



## **PROJEKT BUDOWLANY**

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO  
– GASTRONOMICZNYCH W ŻYWCU NA DZ. EW. NR: 1656/5; 1654;  
1655/3; 1656/6; 1655/1; 1656/3; 1655/2; 1656/4 - **AKTUALIZACJA****

### **TOM II**

#### **ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA**

**INWESTOR:** STAROSTWO POWIATOWE W ŻYWCU  
ul. Krasińskiego 13  
34-300 Żywiec

**PROJEKTANT:** mgr inż. arch. Marcel Szynowski  
upr. Nr: MPOIA/030/2015 w specjalności architektonicznej

**PROJEKTANT:** mgr inż. Rufin Szafron  
upr. Nr: 652/76 w specjalności architektonicznej  
upr. Nr: 77/75 w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Sebastian Obetkon  
mgr inż. Arch Bartosz Wrożyna

**AUTOR AKTUALIZACJI:** mgr inż. arch. Aleksandra Drewniak  
upr. Nr: MPOIA/039/2014 w specjalności architektonicznej

CZERWIEC 2019 r.

## **SUPLEMENT**

Aktualizacja dokumentacji projektowej dotyczy usunięcia nazw własnych produktów.  
Wprowadzone zmiany są zmianami nieistotnymi i nie wpływają na zakres pozwolenia na budowę.  
W ramach aktualizacji zmieniono:

1. Część opisową
2. Część rysunkową

## Spis zawartości opracowania :

<b>SUPLEMENT .....</b>	<b>2</b>
<b>Opis techniczny do projektu BUDOWLANEGO PN.: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO – GASTRONOMICZNYCH W ŻYWCU NA DZ. EW. NR: 1656/5; 1654; 1655/3; 1656/6; 1655/1; 1656/3; 1655/2; 1656/4 .....</b>	<b>4</b>
<b>1. PODSTAWA OPRACOWANIA .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Przedmiot opracowania .....</b>	<b>4</b>
<b>3. LOKALIZACJA.....</b>	<b>4</b>
<b>4. CHARAKTERYSTYKA I OPIS BUDYNKU .....</b>	<b>5</b>
4.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU.....	5
4.2. DANE CHARAKTERYSTYCZNE.....	5
<b>5. ROBOTY DO WYKONANIA.....</b>	<b>6</b>
5.1. ROZWIĄZANIA FUNKCJONALNE .....	6
5.2. ARCHITEKTURA.....	6
5.3. PROGRAM PRAC KONSERWATORSKICH I REMONTOWYCH .....	6
5.4. ELEWACJA FRONTOWA Z XIXW.:.....	8
5.5. ELEWACJE CZĘŚCI BUDYNKU Z XIXW. – SPOSÓB WYKOŃCZENIA:.....	9
5.6. ELEWACJE CZĘŚCI PARTEROWEGO ZAPLECZA BUDYNKU – SPOSÓB WYKOŃCZENIA: 9	9
5.7. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA .....	10
5.8. REMONT DACHU .....	10
5.8.1 DACH NAD CZĘŚCIĄ BUDYNKU Z XIX W. ....	10
5.8.2 DACH NAD PARTEROWYM ZAPLECZEM: .....	11
5.9. SCHODY ZEWNĘTRZNE.....	11
5.10. WARSTWY WYKOŃCZENIOWE .....	11
5.11. TERMOMODERNIZACJA PODŁÓG NA GRUNCIE .....	12
5.12. REMONT WĘZŁÓW SANITARNYCH.....	12
5.13. KONSTRUKCJA – WYMIANA FRAGMENTU ZADASZENIA NAD PARTEROWYM ZAPLECZEM .....	12
5.14. INSTALACJE .....	15
5.15. UWAGI .....	15
5.16. DOSTĘP DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH .....	16
5.17. OCHRONA ŚRODOWISKA.....	16
5.18. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA .....	16
<b>6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....</b>	<b>17</b>
6.1. Zakres robót i kolejność realizacji.....	18
6.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych .....	18
6.3. Wskazanie elementów zagospodarowania, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	18
6.4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót.....	18
6.5. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych .....	21
6.6. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót występujących w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie. ....	21
6.7. Oznakowanie terenu budowy .....	21
<b>7. Zestawienie rysunków .....</b>	<b>23</b>
<b>8. ZESTAWIENIE DOKUMENTÓW FORMALNO – PRAWNYCH.....</b>	<b>24</b>

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO PN.:  
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO –  
GASTRONOMICZNYCH W ŻYWCU NA DZ. EW. NR: 1656/5; 1654;  
1655/3; 1656/6; 1655/1; 1656/3; 1655/2; 1656/4**

## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- zlecenie inwestora - umowa WRiS.272.3.2015;
- uzgodnienia z inwestorem;
- oględziny obiektu;
- inwentaryzacja architektoniczno – budowlana;
- materiały archiwalne;
- zalecenia konserwatorskie wydane przez WUOZ w Katowicach Delegatura w Bielsku – Białej znak: B-NR.5183.528.2015.MG RPW/16578/2015;
- badania stratygraficzne oraz program prac konserwatorskich i remontowych;
- zezwolenie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Katowicach znak. WPN.6401.402.2015.MS.1
- przepisy i obowiązujące normy;

## **2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem niniejszego opracowania projektowego jest inwestycja obejmująca termomodernizację budynku Zespołu Szkół Ekonomiczno – Gastronomicznych w Żywcu polegająca na: termomodernizacji części budynku z XIX w i przywróceniu elewacji frontowej jej historyzującej formy; termomodernizacji parterowej części zaplecza; wymianie pokrycia dachu wraz z dociepleniem nad częścią budynku z XIXw. oraz nad parterowym zapleczem; dociepleniu podłóg na gruncie w parterowej części zaplecza; wymianie oświetlenia na energooszczędne w całym budynku; montażu instalacji fotowoltaicznej na dachu sali gimnastycznej; montażu instalacji solarnej (na dachu sali gimnastycznej) wspomagającej podgrzewanie ciepłej wody użytkowej; częściowym remoncie pomieszczeń sanitarnych związanym z montażem instalacji solarnej.

## **3. LOKALIZACJA**

Budynek zlokalizowany jest w południowej części starego miasta na skrzyżowaniu ulic Mickiewicza i Słowackiego na działkach ewidencyjnych o numerach: **1656/5; 1654; 1655/3; 1656/6; 1655/1; 1656/3; 1655/2; 1656/4**, obręb Żywiec 0007, o łącznej powierzchni działek 0,7137ha. Dojazd do budynku jest



zapewniony bezpośrednio z ulicy Juliusza Słowackiego. W sąsiedztwie znajdują się budynki mieszkalne, usługowe w zwartej zabudowie oraz targ. W odległości ok. 70m na północ znajduje się rynek starego miasta

## 4. CHARAKTERYSTYKA I OPIS BUDYNKU

### 4.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU

Przedmiotowy obiekt stanowi część staromiejskiego układu urbanistycznego miasta, wpisany wraz z zabudową do rejestru zabytków na mocy decyzji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z dn. 11.02.87 nr.: A/480/87. Budynek zespołu Szkół Ekonomiczno – Gastronomicznych położony jest w Żywcu przy ul. Mickiewicza 6.

Najstarsza części obiektu wzniesiona w latach 40tych (skrzydło boczne) oraz 80tych (budynek główny) XIX wieku w technologii tradycyjnej jako budynek dwukondygnacyjny. Budynek podlegał trzykrotnej rozbudowie:

w latach 70tych XX wieku o zaplecze socjalne, pomieszczenia magazynowe i administracyjne,

w latach 80tych XX wieku nadbudowa jednej kondygnacji,

po roku 2000 dobudowa sali gimnastycznej wraz z zapleczem.

Budynek w kształcie wieloboku, częściowo podpiwniczony, z trzynawowym układem pomieszczeń. Poddasze adaptowane na początku XXI wieku na sale lekcyjne oraz pomieszczenia magazynowe.

Budynek szkoły składa się z trzech zasadniczych części: budynek główny w kształcie litery „L”, zaplecze w kształcie nieregularnego wieloboku oraz prostokątnej Sali gimnastycznej.

Obiekt składa się z czterech kondygnacji nadziemnych: parteru, pierwszego i drugiego piętra oraz poddasza użytkowego (z wydzieloną przestrzenią techniczną). Budynek jest częściowo podpiwniczony (przy klatkach schodowych) – w podziemiach znajdują się dwie, niepołączone ze sobą piwnice.

Posiada dach wielospadowy o kącie nachylenia połąci do 30°. Dach pokryty blachą trapezową poza salą gimnastyczną, która kryta jest papą. Wejście główne do budynku zlokalizowane jest od północy.

### 4.2. DANE CHARAKTERYSTYCZNE

DANE CHARAKTERYSTYCZNE	CZĘŚĆ Z XIXw.	ZAPLECZE	S. GIMNASTYCZNA
DŁUGOŚĆ/SZEROKOŚĆ	45,8/40,5	37,5/16,5	41,5/21,2
WYSOKOŚĆ (m)	17,6	5,4	9,8
LICZBA KONDYGNACJI	4	1	1
POWIERZCHNIA ZABUDOWY(m <sup>2</sup> )	1073	410	729
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA(m <sup>2</sup> )	4292	410	729
KUBATURA (m <sup>3</sup> )	15558,5	1640	7144,2

DANE CHARAKTERYSTYCZNE	CAŁOŚĆ
DŁUGOŚĆ/SZEROKOŚĆ (m)	60/57
WYSOKOŚĆ (m)	17.6
LICZBA KONDYGNACJI	4
POWIERZCHNIA ZABUDOWY(m <sup>2</sup> )	2212
POWIERZCHNIA POMIESZCZEŃ (m <sup>2</sup> )	4203,87
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA(m <sup>2</sup> )	5431
KUBATURA (m <sup>3</sup> )	24342,7

## 5. ROBOTY DO WYKONANIA

### 5.1. ROZWIĄZANIA FUNKCJONALNE

Projekt nie przewiduje zmiany układu funkcjonalnego budynku.

### 5.2. ARCHITEKTURA

Głównym celem jest poprawienie parametrów termicznych przegród budowlanych szkoły oraz przywrócenie historyzującego wystroju sztukatorskiego elewacji frontowej i bocznej. Nie przewiduje się zmiany kubatury budynku.

### 5.3. PROGRAM PRAC KONSERWATORSKICH I REMONTOWYCH

#### 5.3.1 W trakcie remontu należy przestrzegać zasad i stosować je do wszystkich elewacji budynku z głównego:

- wszystkie prace wykonywane powinny być przez osoby (firmę) posiadające doświadczenie i praktykę w pracach konserwatorskich i sztukatorskich;
- konieczny jest nadzór konserwatorski sprawowany przez osobę z uprawnieniami konserwatorskimi (konserwator dzieł sztuki);
- nie wolno stosować gotowych detali sztukatorskich wykonanych z gipsu i powlekanego styropianu, styroduru i innych materiałów syntetycznych. Detal wykonany powinien być w narzucie, z zaprawy zgodnie z oryginalną technologią;
- konieczne jest uzgodnienie przygotowanych wzorników z nadzorem konserwatorskim.

#### 5.3.2 Usunięcie starej blacharki – okucia gzymsów i parapetów okiennych;

#### 5.3.3 Usunięcie wtórnych elementów – niedostosowanych estetycznie - stalowych mocowań i haków, przewodów poprowadzonych po tynku. Przewody poprowadzić podtynkowo w peszlach.

Należy usunąć okładzinę z dzikiego kamienia na filarach w portalu wejściowym oraz schody wejściowe wykonane w tej samej technologii.

5.3.4 Oczyszczenie fragmentów zachowanego oryginalnego detalu sztukatorskiego z warstw wtórnych tynków i przemalowań, w celu przygotowania odpowiednich wzorników. (przyczółki nad oknami I piętra, arkady nad wejściem do budynku, gzyms międzykondygnacyjny nad przyziemiem, kapitele filarów wejściowych). Być może po delikatnym usunięciu okładziny kamiennej ukaże się detal sztukatorski filarów w portalu wejściowym. Oryginalny detal sztukatorski należy oczyszczać delikatnie, ręcznie przy użyciu skrobaków, zachować możliwie duży zakres detalu.

5.3.5 W następnym etapie prac odkucie tynków.

Przewiduje się:

- cokół i tynki proste w przyziemiu do wysokości 2 metrów - odkucie w 100% pod tynki renowacyjne,
- tynki proste powyżej – 50%
- wtórny detal sztukatorski – usunięcie w 100%- gzyms wieńczący, fryz z ornamentem kostkowym pod konsolami, opaski okienne I, II piętro i parter, gzymsy podokienne I, II piętro, parter.
- detal sztukatorski oryginalny- usunięcie w 40%.

5.3.6 Oczyszczenie zachowanych tynków z warstw farby i wtórnych nakropków.

5.3.7 Oczyszczenie powierzchni murów i zachowanych tynków- mechanicznie, metalowymi szczotkami lub strumieniem sprężonego powietrza. Należy usunąć luźne i osypujące się cząstki, usunąć osłabione spoiny pomiędzy cegłami.

5.3.8 Wzmocnienie osłabionych cegieł i pozostałych elementów sztukatorskich wykonanych w narzucie: rozpuszczalnikowy, głęboko penetrujący preparat

5.3.9 Uzupełnienie usuniętych tynków: lekki tynk cementowo-wapienny

5.3.10 Na powierzchni ścian prostych założenie warstwy gładzi szpachlowej z mikrowłóknami.

5.3.11 Konserwacja i rekonstrukcja detalu sztukatorskiego wykonanego w narzucie, ciągniętego z wzornika: – gzymsy, opaski okienne, naczółki, bonie:

- w pierwszym etapie należy delikatnie usunąć mechanicznie warstwy wtórne z detalu oryginalnego, aby odsłonić oryginalny rysunek detalu;
- przygotować wzorniki z blachy;
- usunięcie części detalu oryginalnego o dużym stopniu zniszczenia, zalanych wodą, osypujących się przewiduje się usunięcie detalu w 40%;
- przemurowanie nową cegłą fragmentów silnie zawilgoconych, zniszczonych z powodu zalewnia przez wodę,
- wzmocnienie strukturalne zachowanych fragmentów detalu sztukatorskiego i wątku ceglanego – głęboko penetrujący preparat,
- uzupełnienie grubszych ubytków z zaprawy cementowo- wapiennej bezpośrednio na murze – zaprawa tynkarska;

- gzymsy uzupełnione i pozostałe oryginalne - zaleca się wykonanie wierzchniej warstwy (szlichty) z zaprawy drobnoziarnistej.

5.3.12 Wymiana wszystkich okuć blacharskich – stosować okucia jednego producenta z blachy tytano – cynkowej w kolorze RAL 7043.

5.3.13 Konserwacja elementów sztukatorskich odlewanych:

- usunięcie wtórnych nawarstwień zapraw i przemałowań – mechanicznie przy użyciu dłutek i skrobaków;
- doczyszczanie chemiczne przy pomocy słabego roztworu kwasu octowego;
- sprawdzenie mocowań i kotwienia elementów – poprawienie obłuzowanych mocowań;
- sklejenie pęknięć – żywica epoksydowa;
- cyzelowanie powierzchni – zastosować należy zaprawę drobnoziarnistą.

5.3.14 Malowanie elewacji farbą termoizolacyjną.

#### **5.4. ELEWACJA FRONTOWA Z XIXW.:**

**Na podstawie wytycznych konserwatorskich, badań stratygraficznych oraz programu prac konserwatorskich i remontowych projektuje się:**

- rekonstrukcję gzymsu wieńczącego, wprowadza się gzyms profilowany, charakterystyczny dla XIX wieku, zgodnie z częścią rysunkową opracowania;
- usunięcie fryzu kostkowego i jego rekonstrukcję zgodną z pierwotnym wyglądem, obecne kostki są zbyt masywne, nieproporcjonalnie duże w stosunku do konsol podokapowych,
- rekonstrukcję profilowanych opasek okiennych na poziomie I piętra , wzór charakterystyczny dla XIX wieku;
- rekonstrukcję profilowanych opasek okiennych na poziomie II piętra wraz z konserwacją zachowanych naczółków i detali pod nimi;
- rekonstrukcję gzymsu pod oknami I piętra - gzyms profilowany, ciągnący się przez całą długość elewacji, zagierowany podwójnie pod opaskami okiennymi,
- gzymsu pod oknami II piętra jak na piętrze I przy czym projektuje się pojedyncze zagierowanie pod każdym oknem;
- rekonstrukcję cokołów podtrzymujących opaski okienne w pasie tynku prostego pomiędzy gzymsem pod oknami I piętra, a gzymsem międzykondygnacyjnym;
- załamany gzyms pod oknami I piętra stanowiący kapitel wieńczący cokołów. W polach cokołów projektuje się wgłębione płyciny otoczone prostym profilem;
- rekonstrukcję dolnego fragmentu gzymsu wieńczącego - w trakcie prac remontowych w latach 80-tych zlikwidowano dolny wałek gzymsu oddzielony od części zachowanej;
- rekonstrukcję opasek okiennych w partii parteru o charakterze manierystycznym - złożonych z szerszych i węższych płaskich boni, zwieńczone boniami z esowatym zakończeniem;

- rekonstrukcję portalu wejściowego – przewiduje się konserwację łuków nad wejściem, kapiteli filarów oraz ornamentów kwiatowych,
- rekonstrukcję zagłębionych płycin z profilowaną opaską, bazy filarów i gzyms wieńczący, bazę oraz profilowany cokół u podstawy portalu wejściowego.
- rekonstrukcję cokołu z płyt granitowych o gr. Min. 2cm (z tego samego kamienia co rekonstruowane schody wejściowe na gruncie) dostosowany szerokością do podziału okien elewacji frontowej i bocznej. Na całej długości rekonstruowanego gzymsu należy wykonać opaskę z płyt chodnikowych w kolorze szarym (po uprzednim usunięciu istniejącej nawierzchni) o wymiarach 30x30x6cm z ukształtowanym spadkiem mi 2% od elewacji budynku w celu odprowadzenia wody opadowej od budynku.

#### **5.5. ELEWACJE CZĘŚCI BUDYNKU Z XIXW. – SPOSÓB WYKOŃCZENIA:**

- Elewację przyległą do elewacji frontowej części głównej budynku rekonstruować zgodnie z częścią rysunkową opracowania i załączonymi badaniami konserwatorskimi; elewację kryć farbą termoizolacyjną w kolorach jak przedstawiono w części rysunkowej opracowania ;
- Detale opasek okiennych i parapetów przedstawiono na rys.: od DTO\_01 do DTO\_06.
- Stolarka okienna drewniana z drewna mahoniowego w kolorze ciemny dąb z widocznym rysunkiem słoje - zgodnie z zestawieniem stolarki okiennej;
- Obróbki blacharskie– blacha tytanowo-cynkowa w kol. Grafitowym RAL 7043;
- Należy usunąć blaszane zadaszania nad wejściami zgodnie z częścią rysunkową projektu.
- rekonstrukcję cokołu z płyt granitowych o gr. Min. 2cm (z tego samego kamienia co rekonstruowane schody wejściowe na gruncie) dostosowany szerokością do podziału okien elewacji frontowej i bocznej. Na całej długości rekonstruowanego gzymsu należy wykonać opaskę z płyt chodnikowych w kolorze szarym (po uprzednim usunięciu istniejącej nawierzchni) o wymiarach 30x30x6cm z ukształtowanym spadkiem mi 2% od elewacji budynku w celu odprowadzenia wody opadowej od budynku.

#### **5.6. ELEWACJE CZĘŚCI PARTEROWEGO ZAPLECZA BUDYNKU – SPOSÓB WYKOŃCZENIA:**

- Ściany zewnętrzne parterowego zaplecza szkoły należy docieplić styropianem o grubości 14cm oraz tynkować tynkiem mineralnym w kolorze jak elewację budynku z XIXw.
- Stolarkę okienną przedstawiono w części opracowania: zestawienie stolarki okiennej. Okna należy montować w istniejącym licu elewacji, w następnej kolejności mocować płyty styropianowe z czterocentymetrowym zakładem na ramę okienną.
- Obróbki blacharskie– blacha tytanowo-cynkowa w kol. Grafitowym RAL 7043;
- Należy wymienić zadaszanie nad wejściami wg rys. DT\_15.

- Należy wykonać docieplenie ścian fundamentowych styropianem XPS o gr. 10cm do poziomu 1.2m poniżej poziomu terenu. Pod warstwą ocieplenia należy wykonać hydroizolację ścian.

### **5.7. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA**

- Stolarstwo okienne i drzwiowe wykonać z drewna mahoniowego malowaną w kolorze ciemny dąb z zachowaniem widocznego rysunku słoi, profile okienne należy wykonać z jednego kawałka drewna – zabrania się stosowania profili klejonych. Współczynnik przenikania ciepła nie gorszy niż  $U=1.1$ . Stolarstwo okienne wyposażać w nawiewniki higrosterowane z wkładką termiczną w kolorze okien. Okna należy wymienić z zachowaniem istniejących podziałów. Do wymienianej stolarki okiennej należy stosować drewniane okapniki. Lokalizację wymienianej stolarki okiennej i drzwiowej przedstawiono w części rysunkowej projektu.

### **5.8. REMONT DACHU**

Należy wykonać wymianę poszycia dachu wraz z izolacją termiczną z wełny mineralnej nad częścią budynku głównego z XIX w. oraz nad parterowym zapleczem. Nad fragmentem zaplecza należy również wymienić elementy konstrukcyjne połaci dachowej na belki stalowe IPE 180 w rozstawie, co 120cm – lokalizację przedstawiono na rys. A02. Należy również wymienić okna dachowe tej połaci dachowej zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

Pokrycie dachu należy wykonać na rąbek stojący o wysokości ok. 25mm w pasach ciągłych do maks. 16m z uwzględnieniem dylatacji przy okapie, koszach zlewowych, kalenicy itp. Na dachu parterowego zaplecza  $\leq 10^\circ$  należy zastosować taśmy uszczelniające rąbek. W miejscach stosowania zapór śniegowych należy zastosować uszczelkę w rąbku od okapu do 2m w górę pokrycia.

Wentylacja dachu powinna być ciągła i zaczynać się wlotem powietrza np. pod rynną i kończyć ciągłym wylotem kalenicowym.

Obróbki blacharskie – blacha tytanowo-cynkowa w kol. Grafitowym RAL 7043. Wszystkie obróbki blacharskie kominów, gzymsów, attyk, rynny, rury spustowe, zapory śniegowe haki, obejmy itp. Stosować jako systemowe jednego producenta i montować zgodnie z jego wytycznymi i zaleceniami.

#### **5.8.1 DACH NAD CZĘŚCIĄ BUDYNKU Z XIX W.**

**Dach wentylowany o następującym układzie warstw:**

1. Blacha tytanowo – cynkowa w kolorze RAL 7043 gr. 0,7mm o szerokości w osiach rąbków 60cm.;
2. Mata strukturalna;
3. Pełne deskowanie –OSB wodoodporna gr. min. 22mm;

4. Kontrłaty – 6x4cm – szczelina wentylacyjna 4cm;
5. Łaty – 6x5 cm
6. wiatroizolacja
7. Izolacja termiczna – 15cm – krokwie istniejące 12x16cm w rozstawie co ok.120cm
8. Paroizolacja;
9. 2 x płyty GK na podkonstrukcji aluminiowej, w pomieszczeniach „mokrych” stosować płyty wodoodporne z dodatkową paroizolacją nad płytami.

