

**Biuro Projektów Budownictwa**

mgr inż. Jarosław Kwak

34-300 ŻYWIEC ul. Kościuszki 42/6

tel. 33 861 36 31 tel.kom. +48 606 973 652

Nr rej.985/14



## PROJEKT BUDOWLANY

dot. TERMOMODERNIZACJI i REMONTU BUDYNKU ŻŁOBKA MIEJSKIEGO

PRZY UL.JANA 28 W ŻYWCU

**BUDOWLANA**

STADIUM : *Projekt budowlany*  
BRANŻA : **Budowlana**  
LOKALIZACJA : *34-300 Żywiec, ul. Jana 28, woj. śląskie*  
NR EWID. DZIAŁEK: *Obręb Żywiec: działka nr ewid.2944/1.*  
INWESTOR: *Urząd Miejski w Żywcu, 34-300 Żywiec, Rynek 2*

PROJEKTANT: *mgr inż. Jarosław Kwak*

SPRAWDZAJĄCY: *mgr inż. Zbigniew Kwak*

ZESPÓŁ PROJEKTOWY: *mgr inż. Krystian Kwak*  
*stud.arch. Klaudia Kwak*

*ŻYWIEC, listopad 2014 r.*

Konto: Bank Spółdzielczy w Żywcu nr 36 8137 0009 0003 9169 3000 0010

Regon 070488518

NIP 553-103-90-78

ORYGINALNY PROJEKT POSIADA STRONĘ TYTUŁOWĄ Z HOLOGRAMEM ORAZ PIECZĄTKI BIURA W KOLORZE ZIELONYM

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### I. CZĘŚĆ OPISOWA

#### A. OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE DOTYCZĄCE OPRACOWANIA
2. PODSTAWA OPRACOWANIA
3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA
4. DANE PODSTAWOWE DOTYCZĄCE OBIEKTU
5. WARUNKI LOKALIZACYJNE I STAN ISTNIEJĄCY DZIAŁKI
6. OCHRONA KONSERWATORSKA
7. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU
8. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO:
9. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH ZMIAN:
10. OPIS PRAC REMONTOWYCH:
11. CHARAKTERYSTYKA POMIESZCZEŃ WRAZ ZESTAWIENIEM POWIERZCHNI:
12. CHARAKTERYSTYKA PRZEGRÓD:
13. WYMAGANIA OCHRONY TERMICZNEJ
14. PRZYŁĄCZA I WEWNĘTRZNE INSTALACJE W BUDYNKU
15. INFRASTRUKTURA ZEWNĘTRZNA
16. DOSTOSOWANIE OBIEKTU DLA POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
17. ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE:
18. INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BIOZ:
19. UWAGI UZUPEŁNIAJĄCE:

#### B. PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

### II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

B1 Projekt zagospodarowania działki (sytuacja).....	1 : 500
B2 Rzut parteru .....	1 : 50
B3 Rzut piętra.....	1 : 50
B4 Rzut dachu .....	1 : 50
B5 Przekroje A-A, B-B, C-C, D-D.....	1 : 50
B6 Elewacje półn-zach i półd-wsch .....	1 : 50
B7 Elewacje półn-wsch i półd-zach .....	1 : 50
B8 Kolorystyka elewacji półn-zach .....	1 : 100
B9 Kolorystyka elewacji półd-wsch .....	1 : 100

B10 Kolorystyka elewacji półn-wsch i półd-zach.....	1 : 100
B11 Schemat nadproży –rzut parteru .....	1 : 100
B12 Schemat nadproży –rzut piętra.....	1 : 100

Zał.1 Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej (zewnątrznej)

Zał.2 Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej (wewnętrznej)

III. ZAŁĄCZNIKI STANOWIĄCE PODSTAWĘ OPRACOWANIA

IV. UZGODNIENIA

Biuro Projektów Budownictwa mgr inż. Jarosław Kwak  
Dokument w wersji cyfrowej

# **I. CZĘŚĆ OPISOWA**



## A. OPIS TECHNICZNY

### 1. DANE OGÓLNE DOTYCZĄCE OPRACOWANIA

- Stadium: Projekt budowlany
- Branża: Budowlana
- Obiekt: Budynek Żłobka Miejskiego w Żywcu  
woj. śląskie, powiat żywiecki, gmina Żywiec  
Jednostka ewid. Żywiec, Obręb: Żywiec  
Działka nr ewid. 2944/1
- Inwestor: Urząd Miejski w Żywcu, 34-300 Żywiec Rynek 2  
34-300 Żywiec ul. Jana 28
- Jednostka projektowa: Biuro Projektów Budownictwa, mgr inż. Jarosław Kwak,  
34-300 Żywiec ul. Kościuszki 42/6

### 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawy formalno-prawne:

- Umowa z Inwestorem z dnia 09.05.2014r. na wykonanie wielobranżowego projektu budowlanego termomodernizacji i remontu budynku Żłobka Miejskiego w Żywcu,
- Wypis i wyrys z Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego m. Żywiec, pismo znak: IOŚ-RU6727.299.2014 z dnia 15.05.2014r.,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012r. Nr 0, poz. 462 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003r. Nr 120, poz. 1126 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389 z późniejszymi zmianami),

- Rozporządzenie 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 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 1994r. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami).

Podstawy techniczne:

- Zaktualizowana mapa zasadnicza do celów projektowych w skali 1 : 500,
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Uzgodnienia z Inwestorem oraz Zarządcą obiektu,
- Pobyt w terenie – pomiary, konsultacje,
- Literatura, normy i obowiązujące przepisy.
- Inwentaryzacja istniejącego budynku (wykonana dla potrzeb remontowych),
- Koncepcja określająca założenia projektowe,

### 3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt termomodernizacji i remontu budynku Żłobka Miejskiego w Żywcu, w celu dostosowania w/w obiektu do wymagań normowych.

### 4. DANE PODSTAWOWE DOTYCZĄCE OBIEKTU

Dane techniczne:

powierzchnia zabudowy .....	746,55 [m <sup>2</sup> ]
powierzchnia netto kondygn. nadziemnych.....	1083,84 [m <sup>2</sup> ]
powierzchnia użytkowa kondygn. nadziemnych .....	1030,56 [m <sup>2</sup> ]
kubatura budynku.....	4800,31 [m <sup>3</sup> ]

### 5. WARUNKI LOKALIZACYJNE I STAN ISTNIEJĄCY DZIAŁKI

Teren na którym zlokalizowany jest budynek żłobka objętego opracowaniem, położony jest po południowo-wschodniej stronie ul. Jana, na działce o nr ewid. 2944/1 . Jest to obszar płaski, częściowo utwardzony, ogrodzony ogrodzeniem trwałym. Na terenie w/w działki budynek żłobka zlokalizowany jest w odległości 40m od drogi (ul. Jana). Przedmiotowy obiekt zlokalizowany jest zgodnie z wypisem z M.P.Z.P. m.Żywca w jednostce urbanistycznej o symbolu S2.17 8MW2 (cz. południowa), 9MN2/MW1 (cz. północna).

### 6. OCHRONA KONSERWATORSKA

Teren, na którym planowana jest inwestycja podlega ochronie konserwatorskiej.

## 7. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU

Istniejący budynek żłobka to obiekt 1-piętrowy o 2 kondygnacjach nadziemnych, bez podpiwniczenia, ze stropodachem wentylowanym o kącie nachylenia  $5^{\circ}$  krytym papą.

W przedmiotowej części obiektu mieszczą się:

- na parterze: wiatrołapy, holl, klatki schodowe, korytarze, szatnie, sale opiekuńczo dydaktyczne, pomieszczenia sanitarne, socjalne, gospodarcze, magazynowe, kotłownia, garaż, pom.techniczne, zaplecze kuchni i szyby windowe;
- na I-piętrze: holl, korytarze, klatki schodowe, sale opiekuńczo dydaktyczne, pomieszczenie sanitarne, socjalne, magazynowe, kuchnia z zapleczem, pralnia, wentylatorownia, pomieszczenia administracyjne;

## 8. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO:

- Dach wraz z elementami:
  - nad budynkiem piętrowym: stropodach wentylowany w technologii żelbetowej, prefabrykowanej (płyty dachowe, pustka powietrzna, płyty wielootworowe). Dach pokryty papą;
  - nad budynkiem parterowym: stropodach pełny w technologii żelbetowej, prefabrykowanej, z płyt wielootworowych. Dach pokryty papą;
  - kominy i wentylacje: murowane z cegły ceramicznej pełnej, częściowo przewody wentylacyjne obudowane, otynkowane, przekryte czapkami żelbetowymi;
  - obróbki dachowe, rynny: z blachy stalowej ocynkowanej;
- Ściany zewnętrzne, wewnętrzne konstrukcyjne i ściany działowe: cegła ceramiczna pełna lub pustak pianowy. W całości otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym od wewnątrz i tynkiem cementowym od zewnątrz;
- Stropy:
  - wszystkie stropy: między-kondygnacyjny i nad ostatnią kondygnacją- żelbetowe, prefabrykowane, z płyt wielootworowych,
- Stolarka okienna: stara, drewniana „typu szwedzkiego”,
- Stolarka drzwiowa:
  - zewnętrzna- stara drewniana „typu szwedzkiego”, drzwi wejściowe stalowe oszklone,
  - wewnętrzna- stara drewniana płytowa częściowo oszklona;
- Posadzki: jak na rzutach poziomych: (lastrico, płytki PVC, płytki ceramiczne i gresowe, parkiet, wykładzina, panele, beton),

- Ściany wewnętrzne: otynkowane, malowane farbami akrylowymi, częściowo malowane farbami olejnymi, częściowo obłożone okładziną z płytek ceramicznych i tynkiem mozaikowym;
- Wentylacja: grawitacyjna (w pom. kuchennych i pralni wentylacja mechaniczna),
- Wewnętrzne instalacje:
  - instalacja zimnej i ciepłej wody, kanalizacja sanitarna, instalacja elektryczna i odgromowa, instalacja telekomunikacyjna, instalacja grzewcza centralnego ogrzewania,
- Uzbrojenie zewnętrzne:
  - Zaopatrzenie w wodę z wodociągu miejskiego,
  - Odprowadzenie ścieków do miejskiej kanalizacji sanitarnej,
  - Odprowadzenie wód deszczowych do kanalizacji deszczowej,
  - Zaopatrzenie w energię elektryczną z istn. ziemnej linii N.N.,
  - Ciepło z MZEC „Ekoterm”,
  - Ciepła woda z „Ekoterm” oraz lokalnie z pojemnościowych podgrzewaczy elektrycznych.

W chwili obecnej przedmiotowy budynek jest w stosunkowo złym stanie technicznym. Do natychmiastowego remontu kwalifikuje się pokrycie dachowe (głównie na części piętrowej) z elementami odprowadzenia wody deszczowej, rozpadające się kominy i wentylacje, rozpadające się fragmenty tarasów, część zapadających się posadzek i ścianek działowych. Bezwzględnej wymiany wymaga cała zewnętrzna stolarka okienna i drzwiowa.

## 9. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH ZMIAN:

Planuje się kompleksowy remont budynku pod kątem dostosowania go zmieniających się podstawowych wymagań z zakresu warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki w tym: ochrony przeciwpożarowej, BHP oraz warunków sanitarno-epidemiologicznych. Obiekt planuje się w całości kompleksowo ocieplić, wymienić stolarkę zewnętrzną okienną i drzwiową, przeprowadzić remont pomieszczeń wewnętrznych z wymianą wszystkich instalacji.

Remont obiektu planuje przy założeniu następujących rozwiązań:

## 10. OPIS PRAC REMONTOWYCH:

### 10.1 CZĘŚĆ ZEWNĘTRZNA

Docieplenie: ścian zewnętrznych, stropodachu , wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, wymiana elementów odwodnienia dachowego wraz z obróbkami, przemurowanie wentylacji, remont komina, remont tarasów, barierki.

-Pokrycie z papy termozgrzewalnej –rozwiązanie systemowe „Szybki Syntan SBS”

- Siplast Primer Szybki grunt SBS,
- Papa podkładowa wentylacyjna Baza 3 Szybki Syntan SBS,
- Papa wierzchniego krycia Polbit Extra Top.5.6 Szybki profil SBS,
- Silver Primer Szybki lakier SBS;
- Kominki wentylacyjne w normowym rozstawie;

-Ocieplenie połaci dachowych: styro-papa gr. 18 cm mocowana do istn. dachu (styropian twardy);

-Rynny, rury spustowe, obróbki dachowe i elewacyjne, parapety zewnętrzne, przyjęto z blachy tytanowo-cynkowej płaskiej patynowanej gr. 0,7 mm;

- Wydłużony okap dachowy: drewniane belki wspornikowe 12 x 18 cm co ok. 100cm przymocowane do istn. dachu 3-kotwami chemicznymi  $\phi$ -10 każda. Drewniana belka oczepowa podłużna 4 x 25 cm mocowana do końcówek belek wspornikowych (obłożona blachą tytan-cynk patyna w układzie pionowym na rąbek podwójny), drewniana murlata podłużna 12 x 18 cm mocowana do istn. gzymsu kotwami chemicznymi  $\phi$ -10 co 100cm; Podbitka z desek heblowanych pióro-wpust o gr. 2,8 cm malowanych wg kolorystyki - (elementy drewniane zabezpieczone p.pożarowo do st. niezapalności);

-Przewody wentylacyjne ponad dachem z cegły klinkierowej pełnej w kolorze szarym,

-Kominki wentylacyjne z blachy tytanowo-cynkowej;

-Ocieplenie ścian elewacji zewnętrznych: w technologii na mokro- wełna mineralna twarda gr. 15 cm , na kleju, siatka, tynk (faktura-kornik) wg kolorystyki. Dodatkowa grubość na płaszczyźnie wypukłej i na ościeżach - wełna gr. 3 cm, (wełna twarda w płytach np. wg syst. SEMPRE TERM WM z wierzchnią warstwą tynku krzemianowego DIAMENTE TYNK lub systemu równoważnego). Na części elewacji przyjęto tynk boniowany (z paskami pomiędzy boniami z tynku o szer. ok. 2cm). Dodatkowo założono aluminiowe listwy startowe z kapinosem;

-Ocieplenie ścian fundamentowych: styrodur gr. 12 cm;

-Izolacja wodochronna ścian fundamentowych: zabezpieczenie ściany betonowej bitumicznym środkiem na zimno np. Superflex-10, 2x systemowa papa termozgrzewalna, fondaline (na styrodurze), warstwa filtracyjna-żwir otoczakowy o frakcji ok. 20mm;

-Ściany opaski okienne: styrodur gr. 5 cm na kleju, tynk krzemianowy (faktura kornik) wg kolorystyki;

-Blenda wiatrołapu: obłożona płytami „Cembrit” w technologii klejonej wg kolorystyki;

-Słupy wiatrołapu: obłożone blachą aluminiową gr. 1,0 mm malowaną wg kolorystyki;

-Cokoł ściany: tynk mozaikowy wg kolorystyki;

-Opaska obwodowa: (tam gdzie to jest możliwe) otoczek ozdobny czarny o frakcji ok. 20mm gr. ok. 5 cm na geowłókninie z obrzeżem betonowym na ławie;

-Murki tarasów i schody zewnętrzne : beton architektoniczny polerowany w kolorze naturalnym, zagruntowany środkiem do impregnacji wgłębnej np. funcosil. Założono ich częściowe skucie, wykonanie wieńca górnego. Dodatkowo przewidziano ich wzmocnienie poprzez wykonanie żelbetowej ścianki zewnętrznej o gr. 15 cm.

