócz samozamykacza wyposażone będą w elektrozamykacz magnetyczny, utrzymujący skrzydło w pozycji otwartej (jak drzwi w projektowanych ścianach oddzielenia pożarowego).
- Oprócz drzwi o odporności ogniowej EI 30, oddzielenie klatki schodowej stanowić będą również drzwi DE4, o wymiarach 80x200 cm, zamykające wejście do piwnicy,
- Te drzwi zaprojektowano jako dymoszczelne, o odporności EIS 30, z samozamykaczem.

6. Oddymianie klatki schodowej ewakuacyjnej:

6.1. Projektowany system oddymiania:

- Zaprojektowano system oddymiania z wykorzystaniem otworu okiennego, po zdemontowaniu istniejącego okna, znajdującego się na klatce schodowej,

- Oddymianie zapewniać będzie okno O1, o wymiarach 105 x 185 cm, otwierane samoczynnie na zewnątrz, o kącie otwarcia skrzydła 90°,
- Do skrzydła i ościeżnicy montowane będą specjalne siłowniki, umożliwiające automatyczne otwarcie okna w przypadku powstania pożaru,
- Aby zapewnić odpowiednie dociśnięcie skrzydła do ramy okiennej, okno należy wyposażać w dodatkowy rygiel elektromechaniczny,
- Siłowniki w oknach będą uruchamiane w przypadku:
 - załączenia się czujki dymu umieszczonej na suficie,
 - włączeniu ręcznego przycisku oddymiania (po zbitiu szybki),
 - włączenia przycisku przewietrzającego (równocześnie istnieje możliwość zamknięcia okna).
- Funkcję napowietrzania klatki pełnić będą projektowane dwuskrzydłowe drzwi zewnętrzne, oznaczone w projekcie symbolem Dz2.
- Drzwi wyposażone zostaną w sterownik połączony z centralą sterowania oddymianiem, powodujący ich otwarcie i pozostanie w tej pozycji w przypadku wystąpienia pożaru.
- Klatkę schodową od projektowanych drzwi napowietrzających oddziela jeszcze jedna para drzwi jednoskrzydłowych (oznaczonych na rysunkach symbolem Dw3). Te drzwi również należy wyposażać w sterownik umożliwiający ich automatyczne otwieranie.
- Drzwi powinny otwierać się swobodnie i być wyposażone w elektrozamek (nie należy ich zamykać na klucze), aby w czasie alarmu pożarowego i uruchomieniu funkcji oddymiania siłowniki drzwiowe bez oporu otworzyły drzwi.

6.2. Obliczenia powierzchni czynnej okien dymowych:

6.2.1. Oznaczenia użyte we wzorach:

- A_k - powierzchnia rzutu poziomego klatki schodowej
- A_g - powierzchnia geometryczna okna
- A_{czk} - powierzchnia czynna oddymiania okna
- A_{czw} - wymagana powierzchnia czynna oddymiania

6.2.2. Obliczenie powierzchni otworów oddymiających:

Największa powierzchnia rzutu poziomego klatki wynosi:

$$A_k = 14,68 \text{ m}^2$$

5% powierzchni rzutu poziomego klatki schodowej wynosi:

$$A_{k5\%} = 0,734 \text{ m}^2$$

$$A_{k5\%} = A_{czw}$$

Przyjęto 1 okno oddymiające o wymiarach zewnętrznych 110 x 190cm:

Powierzchnia geometryczna $A_g = 0,90 \times 1,70 = 1,53 \text{ m}^2$

Powierzchnia czynna $A_{czk} = A_g \times 0,65 = 0,995 \text{ m}^2$

Współczynnik przepływu (o wart= 0,65) okno otwierane na zewnątrz, kąt otwierania 90°

$$A_{czk} = 0,995 \text{ m}^2 > A_{czw} = 0,734 \text{ m}^2 \text{ czyli warunek został spełniony.}$$

6.2.3. Zapewnienie dostatecznego dopływu powietrza:

Dopowietrzenie klatki schodowej przyjęto poprzez automatyczne otwarcie drzwi klatki schodowej i wiatrołapu.

Wymagana wielkość otworu dopowietrzającego:

$$A_g + 30\% A_g = 1,53 + 0,459 = 1,989 \text{ m}^2$$

Wielkość otworu drzwiowego w świetle po otwarciu drzwi: $2,05 \text{ m} \times 1,0 \text{ m} = 2,05 \text{ m}^2$

Porównanie w/w wielkości:

$$2,05 \text{ m}^2 > 1,989 \text{ m}^2 \text{ czyli warunek został spełniony.}$$

7. Wydzielenie pożarowe węzła c.o.:

- W ramach opracowania projektuje się wydzielenie pomieszczenia technicznego, tj. węzła c.o. od pozostałej części budynku drzwiami o odporności ogniowej EI 60,
- Zaprojektowano drzwi jednoskrzydłowe, metalowe, wyposażone w samozamykacz o wymiarach 90x190 cm,
- Drzwi znajdować się będą na korytarzu w piwnicy – lokalizacja wg rys. A1.

UWAGA: Przepusty instalacyjne przechodzące przez ściany i strop w obrębie wydzielenia węzła c.o. wykonać w klasie EI 120 odporności ogniowej. Pozostałe przewody przechodzące przez strop w piwnicy, o średnicy większej niż 4 cm, wykonać w klasie odporności ogniowej EI 60. Ponadto, przepusty w ścianach oddzielenia pożarowego klatek schodowych o średnicy większej niż 4 cm, zabezpieczyć do EI 60.

8. Oddzielenie pożarowe klatki gospodarczej:

- Zaprojektowano oddzielenie pożarowe klatki schodowej znajdującej się w części zaplecza kuchennego.
- Przedmiotowa klatka nie jest przeznaczona do ewakuacji, a droga ewakuacyjna pracowników kuchni prowadzić będzie przez wydzieloną pożarowo klatkę schodową, zlokalizowaną w środkowej części budynku.

- W ramach inwestycji projektuje się jedynie obudowanie klatki gospodarczej drzwiami o odporności ogniowej EI 30.
- Zaprojektowano 4 pary drzwi jednoskrzydłowych, wyposażonych w samozamykacze:
 - 2 szt. w piwnicy:
 - DE5 o wymiarach skrzydła 70x190 cm
 - DE7 o wymiarach skrzydła 60x190 cm
 - Po 1 szt. drzwi DE3, o wymiarach 80x200 cm, na parterze i piętrze.
- Lokalizację wymienionych wyżej drzwi pokazano na projektowanych rzutach (rys. A1, A2 i A3) oraz przekroju A-A (rys. A4).

9. Projektowana stolarka drzwiowa:

9.1. Projektowana stolarka drzwiowa bez odporności ogniowej:

9.1.1. Drzwi zewnętrzne:

- Zaprojektowano drzwi zewnętrzne (w miejscu istniejących, przeznaczonych do wymiany):
 - Dz1, będące głównym wejściem do budynku (do strony północnej): dwuskrzydłowe, o szerokości 90+50 i wysokości 205 cm,
 - Dz2, stanowiące wejście do budynku od strony południowej (wejście tylne): pełniące funkcję napowietrzania klatki schodowej, zaprojektowane jako dwuskrzydłowe, z automatycznym otwieraniem. W celu zapewnienia wymaganej powierzchni otworu dopowietrzającego, szerokość większego ze skrzydeł wniesie 100 cm, natomiast skrzydło mniejsze będzie miało szerokość 40 cm. Wysokość drzwi wynosi 205 cm.
 - Dz3, prowadzące z zewnątrz bezpośrednio do pokoju logopedy: jednoskrzydłowe, pełne, o wymiarach 90x205 cm.
- Wszystkie drzwi zewnętrzne (Dz1, Dz2 i Dz3) zaprojektowano jako:
 - drewniane, pełne, wykonane w systemie sosna+dąb, (drewno klejone warstwowo, obłogowane sklejką wodoodporną drewnianą),
 - o grubości skrzydła min. 68 mm,
 - wykonane w systemie przylgowym, z uszczelką w skrzydle oraz futrynie
 - z pionowym ramiakiem wzmocnionym stalowym profilem, o wymiarach min. 40 mm x 4 mm
 - wypełnienie ramy z termoizolacyjnego panela (płyta warstwowa) grubości min. 40 mm z wyfrezowanymi wzorami,
 - wyposażone w wręg przeciwwyważeniowy,

- z ościeżnicą wykonaną z drewna klejonego warstwowo o wymiarach min. 95 mm x 60 mm i drewnianym progiem ościeżnicy, wykończonym listwą aluminiową,
 - wykonane w systemie czteropowłokowym, malowane trzykrotnie metodą hydrodynamiczną farbami wodorozcieńczalnymi transparentnymi wg palety kolorów wybranego systemu,
- **UWAGA:** Drzwi Dz2 dodatkowo wyposażone w siłownik umożliwiający automatyczne zamykanie oraz elektrozamek.