### **5.8.2 DACH NAD PARTEROWYM ZAPLECZEM:**

**Dach wentylowany o następującym układzie warstw:**

1. Blacha tytanowo – cynkowa w kolorze RAL 7043 gr. 0,7mm o szerokości w osiach rąbków 60cm.;
2. Mata strukturalna;
3. Pełne deskowanie –OSB wodoodporna gr. min. 22mm;
4. Łaty – 6x4cm – szczelina wentylacyjna 4cm;
5. Wiatroizolacja
6. Izolacja termiczna – 15cm – podkonstrukcja stalowa IPE180 w rozstawie co ok.120cm
7. Paroizolacja;
8. 2 x płyty GK na podkonstrukcji aluminiowej, w pomieszczeniach „mokrych” stosować płyty wodoodporne z dodatkową paroizolacją nad płytami.

### **5.9. SCHODY ZEWNĘTRZNE**

Projektuje się remont schodów zewnętrznych – główne wejście do budynku – wykończenie matowymi płytami granitowymi o gr. 4cm. Należy usunąć istniejącą okładzinę z kamienia łamanego, wykonać dwa stopnie na gruncie z uwzględnieniem spocznika o szerokości 150cm i głębokości stopnia 35cm. Szczegóły wg rys. DT\_27

### **5.10. WARSTWY WYKOŃCZENIOWE**

Do wystroju wnętrz zastosować materiały co najmniej trudno zapalne – stopień palności powinien być potwierdzony atestami.

Wszystkie warstwy wykonać zgodnie z opisami zamieszczonymi na rzutach i przekrojach budynku.

#### **Ściany, posadzki, sufity:**

Powierzchnie ścian w budynkach wykonuje się z materiałów łatwych do czyszczenia – tynki malowane farbami zmywalnymi w kolorze RAL9010. W sanitariatach należy zastosować wykończenia nienasiąkliwe, odporne na działanie wilgoci.

Posadzki wykonać zgodnie z opisem zamieszczony w tabelach na rzutach budynku (płytki ceramiczne lub gresowe w kolorze szarym);

W pomieszczenia sanitarnych i mokrych posadzki nienasiąkliwe, odporne na działanie wilgoci, antypoślizgowe i łatwo-zmywalne.

W pomieszczeniach przewidziano sufity :

- podwieszany w kolorze białym (2x płyta 1.25cm);
- sufit kasetonowy lub z płyt G-K z rewizjami umożliwiającymi dostęp do instalacji podsufitowych.

### 5.11. TERMOMODERNIZACJA PODŁÓG NA GRUNCIE

Prace związane z termomodernizacją podłóg na gruncie obejmują: usunięcie istniejących warstw podłogowych na głębokość około 50cm, a następnie wykonanie nowych podłóg wraz z 12-to centymetrową warstwą docieplenia zgodnie z częścią rysunkową projektu. Przy usuwaniu istniejących warstw należy zachować 20-to centymetrowe odsadzki poniżej projektowanej warstwy „chudego betonu), gdzie projektuje się poziomą hydroizolację ścian kremem iniekcyjnym. Projektowaną poziomą hydroizolację należy połączyć w sposób szczelny z projektowaną hydroizolacją podłóg. Na warstwie chudego betonu należy odtworzyć ściany działowe np. z bloczków silikatowych o szer. 15cm oraz wykończyć tynkiem (zgodnie z częścią rysunkową opracowania).

### 5.12. REMONT WĘZŁÓW SANITARNYCH

Wykonać remont węzłów sanitarnych w zakresie niezbędnym do zasilania ciepłej wody z instalacji solarnej zlokalizowanej na dachu Sali gimnastycznej. Szczegóły wg branży sanitarnej oraz części rysunkowej projektu. W pomieszczeniach sanitarnych w części parterowego zaplecza wykonać kompleksowy remont łącznie z wymianą podłogi na gruncie (warstwy jak w części rysunkowej opracowania). W pomieszczeniach tych należy wymienić stolarkę drzwiową na nową zgodnie z zestawieniem stolarki drzwiowej. Należy wykonać nowe izolacje poziome, posadzki, udroźnić lub wymienić wentylację grawitacyjną i zastosować wentylatory mechaniczne włączane automatycznie na fotokomórkę lub sprzężone z wyłącznikiem światła. Należy wymienić lub wyremontować ściany działowe, wykonać w całości nowe tynki i ściennie płytki ceramiczne. Na podłogach stosować płytki antypoślizgowe z fugą zabezpieczoną hydrofobowo, łatwo zmywalne. Zamontować nowy osprzęt sanitarny ( w tym pojemniki na ręczniki, dozowniki mydła, kosze na odpady).

### 5.13. KONSTRUKCJA – WYMIANA FRAGMENTU ZADASZENIA NAD PARTEROWYM ZAPLECZEM

Zestawienie obciążeń:

**Tablica 1.**

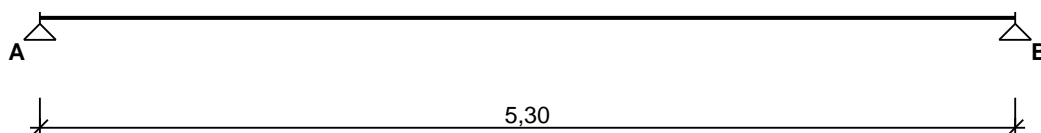
Lp.	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m	$\gamma_f$	$k_d$	Obc. obl. kN/m
1.	Blacha stalowa, cynkowa lub miedziana o grubości 0,55 mm szer.140 cm [0,350kN/m <sup>2</sup> ·1,40m]	0,49	1,20	--	0,59



2. Legary drewniane. 10 cm i szer.20 cm, :0,60 [6,0kN/m <sup>3</sup> ·0,10m·0,20m:0,60]	0,20	1,20	--	0,24
3. Wełna mineralna w płytach twardych grub. 20 cm i szer.140 cm [2,0kN/m <sup>3</sup> ·0,20m·1,40m]	0,56	1,20	--	0,67
4. Obciążenie 2x płyta g-k wraz ze stelażem szer.140 cm [0,400kN/m <sup>2</sup> ·1,40m]	0,56	1,20	--	0,67
5. Maksymalne obciążenie dachu niższego wg PN- 80/B-02010/Az1/Z1-4 (strefa 3, A=350 m n.p.m., obiekt niższy niż otaczający teren albo otoczony wysokimi drzewami lub obiektami wyższymi -> Q <sub>k</sub> = 1,500 kN/m <sup>2</sup> , C <sub>4</sub> =1,312) szer.140 cm [2,362kN/m <sup>2</sup> ·1,40m]	3,31	1,50	0,00	4,97
6. Obciążenie wiatrem górnej połaci zewnętrznej dachu jednospadowego wg PN-B- 02011:1977/Az1/Z1-2 (strefa III, H=350 m n.p.m. - > q <sub>k</sub> = 0,31kN/m <sup>2</sup> , teren A, z=H=5,0 m, -> C <sub>e</sub> =0,75, budowla zamknięta, kąt nachylenia połaci dachowej alfa = 2,9 st. -> wsp. aerodyn. C=- 0,5, beta=1,80) szer.140 cm [- 0,207kN/m <sup>2</sup> ·1,40m]	-0,29	1,50	0,00	-0,43

Σ: **4,83**      1,39      --      **6,70**

#### SCHEMAT BELKI



Parametry belki:

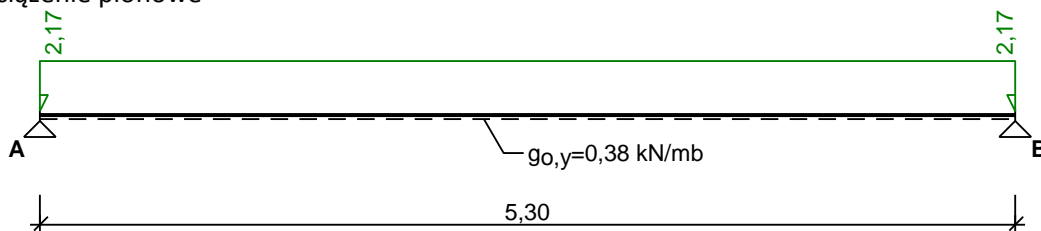
- współczynnik obciążenia dla ciężaru własnego belki  $\gamma_f = 1,10$
- udział ciężaru własnego na kierunkach wg kąta odchylenia przekroju od pionu ( $\gamma = 3,00^\circ$ ):
  - składowa pionowa = 99,9%, składowa pozioma = 5,2%

#### OBCIĄŻENIA OBLICZENIOWE BELKI

Przypadek **P1: stałe** ( $\gamma_f = 1,20$ )

Schemat statyczny (ciężar belki uwzględniony automatycznie):

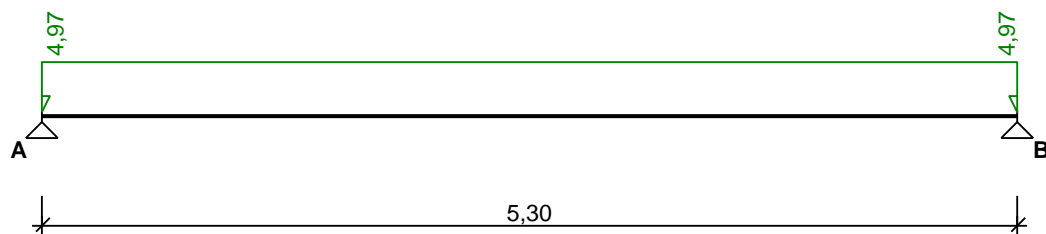
Obciążenie pionowe



Przypadek **P2: śnieg** ( $\gamma_f = 1,5$ )

Schemat statyczny:

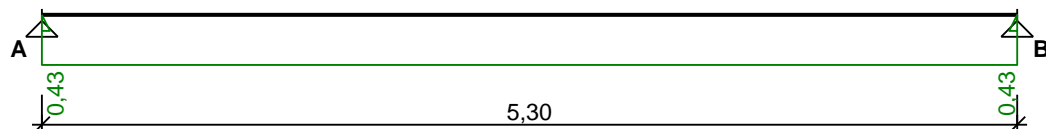
Obciążenie pionowe



Przypadek **P3: wiatr** ( $\beta_f = 1,5$ )

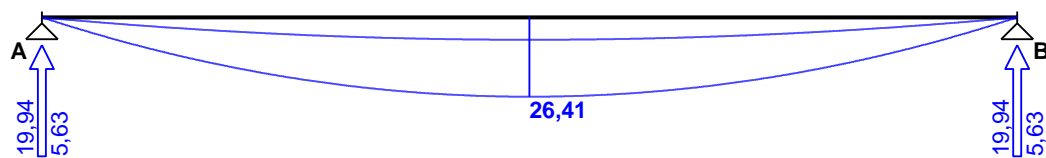
Schemat statyczny:

Obciążenie pionowe

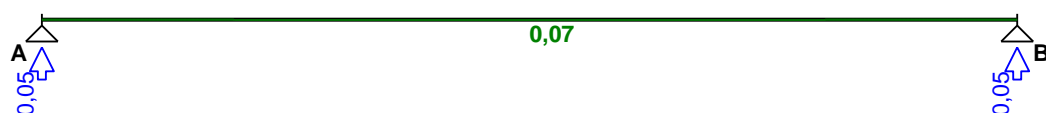


**Obwiednia sił wewnętrznych**

Momenty zginające  $M_x$  [kNm]:



Momenty zginające  $M_y$  [kNm]:



### ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA

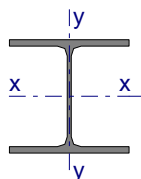
Belka zginana dwukierunkowo

Wykorzystanie rezerwy plastycznej przekroju: tak;

Parametry analizy zwiczenia:

- obciążenie przyłożone na pasie górnym belki;
- obciążenie działa w dół;
- brak stężeń bocznych na długości przęseł belki;

### WYMIAROWANIE WG PN-EN 1993-1-1:2006



Przekrój: **HE 180 A**

$$A_{vy} = 10,3 \text{ cm}^2, A_{vx} = 34,2 \text{ cm}^2, m = 35,5 \text{ kg/m}$$

$$J_x = 2510 \text{ cm}^4, J_y = 925 \text{ cm}^4, J_{\varnothing} = 60210 \text{ cm}^6, J_{\varnothing} = 14,9 \text{ cm}^4, W_x = 294 \text{ cm}^3, W_y = 103 \text{ cm}^3,$$

Stal: **St3**

Nośności obliczeniowe przekroju:

- zginanie: dla  $M_x$  II klasa przekroju 1 ( $\alpha_p = 1,051$ )  $M_{Rx} = 66,44 \text{ kNm}$   
 dla  $M_y$  II klasa przekroju 1 ( $\alpha_p = 1,250$ )  $M_{Ry} = 27,68 \text{ kNm}$   
 - ścinanie: dla  $V_y$  II klasa przekroju 1  $V_{Ry} = 127,94 \text{ kN}$   
 dla  $V_x$  II klasa przekroju 1  $V_{Rx} = 426,47 \text{ kN}$

Nośność na zginaniePrzekrój z = 2,65 m (**K2**: 1,0·P1+1,0·P2)Współczynnik zwichrzenia  $\alpha_L = 0,776$ Momenty maksymalne  $M_{x,max} = 26,41 \text{ kNm}$ ,  $M_{y,max} = 0,07 \text{ kNm}$ 

$$(54) \quad M_{x,max} / (\alpha_L \cdot M_{Rx}) + M_{y,max} / M_{Ry} = 0,512 + 0,003 = 0,515 < 1$$

Nośność na ścinaniePrzekrój z = 0,00 m (**K2**: 1,0·P1+1,0·P2)Maksymalna siła poprzeczna  $V_{y,max} = 19,94 \text{ kN}$ 

$$(53) \quad V_{y,max} / V_{Ry} = 0,156 < 1$$

Przekrój z = 0,00 m (**K1**: 1,0·P1)Maksymalna siła poprzeczna  $V_{x,max} = 0,05 \text{ kN}$ 

$$(53) \quad V_{x,max} / V_{Rx} = 0,000 < 1$$

Nośność na zginanie ze ścinaniemPrzekrój z = 0,00 m (**K2**: 1,0·P1+1,0·P2) $V_{y,max} = 19,94 \text{ kN} < V_o = 0,6 \cdot V_{Ry} = 76,77 \text{ kN}$  II warunek niemiernodajnyPrzekrój z = 0,00 m (**K1**: 1,0·P1) $V_{x,max} = 0,05 \text{ kN} < V_o = 0,3 \cdot V_{Rx} = 127,94 \text{ kN}$  II warunek niemiernodajnyStan graniczny użytkowaniaPrzekrój z = 2,65 m (**K2**: 1,0·P1+1,0·P2)Ugięcia maksymalne  $f_{k,y,max} = 10,92 \text{ mm}$ ,  $f_{k,x,max} = 0,10 \text{ mm}$ Ugięcie graniczne  $f_{gr} = l_o / 350 = 15,14 \text{ mm}$ 

$$f_{k,max} = (f_{k,y,max}^2 + f_{k,x,max}^2)^{0,5} = 10,92 \text{ mm} < f_{gr} = 15,14 \text{ mm} \quad (72,1\%)$$

**5.14. INSTALACJE**

- Projektuje się wymianę instalacji oświetlenia wewnętrznego wraz z montażem paneli fotowoltaicznych na dachu Sali gimnastycznej – zgodnie z branżą elektryczną.
- Projektuje się wymianę instalacji centralnego ogrzewania wraz z montażem paneli solarnych na dachu parterowego zaplecza wg projektu branży sanitarnej.

**5.15. UWAGI**

Wymiary wszystkich elementów należy sprawdzić na obiekcie. Wszelkie odstępstwa od zaproponowanych rozwiązań należy konsultować z inwestorem oraz projektantem oraz uzyskać na nie pisemną zgodę. Kierowanie robotami należy powierzyć kierownikowi budowy z doświadczeniem pracy przy obiektach zabytkowych. Konieczny jest nadzór konserwatorski sprawowany przez osobę z uprawnieniami konserwatorskimi (konserwator dzieł sztuki).

**5.16. DOSTĘP DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Budynek jest dostępny dla osób niepełnosprawnych poprzez wejście z poziomu terenu od strony wschodniej budynku.

**5.17. OCHRONA ŚRODOWISKA**

Budowa w trakcie prowadzonych prac budowlanych i po ich zakończeniu nie będzie powodowała żadnych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i otoczenia.

Na niszczenie siedlisk ptaków uzyskano zezwolenie wydane przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Katowicach wpn.6401.402.2015.MS,1 z dnia 8.12.2015r.

- projektuje się 4 systemowe podwójne budki lęgowe dla jerzyka APUS APUS. Lokalizację przedstawiono na rysunku elewacji wschodniej rys. A\_23.

**5.18. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA**

Nie dotyczy.

## **6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO –  
GASTRONOMICZNYCH W ŻYWCU NA DZ. EW. NR: 1656/5, 1654; 1655/3;  
1656/6; 1655/1; 1656/3; 1655/2; 1656/4**

**INWESTOR:** STAROSTWO POWIATOWE W ŻYWCU  
ul. Krasieńskiego 13  
34-300 Żywiec

**PROJEKTANT:** mgr inż. arch. Marcel Szynowski  
upr. Nr: MPOIA/030/2015 w specjalności architektonicznej

**JEDNOSTKA**

**PROJEKTOWA:** SZAFRON SZENDZIELORZ PROJEKT  
ul. Szewczyka 43b  
43 - 215 STUDZIENCE

LISTOPAD 2015r.

### **6.1. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI.**

Przedmiotem niniejszego opracowania projektowego jest inwestycja obejmująca termomodernizację budynku Zespołu Szkół Ekonomiczno – Gastronomicznych w Żywcu polegająca na: termomodernizacji części budynku z XIX w i przywróceniu elewacji frontowej jej historyzującej formy; termomodernizacji parterowej części zaplecza; wymianie pokrycia dachu wraz z dociepleniem nad częścią budynku z XIXw. oraz nad parterowym zapleczem; dociepleniu podłóg na gruncie w parterowej części zaplecza; wymianie oświetlenia na energooszczędne w całym budynku; montażu instalacji fotowoltaicznej na dachu sali gimnastycznej; montażu instalacji solarnej (na dachu sali gimnastycznej) wspomagającej podgrzewanie ciepłej wody użytkowej; częściowym remoncie pomieszczeń sanitarnych związanym z montażem instalacji solarnej.

### **6.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Na działkach objętych opracowaniem znajduje się budynek Zespołu Szkół Ekonomiczno – Gastronomicznych w Żywcu przy ulicy Mickiewicza 6.

### **6.3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA, KTÓRE MOGĄ STWORZYĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

Zagrożenia takie nie występują. Należy jednak zwracać szczególną uwagę na prace na wysokościach, a także na wszystkie inne wykonywane prace. Zwrócić szczególną uwagę na ogrodzenie terenu robót.

### **6.4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT**

Występują prace związane z wykopami o ścianach głębszych niż 1,5 m. Pionowe wykopy powyżej jednego metra należy umacniać przez rozparcie lub podparcie ścian. Można kopać głębiej bez zabezpieczenia (do głębokości 2 metrów), jeśli wynik badania geotechnicznego na to pozwala. Najbezpieczniej rozchyłać skarpy by wykop miał przekrój leja. Nad wykopem umieścić poręczę (do wysokości 1,1m nad terenem) ustawione w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. Należy też pamiętać o wykonaniu bezpiecznego zejścia do wykopu, jeżeli wykop będzie głębszy niż 1 m. Ziemię z wykopu składować jak najdalej od wykopu, aby nacisk urobku nie spowodował usunięcia się gruntu, zwłaszcza, że ziemia wykopana nie będzie używana do zasyпки.

Inne prace związane z obiektem będącym przedmiotem niniejszego opracowania, przy zastosowaniu rutynowych zabezpieczeń, nie stanowią prac szczególnie niebezpiecznych w rozumieniu rozporządzenia ministra pracy i polityki socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. z 1997r. nr 129, poz. 844).

Rutynowe środki zabezpieczenia to w szczególności:

- Teren robót należy ogrodzić. Ogrodzenie powinno być tak wykonane, by nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5m.

