



PROJEKT WYKONAWCZY

**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.

Spis zawartości opracowania :

SUPLEMENT	3
Opis techniczny do projektu WYKONAWCZEGO 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	4
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	4
2. Przedmiot opracowania	4
3. LOKALIZACJA.....	4
4. CHARAKTERYSTYKA I OPIS BUDYNKU	5
4.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU.....	5
4.2. DANE CHARAKTERYSTYCZNE.....	5
5. ROBOTY DO WYKONANIA.....	6
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 ZAPLECEM:	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 ZAPLECEM	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
6. Zestawienie rysunków	17

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

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO 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: 1654; 1655/3; 1656/6; 1657/13, 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 połaci 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 ²)	1073	410	729
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA(m ²)	4292	410	729
KUBATURA (m ³)	15558,5	1640	7144,2

DANE CHARAKTERYSTYCZNE	CAŁOŚĆ
DŁUGOŚĆ/SZEROKOŚĆ (m)	60/57
WYSOKOŚĆ (m)	17.6
LICZBA KONDYGNACJI	4
POWIERZCHNIA ZABUDOWY(m2)	2212
POWIERZCHNIA POMIESZCZEŃ (m2)	4203,87
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA(m2)	5431
KUBATURA (m3)	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. (przycółki nad oknami I piętra, arkady nad wejściem do budynku, gzyms międzykondygnacyjny nad przyziemem, 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 np. zaprawa cementowo-wapienna tynkarska .

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 odsonić 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 słoï - 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

- Stolarka okienna i drzwiowa 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 $U=1.1$. Stolarkę okienną 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, obejmę 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 ZAPLECEM:

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 ścienne 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:

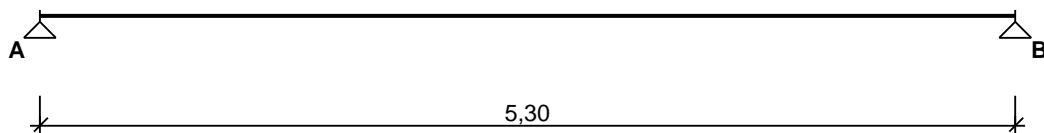
Tablica 1.

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

2. Legary drewniane. 10 cm i szer.20 cm, :0,60 [6,0kN/m ³ ·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 ³ ·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 ² ·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 _k = 1,500 kN/m ² , C ₄ =1,312) szer.140 cm [2,362kN/m ² ·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 _k = 0,31kN/m ² , teren A, z=H=5,0 m, -> C _e =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 ² ·1,40m]	-0,29	1,50	0,00	-0,43

Σ: 4,83 1,39 -- 6,70

SCHEMAT BELKI



Parametry belki:

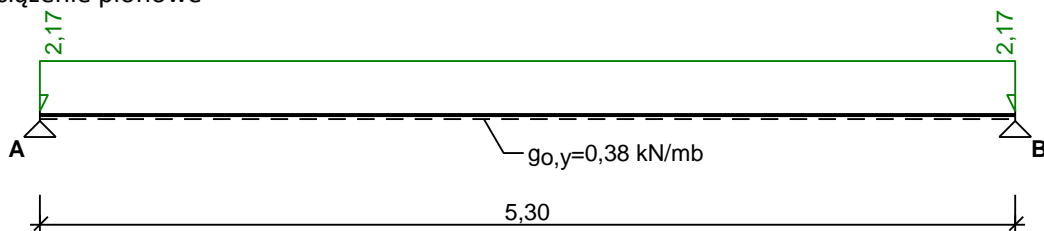
- współczynnik obciążenia dla ciężaru własnego belki $\gamma_f = 1,10$
- udział ciężaru własnego na kierunkach wg kąta odchylenia przekroju od pionu ($\gamma = 3,00^\circ$):
 - składowa pionowa = 99,9%, składowa pozioma = 5,2%

OBCIĄŻENIA OBLICZENIOWE BELKI

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

Schemat statyczny (ciężar belki uwzględniony automatycznie):