9.1.2. Drzwi wewnętrzne:

W celu dostosowania wymiarów skrzydeł drzwiowych, stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń lub znajdujących się na drogach ewakuacyjnych, projektuje się wymianę istniejącej stolarki. Zaprojektowano drzwi wewnętrzne w dwóch typach:

- **Drewniane:** Dw1 (1 szt. na parterze): dwuskrzydłowe, przeszklone, o wymiarach 135 x 205 cm (szerokość skrzydła 90+45 cm):
- konstrukcja w ramie z wyselekcjonowanego drewna sosnowego klejonego warstwowo,
 - drzwi wzmocnione dwoma płaskownikami stalowymi, stabilizującymi skrzydło oraz przeciwdziałającymi deformacji skrzydła,
 - wewnątrz skrzydła stanowi płyta MDF o grubości min. 6 mm,
 - rama wraz z wypełnieniem obłożona dwustronnie płytą HDF i oklejona okleiną,
 - rama wyposażona w uszczelkę we wrębie skrzydła,
 - próg aluminiowy z wkładką,
 - przeszklenie z szyby bezpiecznej.
 - wzór i kolorystyka, a także wymiary i podziały przeszkleń w drzwiach, do ustalenia z Inwestorem na etapie wykonawczym.
- **Ramowe:** konstrukcja skrzydeł wykonana w całości z płyty MDF (ramiaki pionowe gr. min. 40 mm, ramiaki poziome zewnętrzne i wewnętrzne gr. min. 35 mm), płyciny profilowane MDF gr. min. 19 mm, skrzydło malowane lakierem wodnym UV na kolor ustalony z Inwestorem na etapie wykonawczym. Projektowane drzwi ramowe:
- Dw2 (5 szt. na parterze i 4 szt. na piętrze): jednoskrzydłowe, płytowe, przeszklone, o wymiarach skrzydła 90 x 200 cm, projektowane w miejscu istniejących drzwi:
 - dwuskrzydłowych, do sal zajęć dzieci (po częściowym zamurowaniu otworów)
 - jednoskrzydłowych, do sali zajęć i magazynu na parterze oraz kuchni na piętrze (po powiększeniu istniejących otworów),
 - projektowany wygląd drzwi Dw2:



- Dw3 (1 szt. na parterze): jednoskrzydłowe, pełne, napowietrzające z automatycznym otwieraniem, o wymiarach skrzydła 100x205 cm, projektowane w miejscu istniejących drzwi prowadzących z klatki schodowej do tylnego wyjścia,
- Dw4 (3 szt. na piętrze): jednoskrzydłowe, płytowe, przeszklone, o wymiarach skrzydła 80x200 cm, projektowane w miejscu istniejących drzwi do gabinetu dyrektora, księgowości i zmywalni.

➤ **UWAGI:**

- Wszystkie przeszklenia w drzwiach z szyby bezpiecznej.
- W komplecie do każdych drzwi należy zamontować odboje zabezpieczające.
- Typy okuć oraz ilość i rodzaj zamknięć do ustalenia z Inwestorem na etapie wykonawczym.

9.2. Projektowana stolarka drzwiowa o odporności ogniowej EI 60

- Zaprojektowano drzwi stalowe DE7 o odporności ogniowej EI 60 montowane w piwnicy, w miejscu oddzielenia pożarowego węzła c.o., o wymiarach 90x190 cm:
 - wykonane z dwóch tłoczonych, ocynkowanych blach stalowych gr. min. 8 mm,
 - wypełnienie skrzydeł z wełny mineralnej,

- całkowita grubość skrzydła min. 63 mm,
- ościeżnica z uszczelką pęczniejącą,
- wyposażone w samozamykacz.

9.3. Projektowana stolarka drzwiowa o odporności ogniowej EI 30

9.3.1. Drzwi o odporności ogniowej EI 30 - Płytowe

- 1 szt. DE1 (projektowane w ścianie oddzielenia pożarowego klatki schodowej na piętrze),
- 1 szt. DE2 (na przejściu z przedsionka przy szatni do wiatrołapu),
- 2 szt. DE3 (zamykające pożarowo gospodarczą klatkę schodową na parterze i piętrze).
- Wymagane parametry projektowanych drzwi płytowych:
 - rama skrzydła wykonana z drewna iglastego lub z płyty MDF,
 - wypełnienie ramy z płyty wiórowej gr. min. 44 mm, z doklejonymi po obwodzie listwami z klejonki iglastej,
 - o całkowitej grubości skrzydła min. 50 mm,
 - wyposażone w uszczelki pęczniejące – dymoszczelne,
 - z ościeżnicą drewnianą przeciwpożarową, o przekroju min. 54 mm x 100 mm wykonaną z klejonki iglastej, oklejonej w kolorze skrzydła,
 - skrzydło wyposażone w samozamykacz.

9.3.2. Drzwi o odporności ogniowej EI 30 - Stalowe

- DE5: 1 szt. w piwnicy, oddzielające korytarz od gospodarczej klatki schodowej,
- DE6: 2 szt. na parterze do WC przy tylnym wyjściu z budynku,
- DE7: 1 szt. zamykające pożarowo gospodarczą klatkę schodową w piwnicy,
- Wymagane parametry drzwi stalowych:
 - wykonane z dwóch tłoczonych, ocynkowanych blach stalowych gr. min. 8 mm,
 - wypełnienie skrzydeł z wełny mineralnej,
 - całkowita gr. skrzydła min. 54 mm,
 - ościeżnica z uszczelką pęczniejącą,
 - wyposażone w samozamykacz.

9.3.2. Drzwi o odporności ogniowej EI 30 - Aluminiowe

- DA1: 2 szt. na parterze,
 - wykonane w tym samym systemie, co ściany oddzielające klatkę schodową na parterze.

9.4. Drzwi o odporności ogniowej EIS 30

- Zaprojektowano dwie sztuki drzwi o odporności EIS 30.
- Te drzwi zamontowane będą na zejściach z obu klatek schodowych do piwnicy.
- Zaprojektowano drzwi stalowe:
 - skrzydło wykonane z obustronnie cynkowanej blachy stalowej gr. min. 0,7 mm malowanej na kolor ustalony z inwestorem (wg palety kolorów RAL),
 - wypełnienie skrzydła z wełny mineralnej o gęstości min. 145 kg/m³,
 - o grubości płyty drzwiowej min. 51 mm,
 - ościeznica z uszczelką pęczniącą o wymiarach min. 15x2,5 mm,

10. Projektowana stolarka okienna:

- Zaprojektowano stolarkę okienną w dwóch typach:
 - okno PCV, oznaczone symbolem O1, pełniące funkcję oddymiania klatki schodowej.
 - o wymiarach zewnętrznych 105x185 cm i czynnej powierzchni oddymiania 0,995 m² (patrz pkt. 6.2),
 - otwierane na zewnątrz, o kącie otwarcia skrzydła 90 cm,
 - wyposażone w rygiel elektromagnetyczny,
 - w górnej części skrzydła zamontować poprzeczkę, tak aby zachować wygląd istniejącego okna pokazany na zdjęciu poniżej.



- witryna aluminiowa O2, doświetlająca korytarz na piętrze:
 - wykonana w klasie odporności ogniowej EI 60, o wymiarach 80x210 cm,

11. Roboty rozbiórkowe, wykucia i zamurowania

- Demontaż drzwi, wraz z ościeżnicami, które w ramach inwestycji przeznaczono do wymiany (16 drzwi jednoskrzydłowych i 9 drzwi dwuskrzydłowych wraz z ościeżnicami),
- Demontaż istniejącego okna na klatce schodowej, które zostanie zastąpione oknem oddymiającym,
- Częściowe zamurowanie otworów, po zdemontowanych drzwiach dwuskrzydłowych do sal zajęć (3 szt. na parterze i 3 szt. na piętrze),
- Powiększenie dwóch otworów przewidzianych do montażu drzwi Dw2 (1 szt. na parterze i 1 szt. na piętrze),
- Rozbórka ściany oddzielającej klatkę schodową od wiatrołapu przy tylnym wejściu do budynku,
 - istniejącą ścianę zastąpić nową, murowaną z gazobetonu, wykonaną w projektowanej lokalizacji zgodnie z rys. A2.
- Rozbórka istniejącej ściany wewnętrznej (wraz z demontażem drzwi) znajdującej się w pokoju logopedy,
- Usunięcie istniejących szaf drewnianych znajdujących się w holu na parterze.

UWAGA: Po zakończeniu prac rozbiórkowych oraz wykonaniu wymurówek, ściany należy wykończyć tynkiem cementowo-wapiennym, pokryć gładzą gipsową i pomalować farbami, na kolory zbliżone do istniejących barw, lub inne, po ustaleniu z Inwestorem.

12. Warunki ochrony przeciwpożarowej:

12.1. Charakterystyka budynku:

- Budynek przedszkola objęty opracowaniem jest to budynek wolno stojący, trzykondygnacyjny (dwie kondygnacje nadziemne i jedna kondygnacja podziemna),
- Budynek posiada dwie klatki schodowe, z których jedna jest przeznaczona do ewakuacji ludzi.

12.2. Kategoria zagrożenia ludzi:

- Budynek jest zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZL II.
- W budynku nie ma pomieszczeń przeznaczonych do jednoczesnego przebywania grupy

powyżej 50 osób,

- W salach, w których odbywają się zajęcia przebywa jednocześnie 27 osób (25 dzieci i 2 opiekunów),

12.3. Klasa odporności pożarowej:

- Budynek pod względem wysokości sklasyfikowany jako niski (N) zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZL II.
- Budynek taki powinien być wykonany w klasie „B” odporności pożarowej.

12.4. Warunki ewakuacji ludzi z budynku:

- W budynku objętym opracowaniem drogą ewakuacyjną jest klatka schodowa, połączona z holami, na które zapewnione jest bezpośrednie wyjście z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.
- Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne są zamykane drzwiami.
- Wyjścia z pomieszczeń na oddzielone pożarowo klatki schodowe są zamykane drzwiami o odporności ogniowej EI 30,
- Klatka schodowa wydzielona pożarowo ścianami o odporności ogniowej REI 60 oraz drzwiami o odporności ogniowej EI 30 i wyposażona w system oddymiania.
- Droga ewakuacyjna zapewnia wyjście na zewnątrz budynku i jest wyposażona w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne, załączane w przypadku powstania pożaru.
- Długość dojścia, liczona od wyjścia z pomieszczenia na drogę ewakuacyjną, do wyjścia na zewnątrz budynku lub oddzielonej pożarowo klatki schodowej nie przekracza 10 m.
- Wyjścia z budynku prowadzące z dróg komunikacji mają zapewnioną szerokość minimum 1,2 m, w tym szerokość skrzydła zasadniczego minimum 0,9 m.