- 
- Prace zorganizować tak, aby prowadzić je sprawnie i w krótkim czasie.
  - Pracą na wysokości w rozumieniu rozporządzenia jest praca wykonywana na powierzchni znajdującej się na wysokości, co najmniej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi. Do pracy na wysokości nie zalicza się pracy na powierzchni, niezależnie od wysokości, na jakiej się znajduje, jeżeli powierzchnia ta:
    - ❖ osłonięta jest ze wszystkich stron do wysokości co najmniej 1,5 m pełnymi ścianami lub ścianami z oknami oszklonymi,
    - ❖ wyposażona jest w inne stałe konstrukcje lub urządzenia chroniące pracownika przed upadkiem z wysokości.
  - Na powierzchniach wzniesionych na wysokość powyżej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi, na których w związku z wykonywaną pracą mogą przebywać pracownicy, lub służących jako przejścia, powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężników o wysokości co najmniej 0,15 m. Pomiędzy poręczą i krawężnikiem powinna być umieszczona w połowie wysokości poprzeczka lub przestrzeń ta powinna być wypełniona w sposób uniemożliwiający wypadnięcie osób.
  - Jeżeli ze względu na rodzaj i warunki wykonywania prac na wysokości zastosowanie balustrad, o których mowa w ust. 1, jest niemożliwe, należy stosować inne skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości, odpowiednie do rodzaju i warunków wykonywania pracy.
  - Prace powinny być organizowane i wykonywane w sposób nie zmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia, na którym stoi.
  - Przy pracach na: drabinach, klamrach, rusztowaniach i innych podwyższeniach nie przeznaczonych na pobyt ludzi, na wysokości do 2 m nad poziomem podłogi lub ziemi nie wymagających od pracownika wychylania się poza obrys urządzenia, na którym stoi, albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości, należy zapewnić, aby:
    - ❖ drabiny, klamry, rusztowania, pomosty i inne urządzenia były stabilne i zabezpieczone przed nie przewidywaną zmianą położenia oraz posiadały odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenie,
    - ❖ pomost roboczy spełniał następujące wymagania:
    - ❖ powierzchnia pomostu powinna być wystarczająca dla pracowników, narzędzi i niezbędnych materiałów,
    - ❖ podłoga powinna być pozioma i równa, trwale umocowana do elementów konstrukcyjnych pomostu,
-

- ❖ w widocznym miejscu pomostu powinny być umieszczone czytelne informacje o wielkości dopuszczalnego obciążenia.
- Przy pracach wykonywanych na rusztowaniach na wysokości powyżej 2 m od otaczającego poziomu podłogi lub terenu zewnętrznego oraz na podestach ruchomych wiszących należy w szczególności:
  - ❖ zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojścia do stanowiska pracy,
  - ❖ zapewnić stabilność rusztowań i odpowiednią ich wytrzymałość na przewidywane obciążenia,
  - ❖ przed rozpoczęciem użytkowania rusztowania należy dokonać odbioru technicznego w trybie określonym w odrębnych przepisach.
- Rusztowania i podesty ruchome wiszące powinny spełniać wymagania określone odpowiednio w odrębnych przepisach oraz w Polskich Normach lub równoważnych normach europejskich.
- Przy pracach na: słupach, masztach, konstrukcjach wieżowych, kominach, konstrukcjach budowlanych bez stropów, a także przy ustawianiu lub rozbiórce rusztowań oraz przy pracach na drabinach i klamrach na wysokości powyżej 2 m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi należy w szczególności:
  - ❖ przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nie przewidywaną zmianą położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa,
  - ❖ zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości jak: szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym (do prac w podparciu - na słupach, masztach itp.),
  - ❖ zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości.
- Wymagania określone powyższe dotyczą również prac wykonywanych na galeriach, pomostach, podestach i innych podwyższeniach, jeżeli rodzaj pracy wymaga od pracownika wychylenia się poza balustradę lub obrys urządzenia, na którym stoi, albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości.
- Nie należy ustawiać rusztowania ani pracować na nim po zmroku, w deszczu, w czasie opadów śniegu, podczas burzy i silnych wiatrów.
- Drabina:
  - ❖ Powinna mieć Znak Bezpieczeństwa;
  - ❖ Wolno ustawiać ją wyłącznie na stabilnym podłożu;



- ❖ Drabiny rozstawnej nie wolno używać jako przestawnej;
  - ❖ Drabina przestawna powinna być oparta w taki sposób, aby kąt nachylenia wynosi od 65° - 75° zbyt pionowo postawiona grozi odpadnięciem od ściany, a zbyt poziomo złamaniem się.
  - ❖ Nie dopuszczalne jest wchodzenie i schodzenie z drabiny plecami do niej;
  - ❖ Zabronione jest stosowanie drabin jako drogi stałego transportu materiałów a także do przenoszenia ciężarów o masie powyżej 10 kg.
  - ❖ Z drabin przestawnych nie wolno murować ani tynkować. Inne prace np. montażowe czy ciesielskie można wykonywać do wysokości 3 m, a malowanie do wysokości 4 m.
- Należy stosować atestowane środki ochrony: rękawice, okulary, naszniki, półmaski filtrujące, odzież, obuwie.
  - Nie dopuszczalne jest ręczne przenoszenie przedmiotów o masie powyżej 30 kg na wysokość powyżej 4 metrów lub na odległość powyżej 25 m.
  - Masa ładunku przewożonego na taczce (łącznie z masą taczki) nie może przekraczać 100 kg.
  - Wszystkie stosowane urządzenia trzeba obsługiwać zgodnie z instrukcją ich obsługi.
  - Należy zadbać, by stan instalacji elektrycznych przy rozbiórce nie zagrażał ludziom (stosować bezpieczniki różnicowo – prądowe i nadmiar – prądowe).
  - Nie wolno prowadzić przewodów instalacji elektrycznych w sposób prowizoryczny, bez zabezpieczenia ich przed uszkodzeniami mechanicznymi.
  - Należy zadbać o odpowiednią liczbę obwodów odbiorczych, gniazd wtyczkowych i wpustów oświetleniowych.
  - Praca przy sztucznym świetle jest niebezpieczna.

#### **6.5. WSKAZANIA SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Roboty szczególnie niebezpieczne nie występują.

Jednocześnie zaleca się ubezpieczenie budowy od nieszczęśliwych wypadków.

#### **6.6. WSKAZANIA ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT WYSTĘPUJĄCYCH W STREFIE SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE.**

Szczegółne środki techniczne ani organizacyjne obiektów nie będą wymagane.

#### **6.7. OZNAKOWANIE TERENU BUDOWY**

Teren inwestycji powinien być oznakowany tablicą informacyjną zawierającą:

- określenie rodzaju robót budowlanych oraz adres prowadzenia tych robót,
- numer pozwolenia na budowę oraz nazwę, adres i numer telefonu właściwego organu nadzoru budowlanego,
- imię i nazwisko, adres oraz numer telefonu inwestora,
- imię i nazwisko lub nazwę (firmę), adres i numer telefonu wykonawcy lub wykonawców robót budowlanych,
- imiona, nazwiska, adresy i numer telefon kierownika budowy,
- numery telefonów alarmowych Policji, straży pożarnej, pogotowia,
- numer telefonu okręgowego inspektora pracy.

Tablica informacyjna ma kształt prostokąta o wymiarach 90 cm x 70 cm. Napisy na tablicy informacyjnej wykonuje się w sposób czytelny i trwały, na sztywnej płycie koloru żółtego, literami i cyframi koloru czarnego, o wysokości, co najmniej 4 cm.

Tablica informacyjna winna znaleźć się w miejscu widocznym od strony drogi publicznej lub dojazdu do takiej drogi, na wysokości nie mniejszej niż 2 m.

## 7. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

PROJEKT SKALA 1:100

—	Rys. nr A01	RZUT PARTERU
—	Rys. nr A02	RZUT I PIĘTRA,
—	Rys. nr A03	RZUT II PIĘTRA
—	Rys. nr A04	RZUT III PIĘTRA
—	Rys. nr A05	RZUT DACHU
—	Rys. nr A11	PRZEKRÓJ A-A
—	Rys. nr A12	PRZEKRÓJ B-B
—	Rys. nr A13	PRZEKRÓJ C-C
—	Rys. nr A21	ELEWACJA FRONTOWA
—	Rys. nr A22	ELEWACJA ZACHODNIA
—	Rys. nr A23	ELEWACJA WSCHODNIA
—	Rys. nr A24	ELEWACJA POŁUDNIOWA
—	Rys. nr ZS01	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ
—	Rys. nr ZS02	ZESTAWIENIE OKIEN DACHOWYCH
—	Rys. nr ZS03	ZESTAWIENIE ŚLUSARKI ALUMINIOWEJ
—	Rys. nr ZS04	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ
—	Rys. nr ZS05	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ DO RENOWACJI
—	Rys. nr ZS06	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ
—	Rys. nr ZS07	DETAL OKNA

DETALE PROJEKTOWE:

—	Rys. nr DT_01	RYNNA, PRZEJŚCIE RURY SPUSTOWEJ PRZEZ GZYMS
—	Rys. nr DT_02	DETAL MONTAŻU OKNA
—	Rys. nr DT_03	GZYMS WIEŃCZĄCY
—	Rys. nr DT_04	BONIOWANIE II i III KONDYGNACJI
—	Rys. nr DT_05_06	GZYMS MIĘDZY II i III KONDYGNACJĄ
—	Rys. nr DT_07	PAS PODOKIENNY NA II KONDYGNACJI ELEWACJI FRONTOWEJ
—	Rys. nr DT_08_09	DODATKOWY WAŁEK POD GZYMSEM NAD I KONDYGNACJĄ
—	Rys. nr DT_10	BONIOWANIE I KONDYGNACJI

---

— Rys. nr DT_11_12_13	COKÓŁ I GZYMS PODOKIENNY NA I KONDYGNACJI
— Rys. nr DT_14	SZTUKATERIA FILARÓW PORTALU WEJŚCIOWEGO
— Rys. nr DT_15	ZADASZENIE
— Rys. nr DT_16	ODWODNIENIE POŁĄCZI DACHOWYCH NA DZIEDZIŃCU
— Rys. nr DT_17	KALENICA DACHU JEDNOSPADOWEGO Z OKNANAMI
— Rys. nr DT_18	KALENICA DACHU DWUSPADOWEGO
— Rys. nr DT_19	ZAPORA ŚNIEGOWA
— Rys. nr DT_20	OBRÓBKA KOMINA
— Rys. nr DT_21	TYPOWY PRZEKRÓJ PRZEZ DACH
— Rys. nr DT_22	POŁĄCZENIE ŚCIANY Z POŁACIĄ DACHOWĄ
— Rys. nr DT_23	OBRÓBKA BLACHARSKA - ZAPLECZA
— Rys. nr DT_24	OBRÓBKA BLACHARSKA KOMINA WENTYLACYJNEGO
— Rys. nr DT_26	DETAL DOCIEPLENIA FUNDAMENTÓW
— Rys. nr DT_27	SCHODY WEJŚCIOWE NA GRUNCIE
— Rys. nr DTO_01	OPASKA OKIENNA III KONDYGNACJI ELEWACJI FRONTOWEJ
— Rys. nr DTO_02	OPASKA OKIENNA II KONDYGNACJI ELEWACJI FRONTOWEJ
— Rys. nr DTO_03	OPASKA OKIENNA I KONDYGNACJI ELEWACJI FRONTOWEJ
— Rys. nr DTO_04	OPASKA OKIENNA I PARAPET III KONDYGNACJI ELEWACJI BOCZNEJ
— Rys. nr DTO_05	OPASKA OKIENNA I PARAPET II KONDYGNACJI ELEWACJI BOCZNEJ
— Rys. nr DTO_06	OPASKA OKIENNA I PARAPET I KONDYGNACJI ELEWACJI BOCZNEJ

## 8. ZESTAWIENIE DOKUMENTÓW FORMALNO – PRAWNYCH

- Kopia mapy zasadniczej;
- Informacja z rejestru gruntów;
- Pismo znak: WPN.6401.402.2015.MS.1 dotyczące zezwolenia na niszczenie siedlisk jerzyka *Apus apus* wydane przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 8.12.2015r.;
- Pismo znak: B-NR.5183.528.2015.MG RPW/16578/2015 dotyczące zaleceń konserwatorskich wydane przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Katowicach Delegatura w Bielsku – Białej z dnia 27.10.2015r.;
- Badania stratygraficzne oraz program prac konserwatorskich i remontowych opracowane przez Pracownię konserwacji zabytków Maria Osiełczak;

**Wszystkie dokumenty formalno - prawne zawiera zatwierdzony projekt budowlany z listopada 2015r.**



P1 PODŁOGA NA GRUNCIE		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	2.0	pyłki gresowe w kolorze szarym lub jasnoszarym, wym. 20x60cm
2	6.0	wylewka betonowa ze zbrojeniem rozproszonym
3	-	Folia PE układana w dwóch warstwach
4	12	Styropian EPS 300 na piwno / apust
5	10	chudy beton - 20cm od istniejącej ściany
6	-	mata bitumiczna
7	min.30	warszta odcinająca - piasek zagęszczony

P2 PODŁOGA NA GRUNCIE		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	2.0	pyłki gresowe w kolorze szarym lub jasnoszarym, wym. 20x60cm
2	6.0	wylewka betonowa ze zbrojeniem rozproszonym
3	-	Folia PE układana w dwóch warstwach
4	12	Styropian EPS 300 na piwno / apust
5	10	chudy beton - 20cm od istniejącej ściany
7	min.30	warszta odcinająca - piasek zagęszczony

P3 PODŁOGA NA GRUNCIE		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	2.0	pyłki gresowe w kolorze szarym lub jasnoszarym, wym. 20x60cm
2	-	hydroizolacja pod płytki ceramiczne
3	1	wylewka samopuszczająca
4	-	rozczyszczanie nawierzchnia lastriko

P4 P. NA GRUNCIE - sanitariaty		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	2.0	pyłki gresowe w kolorze szarym lub jasnoszarym, wym. 20x60cm
2	-	hydroizolacja pod płytki
3	6.0	wylewka betonowa ze zbrojeniem rozproszonym
4	-	Folia PE układana w dwóch warstwach
5	12	Styropian EPS 300 na piwno / apust
6	10	chudy beton - 20cm od istniejącej ściany
7	-	mata bitumiczna
8	min.30	warszta odcinająca - piasek zagęszczony

P5 DACH NAD MAGAZYNAMI 1		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	0.7	blacha tytanowo-cynkowa na rąbek stojący, stosować listwy uszczelniające rąbek
2	-	warszta przekładowa - mata strukturalna
3	2.2	deskowanie pełne - np. płyta OSB
4	5	Kontakty 3rdcm
5	-	membrana EPDM NRO
6	2.2	deskowanie pełne - np. płyta OSB
7	14	legary drewniane 6x14cm w spadku 5° co 60cm
8	18	konstrukcja stalowa w spalku do wymiaru P1E160 co 180cm
9	10-60	sufit podwieszany G-K 7 przestrzeń wentylacyjna
10	18	wetna mineralna układana w dwóch warstwach
11	-	parozizolacja
12	2.5	2x płyta GKF
13	-	farba zmywalna

P6 DACH NAD MAGAZYNAMI 2		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	0.7	blacha tytanowo-cynkowa na rąbek stojący, stosować listwy uszczelniające rąbek
2	-	warszta przekładowa - mata strukturalna
3	2.4	deskowanie pełne - np. płyta OSB
4	5	Kontakty 3rdcm
5	-	warszta przekładowa - mata strukturalna
6	16	podkonstrukcja stalowa P1E160 co 60cm / wetna mineralna w płytach
7	20	strop istniejący
8	18-70	sufit podwieszany G-K
7	8	wetna mineralna w płytach
8	-	parozizolacja
9	2.5	2x płyta GKF
10	-	farba zmywalna

P7 DACH NAD MAGAZYNAMI 2		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	0.7	blacha tytanowo-cynkowa na rąbek stojący
2	-	warszta przekładowa - mata strukturalna
3	2.5	deskowanie pełne - np. płyta OSB
4	5	Kontakty 3rdcm
5	5	łaty 3rdcm i płyty z wetny mineralnej
6	-	membrana wysokoparoprzepuszczalna
7	16	krótkie istniejące / wetna mineralna gr. 15cm
8	5	płyty z wetny mineralnej
9	2.5	2 x płyty G-K w sanitariatach płyty wodoodporne
10	-	farba zmywalna

S1 ELEWACJA FRONTOWA		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	-	farba termooizolacyjna
2	-	rekonstrukcja elewacji zgodnie z rytykami elewacji i częścią opisową projektu
3	50-110	mur istniejący
4	2.5	tyryk termooizolacyjny
4	-	farba zmywalna paroprzepuszczalna

S2 BUDYNEK PARTEROWY		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	1	tyryk mineralny barwiony w masie
2	14	termooizolacja - styropian gr. 14cm
3	44	mur istniejący
4	-	farba zmywalna paroprzepuszczalna

S3 BUDYNEK PARTEROWY		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	-	farba elewacyjna w kolorze rekonstruowanej elewacji
2	44	w kolorze rekonstruowanej elewacji
3	2.5	tyryk termooizolacyjny
4	-	farba zmywalna paroprzepuszczalna

S4 SALA GIMNASTYCZNA		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	-	farba elewacyjna w kolorze rekonstruowanej elewacji
2	44	mur istniejący



- OZNACZENIA:
- elewacja do rekonstrukcji pokryta farbą termooizolacyjną
  - wewnętrzny tenk termooizolacyjny gr. 2.5cm
  - termooizolacja styropian gr.14cm
  - zamurowania
  - elementy do wymiany lub remontu
  - elementy do usunięcia
  - stolarka okienna do wymiany
  - podłączenie ciepłej wody z instalacji solarnej
  - pokrycie dachu do wymiany - blacha TYTANOWO-CYNKOWA w kol. grafitowym na rąbek
  - P1 posadzka na gruncie do wymiany
  - P2 posadzka na gruncie do wymiany
  - P3 posadzka na gruncie do wymiany
  - P4 posadzka na gruncie do wymiany
  - ściany działowe do wymiany na etapie docieplenia podłogi na gruncie
  - ściany do wykonania izoacji poziomej kretem iniekcyjnym
  - lokalizacja nur spusowanych tytanowo cynkowych w kolorze grafitowym jak pokrycie dachu
  - rynnę ze tytanowo cynkowe wyposażenie w kabie grzewcze wg. branży elektrycznej

PARTER - WYKAZ POMIESZCZEN		
Nr	NAZWA	POW. CAL. m2
0.1	HOL. WEJŚCIOWY	46.06
0.2	KOMUNIKACJA	269.15
0.3	KŁATKA SCHODOWA	7.59
0.4	PORTIERNIA	7.64
0.5	POMIESZCZENIE POMOCNICZE	7.55
0.6	SALA LEKCYJNA	45.35
0.7	SALA LEKCYJNA	34.62
0.8	SALA LEKCYJNA	33.70
0.9	KŁATKA SCHODOWA	8.61
0.10	TOAILETA DLA NIEPEŁNOSP.	4.58
0.11	POM. KONSERWATORA	18.45
0.12	SALA GIMNASTYCZNA 1	460.42
0.13	PRZEDSIÓNEK	18.80
0.14	SANITARIAT	18.85
0.15	WIATROLAP	27.74
0.16	POM. TECHNICZNE	16.39
0.17	PRZEDSIÓNEK	20.22
0.18	WYMIENNIKOWNIA	5.12
0.19	SZATNIA	33.39
0.20	POM. POMOCNICZE	4.16
0.21	SALA GIMNASTYCZNA 2	96.90
0.22	MAGAZYN	7.54
0.23	PRALNIA	2.67
0.24	PRZEDSIÓNEK	2.92
0.25	TOAILETA DLA NIEPEŁNOSP.	4.99
0.26	SZATNIA	18.26
0.27	SANITARIAT	15.90
0.28	ZAP. SALI GIMNASTYCZNEJ	28.35
0.29	POM. POMOCNICZE	2.03
0.30	SANITARIAT	5.38
0.31	WIATROLAP	4.36
0.32	SALA LEKCYJNA	53.10
0.33	SANITARIAT	6.42
0.34	SANITARIAT	7.04
0.35	POM. POMOCNICZE	10.46
0.36	KIOSK	13.39
0.37	KIOSK - ZAPLECZE	13.70
0.38	KOMUNIKACJA	6.03
0.39	POM. TECHNICZNE	4.49
0.40	SALA LEKCYJNA	42.35
0.41	SALA LEKCYJNA	59.11
0.42	POM. POMOCNICZE	12.00
0.43	SALA GIMNASTYCZNA	121.63
0.44	SANITARIAT	7.20
0.45	POM. POMOCNICZE	42.44
0.46	MAGAZYN	11.12
0.47	SALA LEKCYJNA	9.39
0.48	BIBLIOTEKA 1	27.86
0.49	BIBLIOTEKA 2	32.05
0.50	SANITARIAT	9.96
0.51	PRAC. GASTRONOMICZNA	50.14
0.52	PRAC. GASTRONOMICZNA	47.23
RAZEM		1852.94

PIWNICA - WYKAZ POMIESZCZEN		
Nr	NAZWA	POW. CAL. m2
-1.01	POMIESZCZENIE 1	23.31
-1.02	PRZEDSIÓNEK. KŁATKA SCHOD.	3.64
-1.03	PRZEDSIÓNEK	24.93
-1.04	POMIESZCZENIE 2	21.13
-1.05	POMIESZCZENIE 3	12.42
RAZEM		85.42

Uwaga:  
1. Wykazy stolarki drzwiowej podano w świetle przejścia, stolarki okiennej w świetle otworu budowlanego

\* U W A G A : aktualizacja dokumentacji dotyczącej usunięcia nazw własnych produktów, wprowadzone zmiany są zmianami nieistotnymi i nie wpływają na zakres pozwolenia na budowę

<b>SZAFRON SZCZEGÓŁOWY</b>		<b>PROJEKT</b>		TEL. +48 22 449 42 47 WWW.SZCZEGOLOWY.PL	
Investor:	Starostwo Powiatowe w Żywcu 34-300 Żywiec, ul. Krasńskiego 13	Data aktualizacji:	10.2015 06.2019		
Projekt:	TERMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOŁY EKONOMICZNO-GASTRONOMICZNYCH W ŻYWCU- AKTUALIZACJA	Skala:	1:100		
Temat rysunku:	RTUT PARTERU	Nr rysunku:	A 01		
projektant:	mgr inż. arch. Marcel Szywny	upr. nr NPOIA/030/2015			
opracował:	mgr inż. arch. Bartosz Wrożyna, mgr inż. Sebastian Obetkon				
autor aktualizacji:	mgr inż. arch. Aleksandra Drewniak	upr. nr NPOIA/039/2014			



P1 PODŁOGA NA GRUNCIE		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	2.0	pyłki gresowe w kolorze szarym lub jasnoszarym, wym. 20x60cm
2	6.0	wylewka betonowa ze zbrojeniem rozproszonym
3	-	Folia PE układana w dwóch warstwach
4	12	Styropian EPS 300 na płóto / wstępn
5	10	chudy beton - 20cm od ściennej ściany
6	-	mata bitumiczna
7	min.30	warstwa ocieplająca - paspek zagęszczony

P2 PODŁOGA NA GRUNCIE		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	2.0	pyłki gresowe w kolorze szarym lub jasnoszarym, wym. 20x60cm
2	6.0	wylewka betonowa ze zbrojeniem rozproszonym
3	-	Folia PE układana w dwóch warstwach
4	12	Styropian EPS 300 na płóto / wstępn
5	10	chudy beton - 20cm od ściennej ściany
6	-	mata bitumiczna
7	min.30	warstwa ocieplająca - paspek zagęszczony

P3 PODŁOGA NA GRUNCIE		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	2.0	pyłki gresowe w kolorze szarym lub jasnoszarym, wym. 20x60cm
2	-	hydroizolacja pod płytki ceramiczne
3	1	wylewka samopoziomująca
4	-	rezowana nawierzchnia lastriko

P4 P. NA GRUNCIE - sanitariaty		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	2.0	pyłki gresowe w kolorze szarym lub jasnoszarym, wym. 20x60cm
2	-	hydroizolacja pod płytki
3	6.0	wylewka betonowa ze zbrojeniem rozproszonym
4	-	Folia PE układana w dwóch warstwach
5	12	Styropian EPS 300 na płóto / wstępn
6	10	chudy beton - 20cm od ściennej ściany
7	-	mata bitumiczna
8	min.30	warstwa ocieplająca - paspek zagęszczony

P5 DACH NAD MAGAZYNAMI 1		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	0.7	blacha tytanowo-cynkowa na rąbek stojący, słowacki
2	-	warstwa przekładkowa - mata strukturalna
3	2.2	deskowanie pełne - np. płyta OSB
4	5	kontrybuty Świecin
5	-	membrana EPDM WRO
6	2.2	deskowanie pełne - np. płyta OSB
7	14	legary drewniane 6x14cm w spadku 5° co 60cm
8	18	konstrukcja stalowa w spadku do wymiany IPE 180 co 180cm
9	10-60	sufit podwieszany G-K / przestrzeń wentylacyjna
10	18	wełna mineralna układana w dwóch warstwach
11	-	paroizolacja
12	2.5	2x płyta GK
13	-	farba zmywalna

P6 DACH NAD MAGAZYNAMI 2		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	0.7	blacha tytanowo-cynkowa na rąbek stojący, słowacki
2	-	warstwa przekładkowa - mata strukturalna
3	2.4	deskowanie pełne - np. płyta OSB
4	4	łaty 6x4cm co 60cm
5	-	wiatroizolacja
6	16	podkonstrukcja stalowa IPE 160 co 60cm / wełna mineralna w płytach
7	20	itrop strąkający
8	16-70	sufit podwieszany G-K
9	2.5	2x płyta GK
10	-	farba zmywalna

