STUDIO PROJEKTOWE s.c.
STUDIO PROJEKTOWE s.c. Małgorzata Mazurek i Marcin Bury
34-300 Żywiec
ul. Sienkiewicza 48
tel. 33 867 45 94
NIP 553 246 19 68
REGON 241382319
nr rach. bankowego 36 1140 2004 0000 3702 6690 0595

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

ANEKS

INWESTYCJA :

Budowa budynku przedszkola wraz z przyłączami kanalizacji sanitarnej, deszczowej, przyłączem gazowym, instalacją gazową wewnętrzną, zjazdu publicznego.

LOKALIZACJA :

działki nr.: 7386, 7387/2, 4559, 5880 ul. Tetmajera, Żywiec,

INWESTOR :

URZĄD MIEJSKI W ŻYWCU
34-300 Żywiec, Rynek 2

PROJEKTOWAŁ :

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU, ARCHITEKTONICZNY:

Projektował : mgr inż. arch. Małgorzata Mazurek
upr. 62/98 BB

Sprawdził : mgr inż. arch. Tomasz Suchy
upr. nr 10/08/SLOKK

PROJEKT KONSTRUKCYJNY:

Projektował : mgr inż. Marcin Bury
upr. 73/91/BB

WRZESIEŃ 2015

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

Strona tytułowa

Spis zawartości projektu budowlanego

Oświadczenie projektantów

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY - ANEKS

Opis techniczny
Dokumentacja rysunkowa

Żywiec 09.2015r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.

Stosownie do ustawy z dnia 7 lipca 1994 - Prawo Budowlane art. 20 ust.4
tekst jednolity Dz. U. Nr 243 z 2010r. Poz. 1632 z późniejszymi zmianami

oświadczam, że ANEKS do projektu: Budowa budynku przedszkola wraz z przyłączami kanalizacji sanitarnej, deszczowej, przyłączem gazowym, instalacją gazową wewnętrzną, zjazdu publicznego, na terenie działek 7386, 7387/2, 4559, 5880; w Żywcu, ul. Tetmajera,
którego Inwestorami jest:
Urząd Miejski w Żywcu, 34-300 Żywiec, Rynek 2,
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA

B. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY - ANEKS

CZĘŚĆ OPISOWA

Dotyczy: **BUDYNEK PRZEDSZKOLA**

działki nr 7386, 7687/2, 4559, 5880 w Żywcu, ul. Tetmajera

Inwestor: URZĄD MIEJSKI w Żywcu.
34-300 Żywiec, Rynek 2

DANE OGÓLNE

Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora.
- Umowa z Inwestorem.
- Wizja lokalna w terenie.
- Podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500.
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Żywiec
- Polskie Normy budowlane.

1. **Aneks do projektu budowlano-wykonawczego budynku przedszkola w Żywcu przy ul. Tetmajera na dz. nr 7386, 7387/2 obejmuje następujące zmiany:**

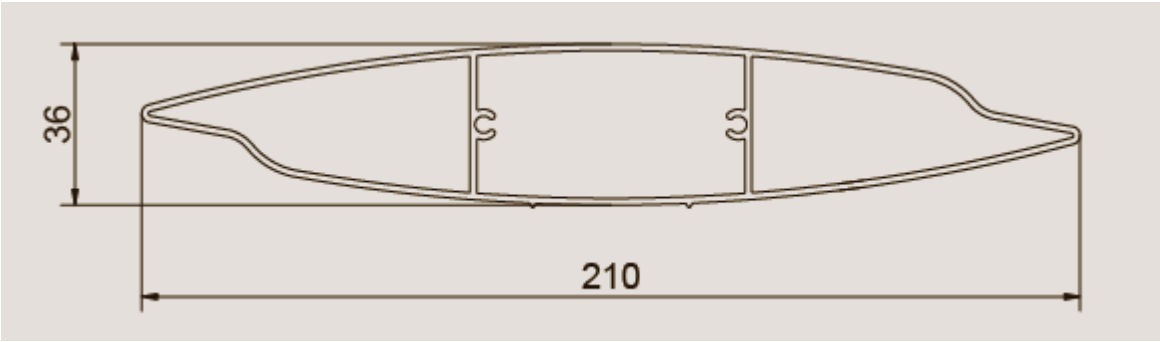
- zmiana wysokości parapetów na piętrze – elewacja tylna (północna) – w pomieszczeniach nr: 2/11, 2/12, 2/14, 2/15, 2/17, 2/20.
- zmiana wymiaru okna na piętrze na korytarzu (okno nr 13) – elewacja zachodnia
- zmiana na klatce schodowej części okien otwieranych na witryny okienne (okno nr 09 i 10) - elewacja północna
- balustrada zewnętrzna przy oknach na piętrze w pomieszczeniach 2/03, 2/08, 2/27, 2/23 oraz na korytarzu przy oknie nr 13.
  Projektowana balustrada zewnętrzna wykonana jest z rur stalowych Ø42,4/4 malowanych proszkowo w kolorze jasno popielatym RAL 7001 wg rys A/16/a
- uszczegółowienie balustrad schodowych i pochwytów (Rys. A/15/a)
  Wykonać balustradę schodów stalową powlekaną proszkowo w kolorze czerwonym RAL 3020. Minimalna wysokości balustrady, mierzona do wierzchu poręczy – 1,10m. Maksymalny prześwit lub wymiar otworu pomiędzy elementami wypełnienia – 0,12m
- na wszystkich przejściach instalacji wentylacyjnej przez strop parteru i piętra należy zastosować klapy przeciwpożarowe wg zestawienia materiałów
- zmiana opisu przeciwpożarowgo
- łamacze światła na sześciu oknach do sal zajęć od strony południowej - na parterze w salach zajęć: 1/04, 1/09, 1/25 oraz na piętrze w salach zajęć: 2/03, 2/08, 2/27.

UWAGA:

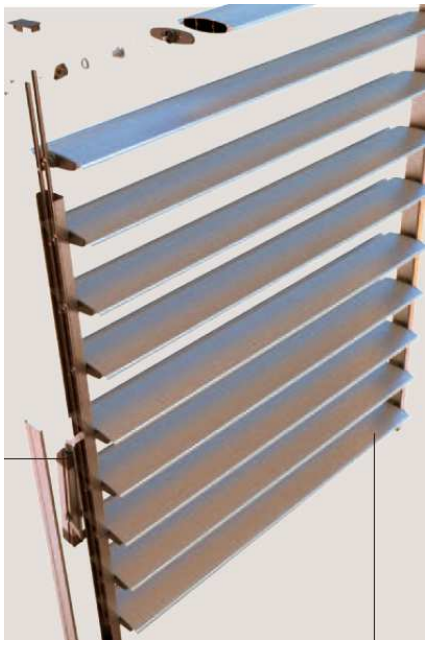
- na etapie wykonawczym szerokość otworów drzwiowych należy dopasować do wytycznych producenta wybranej stolarki drzwiowej

2. Łamacze światła

Łamacze światła należy zastosować na sześciu oknach do sal zajęć od strony południowej (pomieszczenia nr: 1/04, 1/09, 1/25, 2/03, 2/08, 2/27). Łamacze wykonane z ekstradowanego aluminium w kolorze popielatym RAL 7001 o zmiennym kącie nachylenia piór w zakresie 0-90 stopni sterowanym silnikiem elektrycznym. Sterowanie silnikiem za pomocą przełącznika obrotowego. Przewiduje się możliwość podziału przesłon na dwa moduły na szerokości okna.
Pióra o kształcie przeznaczonym do przesłaniania powierzchni pionowych i zapewniającym osłonę przed promieniami słonecznymi. Poniżej podano przykładowy kształt pióra.



Przykładowy wygląd łamacza:



Należy stosować kompletne systemy osłon pochodzące od jednego producenta.

3. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

3.1. Lokalizacja obiektu.

Budynek przedszkola jest obiektem wolnostojącym.

Projektowany obiekt usytuowany jest od granic działki w odległości nie mniejszej niż 4,0 m.

Usytuowanie projektowanego obiektu ze względu na potrzebę zapewnienia ochrony przeciwpożarowej jest prawidłowe.

Szczegółową lokalizację przedstawiono w projekcie zagospodarowania terenu

3.2. Powierzchnia, grupa wysokości.

Zasadnicza bryła budynku dwukondygnacyjna, niepodpiwniczona wysokość +9,60 m - budynek niski (N).

Powierzchnia użytkowa obiektu 1353,13 m^2, w tym :

- Parter - 679,43 m²
- Piętro I - 673,70 m²

3.3. Kategoria zagrożenia ludzi.

Budynek przedszkola *klasyfikuje się do kategorii zagrożenia ludzi* ***ZL II***

3.4. Podział na strefy pożarowe.

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla projektowanego obiektu wynosi 5000 m^2.

Obiekt został podzielony na dwie strefy o powierzchni :

- I strefa pożarowa – parter - 679,43 m²
- II strefa pożarowa – I piętro - 673,70 m²

Klatki schodowe obsługujące piętro wydziela się ścianami o odporności ogniowej klasy REI 120, stropem żelbetowym o odporności ogniowej klasy REI 60 oraz drzwiami p.poż. klasy EI 30.

Uwaga:

Przejścia instalacyjne przez ściany i stropy oddzieleń przeciwpożarowych zabezpieczone zostaną przepustami instalacyjnymi o odporności ogniowej klasy EI 60 .

Wymagania ochrony przeciwpożarowej są spełnione.

3.5. Klasa odporności pożarowej.

Obiekt zaprojektowano w konstrukcji tradycyjnej : ściany nośne zewnętrzne i wewnętrzne murowane z pustaków ceramicznych POROTHERM, ściany działowe parteru i piętra murowane z pustaków ceramicznych POROTHERM. Strop nad parterem gęsto żebrowy (ceramiczno-żelbetowy) typu POROTHERM 23/50/4 (gr. 27 cm) oraz żelbetowy gr. 14cm. Klatki schodowe ze schodami dwubiegowymi prostymi o konstrukcji żelbetowej. Konstrukcję nośną dachu stanowią krokwie drewniane, pokrycie dachowe wykonane z papy termozgrzewalnej LEMBIT 0PLUS MEMBRANA oraz papy LEMBIT NRO – lub równoważnej spełniającej wymagania NRO.

Klasę odporności ogniowej elementów konstrukcyjnych projektowanego obiektu przedstawiono w tabeli nr 1.

Z analizy tabeli wynika, że :

- parter wykonany jest w klasie „C" odporności pożarowej z elementów konstrukcyjnych nie rozprzestrzeniających ognia,

- piętro wykonane jest w klasie „C" odporności pożarowej z elementów konstrukcyjnych nie rozprzestrzeniających ognia.