13. Uwagi końcowe:

- Podczas wykonywania robót bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP oraz stosować oznakowania i zabezpieczenia BHP.
- Stosować materiały posiadające atesty, aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia do stosowania w obiektach oświaty (w tym w oddziałach przedszkolnych).
- Przy wykonywaniu prac budowlanych należy korzystać z projektów branżowych. Należy zwrócić uwagę na przebicia i przejścia z instalacjami przez stropy i ściany i wykonać je w odpowiedniej klasie odporności pożarowej.
- Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia Inwestorowi do akceptacji kart

technicznych wszystkich materiałów przed ich wbudowaniem oraz kart technicznych wszystkich elementów wyposażenia przed ich zakupem.

- Wszystkie projekty należy rozpatrywać jako całość.
- Wszystkie materiały używać zgodnie z zaleceniami wybranego producenta i według wytycznych systemowych, stosując wskazane w instrukcjach elementy uzupełniające (pomocnicze) dla wybranego systemu;
- Przedmiot całego zamówienia, tj. kompletny zakres zamierzenia inwestycyjnego opisują wszystkie części składowe dokumentacji projektowej, a więc:
 - Projekt budowlany
 - Specyfikacje techniczne
 - Przedmiar robót

a wymagania wyszczególnione w choćby jednej z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji.

Sporządził:

OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

do projektu budowlanego

PRZEBUDOWY PRZEDSZKOŁA SAMORZĄDOWEGO NR 2
W PASŁĘKU PRZY UL. GDAŃSKIEJ 17

Zawartość:

- 1. Lokalizacja i analiza otoczenia*
- 2. Istniejące zainwestowanie*
- 3. Topografia*
- 4. Komunikacja*
- 5. Zestawienie powierzchni*
- 6. Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi*
- 7. Warunki ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków*
- 8. Przyłącza*

1. Lokalizacja obiektu:

Działka nr 393, na której zlokalizowana będzie inwestycja, położona jest w centralnej części Pasłęka, przy ul. Gdańskiej 17.

Otoczenie działki stanowi zabudowa mieszkaniowa, jedno i wielorodzinna.

2. Istniejące zainwestowanie:

Na działce nr 393 znajduje się jedynie przedmiotowy budynek Przedszkola Samorządowego (adres: ul. Gdańska 17), z ciągami komunikacyjnymi w postaci chodników oraz tarasem.

Teren działki wokół budynku przedszkola został zagospodarowany jako plac rekreacyjny dla dzieci.

3. Topografia:

Teren działki z nieznacznym spadkiem w kierunku północnym.

Rzędna terenu przy budynku znajduje się w granicach od 43,10 do 43,47 m n.p.m.

4. Komunikacja:

Wjazd na działkę od strony wschodniej, bezpośrednio z wewnętrznej drogi gminnej, na działce nr 368/2 dr.

Wejście na teren przedszkola możliwy także poprzez ciąg pieszo-jezdny (sięgacz): ul. Przedszkolną.

5. Zestawienie powierzchni:

Z uwagi na charakter inwestycji, w ramach której prace prowadzone będą jedynie wewnątrz budynku, nie sporządzano bilansu powierzchni na działce. Wszystkie istniejące parametry pozostaną niezmienione.

6. Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi:

Inwestycja nie należy do grupy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w związku z czym nie ma obowiązku przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

7. Warunki ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków:

Na terenie działki nie występują żadne obiekty ani obszary objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 23.07.2003 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

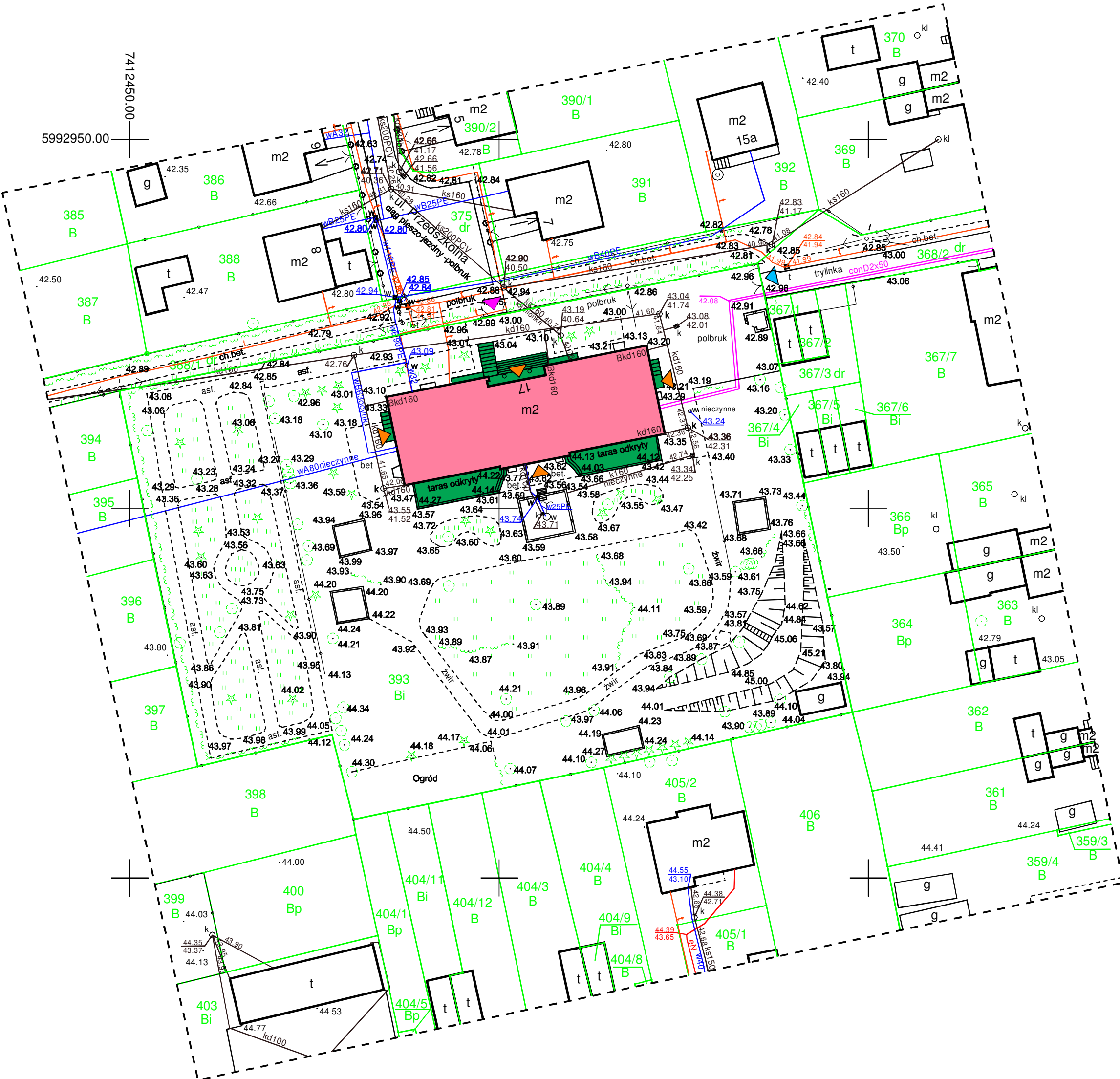
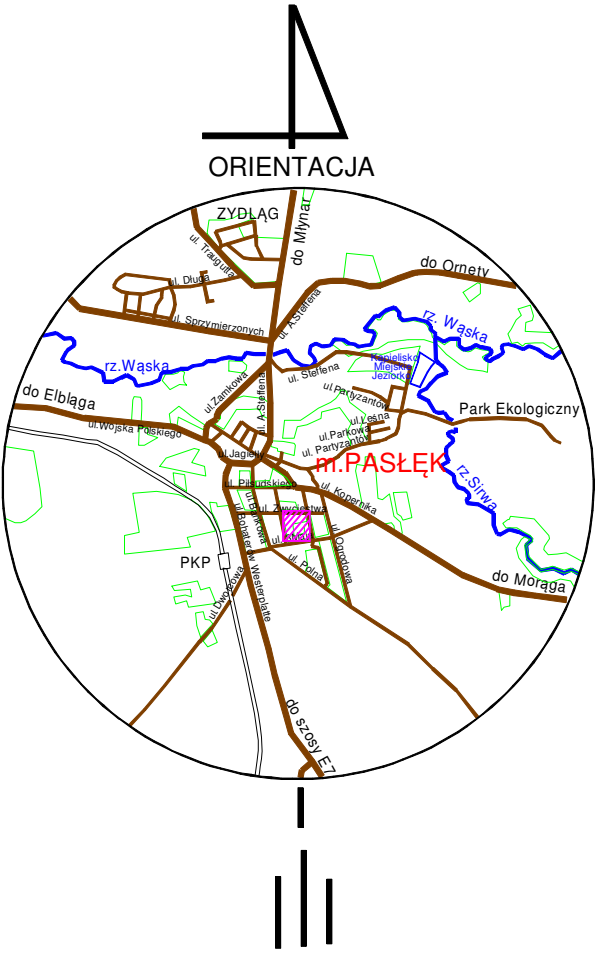
Teren lokalizacji inwestycji nie jest położony w strefie ochrony konserwatorskiej i nie stanowi stanowiska archeologicznego.

8. Przyłącza:

W ramach inwestycji nie projektuje się wykonywania żadnych przyłączy.