P7 DACH NAD MAGAZYNAMI 2		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	0.7	blacha tytanowo-cynkowa na rąbek stojący, słowacki
2	-	warstwa przekładkowa - mata strukturalna
3	2.5	deskowanie pełne - np. płyta OSB
4	5	kontrybuty Świecin
5	5	łaty 5x5cm / płyty z wełny mineralnej
6	-	membrana wysokoprzepuszczalna
7	16	krótkie włókna / wełna mineralna gr. 15cm
8	5	płyty z wełny mineralnej
9	2.5	2x płyty G-K w sanitariatach
10	-	farba zmywalna

S1 ELEWACJA FRONTOWA		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	-	farba termoizolacyjna
2	-	rekonstrukcja elewacji zgodnie z rysunkami elewacji i częściową opisową projekcją
3	50-110	mur ściankowy
4	2.5	tylnik termoizolacyjny
4	-	farba zmywalna

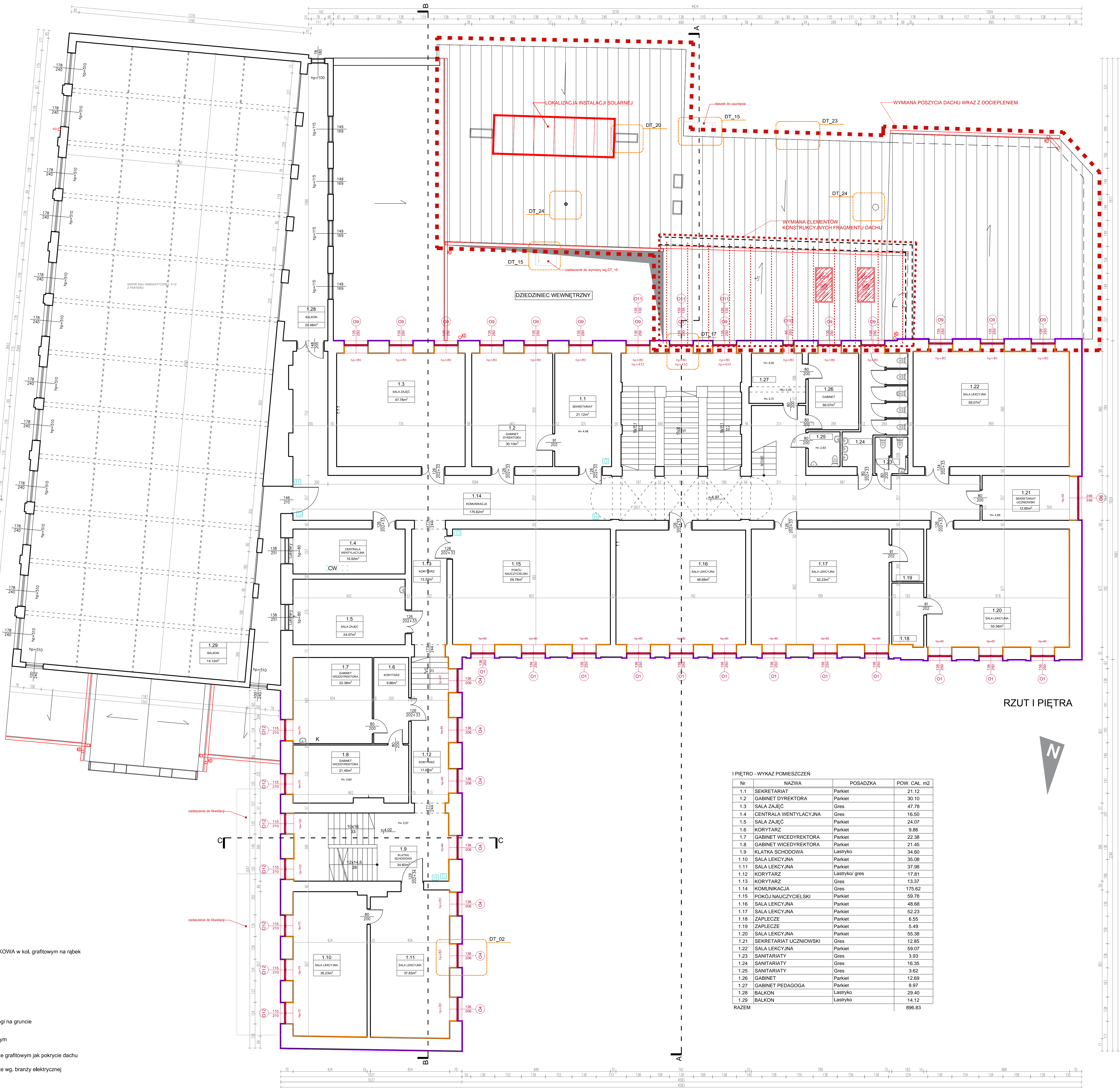
S2 BUDYNEK PARTEROWY		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	1	tylnik mineralny betonowy w masie
2	14	termoizolacja - styropian gr. 14cm
3	44	mur ściankowy
4	-	farba zmywalna

S3 BUDYNEK PARTEROWY		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	-	farba termoizolacyjna
2	44	w kolorze rekonstruowanej elewacji
3	2.5	tylnik termoizolacyjny
4	-	farba zmywalna

S4 SALA GIMNASTYCZNA		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	-	farba elewacyjna w kolorze rekonstruowanej elewacji
2	44	mur ściankowy

OZNACZENIA:

- elewacja do rekonstrukcji pokryta farbą termoizolacyjną
- wewnętrzny tenk termoizolacyjny gr. 2,5cm
- termoizolacja styropian gr. 14cm
- zamurowanie
- elementy do wymiany lub remontu
- elementy do usunięcia
- stolarka okienna do wymiany
- podłączenie ciepłej wody z instalacji solarnej
- pokrycie dachu do wymiany - blacha TYTANOWO-CYNKOWA w kol. gąfrowym na rąbek
- P1 posadzka na gruncie do wymiany
- P2 posadzka na gruncie do wymiany
- P3 posadzka na gruncie do wymiany
- P4 posadzka na gruncie do wymiany
- ściany działowe do wymiany na etapie docieplenia podłogi na gruncie
- ściany do wykonania izolacji poziomej kremem niekrytycznym
- lokalizacja rur spustowych tytanowo cynkowych w kolorze gąfrowym jak pokrycie dachu
- rynnny ze tytanowo cynkowe wyposażony w kabłe grzewcze wg. branży elektrycznej



I PIĘTRO - WYKAZ POMIESZCZEŃ			
Nr	NAZWA	POSADZKA	POW. CAL. m2
1.1	SEKRETARIAT	Parkiet	21.12
1.2	GABINET DYREKTORA	Parkiet	30.10
1.3	SALA ZAJĘĆ	Gres	47.78
1.4	CENTRALA WENTYLACYJNA	Gres	16.50
1.5	SALA ZAJĘĆ	Parkiet	24.07
1.6	KORYTARZ	Parkiet	9.86
1.7	GABINET WICEDYREKTORA	Parkiet	22.38
1.8	GABINET WICEDYREKTORA	Parkiet	21.45
1.9	KŁATKA SCHODOWA	Łastki	34.60
1.10	SALA LEKCYJNA	Parkiet	35.08
1.11	SALA LEKCYJNA	Parkiet	37.98
1.12	KORYTARZ	Łastki / gres	17.81
1.13	KORYTARZ	Gres	13.37
1.14	KOMUNIKACJA	Gres	175.62
1.15	POKOJ NAUCZYCIELSKI	Parkiet	69.78
1.16	SALA LEKCYJNA	Parkiet	48.68
1.17	SALA LEKCYJNA	Parkiet	52.23
1.18	ZAPLECZE	Gres	6.55
1.19	ZAPLECZE	Parkiet	5.49
1.20	SALA LEKCYJNA	Parkiet	55.38
1.21	SEKRETARIAT UCZNIOWSKI	Gres	12.85
1.22	SALA LEKCYJNA	Parkiet	59.07
1.23	SANITARIAT	Gres	3.93
1.24	SANITARIAT	Gres	16.35
1.25	SANITARIAT	Gres	3.62
1.26	GABINET	Parkiet	8.97
1.27	GABINET PEDAGOGA	Parkiet	8.97
1.28	BALKON	Łastki	29.40
1.29	BALKON	Łastki	14.12
RAZEM			896.83

UWAGA:  
1. Wyniamy stolarki drzwiowej podane w świetle przejścia, ślusarki okiennej w świetle otworu budowlanego

\* U W A G A : aktualizacja dokumentacji dotyczącej usunięcia nazw własnych produktów, wprowadzone zmiany są zmianami nieistotnymi i nie wpływają na zakres pozwoleń na budowę

<b>SZAFRON SZKOLNY PROJEKT</b>		TEL. +48 22 449 02 47 WWW.SZAFRONPROJEKT.PL
Investor:	Starostwo Powiatowe w Żywcu 34-300 Żywiec, ul. Krasieńskiego 13	Data: 10.2015 Data aktualizacji: 06.2019
Projekt:	TERMO-MODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO-GASTRONOMICZNYCH W ŻYWCU- AKTUALIZACJA	Skala: 1:100
Temat rysunku:	RZUT PIĘTRA I	Nr rysunku: A 02
projektant:	mgr inż. arch. Marcel Szywny	upr. nr NPOIA/030/2015
opracował:	mgr inż. arch. Bartosz Wrozyński, mgr inż. Sebastian Obetkon	
autor aktualizacji:	mgr inż. arch. Aleksandra Drewniak	upr. nr MPOIA/039/2014



P1 PODŁOGA NA GRUNCIE		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	2,0	pyłki gresowe w kolorze szarym lub jasnoszarym, wym. 20x60cm
2	6,0	wykładka betonowa ze zbrojeniem rozproszonym
3	-	Folia PE układana w dwóch warstwach
4	12	Styropian EPS 300 na piwno / wpust
5	10	chudy beton
6	-	mata bitumiczna
7	min.30	warstwa odcinająca - piasek zagęszczony

P2 PODŁOGA NA GRUNCIE		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	2,0	pyłki gresowe w kolorze szarym lub jasnoszarym, wym. 20x60cm
2	6,0	wykładka betonowa ze zbrojeniem rozproszonym
3	-	Folia PE układana w dwóch warstwach
4	12	Styropian EPS 300 na piwno / wpust
5	10	chudy beton - 20cm od stniejącej ściany
6	-	mata bitumiczna
7	min.30	warstwa odcinająca - piasek zagęszczony

P3 PODŁOGA NA GRUNCIE		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	2,0	pyłki gresowe w kolorze szarym lub jasnoszarym, wym. 20x60cm
2	-	hydroizolacja pod płytki ceramiczne
3	1	wykładka samopoziomująca
4	-	frezowanie nawierzchnia lastriko

P4 P. NA GRUNCIE - sanitariaty		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	2,0	pyłki gresowe w kolorze szarym lub jasnoszarym, wym. 20x60cm
2	-	hydroizolacja pod płytki
3	6,0	wykładka betonowa ze zbrojeniem rozproszonym
4	-	Folia PE układana w dwóch warstwach
5	12	Styropian EPS 300 na piwno / wpust
6	10	chudy beton - 20cm od stniejącej ściany
7	-	mata bitumiczna
8	min.30	warstwa odcinająca - piasek zagęszczony

S1 ELEWACJA FRONTOWA		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	-	farba termooizolacyjna
2	-	rekonstrukcja elewacji zgodnie z rysunkami dewelopera i częścią opisową projektu
3	50-110	mur istniejący
4	2,5	tylnik termooizolacyjny
4	-	farba zmywalna paroprzepuszczalna

S2 BUDYNEK PARTEROWY		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	-	tylnik mineralny barwiony w masie
2	14	termooizolacja - styropian gr. 14cm
3	44	mur istniejący
4	-	farba zmywalna paroprzepuszczalna

S3 BUDYNEK PARTEROWY		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	-	farba termooizolacyjna
2	44	w kolorze rekonstruowanej elewacji
3	2,5	tylnik termooizolacyjny
4	-	farba zmywalna paroprzepuszczalna

S4 SALA GIMNASTYCZNA		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	-	farba elewacyjna w kolorze rekonstruowanej elewacji
2	44	mur istniejący

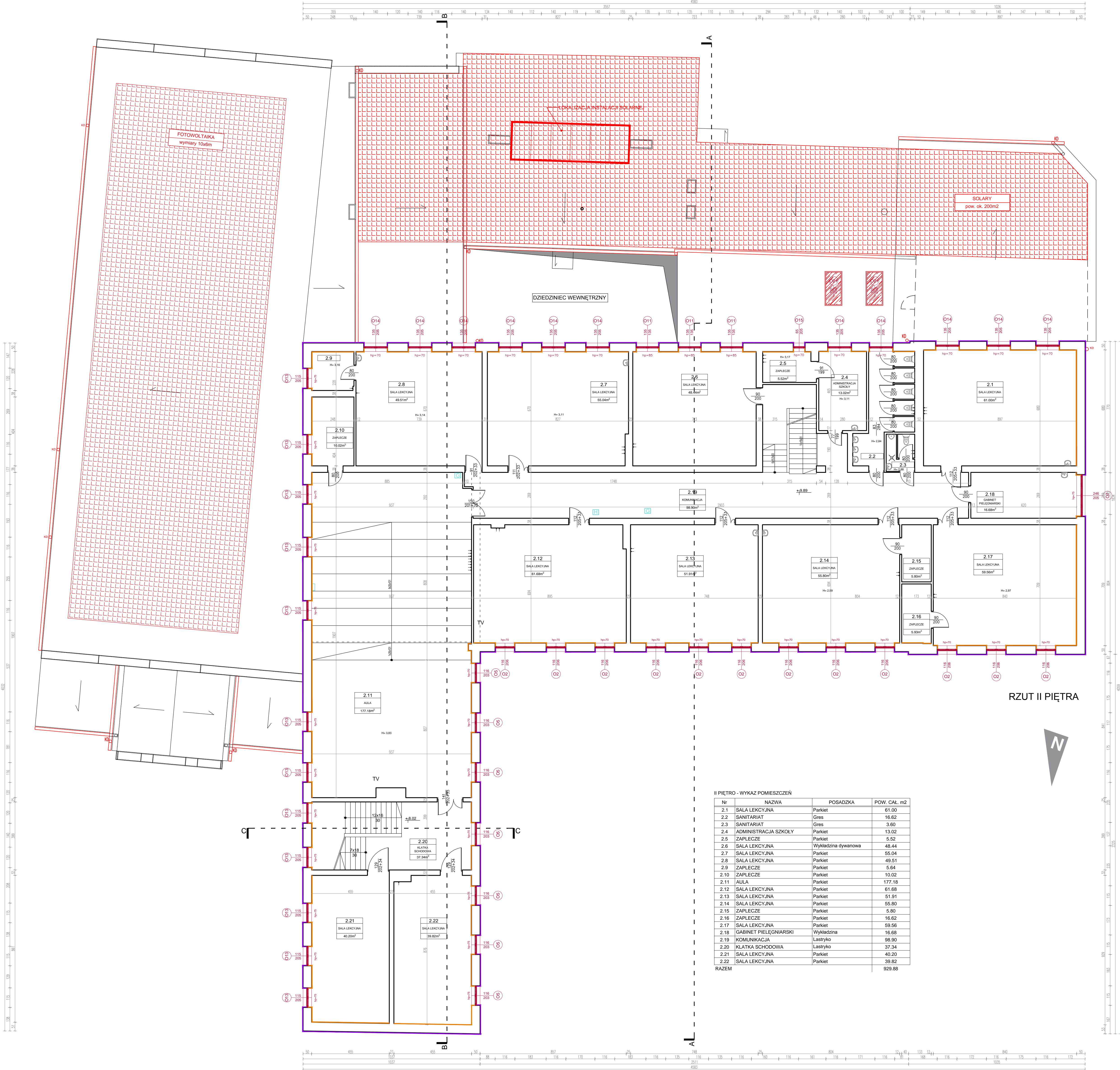
P5 DACH NAD MAGAZYNAMI 1		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	0,7	blacha tytanowo-cynkowa na rąbek stojący, stosować taśmę uszczelniającą rąbek
2	-	warstwa przekładkowa - mata strukturalna
3	2,2	deskowanie pełne - np. płyta OSB
4	5	kusztowy łyścom
5	-	membrana EPDM NRO
6	2,2	deskowanie pełne - np. płyta OSB
7	14	logaryt drewniane 6x14cm w spadku 5° co 60cm
8	18	konstrukcja stalowa w spadku do wymiary IPE 180 co 180cm
9	10-60	sufit podwieszany G-K / przestrzeń wentylacyjna
10	18	włna mineralna układana w dwóch warstwach
11	-	panozolizacja
12	2,5	2x płyta GKF
13	-	farba zmywalna

P6 DACH NAD MAGAZYNAMI 2		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	0,7	blacha tytanowo-cynkowa na rąbek stojący, stosować taśmę uszczelniającą rąbek
2	-	warstwa przekładkowa - mata strukturalna
3	2,4	deskowanie pełne - np. płyta OSB
4	-	łaty 6x4cm co 60cm
4	16	podkonstrukcja stalowa IPE180 co 80cm / wełna mineralna w płytach
5	-	panozolizacja
5	20	strop istniejący
6	18-70	sufit podwieszany G-K
7	8	włna mineralna w płytach
8	-	panozolizacja
9	2,5	2x płyta GKF
10	-	farba zmywalna

P7 DACH NAD MAGAZYNAMI 2		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	0,7	blacha tytanowo-cynkowa na rąbek stojący
2	-	warstwa przekładkowa - mata strukturalna
3	2,5	deskowanie pełne - np. płyta OSB
4	5	kusztowy łyścom
5	5	łaty 5x6cm / płyty z wełny mineralnej
6	-	membrana wysokoparoprzepuszczalna
7	16	krokwe istniejące / wełna mineralna gr. 15cm
8	5	płyty z wełny mineralnej
9	2,5	2 x płyty G-K w sanitariatach
10	-	płyty wodoodporne
10	-	farba zmywalna

#### OZNACZENIA:

- elewacja do rekonstrukcji pokryta farbą termooizolacyjną
- wewnętrzny tenk termooizolacyjny gr. 2.5cm
- termooizolacja styropian gr.14cm
- zamurowania
- elementy do wymiany lub remontu
- elementy do usunięcia
- stolarka okienna do wymiany
- podłączenie ciepłej wody z instalacji solarnej
- pokrycie dachu do wymiany - blacha TYTANOWO-CYNKOWA w koł. grafitowym na rąbek
- P1 posadzka na gruncie do wymiany
- P2 posadzka na gruncie do wymiany
- P3 posadzka na gruncie do wymiany
- P4 posadzka na gruncie do wymiany
- ściany działowe do wymiany na etapie docieplenia podłogi na gruncie
- ściany do wykonania izolacji poziomej kremem iniekcyjnym
- lokalizacja rur spustowych tytanowo cynkowych w kolorze grafitowym jak pokrycie dachu
- ryny ze tytanowo cynkowe wyposażać w kabie grzewcze wg. branży elektrycznej



II PIĘTRO - WYKAZ POMIESZCZEŃ		
Nr	NAZWA	POSADKA
2.1	SALA LEKCYJNA	Parkiet
2.2	SANITARIAT	Gres
2.3	SANITARIAT	Gres
2.4	ADMINISTRACJA SZKOŁY	Parkiet
2.5	ZAPLECZE	Parkiet
2.6	SALA LEKCYJNA	Parkiet
2.7	SALA LEKCYJNA	Parkiet
2.8	SALA LEKCYJNA	Parkiet
2.9	ZAPLECZE	Parkiet
2.10	ZAPLECZE	Parkiet
2.11	AULA	Parkiet
2.12	SALA LEKCYJNA	Parkiet
2.13	SALA LEKCYJNA	Parkiet
2.14	SALA LEKCYJNA	Parkiet
2.15	ZAPLECZE	Parkiet
2.16	ZAPLECZE	Parkiet
2.17	SALA LEKCYJNA	Parkiet
2.18	GABINET PIELEGIARNSKI	Wykładzina
2.19	KOMUNIKACJA	Łastriko
2.20	KŁATKA SCHODOWA	Łastriko
2.21	SALA LEKCYJNA	Parkiet
2.22	SALA LEKCYJNA	Parkiet
RAZEM		929.88

UWAGA:  
1. Wymiary szklarki drzewianej podano w świetle przejścia, szklarki okiennej w świetle otworu budowlanego

\* U W A G A : aktualizacja dokumentacji dotyczącej usunięcia nazw własnych produktów, wprowadzone zmiany są zmianami nieistotnymi i nie wpływają na zakres pozwolenia na budowę

<b>SZAFRON SZENDZIELORZ</b> <b>PROJEKT</b>		TEL. +48 22 449 02 47 WWW.SZENDZIELORZ.COM.PL
Investor:	Starostwo Powiatowe w Żywcu 34-300 Żywiec, ul. Krasńskiego 13	Data: 10.2015 Data aktualizacji: 06.2019
Projekt:	TERMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPÓŁU SZKOŁ EKONOMICZNO-GASTRONOMICZNYCH W ŻYWCU. AKTUALIZACJA	Skala: 1:100
Temat rysunku:	RZUT PIĘTRA II	Nr rysunku: A 03
projektant:	mgr inż. arch. Marcel Szynowski	upr. nr NPOIA/030/2015
opracował:	mgr inż. arch. Bartosz Wrożyna, mgr inż. Sebastian Obetkon	
autor aktualizacji:	mgr inż. arch. Aleksandra Drewniak	upr. nr MPOIA/039/2014



P1 PODŁOGA NA GRUNCIE		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	2.0	pyłki gresowe w kolorze szarym lub jasnoszarym, wym. 20x60cm
2	6.0	wylewka betonowa ze zbrojeniem rozproszonym
3	-	Folia PE układana w dwóch warstwach
4	12	Styropian EPS 300 na piśło / wpsut
5	10	chudy beton - 20cm od stawianej sciany
6	-	mata bitumiczna
7	min.30	warstwa odcinająca - pasek zagęszczony

P2 PODŁOGA NA GRUNCIE		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	2.0	pyłki gresowe w kolorze szarym lub jasnoszarym, wym. 20x60cm
2	6.0	wylewka betonowa ze zbrojeniem rozproszonym
3	-	Folia PE układana w dwóch warstwach
4	12	Styropian EPS 300 na piśło / wpsut
5	10	chudy beton - 20cm od stawianej sciany
6	-	mata bitumiczna
7	min.30	warstwa odcinająca - pasek zagęszczony

P3 PODŁOGA NA GRUNCIE		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	2.0	pyłki gresowe w kolorze szarym lub jasnoszarym, wym. 20x60cm
2	-	hydroizolacja pod płytki ceramiczne
3	1	wylewka samopoziomująca
4	-	mezzowina nawierzchnia lastriko

P4 P. NA GRUNCIE - sanitariaty		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	2.0	pyłki gresowe w kolorze szarym lub jasnoszarym, wym. 20x60cm
2	-	hydroizolacja pod płytki
3	6.0	wylewka betonowa ze zbrojeniem rozproszonym
4	-	Folia PE układana w dwóch warstwach
5	12	Styropian EPS 300 na piśło / wpsut
6	10	chudy beton - 20cm od stawianej sciany
7	-	mata bitumiczna
8	min.30	warstwa odcinająca - pasek zagęszczony