- Posadzka tarasów: kostka betonowa gr. 6 cm na piasko-cemencie, podbudowie z kłińca ;

- Barierki tarasów i balkonu: do remontu: założono demontaż, naprawę, mechaniczne czyszczenie strumieniowe, cynkowanie ogniowe oraz ponowny montaż.

- Daszki nad drzwiami: daszek wspornikowy o konstrukcji ze stali nierdzewnej, 150x70cm pokryty szkłem bezpiecznym gr. 12mm (szyba przeźroczysta), montowany do ściany murowanej przy pomocy dystansowych elementów stalowych.

- Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna: (szczegółowy opis wg zestawienia Zał. 1 i 2)

Przykładowe typy materiałowe:

-Okna PVC, szklenie zespolone, w kolorze szarym wewnątrz i zewnątrz , współcz. przenikania ciepła  $U/o \leq U_{o} \leq 1,3$  [W/m<sup>2</sup>K], z nawiewnikami higrosterosterowalnymi, z klamkami na klucz. uchylno-rozwieralne;

-Drzwi zewnętrzne aluminiowe, oszklone, szklenie zespolone P4, w kolorze szarym, współcz. przenikania ciepła  $U/o \leq 1,7$  [W/m<sup>2</sup>K], naświetle stałe, drzwi rozwieralne, z dwoma zamkami patentowymi, antywłamaniowe, dół zabezp. kratą stalową;

-Wiatrołap z osłonami bocznymi o konstrukcji aluminiowej, całkowicie oszklony, szkło zespolone bezpieczne, współczynnik przenikania ciepła  $U/o \leq 1,3$  [W/m<sup>2</sup>K], w kolorze szarym, w systemie fasady przeszklonej MB-SR50 (np.firmy "Aluprof" lub równoważnej) z drzwiami wejściowymi rozwieralnymi, z dwoma zamkami patentowymi, dół zabezp. kratą stalową, drzwi z samozamykaczem zewn.

## 10.2 CZĘŚĆ WEWNĘTRZNA

Kompleksowy remont pomieszczeń z wymianą stolarki wewnętrznej, renowacją sufitów, ścian, wymianą podłóg. Remont zakłada również wymianę wszystkich instalacji.

### PODŁOGI I POSADZKI

Pomieszczenia gospodarcze: płytki gresowe z atestem antypoślizgowości,

Toalety, pomieszczenia mokre: płytki gresowe z atestem antypoślizgowości, w pomieszczeniach sanitarnych pod warstwę wierzchnią: zaprawa uszczelniająca

Klatka schodowa: obłożenie płytkami gresowymi schodowymi (z atestem antypoślizgowości)

Schody zewnętrzne: z betonu monolitycznego architektonicznego polerowanego;

Korytarze, hol: płytki gresowe 40x40 z atestem antypoślizgowości w kolorach intensywnych z cokolikiem na wys. 10 cm.

Sale dydaktyczne: wykładzina PVC homogeniczna w kolorach intensywnych z wzorami.

## **OKNA**

Przewidywane jest wykonanie okien indywidualnych z tworzywa sztucznego 5 komorowego z wkładką termiczną, od zewnątrz w kolorze szarym, szklonych szybą zespoloną, o współczynniku przenikania ciepła całego okna  $U_o \leq 1,3$  [W/m<sup>2</sup>K] wg danych jak w zestawieniu. Część okien wyposażona w nawiewniki higrosterowalne, klamki na kluczyk, żaluzje czy rolety. Parapety wewnętrzne systemowe z konglomeratu marmurowego w kolorze białym, zewnętrzne z blachy tytan-cynk w kolorze szarym patynowanym.

Okno oddymiające FAKRO Typ FSP P1 wymiar 114\*140 cm z zewnętrzną szybą hartowaną i dwoma siłownikami.

## **DRZWI**

Drzwi wewnętrzne: przewidziano jako drewniane, (np. Porta) typu wzmocnionego o izolacyjności akustycznej 30 dB (drzwi do pomieszczeń sanitarnych z otworem wentylacyjnym) wg danych jak w zestawieniu.

Drzwi zewnętrzne: systemowe oszklone w konstrukcji aluminiowej, częściowo systemowe PVC wg danych jak w zestawieniu.

## **WYKOŃCZENIA ŚCIAN I SUFITÓW**

Ściany wewnętrzne: tynk cementowo-wapienny gr. 1,5 cm pokryty gładzią gipsową malowany farbami akrylowymi, ścianki gipsowe 2 x płyta gipsowa wodoodporna gr.15mm z każdej strony. Izolację akustyczną stanowi wełna akustyczna z rusztem systemowym na przekładkach akustycznych z taśmy polietylenowej. Na drodze ewakuacyjnej 2 x płyta gipsowa p.pożarowa gr.15mm od strony korytarza.

Stropy: tynk cementowo wapienny malowany. Sufit podwieszony kasetonowy np.Armstrong (kasetony zmywalne, gładkie, niezapalne). Sufit podwieszany z płyt włókowo-cementowych grafitowych na konstrukcji z kształtowników stalowych.

**MALOWANIE I POWŁOKI ZABEZPIEZAJĄCE**

Malowanie ścian farbami akrylowymi. W pomieszczeniach sanitarnych płytki ceramiczne do wysokości 2,05 m. W holu, na korytarzach, w salach i szatniach przewidziano tynk mozaikowy do wys. 1,6m.

**KŁATKA SCHODOWA**

Płytki gresowe stopnicowe z atestem antypoślizgowości. Na ścianach klatki schodowej przewiduje się wykonanie poręczy wzdłuż biegów schodowych –pochwyt ze stali nierdzewnej na wysokości 110cm i 50 cm (odl.mierzona do wierzchu poręczy). Dolny bieg głównej klatki schodowej, ze względu na konieczność poszerzenia spocznika pośredniego, przewidziano do nadlania stopni o ok. 15 cm, przesuając jego początek o ok. 30 cm (patrz przekrój podłużny).

**WYPOSAŻENIE TOALET**

Projekt przewiduje w toaletach spłuczki do zabudowy lekkiej (np. GEBERIT) z muszlami podwieszanymi dostosowanymi do użytku przez dzieci. Baterie wyposażone w mechanizm czasowy kontroli wypływu.

**KABINY SYSTEMOWE W SANITARIATACH**

Kabinę systemową w sanitariacie 038 projektuje się wykonać z laminatu kompaktowego HPL (np. Print HPL Stratificato).

**11. CHARAKTERYSTYKA POMIESZCZEŃ WRAZ ZESTAWIENIEM POWIERZCHNI:**

PARTER					
Ozn.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Ściany	Pow. netto [m <sup>2</sup> ]	Pow. użytkowa [m <sup>2</sup> ]
001	W-C	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbąakrylową	3,18	3,18
002	Pom.techniczne	gres	Malowanie farbą akrylową	14,69	14,69
003	Pom.sanitarnie pomocn.	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	7,77	7,77
004	Pom.sanitarnie dzieci	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą	10,93	10,93



			akrylową		
005	Szatnia dzieci	wykładzina PVC skucie posadzki, wylewka cem. zbroj.	Tynk mozaikowy do wys. 1,6 m, powyżej malowanie farbą akrylową (+fartuch z płytek przy umywalce)	16,93	16,93
006	Szatnia dzieci	wykładzina PVC	Tynk mozaikowy do wys. 1,6 m, powyżej malowanie farbą akrylową	8,12	8,12
007	Korytarzyk	wykładzina PVC skucie posadzki, wylewka cem zbroj.	Tynk mozaikowy do wys. 1,6 m, powyżej malowanie farbą akrylową	7,93	7,93
008	W-C personelu	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	2,24	2,24
009	W-C niepełn.rodziców	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	3,99	3,99
010	Zaplecze sali	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	2,95	2,95
011	Sala	wykładzina PVC	Tynk mozaikowy do wys. 1,6 m, powyżej malowanie farbą akrylową	53,92	53,92
012	Sala	wykładzina PVC	Tynk mozaikowy do wys. 1,6 m, powyżej malowanie farbą akrylową	50,39	50,39
013	Wiatrołap główny	Gres antypoślizg.	-	9,75	9,75
014	Holl	wykładzina PVC	Tynk mozaikowy do wys. 1,6 m, powyżej malowanie farbą akrylową	66,44	66,44
015	Kl.schodowa	gres	Tynk mozaikowy do wys. 1,6 m, powyżej malowanie farbą akrylową	10,52	-
016	Zmywalnia	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	5,10	5,10

017	Wydawalnia	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	12,43	12,43
018	Szatnia dzieci	wykładzina PVC	Tynk mozaikowy do wys. 1,6 m, powyżej malowanie farbą akrylową	8,66	8,66
019	Szatnia dzieci	wykładzina PVC	Tynk mozaikowy do wys. 1,6 m, powyżej malowanie farbą akrylową	17,21	17,21
020	Pom.sanitarne dzieci	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	10,92	10,92
021	Pom.sanitarne pomocn.	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	8,38	8,38
022	Pom.gospod.	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	2,38	2,38
023	Zaplecze sali	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	3,94	3,94
024	W-C personelu	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	2,77	2,77
025	Korytarzyk	wykładzina PVC	Tynk mozaikowy do wys. 1,6 m, powyżej malowanie farbą akrylową	7,86	7,86
026	Sala	wykładzina PVC	Tynk mozaikowy do wys. 1,6 m, powyżej malowanie farbą akrylową	49,95	49,95
027	Sala	wykładzina PVC	Tynk mozaikowy do wys. 1,6 m, powyżej malowanie farbą akrylową	51,31	51,31
028	Przygotownia	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	11,33	11,33
029	Korytarz	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	6,59	6,59

			akrylową		
030	Magazyn	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	2,13	2,13
031	Magazyn odpadów	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	2,56	2,56
032	Magazyn	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	2,57	2,57
033	Magazyn	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	3,19	3,19
034	Kl.schodowa	gres	Tynk mozaikowy do wys. 1,6 m, powyżej malowanie farbą akrylową	15,87	-
035	Magazynek	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	1,66	1,66
036	Wiatrołap boczny	gres antypoślizg.	Tynk mozaikowy do wys. 1,6 m, powyżej malowanie farbą akrylową	1,91	1,91
037	Pralnia	gres antypoślizg.	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	10,63	10,63
038	Pom.sanitarnie pers.	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	7,17	7,17
039	Szatnia pers.	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	16,07	16,07
040	Korytarz	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	11,42	11,42
041	Magazyn pralni	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	1,84	1,84

042	Garaż	gres	Malowanie farbą akrylową	16,05	16,05	
043	Pom.gospodarcze	gres	Malowanie farbą akrylową	14,92	14,92	
044	Wymiennikownia	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	8,35	8,35	
045	Stacja podw. ciśnienia	gres	Malowanie farbą akrylową	1,4	1,4	
046	Pom.konserwato-ra	gres	Malowanie farbą akrylową	10,59	10,59	
047	Pom.sanitarne konserw.	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	3,84	3,84	
048	Szyb windy 1	---	Malowanie farbą akrylową	0,94	--	
049	Szyb windy 2	---	Malowanie farbą akrylową	1,10	--	
RAZEM :				[m2]	602,79	574,36
I PIĘTRO						
Ozn.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Ściany	Pow. netto [m <sup>2</sup> ]	Pow. użytkowa [m <sup>2</sup> ]	
101	Klatka schodowa główna	gres	Tynk mozaikowy do wys. 1,6 m, powyżej malowanie farbą akrylową	15,57	-	
102	Hall korytarz	wykładzina PVC	Tynk mozaikowy do wys. 1,6 m, powyżej malowanie farbą akrylową	39,37	39,37	
103	Sala	wykładzina PVC	Tynk mozaikowy do wys. 1,6 m, powyżej malowanie farbą akrylową	59,38	59,38	
104	Sala	wykładzina PVC	Tynk mozaikowy do wys. 1,6 m, powyżej malowanie farbą akrylową	45,07	45,07	
105	Zaplecze sali	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą	4,46	4,46	

			akrylową		
106	W-C personelu	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	2,94	2,94
107	Korytarzyk	wykładzina PVC	Tynk mozaikowy do wys. 1,6 m, powyżej malowanie farbą akrylową	7,75	7,75
108	Loggia	gres zewn.	Tynk krzemianowy	21,89	21,89
109	Pom.sanitarne pomocn.	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	7,84	7,84
110	Pom.sanit. dzieci	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	11,23	11,23
111	Szatnia dzieci	wykładzina PVC	Tynk mozaikowy do wys. 1,6 m, powyżej malowanie farbą akrylową	16,76	16,76
112	W-C rodziców	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	2,14	2,14
113	Szatnia dzieci	wykładzina PVC	Tynk mozaikowy do wys. 1,6 m, powyżej malowanie farbą akrylową	8,44	8,44
114	Administracja	wykładzina PVC	Malowanie farbą akrylową	11,07	11,07
115	Dyrektor	wykładzina PVC	Malowanie farbą akrylową	10,67	10,67
116	Szatnia dzieci	wykładzina PVC	Tynk mozaikowy do wys. 1,6 m, powyżej malowanie farbą akrylową	10,75	10,75
117	Pom.sanit. dzieci	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	7,75	7,75
118	Pom.sanitarne pomocn.	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	2,66	2,66
119	Sala ruchowa	Wykł. PVC sport.	Tynk mozaikowy do wys. 1,6 m, powyżej	50,30	50,30

			malowanie farbą akrylową		
120	Zaplecze Sali	Wykł. PVC sport.	Tynk mozaikowy do wys. 1,6 m, powyżej malowanie farbą akrylową	13,82	13,82
121	Magazyn chłodniczy	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	7,12	7,12
122	Magazyn dezynfekcyjny	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	2,02	2,02
123	Korytarzyk	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	3,65	3,65
124	Pom.gospodarcze	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	2,02	2,02
125	Klatka schodowa boczna	gres	Tynk mozaikowy do wys. 1,6 m, powyżej malowanie farbą akrylową	9,28	-
126	W-C personelu kuchni	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	2,86	2,86
127	Pom.sanitarnie pers. kuchni	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	3,13	3,13
128	Pom.socjalne pers. kuchni	wykładzina PVC	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	6,27	6,27
129	Mag. środków czystości	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	1,85	1,85
130	Intend+dietetyk	wykładzina PVC	Malowanie farbą akrylową	7,33	7,33
131	Magazyn jaj	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	2,69	2,69