Sporządził:

LOKALIZACJA OBIEKTU
(skala 1:500)



- BUDYNEK PRZEDSZKOLA NR 2 W PASŁĘKU
- ISTNIEJĄCE SCHODY ZEWNĘTRZNE/TARASY
- WEJŚCIE NA DZIAŁKĘ
- WJAZD NA DZIAŁKĘ
- WEJŚCIA DO BUDYNKU
- GRANICE DZIAŁKI

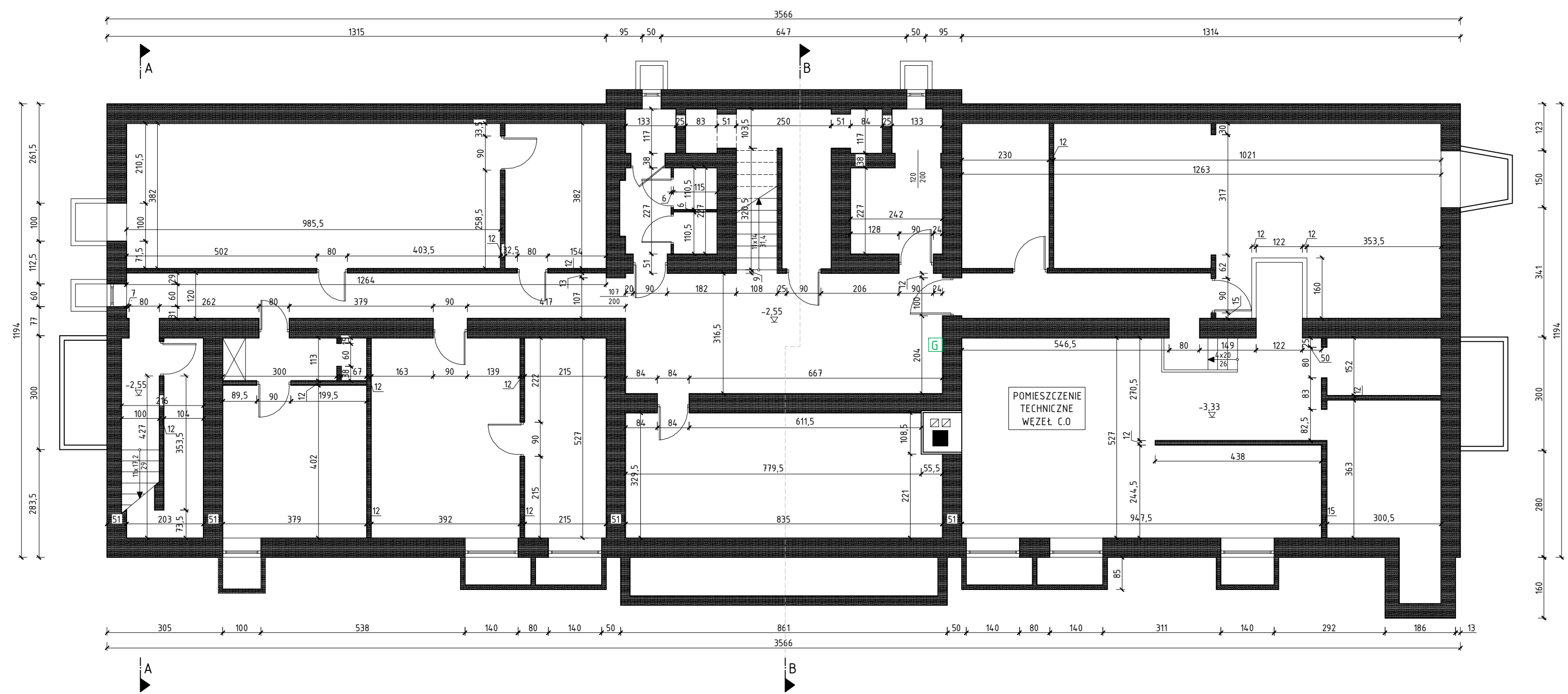
Usługi Budowlane COR - CAD mgr inż. Piotr Koroblewski ul. Dębowa 1, 14-400 Pasłęk, tel. 602-227-607		
TYTUŁ RYS:	LOKALIZACJA OBIEKTU	
NAZWA I ADRES OBIEKTU:	PRZEBUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO NR 2 W PASŁĘKU PRZY UL. GDAŃSKIEJ 17 14-400 Pasłęk, działka nr 393	
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. arch. Wiesława Olejniczak	NR UPR.: 931/EL/85
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Koroblewski	NR UPR.: WAM/0031/PWOK/09
DATA:	Grudzień 2017 r.	Skala 1:500
		NR RYS.: L1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GN-P.6640.1.75.2014
Nazwa miejscowości		m. Pasłęk ul. Przedszkolna
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	280407_4
	nazwa	Pasłęk - Miasto
Obręb ewidencyjny	identyfikator	Nr 0001
	nazwa	Pasłęk 01 dz. nr 393
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000_7
	układu wysokości	Amsterdam
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-----
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		nie ustalano
Data opracowania mapy		10.02.2014r.
Granice wniesiono na podstawie danych numerycznych udostępnionych przez PODGIK, bez prawnego ustalania granic. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.		
Wykonana w 2014 r. przez Przedsiębiorstwo Geodezyjne „GeoPas” Zbigniew Romanowski w Pasłęku		Przedsiębiorstwo Geodezyjne >> Geo Pas << Zbigniew Romanowski 14 - 400 Pasłęk Pl. Św. Wojciecha 5 NR UPR. GEOD. 12899 kom. 0-605-741-756
Ark. 212.331.2241, 212.331.2243		

STAN ISTNIEJĄCY

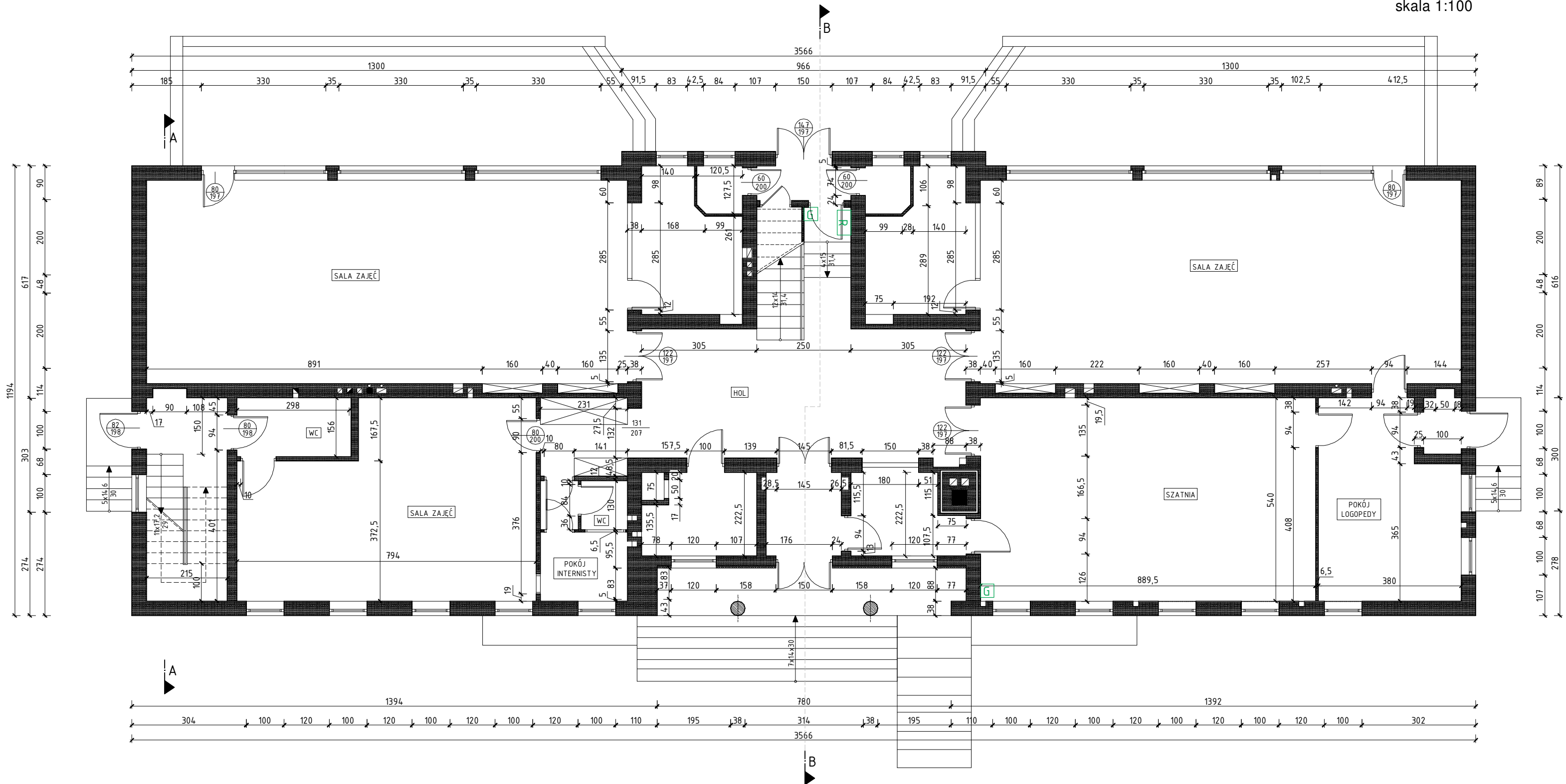
RZUT PIWNICY
- inwentaryzacja
skala 1:100



LEGENDA:
[G] - ISTNIEJĄCA GAŚNICA (1 szt.)