Wymagania ochrony przeciwpożarowej w zakresie klasy odporności pożarowej są spełnione – dopuszczalna klasa „C" odporności pożarowej.

Tabela nr 1

Klasa odporności ogniowej elementów konstrukcyjnych budynku

Nazwa elementu budowlanego **Rodzaj materiału budowlanego**	**Klasa - odporność ogniowa** **Stopień rozprzestrzeniania ognia**
Ściany nośne zewnętrzne - pustaki ceramiczne POROTHERM	REI 120 Nie rozprzestrzeniające ognia
Ściany nośne wewnętrzne - pustaki ceramiczne POROTHERM	REI 120 Nie rozprzestrzeniające ognia
Ściany działowe parteru i piętra	EI 30

- pustaki ceramiczne POROTHERM	Nie rozprzestrzeniające ognia
Strop nad parterem - ceramiczno-żelbetowy POROTHERM	REI 60 Nie rozprzestrzeniający ognia
Konstrukcja dachu z przykryciem - żelbetowe płyty stropowe - drewniane słupy i krokwie[1/ 2/] - deskowanie [2/] - pokrycie z papy termozgrzewalnej LEMBIT 0PLUS MEMBRANA oraz papa LEMBIT NRO	REI 15 Nie rozprzestrzeniające ognia
Płyta biegowa schodów - płyta żelbetowa	REI 60 Nie rozprzestrzeniająca ognia
Płyta spocznikowa schodów - płyta żelbetowa	R 60 Nie rozprzestrzeniająca ognia

1/ - drewniane krokwie o przekroju nie mniejszym niż 7,5 x 17,5 cm oraz słupy o przekroju 14x14cm posiadają odporność ogniową klasy R 15 (obliczenie odporności ogniowej krokwi przeprowadzono z uwzględnieniem obciążeń projektowych, zgodnie z zasadami normy PN-EN 1995-1-2:2008/AC:2009. Projektowanie konstrukcji drewnianych, część 1-2 Postanowienia ogólne. Projektowanie z uwagi na warunki pożarowe,

2/ - drewniane elementy konstrukcyjne zabezpieczone do stopnia niezapalności (nro) systemem ogniochronnym Amarvin lub impregnatem Ogniochron, Fobos M-4 - technologia wykonania jak w aprobatach technicznych ITB zastosowanego środka.

3.6. Warunki ewakuacji.

W projektowanym obiekcie konieczne jest zapewnienie warunków bezpiecznej ewakuacji, polegających na:

- spełnieniu wymagań technicznych dla dróg i wyjść ewakuacyjnych,
- przestrzeganiu ustalonych zasad ewakuacji ludzi z obiektu.

Parametry ewakuacji :

- z każdego pomieszczenia, sali zajęć zapewnione jest wyjście ewakuacyjne prowadzące bezpośrednio na korytarz i do wydzielonej ppoż klatki schodowej - maksymalna długość dojścia ewakuacyjnego wynosi 9,9 m przy dopuszczalnej 10m,

- poziome drogi ewakuacyjne to centralnie usytuowane korytarze:
  - minimalna szerokość korytarza : 2,00 m ,
  - minimalna wysokość korytarza – 3,00 m,
  - obudowane ścianami o odporności ogniowej co najmniej klasy EI 60,
  - nieotwierane nadświetla korytarza usytuowane nad drzwiami wejściowymi do pomieszczeń w klasie EI 30
  - wyposażone w oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu co najmniej 1 luksa, czas działania 2 godziny
- ilość dojść ewakuacyjnych
  - skrzydło zachodnie – 2
  - skrzydło wschodnie - 1
- klatki schodowe obsługujące piętro użytkowe o parametrach :
  - biegi proste o konstrukcji żelbetowej,
  - minimalna szerokość biegu – 1,20 m,
  - minimalna szerokość spocznika – 1,50 m,
  - maksymalna wysokość stopni – 0,1458 m,
  - obudowane ścianami o odporności ogniowej REI 120 i stropami klasy REI 60,
  - wyposażone w okna oddymiające o czynnej powierzchni oddymiania 5 % rzutu
  - wyposażone w oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu co najmniej 1 luksa, czas działania 2 godziny,
  - wyjścia ewakuacyjne z klatek schodowych na zewnątrz budynku przez drzwi rozwierane dwuskrzydłowe o szerokości 1,30 m, skrzydło zasadnicze o szerokości w świetle 0,90 m,
  - drogi i wyjścia ewakuacyjne należy oznakować znakami ewakuacji zgodnie z wymaganiami norm :
    - PN-92/N-01256/02. Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.
    - PN-EN 01256-4. Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.

- PN-EN 01256-5. Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.

3.11. Warunki wykończenia wnętrz.

Okładziny sufitów: tynk i płyty g-k - elementy niezapalne (klasa A1; A2).

Okładziny ścian: tynk - elementy niezapalne (klasa A1; A2).

Posadzki :

- korytarze i kl. schodowa : płytki gresowe - elementy niezapalne (klasa A1; A2).
- sale zajęć: wykładzina PCV typu TARKETT z certyfikatem co najmniej trudno zapalności (klasa B_{fl} s1; s2 lub C_{fl} s1; s2).

Uwaga :

Do aranżacji wnętrz stosować tylko materiały z aktualnymi atestami potwierdzającymi wymagany stopień palności.

3.12. Instalacje użytkowe.

3.12.1. Instalacja wentylacyjna.

Pomieszczenia wentylowane grawitacyjnie oraz mechanicznie, przewody wentylacyjne niepalne z elementów ceramicznych lub cementowych prefabrykowanych.

Instalacja wentylacyjna będzie zaprojektowana i wykonana zgodnie z warunkami technicznymi rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. Nr 75, poz. 690/.

Na wszystkich przejściach instalacji wentylacyjnej przez strop parteru i piętra należy zastosować klapy przeciwpożarowe wg zestawienia materiałów.

3.12.2. Instalacja grzewcza.

Zaprojektowano instalację grzewczą c.o. - zasilanie z własnej kotłowni, piec grzewczy o mocy 65 kW opalany gazem. Zaprojektowano pełne zabezpieczenia techniczne układu technologicznego zasilania kotłowni, zgodnie z odrębnym projektem branżowym.

Zaprojektowany system ogrzewania nie stwarza bezpośredniego zagrożenia pożarowego dla budynku.

3.12.3. Instalacja gazowa.

Instalacja gazowa zostanie wykonana zgodnie z warunkami technicznymi rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. Nr 75, poz. 690/.

Główny zaworu gazu zasilający kocioł grzewczy usytuowany jest na zewnątrz budynku w wentylowanej szafce usytuowanej przy ścianie lub we wnęce ściennej. Odległość głównego zaworu gazu od poziomu terenu oraz najbliższej krawędzi okna, drzwi lub innego otworu w budynku powyżej 0,5 m.

Zaprojektowano pełną wentylację grawitacyjną kotłowni, kanałami wentylacyjnymi czerpiącymi powietrze bezpośrednio z zewnątrz budynku.

Obudowa przewodów spalinowych (dymowych) o odporności ogniowej 60 minut.

3.12.4. Instalacja elektroenergetyczna.

Instalacje elektroenergetyczne zostaną zaprojektowane i wykonane zgodnie z warunkami technicznymi normy : PN-IEC 60364. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych w tym :

- PN-IEC 60364-1:2000. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe.
- PN-IEC 60364-4-482:199. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwpożarowa.
- PN-IEC 60364-5-56:1999. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa.

Ustalenie ogólnych charakterystyki budynku:

1/ Klasyfikacja osób: BA2.

2/ Warunki ewakuacji: BD4.

3/ Materiały konstrukcyjne: CA1.

4/ Konstrukcja budynku: CB2.

Obowiązuje wyposażenie obiektu w :

- główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu umieszczony przy wejściu głównym do budynku przedszkola lub na zewnątrz przy głównym przyłączu sieciowym,
- oświetlenie awaryjne (światła ewakuacji) na klatkach schodowych i korytarzach.

3.12.5. Instalacja odgromowa.

Budynek chroniony będzie instalacją odgromową wykonaną zgodnie z warunkami technicznymi normy - PN-EN 62305-1:2008 Ochrona odgromowa. Część 1. Zasady ogólne, oraz normy PN-86/E-05003. Ochrona odgromowa obiektów budowlanych :

- arkusz 01 - Wymagania ogólne.
- arkusz 02 - Ochrona podstawowa.

3.13. Urządzenia przeciwpożarowe.

3.13.1. Instalacja sygnalizacyjno-alarmowa.

Nie jest wymagana.

3.13.2. Stałe i półstałe urządzenia gaśnicze.

Stałe i półstałe urządzenia gaśnicze nie są wymagane.

3.13.3. Instalacja wodociągowa wewnętrzna przeciwpożarowa.

Budynek należy wyposażyć w instalację wodociągową wewnętrzną przeciwpożarową z hydrantami wewnętrznymi z wężem półsztywnym o średnicy nominalnej 25 mm.

Zagwarantować następujące parametry techniczno-użytkowe :

- ciśnienie nominalne na hydrancie co najmniej 0,2 MPa (zgodne z obliczeniami hydraulicznymi uwzględniającymi stałą „K" dobranych hydrantów),
- wydajność hydrantu 25 co najmniej 1,0 dm^3/s,
- zasięg hydrantu w poziomie 23 m lub 33 m (dla węża długości 30 m)
- jednoczesność poboru wody z 2 hydrantów.

Hydranty wewnętrzne rozmieścić tak, aby każdy punkt na kondygnacji był objęty zasięgiem co najmniej z jednego hydrantu.

Projekt instalacji wodociągowej wewnętrznej przeciwpożarowej z hydrantami 25 wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą d/s zabezpieczeń przeciwpożarowych.

3.13.4. Urządzenia oddymiające.

Klatki schodowe należy wyposażyć w urządzenia do oddymiania o powierzchni oddymiania 5 % powierzchni klatki schodowej. Zastosować okna oddymiające w klasie B_{300} 30 o czynnej powierzchni oddymiania:

- główna klatka schodowa: 1,8 m^2,
- boczna klatka schodowa: 1,0 m^2.

Okna oddymiające powinny być uruchamiana automatycznie (przez czujkę dymu usytuowaną w przestrzeni klatki schodowej na każdej kondygnacji) z możliwością ręcznego otwarcia przyciskiem usytuowanym przy drzwiach wyjściowych z klatki schodowej oraz na poddaszu spoczniku klatki schodowej - stosować tylko urządzenia z aktualnymi atestami (aprobatami technicznymi) ITB w Warszawie.

W instalacji oddymiania należy przewidzieć dla skrzydła czynnego trzymacze elektromagnetyczne do drzwi ppoż prowadzących na korytarz.