132	Mag.produktów suchych	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	8,79	8,79
133	Korytarz	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	19,84	19,84
134	Kuchnia	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	30,23	30,23
135	Zmywalnia	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	6,60	6,60
136	W-C personelu administr.	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	3,23	3,23
137	Wydawalnia	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	12,22	12,22
138	Przedsiónek	gres	Płytki ceramiczne do wys.2,05m, powyżej malowanie farbą akrylową	2,06	2,06
<b>RAZEM :</b>			<b>[m2]</b>	<b>481,05</b>	<b>456,20</b>

**12. CHARAKTERYSTYKA PRZEGRÓD:****ŚCIANY ZEWNĘTRZNE -FUNDAMENTOWE**

- SCZF1 Ścianki zewnętrzne tradycyjne z betonu gr. ok.38 cm ocieplone styrodurem gr. 12 cm poniżej gruntu
- SCZF2 Ścianki zewnętrzne tradycyjne z betonu gr. ok.38 cm ocieplone styrodurem gr. 12 cm powyżej gruntu

**ŚCIANY ZEWNĘTRZNE NADZIEMIEM**

- SCZN1 Ściany zewnętrzne tradycyjne z cegły ceramicznej pełnej gr. ok.40 cm ocieplone wełną mineralną gr. 15 cm
- SCZN2 Ściany zewnętrzne tradycyjne z cegły ceramicznej pełnej gr. ok.40 cm ocieplone wełną mineralną gr. 18 cm

**ŚCIANY KONSTRUKCYJNE WEWNĘTRZNE**

- SCK1 Ścianki konstrukcyjne tradycyjne z cegły ceramicznej pełnej gr. 25 cm.

**ŚCIANY DZIAŁOWE**

- Ścianki działowe w zabudowie lekkiej szkieletowej (profile UW-CW) z paraizolacją obustronną z folii, wypełnione wełną mineralną:

- SCD1 gr. 8 cm na konstrukcji z profili stalowych o szer 50mm obite obustronną pojedynczo płytą wodochronną gr. 1,5 cm.
- SCD2 gr. 16 cm na konstrukcji z profili stalowych o szer 100mm obite obustronną podwójną płytą wodochronną gr. 1,5 cm.
- SCD3 gr. 16 cm na konstrukcji z profili stalowych o szer 100mm obite obustronną podwójną płytą wodochronną gr. 1,5 cm. (od strony drogi pożarowej podwójną płytą p.pożarową)
- SCD4 Ścianki działowe tradycyjne z pustaka Porotherm gr. 12 cm.

**PRZEKROJE CHARAKTERYSTYCZNE ŚCIAN KONDYGNACJI ISTNIEJĄCYCH:**Ściana zewnętrzna SCZF1: (poniżej gruntu)

- ściana betonowa gr. ok.38 cm
- Superflex-10
- izolacja wodochronna 2x papa termozgrzewalna systemowa
- styrodur na kleju gr. 12 cm
- fondaline
- żwir otoczkowy

Ściana zewnętrzna SCZF2: (powyżej gruntu)

- ściana betonowa gr. ok.38 cm
- Superflex-10
- izolacja wodochronna 2x papa termozgrzewalna systemowa
- styrodur na kleju gr. 12 cm
- tynk mozaikowy

Ściana zewnętrzna SCZ1:

- Tynk krzemianowy „Diamente Tynk”
- klej , siatka
- wełna mineralna twarda gr. 15 cm w płytach
- klej
- Istniejąca ściana murowana gr. ok. 42cm



(Rozwiązanie ocieplenia ścian na mokro wg systemu SEMPRE TERM WM)

Ściana zewnętrzna SCZ2:

- Tynk krzemianowy „Diamente Tynk”
- klej , siatka
- wełna mineralna twarda gr. 18 cm w płytach
- klej
- Istniejąca ściana murowana gr. ok. 42cm

(Rozwiązanie ocieplenia ścian na mokro wg systemu SEMPRE TERM WM)

Ściana konstrukcyjna SCK1:

- tynk cementowo wapienny gr. 1,5 cm
- ściana z cegły ceramicznej pełnej gr. 25cm
- tynk cementowo wapienny gr. 1,5 cm

Ściana działowa SCD1 gr.8cm:

- 1 x płyta gipsowa wodoodchronna gr.15mm ;
- folia paraizolacyjna;
- profile UW-CW 50 gr.5cm połączone przewiązkami z płyt oraz połączone taśmą uszczelniającą do izolacji akustycznej, wypełnienie z wełny mineralnej w płytach gr. 5cm np. ISOVER AKU-Płyta gr.50mm (konstrukcja z wełną gr. 5cm);
- folia paraizolacyjna;
- 1 x płyta gipsowa wodoodchronna gr.15mm ;

Ściana działowa SCD2 gr.16cm:

- 2 x płyta gipsowa wodoodchronna gr.15mm ;
- folia paraizolacyjna;
- profile UW-CW 100 gr.10cm połączone przewiązkami z płyt oraz połączone taśmą uszczelniającą do izolacji akustycznej, wypełnienie z wełny mineralnej w płytach gr. 10cm np. ISOVER AKU-Płyta gr.100mm (konstrukcja z wełną gr. 10cm);
- folia paraizolacyjna;

Ściana działowa SCD3 gr. 16cm:

- 2 x płyta gipsowa wodoodchronna gr.15mm ;
- folia paraizolacyjna;

- profile UW-CW 100 gr.10cm połączone przewiązkami z płyt oraz połączone taśmą uszczelniającą do izolacji akustycznej, wypełnienie z wełny mineralnej w płytach gr. 10cm np. ISOVER AKU-Płyta gr.100mm (konstrukcja z wełną gr. 10cm);
- folia paraizolacyjna;
- 2 x płyta gipsowa p.pożarowa gr.15mm (od strony drogi pożarowej) –rozwiązanie systemowe;

#### Ściana działowa SCD4:

- tynk cementowo wapienny gr. 1,5 cm
- ściana z pustaka Porotherm 11,5 Profi gr. 12 cm
- tynk cementowo wapienny gr. 1,5 cm

Uwaga: Ściankę należy zbroić wkładkami z prętów w co drugiej spoinie.

### **13. WYMAGANIA OCHRONY TERMICZNEJ**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami, przyjęto :

- dla modernizowanych ścian zewnętrznych przyjęto wartość współczynnika przenikania  $U \leq 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$  i zaprojektowano izolację termiczną z wełny mineralnej twardej gr. 15cm
- dla projektowanych okien przyjęto wartość współczynnika przenikania  $U \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,
- dla projektowanych okien dachowych przystosowanych do oddymiania przyjęto wartość współczynnika przenikania  $U \leq 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,
- dla projektowanej zewnętrznej stolarki drzwiowej przyjęto wartość współczynnika przenikania  $U \leq 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Szczegółowe obliczenia cieplne zawarte są w projekcie wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania, charakterystyce energetycznej i audycie energetycznym.

### **14. PRZYŁĄCZA I WEWNĘTRZNE INSTALACJE W BUDYNKU**

Przewiduje się następujące instalacje w przedmiotowym budynku:

- elektryczną, telefoniczną, komputerową, monitoringu zewnętrznego i wewnętrznego, alarmową, przyzywową (videodomofony) i odgromową;
- wodno-kanalizacyjną, deszczową, przeciwpożarową i centralnego ogrzewania;

### **15. INFRASTRUKTURA ZEWNĘTRZNA**

Projekt przewiduje zmodernizowanie istniejącego utwardzenia kostką betonową i eko-kratką wymianę ogrodzeń zewnętrznych oraz budowę placu zabaw.

## 16. DOSTOSOWANIE OBIEKTU DLA POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Obiekt posiada wejście główne na poziomie gruntu, umożliwiające dostęp osobom niepełnosprawnym do kondygnacji parteru budynku. Przewidziano ponadto pomieszczenie sanitarne spełniające wymagania normowe.

## 17. ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE:

1. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. adaptowany obiekt kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL II
2. Przedmiotowy obiekt jest budynkiem 2-kondygnacyjnym, bez podpiwniczenia, o wysokości ok. 6,70 m (od poziomu terenu do górnej powierzchni stropu nad najwyższą kondygnacją) - jest więc budynkiem niskim – N.
3. Przy wyżej wymienionej klasyfikacji i wysokości obiekt musi spełniać wymagania klasy "C" odporności pożarowej. Wszystkie elementy budynku powinny być nie rozprzestrzeniającymi ognia tzn. powinny być wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych posiadających klasę odporności ogniowej REI-60. W/w wymagania spełnione są następująco:
  - istniejące stropy (żelbetowe wielootworowe płyty prefabrykowane) , projektowane sufity podwieszane i okładziny sufitowe z materiałów co najmniej niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia;
  - istniejące i projektowane ściany (z cegły ceramicznej, pustaka pianowego lub z płyt gipsowo-kartonowych GKF na konstrukcji stalowej wypełnione wełną mineralną wg rozwiązań systemowych w klasie min EI-30 odporności ogniowej) ;
  - projektowane posadzki z materiałów trudnozapalnych;
4. Cały budynek będzie stanowił jedną strefę pożarową w powierzchni 1083,84 m<sup>2</sup> przy dopuszczalnej powierzchni strefy dla tego typu obiektów wynoszącej 5000 m<sup>2</sup>,
5. Z poszczególnych kondygnacji i części budynku zapewniona jest możliwość ewakuacji przebywających tam osób zgodnie ze wskaźnikiem 0,6m szerokości wyjść ewakuacyjnych na każde 100 osób,. Min. szerokość wyjść z budynku powinna wynosić 1,2 m a wys. nie mniej niż 2m. Faktycznie do ewakuacji będą służyły dwoje drzwi wyjściowych o szer. 1,21m (z zachowaniem szer. skrzydła czynnego min. 0,9m). Długość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach nie przekracza dop. 40m a długość dojść – do wydzielonych pożarowo i oddymianych klatek schodowych nie przekracza 10m. Oprócz tego w obiekcie istnieje jeszcze 8 szt. drzwi wyjściowych umożliwiających ewakuację z pomieszczeń zlokalizowanych na poziomie parteru.
6. W obiekcie będzie przebywało łącznie do 75 dzieci, maksymalnie po 25 w każdej sali zajęć – tj. na parterze 2 sale x 25 = 50 dzieci, na piętrze 1 sala x 25 = 25 dzieci. Personel to 19 osób.

7. Drzwiami p.pożarowymi o odporności EI-30 wydzielone są pomieszczenia: stacji podwyższenia ciśnienia, pomieszczenia przyległe do klatki schodowej i w holu na drodze ewakuacyjnej.
8. Obiekt będzie zabezpieczony instalacją odgromową spełniającą wymagania określone w PN-86/E-05003, oraz będzie posiadał przeciwpożarowy wyłącznik prądu (lokalizacja tego wyłącznika zgodnie z projektem w branży elektrycznej).
9. Pomieszczenia będą wyposażone w 6 szt. gaśnic proszkowych 4 kg ABC (1 gaśnica na 200m<sup>2</sup>) 2 szt. przy każdym wejściu na parterze oraz po 2 szt. przy klatkach schodowych na parterze i I-piętrze. Dodatkowo w kuchni będzie zamontowana 1 szt -gaśnica typu F.
10. Do obiektu zapewniony jest odpowiedni dostęp i dojazd pożarowy (od ulicy Jana) poprzez plac manewrowy przed budynkiem o wymiarach 20x20m, posiadający utwardzenie o normowej nośności umożliwiającej wjazd ciężkiego sprzętu a także poprzez utwardzone dojście o szer. 2,5 m i długości 12,5 m łączące wyjście z tego budynku z zaprojektowanym placem manewrowym dla jednostek straży.
11. Przy kubaturze budynku wynoszącej 4800,31m<sup>3</sup>, dla potrzeb przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego do zewnętrznego gaszenia pożaru, wymagane zapotrzebowanie wody wynosi 10dm<sup>3</sup>/s. Do tego celu mogą być wykorzystane zewnętrzne hydranty pożarowe zainstalowane na wodociągu miejskim z których najbliższy jest zlokalizowany w odległości ok 30m. a pozostałe w odległościach 45 i 70 m, oznaczone wg planu zagospodarowania.
12. Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne - obiekt wyposażony w lampy awaryjne z własnym zasilaniem oraz modułem awaryjnym. Wymagane natężenie oświetlenia ewakuacyjnego – 1,0 lx na powierzchni dróg, czas załączania do 2 s i świecenia, przez co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego. Szczegółowe rozwiązanie zawiera projekt branżowy elektryczny ,który będzie uzgodniony z rzeczoznawcą d.s. p.pożarowych.
13. Odległość od obiektów sąsiadujących: najbliższe położone obiekty sąsiednie tj. budynek mieszkalny jednorodzinny i garaże znajdują się w odległości ponad 9,5m od przedmiotowego budynku.
14. W obiekcie wydzielono drzwiami p.pożarowymi o klasie odporności ogniowej EI-30 dwie klatki schodowe i wyposażono je w samoczynny system oddymiania (projekt systemu oddymiania stanowi odrębne opracowanie). System oddymiania będzie zaprojektowany zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie polskimi normami oraz będzie posiadał system dopowietrzania.
15. W obiekcie będzie wykonana wewnętrzna instalacja hydrantowa włączona do instalacji bytowo-gospodarczej, wyposażona w 4 hydranty wewnętrzne. Źródłem wody dla instalacji p.poż. jest zewnętrzna sieć wodociągowa za pomocą projektowanej stacji podwyższania ciśnienia zlokalizowanej w w projektowanym pomieszczeniu 045, stanowiącym odrębną strefę pożarową. Na instalacji wodociągowej przeciwpożarowej celem umożliwienia poboru wody do celów