P5 DACH NAD MAGAZYNAMI 1		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	0.7	blacha tytanowo-cynkowa na rębek słagocy, stłosować lastny uszczelniający rębek
2	-	warstwa przekładowa - mata strukturalna
3	2.2	deskowanie pełne - np. płyta OSB
4	5	kontrełaty 5x6cm
5	-	membrana EPDM WRO
6	2.2	deskowanie pełne - np. płyta OSB
7	14	legary drewniane 6x14cm w spadku 5° co 60cm
8	18	konstrukcja stalowa w spadku do wymiany IPE180 co 180cm
9	10-60	sufit podwieszany G-K / przesłotach wentylacyjnych
10	18	wetna mineralna układana w dwóch warstwach
11	-	parozizolacja
12	2.5	2x płyta GKF
13	-	farba zmywalna

P6 DACH NAD MAGAZYNAMI 2		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	0.7	blacha tytanowo-cynkowa na rębek słagocy, stłosować lastny uszczelniający rębek
2	-	warstwa przekładowa - mata strukturalna
3	2.4	deskowanie pełne - np. płyta OSB
4	4	łaty 6x4cm co 60cm
5	20	podkonstrukcja stalowa IPE160 co 60cm / wetna mineralna w płytach
6	18-70	sufit podwieszany G-K
7	8	wetna mineralna w płytach
8	-	parozizolacja
9	2.5	2x płyta GKF
10	-	farba zmywalna

P7 DACH NAD MAGAZYNAMI 2		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	0.7	blacha tytanowo-cynkowa na rębek słagocy
2	-	warstwa przekładowa - mata strukturalna
3	2.5	deskowanie pełne - np. płyta OSB
4	5	kontrełaty 5x6cm / płyty z wetny mineralnej
5	5	kontrełaty 5x6cm / płyty z wetny mineralnej
6	-	membrana wysokoproporzeczająca
7	16	krótkie włókna / wetna mineralna gr. 15cm
8	5	płyty z wetny mineralnej
9	2.5	2x płyty G-K w sanitariatach
10	-	farba zmywalna

S1 ELEWACJA FRONTOWA		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	-	farba termooizolacyjna
2	-	rekonstrukcja elewacji zgodnie z rysunkami elewacji i cześcią opisową projektu
3	50-110	mur stłójący
4	2.5	tylnk termooizolacyjny
4	-	farba zmywalna
		paroprzepuszczalna

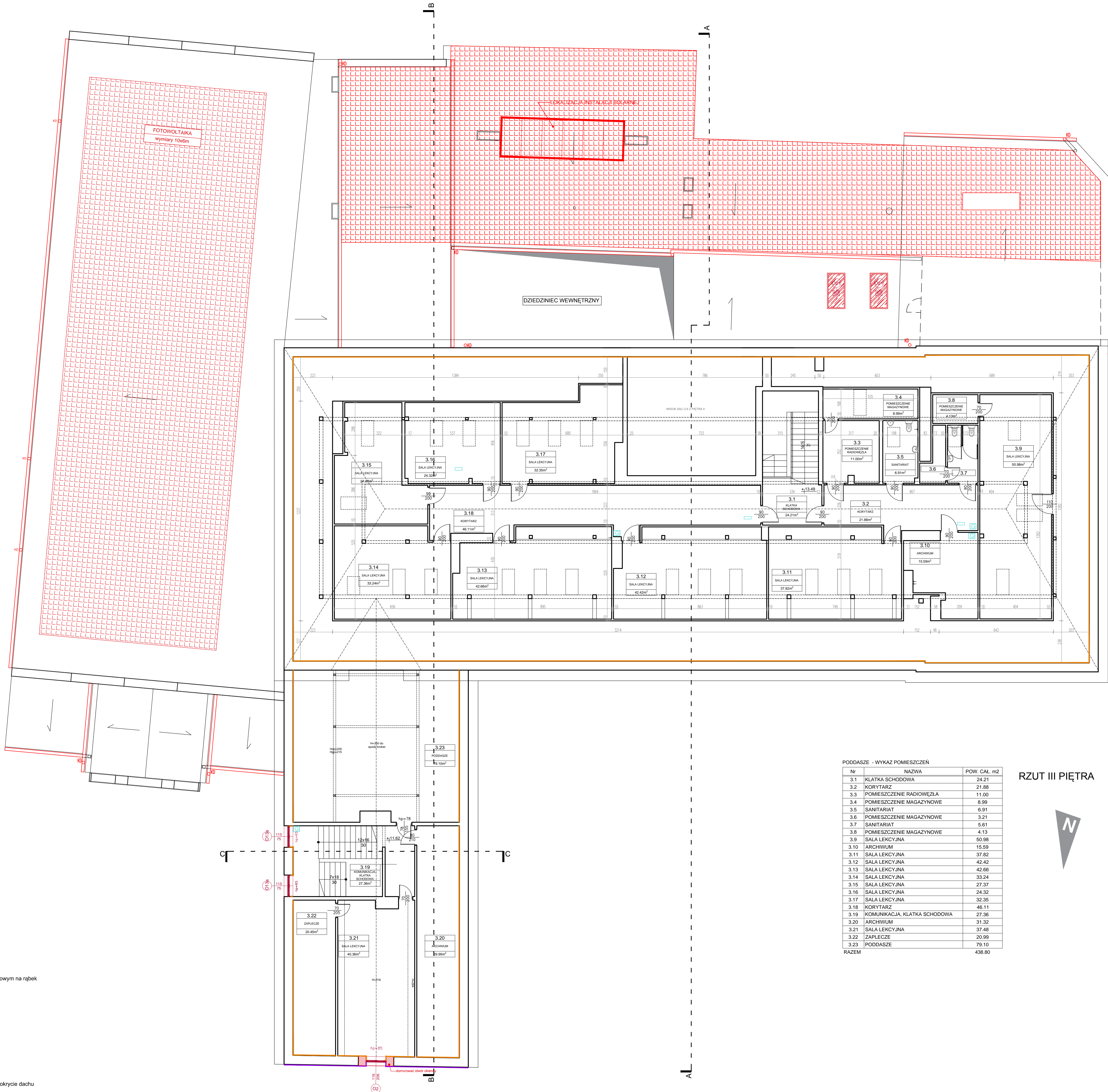
S2 BUDYNEK PARTEROWY		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	1	tylnk mineralny betonowy w masie
2	14	termooizolacja - styropian gr. 14cm
3	44	mur stłójący
4	-	farba zmywalna
		paroprzepuszczalna

S3 BUDYNEK PARTEROWY		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	-	farba termooizolacyjna
2	44	w kolorze rekonstruowanej elewacji
3	2.5	tylnk termooizolacyjny
4	-	farba zmywalna
		paroprzepuszczalna

S4 SALA GIMNASTYCZNA		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	-	farba elewacyjna w kolorze rekonstruowanej elewacji
2	44	mur stłójący

OZNACZENIA:

- elewacja do rekonstrukcji pokryta farbą termooizolacyjną
- wewnętrzny tenk termooizolacyjny gr. 2.5cm
- termooizolacja styropian gr.14cm
- zamurowania
- elementy do wymiany lub remontu
- elementy do usunięcia
- stolarka okienna do wymiany
- podłączenie ciepłej wody z instalacji solarnej
- pokrycie dachu do wymiany - blacha TYTANOWO-CYNKOWA w kol. graitowym na rębek
- P1 posadzka na gruncie do wymiany
- P2 posadzka na gruncie do wymiany
- P3 posadzka na gruncie do wymiany
- P4 posadzka na gruncie do wymiany
- ściany działowe do wymiany na etapie docieplenia podłogi na gruncie
- ściany do wykonania izoacji poziomej kremem iniekcyjnym
- lokalizacja rur spustowych tytanowo cynkowych w kolorze graitowym jak pokrycie dachu
- ryny ze tytanowo cynkowe wyposażać w kabłe grzewcze wg. branży elektrycznej



PODASZKI - WYKAZ POMIESZCZEŃ		
Nr	NAZWA	POW. CAL. m2
3.1	KLATKA SCHODOWA	24.21
3.2	KORYTARZ	21.88
3.3	POMIESZCZENIE RADIOWEZŁA	11.00
3.4	POMIESZCZENIE MAGAZYNOWE	8.99
3.5	SANITARIAT	6.91
3.6	POMIESZCZENIE MAGAZYNOWE	3.21
3.7	SANITARIAT	5.61
3.8	POMIESZCZENIE MAGAZYNOWE	4.13
3.9	SALA LEKCYJNA	50.98
3.10	ARCHIWUM	15.59
3.11	SALA LEKCYJNA	37.82
3.12	SALA LEKCYJNA	42.42
3.13	SALA LEKCYJNA	42.66
3.14	SALA LEKCYJNA	33.24
3.15	SALA LEKCYJNA	27.37
3.16	SALA LEKCYJNA	24.32
3.17	SALA LEKCYJNA	32.35
3.18	KORYTARZ	46.11
3.19	KOMUNIKACJA, KLATKA SCHODOWA	27.36
3.20	ARCHIWUM	31.32
3.21	SALA LEKCYJNA	37.48
3.22	ZAPLECZE	20.99
3.23	PODASZKI	79.10
RAZEM		438.80

RZUT III PIĘTRA



UWAGA:  
1. Wymiany stolarki drzwiowej podano w świetle przejścia, słusarki okiennej w świetle obwodu budowlanego

UWAGA:  
1. Wymiany stolarki drzwiowej podano w świetle przejścia, słusarki okiennej w świetle obwodu budowlanego

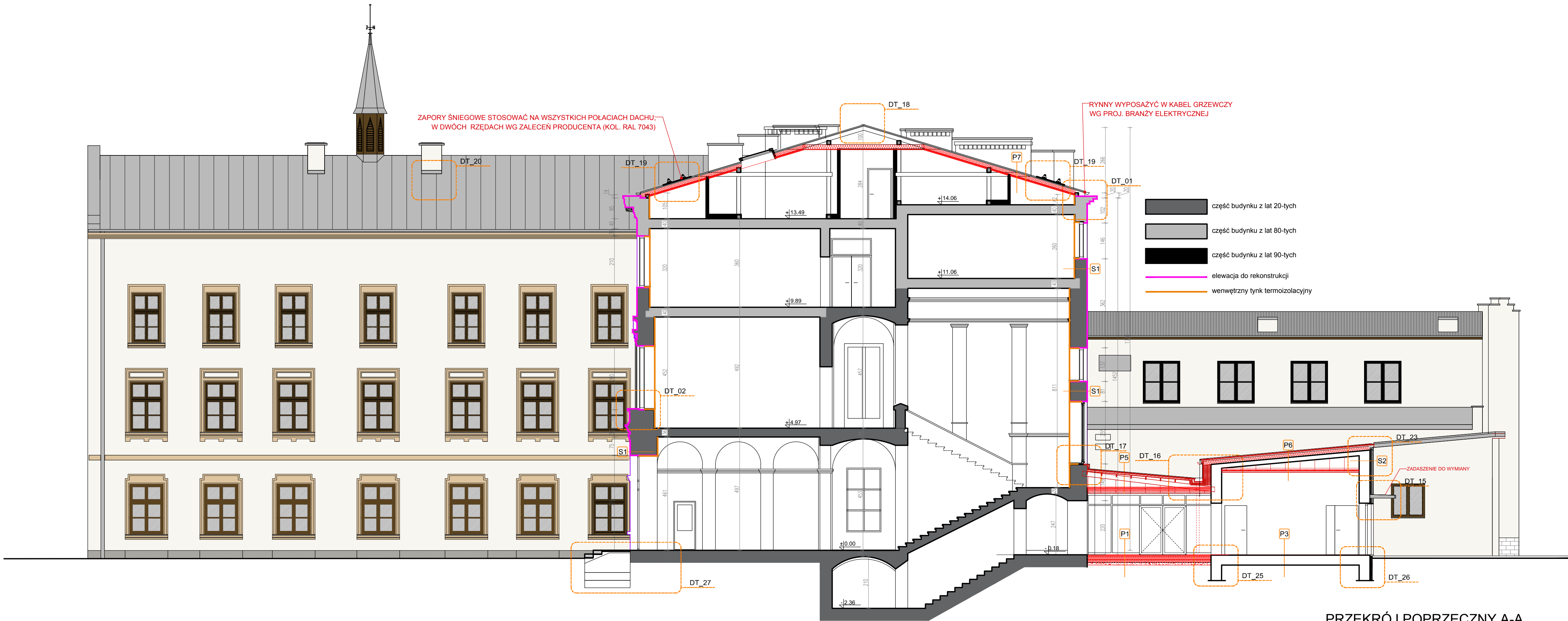
\* U W A G A : aktualizacja dokumentacji dotyczy usunięcia nazw własnych produktów, wprowadzone zmiany są zmianami nieistotnymi i nie wpływają na zakres pozwolenia na budowę

SZAFRON SZYNDLEROWSKI PROJEKT			TEL. +48 22 449 02 47 WWW.SZAFRONSZYNDLEROWSKI.PL
Investor:	Starostwo Powiatowe w Żywcu 34-300 Żywiec, ul. Krasieńskiego 13	Data: 10.2015 Data aktualizacji: 06.2019	
Projekt:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOŁY ECONOMICZNO-GASTRONOMICZNYCH W ŻYWCU- AKTUALIZACJA	Skala: 1:100	
Temat rysunku:	RZUT PIĘTRA III		Nr rysunku: A 04
projektant:	mgr inż. arch. Marcel Szyndlerowski	upr. nr NPOIA/030/2015	
opracował:	mgr inż. arch. Bartosz Wrożyński, mgr inż. Sebastian Obetkon		
autor aktualizacji:	mgr inż. arch. Aleksandra Drewniak	upr. nr MPOIA/039/2014	









S1		
S1 ELEWACJA FRONTOWA		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	-	farba termoizolacyjna
2	-	rekonstrukcja elewacji zgodnie z rysunkami elewacji i częścią opisową projektu
3	50-110	<i>mur istniejący</i>
4	2.5	tynek termoizolacyjny
4	-	<i>farba zmywalna paroprzepuszczalna</i>

S2		
S2 BUDYNEK PARTEROWY		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	1	tynek mineralny barwiony w masie
2	14	termoizolacja - styropian gr. 14cm
3	44	<i>mur istniejący</i>
4	-	<i>farba zmywalna paroprzepuszczalna</i>

S3		
S3 BUDYNEK PARTEROWY		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	-	farba termoizolacyjna
2	44	w kolorze rekonstruowanej elewacji
3	2.5	tynek termoizolacyjny
4	-	<i>farba zmywalna paroprzepuszczalna</i>

S4		
S4 SALA GIMNASTYCZNA		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	-	farba elewacyjna w kolorze rekonstruowanej elewacji
2	44	<i>mur istniejący</i>

P1		
P1 PODŁOGA NA GRUNCIE		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	2.0	plytki gresowe w kolorze szarym lub jasnoszarym, wym. 20x60cm
2	6.0	wylewka betonowa ze zbrojeniem rozproszonym
3	-	<i>Folia PE układana w dwóch warstwach</i>
4	12	<i>Styropian EPS 300 na pióro / wpust</i>
5	10	chudy beton
6	-	mata bitumiczna
7	min.30	warstwa odcinająca - piasek zagęszczony

P2		
P2 PODŁOGA NA GRUNCIE		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	2.0	plytki gresowe w kolorze szarym lub jasnoszarym, wym. 20x60cm
2	6.0	wylewka betonowa ze zbrojeniem rozproszonym
3	-	<i>Folia PE układana w dwóch warstwach</i>
4	12	<i>Styropian EPS 300 na pióro / wpust</i>
5	10	chudy beton
6	-	mata bitumiczna
7	min.30	warstwa odcinająca - piasek zagęszczony

P3		
P3 PODŁOGA NA GRUNCIE		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	2.0	plytki gresowe w kolorze szarym lub jasnoszarym, wym. 20x60cm
2	-	hydroizolacja pod płytki ceramiczne
3	1	wylewka samopoziumująca
4	-	frezowana nawierzchnia lastriko

P4		
P4 P. NA GRUNCIE - sanitariaty		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	2.0	plytki gresowe w kolorze szarym lub jasnoszarym, wym. 20x60cm
2	-	hydroizolacja pod płytki
3	6.0	wylewka betonowa ze zbrojeniem rozproszonym
4	-	<i>Folia PE układana w dwóch warstwach</i>
5	12	<i>Styropian EPS 300 na pióro / wpust</i>
6	10	chudy beton - 20cm od istniejącej ściany
7	-	mata bitumiczna
8	min.30	warstwa odcinająca - piasek zagęszczony

P5		
P5 DACH NAD MAGAZYNAMI 1		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	0.7	blacha tytanowo-cynkowa na rąbek stojący, stosować taśmy uszczelniające rąbek
2	-	warstwa przekładowa - mata strukturalna
3	2.2	deskowanie pełne - np. płyta OSB
4	5	<i>kontrłaty 5x6cm</i>
5	-	<i>membrana EPDM NRO</i>
6	2.2	deskowanie pełne - np. płyta OSB
7	14	legary drewniane 6x14cm w spadku 5° co 60cm
8	18	konstrukcja stalowa w spadku do wymiany IPE180 co 180cm
9	10-60	sufit podwieszany G-K / przestrzeń wentylacyjna
10	18	welna mineralna układana w dwóch warstwach
11	-	paroizolacja
12	2.5	2x płyta GKF
13	-	farba zmywalna

P6		
P6 DACH NAD MAGAZYNAMI 2		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	0.7	blacha tytanowo-cynkowa na rąbek stojący, stosować taśmy uszczelniające rąbek
2	-	warstwa przekładowa - mata strukturalna
3	2.4	deskowanie pełne - np. płyta OSB
4	4	łaty 6x4cm co 60cm
5	-	wiatroizolacja
6	16	podkonstrukcja stalowa IPE160 co 60cm / welna mineralna w płytach
7	-	paroizolacja
8	20	strop istniejący
6	18-70	sufit podwieszany G-K
7	8	welna mineralna w płytach
8	-	paroizolacja
9	2.5	2x płyta GKF
10	-	farba zmywalna

P7		
P7 DACH NAD MAGAZYNAMI 2		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	0.7	blacha tytanowo-cynkowa na rąbek stojący
2	-	warstwa przekładowa - mata strukturalna
3	2.5	deskowanie pełne - np. płyta OSB
4	5	<i>kontrłaty 5x6cm</i>
5	5	łaty 5x6cm / płyty z welny mineralnej
6	-	membrana wysokoparoprzepuszczalna
7	16	krokiwe istniejące / welna mineralna gr.15cm
8	5	płyty z welny mineralnej
9	2.5	2 x płyty G-K w sanitariatach
10	-	płyty wodoodporne farba zmywalna


## PRZEKRÓJ POPRZECZNY A-A

### PRZĘZ GŁÓWNĄ KLATKĘ SCHODOWĄ

- przed rozpoczęciem robót budowlanych wymiary sprawdzić na budowie,
- Wszystkie przejścia instalacyjne w ścianach i stropach oddzielenia przeciwpożarowego należy zabezpieczyć do klasy równiej odporności ogniowej przegrody, przez którą przechodzą. Przepustki instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, nie będących oddzieleniami przeciwpożarowymi, a posiadających klasę odporności ogniowej EI 60 lub REI 60 powinny mieć klasę odporności ogniowej EI tych elementów
- wykonanie otworów drzwiowych i okiennych konsultować z producentem stosowanych drzwi i okien,
- rysunek rozpatrywać łącznie z innymi rysunkami branży architektonicznej oraz rysunkami konstrukcyjnymi i branż instalacyjnych
- we wszystkich elementach żelbetonowych ścian, posadzok, belek i sufitów wykazujących sty stan techniczny należy przeprowadzić naprawy za pomocą rozwiązań systemowych jednego producenta.

UWAGA:  
1. Wymiary stolarki drzwiowej podano w świetle przejścia, słusarki okiennej w świetle otworu budowlanego

**\* U W A G A : aktualizacja dokumentacji dotyczący usunięcia nazw własnych produktów, wprowadzone zmiany są zmianami nieistotnymi i nie wpływają na zakres pozwolenia na budowę**

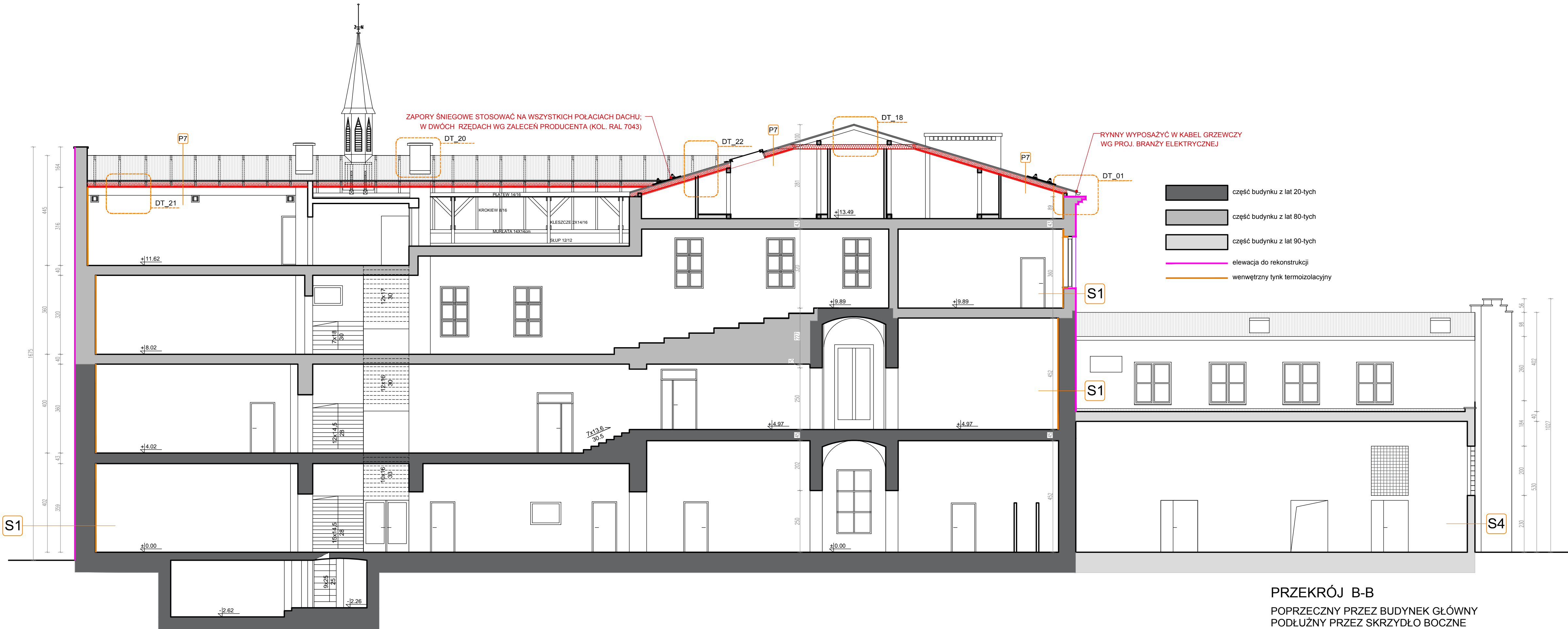
		<b>SZAFIRON SZENDZIELORZ PROJEKT</b>		TEL. + 48 32 449 02 47 WWW.SZENDZIELORZ.COM.PL	
Inwestor:		Starostwo Powiatowe w Żywcu 34-300 Żywiec, ul.Kraśińskiego 13		Data: 10.2015 Data aktualizacji: 06.2019	
Projekt:		TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOŁ EKONOMICZNO-GASTRONOMICZNYCH W ŻYWCU- AKTUALIZACJA		Skala:  1:100	
Temat rysunku:		PRZEKRÓJ POPRZECZNY A-A		Nr rysunku: A 11	
projektant:		mgr inż. arch. Marcel Szynowski		upr. nr NPOIA/030/2015	
opracował:		mgr inż. arch. Bartosz Wrożyna, mgr inż Sebastian Obetkon			
autor aktualizacji:		mgr inż. arch. Aleksandra Drewniak		upr. nr MPOIA/039/2014	

S1 ELEWACJA FRONTOWA		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	-	farba termoizolacyjna
2	-	rekonstrukcja elewacji zgodnie z rysunkami elewacji i częścią opisową projektu
3	50-110	<b>mur istniejący</b>
4	2.5	tylnk termoizolacyjny
4	-	<b>farba zmywalna paroprzepuszczalna</b>

S2 BUDYNEK PARTEROWY		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	1	tylnk mineralny barwiony w masie
2	14	termoizolacja - styropian gr. 14cm
3	44	<b>mur istniejący</b>
4	-	<b>farba zmywalna paroprzepuszczalna</b>

S3 BUDYNEK PARTEROWY		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	-	farba termoizolacyjna
2	44	w kolorze rekonstruowanej elewacji
3	2.5	tylnk termoizolacyjny
4	-	<b>farba zmywalna paroprzepuszczalna</b>

S4 SALA GIMNASTYCZNA		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	-	farba elewacyjna w kolorze rekonstruowanej elewacji
2	44	<b>mur istniejący</b>



PRZEKRÓJ B-B  
POPZECZNY PRZES BUDYNEK GŁÓWNY  
PODŁUŻNY PRZES SKRZYDŁO BOCZNE

UWAGI:  
- przed rozpoczęciem robót budowlanych wymiary sprawdzić na budowie,  
- Wszelkie przejścia instalacyjne w ścianach i stropach oddzielenia przeciwpożarowego należy zabezpieczyć do klasy równej odporności ogniowej przegrody, przez którą przechodzi. Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, nie będących oddzieleniami przeciwpożarowymi, a posiadających klasę odporności ogniowej EI 60 lub REI 60 powinny mieć klasę odporności ogniowej EI tych elementów.  
- wykonanie otworów drzwiowych i okiennych konsultować z producentem stosowanych drzwi i okien,  
- rysunek rozpatrywać łącznie z innymi rysunkami branży architektonicznej oraz rysunkami konstrukcyjnymi i branż instalacyjnych - we wszystkich elementach żelbetonowych ścian, posadzek, belek i sufitów wykazujących zły stan techniczny należy przeprowadzić naprawy za pomocą rozwiązań systemowych jednego producenta.