Projekt instalacji oddymiania klatek schodowych wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą d/s zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Po wykonaniu klap dymowych należy wykonać inwentaryzację powykonawczą uzgodnioną z rzeczoznawcą d/s zabezpieczeń przeciwpożarowych.

3.13.5. Oświetlenie awaryjne.

W celu zapewnienia odpowiednich warunków ewakuacji obiekt należy wyposażyć oświetlenie awaryjne ewakuacyjne. Oświetlenie to powinno spełniać wymagania norm europejskich, w tym PN EN-1838 oraz PN EN 50172.

W szczególności zostaną spełnione następujące wymagania ogólne dotyczące oświetlenia ewakuacyjnego:

- oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, będą montowane nad wszystkimi wyjściami ewakuacyjnymi i wzdłuż dróg ewakuacyjnych, co najmniej na wysokości 2 m od podłogi,
- będą stosowane oprawy ewakuacyjne odpowiadające normie PN EN 60 598-2-22:2001,
- natężenie oświetlenia na drodze ewakuacyjnej o szerokości do 2 m, mierzone w jej osi przy podłodze, będzie nie niższe, niż 1lux; oraz co najmniej 5 lux przy przeciwpożarowym wyłączniku prądu,
- minimalny czas działania oświetlenia ewakuacyjnego na drogach ewakuacyjnych będzie wynosić 2 godziny,
- oświetlenie na drogach ewakuacyjnych będzie osiągać wartość 50% założonego natężenia oświetlenia po 5 s, a pełne natężenie oświetlenia po 60 s od załączenia,
- oświetlenie na drogach ewakuacyjnych będzie się załączać w czasie nie dłuższym niż 2 s po zaniku innych rodzajów oświetlenia elektrycznego.

Projekt instalacji oświetlenia ewakuacyjnego wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą d/s zabezpieczeń przeciwpożarowych.

3.14. Wyposażenie w gaśnice.

Obiekt należy wyposażyć w gaśnice zgodnie z rodzajem i normatywem określonym w § 32 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów /Dz. U. Nr 109, poz. 719/.

Gaśnice należy rozmieścić wg zasad określonych w § 33 ww. rozporządzenia.
Stałe miejsca ustawienia gaśnic oraz hydranty wewnętrzne należy oznakować zgodnie

z postanowieniami normy PN-92/N-01256/01.

3.15. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne.

Zgodnie z postanowieniami § 5 ust. 1 rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych /Dz. U. Nr 124, poz. 1030/ dla projektowanego obiektu wymagane zapotrzebowanie wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 20 dm^3/s lub 200 m^3 zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym.
Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru realizowane będzie przez miejską sieć wodociągową z hydrantów zewnętrznych nadziemnych DN 80 – odległość hydrantów od budynku do 75 m. Sieć do wykonania przez MPWiK zgodnie z posiadanymi warunkami.

3.16. Droga pożarowa.

Dojazd pożarowy drogami o nawierzchni utwardzonej, prowadzony wzdłuż wschodniej elewacji. Dostęp do obiektu zapewniony jest ze wszystkich stron.

Szczegółową lokalizację dojazdu pożarowego przedstawiono na planie zagospodarowania terenu.

Zaprojektowane drogi pożarowe odpowiadają warunkom technicznym określonym w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych /Dz. U. Nr 124, poz. 1030/.

DOKUMENTACJA RYSUNKOWA

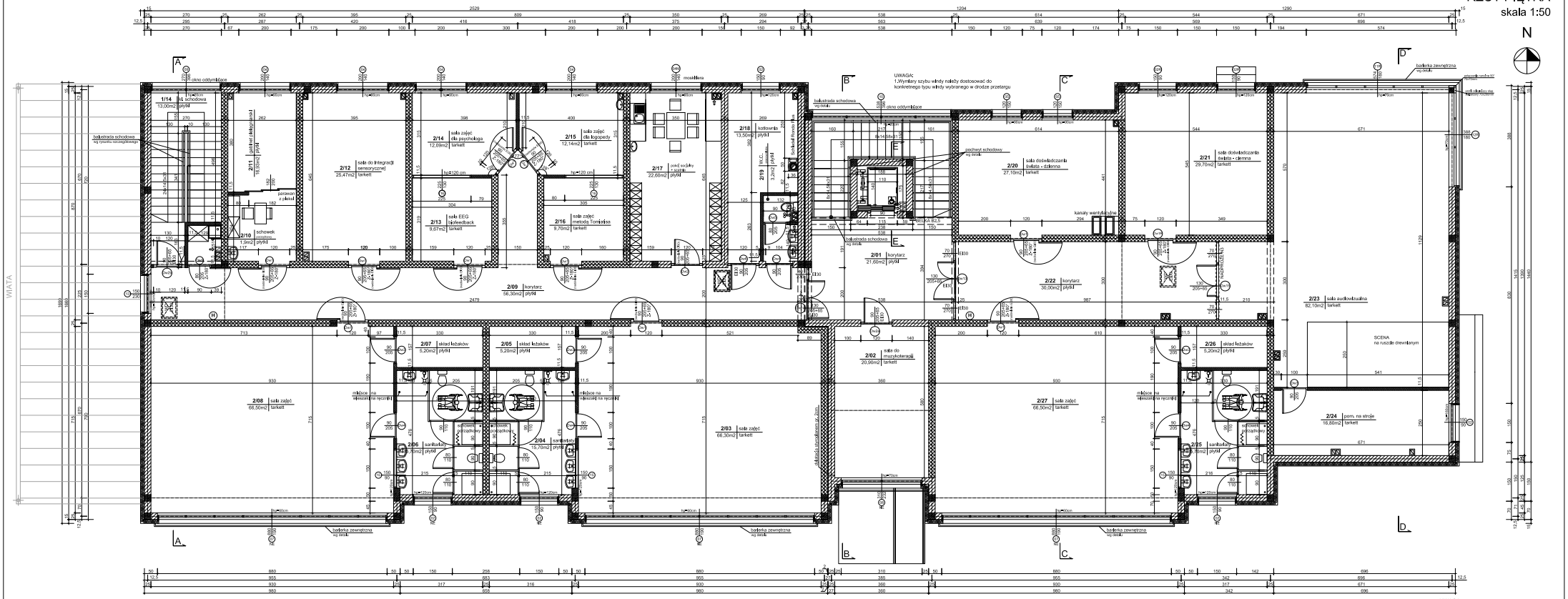
ARCHITEKTURA

SPIS RYSUNKÓW:

A/02/a. Rzut piętra	skala 1:50
A/06/a. Przekrój B-B	skala 1:50
A/07/a. Przekrój C-C	skala 1:50
A/08/a. Przekrój D-D	skala 1:50
A/10/a. Elewacja południowa, północna	skala 1:100
A/11/a. Elewacja wschodnia, zachodnia	skala 1:100
A/13/a. Zestawienie stolarki_1	skala 1:50
A/14/a. Zestawienie stolarki_2	skala 1:50
A/15/a. Detale balustrady wewnętrznej	skala 1:25
A/16/a. Detale balustrady zewnętrznej	skala 1:25

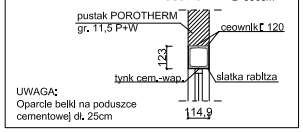
RZUT PIĘTRA
skala 1:50

N



UWAGA:
1. **Szerokość otworów drzwiowych dopasować do wytycznych producenta wybranej stolarki drzwiowej.**

NADPROŻE N3
skala 1:10



UWAGA:
Oparcie belki na poduszce cementowej d. 25cm

OZNACZENIA:

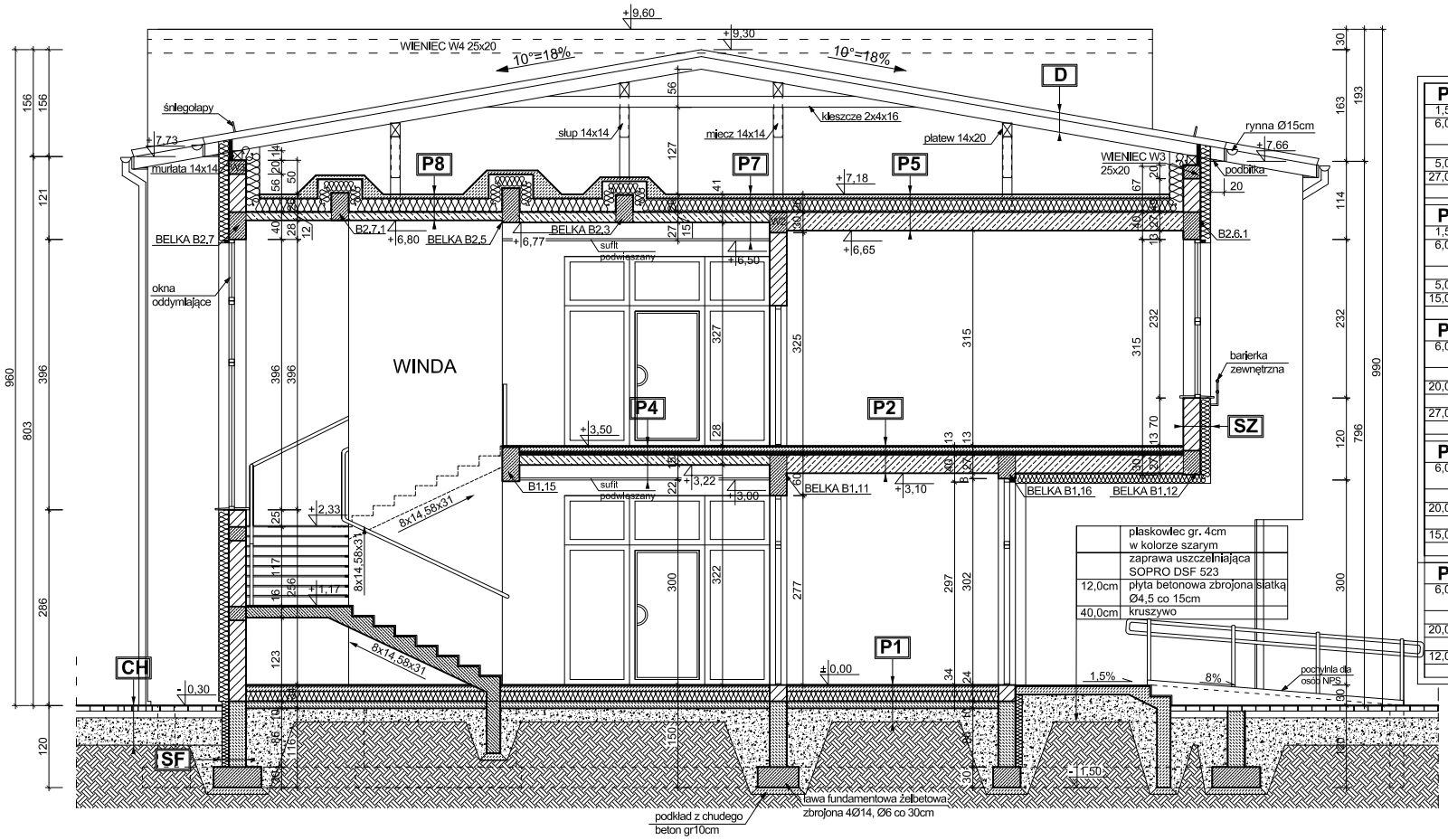
- PROJEKTOWANE ŚCIANY MUROWANE NOŚNE Z PUSTAKÓW POROTHERM 25 P+W
- PROJEKTOWANE ŚCIANY MUROWANE DZIAŁOWE Z PUSTAKÓW POROTHERM 11,5 P+W
- PROJEKTOWANE ŚCIANY MUROWANE Z PUSTAKÓW POROTHERM 25/30 AKU
- ŚCIANKI SYSTEMOWE W SANITARIATACH DLA DZIECI gr.5cm, h=l.30m
- RODZENIE ŻELBETOWE
- HYDRANTY o średnicy nominalnej 25mm i wydajności co najmniej 1dm3/s

UWAGA:
Na etapie wykonawczym w ścianie szczytowej zapewnić otwór montażowy w celu wniesienia urządzeń wentylacyjnych na poddasze
± 0,00 = 353,20m n.p.m.