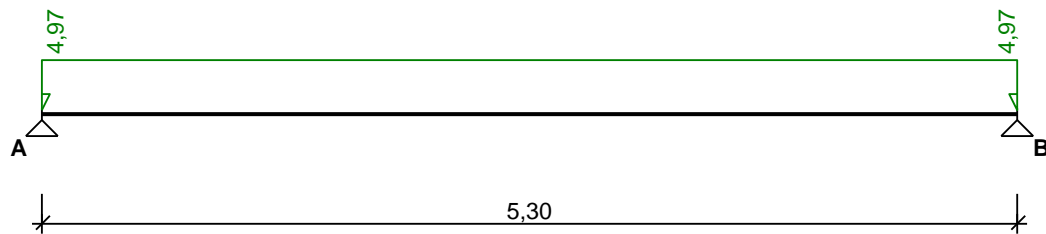
Obciążenie pionowe



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

Schemat statyczny:

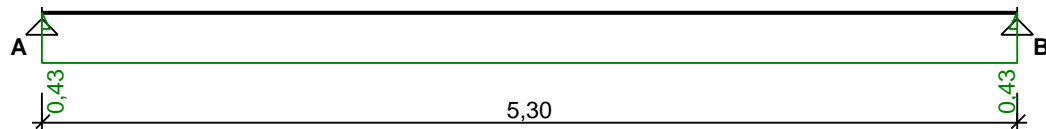
Obciążenie pionowe



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

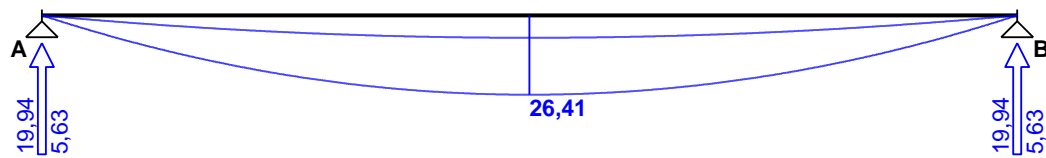
Schemat statyczny:

Obciążenie pionowe

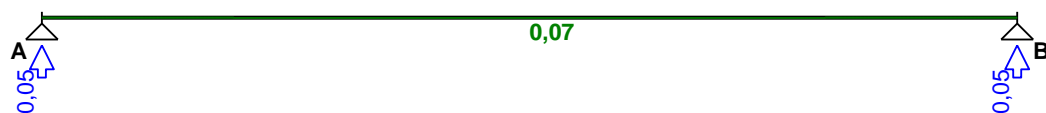


Obwiednia sił wewnętrznych

Momenty zginające M_x [kNm]:



Momenty zginające M_y [kNm]:



ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA

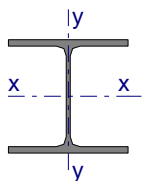
Belka zginana dwukierunkowo

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**

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

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

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. 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 POŁACI 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

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	-	matka 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	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	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	wylewka samopoziomująca
4	-	rozstawiana 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	-	matka bitumiczna
8	min.30	warstwa 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	-	warstwa przekładowa - mata strukturalna
3	2.2	deskowanie pełne - np. płyta OSB
4	5	konkrety 5cm
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	-	warstwa przekładowa - mata strukturalna
3	2.4	deskowanie pełne - np. płyta OSB
4	5	konkrety 5cm
5	-	wentylizacja
6	16	podkonstrukcja stalowa P1E160 co 60cm / wetna mineralna w płytach
7	20	strop istniejący
8	18-70	sufit podwieszany G-K
9	2.5	2x płyta GKF
10	-	farba zmywalna