UWAGA:  
1. Wymiary stolarki drzwiowej podano w świetle przejścia, słusarki okiennej w świetle otworu budowlanego

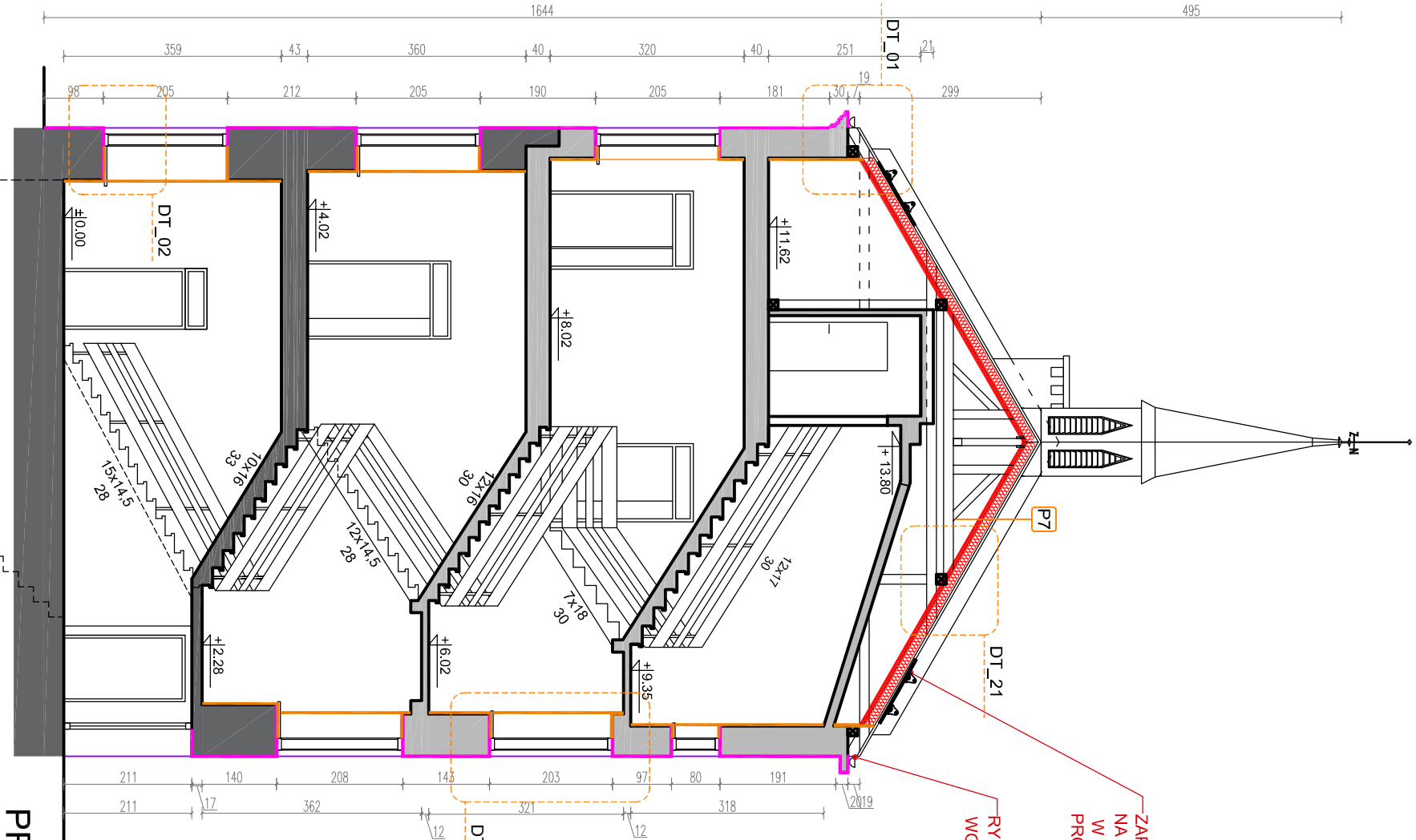
\* U W A G A : aktualizacja dokumentacji dotyczy usunięcia nazw własnych produktów, wprowadzone zmiany są zmianami nieistotnymi i nie wpływają na zakres pozwolenia na budowę

<b>SZAFRON SZENDZIELORZ PROJEKT</b>			TEL. +48 32 449 02 47 WWW.SZENDZIELORZ.COM.PL
Investor:	Starostwo Powiatowe w Żywcu 34-300 Żywiec, ul.Kraśińskiego 13	Data: 10.2015 Data aktualizacji: 06.2019	
Projekt:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO-GASTRONOMICZNYCH W ŻYWCU- AKTUALIZACJA	Skala: 1:100	
Temat rysunku:	PRZEKRÓJ POPRZECZNY B-B		Nr rysunku: A 12
projektant:	mgr inż. arch. Marcel Szynowski	upr. nr NPOIA/030/2015	
opracował:	mgr inż. arch. Bartosz Wrożyna, mgr inż Sebastian Obetkon		
autor aktualizacji:	mgr inż. arch. Aleksandra Drewniak	upr. nr MPOIA/039/2014	



P7

P7 DACH NAD MAGAZYNAMI 2		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	0.7	blachia tytanowo-cynkowa na rąbek stojący
2	-	warstwa przekładowa - mata strukturalna
3	2.5	deskowanie pełne - np. płyta OSB
4	5	kontrłaty 5x6cm
5	5	łaty 5x6cm / płyty z wełny mineralnej
6	-	membrana wysokoparoprzuszczalna
7	16	krokiwe istniejące / wełna mineralna gr. 15cm
8	5	płyty z wełny mineralnej
9	2.5	2 x płyty G-K w sanitariatach płyty wodoodporne
10	-	farba zmywalna



PRZEKRÓJ POPRZECZNY C-C

PRZEZ SKRZYDŁO BOCZNE

- część budynku z lat 20-tych
- część budynku z lat 80-tych
- część budynku z lat 90-tych
- elewacja do rekonstrukcji
- wewnętrzny tynk termoizolacyjny

UWAGA:

1. Wyniały siołarki drzewowej podano w świetle przejścia, służarki okiennej w świetle otworu budowlanego

\* U W A G A : aktualizacja dokumentacji dotyczy usunięcia nazw własnych produktów, wprowadzone zmiany są zmianami nieistotnymi i nie wpływają na zakres pozwolenia na budowę

UWAGA:

- przed rozpoczęciem robót budowlanych wyznaczyć na budowie,
- Wszystkie przejścia instalacyjne w ścianach i stropach oddzielone przedwzrostowego należy zabezpieczyć do klasy równie odporności ogniowej przegrody, przez którą przechodzi. Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, nie będących oddzieleniami przeciwpowodziowymi, a posiadających klasę odporności ogniowej EI 60 lub EI 60 powłokny mieć klasę odporności ogniowej EI 60 tych elementów.
- wykonanie otworów drzwiowych i okennych konsultować z producentem stosowanych drzwi i okien,
- wysunąć rozpatrywać łącznie z innymi rysunkami branży architektonicznej oraz rysunkami konstrukcyjnymi i branż instalacyjnych
- we wszystkich elementach żelbetonowych ścian, posadzki, balkon i sułtów wykazujących żyły stian techniczny należy przeprowadzić naprawy za pomocą rozwiązań systemowych jednego producenta.



SZARON SZENDZIELORZ

PROJEKT

TEL. + 48 32 449 02 47

WWW.SZENDZIELORZ.COM.PL

Investor:	Starostwo Powiatowe w Żywcu 34-300 Żywiec, ul.Krasieńskiego 13	Data: 10.2015 Data aktualizacji: 06.2019
Projekt:	TERMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO-GASTRONOMICZNYCH W ŻYWCU- AKTUALIZACJA	Skala: 1:100
Temat rysunku:	PRZEKRÓJ POPRZECZNY C-C Nr rysunku: A 13	
projektant:	mgr inż. arch. Marcel Szynowski	upr. nr NPOIA/030/2015
opracował:	mgr inż. arch. Bartosz Wrożyński, mgr inż. Sebastian Obetkon	
autor aktualizacji:	mgr inż. arch. Aleksandra Drewniak	upr. nr MPOIA/039/2014



- ROBOTY BUDOWLANE NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z ZAŁĄCZONYM W CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU PROGRAMEM PRAC KONSERWATORSKICH:**
- Zasady prac konserwatorskich:**
    - wszystkie prace wykonywane powinny być przez osoby (firmę) posiadające doświadczenie i praktykę w pracach konserwatorskich i sztukatorskich
    - konieczny jest nadzór konserwatorski sprawowany przez osobę z uprawnieniami konserwatorskimi (konserwator dzieł sztuki),
    - nie wolno stosować gotowych detali sztukatorskich wykonanych z gipsu i powlekanego styropianu, styroduru i innych materiałów syntetycznych. Detal wykonany powinien być w narzucie, z zaprawy zgodnie z oryginalną technologią,
    - konieczne jest uzgodnienie przygotowanych wzorników z nadzorem konserwatorskim.
  - Usunięcie starej blacharki ;**
  - Usunięcie wtórnych elementów ;**
  - Oczyszczenie fragmentów** zachowanego oryginalnego detalu sztukatorskiego z warstw wtórnych tynków i przemalowań, w celu przygotowania odpowiednich wzorników. (przyczółki nad oknami I piętra, arkady nad wejściem do budynku, gzyms międzykondygnacyjny nad przyziemiem, kapitele filarów wejściowych). Być może po delikatnym usunięciu okładziny kamiennej ukaże się detal sztukatorski filarów w portalu wejściowym. Oryginalny detal sztukatorski należy oczyszczać delikatnie, ręcznie przy użyciu skrobaków, zachować możliwie duży zakres detalu.
  - W następnym etapie prac odcucie tynków;**
  - Oczyszczenie zachowanych tynków z warstw farby i wtórnych nakropków.**
  - Oczyszczenie powierzchni murów i zachowanych tynków ;**
  - Wzmocnienie** osłabionych cegieł i pozostałych elementów sztukatorskich wykonanych w narzucie;
  - Uzupełnienie usuniętych tynków ;**
  - Na powierzchni ścian prostych założenie warstwy gładzi szpachlowej z mikrowłóknami;**
  - Konserwacja i rekonstrukcja detalu sztukatorskiego wykonanego w narzucie** ciągniętego
  - Wymiana wszystkich okuć blacharskich .**
  - Konserwacja elementów sztukatorskich odlewanych :**

**\* U W A G A : aktualizacja dokumentacji dotyczy usunięcia nazw własnych produktów, wprowadzone zmiany są zmianami nieistotnymi i nie wpływają na zakres pozwolenia na budowę**

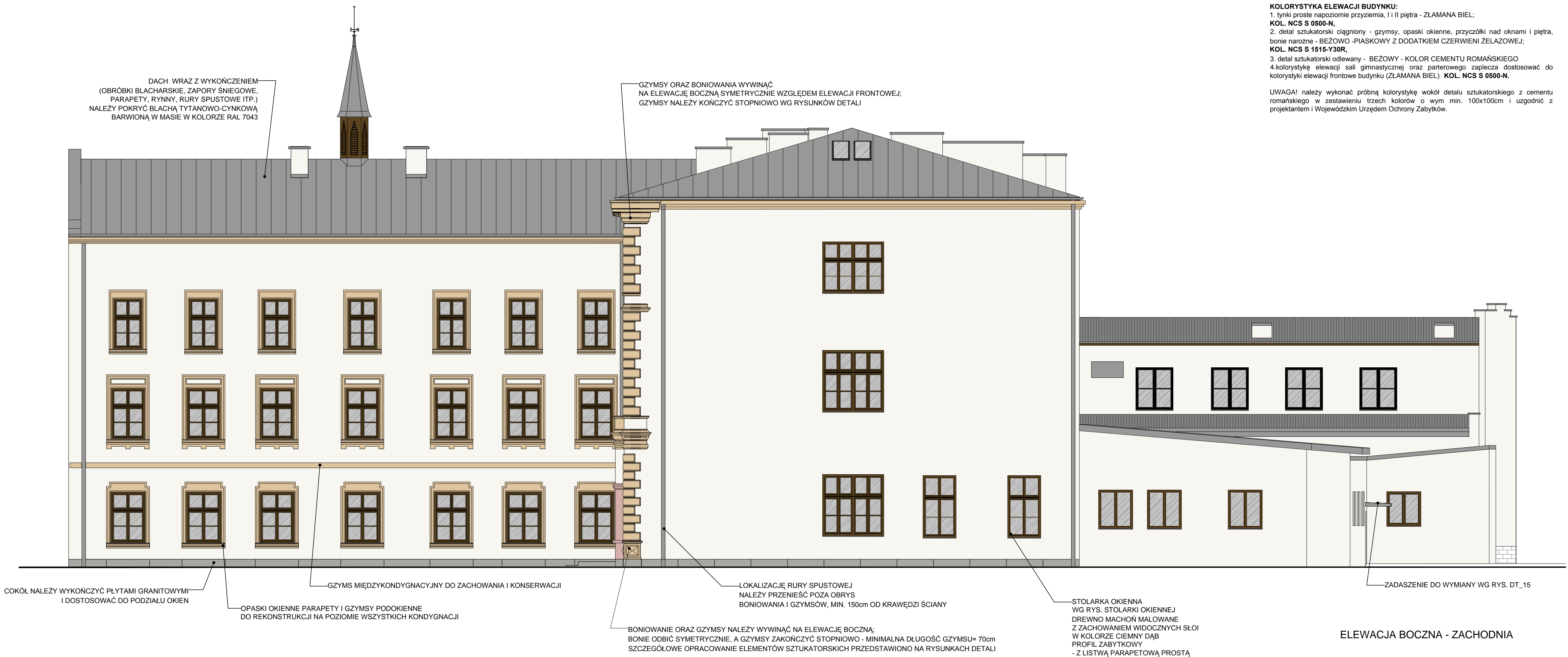


**SZAFRON SZENDZIELORZ  
PROJEKT**

TEL. +48 32 449 02 47  
WWW.SZENDZIELORZ.COM.PL

Inwestor:	Starostwo Powiatowe w Żywcu 34-300 Żywiec, ul.Kraśnińskiego 13	Data: 10.2015 Data aktualizacji: 06.2019
Projekt:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOŁ EKONOMICZNO-GASTRONOMICZNYCH W ŻYWCU- AKTUALIZACJA	Skala:  1:100
Temat rysunku:	ELEWACJA FRONTOWA	Nr rysunku:  A 21
Projektant:	mgr inż. arch. Marcel Szynowski	upr. nr NPOIA/030/2015
opracował:	mgr inż. arch. Bartosz Wrożyna, mgr inż Sebastian Obetkon	
autor aktualizacji:	mgr inż. arch. Aleksandra Drewniak	upr. nr MPOIA/039/2014

**KOLORYSTYKA ELEWACJI BUDYNKU:**  
1. tynki proste napoziomie przyziemia, I i II piętra - ZŁAMANA BIEL; **KOL. NCS S 0500-N**,  
2. detal sztukatorski ciągnięty - gzymsy, opaski okienne, przyczółki nad oknami i piętra, bonie narożne - BEŻOWO -PIASKOWY Z DODATKIEM CZERWIENI ŻELAZOWEJ; **KOL. NCS S 1515-Y30R**,  
3. detal sztukatorski odlewany - BEŻOWY - KOLOR CEMENTU ROMAŃSKIEGO  
4.kolorystykę elewacji sali gimnastycznej oraz parterowego zaplecza dostosować do kolorystyki elewacji frontowej budynku (ZŁAMANA BIEL) **KOL. NCS S 0500-N**,  
  
UWAGA! należy wykonać próbną kolorystykę wokół detalu sztukatorskiego z cementu romańskiego w zestawieniu trzech kolorów o wym. min. 100x100cm i uzgodnić z projektantem i Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków.




**KOLORYSTYKA ELEWACJI BUDYNKU:**  
1. tynki proste napoziomie przyziemia, I i II piętra - ZŁAMANA BIEL;  
**KOL. NCS S 0500-N,**  
2. detal sztukatorski ciągniony - gzymsy, opaski okienne, przyczołki nad oknami i piętra, bonie narożne - BEŻOWO -PIASKOWY Z DODATKIEM CZERWIENI ŻELAZOWEJ;  
**KOL. NCS S 1515-Y30R,**  
3. detal sztukatorski odlewany - BEŻOWY - KOLOR CEMENTU ROMAŃSKIEGO  
4.kolorystykę elewacji sali gimnastycznej oraz parterowego zaplecza dostosować do kolorystyki elewacji frontowe budynku (ZŁAMANA BIEL) **KOL. NCS S 0500-N.**

UWAGA! należy wykonać próbną kolorystykę wokół detalu sztukatorskiego z cementu romańskiego w zestawieniu trzech kolorów o wym min. 100x100cm i uzgodnić z projektantem i Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków.