STUDIO PROJEKTOWE s.c. Małgorzata Mazurek i Marcin Bary ul. Tetmajera 2, 34-400 Żywiec, tel. 033 861 46 56		
Inwestor: ul. Kościuszki 1b/5 nr 65-069B	Temat projektu: BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA	
Sporządził: mgr M.A.Arch. Tomasz Bachy tel. nr 1000BLDOK	Miejsce budowy: dz. nr 7366, 736/12, ul. Tetmajera, Żywiec	
	Inwestor: URZĄD MIEJSKI W ŻYWCU 34-400 Żywiec, Rynek 2	
Data ukończenia:	Data: wrzesień 2010	Rzut nr: 1
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Skala: 1 : 50	Nr rysunku: A/02/a	Tytuł rysunku: RZUT PIĘTRA

PRZEKRÓJ B-B

skala 1:50



	płaskowiec gr. 4cm w kolorze szarym
	zaprawa uszczelniająca SOPRO DSF 523
12,0cm	płyta betonowa zbrojona siatką Ø4,5 co 15cm
40,0cm	kruszywo

P2	STROP NAD PARTEREM
1,5cm	płytki gresowe/wykładzina typu tarkett
6,0cm	wylewka cementowa zbrojona siatką Ø4,5 co 10cm
	folia izolacyjna
5,0cm	wełna akustyczna
27,0cm	strop POROTHERM 25/30
	tynk gipsowy

P4	STROP NAD PARTEREM
1,5cm	płytki gresowe/wykładzina typu tarkett
6,0cm	wylewka cementowa zbrojona siatką Ø4,5 co 10cm
	folia izolacyjna
5,0cm	wełna akustyczna
15,0cm	płyta żelbetowa
	sufit podwieszany

P5	STROP NAD PIĘTREM
6,0cm	wylewka cementowa zbrojona siatką Ø4,5 co 10cm
	folia paroprzepuszczalna
20,0cm	styropian FS20
	folia paroizolacyjna
27,0cm	strop POROTHERM 23/50
	tynk gipsowy

P7	STROP NAD PIĘTREM
6,0cm	wylewka cementowa zbrojona siatką Ø4,5 co 10cm
	folia paroprzepuszczalna
20,0cm	styropian FS20
	folia paroizolacyjna
15,0cm	płyta żelbetowa
	sufit podwieszany

P8	STROP NAD PIĘTREM
6,0cm	wylewka cementowa zbrojona siatką Ø4,5 co 10cm
	folia paroprzepuszczalna
20,0cm	styropian FS20
	folia paroizolacyjna
12,0cm	płyta żelbetowa
	tynk gipsowy

SF	ŚCIANA FUNDAMENTOWA
	pospółka zagęszczona warstwami
	folia kubełkowa
10,0cm	Hydrostyr 100
	izolacja powłokowa - Dysperbit
25,0cm	ściana fundamentowa
	izolacja powłokowa - Dysperbit

SZ	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA
	tynk gipsowy
25,0cm	pustak POROTHERM 25 P+W
15,0cm	styropian EPS 80-036 FASADA
	tynk akrylowy

D	DACH
	papa LEMBIT NRO
	papa LEMBIT 0PLUS MEMBRANA
3,2cm	deskowanie pełne na wpust i pióro
	krokwie 7,5x17,5cm

P1	POSADZKA NA GRUNCIE
1,5cm	płytki gresowe/wykładzina typu tarkett
7,0cm	wylewka cementowa zbrojona siatką Ø4,5 co 10cm
	folia izolacyjna
15,0cm	styropian FS 20cm
	2 x papa termozgrzewalna
10,0cm	chudy beton
20,0cm	podsypka żwirowa
	grunt rodzimy

CH	CHODNIK
8,0cm	kostka brukowa
10,0cm	podsypka piaskowa
40,0cm	podbudowa z kruszywa

Poziom posadowienia = 351,7m n.p.m.

UWAGA
Wszystkie rdzenie i słupy w poziomie izolacji poziomej zaizolować preparatem Ceresit CR65

STUDIO PROJEKTOWE s.c. Małgorzata Mazurek i Marcin Bury
ul.Rynek 12, 34-300 Żywiec
tel. 033 867 45 94

Projektant:
mgr inż. arch. Małgorzata Mazurek
upr. nr 62/98/BB

Sprawdzający:
mgr inż. arch. Tomasz Suchy
upr. nr 10/08/SLOKK

Temat projektu:
BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA

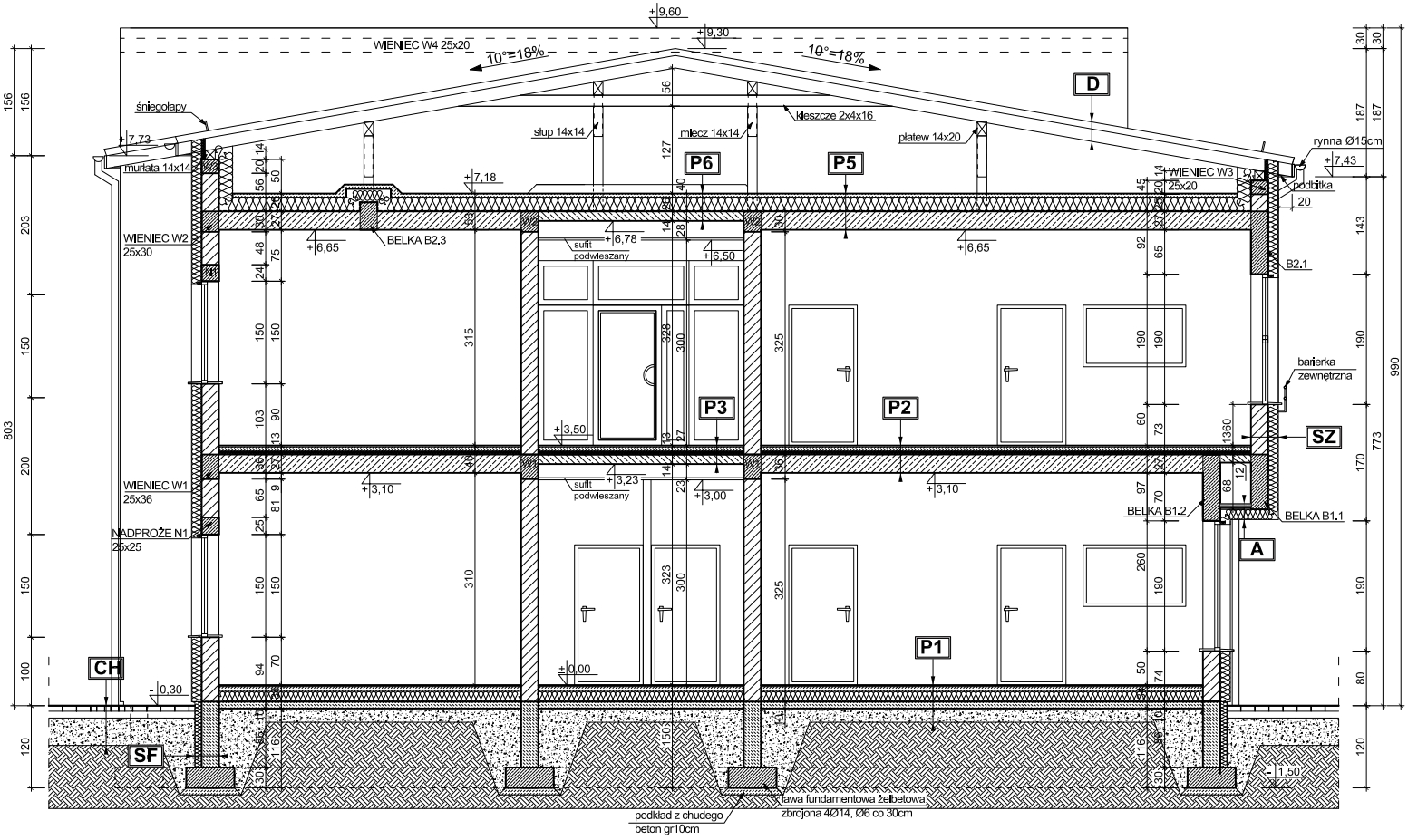
Adres inwestycji:
dz. nr 7386, 7387/2, ul. Tetmajera, Żywiec

Inwestor:
URZĄD MIEJSKI W ŻYWCU
34-300 Żywiec, Rynek 2

Branża:	Data:	Rysunek nr	
architektura	wrzesień 2015	A/06/a	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY - ANEKS
Faza: projekt budowlany	Skala: 1 : 50		Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ B-B