przeciwpożarowych zainstalowano 4 szt. hydranty wewnętrzne 25 z węzłem pólstywnym długości 30 m. Lokalizacje poszczególnych hydrantów przedstawiono na rysunkach projektu budowlanego oraz instalacji wod-kan i p.poż. Hydranty wewnętrzne powinny spełniać wymagania Polskich Norm dotyczących tych urządzeń, będących odpowiednikiem norm europejskich EN. Hydranty wewnętrzne powinny być tak rozmieszczone, aby w ich zasięgu znajdowało się każde miejsce w budynku lub jego części. Zawory odcinające hydrantów powinny być umieszczone na wysokości  $1,35\text{m} \pm 0,05\text{m}$  od poziomu podłogi. Przed hydrantem powinna być dostateczna przestrzeń do rozwinięcia linii gaśniczej. W budynku będą dwa piony hydrantowe o średnicy 50 mm, nawodnione, zasilające hydranty 25. Najmniejsze średnice przewodów zasilających bezpośrednio hydranty 25 to 25 mm. Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie zaworu hydrantowego musi wynosić dla hydrantów 25 - 1 [l/s], dla hydrantów 52 - 2,5 [l/s]. Ciśnienie na zaworze hydrantu powinno zapewniać wydajność określoną dla danego rodzaju hydrantu wewnętrznego z uwzględnieniem średnicy dyszy zastosowanej prądownicy. Przejścia przewodów przez przegrody wydzielenia pożarowego powinny zostać odpowiednio zabezpieczone w sposób zapewniający zachowanie wymaganej odporności ogniowej (przejścia atestowane). Instalację wodociągową przeciwpożarową należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym instalacji wod-kan i p.poż. Projekt budowlany tej instalacji będzie uzgodniony z rzeczoznawcą ds. zabezpieczenia p.poż.

16. Przed oddaniem obiektu do eksploatacji zarządzający jest zobowiązany do:

- a. umieszczeniu w miejscach widocznych wykazu telefonów alarmowych oraz instrukcji postępowania na wypadek pożaru,
- b. oznakowania zgodnie z Polskimi Normami:
  - dróg, wyjść i kierunków ewakuacji,
  - miejsc usytuowania gaśnic,
  - lokalizacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu,
- c. opracowania i wprowadzenia instrukcji bezpieczeństwa pożarowego dla obiektu.

## 18. INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BIOZ:

Zgodnie z art. 20 Ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 156 poz.1118 z 2006 roku z późniejszymi zmianami) nakładającym na projektanta obowiązek sporządzenia informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia informuje się że w trakcie realizacji zamierzenia budowlanego polegającego na remoncie budynku żłobka miejskiego przy ul. Jana 28 w Żywcu wystąpią prace budowlane stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. W związku z powyższym kierownik budowy winien sporządzić plan BIOZ.

### 18.1 PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA

Podczas realizacji prac przewiduje się możliwość wystąpienia następujących zagrożeń:

- upadek osób z wysokości,
- upadki przedmiotów z wysokości (upadek przedmiotów z rusztowań budynku, upuszczenie narzędzi lub materiałów przez pracowników),
- skaleczenia przy zetknięciu się z ostrymi krawędziami narzędzi i materiałów budowlanych,
- transport pionowy materiałów i elementów budowlanych (uderzenia lub przygniecenia przez przemieszczane elementy i materiały podczas montażu i demontażu rusztowań, szalunków),
- prace związane z przemieszczaniem ręcznym i dźwiganiem ciężarów (rozładunek materiałów,
- wnoszenie materiałów na dach oraz przemieszczanie go po jego powierzchni),
- potknięcia się, poślizgnięcia, upadek na płaszczyźnie,
- prace w warunkach nadmiernego obciążenia psychicznego (praca na wysokości).

### 18.2 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

W celu zapewnienia należytego poziomu bezpieczeństwa w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i ich sąsiedztwie, Kierownik Budowy powinien:

- wykonać i wdrożyć plan BiOZ oraz procedury BHP na terenie budowy,
- upewnić się, że prace wykonywane są w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracowników na budowie,
- zaplanować pracę tak, aby firmy wykonawcze - brygady robocze, miały czas na wykonanie swoich prac z zachowaniem bezpieczeństwa pracy, sytuacje, w których prace jednego z wykonawców stwarzają zagrożenie dla pozostałych muszą być eliminowane, np. poprzez opracowanie harmonogramu prac,
- upewnienie się, że dla każdego rodzaju pracy opracowany został szacunek ryzyka i metody bezpiecznego jej wykonania oraz że prowadzony jest stały nadzór tych prac na budowie,
- nadzorować, czy tylko upoważnione osoby mają dostęp do miejsc, gdzie prowadzone są prace i czy wszystkie osoby przebywające na budowie posiadają strój ochronny stosowany do wykonywania pracy i związanymi z nią zagrożeniami,
- prowadzić listę osób, które uczestniczyły w szkoleniu bhp wraz z jego datą,
- prowadzić zapis wszystkich poważnych sytuacji w których naruszone zostało bezpieczeństwo oraz zadbać o to, by stały się one przedmiotem dyskusji i ujęte zostały w protokole z roboczego spotkania,
- dopilnować, aby rusztowania były wznoszone, modyfikowane i rozbierane przez wykwalifikowanych pracowników należy prowadzić kontrolę wszystkich rusztowań, co do ich

zgodności z Przepisami Bezpieczeństwa Budowy, a protokoły z ich kontroli przechowywać na budowie,

- przeprowadzać kontrolę na terenie budowy pod względem bezpieczeństwa przynajmniej raz dziennie, aby zapewnić wszystkim pracownikom bezpieczeństwo pracy oraz bezpieczny dostęp do niej.

### **18.3 WSKAZANIA DOTYCZĄCE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW**

Instruktażu pracowników, który nakazuje się wykonać przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinien szczególnie zawierać takie elementy jak:

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia ludzi i środowiska,
- uwzględnienie konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami tych zagrożeń,
- stosowaniem bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

Należy sporządzić wykaz osób przeszkolonych do udzielania pierwszej pomocy medycznej.

## **19. UWAGI UZUPEŁNIAJĄCE:**

W zakresie wymagań dot. zabezpieczenia miejsc postojowych dla przedmiotowego obiektu, przewidziano częściowe, doraźne utwardzenie trawnika przed elewacją frontową, przy pomocy „Ekokratki z tworzywa sztucznego. Jest to powierzchnia umożliwiająca chwilowy postój do 14 pojazdów. Dodatkowo przewidziano 8 miejsc parkingowych dla personelu.

Wody deszczowe z dachu odprowadzane są do miejskiej kanalizacji deszczowej, z powierzchni utwardzonych wokół budynku, powierzchniowo na teren własny - działki Inwestora.

Wszystkie przedstawione materiały i urządzenia należy traktować jako przykładowe i można zastąpić je innymi o parametrach nie gorszych niż zaproponowane w projekcie i spełniających przedstawione wymagania. Wszystkie inne zmiany rozwiązań projektowych wymagają zgody projektantów.

## **B. PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU**

## II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Biuro Projektów Budownictwa mgr inż. Jarosław Kwak  
Dokument w wersji cyfrowej



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

powstała na podstawie digitalizacji i aktualizacji mapy zasadniczej  
aktualna na dzień 25.09.2014r.

Skala 1:500  
Sekoja: 172.343.0443 i 172.343.0444

Układ odniesienia wysokości Kronsztadt '86',  
Układ wsp. poziomych '65-I'.

Pomiarom objęto:  
- sytuację terenu  
- rzeźbę terenu  
- uzbrojenie podziemne

NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA W TERENIE UZBROJENIA PODZIEMNEGO  
NIE ZGŁOSZONEGO DO INWENTARYZACJI, ORAZ NIE ZGŁOSZONEGO  
PRZEZ INSTYTUCJE BRANŻOWE

Granice własności (władania) określono kolorem zielonym  
na podstawie obowiązującej mapy ewidencyjnej.

Planowana inwestycja będzie zlokalizowana na działce nr 2944/1,  
której granice zostały ustalone operatami nr 327, 1741, 2288 i 2352.

Jednostki strukturalne występujące w zakresie opracowania  
określono kolorem fioletowym zgodnie z MPZP.  
Zakres opracowania zaznaczono kolorem czerwonym.

Brak służebności gruntowych ujawnionych w KW.

KERG: 6640J982.2014

Sporządził, dn. 25.09.2014r.

województwo: śląskie  
powiat: żywiecki  
gmina: 241701-1, Żywiec  
obręb: 0007, Żywiec

Legenda do placu zabaw:

- 1 Zestaw zabawowy nr3 RAFIKI
- 2 Bujak króliczki nr 25
- 3 Bujak samochód nr 28
- 4 Huśtawka drewniana wahadłowa podw.z metal.belką nr 33
- 5 Siedzisko gumowe koszyk
- 6 Karuzela tarczowa z siedziskami nr 41
- 7 Piaskownica kwadratowa z balii nr 42
- 8 Ławkametalowa z oparciem nr 59
- 9 Kosz na śmieci nr64

Specyfikacja na podstawie katalogu "Simba"

LEGENDA:  
ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

- 1 Remontowany budynek Żłobka Miejskiego w Żywcu
- 2 Istniejące wolnostojące kontenery na odpady stałe i sortowane okresowo wywożone przez koncesjonowaną firmę
- 3 Plac zabaw dla dzieci
- 4 Projektowane wolnostojące kontenery na odpady

OZNACZENIA:

- Istniejący, remontowany budynek
- Modernizowane utwardzenie zewnętrzne z kostki betonowej gr.6cm
- Modernizowane utwardzenie zewnętrzne z kostki betonowej gr.8cm
- Modernizowane utwardzenie zewnętrzne z eko-kratki
- Modernizowane utwardzenie zewnętrzne z gresu mrozoodpornego
- Opaska obwodowa
- Zieleń trawniki
- Proj. obrzeża betonowe
- Proj. krawężniki betonowe

- Istn. granice działek
- Granica przedmiotowych działek
- Proj. wymiana ogrodzenia przedmiotowych działek
- Istn. ogrodzenia
- Wejścia, wjazdy
- Proj. zieleń ozdobna
- Bramy
- Skarpy
- drzewa do wycięcia

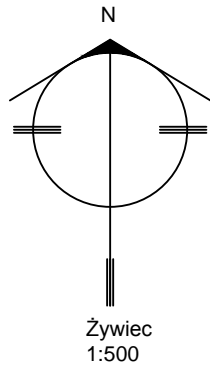
Istniejące sieci zewnętrzne: (media podziemne)


- eNN Istn. kabel energii elektrycznej niskiego napięcia
- eWN Istn. kabel energii elektrycznej wysokiego napięcia
- w Istn. wodociąg
- ks Istn. kanalizacja sanitarna
- kd Istn. kanalizacja deszczowa
- t Istn. kabel teletechniczny
- ca Istn. kanał ciepłowniczy
- g Istn. gazociąg
- k Istn. kratka uliczna (deszczowa) typu ciężkiego

Projektowana wymiana przyłączy i sieci zewnętrznych:

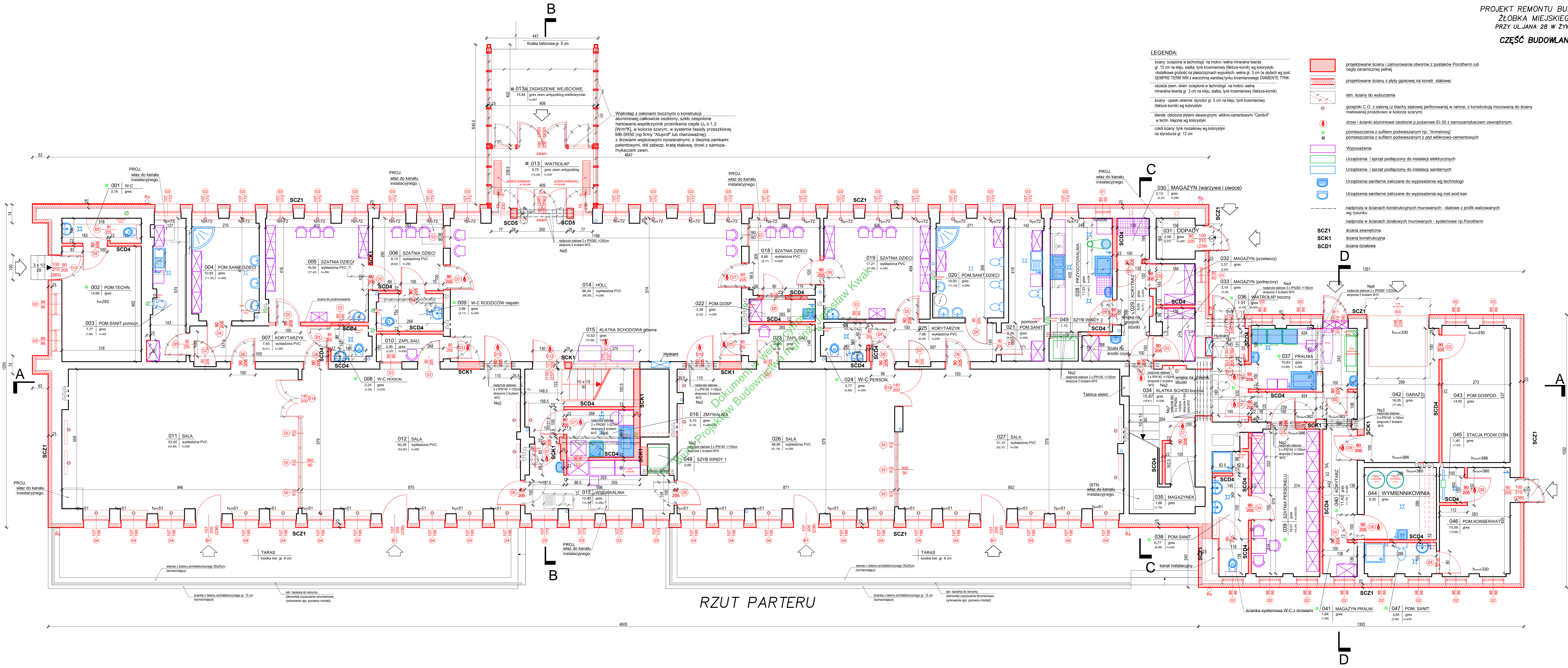
- ks Wymiana przyłącza kanalizacji sanitarnej PVC
- kd Wymiana przyłącza kanalizacji deszczowej PVC