- ROBOTY BUDOWLANE NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z ZAŁĄCZONYM W CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU PROGRAMEM PRAC KONSERWATORSKICH:**
- Zasady prac konserwatorskich:
    - wszystkie prace wykonywane powinny być przez osoby (firmę) posiadające doświadczenie i praktykę w pracach konserwatorskich i sztukatorskich
    - konieczny jest nadzór konserwatorski sprawowany przez osobę z uprawnieniami konserwatorskimi (konserwator dzieł sztuki),
    - nie wolno stosować gotowych detali sztukatorskich wykonanych z gipsu i powlekanego styropianu, styroduru i innych materiałów syntetycznych. Detal wykonany powinien być w narzucie, z zaprawy zgodnie z oryginalną technologią,
    - konieczne jest uzgodnienie przygotowanych wzorników z nadzorem konserwatorskim.
  - Usunięcie starej blacharki ;
  - Usunięcie wtórnych elementów ;
  - Oczyszczenie fragmentów zachowanego oryginalnego detalu sztukatorskiego z warstw wtórnych tynków i przemalowań, w celu przygotowania odpowiednich wzorników. (przyczołki nad oknami I piętra, arkady nad wejściem do budynku, gzyms międzykondygnacyjny nad przyziemiem, kapitele filarów wejściowych). Być może po delikatnym usunięciu okładziny kamiennej ukaże się detal sztukatorski filarów w portalu wejściowym. Oryginalny detal sztukatorski należy oczyszczać delikatnie, ręcznie przy użyciu skrobaków, zachować możliwie duży zakres detalu.
  - W następnym etapie prac odkucie tynków;
  - Oczyszczenie zachowanych tynków z warstw farby i wtórnych nakropków.
  - Oczyszczenie powierzchni murów i zachowanych tynków ;
  - Wzmocnienie osłabionych cegieł i pozostałych elementów sztukatorskich wykonanych w narzucie;
  - Uzupełnienie usuniętych tynków ;
  - Na powierzchni ścian prostych założenie warstwy gładzi szpachlowej z mikrowłóknami;
  - Konserwacja i rekonstrukcja detalu sztukatorskiego wykonanego w narzucie, ciągniętego
  - Wymiana wszystkich okuć blacharskich .
  - Konserwacja elementów sztukatorskich odlewanych :

\* U W A G A : aktualizacja dokumentacji dotyczy usunięcia nazw własnych produktów, wprowadzone zmiany są zmianami nieistotnymi i nie wpływają na zakres pozwolenia na budowę



**SZAFON SZENDZIELORZ**  
**PROJEKT**

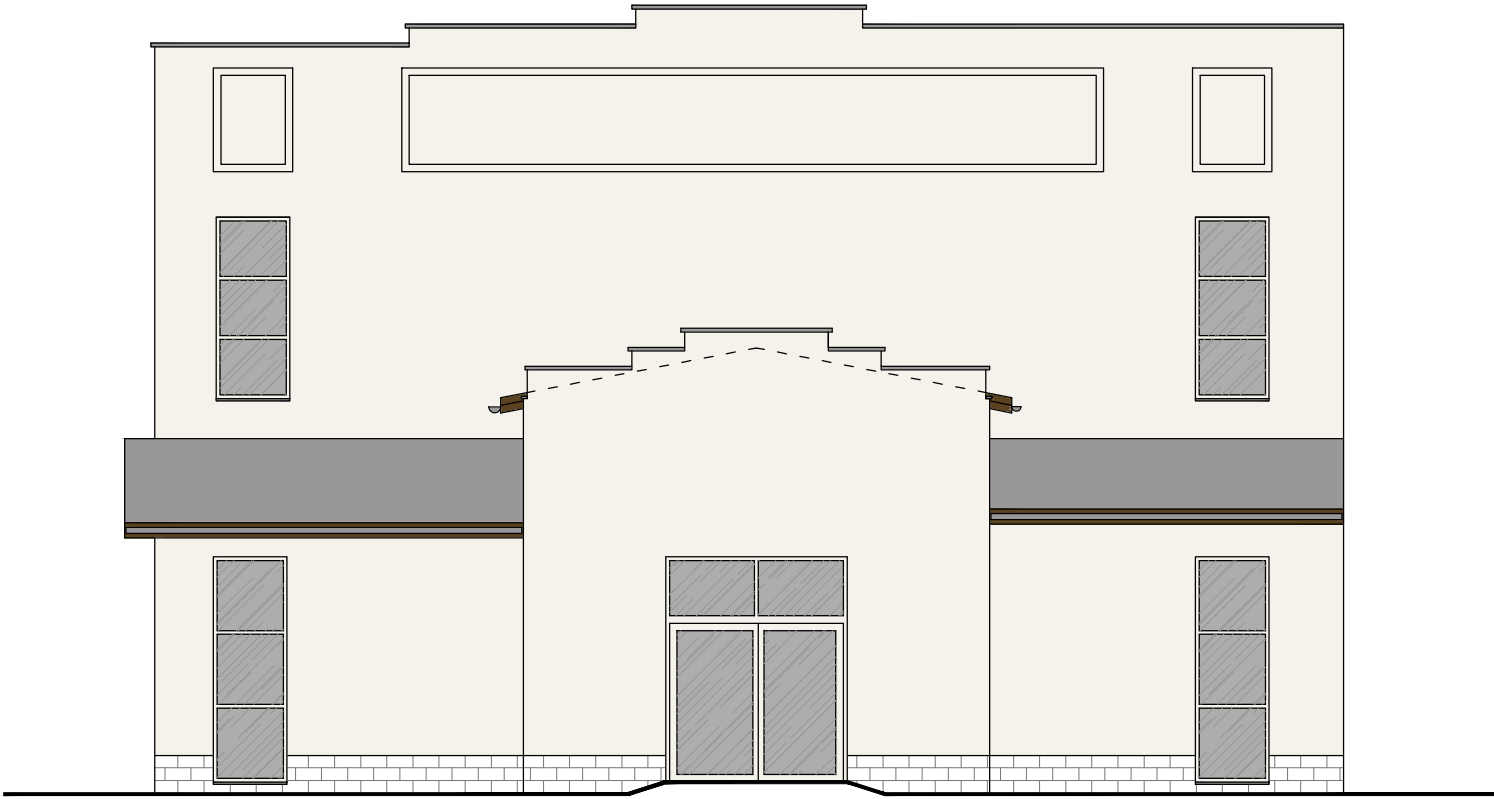
TEL. +48 32 449 02 47

WWW.SZENDZIELORZ.COM.PL

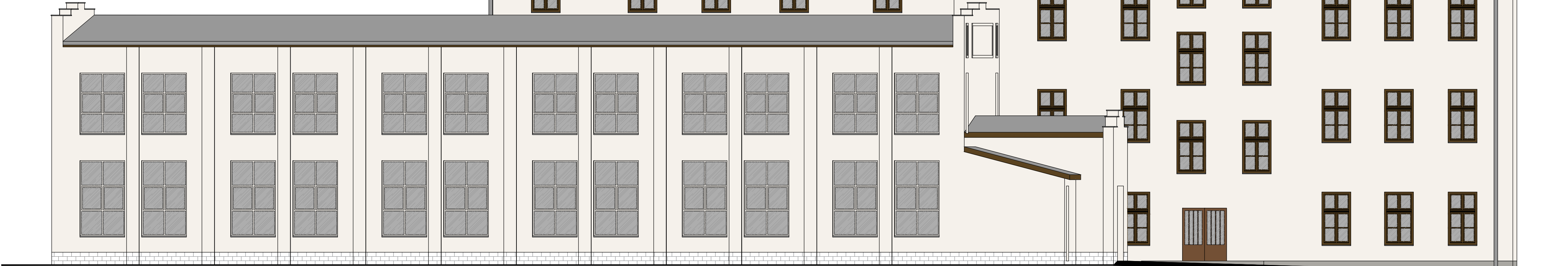
Inwestor:	Starostwo Powiatowe w Żywcu 34-300 Żywiec, ul.Kraśńskiego 13	Data: 10.2015 Data aktualizacji: 06.2019
Projekt:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOŁ EKONOMICZNO-GASTRONOMICZNYCH W ŻYWCU- AKTUALIZACJA	Skala: 1:100
Temat rysunku:	ELEWACJA BOCZNA - ZACHODNIA	Nr rysunku: A 22
Projektant:	mgr inż. arch. Marcel Szynowski	upr. nr NPOIA/030/2015
opracował:	mgr inż. arch. Bartosz Wrożyna, mgr inż Sebastian Obetkon	
autor aktualizacji:	mgr inż. arch. Aleksandra Drewniak	upr. nr MPOIA/039/2014

ELEWACJA BOCZNA - ZACHODNIA





ELEWACJA PÓŁNOCNA  
SALA GIMNASTYCZNA



ELEWACJA BOCZNA - WSCHODNIA

KOLORYSTYKA ELEWACJI BUDYNKU:

1. tynki proste napoziomie przyziemia, I i II piętra - ZŁAMANA BIEL;  
**KOL. NCS S 0500-N;**  
2. detal sztukatorski ciągniony - gzymsy, opaski okienne, przyczółki nad oknami i piętra, bonie narożne - BEŻOWO -PIASKOWY Z DODATKIEM CZERWIENI ŻELAZOWEJ;  
**KOL. NCS S 1515-Y30R;**  
3. detal sztukatorski odlewany - BEŻOWY - KOLOR CEMENTU ROMAŃSKIEGO  
4.kolorystykę elewacji sali gimnastycznej oraz parterowego zaplecza dostosować do kolorystyki elewacji frontowe budynku (ZŁAMANA BIEL) **KOL. NCS S 0500-N.**


UWAGA! należy wykonać próbną kolorystykę wokół detalu sztukatorskiego z cementu romańskiego w zestawieniu trzech kolorów o wym min. 100x100cm i uzgodnić z projektantem i Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków.

proponowana lokalizacja 4 podwójnych budek legowych dla jerzyka *Apus apus*, zgodnie z decyzją nr WPN.6401.402.2015.MS.1 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach - decyzja w załączeniu

ROBOTY BUDOWLANE NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z ZAŁĄCZONYM W CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU PROGRAMEM PRAC KONSERWATORSKICH:

1. Zasady prac konserwatorskich:
- wszystkie prace wykonywane powinny być przez osoby (firmę) posiadające doświadczenie i praktykę w pracach konserwatorskich i sztukatorskich
  - konieczny jest nadzór konserwatorski sprawowany przez osobę z uprawnieniami konserwatorskimi (konserwator dzieł sztuki),
  - nie wolno stosować gotowych detali sztukatorskich wykonanych z gipsu i powlekanego styropianu, styroduru i innych materiałów syntetycznych. Detal wykonany powinien być w narzucie, z zaprawy zgodnie z oryginalna technologią,
  - konieczne jest uzgodnienie przygotowanych wzorników z nadzorem konserwatorskim.
2. Usunięcie starej blacharki ;
3. Usunięcie wtórnych elementów ;
4. Oczyszczenie fragmentów zachowanego oryginalnego detalu sztukatorskiego z warstw wtórnych tynków i przemalowań, w celu przygotowania odpowiednich wzorników. (przyczółki nad oknami I piętra, arkady nad wejściem do budynku, gzyms międzykondygnacyjny nad przyziemiem, kapitele filarów wejściowych). Być może po delikatnym usunięciu okładziny kamiennej ukaże się detal sztukatorski filarów w portalu wejściowym. Oryginalny detal sztukatorski należy oczyszczać delikatnie, ręcznie przy użyciu skrobaków, zachować możliwie duży zakres detalu.
5. W następnym etapie prac odkucie tynków;
6. Oczyszczenie zachowanych tynków z warstw farby i wtórnych nakropków.
7. Oczyszczenie powierzchni murów i zachowanych tynków ;
8. Wzmocnienie osłabionych cegieł i pozostałych elementów sztukatorskich wykonanych w narzucie;
9. Uzupełnienie usuniętych tynków ;
10. Na powierzchni ścian prostych założenie warstwy gładzi szpachlowej z mikrowłóknami;
11. Konserwacja i rekonstrukcja detalu sztukatorskiego wykonanego w narzucie, ciągniętego
12. Wymiana wszystkich okuć blacharskich .
13. Konserwacja elementów sztukatorskich odlewanych :

\* U W A G A : aktualizacja dokumentacji dotyczy usunięcia nazw własnych produktów, wprowadzone zmiany są zmianami nieistotnymi i nie wpływają na zakres pozwolenia na budowę



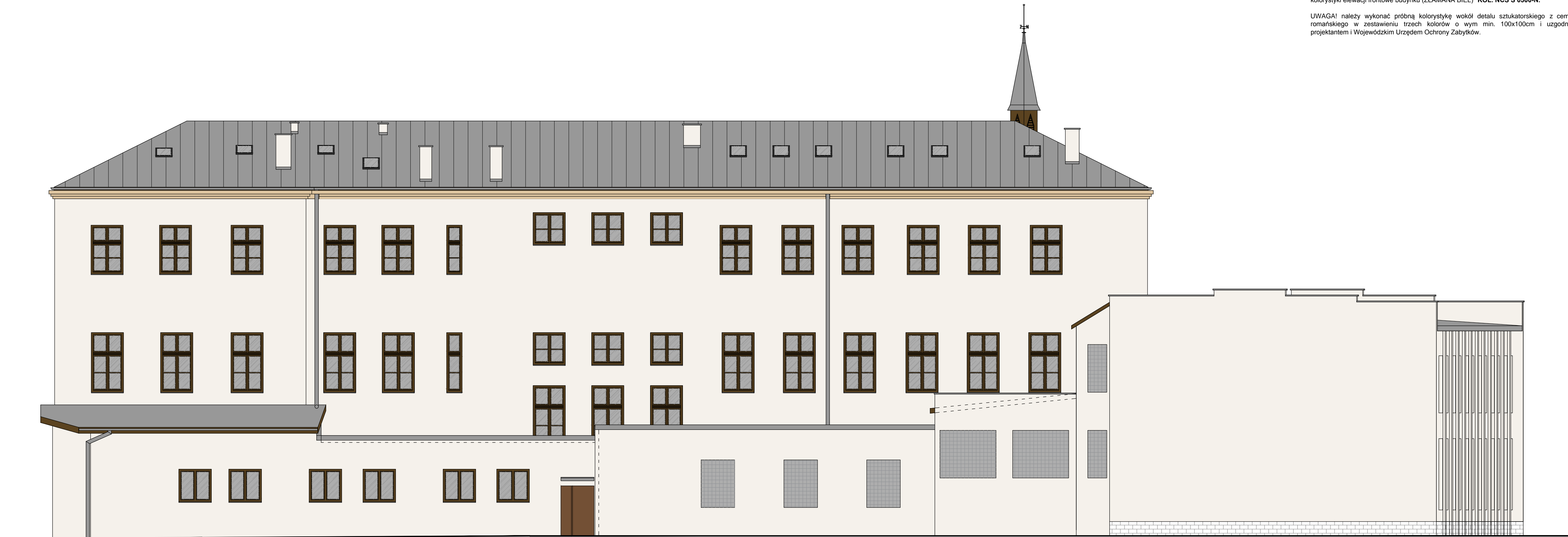
SZAFON SZENDZIELORZ

PROJEKT

TEL. +48 32 449 02 47

WWW.SZENDZIELORZ.COM.PL

Inwestor:	Starostwo Powiatowe w Żywcu 34-300 Żywiec, ul.Kraśńskiego 13	Data: Data aktualizacji:	10.2015 06.2019
Projekt:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO-GASTRONOMICZNYCH W ŻYWCU- AKTUALIZACJA	Skala:	1:100
Temat rysunku:	ELEWACJA BOCZNA WSCHODNIA	Nr rysunku:	A 23
Projektant:	mgr inż. arch. Marcel Szynowski	upr. nr NPOIA/030/2015	
opracował:	mgr inż. arch. Bartosz Wrożyna, mgr inż Sebastian Obetkon		
autor aktualizacji:	mgr inż. arch. Aleksandra Drewniak	upr. nr MPOIA/039/2014	



## ELEWACJA POŁUDNIOWA

**KOLORYSTYKA ELEWACJI BUDYNKU:**


1. typy proste napozimie przyziemia, i i l pietra - ZŁAMANA BIEL; KOL. NCS S 0500-N;
  2. detal szkatułskaci ciagniony - gzymys, opaski okienne, przyciski na oknami i pnozra, bonie narozna - BEŻOWO -PIASKOWY Z DODATKIEM CZERWIEŃNY ZŁAZOWEJ; KOL. NCS S 1515-Y30R;
  3. detal szkatułskaci odlewany - BEŻOWY - KOLOR CEMENTU ROMANSKIEGO
- kolorystyki elewacji sali gimnastycznej oraz parterowego zaplecza dostosować do kolorystyki elewacji frontowe budynku (ZŁAMANA BIEL) KOL. NCS S 0500-N.

**UWAGA!** należy wykonać próbną kolorystykę wokół detalu sztukatorskiego z cementu romańskiego w zestawieniu trzech kolorów o wym. min. 100x100cm i uzgodnić z projektantem i Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków.

ROBOTY BUDOWLANE NALEŻY WYKONYWAC ZGODNIE Z ZAŁĄCZONYM W CZĘŚCI  
OPISOWEJ PROJEKTU PROGRAMEM PRAC KONSERWATORSKICH:

- Zasady prac konserwatorskich:
- wszystkie prace wykonywane powinny być przez osoby (firmę) posiadające doświadczenie w praktyce w pracach konserwatorskich i sztukatorskich
- konieczny jest nadzór konserwatorski sprawowany przez osobę z uprawnieniami konserwatorskimi (konserwator dzieł sztuki),
- nie wolno stosować gotowych detali sztukatorskich wykonanych z gipsu i polewanego styropianu, styroduru i innych materiałów syntetycznych. Detal wykonany powinien być z marmuru, z zaprawy zgodnie z oryginalną technologią,
- konieczne jest uzgodnienie przygotowanych wzorników z nadzorem konserwatorskim.
2. Usunięcie starej blacharki;
  3. Usunięcie wtórnych elementów;
  4. Oczyszczenie fragmentów zachowanego oryginalnego detalu sztukatorskiego z warstw wtórnych tynków i przelamań, w celu przygotowania odpowiednich wzorników do przyrządów nad oknami i piętra, arkady nad wejściem do budynku, gzymsy (nadziękondygnacyjny nad przyziemiem, kapietele filarów wejściowych). Być może po delikatnym usunięciu okładziny kamiennej ukaże się detal sztukatorski filarów w portalu wejściowym. Oryginalny detal sztukatorski należy czyścić delikatnie, ręcznie przy użyciu mikrobaków, zachować możliwie duży zakres detalu.
  5. W następnym etapie prac odkucie tynków;
  6. Oczyszczenie zachowanych tynków z warstw farby i wtórnych nakropków.
  7. Oczyszczenie powierzchni murów i zachowanych tynków;
  8. Wzmocnienie osłabionych cegieł i pozostałych elementów sztukatorskich wykonanych z marmuru;
  9. Uzupełnienie usuniętych tynków;
  10. Na powierzchni ścian prostych założenie warstwy gładzi szpachlowej i mikrowłókna;
  1. Konserwacja i rekonstrukcja detalu sztukatorskiego wykonanego z marmuru;
  2. Wymiana wszystkich okuć blacharskich;
  3. Konserwacja elementów sztukatorskich odlewanych;

\* U W A G A : aktualizacja dokumentacji dotyczy usunięcia nazw własnych produktów, wprowadzone zmiany są zmianami nieistotnymi i nie wpływają na zakres pozwolenia na budowę


	<b>SZAFRON SZTANDAROWY</b> <b>PROJECT</b>		<b>TEL. +48 32 449 02 47</b> <b>WWW.SZAFRONSZTANDAROWY.PL</b>	
	<b>Investor:</b> Starostwo Powiatowe w Żywcu 34-300 Żywiec, ul. Krasińskiego 13		<b>Data:</b> 10.2015 <b>Data aktualizacji:</b> 06.2019	
<b>Projekt:</b>	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOŁ EKONOMICZNO-GASTRONOMICZNYCH W ŻYWCU- AKTUALIZACJA		<b>Skala:</b> 1:100	
<b>Temat rysunku:</b>	ELEWACJA POŁUDNIOWA		<b>Nr rysunku:</b> A 24	
<b>Projektant:</b>	mgr inż. arch. Marcel Szyński	upr. nr NPOIA/030/2015		
<b>opracował:</b>	mgr inż. arch. Bartosz Wrożyna, mgr inż. Sebastian Obetkon			
<b>autor aktualizacji:</b>	mgr inż. arch. Aleksandra Drewniak		upr. nr MPOIA/039/2014	

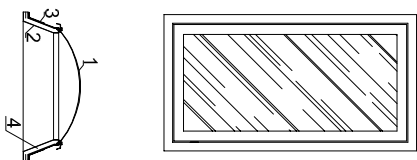



ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ																					
RODZAJ OKNA		O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7	O8	O9	O10	O11	O12	O13	O13a	O14	O15	O16	O17	O18	O19
MATERIAŁ		drewno, szkło	drewno, szkło	drewno, szkło	drewno, szkło	drewno, szkło	drewno, szkło	drewno, szkło	drewno, szkło	drewno, szkło	drewno, szkło	drewno, szkło	drewno, szkło	drewno, szkło	drewno, szkło	drewno, szkło	drewno, szkło	drewno, szkło	drewno, szkło	PCV, szkło	
SCHEMAT																					
WYMIAR MODULARNY s/h W ŚWIEŹLE MURU		138 / 250	116 / 206	138 / 206	136 / 206	116 / 203	246 / 246	246 / 205	133 / 249	135 / 250	65 / 250	135 / 135	115 / 210	115 / 205	115 / 75	135 / 205	65 / 205	88 / 144	137 / 155	137 / 137	70 / 70
RAZEM SZTUK		21	13	7	7	7	2	1	2	18	2	8	11	12	2	11	1	1	3	11	2
KONDYGNACJA	PIWNICA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	PARTER	9	-	7	-	-	1	-	2	4	1	2	4	-	-	-	-	1	3	11	-
	I PIĘTRO	12	-	-	7	-	1	-	-	14	1	3	7	-	-	-	-	-	-	-	-
	II PIĘTRO	-	12	-	-	7	-	1	-	-	-	3	-	12	-	11	1	-	-	-	-
	PODDASZE	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
LOKALIZACJA		POM.: 0.4, 0.6, 0.43 POM.: 1.15, 1.16, 1.17, 1.20	POM.: 2.12, 2.13, 2.14, 2.17 POM.: 3.21	POM.: 0.2, 0.7	POM.: 1.9, 1.11, 1.12	POM.: 2.11, 2.20, 2.22	POM.: 0.42 POM.: 1.21	POM.: 2.18	POM.: 0.41	POM.: 0.32, 0.36 POM.: 1.1, 1.2, 1.3, 1.14, 1.22, 1.24, 1.26	POM.: 0.37 POM.: 1.27	POM.: 0.2, 0.44 POM.: 1.14 POM.: 2.6	POM.: 0.8, 0.11 POM.: 1.7, 1.8, 1.9, 1.10	POM.: 2.9, 2.10, 2.11, 2.20, 2.21	POM.: 3.19	POM.: 2.1, 2.2, 2.4, 2.7, 2.8	POM.: 2.5	POM.: 0.51	POM.: 0.40, 0.52	POM.: 0.2, 0.28, 0.46, 0.47, 0.48, 0.51, 0.52	POM.: -1.04, -1.05
UWAGI:		<div>- NAWIEWNIKI HIGROSTEROWANE Z WKŁADKĄ TERMICZNĄ W KOLORZE STOLARKI O WYDAJNOŚCI 7-28m³/h</div> <div>- OKAPNIKI DREWNIANE</div> <div>- WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA max U=1.1 [W/m²K]</div> <div>- KOLOR - DREWNO MAHOŃ, BEJCOWANE W KOLORZE CIEMNEGO DĘBU W CELU UWIDOCZNIENIA NATURALNYCH SŁOJÓW DREWNA</div> <div>- STOLARKĘ DREWNIANĄ WYPOSAŻYĆ W PARAPETY WEWNĘTRZNE Z KONGLOMERATU W KOLORZE SZARYM</div> <div>- SŁUPEK RUCHOMY ZE SZPROSEM WIEDENSKIM</div> <div>- WSZYSTKIE OKNA DREWNIANE WYPOSAŻYĆ W MOSIĘŻNE KLAMKI MOTYLKOWE W STYLU RETRO</div>																			

UWAGA:  
1. Wymiary stolarki okiennej podano w świetle otworu budowlanego.  
2. Niniejsze zestawienie stolarki budowlanej nie jest podstawą do zakupu.  
3. Przed rozpoczęciem robót budowlanych wymiary sprawdzić na budowie.  
4. Rysunek rozpatrywać łącznie z innymi rysunkami branży architektonicznej.