PRZEKRÓJ C-C

skala 1:50



P2	STROP NAD PARTEREM
1,5cm	płytki gresowe/wykładzina typu tarkett
6,0cm	wylewka cementowa zbrojona siatką Ø4,5 co 10cm
	folia izolacyjna
5,0cm	wełna akustyczna
27,0cm	strop POROTHERM 25/30
	tynk gipsowy
P3	STROP NAD PARTEREM
1,5cm	płytki gresowe/wykładzina typu tarkett
6,0cm	wylewka cementowa zbrojona siatką Ø4,5 co 10cm
	folia izolacyjna
5,0cm	wełna akustyczna
14,0cm	płyta żelbetowa
	sufit podwieszany
P5	STROP NAD PIĘTREM
6,0cm	wylewka cementowa zbrojona siatką Ø4,5 co 10cm
	folia paroprzepuszczalna
20,0cm	styropian FS20
	folia paroizolacyjna
27,0cm	strop POROTHERM 23/50
	tynk gipsowy
P6	STROP NAD PIĘTREM
6,0cm	wylewka cementowa zbrojona siatką Ø4,5 co 10cm
	folia paroprzepuszczalna
20,0cm	styroplan FS20
	folia paroizolacyjna
14,0cm	płyta żelbetowa
	sufit podwieszany

SF	ŚCIANA FUNDAMENTOWA
	pospółka zagęszczona warstwami
	folia kubełkowa
10,0cm	Hydrostyr 100
	izolacja powłokowa - Dysperbit
25,0cm	ściana fundamentowa
	izolacja powłokowa - Dysperbit
SZ	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA
	tynk gipsowy
25,0cm	pustak POROTHERM 25 P+W
15,0cm	styropian EPS 80-036 FASADA
	tynk akrylowy
D	DACH
	papa LEMBIT NRO
	papa LEMBIT 0PLUS MEMBRANA
3,2cm	deskowanie pełne na wpust i pióro
	krokwie 7,5x17,5cm
P1	POSADZKA NA GRUNCIE
1,5cm	płytki gresowe/wykładzina typu tarkett
7,0cm	wylewka cementowa zbrojona siatką Ø4,5 co 10cm
	folia izolacyjna
15,0cm	styropian FS 20cm
	2 x papa termozgrzewalna
10,0cm	chudy beton
20,0cm	podsypka żwirowa
	grunt rodzimy
CH	CHODNIK
8,0cm	kostka brukowa
10,0cm	podsypka piaskowa
40,0cm	podbudowa z kruszywa
A	
4,0cm	L 40x40x4 co 50cm
	ruszt stalowy
	płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna
15,0cm	styroplan EPS 80-036 FASADA

Poziom posadowienia = 351,7m n.p.m.

UWAGA
Wszystkie rdzenie i słupy w poziomie izolacji poziomej zaizolować preparatem Ceresit CR65

STUDIO PROJEKTOWE s.c. Małgorzata Mazurek i Marcin Bury
ul.Rynek 12, 34-300 Żywiec
tel. 033 867 45 94

Projektant:
mgr inż. arch. Małgorzata Mazurek
upr. nr 62/98/BB

Sprawdzający:
mgr inż. arch. Tomasz Suchy
upr. nr 10/08/SLOKK

Temat projektu:
BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA

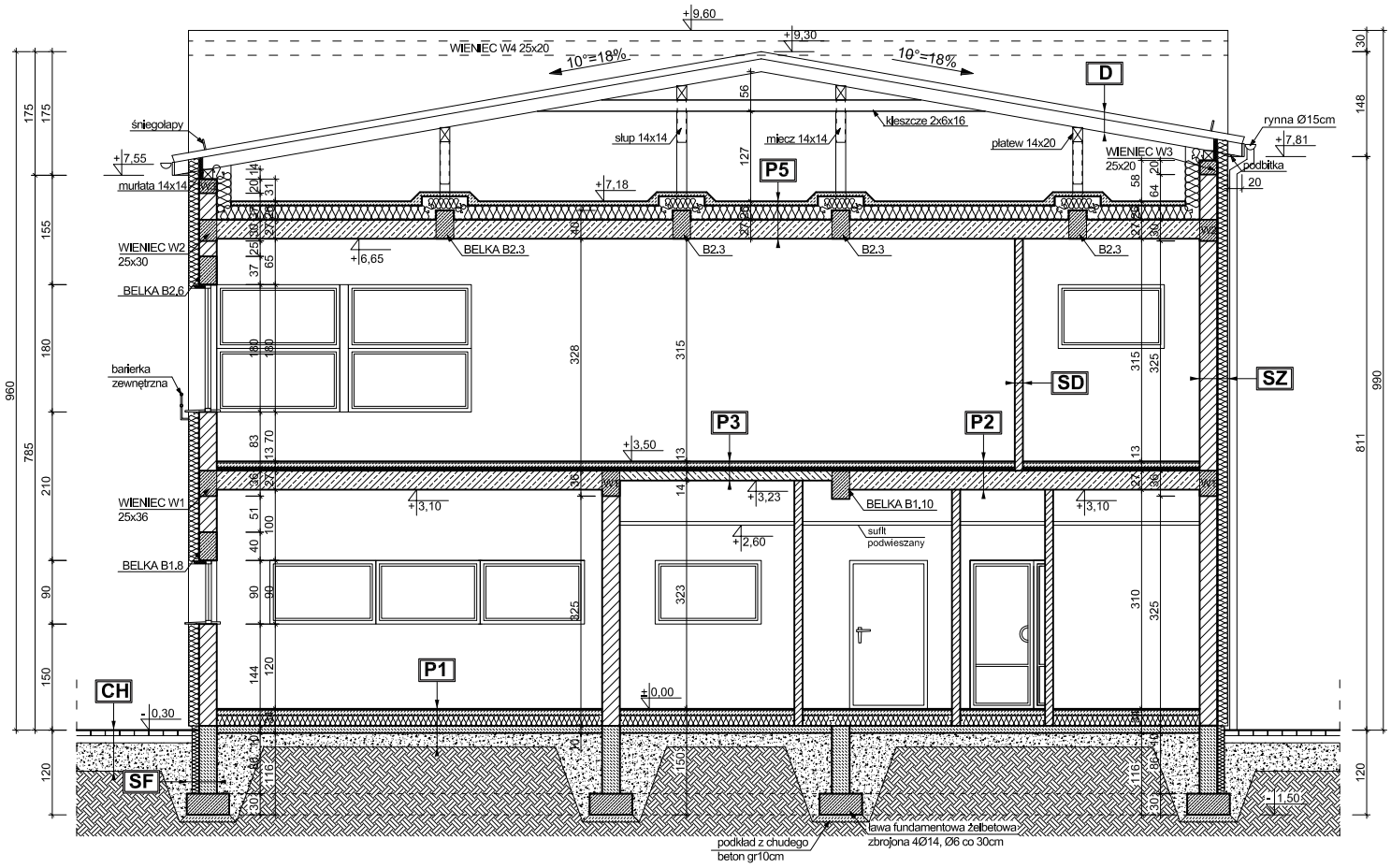
Adres inwestycji:
dz. nr 7386, 7387/2, ul. Tetmajera, Żywiec

Inwestor:
URZĄD MIEJSKI W ŻYWCU
34-300 Żywiec, Rynek 2

Branża:	Data:	Rysunek nr	
architektura	wrzesień 2015	A/07/a	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY - ANEKS
Faza: projekt budowlany	Skala: 1 : 50		Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ C-C

PRZEKRÓJ D-D

skala 1:50



P2	STROP NAD PARTEREM
1,5cm	płytki gresowe/wykładzina typu tarkett
6,0cm	wylewka cementowa zbrojona siatką Ø4,5 co 10cm
	folia izolacyjna
5,0cm	wełna akustyczna
27,0cm	strop POROTHERM 25/30
	tynk gipsowy
P3	STROP NAD PARTEREM
1,5cm	płytki gresowe/wykładzina typu tarkett
6,0cm	wylewka cementowa zbrojona siatką Ø4,5 co 10cm
	folia izolacyjna
5,0cm	wełna akustyczna
14,0cm	płyta żelbetowa
	sufit podwieszany
P5	STROP NAD PIĘTREM
6,0cm	wylewka cementowa zbrojona siatką Ø4,5 co 10cm
	folia paroprzepuszczalna
20,0cm	styropian FS20
	folia paroizolacyjna
27,0cm	strop POROTHERM 23/50
	tynk gipsowy

SF	ŚCIANA FUNDAMENTOWA
	pospółka zagęszczona warstwami
	folia kubełkowa
10,0cm	Hydrostyr 100
	izolacja powłokowa - Dysperbit
25,0cm	ściana fundamentowa
	izolacja powłokowa - Dysperbit
SZ	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA
	tynk akrylowy
25,0cm	pustak POROTHERM 25 P+W
15,0cm	styropian EPS 80-036 FASADA
	płyty HPL na ruszcie
SD	ŚCIANA DZIAŁOWA
	tynk gipsowy
11,5cm	pustak POROTHERM 11,5 P+W
	tynk gipsowy
D	DACH
	papa LEMBIT NRO
	papa LEMBIT 0PLUS MEMBRANA
3,2cm	deskowanie pełne na wpust i pióro
	krokwie 7,5x17,5cm
P1	POSADZKA NA GRUNCIE
1,5cm	płytki gresowe/wykładzina typu tarkett
7,0cm	wylewka cementowa zbrojona siatką Ø4,5 co 10cm
	folia izolacyjna
15,0cm	styropian FS 20cm
	2 x papa termozgrzewalna
10,0cm	chudy beton
20,0cm	podsypka żwirowa
	grunt rodzimy
CH	CHODNIK
8,0cm	kostka brukowa
10,0cm	podsypka piaskowa
40,0cm	podbudowa z kruszywa

Poziom posadowienia = 351,7m n.p.m.