2944/1 Numer ewidencyjny przedmiotowej działki



<div> <b>BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA</b> 34-300 ŻYWIEC, ul. Kościuszki 42/6 tel. (033) 861-36-31</div>								
Opracował zespół:	Upr:	podpis:	Inwestor: Urząd Miejski w Żywcu, 34-300 Żywiec Rynek 2.					
mgr inż. Jarosław Kwak	208/89 B-B 124/92 B-B		Temat: Remont budynku Żłobka Miejskiego przy ul. Jana 28 w Żywcu.					
mgr inż. Zbigniew Kwak	24/KW/73		SYTUACJA					
mgr inż. Krystian Kwak			Branża :	Faza :	Skala :	Data :	Nr rej.	Nr rys.
stud.arch. Klaudia Kwak			Budowlana	P.B.	1 : 500	2014 r.	985/14	B-1



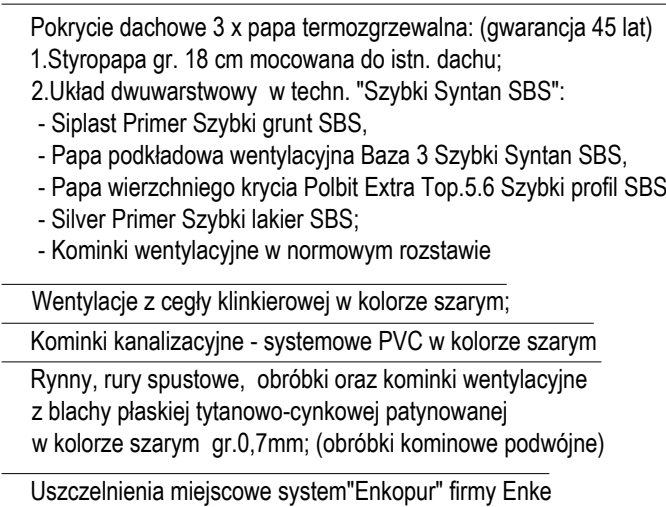


RZUT PARTERU



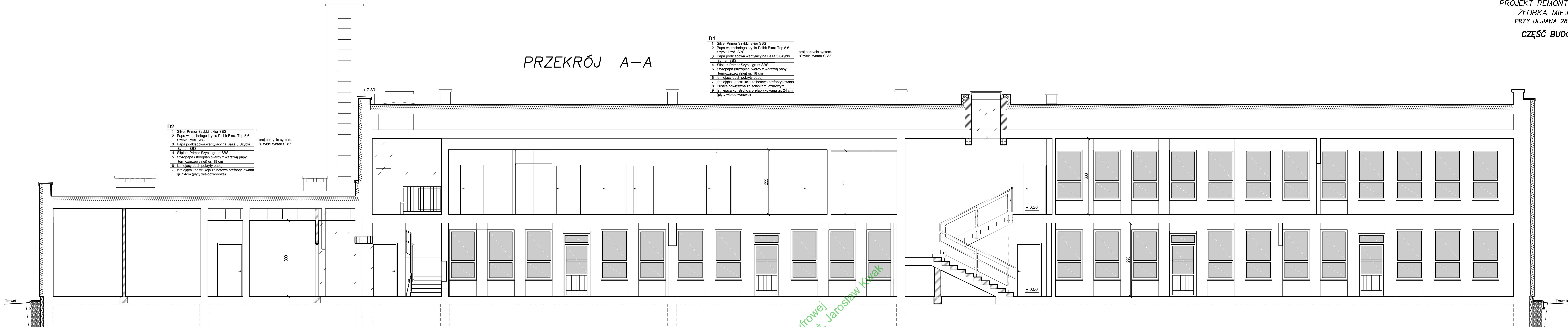








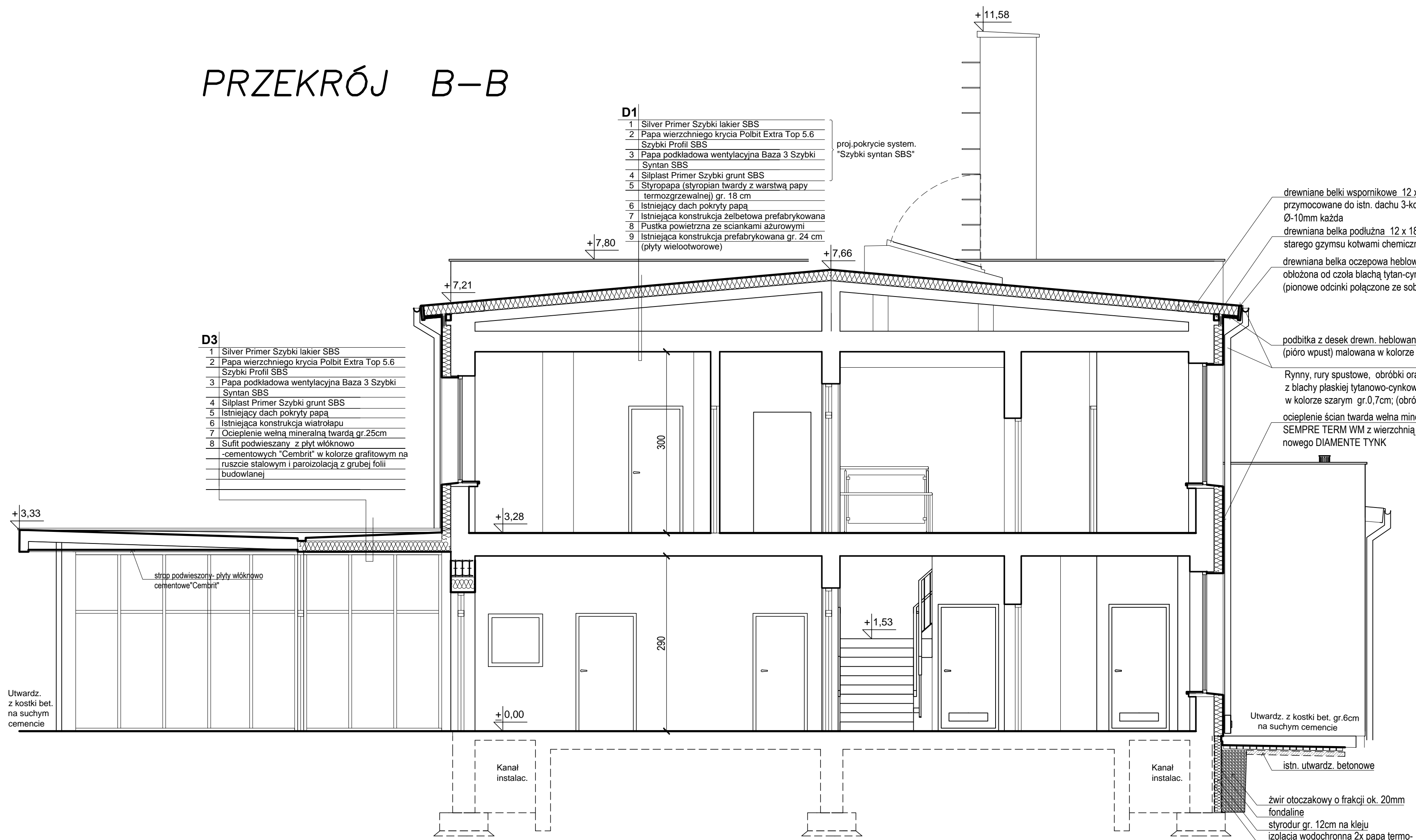
PRZEKRÓJ A-A



- D1
- 1 Silver Primer Szybki lakier SBS
  - 2 Papa wierzchniego krycia Polbit Extra Top 5.6 Szybki Profil SBS
  - 3 Papa podkładowa wentylacyjna Baza 3 Szybki Syntan SBS
  - 4 Siplast Primer Szybki grunt SBS
  - 5 Styropapa (styropian twardy z warstwą papy termozgrzewalnej) gr. 18 cm
  - 6 Istniejący dach pokryty papą
  - 7 Istniejąca konstrukcja żelbetowa prefabrykowana
  - 8 Pustka powietrzna ze ściągami szurowymi
  - 9 Istniejąca konstrukcja prefabrykowana gr. 24 cm (płyty wielostworowe)
- proj. pokrycie system. "Szybki syntan SBS"

- D2
- 1 Silver Primer Szybki lakier SBS
  - 2 Papa wierzchniego krycia Polbit Extra Top 5.6 Szybki Profil SBS
  - 3 Papa podkładowa wentylacyjna Baza 3 Szybki Syntan SBS
  - 4 Siplast Primer Szybki grunt SBS
  - 5 Styropapa (styropian twardy z warstwą papy termozgrzewalnej) gr. 18 cm
  - 6 Istniejący dach pokryty papą
  - 7 Istniejąca konstrukcja żelbetowa prefabrykowana gr. 24cm (płyty wielostworowe)
- proj. pokrycie system. "Szybki syntan SBS"

PRZEKRÓJ B-B



- D1
- 1 Silver Primer Szybki lakier SBS
  - 2 Papa wierzchniego krycia Polbit Extra Top 5.6 Szybki Profil SBS
  - 3 Papa podkładowa wentylacyjna Baza 3 Szybki Syntan SBS
  - 4 Siplast Primer Szybki grunt SBS
  - 5 Styropapa (styropian twardy z warstwą papy termozgrzewalnej) gr. 18 cm
  - 6 Istniejący dach pokryty papą
  - 7 Istniejąca konstrukcja żelbetowa prefabrykowana
  - 8 Pustka powietrzna ze ściągami szurowymi
  - 9 Istniejąca konstrukcja prefabrykowana gr. 24 cm (płyty wielostworowe)
- proj. pokrycie system. "Szybki syntan SBS"

- D3
- 1 Silver Primer Szybki lakier SBS
  - 2 Papa wierzchniego krycia Polbit Extra Top 5.6 Szybki Profil SBS
  - 3 Papa podkładowa wentylacyjna Baza 3 Szybki Syntan SBS
  - 4 Siplast Primer Szybki grunt SBS
  - 5 Istniejący dach pokryty papą
  - 6 Istniejąca konstrukcja żelbetowa prefabrykowana
  - 7 Ocieplenie ścian twardą wełną mineralną w płytach wg syst. SEMPRE TERM WM z wierzchnią warstwą tylnu krzemianowego DIAMIENTE TYNK
  - 8 Sufit podwieszany z płyt włóknocementowych "Cembrit" w kolorze graficznym na ruszcie stalowym i paronizującą z grubości budowlanej

drewniane belki wspornikowe 12 x 18 cm co ok. 100 cm przymocowane do istn. dachu 3-kotwami chemicznymi Ø-10mm każda

drewniana belka podłuzna 12 x 18 cm mocowana do starego gipsu kotwami chemicznymi Ø-10mm co 100cm

drewniana belka oczepowa heblowana 4 x 25 cm obłożona od czola blachą tytan-cynk patyna szara (pionowe odniki połączone ze sobą na rąbek)

podłoga z desek drewn. heblowanych gr. 2,8cm (pół wpuść) malowana w kolorze ciemno-szary

Rynny, rury spustowe, obróbki oraz kominki wentylacyjne z blachy płaskiej tytanowo-cynkowej patynowanej w kolorze szarym gr.0,7mm (obrobki kominyowe podwójne)

ocieplenie ścian twardą wełną mineralną w płytach wg syst. SEMPRE TERM WM z wierzchnią warstwą tylnu krzemianowego DIAMIENTE TYNK

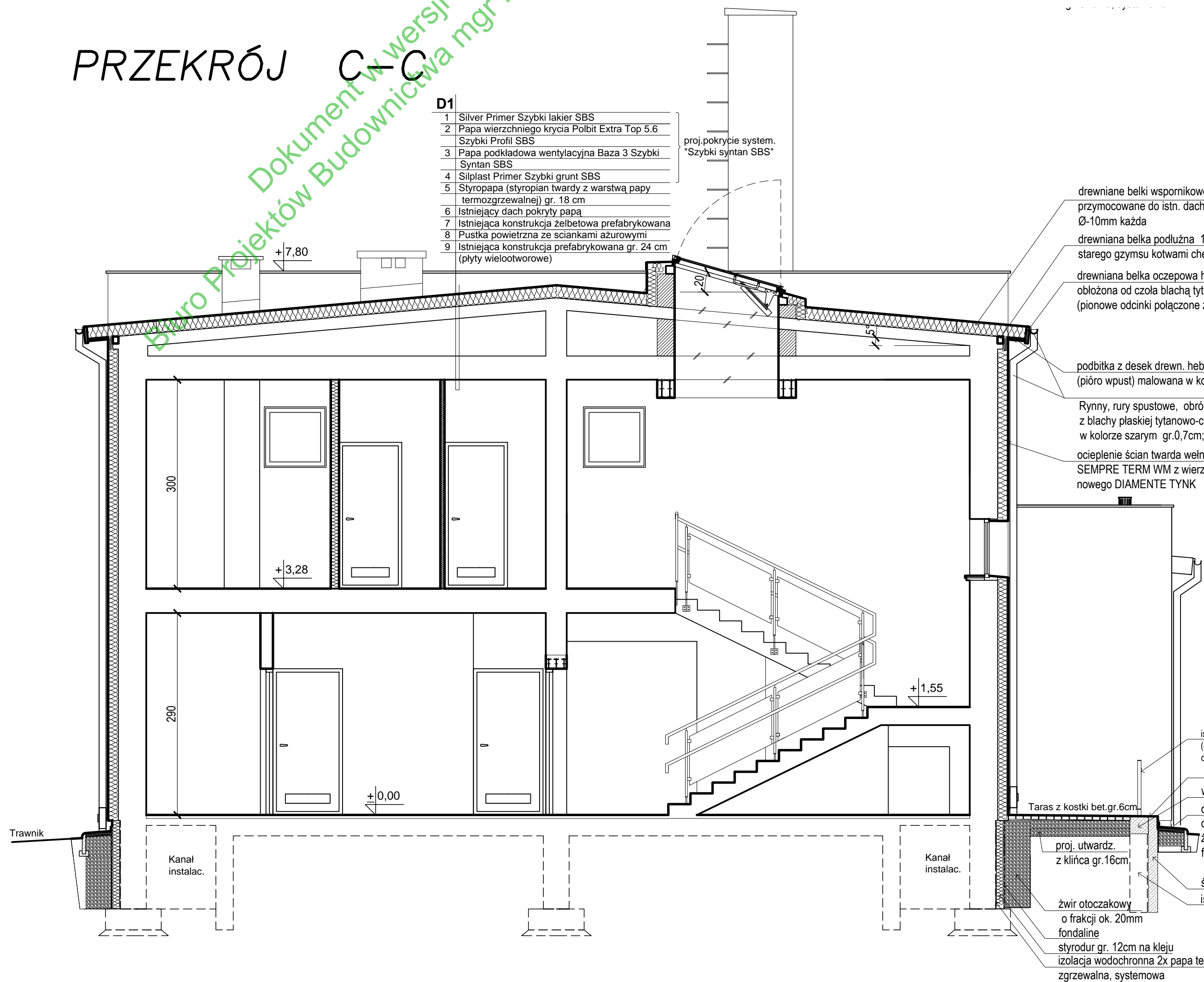
Utworzyć z kostki bet. gr. 6cm na suchym cementzie

istn. utwardz. betonowe

zwr. odciekowy o frakcji ok. 20mm

styrodur gr. 12cm na kleju izolacja wodochronna 2x papa termo-zgrzewalna, systemowa