\* U W A G A : aktualizacja dokumentacji dotyczący usunięcia nazw własnych produktów, wprowadzone zmiany są zmianami nieistotnymi i nie wpływają na zakres pozwolenia na budowę

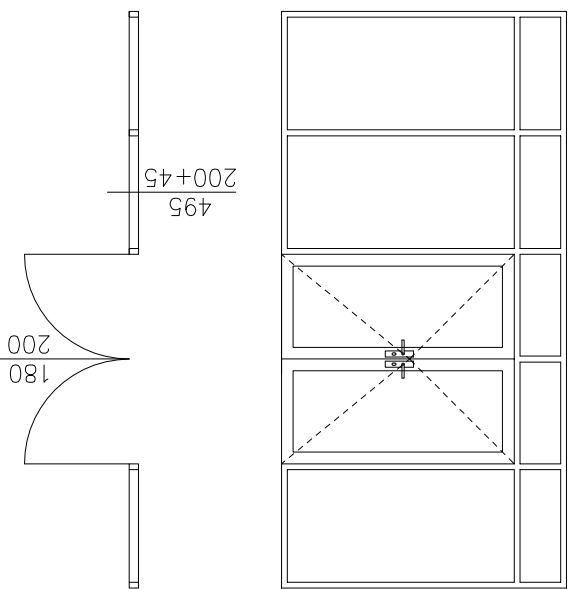
		<b>SZARON SZENDZIELORZ PROJEKT</b>		TEL. +48 32 449 02 47	
				<b>WWW.SZENDZIELORZ.COM.PL</b>	
Inwestor:		Starostwo Powiatowe w Żywcu 34-300 Żywiec, ul. Kraśnińskiego 13		Data: 10.2015 Data aktualizacji: 06.2019	
Projekt:		TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOŁ EKONOMICZNO-GASTRONOMICZNYCH W ŻYWCU- AKTUALIZACJA		Skala:  -	
Temat rysunku:		ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ		Nr rysunku:  ZS 01	
Projektant:		mgr inż. arch. Marcel Szynowski		upr. nr NPOIA/030/2015	
opracował:		mgr inż. arch. Bartosz Wrożyna, mgr inż. Sebastian Obetkon			
autor aktualizacji:		mgr inż. arch. Aleksandra Drewniak		upr. nr MPOIA/039/2015	


ZESTAWIENIE OKIEN DACHOWYCH		
RODZAJ DRZWI	O21	
MATERIAŁ	Świetlik stały na podstawie skośnej z blachy stalowej ocynkowanej	
SCHEMAT	<div></div> <div><ol style="list-style-type: none"><li>1. Kopułka akrylowa</li><li>2. Podstawa skośna z blachy stalowej ocynkowanej (przystosowana do ocieplenia)</li><li>3. Obróbka dekarcka</li><li>4. Proponowane ocieplenie</li></ol></div>	
WYMIAR MODULARNY s/h W ŚWIEITLIE	100 / 200	
RAZEM SZTUK	2	
KONDYGNACJA	PIWNICA	-
	PARTER	2
	I PIĘTRO	-
	II PIĘTRO	-
	PODDASZE	-
LOKALIZACJA	Świetliki dachowe nad pomieszczeniem 0,45	

<div><div></div><div><div>SZAFRON SZENDZIELORZ</div><div>PROJEKT</div></div><div><div>TEL. +48 32 449 02 47</div><div>WWW.SZENDZIELORZ.COM.PL</div></div></div>			
Investor:	Starostwo Powiatowe w Żywcu 34-300 Żywiec, ul.Kraśińskiego 13	Data: 10.2015 Data aktualizacji: 06.2019	
Projekt:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO-GASTRONOMICZNYCH W ŻYWCU- AKTUALIZACJA	Skala:	-
Temat rysunku:	ZESTAWIENIE OKIEN DACHOWYCH	Nr rysunku:	ZS 02
Projektant:	mgr inż. arch. Marcel Szynowski	upr. nr NPOIA/030/2015	
opracował:	mgr inż. arch. Bartosz Wrożyńska, mgr inż. Sebastian Obetkon		
autor aktualizacji:	mgr inż. arch. Aleksandra Drewniak	upr. nr MPOIA/039/2014	

\* U W A G A : aktualizacja dokumentacji dotyczy usunięcia nazw własnych produktów, wprowadzone zmiany są zmianami nieistotnymi i nie wpływają na zakres pozwolenia na budowę

ZESTAWIENIE ŚLUSARKI ALUMINIOWEJ


RODZAJ DRZWI	O20	
MATERIAŁ	aluminiowe, ze skrzydłem min. 2x 90cm w świetle, antywłamaniowe	
SCHEMAT		
WYMIAR MODULARNY s/h W ŚWIECIE MURU	<div>495</div> <div>210 + 45</div>	
RAZEM SZTUK	1	
KONDYGNACJA	PIWNICA	-
	PARTER	1
	I PIĘTRO	-
	II PIĘTRO	-
	PODDASZE	-
LOKALIZACJA	POM.: 0.2	
UWAGI:	<div>- WYPOSAŻYĆ W ZAMEK</div> <div>- KOLOR - RAL 7043</div> <div>- ANTYWŁAMANIOWE</div> <div>- SKRZYDŁO W ŚWIECIE MIN. 2x90cm</div> <div>- STOSOWAĆ SZKŁO BEZPIECZNE</div>	

<div><div></div><div><div>SZARON SZENDZIELORZ</div><div>PROJEKT</div></div><div><div>TEL. +48 32 449 02 47</div><div>WWW.SZENDZIELORZ.COM.PL</div></div></div>			
Investor:	Starostwo Powiatowe w Żywcu 34-300 Żywiec, ul.Kraśnińskiego 13	Data: 10.2015	Data aktualizacji: 06.2019
Projekt:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO-GASTRONOMICZNYCH W ŻYWCU- AKTUALIZACJA	Skala:	-
Temat rysunku:	ZESTAWIENIE ŚLUSARKI ALUMINIOWEJ	Nr rysunku:	ZS 03
Projektant:	mgr inż. arch. Marcel Szynowski	upr. nr NPOIA/030/2015	
opracował:	mgr inż. arch. Bartosz Wrożyńska, mgr inż. Sebastian Obekton		
autor aktualizacji:	mgr inż. arch. Aleksandra Drewniak	upr. nr MPOIA/039/2014	

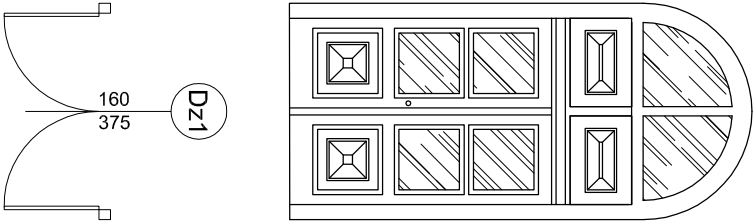
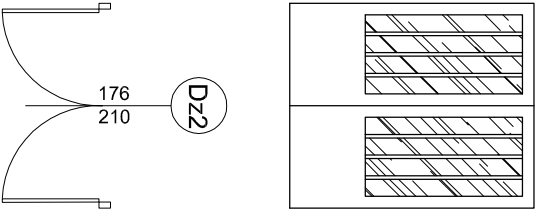
ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ - ZEWNĘTRZNEJ

RODZAJ DRZWI	D Z 3	D Z 4
MATERIAŁ	drewno	drewno
SCHEMAT	drzwi zew. - dziedziniec	drzwi zewnętrzne - wejście zaplecze
WYMIAR MODULARNY s/h W ŚWIECLE OŚCIEŻNICY	90/200	90+45 / 210
RAZEM SZTUK	1	1
P-PRAWE    L-LEWE	0.31	0.2
WYMAGANIA SPECJALNE	1. kolor uzgodnić na etapie wykonawstwa 2. wyposażyć w zamek, klamki w kolorze patynowym	1. drzwi dwuskrzydłowe, 2.skrzydło w świetle min.90 cm 2. kolor uzgodnić na etapie wykonawstwa 4. wyposażyć w zamek, klamki w kolorze patynowym
UWAGA: - PRZED ZAMÓWIENIEM I WYKONANIEM STOLARKI WYKONAWCA MA OBOWIAZĘK PRZEPROWADZIĆ WYMIAROWANIE KONTROLNE OTWORÓW DRZWIOWYCH, - WYMIARY DOTYCZĄCE ŚLUSARKI DRZWIOWEJ PODANO W ŚWIECLE OŚCIEŻNIC,		

\* U W A G A : aktualizacja dokumentacji dotyczy usunięcia nazw własnych produktów, wprowadzone zmiany są zmianami nieistotnymi i nie wpływają na zakres pozwolenia na budowę

<div><div></div><div><div>SZAFRON SZENDZIELORZ</div><div>PROJEKT</div></div></div> <div><div>TEL. +48 32 449 02 47</div><div>WWW.SZENDZIELORZ.COM.PL</div></div>		
Investor:	Starostwo Powiatowe w Żywcu 34-300 Żywiec, ul.Kraśnińskiego 13	Data: 10.2015 Data aktualizacji: 06.2019
Projekt:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO-GASTRONOMICZNYCH W ŻYWCU- AKTUALIZACJA	Skala: -
Temat rysunku:	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ - ZEWNĘTRZNEJ	Nr rysunku: ZS 04
Projektant:	mgr inż. arch. Marcel Szynowski	upr. nr NPOJA/030/2015
opracował:	mgr inż. arch. Bartosz Wrożyńska, mgr inż Sebastian Obekton	
autor aktualizacji:	mgr inż. arch. Aleksandra Drewniak	upr. nr MPOJA/039/2014

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ - ZEWNĘTRZNEJ - do renowacji


RODZAJ DRZWI	Dz1	Dz2
MATERIAŁ	drewno	drewno
SCHEMAT	drzwi zewnętrzne - wejście główne	drzwi zewnętrzne - wejście boczne
		
WYMIAR MODULARNY s/h W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	160/375	166 / 210
RAZEM SZTUK	3	1
P-PRAWE L-LEWE	0.31	0.2
WYMAGANIA SPECJALNE	1. okucia, klamki i zawiasy mosiężne, 2. szkło wymienić na bezpieczne, 3. wyposażyć w zamek, 4. drzwi uszczelnić	1. okucia, klamki i zawiasy mosiężne, 2. szkło wymienić na bezpieczne, 3. wyposażyć w zamek, 4. drzwi uszczelnić

UWAGA!:  
W przypadku wymiany drzwi Dz1 na nowe (dębowe) drzwi otwierane na zewnątrz z zachowaniem istniejących podziałów oraz formy.

RENOWACJA I MALOWANIE DRZWI DREWNIANYCH:

Drzwi odpowiednio zabezpieczyć oraz zdemontować wszelkiego rodzaju okucia oraz klamki. Przed przystąpieniem do usuwania starych powłok malarskich zdemontować wszystkie szklenia, które podlegać będą wymianie na szkło bezpieczne. Usunięcie starej farby wykonać przy użyciu środków chemicznych a następnie mechanicznie poprzez nałożenie pędzlem odpowiednich preparatów na powierzchnie i po upływie określonego czasu zalecanego przez producenta stopniowym zdejmowaniu starej farby. W miarę potrzeby proces ten należy miejscowo powtórzyć, a drobne pozostałości usunąć przy pomocy papieru ściernego i szpachelki. W przypadku powłok wielowarstwowych, gdzie środki chemiczne mogą okazać się niewystarczające użyć należy opalarki. Po usunięciu wszelkich pozostałości po farbie uzupełnić należy wszystkie ubytki w drewnie oraz głębsze rysy. Do uzupełnienia ubytków stosować należy specjalne szpachlówki (masy szpachlowe) przeznaczzone do tego typu prac. Przed szpachlowaniem powierzchnia musi zostać oczyszczona, odpylona, w miarę potrzeby także umyta i osuszona. Grubość jednorazowo nakładanej warstwy nie powinna być zwykłe większa niż 4 mm, w przypadku większego ubytku następną warstwą nakładać należy w momencie gdy pierwsza całkowicie się utwardzi. Kolejnym etapem jest ponowne szlifowanie i odpylanie powierzchni, gdzie pamiętać należy aby nie używać papieru ściernego lub gąbki ścierniej o zbyt grubym ziarnie gdyż może to spowodować zarysowania, które będą trudne do zamaskowania na etapie malowania. Następnie przystąpić należy do bejcowania w kolorze w ciemnego dębu w celu uwidocznienia naturalnej struktury drewna. Wykończenie w formie lakierowania wykonać zgodnie z technologią producenta bezbarwnym lakierem matowym. Wszystkie okucia oraz klamki wymienić na nowe mosiężne. Drzwi uszczelnić.


\* U W A G A : aktualizacja dokumentacji dotyczy usunięcia nazw własnych produktów, wprowadzone zmiany są zmianami nieistotnymi i nie wpływają na zakres pozwolenia na budowę

<div><div></div><div><div>SZAFRON SZENDZIELORZ</div><div>PROJEKT</div></div><div><div>TEL. + 48 32 449 02 47</div><div>WWW.SZENDZIELORZ.COM.PL</div></div></div>		
Investor:	Starostwo Powiatowe w Żywcu 34-300 Żywiec, ul.Kraśińskiego 13	Data: 10.2015 Data aktualizacji: 06.2019
Projekt:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPÓŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO-GASTRONOMICZNYCH W ŻYWCU- AKTUALIZACJA	Skala: -
Temat rysunku:	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ ZEW. - DO RENOWACJI	Nr rysunku: ZS 05
Projektant:	mgr inż. arch. Marcel Szynowski	upr. nr NPOIA/030/2015
opracował:	mgr inż. arch. Bartosz Wrożyńska, mgr inż Sebastian Obekton	
autor aktualizacji:	mgr inż. arch. Aleksandra Drewniak	upr. nr MPOIA/039/2014

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ - WEWNĘTRZNEJ

RODZAJ DRZWI	D 1		D 2	D 3	D 4
MATERIAŁ	drewno		drewno	drewno	drewno
SCHEMAT	WC				
WYMIAR MODULARNY s/h W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY					
	90 / 200		90 / 200	90+40 / 200	90+30 / 200
	3                      8		1                      3	1	1
	RAZEM SZTUK				
P-PRAWE    L-LEWE	P	L	P	L	
	0,2, 0,31, 0,39	0,2, 0,29, 0,46 0,49, 0,52	0,30	0,30 0,50	0,40
WYMAGANIA SPECJALNE					
UWAGA: - PRZED ZAMÓWIENIEM I WYKONANIEM STOLARKI WYKONAWCA MA OBOWIĄZEK PRZEPROWADZIĆ WYMIAROWANIE KONTROLNE OTWORÓW DRZWIOWYCH, - WYMIARY DOTYCZĄCE ŚLUSARKI DRZWIOWEJ PODANO W ŚWIETLE OŚCIEŻNIC,	1. kolor uzgodnić na etapie wykonawstwa 2. wyposażyć w zamek, kłamki w kolorze patynowym				
	1. kolor uzgodnić na etapie wykonawstwa 2. wyposażyć w zamek, kłamki w kolorze patynowym 3. nawiew dolny min. 0.022m2.				
	1. drzwi dwuskrzydłowe, 2.skrzydło w świetle min.90 cm 3. kolor uzgodnić na etapie wykonawstwa 4. wyposażyć w zamek, kłamki w kolorze patynowym				
	1. drzwi dwuskrzydłowe, 2.skrzydło w świetle min.90 cm 3. kolor uzgodnić na etapie wykonawstwa 4. wyposażyć w zamek, kłamki w kolorze patynowym				
	0,2				

\* U W A G A : aktualizacja dokumentacji dotyczy usunięcia nazw własnych produktów, wprowadzone zmiany są zmianami nieistotnymi i nie wpływają na zakres pozwolenia na budowę



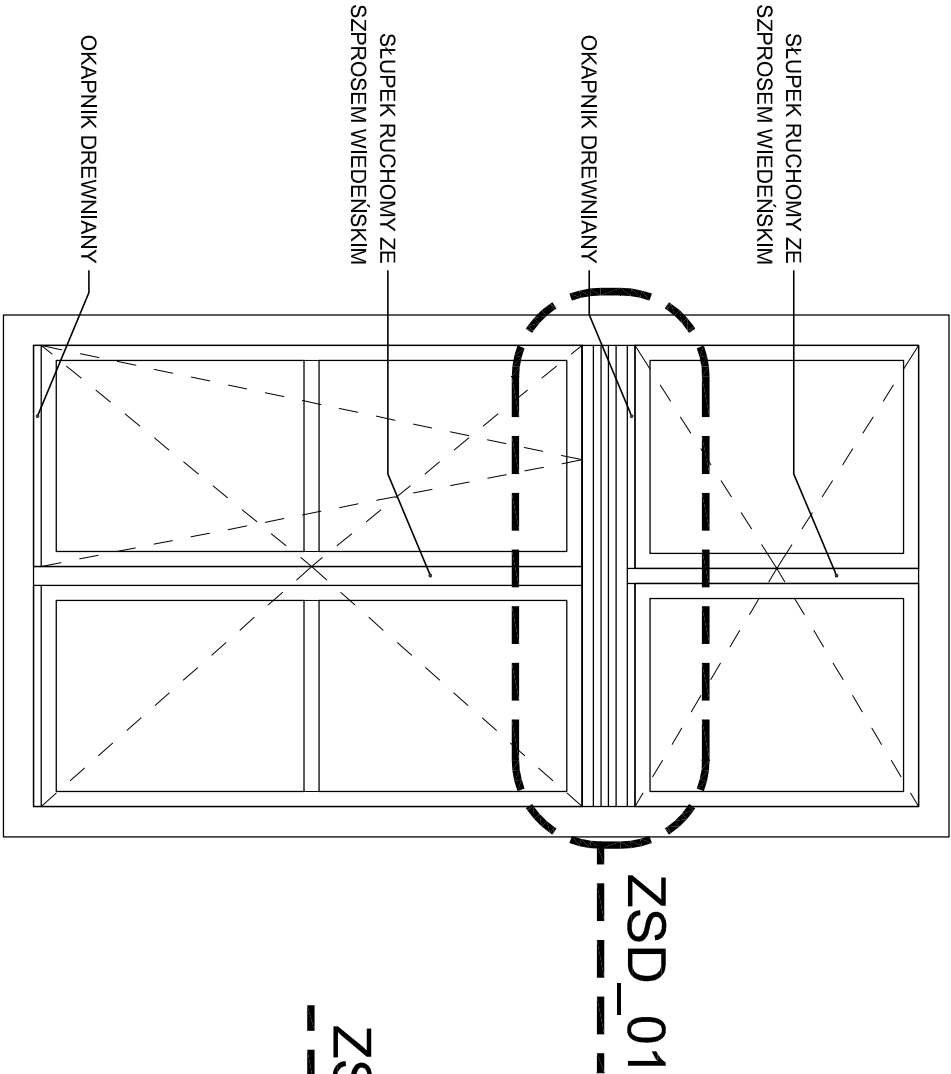
STARON SZENDZIELORZ

PROJEKT

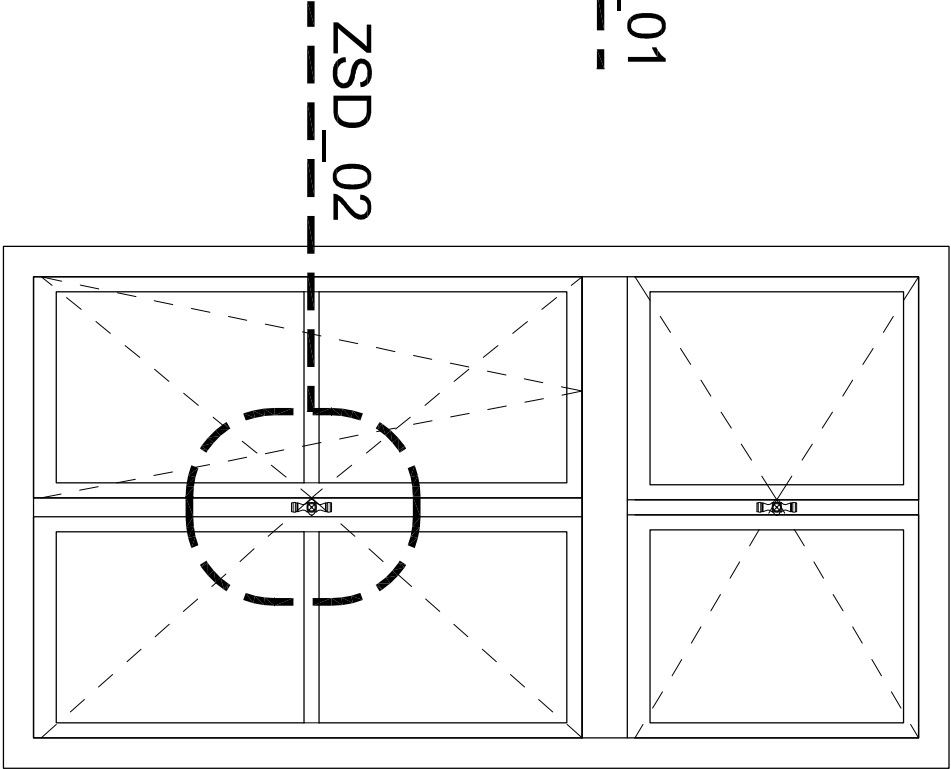
TEL. + 48 32 449 02 47

WWW.SZENDZIELORZ.COM.PL

Investor:	Starostwo Powiatowe w Żywcu 34-300 Żywiec, ul.Kraśnińskiego 13	Data: 10.2015 Data aktualizacji: 06.2019
Projekt:	TERMO-MODERNIZACJA BUDYNKU ZESPÓŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO-GASTRONOMICZNYCH W ŻYWCU- AKTUALIZACJA	Skala:  1:100
Temat rysunku:	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ - WEWNĘTRZNEJ	Nr rysunku:  ZS 06
Projektant:	mgr inż. arch. Marcel Szynowski	upr. nr NPOIA/0330/2015
opracował:	mgr inż. arch. Bartosz Wrożyńska, mgr inż. Sebastian Obekton	
autor aktualizacji:	mgr inż. arch. Aleksandra Drewniak	upr. nr MPOIA/039/2014



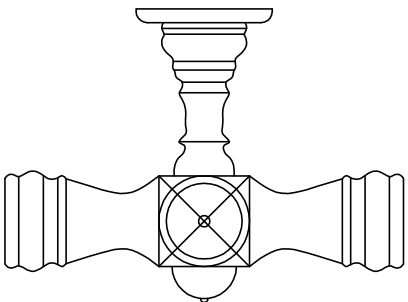
RYS. OKNO WIDOK OD ZEWNĄTRZ SKALA 1:20



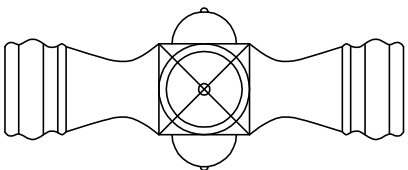
RYS. OKNO WIDOK OD WEWNĄTRZ SKALA 1:20

## ZSD\_02 skala 1:2

kłamka mosiężna motylkowa w stylu retro



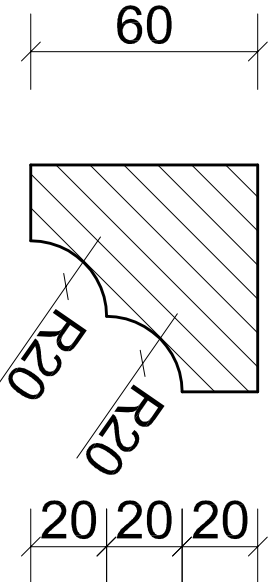
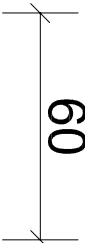
widok z boku




widok z przodu

## ZSD\_01 skala 1:2

detal belki okiennej



<div><div></div><div><b>SZAFRON SZENDZIELORZ</b> <b>PROJEKT</b></div></div> <div><b>TEL. + 48 32 449 02 47</b> <b>WWW.SZENDZIELORZ.COM.PL</b></div>			
Investor:	Starostwo Powiatowe w Żywcu 34-300 Żywiec, ul.Kraśnińskiego 13	Data: 10.2015 Data aktualizacji: 06.2019	
Projekt:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO-GASTRONOMICZNYCH W ŻYWCU- AKTUALIZACJA	Skala: 1:20, 1:2	
Temat rysunku:	DETAL OKNA	Nr rysunku: ZS 07	
Projektant:	mgr inż. arch. Marcel Szynowski	upr. nr NPOIA/030/2015	
opracował:	mgr inż. arch. Bartosz Wrożyńska, mgr inż. Sebastian Obekon		
autor aktualizacji:	mgr inż. arch. Aleksandra Drewniak	upr. nr MPOIA/039/2014	

\* U W A G A : aktualizacja dokumentacji dotyczy usunięcia nazw własnych produktów, wprowadzone zmiany są znikniami nieistotnymi i nie wpływają na zakres pozwolenia na budowę