Usługi Budowlane COR - CAD mgr inż. Piotr Koroblewski ul. Dębowa 1, 14-400 Pasłęk, tel. 602-227-607			
TYTUŁ RYS.:	RZUT PIWNICY - inwentaryzacja		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO NR 2 W PASŁĘKU PRZY UL. GDAŃSKIEJ 17 14-400 Pasłęk, działka nr 393		
OPRACOWAŁ: mgr inż. Piotr Koroblewski		NR UPB.: WAM/0031/PWOK/09	
DATA: Grudzień 2017 r.		Skala 1:100	NR RYS.: 11

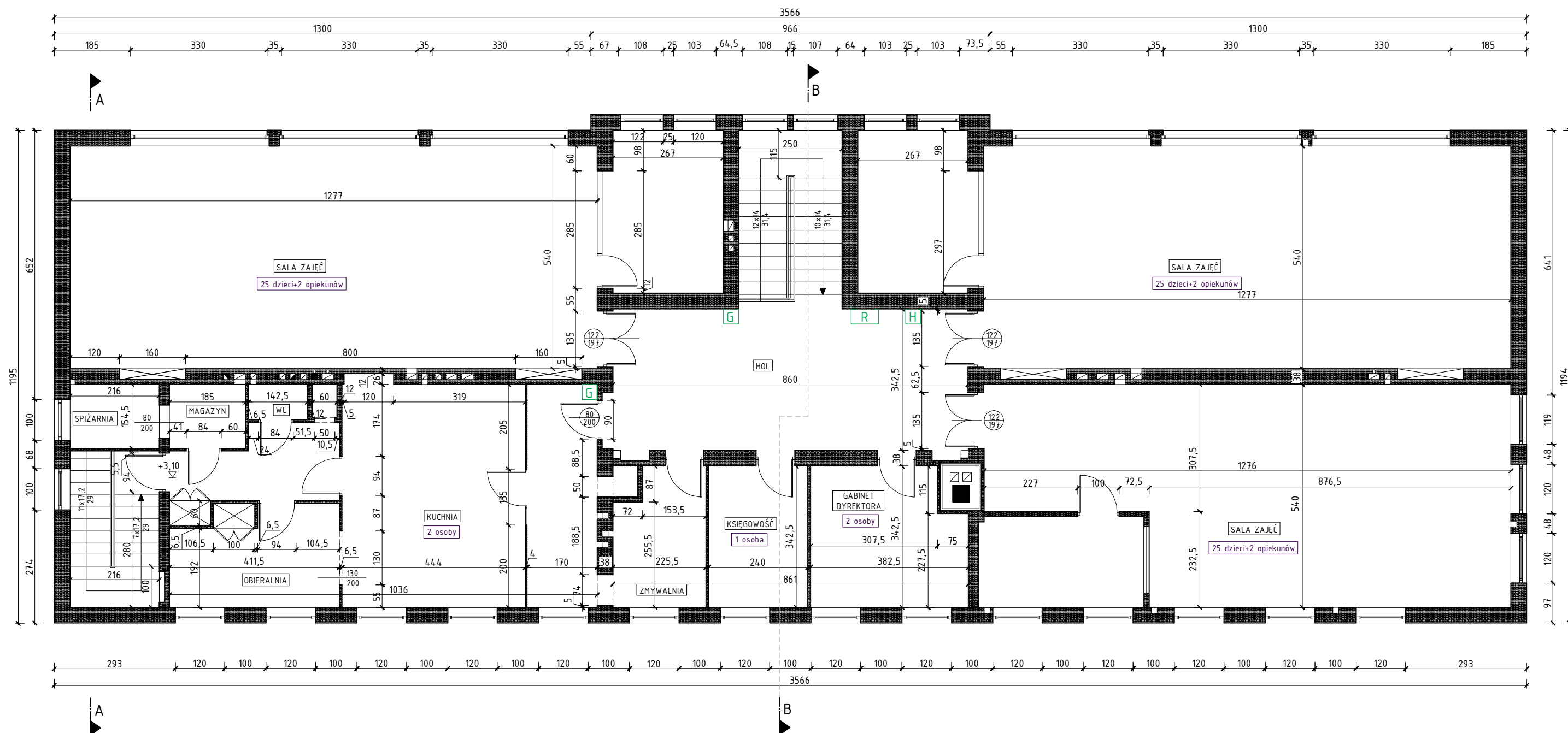
RZUT PARTERU
- inwentaryzacja
skala 1:100



- LEGENDA:
- G - ISTNIEJĄCE GAŚNICE (2 szt.)
 - R - ISTNIEJĄCA ROZDZIELNIA PRĄDU

<u>Usługi Budowlane COR - CAD</u> <u>mgr inż. Piotr Koroblewski</u> ul. Dębowa 1, 14-400 Pasłęk, tel. 602-227-607			
TYTUŁ RYS.:		RZUT PARTERU - inwentaryzacja	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:		PRZEBUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO NR 2 W PASŁĘKU PRZY UL. GDANSKIEJ 17 14-400 Pasłęk, działka nr 393	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Piotr Koroblewski		NR UPR.:	NR RYS.:
		WAM/0031/PWOK/09	
DATA: Grudzień 2017 r.		Skala 1:100	12

RZUT PIĘTRA
- inwentaryzacja
skala 1:100

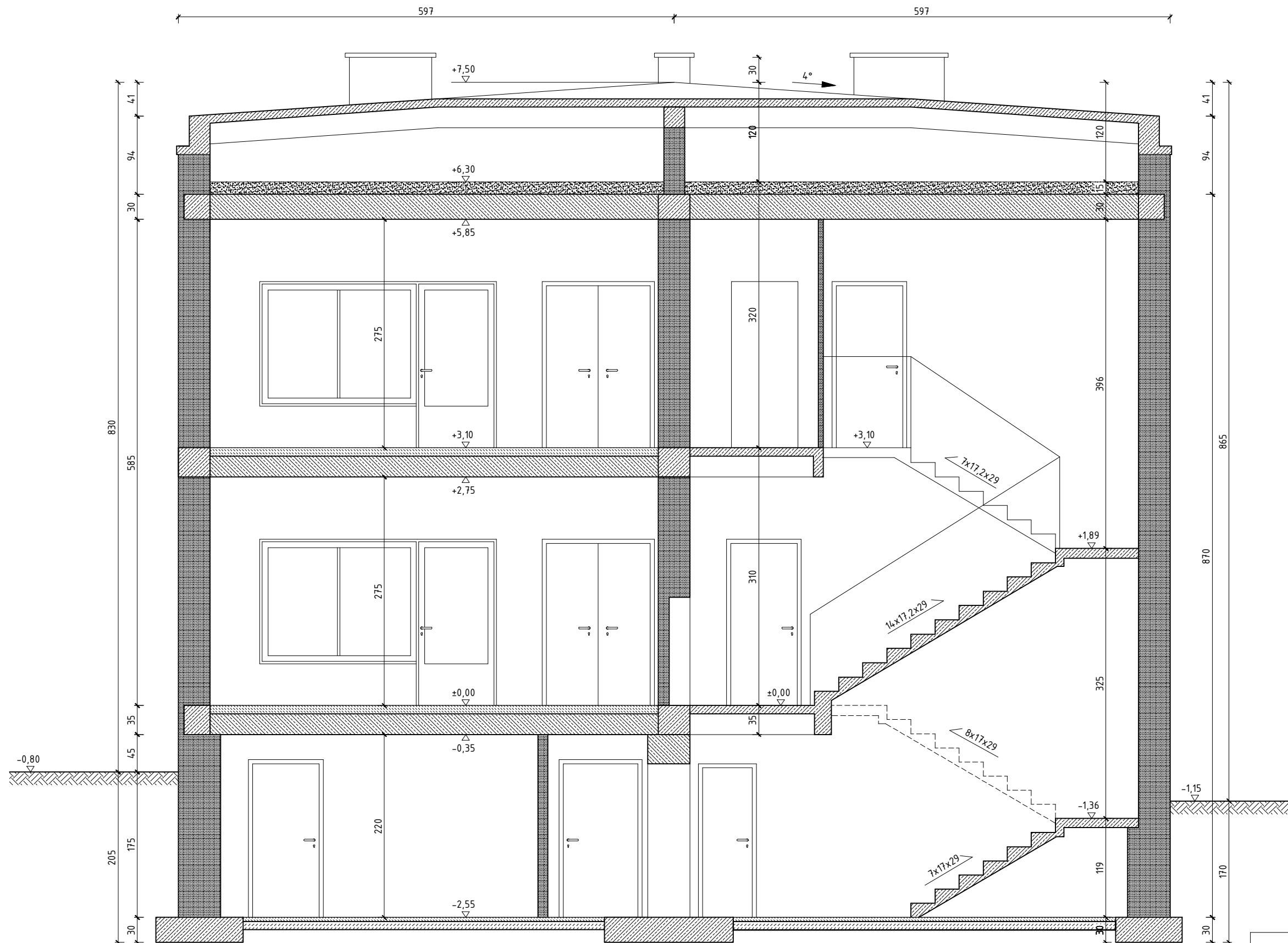


LEGENDA:

- H - ISTNIEJĄCY HYDRANT
- G - ISTNIEJĄCE GAŚNICE (2 szt.)
- R - ISTNIEJĄCA ROZDZIELNIA PRĄDU

<u>Usługi Budowlane COR - CAD</u> <u>mgr inż. Piotr Koroblewski</u> <i>ul. Dębowa 1, 14-400 Pasłęk, tel. 602-227-607</i>		
TYTUŁ RYS.:	RZUT PIĘTRA - inwentaryzacja	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO NR 2 W PASŁĘKU PRZY UL. GDAŃSKIEJ 17 14-400 Pasłęk, działka nr 393	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Piotr Koroblewski	NR UPR.: WAM/0031/PWOK/09	
DATA: Grudzień 2017 r.	Skala 1:100	NR RYS.: 13

PRZEKRÓJ A-A
- inwentaryzacja
skala 1:50



<u>Usługi Budowlane COR - CAD</u> <u>mgr inż. Piotr Koroblewski</u> ul. Dębowa 1, 14-400 Pasłęk, tel. 602-227-607			
TYTUŁ RYS.:	PRZEKRÓJ A-A - inwentaryzacja		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO NR 2 W PASŁĘKU PRZY UL. GDAŃSKIEJ 17 14-400 Pasłęk, działka nr 393		
OPRACOWAŁ: mgr inż. Piotr Koroblewski		NR UPR.: WAM/0031/PWOK/09	
DATA: Grudzień 2017 r.		Skala 1:50	NR RYS.: 14