UWAGA
Wszystkie rdzenie i słupy w poziomie izolacji poziomej zaizolować preparatem Ceresit CR65

STUDIO PROJEKTOWE s.c. Małgorzata Mazurek i Marcin Bury
ul.Rynek 12, 34-300 Żywiec
tel. 033 867 45 94

Projektant:
mgr inż. arch. Małgorzata Mazurek
upr. nr 62/98/BB

Sprawdzający:
mgr inż. arch. Tomasz Suchy
upr. nr 10/08/SLOKK

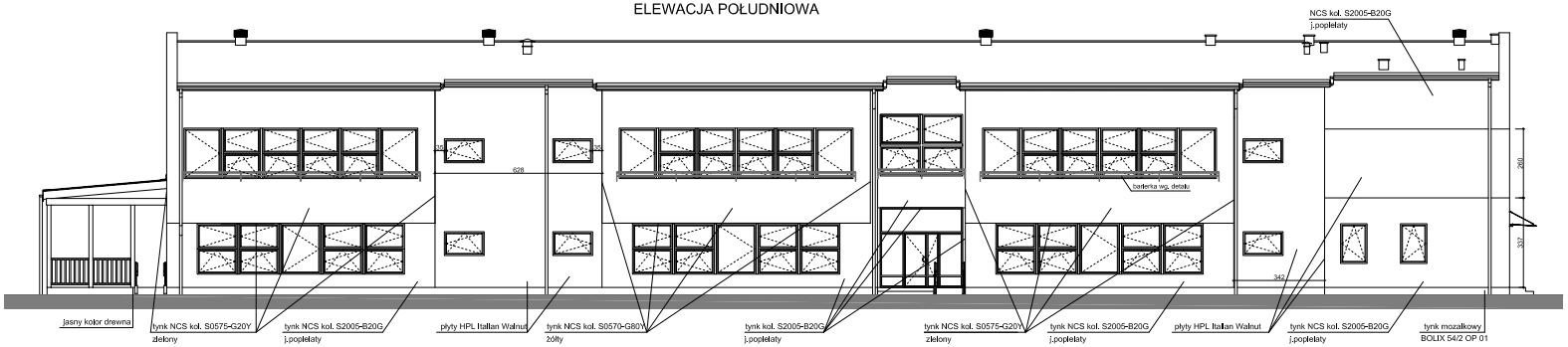
Temat projektu:
BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA

Adres inwestycji:
dz. nr 7386, 7387/2, ul. Tetmajera, Żywiec

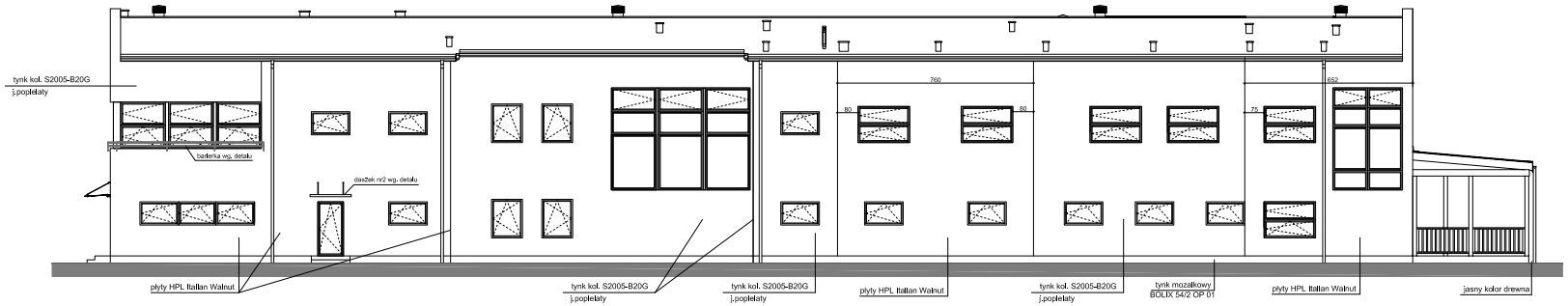
Inwestor:
URZĄD MIEJSKI W ŻYWCU
34-300 Żywiec, Rynek 2

Branża:	Data:	Rysunek nr	
architektura	wrzesień 2015	A/08/a	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY - ANEKS
Faza: projekt budowlany	Skala: 1 : 50		Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ D-D

ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA PÓŁNOCNA



1. Stolarka zewnętrzna oktenna i drzwiowa aluminiowa popielata - RAL 7001
2. Stolarka zewnętrzna głównych drzwi wejściowych aluminiowa czerwona - RAL 3020
3. Rynny i rury spustowe PCV, popielate
4. Tynki akryłowe i numery kolorów przyjęto wg. wzornika NCS

STUDIO PROJEKTOWE s.c. Małgorzata Mazurek i Marcin Bury
ul.Rynek 12, 34-300 Żywiec
tel. 033 867 45 94

Projektant:
mgr inż. arch. Małgorzata Mazurek
upr. nr 62/98/BB

Sprawdzał:
mgr inż. arch. Tomasz Suchy
upr. nr 10/08/SLOKK

Temat projektu: BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA

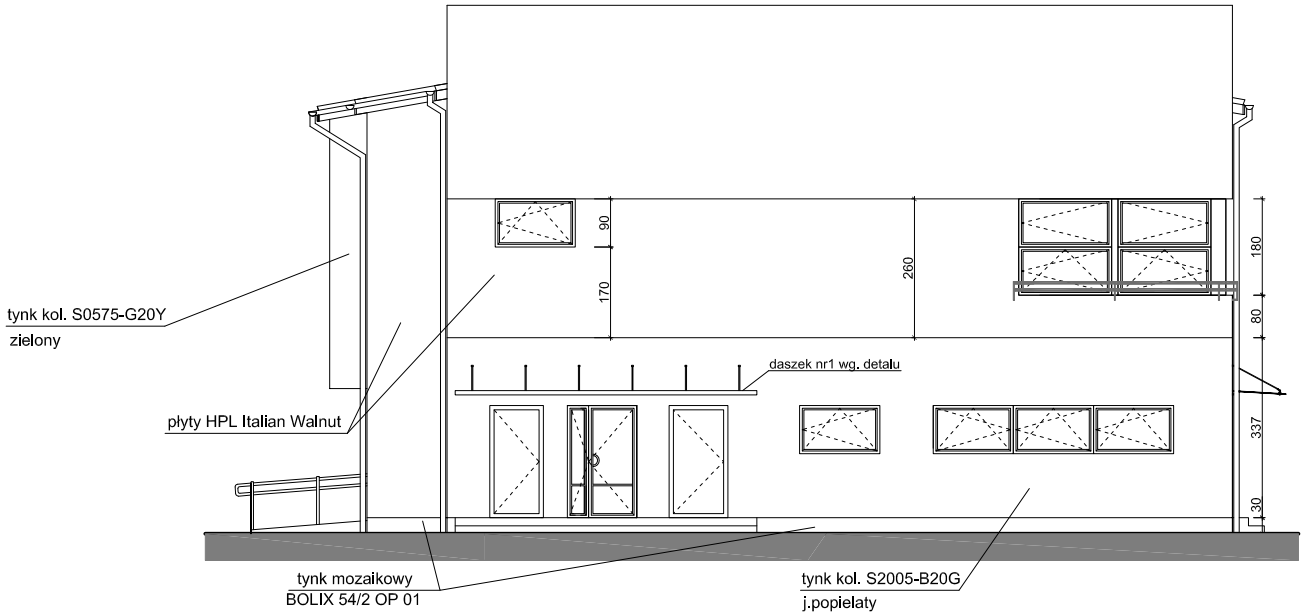
Adres inwestycji: dz. nr 7386, 7387/2, ul. Tetmajera, Żywiec

Inwestor: URZĄD MIEJSKI W ŻYWCU
34-300 Żywiec, Rynek 2

Branża: architektura	Data: wrzesień 2015	Rysunek nr: A/10/a	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY -ANEKS
Faza: projekt budowlany	Skala: 1 : 100		Nazwa rysunku: ELEWACJA POŁUDNIOWA ELEWACJA PÓŁNOCNA

ELEWACJA ZACHODNIA

ELEWACJA WSCHODNIA



1. Stolarka zewnętrzna okienna i drzwiowa aluminiowa popielata - RAL 7001
2. Rynny I rury spustowe PCV, poplelate
3. Tynki akrylowe i numery kolorów przyjęto wg. wzornika NCS

STUDIO PROJEKTOWE s.c. **Małgorzata Mazurek i Marcin Bury**
ul.Rynek 12, 34-300 Żywiec
tel. 033 867 45 94

Projektant:
mgr inż. arch. Małgorzata Mazurek
upr. nr 62/98/BB

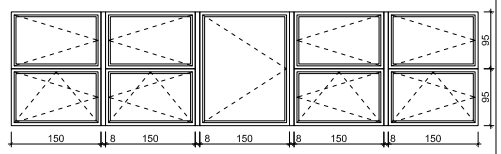
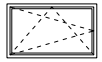
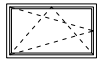
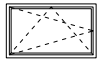
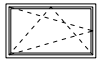
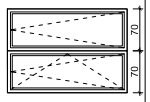
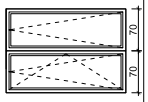
Sprawdzający:
mgr inż. arch. Tomasz Suchy
upr. nr 10/08/SLOKK

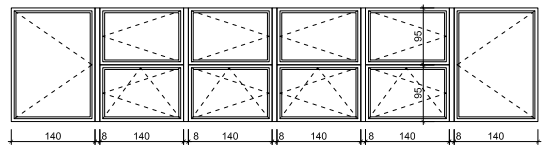
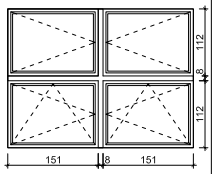
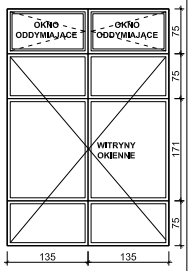
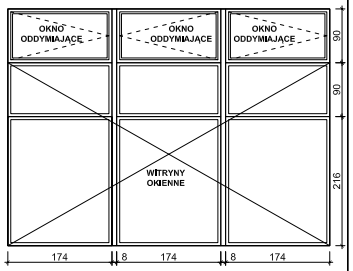
Temat projektu:
BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA

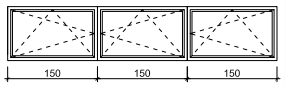
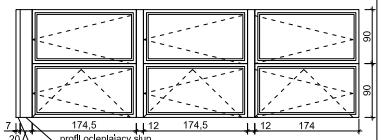
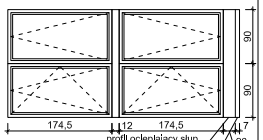
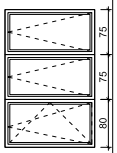
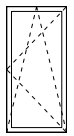
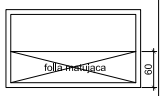
Adres inwestycji:
dz. nr 7386, 7387/2, ul. Tetmajera, Żywiec

Inwestor:
URZĄD MIEJSKI W ŻYWCU
34-300 Żywiec, Rynek 2

Branża:	Data:	Rysunek nr	
architektura	wrzesień 2015	A/11/a	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY -ANEKS
Faza: projekt budowlany	Skala: 1 : 100		Nazwa rysunku: ELEWACJA ZACHODNIA ELEWACJA WSCHODNIA

OZNACZENIE		01 NE 780/190	02 150/90	02 NE 150/90	02 M 150/90	02 R 150/90	03 NE 100/150	04 200/140	04M 200/140	05 120/150
										
WYMIARY W ŚWIETLE MURU	S	7800	1500	1500	1500	1500	1000	2000	2000	1200
	H	1900	900	900	900	900	1500	1400	1400	1500
ILOŚĆ SZTUK	PARTER	3	7	3	1		2	1		2
	PIĘTRO		2	3		2		4	1	2
	SUMA	3	9	6	1	2	2	5	1	4
UWAGA		okna niskoemisyjne		okna niskoemisyjne	okna z moskitierą	okna z roletą wewnętrzną wg opisu technicznego	okna niskoemisyjne		okno z moskitierą	