PRZEKRÓJ C-C



- D1
- 1 Silver Primer Szybki lakier SBS
  - 2 Papa wierzchniego krycia Polbit Extra Top 5.6 Szybki Profil SBS
  - 3 Papa podkładowa wentylacyjna Baza 3 Szybki Syntan SBS
  - 4 Siplast Primer Szybki grunt SBS
  - 5 Styropapa (styropian twardy z warstwą papy termozgrzewalnej) gr. 18 cm
  - 6 Istniejący dach pokryty papą
  - 7 Istniejąca konstrukcja żelbetowa prefabrykowana
  - 8 Pustka powietrzna ze ściągami szurowymi
  - 9 Istniejąca konstrukcja prefabrykowana gr. 24 cm (płyty wielostworowe)
- proj. pokrycie system. "Szybki syntan SBS"

drewniane belki wspornikowe 12 x 11 przymocowane do istn. dachu 3-kotw Ø-10mm każda

drewniana belka podłuzna 12 x 18 cm

drewniana belka oczepowa heblowana obłożona od czola blachą tytan-cynk (pionowe odniki połączone ze sobą r

podłoga z desek drewn. heblowanych (pół wpuść) malowana w kolorze cie

Rynny, rury spustowe, obróbki oraz l z blachy płaskiej tytanowo-cynkowej w kolorze szarym gr.0,7mm (obrobki ocieplenie ścian twardą wełną minera SEMPRE TERM WM z wierzchnią we nowego DIAMIENTE TYNK

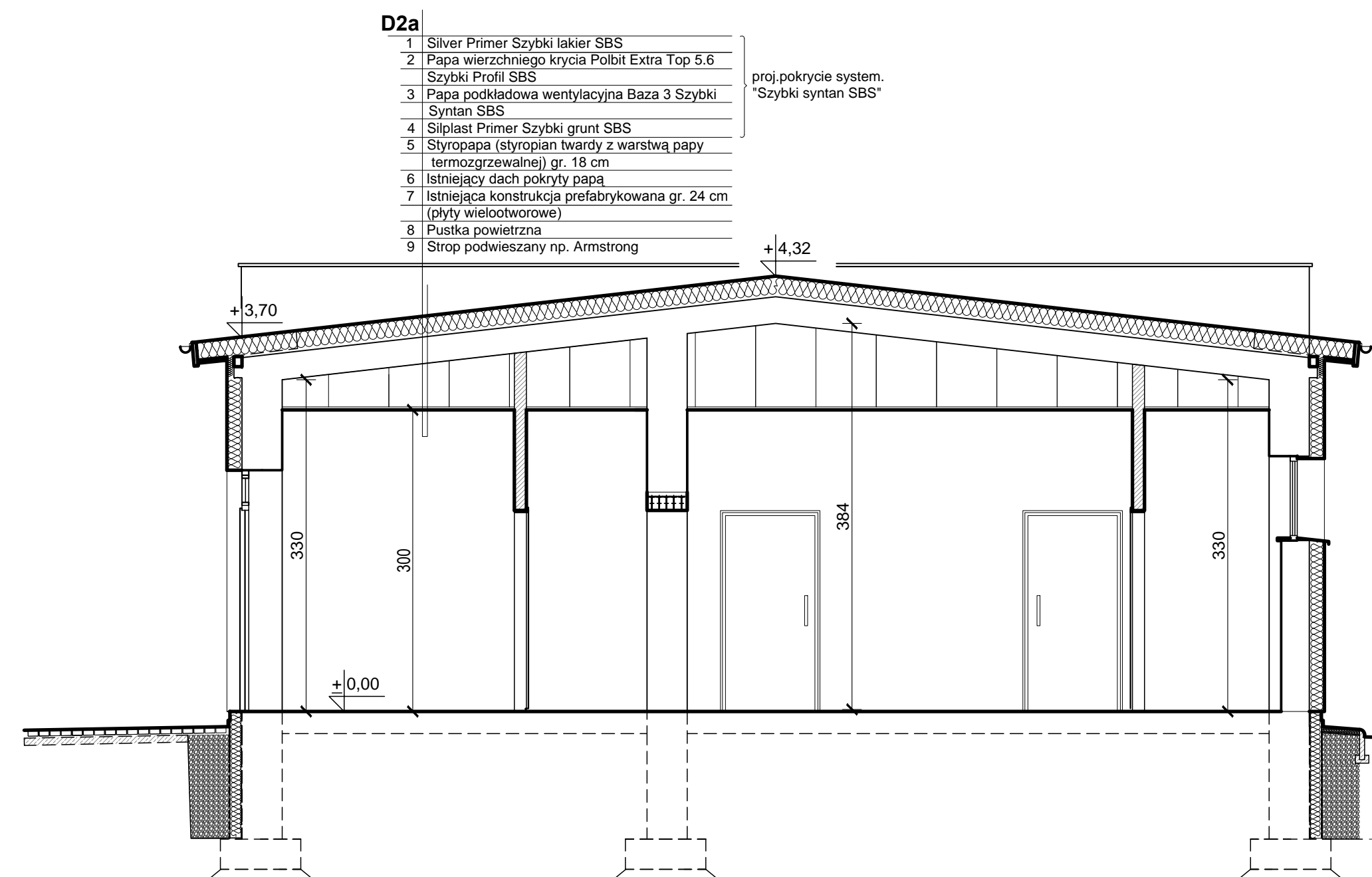
istn. barierki (demontaż, cynkowane beton an

wieniec z opaską o obrzebie t

zwr. odciekowy o frakcji ok. 20mm

styrodur gr. 12cm na kleju izolacja wodochronna 2x papa termo-zgrzewalna, systemowa

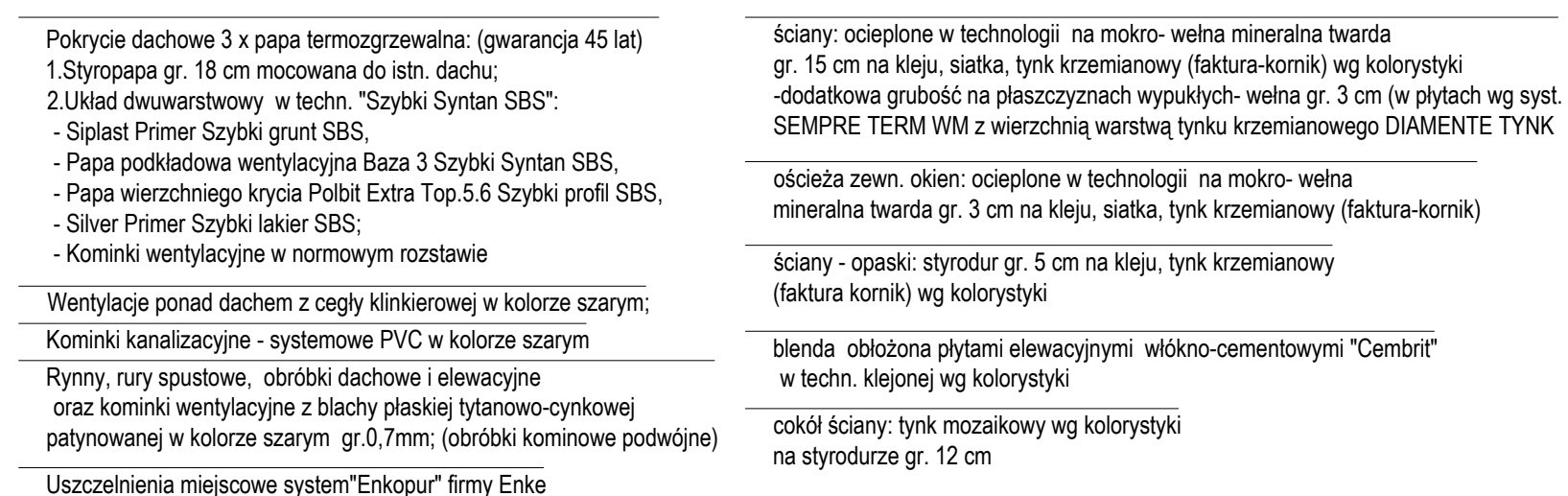
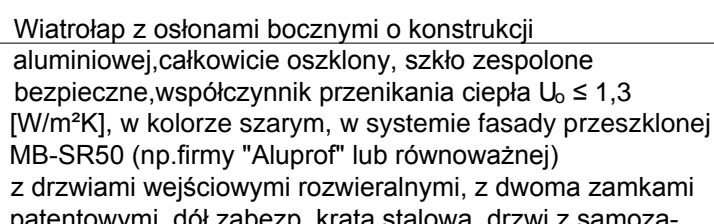
PRZEKRÓJ D-D



- D2a
- 1 Silver Primer Szybki lakier SBS
  - 2 Papa wierzchniego krycia Polbit Extra Top 5.6 Szybki Profil SBS
  - 3 Papa podkładowa wentylacyjna Baza 3 Szybki Syntan SBS
  - 4 Siplast Primer Szybki grunt SBS
  - 5 Styropapa (styropian twardy z warstwą papy termozgrzewalnej) gr. 18 cm
  - 6 Istniejący dach pokryty papą
  - 7 Istniejąca konstrukcja żelbetowa prefabrykowana gr. 24 cm (płyty wielostworowe)
  - 8 Pustka powietrzna
  - 9 Słup podwieszany np. Armstrong
- proj. pokrycie system. "Szybki syntan SBS"



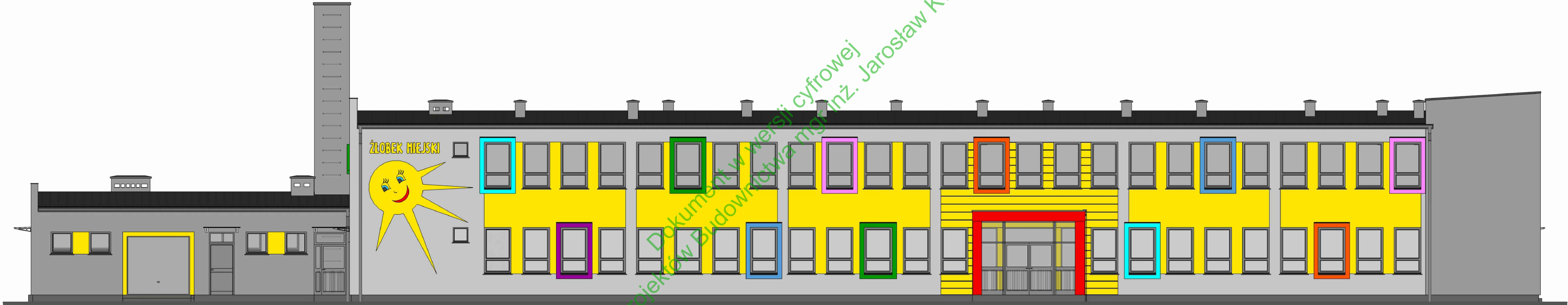
## ELEWACJA PŁD-WSCH 1:50







CZĘŚĆ BUDOWLANA



KOLORYSTYKA ELEWACJI PŁN–ZACH

Legenda

Uwagi: kolor wg palety barw RAL

- RAL-7047 Ściany - kolor 1
- RAL-7045 Ściany - kolor 2
- RAL-7012 Cokół
- RAL-1018 Ściany - kolor 3

- RAL-2003 Opaski okienne
- RAL-3020
- RAL-4008
- RAL-4010
- RAL-6027
- RAL-5015
- RAL-6018

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA 34-300 ŻYWIEC, ul. Kościuszki 42/6 tel. 33 861 36 31							
Opracował :	Upr:	podpis:	INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W ŻYWCU, 34-300 ŻYWIEC, RYNEK 2				
mgr inż.Jarosław Kwak	208/89 B-B 124/92 B-B		TEMAT : PROJEKT REMONTU BUDYNKU ŻŁOBKA MIEJSKIEGO PRZY UL.JANA 28 W ŻYWCU				
mgr inż.Krystian Kwak			KOLORYSTYKA ELEWACJI PŁN-ZACH				
stud. arch. Klaudia Kwak			Branża :	Faza :	Skala :	Data :	Nr rej.
			Budowlana	P.B.	1 : 100	2014 r.	985/14
							Nr rys.
							B-8