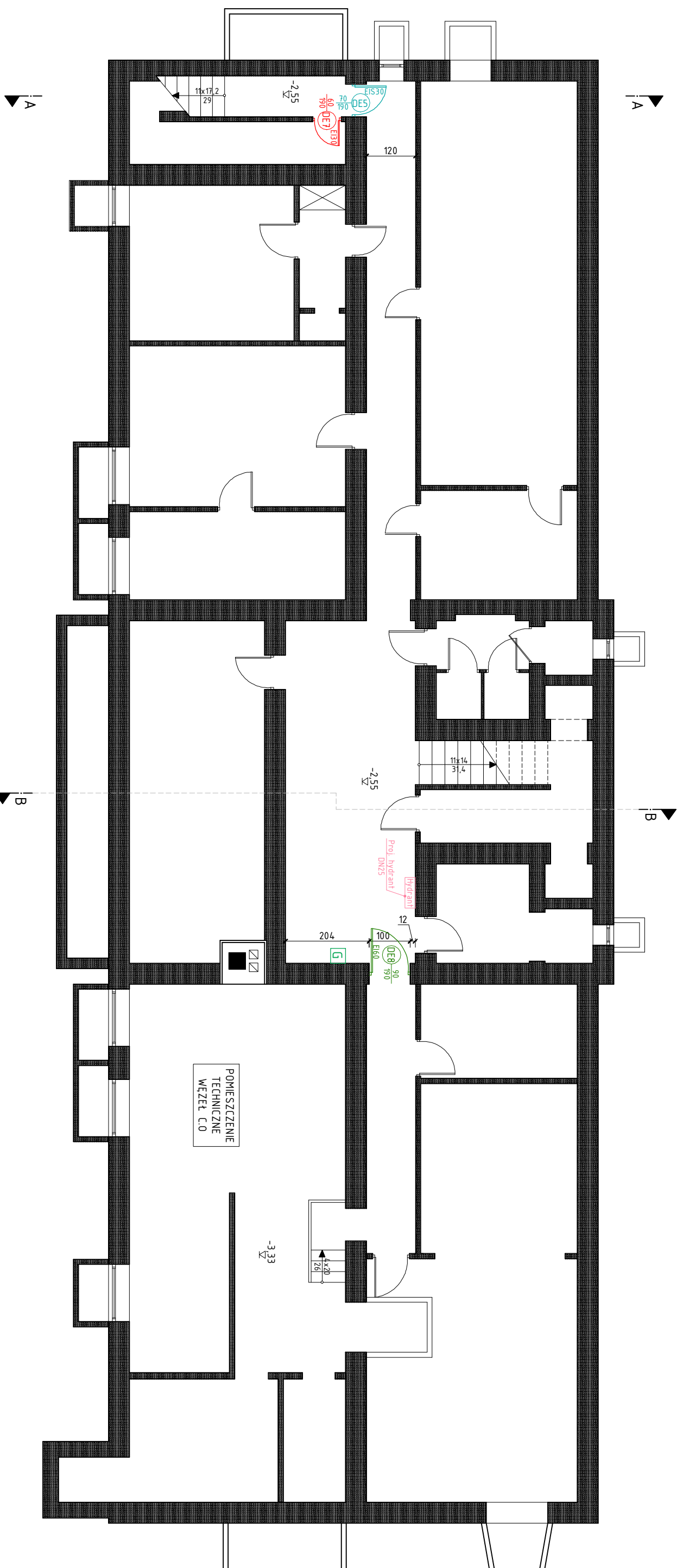
Architectural cross-section drawing of a three-story building. The drawing shows the internal structure, including walls, floors, and stairs. Key dimensions and elevations are provided:

- Overall height: 91.5m
- Roof height: +7.50
- Second floor height: +6.30
- First floor height: +3.10
- Ground level: ±0.00
- Basement level 1: -0.60
- Basement level 2: -2.55
- Staircase dimensions: 10x14x31.4, 12x14x31.4, 4x15x31.4, 7x15x30
- Room dimensions: 275, 200, 185, 212, 215, 228, 195, 220, 260, 255
- Wall thickness: 20, 25, 30, 41, 46, 48, 50
- Foundation dimensions: 635, 597

<u>Usługi Budowlane COR - CAD</u> <u>mgr inż. Piotr Koroblewski</u> ul. Dębowa 1, 14-400 Pasłęk, tel. 602-227-607		
TYTUŁ RYS.:	PRZEKRÓJ B-B - inwentaryzacja	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO NR 2 W PASŁĘKU PRZY UL. GDAŃSKIEJ 17 14-400 Pasłęk, działka nr 393	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Piotr Koroblewski	NR UPR.: WAM/0031/PWOK/09	NR RYS.: 15
DATA: Grudzień 2017 r.	Skala 1:50	

STAN PROJEKTOWANY

RZUT PIWNICY
skala 1:100



UWAGI:

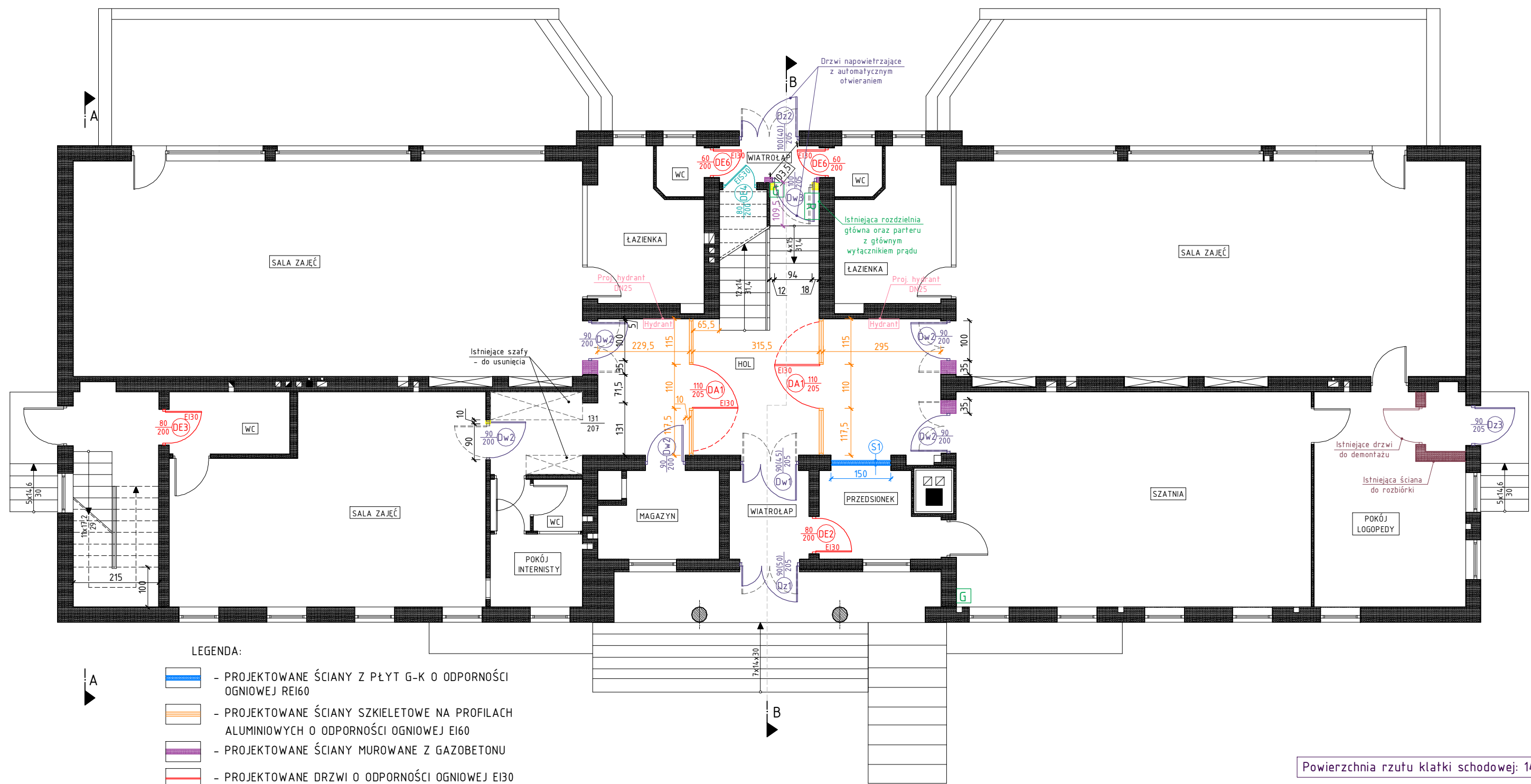
1. Szerokość i wysokość wybranych do montażu drzwi zależy od wyliczonych wyorazego producenta. Na rysunku podano projekciowane, stałe wymiary strzydeł drzwiowych.
2. Przewody przeciżniodzące przez sciany i strop u obrebie wydzielania wręta ci. wykonać w klasie EI20 odporności ogniowej.
3. Pozostałe przewody przeciżniodzące przez strop u pmiwny, o średnicy większej niż 4cm, wykonać w klasie odporności ogniowej EI60.

LEGENDA:

- PROJEKTOWANE DRZWI O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI30
 - PROJEKTOWANE DRZWI O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI60
 - PROJEKTOWANE DRZWI O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI60
 - PROJEKTOWANY HYDRANT DN25
 - Z WĘŻEM PÓLSZTYNNYM O DŁUGOŚCI L=30m (1 szt.)
 - IŚNIEJĄCA GAŚNICA (1 szt.)