OZNACZENIE		07 NE 880/190	08 NE 310/232	09 270/396	10 538/396
					
WYMIARY W ŚWIETLE MURU	S	8800	3100	2700	5380
	H	1900	2320	3960	3960
ILOŚĆ SZTUK	PARTER				
	PIĘTRO	3	1	1	1
	SUMA	3	1	1	1
UWAGA		okna niskoemisyjne	okno niskoemisyjne	okna oddymiające z siłownikami i sterownikami	okna oddymiające z siłownikami i sterownikami

OZNACZENIE		06 450/90	11R 574/180	12R 388/180	13 150/230	B1 100/210	WD 60/80 EI30	14 150/90	16 225/130
									
WYMIARY W ŚWIETLE MURU	S	4500	5740	3880	1500	1000	600	1500	2250
	H	900	1800	1800	2300	2100	800	900	1300
ILOŚĆ SZTUK	PARTER	2				1		3	
	PIĘTRO		1	1	1		4	3	2
	SUMA	2	1	1	1	1	4	6	2
UWAGA		okna z moskitierą	okna z roletą wewnętrzną wg opisu technicznego	okna z roletą wewnętrzną wg opisu technicznego			wyłaz przeciwpożarowy EI30	witryna okienna	witryna okienna od dołu okna do h=60cm należy folię matującą

UWAGA:

1. **Stolarka oklenna i drzwiowa musi spełniać wymagania w zakresie izolacyjności akustycznej**
2. Stolarka oklenna aluminiowa w kolorze jasno popielatym RAL 7001
3. Stolarka oklenna o współczynniku przenikania ciepła dla całego okna U=1,0W/m2.
4. Stolarka okienna wyposażona w nawiewniki powietrza o regulowanym stopniu otwarcia, w górnej części okna lub w otworze okiennym umożliwiające przepływ strumienia powietrza przez całkowicie otwarty nawiewnik w granicach 20m3/h-50m3/h przy różnicy ciśnienia 10Pa
5. Przed zamówieniem stolarki sprawdzić wymiary otworów w murze

STUDIO PROJEKTOWE s.c. Małgorzata Mazurek i Marcin Bury
ul.Rynek 12, 34-300 Żywiec
tel. 033 867 45 94

Projektant: mgr inż. arch. Małgorzata Mazurek upr. nr 62/98/BB

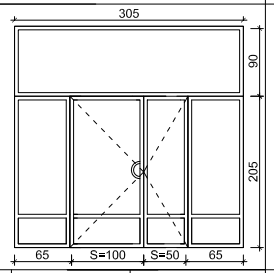
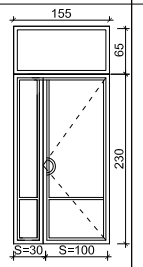
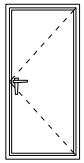
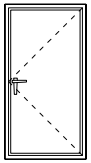
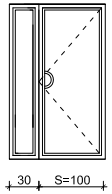
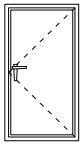
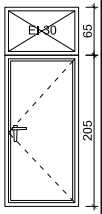
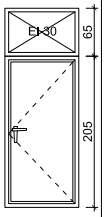
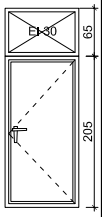
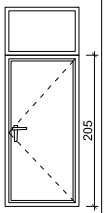
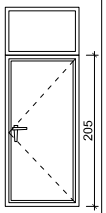
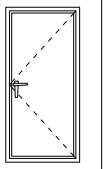
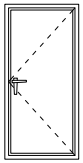
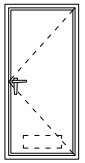
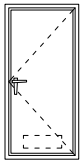
Sprawdzający: mgr inż. arch. Tomasz Suchy upr. nr 10/08/SLOKK

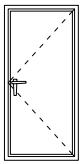
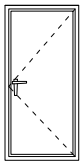
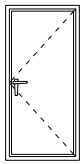
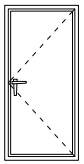
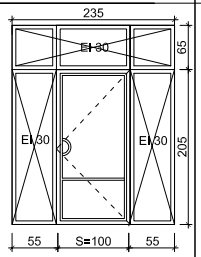
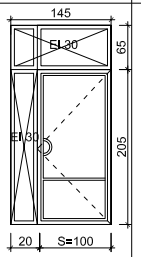
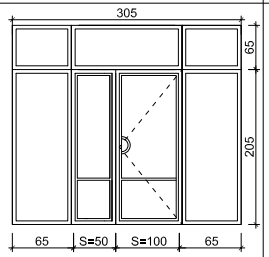
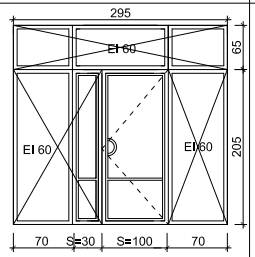
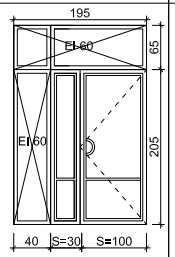
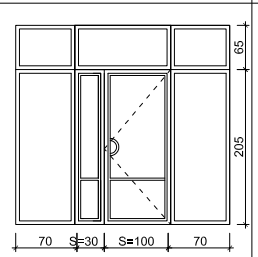
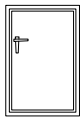
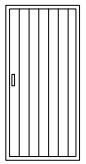
Temat projektu: BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA

Adres inwestycji: dz. nr 7386, 7387/2, ul. Tetmajera, Żywiec

Inwestor: URZĄD MIEJSKI W ŻYWCU, 34-300 Żywiec, Rynek 2

Branża:	Data:	Rysunek nr:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY - ANEKS
architektura	wrzesień 2015	A/13/a	Nazwa rysunku: ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ
Fazа: projekt budowlany	Skala: 1 : 50		

OZNACZENIE	Dz1 150+2x65/205+90	Dz2 130/230+65	Dz3 90/205	Dz4 100/205	Dz5 120/205	Dz6 90/180	Dw1 90/205+65 NADŚWIETLE EI30	Dw1 R 90/205+65 NADŚWIETLE EI30	Dw2 90/205+65 NADŚWIETLE EI30	Dw2a 90/205+65 EI30	Dw2b 90/205+65 EI60	Dw3 90/205	Dw3a 90/205	Dw4 90/205	Dw5 80/205
															
WYMIARY W ŚWIETLE MURU	L P	L P	L P	L P	L P	L P	L P	L P	L P	L P	L P	L P	L P	L P	L P
S	3100	1600	1200	1300	1500	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1000	1000	1000	900
H	3020	3020	2120	2120	2120	1870	2770	2770	2770	2770	2770	2120	2100	2100	2100
PARTER (ILOŚĆ SZTUK)	1	1	1	1	1	1	1 2		2 2	1 1		7 5	1	2 3	1 1
PIĘTRO							4 7	1	1	1	1	3 1		1 3	1
SUMA	1	1	1	1	1	1	14	1	5	3	1	16	1	9	3
UWAGA	drzwi zewnętrzne z samozamykaczem w kolorze czerwonym RAL 3020 przeszklone aluminiowe	drzwi zewnętrzne z samozamykaczem przeszklone aluminiowe	drzwi zewnętrzne pełne aluminiowe	drzwi zewnętrzne pełne aluminiowe	drzwi zewnętrzne przeszklone z folią matującą aluminiowe	drzwi zewnętrzne pełne PCV	drzwi wewnętrzne przeszklone z folią matującą na skrzydle aluminiowe, Z-180°, nadświetle EI30	drzwi wewnętrzne przeszklone Z-180° nadświetle EI30 z roletą wewnętrzną wg opisu technicznego	drzwi wewnętrzne przeszklone z folią matującą na skrzydle aluminiowe nadświetle EI30	drzwi wewnętrzne przeszklone z folią matującą na skrzydle aluminiowe przeciwpożarowe EI30 z samozamykaczem	drzwi wewnętrzne przeszklone aluminiowe przeciwpożarowe EI60 z samozamykaczem	drzwi wewnętrzne pełne z płyty wiórowej HDF z okleiną w kolorze akacja srebrna	drzwi wewnętrzne pełne z płyty wiórowej HDF z okleiną w kolorze akacja srebrna Z-180°	drzwi wewnętrzne pełne z kratką nawlewną z płyty wiórowej HDF z okleiną w kolorze akacja srebrna	drzwi wewnętrzne pełne z kratką nawlewną z płyty wiórowej HDF z okleiną w kolorze akacja srebrna

OZNACZENIE	Dw6 90/205 EI30	Dw7 100/205	Dw8 80/205 EI30	Dw9 80/205	Dw10 100+2x55/205+65 NADŚWIETLE I WITRYNY EI30	Dw11 100+20/205+65 NADŚWIETLE I WITRYNA EI30	Dw12 150+2x65/205+65 EI 30	Dw13 130+2x70/205+65 EI60	Dw14 130+40/205+65 EI60	Dw15 130+2x70/205+65	Dw16 90/140	Dp1 80/205
												
WYMIARY W ŚWIETLE MURU	L P	L P	L P	L P	L P	L P	L P	L P	L P	L P	L P	
S	1200	1300	1100	900	2400	1500	3100	3000	2000	3000	1000	900
H	2120	2120	2120	2100	2770	2770	2770	2770	2770	2770	1470	2100
PARTER (ILOŚĆ SZTUK)	1 1	1	1	1	1	1	1	1	1 1		1	1
PIĘTRO	1			1				1	1	1		
SUMA	3	1	1	2	1	1	1	2	3	1	1	1
UWAGA	drzwi wewnętrzne pełne, PCV przeciwpożarowe EI30 z samozamykaczem	drzwi wewnętrzne przeszklone z folią matującą na skrzydle aluminiowe Z-180°	drzwi wewnętrzne pełne, PCV przeciwpożarowe EI30 z samozamykaczem	drzwi wewnętrzne pełne z płyty wiórowej HDF z okleiną w kolorze akacja srebrna Z-180°	drzwi wewnętrzne z samozamykaczem przeszklone aluminiowe, Z-180° nadświetle i witryna EI30	drzwi wewnętrzne z samozamykaczem, przeszklone, aluminiowe, nadświetle i witryna EI30	drzwi wewnętrzne z samozamykaczem przeszklone aluminiowe	drzwi wewnętrzne przeciwpożarowe EI60 z samozamykaczem przeszklone aluminiowe	drzwi wewnętrzne przeciwpożarowe EI60 z samozamykaczem przeszklone aluminiowe	drzwi wewnętrzne z samozamykaczem przeszklone aluminiowe	drzwi wewnętrzne z płyty wiórowej HDF z okleiną w kolorze akacja srebrna	drzwi wewnętrzne łamane z płyty wiórowej HDF z okleiną w kolorze akacja srebrna