KLORYSTYKA ELEWACJI PŁD–WSCH

Legenda

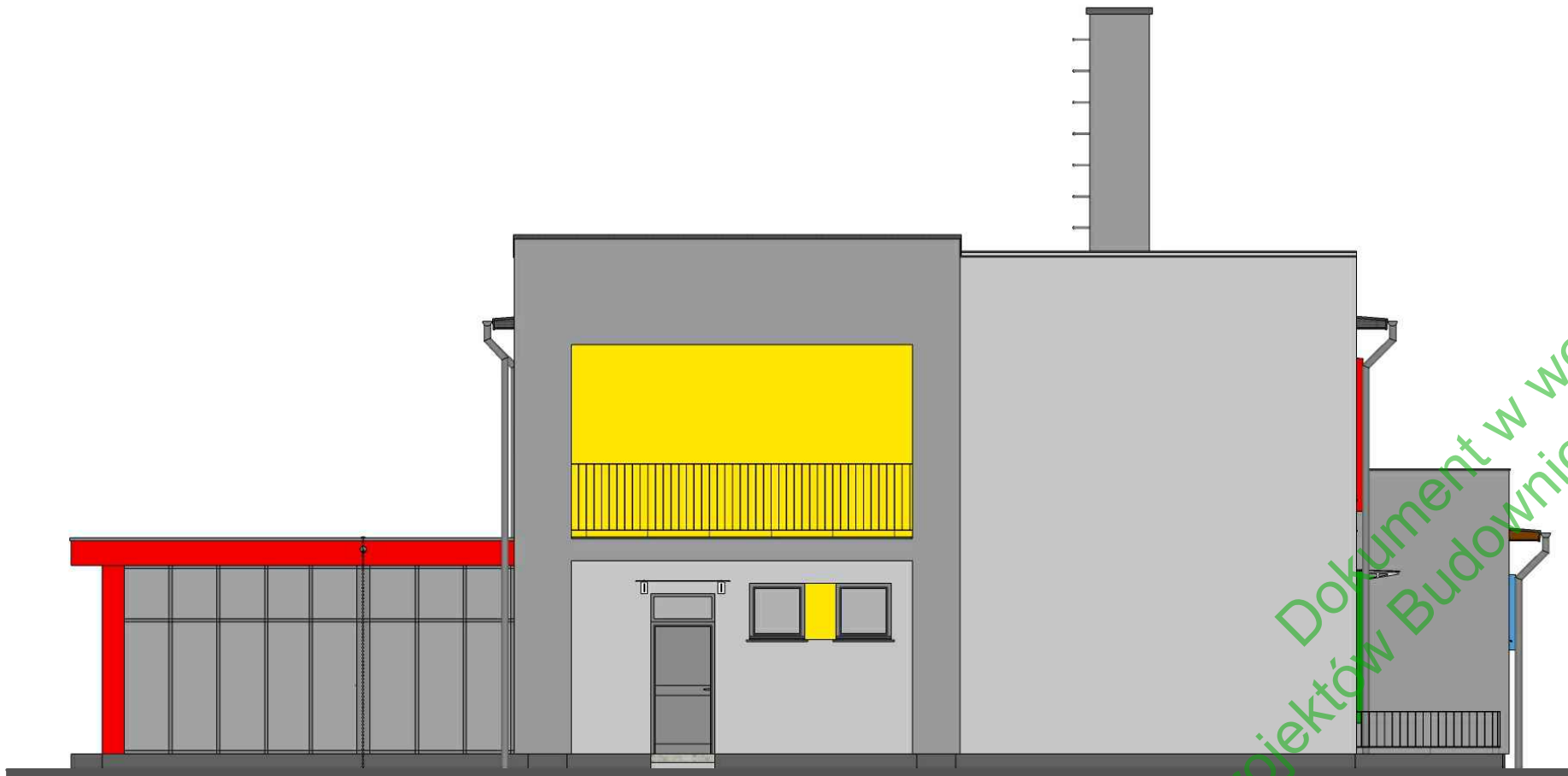
Uwagi: kolor wg palety barw RAL

- RAL-7047 Ściany - kolor 1
- RAL-7045 Ściany - kolor 2
- RAL-7012 Cokół
- RAL-1018 Ściany - kolor 3

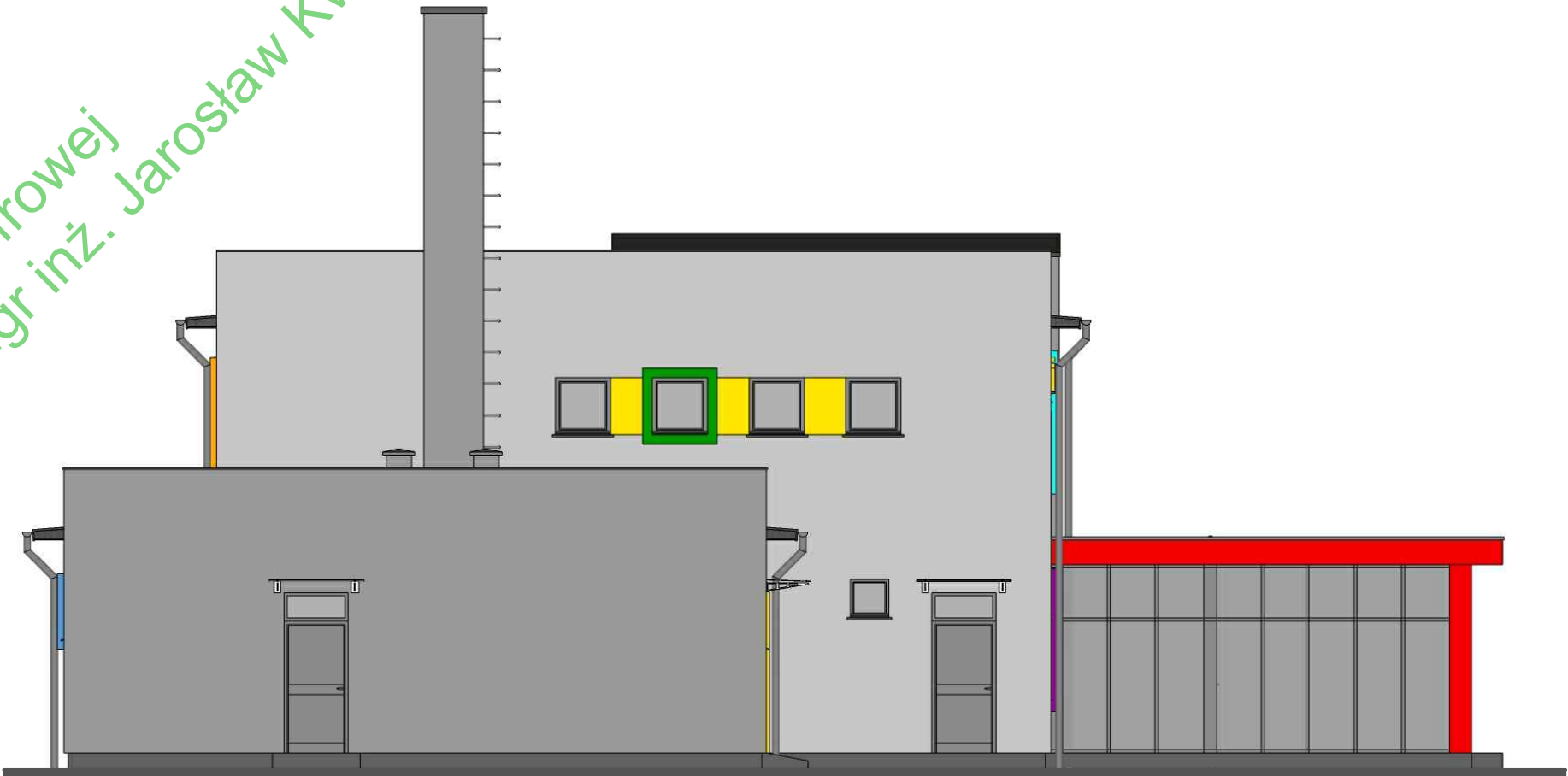
- RAL-2003 Opaski okienne
- RAL-3020
- RAL-4008
- RAL-4010
- RAL-6027
- RAL-5015
- RAL-6018

		BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA 34-300 ŻYWIEC, ul. Kościuszki 42/6 tel. 33 861 36 31					
Opracował :	Upr:	podpis:	INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W ŻYWCU, 34-300 ŻYWIEC, RYNEK 2				
mgr inż.Jarosław Kwak	208/89 B-B 124/92 B-B		TEMAT : PROJEKT REMONTU BUDYNKU ŻŁOBKA MIEJSKIEGO PRZY UL.JANA 28 W ŻYWCU				
mgr inż.Krzysztof Kwak			KLORYSTYKA ELEWACJI PŁD-WSCH				
stud. arch. Klaudia Kwak			Branża :	Faza :	Skala :	Data :	Nr rej.
			Budowlana	P.B.	1 : 100	2014 r.	985/14
							Nr rys.
							B-9

CZĘŚĆ BUDOWLANA



KLORYSTYKA ELEWACJI PŁD–ZACH



KOLORYSTYKA ELEWACJI PŁN–WSCH

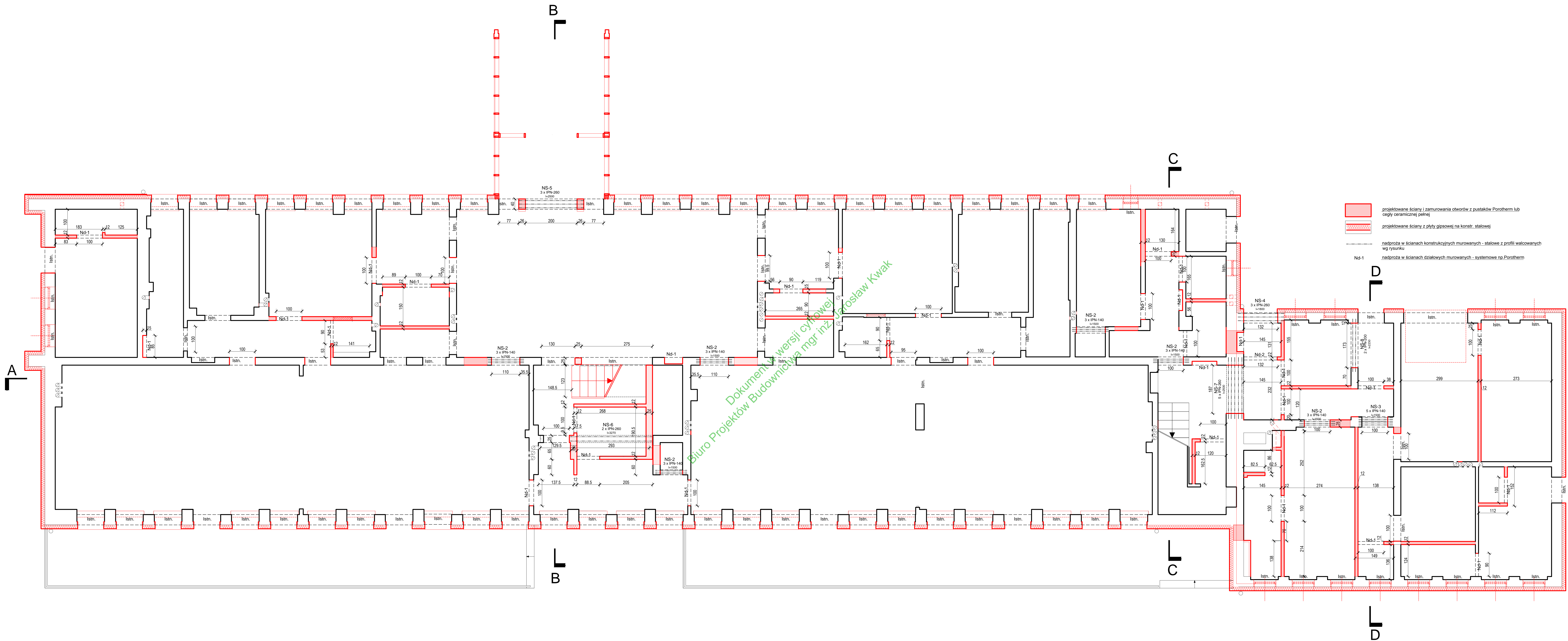
Legenda

Uwagi: kolor wg palety barw RAL

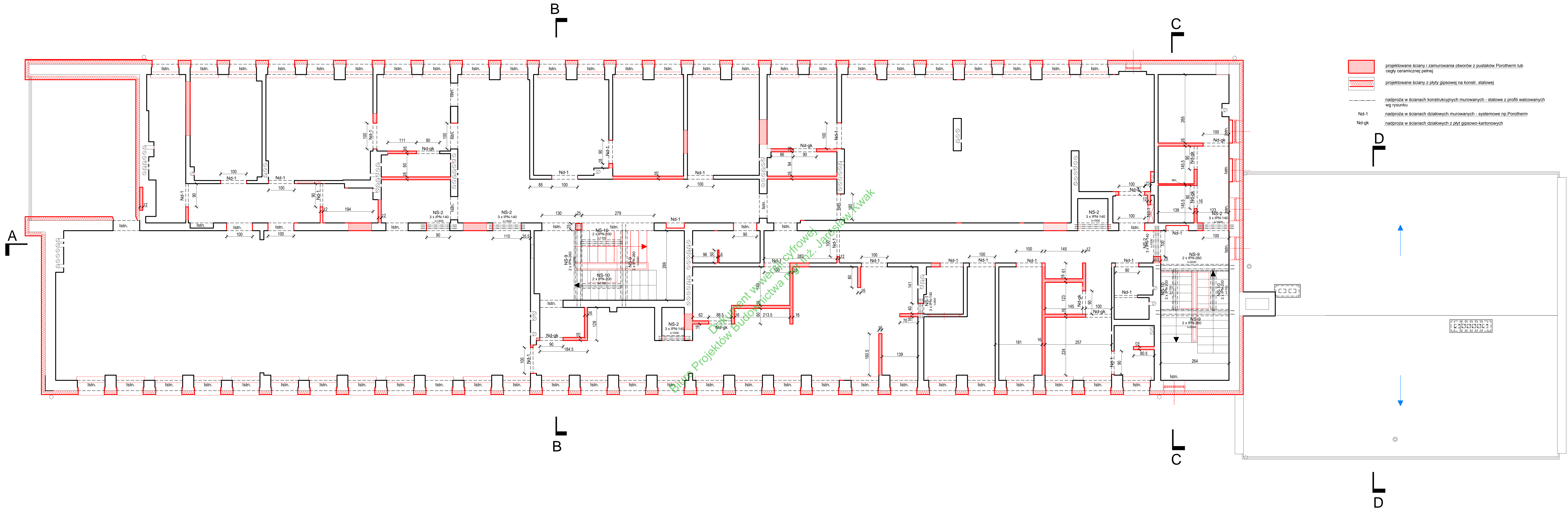
	RAL-7047	Ściany - kolor 1
	RAL-7045	Ściany - kolor 2
	RAL-7012	Cokół
	RAL-1018	

	RAL-2003	Opaski okienne
	RAL-3020	
	RAL-4008	
	RAL-4010	
	RAL-6027	
	RAL-5015	
	RAL-6018	











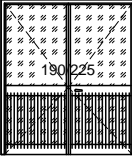

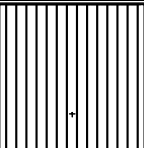

		<b>BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA</b>		34-300 ŻYWIEC, ul. Kościuszki 42/6 tel. 33 861 36 31				
Opracował :	Upr:	podpis:	INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W ŻYWCU, 34-300 ŻYWIEC, RYNEK 2					
mgr inż.Jarosław Kwak	208/89 B-B 124/92 B-B		TEMAT : PROJEKT REMONTU BUDYNKU ŻŁOBKA MIEJSKIEGO PRZY UL.JANA 28 W ŻYWCU					
mgr inż.Krystian Kwak			<b>KOLORYSTYKA ELEWACJI PŁD-ZACH i PŁN-WSCH</b>					
stud. arch. Klaudia Kwak			Branża :	Faza :	Skala :	Data :	Nr rej.	Nr rys.
			Budowlana	P.B.	<b>1 : 100</b>	2014 r.	985/14	<b>B-10</b>







ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ (ZEWN.).