Usługi Budowlane COR - CAD mgr inż. Piotr Korobiewski <i>ul. Dąbowa 1, 14-400 Pasłęk, tel. 627-27-607</i>	
TYTUŁ RYS.:	RZUT PIWNICY
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA PRZEDSZKOŁA SAMORZĄDOWEGO NR 2 W PASŁĘKU PRZY UL. GDAŃSKIEJ 17 14-400 Pasłęk, działka nr 393
PROJEKTOWAŁA: mgr inż. arch. Wiesława Olejczak	ul. WPS 93 i EL 85
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Korobiewski	Nr PRJ.: WAM0001/PWOK009
DATA: Grudzień 2017 r.	Skala 1:100 A1

RZUT PARTERU
skala 1:100



LEGENDA:

- PROJEKTOWANE ŚCIANY Z PŁYT G-K O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ REI60
- PROJEKTOWANE ŚCIANY SZKIELETOWE NA PROFILACH ALUMINIOWYCH O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI60
- PROJEKTOWANE ŚCIANY MUROWANE Z GAZOBETONU
- PROJEKTOWANE DRZWI O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI30
- PROJEKTOWANE DRZWI BEZ ODPORNOŚCI OGNIOWEJ
- FRAGMENTY ŚCIAN ISTNIEJĄCYCH DO ROZBIÓRKI W CELU POSZERZENIA OTWORÓW
- ISTNIEJĄCE ŚCIANY DO ROZBIÓRKI
- PROJEKTOWANE HYDRANTY DN25 Z WĘŻEM PÓŁSZTYWNYM O DŁUGOŚCI L=30m (2 szt.)
- ISTNIEJĄCE GAŚNICE (2 szt.)
- ISTNIEJĄCE ROZDZIELNIE PRĄDU

S1	ŚCIANA REI 60
2x1,25cm	Płyta g-k typ A
7,5cm	Stelaż stalowy gr. 7,5cm/ wetna mineralna gr. 5cm pomiędzy stelażem
2x1,25cm	Płyta g-k typ A

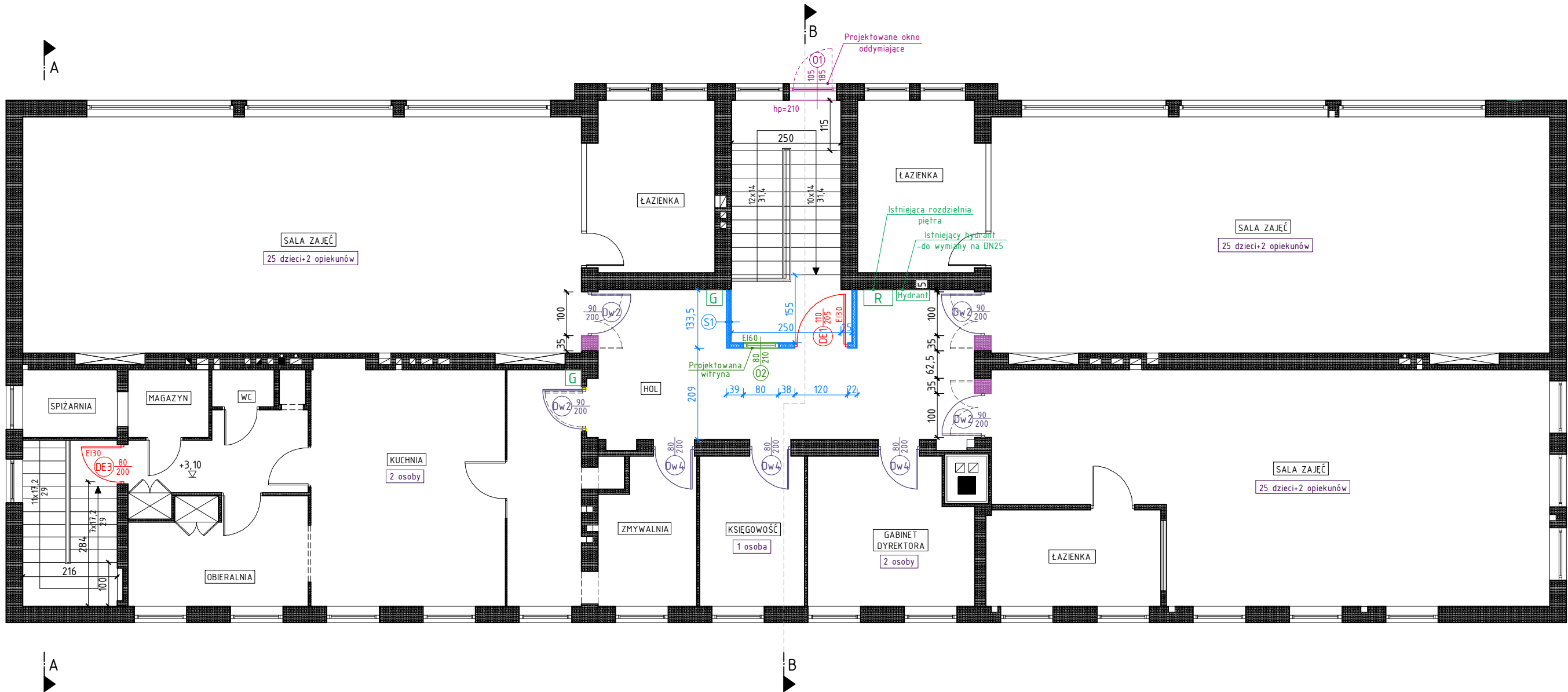
UWAGA:

1. Szerokość i wysokość otworów do montażu drzwi zależy od wytycznych wybranego producenta. Na rysunku podano projektowane, stałe wymiary skrzydeł drzwiowych.

Powierzchnia rzutu klatki schodowej: 14,68m²

<u>Usługi Budowlane COR - CAD</u> <u>mgr inż. Piotr Koroblewski</u> ul. Dębowa 1, 14-400 Pasłęk, tel. 602-227-607			
TYTUŁ RYS.:	RZUT PARTERU		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO NR 2 W PASŁĘKU PRZY UL. GDAŃSKIEJ 17 14-400 Pasłęk, działka nr 393		
PROJEKTOWAŁA: mgr inż. arch. Wiesława Olejniczak	NR UPR.: 931/EL/85		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Koroblewski	NR UPR.: WAM/0031/PWOK/09		
DATA: Grudzień 2017 r.	Skala 1:100	NR RYS.: A2	

RZUT PIĘTRA
skala 1:100



LEGENDA:

- PROJEKTOWANE ŚCIANY Z PŁYT G-K, O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ REI60
- PROJEKTOWANE ŚCIANY MUROWANE Z GAZOBETONU
- PROJEKTOWANE DRZWI O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI30
- PROJEKTOWANA WITRYNA O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI60
- PROJEKTOWANE DRZWI BEZ ODPORNOŚCI OGNIOWEJ
- PROJEKTOWANE OKNA ODDYMIAJĄCE
- FRAGMENTY ŚCIAN ISTNIEJĄCYCH DO ROZBIÓRKI W CELU POSZERZENIA OTWORÓW
- ISTNIEJĄCY HYDRANT - DO WYMIANY NA DN25 Z WĘŻEM PÓŁSZTYWNYM O DŁUGOŚCI L=30m (1 szt.)
- ISTNIEJĄCE GAŚNICE (2 szt.)
- ISTNIEJĄCE ROZDZIELNIE PRĄDU

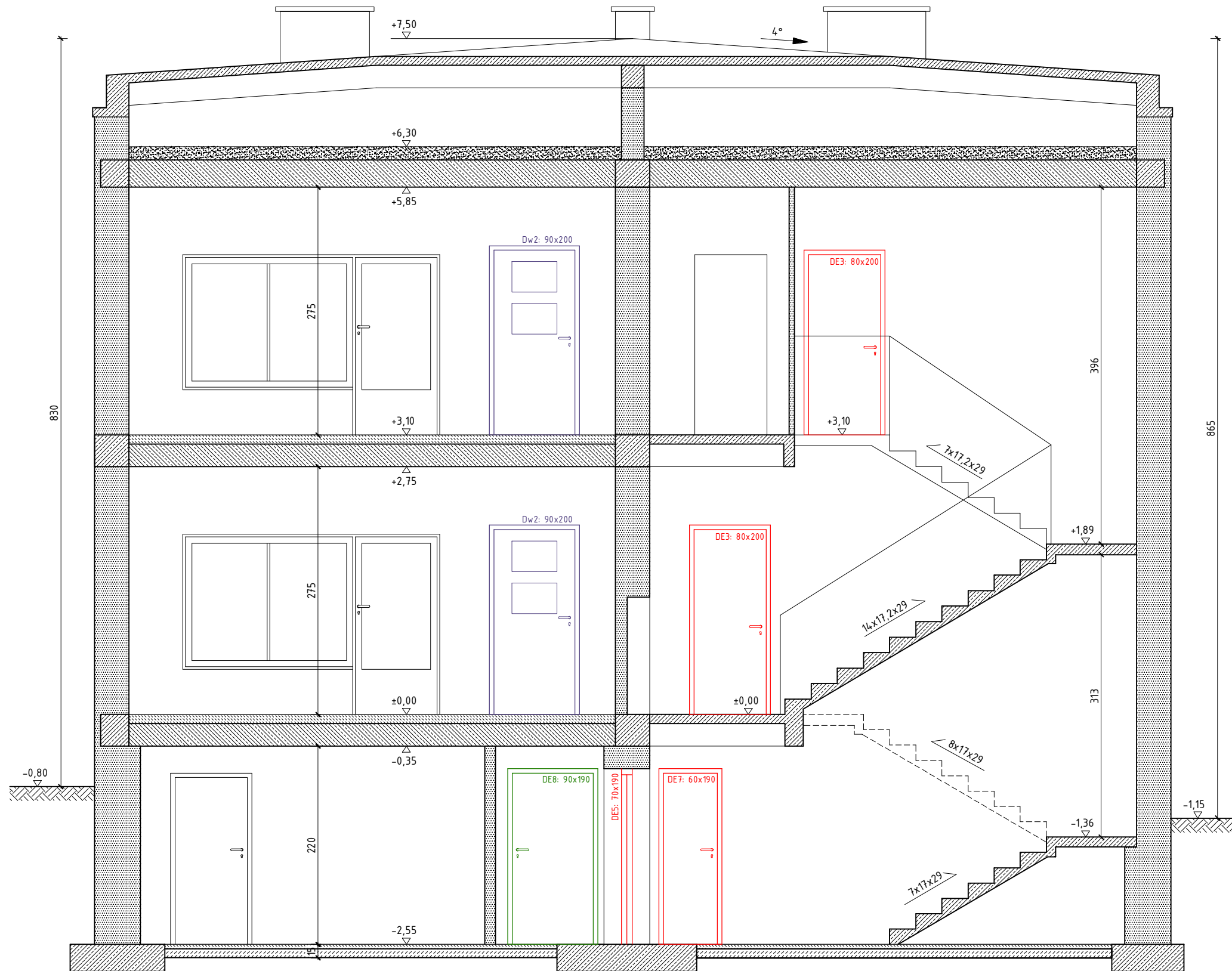
S1	ŚCIANA REI 60
2x1,25cm	Płyta g-k typ A
7,5cm	Stelaż stalowy gr. 7,5cm/ wełna mineralna gr. 5cm pomiędzy stelażem
2x1,25cm	Płyta g-k typ A