UWAGA:

1. **Stolarka okienna i drzwiowa musi spełniać wymagania w zakresie izolacyjności akustycznej**
2. Stolarka drzwiowa - w kolorze jasno popielatym RAL 7001 lub w kolorze podanym w uwagach
3. Drzwi zewnętrzne z systemem profili ciepłych z przekładką termiczną, U=1,5W/m2K.
4. Stolarka drzwiowa niskoprogowa z możliwością przejazdu wózkami dla osób niepełnosprawnych.
5. Drzwi oszklone wykonać z zastosowaniem szkła bezpiecznego
6. Z-180° - drzwi zamontowane na zawiasach które pozwolą na otwarcie drzwi o 180° i zablokowanie ich na ścianie
6. Drzwi wewnętrzne z kratką nawiewną - otwór nawiewny w dolnej części drzwi (szczelina lub kratka) o powierzchni netto 200cm2
7. Szerokość otworów drzwiowych dopasować do wytycznych producenta wybranej stolarki drzwiowej.
8. Przed zamówieniem stolarki sprawdzić wymiary otworów w murze

STUDIO PROJEKTOWE s.c. Małgorzata Mazurek i Marcin Bury
ul.Rynek 12, 34-300 Żywiec
tel. 033 867 45 94

Projektant: mgr inż. arch. Małgorzata Mazurek upr. nr 62/98/BB

Sprawdzający: mgr inż. arch. Tomasz Suchy upr. nr 10/08/SLOKK

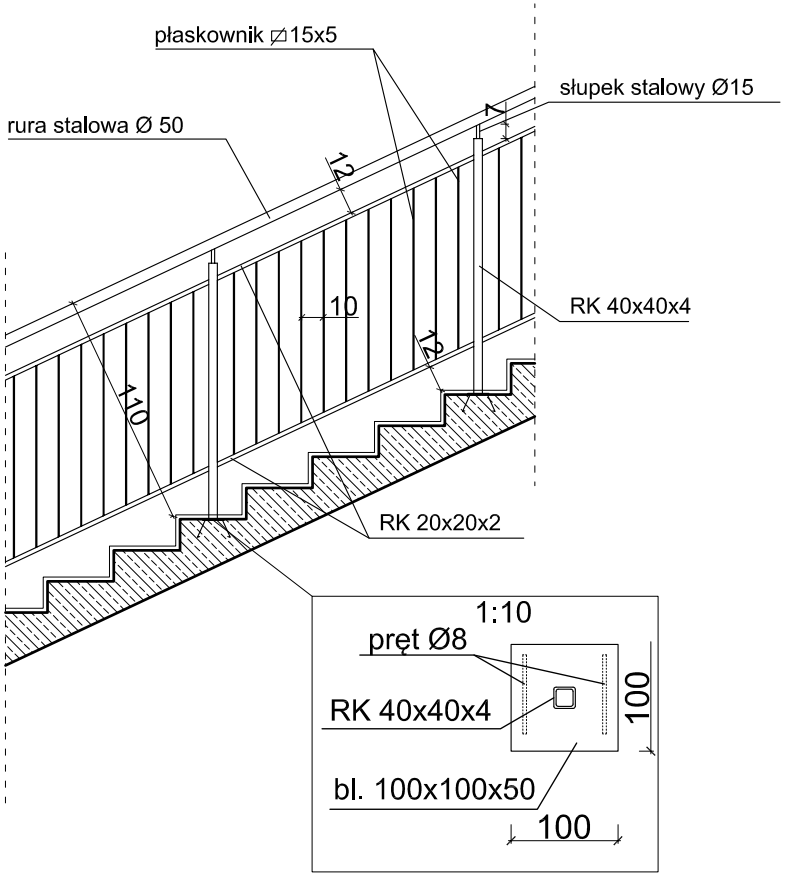
Temat projektu: BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA

Adres inwestycji: dz. nr 7386, 7387/2, ul. Tetmajera, Żywiec

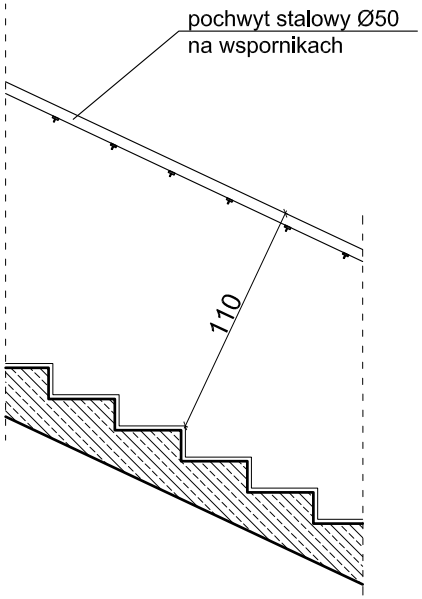
Inwestor: URZĄD MIEJSKI W ŻYWCU, 34-300 Żywiec, Rynek 2

Branża:	Data:	Rysunek nr	
architektura	wrzesień 2015	A/14/a	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY - ANEKS
Faza: projekt budowlany	Skala: 1 : 50		Nazwa rysunku: ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

BALUSTRADA WEWNĘTRZNA



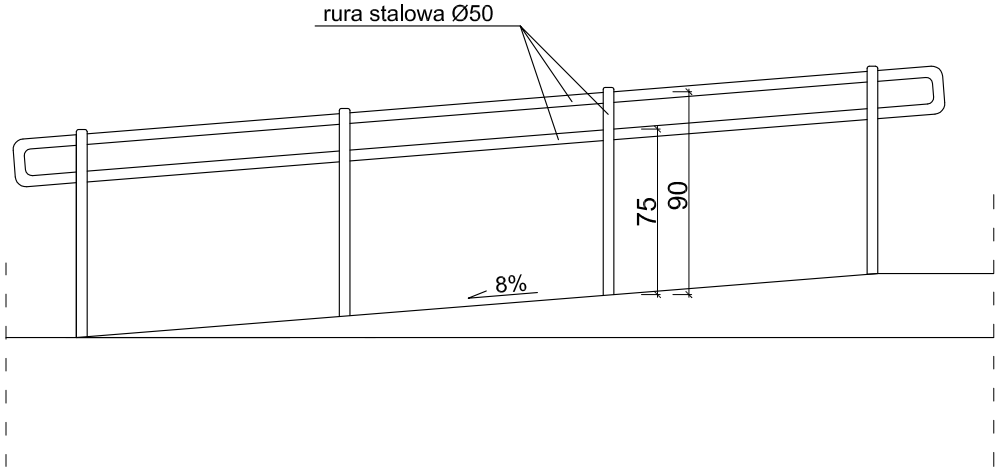
POCHWYT WEWNĘTRZNY



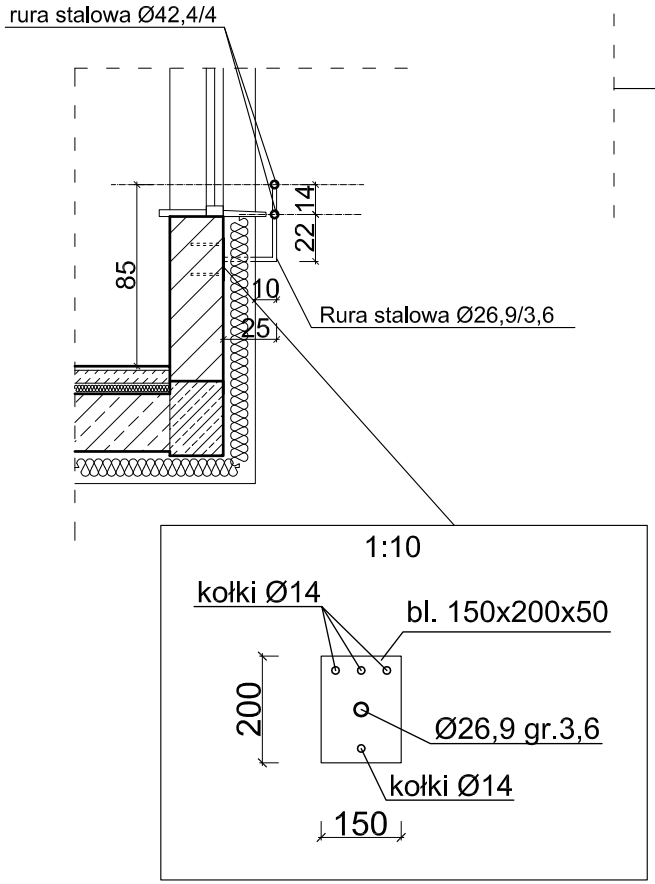
UWAGA:
1. Elementy stalowe malowane proszkowo w kolrze czerwonym RAL 3020

STUDIO PROJEKTOWE s.c. Małgorzata Mazurek I Marcin Bury ul.Rynek 12, 34-300 Żywiec tel. 033 867 45 94			
Projektant: mgr inż. arch. Małgorzata Mazurek upr. nr 62/98/BB Sprawdzający: mgr inż. arch. Tomasz Suchy upr. nr 10/08/SLOKK		Temat projektu: BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA Adres inwestycji: dz. nr 7386, 7387/2, ul. Tetmajera, Żywiec Inwestor: URZĄD MIEJSKI W ŻYWCU 34-300 Żywiec, Rynek 2	
Branża: architektura	Data: wrzesień 2015	Rysunek nr A/15/a	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY -ANEKS
Faza: projekt budowlany	Skala: 1 : 25		Nazwa rysunku: DETALE BALUSTRADY WEWNĘTRZNEJ

BALUSTRADA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH



BARIERKA ZEWNĘTRZNA
przy oknach



UWAGA:
1. Elementy stalowe malowane proszkowo w kolrze jasno popielatym RAL 7001

STUDIO PROJEKTOWE s.c. Małgorzata Mazurek I Marcin Bury
ul.Rynek 12, 34-300 Żywiec
tel. 033 867 45 94

Projektant:
mgr inż. arch. Małgorzata Mazurek
upr. nr 62/98/BB

Sprawdzający:
mgr inż. arch. Tomasz Suchy
upr. nr 10/08/SLOKK

Temat projektu:
BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA

Adres inwestycji:
dz. nr 7386, 7387/2, ul. Tetmajera, Żywiec

Inwestor:
URZĄD MIEJSKI W ŻYWCU
34-300 Żywiec, Rynek 2

Branża:	Data:	Rysunek nr	
architektura	wrzesień 2015	A/16/a	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY -ANEKS
Faza: projekt budowlany	Skala: 1 : 25		Nazwa rysunku: DETALE BALUSTRADY ZEWNĘTRZNEJ