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH OKIEN, DRZWI BALKONOWYCH I DRZWI ZEWNĘTRZNYCH														
OZNACZENIE	O1	O2	O2a	O3	O4	B1	B2	Dz1	Dz2	Dz3	Dz4	Dz5	DG	FSP P1
SCHEMAT :	<div>Uwaga: kpl. z wewn. roletami z materiału palnoodpornego</div> <div> 0,36m2</div> <div>- w oknach kuchni (2szt.) z zewn. syst. siatkami p. owadom</div>	<div>Uwaga: kpl. z wewn. roletami z materiału palnoodpornego</div> <div> 0,74m2</div> <div></div>	<div>Uwaga: kpl. z wewn. roletami z materiału palnoodpornego</div> <div> 0,74m2</div> <div>- okno mag chłodniczego (1szt.) z zewn. syst. siatką p. owadom</div>	<div>Uwaga: kpl. z wewn. roletami z materiału palnoodpornego</div> <div> 1,85m2</div> <div>- w oknach kuchni (17szt.) z zewn. syst. siatkami p. owadom, z wewn. żaluzjami pionowymi z PVC</div>	<div> 2,09m2</div> <div>Uwaga: kpl. z wewn. roletami z materiału palnoodpornego</div>	<div> 2,53m2</div> <div>Uwaga: kpl. z wewn. roletami z materiału palnoodpornego</div>	<div> 2,53m2</div> <div>Uwaga: kpl. z wewn. roletami z materiału palnoodpornego</div>	<div> 90/205</div>	<div> 90/205</div>	<div> 121/205</div> <div>Uwaga: w drzwiach skrzydło o szer.min 91cm w świetle</div>	<div> 180/225</div> <div>Uwaga: w drzwiach skrzydło o szer.min 91cm w świetle</div>	<div></div>	<div></div>	<div> FSP P1 114x140</div>
WYMIARY ZESTAWCZE [cm]	60,0 x 60,0	86,0 x 86,0	86,0 x 86,0	107,0 x 173,0	107,0 x 195,0	107,0 x 236,0	96,0 x 236,0	100,0 x 238,0	100,0 x 263,0	130,0 x 238,0	200,0 x 230,0	75,0 x 230,0	248,0 x 228,0	114,0 x 140,0
ZEWNĘTRZNE WYMIARY OŚCIEŻNICY [cm]	So 58,0	84,0	84,0	105,0	105,0	105,0	94,0	98,0	98,0	128,0	198,0	73,0	246,0	
	Ho 55,0	83,0	83,0	170,0	192,0	233,0	233,0	235,0	260,0	235,0	227,0	227,0	225,0	
ILOŚĆ SZTUK	PIWNICE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PARTER	2	14	-	26	20	2L, 2P	2L, 1P	1	1	1	2	1	-
	I PIĘTRO	1	1	4	41	12	-	1P	-	-	-	-	-	-
	PODDASZE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
CAŁKOWITA ILOŚĆ SZTUK	3	15	4	67	32	4	1	3	1	1	1	2	1	2
UWAGI :	Okno PVC, szklenie zespolone, w kolorze szarym , współcz. przenikania ciepła U <sub>0</sub> ≤ 1,3 [W/m²K], okno uchylne	Okno PVC, szklenie zespolone, w kolorze szarym , współcz. przenikania ciepła U <sub>0</sub> ≤ 1,3 [W/m²K], z nawiewnikami higrosterosterowalnymi, okno uchylno-rozwieralne	Okno (drzwi) alum. p.pożarowe, szklenie zespolone, w kolorze szarym , współcz. przenikania ciepła U <sub>0</sub> ≤ 1,3 [W/m²K], okno rozwieralne, z zewn. samozamykaczem EI-30	Okno PVC, szklenie zespolone, w kolorze szarym , współcz. przenikania ciepła U <sub>0</sub> ≤ 1,3 [W/m²K], z nawiewnikami higrosterosterowalnymi, z klamkami na klucz. Okno uchylno-rozwieralne	Okno PVC, szklenie zespolone, w kolorze szarym , współcz. przenikania ciepła U <sub>0</sub> ≤ 1,3 [W/m²K], z nawiewnikami higrosterosterowalnymi, z klamkami na klucz. Okno uchylno-rozwieralne, z zabezp.p.wypadaniu w dolnej kwaterze (listwy szare)	Okno z drzwiami balkonowymi PVC, szklenie zespolone, w kolorze szarym , współcz. przenikania ciepła U <sub>0</sub> ≤ 1,7 [W/m²K], z nawiewnikami higrosterosterowalnymi, szkło bezpieczne, klamka zamykana na klucz, okno stałe, drzwi rozwieralne.	Okno z drzwiami balkonowymi PVC, szklenie zespolone, w kolorze szarym , współcz. przenikania ciepła U <sub>0</sub> ≤ 1,7 [W/m²K], z nawiewnikami higrosterosterowalnymi, szkło bezpieczne, klamka zamykana na klucz, okno stałe, drzwi rozwieralne.	Drzwi zewnętrzne alum, z naświetlem oszklonym -szklenie zespolone P4, w kolorze szarym , współcz. przenikania ciepła U <sub>0</sub> ≤ 1,7 [W/m²K], naświetle stałe, drzwi rozwieralne, z dwoma zamkami patentowymi, antywłamaniowe, patentowymi, antywłamaniowe.	Drzwi zewnętrzne alum, z naświetlem oszklonym -szklenie zespolone P4, w kolorze szarym , współcz. przenikania ciepła U <sub>0</sub> ≤ 1,7 [W/m²K], naświetle stałe, drzwi rozwieralne, z dwoma zamkami patentowymi, antywłamaniowe, patentowymi, antywłamaniowe.	Drzwi zewnętrzne alum, oszkłone -szklenie zespolone P4, w kolorze szarym, współcz. przenikania ciepła U <sub>0</sub> ≤ 1,7 [W/m²K], naświetle stałe, drzwi rozwieralne, z dwoma zamkami patentowymi, antywłamaniowe, dół zabezpie. kratą stalową.	Drzwi zewnętrzne aluminiowe w kolorze szarym, oszkłone -szklenie zespolone P4, , współcz. przenikania ciepła U <sub>0</sub> ≤ 1,7 [W/m²K], drzwi rozwieralne, z dwoma zamkami patentowymi na elektromagnes, antywłamaniowe, dół zabezp. kratą stalową, drzwi z samozamykaczem zewn.	Ścianka zewnętrzna aluminiowa w kolorze szarym, oszkłona -szklenie zespolone P4, , współcz. przenikania ciepła U <sub>0</sub> ≤ 1,3 [W/m²K], stała, dół zabezp. kratą stalową,	Remont bramy garażowej zewnętrznej, stalowej, ocieplonej, malowanie proszkowe w kolorze szarym RAL 7016,	Okno oddymiające FAKRO Typ: FSP P1 wraz z kółkiem ESS w kolorze szarym RAL 7016, z zewnętrzną szybą hartowaną, U <sub>g</sub> =1,7 [W/(m²K)], z dwoma siłownikami

W systemie fasady przeszklonej, szkło refleksyjne MB-SR50 (np.firmy "Aluprof" lub równoważnej)

W systemie fasady przeszklonej, szkło refleksyjne MB-SR50 (np.firmy "Aluprof" lub równoważnej)

W systemie fasady przeszklonej, szkło refleksyjne MB-SR50 (np.firmy "Aluprof" lub równoważnej)

W systemie fasady przeszklonej, szkło refleksyjne MB-SR50 (np.firmy "Aluprof" lub równoważnej)

W systemie fasady przeszklonej, szkło refleksyjne MB-SR50 (np.firmy "Aluprof" lub równoważnej)

Uwaga:  
- Okna i drzwi zewnętrzne podano wg wymiarów wewnętrznych ościeży;  
- Izolacyjność akustyczna okien i drzwi 30 dB  
- W zestawieniu podano jedynie wymiary orientacyjne. Przed wykonaniem stolarki należy dokonać pomiaru z natury!!!

<div> <b>BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA</b> 34-300 ŻYWIEC, ul. Kościuszki 42/6 tel. 33 861 36 31</div>								
Opracował :	Upr:	podpis:	INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W ŻYWCU, 34-300 ŻYWIEC, RYNEK 2					
mgr inż.Jarosław Kwak	208/89 B-B 124/92 B-B		TEMAT : PROJEKT REMONTU BUDYNKU ŻŁOBKA MIEJSKIEGO PRZY UL.JANA 28 W ŻYWCU					
mgr inż.Zbigniew Kwak	24/KW/73		<b>ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ</b>					
mgr inż.Krystian Kwak			Branża :	Faza :	Skala :	Data :	Nr rej.	Nr rys.
stud.arch.Klaudia Kwak			Budowlana	P.B.	<b>1 : 100</b>	2014 r.	985/14	<b>ZAŁ.1</b>

CZĘŚĆ BUDOWLANA

ZESTAWIENIE STOLARKI WEWNĘTRZNEJ

		ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH DRZWI i ścianek																			Uwaga: kolor stolarki - szary																																																																																		
OZNACZENIE		D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	OP	Szp																																																																																	
SCHEMAT :																																																																																																							
WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻY [cm]		So 92 Ho 211	92 211	92 211	102 211	102 211	102 211	102 211	102 211	112 211	112 211	130 238	130 238	130 247	150 205	275 238	275 247	90 90	100 90	120 90	40 80	275 300																																																																																	
WEWNĘTRZNE WYMIARY OŚCIEŻNICY [cm]		So 80 Ho 205	80 205	80 205	90 205	90 205	90 205	90 205	90 205	100 205	100 205	121 205	121 205	121 205	140 200																																																																																								
ILOŚĆ SZTUK	PIWNICE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																	
	PARTER	4L	4P	1L	3P	1L	1P	3L	1P	4L	8P	3L	3P	5L	3P	2L	1P	-	-	-	-	-																																																																																	
	I PIĘTRO	4L	9P	3L	1P	1L	-	2L	-	3L	7P	4L	3P	1L	1P	-	-	1	6	3	4	1																																																																																	
	PODDASZE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	3	4	1																																																																																	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																	
CAŁKOWITA ILOŚĆ SZTUK		8 L 13 P	4 L 4 P	2 L 1 P	5 L 1 P	7 L 15 P	7 L 7 P	6 L 4 P	2 L 1 P	- 1 P	1 L 1 P	- 1 P	- 1 P	1 L -	2 L 1 P	1	1	10	3	7	1	1																																																																																	
UWAGI :		Drzwi wewnętrzne drewniane, płycinowe (np.Porta), z otworem wentylacyjnym, w kolorze szarym																																																																																																					
		Drzwi wewnętrzne drewniane, płycinowe (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 drewniane, płycinowe (np.Porta), z otworem wentylacyjnym, w kolorze szarym, 30dB		Drzwi wewnętrzne drewniane, płycinowe (np.Porta), z otworem wentylacyjnym, w kolorze szarym -łazienkowe		Drzwi wewnętrzne drewniane, płycinowe (np.Porta), z otworem wentylacyjnym, w kolorze szarym		Drzwi wewnętrzne drewniane, pełne, cz. oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), z otworem wentylacyjnym, w kolorze szarym 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi p.poż. EI30 zewnętrzne, drewniane, cz.oszkl. szkłem bezpiecznym (np.Porta), w kolorze szarym, 30dB		Drzwi	

Uwaga:  
w drzwiach dwuskrzydłowych  
skrzydło szersze  
o szer.min 91cm w świetle

Uwaga:  
- W zestawieniu podano jedynie wymiary orientacyjne.  
- Przed wykonaniem stolarki należy dokonać pomiaru z natury!!!  
- Drzwi o izolacyjności akustycznej 30dB

 <b>BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA</b> 34-300 ŻYWIEC, ul. Kościuszki 42/6 tel. 33 861 36 31							
Opracował :	Upr:	podpis:	INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W ŻYWCU, 34-300 ŻYWIEC, RYNEK 2				
mgr inż.Jarosław Kwak	208/89 B-B 124/92 B-B		TEMAT : PROJEKT REMONTU BUDYNKU ŻŁOBKA MIEJSKIEGO PRZY UL.JANA 28 W ŻYWCU				
mgr inż.Zbigniew Kwak	24/KW/73		<b>ZESTAWIENIE STOLARKI WEWNĘTRZNEJ</b>				
mgr inż.Krystian Kwak			Branża :	Faza :	Skala :	Data :	Nr rej.
stud.arch.Klaudia Kwak			Budowlana	P.B.	<b>1 : 100</b>	2014 r.	985/14
			<b>ZAŁ.2</b>				

### **III. ZAŁĄCZNIKI STANOWIĄCE PODSTAWĘ OPRACOWANIA**

Dokument w wersji cyfrowej  
Biuro Projektów Budownictwa mgr inż. Jarosław Kwak

## **IV. UZGODNIENIA**

Biuro Projektów Budownictwa mgr inż. Jarosław Kwak  
Dokument w wersji cyfrowej