UWAGA:
1. Szerokość i wysokość otworów do montażu drzwi zależy od wytycznych wybranego producenta. Na rysunku podano projektowane, stałe wymiary skrzydeł drzwiowych.

Powierzchnia rzutu klatki schodowej: 14,68m2

<u>Usługi Budowlane COR - CAD</u> <u>mgr inż. Piotr Koroblewski</u> ul. Dębowa 1, 14-400 Pasłęk, tel. 602-227-607			
TYTUŁ RYS.:	RZUT PIĘTRA		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO NR 2 W PASŁĘKU PRZY UL. GDAŃSKIEJ 17 14-400 Pasłęk, działka nr 393		
PROJEKTOWAŁA: mgr inż. arch. Wiesława Olejniczak		NR UPR.: 931/EL/85	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Koroblewski		NR UPR.: WAM/0031/PWOK/09	
DATA: Grudzień 2017 r.		Skala 1:100	NR RYS.: A3

PRZEKRÓJ A-A
skala 1:50



-  - PROJEKTOWANE DRZWI O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI60
 - PROJEKTOWANE DRZWI O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI30
 - PROJEKTOWANE DRZWI BEZ ODPORNOŚCI OGNIOWEJ

UWAGI:

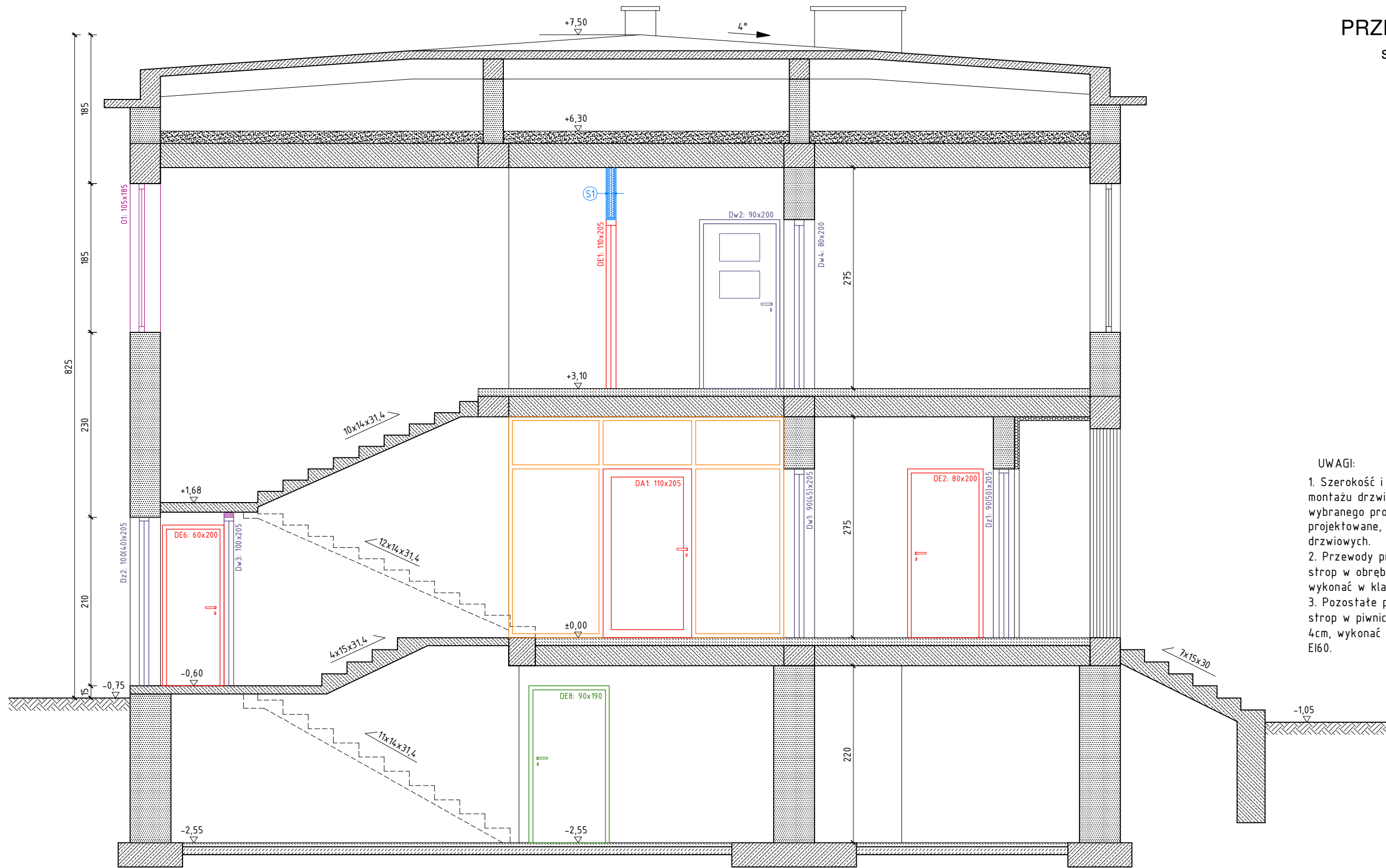
1. Szerokość i wysokość otworów do montażu drzwi zależy od wytycznych wybranego producenta. Na rysunku podano projektowane, stałe wymiary skrzydeł drzwiowych.
2. Przewody przechodzące przez ściany i strop w obrębie wydzielania węzła c.o. wykonać w klasie EI120 odporności ogniowej.
3. Pozostałe przewody przechodzące przez strop w piwnicy, o średnicy większej niż 4cm, wykonać w klasie odporności ogniowej EI60.

Usługi Budowlane COR - CAD
mgr inż. Piotr Koroblewski
ul. Dębowa 1, 14-400 Pasłęk, tel. 602-227-607



TYTUŁ RYS.:	PRZEKRÓJ A-A		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO NR 2 W PASŁĘKU PRZY UL. GDAŃSKIEJ 17 14-400 Pasłęk, działka nr 393		
PROJEKTOWAŁA: mgr inż. arch. Wiesława Olejniczak	NR UPR.: 931/EL/85		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Koroblewski	NR UPR.: WAM/0031/PWOK/09		
DATA: Grudzień 2017 r.	Skala 1:50	NR RYS.:	A4

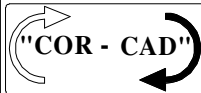
PRZEKRÓJ B-B
skala 1:50



- UWAGI:
- Szerokość i wysokość otworów do montażu drzwi zależy od wytycznych wybranego producenta. Na rysunku podano projektowane, stałe wymiary skrzydeł drzwiowych.
 - Przewody przechodzące przez ściany i strop w obrębie wydzielenia węzła c.o. wykonać w klasie EI120 odporności ogniowej.
 - Pozostałe przewody przechodzące przez strop w piwnicy, o średnicy większej niż 4cm, wykonać w klasie odporności ogniowej EI60.

- LEGENDA:
- PROJEKTOWANE ŚCIANY O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ REI60
 - PROJEKTOWANE ŚCIANY O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ REI15
 - PROJEKTOWANE DRZWI O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI60
 - PROJEKTOWANE DRZWI O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI30
 - PROJEKTOWANE DRZWI BEZ ODPORNOŚCI OGNIOWEJ
 - PROJEKTOWANE OKNA ODDYMIAJĄCE
 - PROJEKTOWANE ŚCIANY SZKIELETOWE NA PROFILACH ALUMINIOWYCH O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI60

S1	ŚCIANA REI 60
2x1,25cm	Płyta g-k typ A
7,5cm	Stelaż stalowy gr. 7,5cm/ wełna mineralna gr. 5cm pomiędzy stelażem
2x1,25cm	Płyta g-k typ A

<u>Usługi Budowlane</u> <u>COR - CAD</u> <u>mgr inż. Piotr Koroblewski</u> ul. Dębowa 1, 14-400 Pasłęk, tel. 602-227-607			
TYTUŁ RYS.:	PRZEKRÓJ B-B		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO NR 2 W PASŁĘKU PRZY UL. GDAŃSKIEJ 17 14-400 Pasłęk, działka nr 393		
PROJEKTOWAŁA: mgr inż. arch. Wiesława Olejniczak		NR UPR.: 931/EL/85	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Koroblewski		NR UPR.: WAM/0031/PWOK/09	
DATA: Grudzień 2017 r.		Skala 1:50	NR RYS.: A5