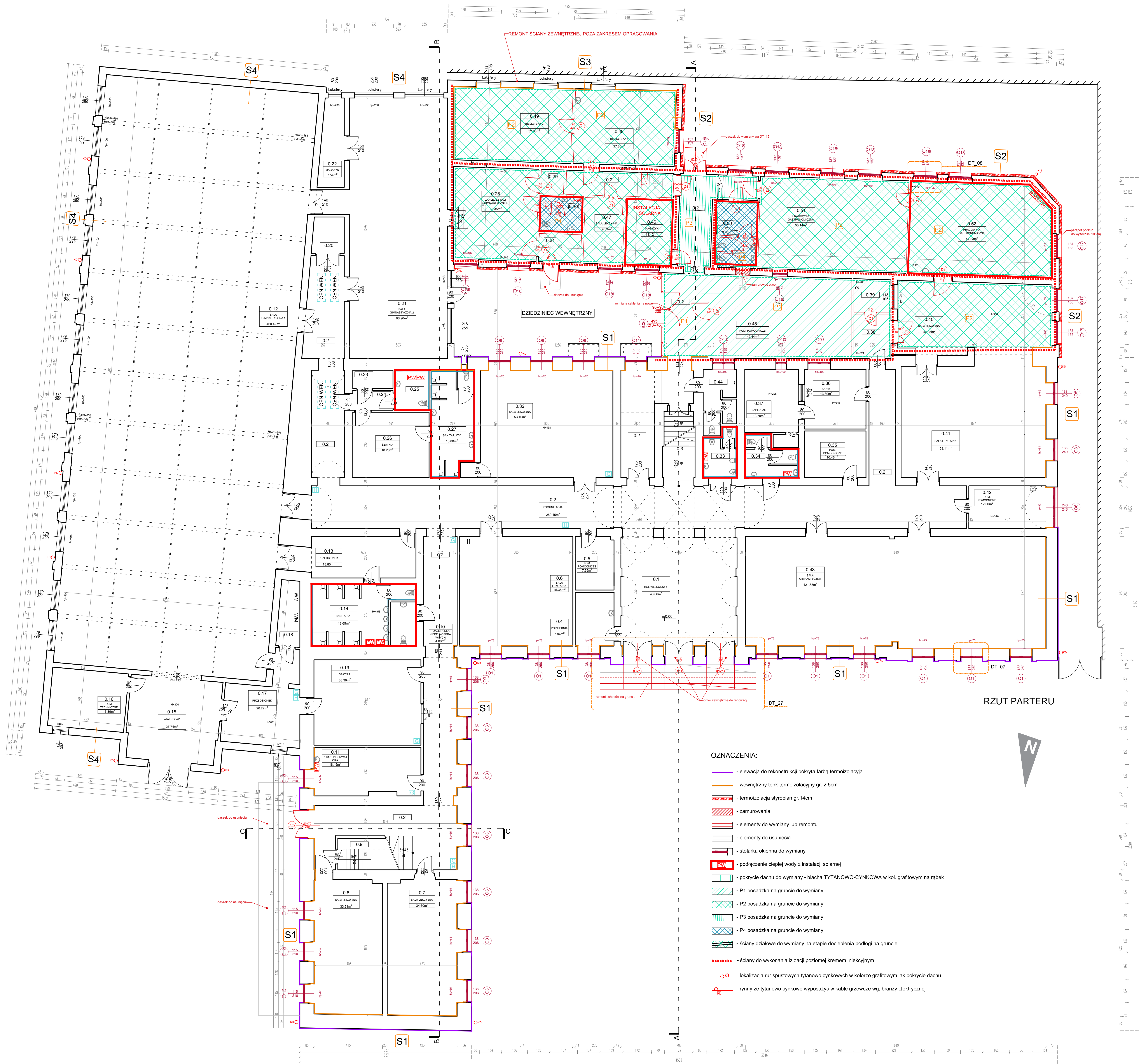
P7 DACH NAD MAGAZYNAMI 2		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	0.7	blacha tytanowo-cynkowa na rąbek stojący
2	-	warstwa przekładowa - mata strukturalna
3	2.5	deskowanie pełne - np. płyta OSB
4	5	konkrety 5cm
5	5	łaty 5x10cm i płyty z wetny mineralnej
6	-	membrana wysokoparoprzepuszczalna
7	16	krótkie istniejące / wetna 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 termooizolacyjna
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 termooizolującą
 - 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. grawitowym 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 grawitowym jak pokrycie dachu
 - rynnę ze tytanowo cynkowe wyposażenie w kabie grzewcze wg. branży elektrycznej

PARTER - WYKAZ POMIESZCZEŃ		
Nr	NAZWA	POW. CAL. m2
0.1	HOL. WEJŚCIOWY	46.06
0.2	KOMUNIKACJA	269.15
0.3	KŁATKA SCHODOWA	7.59
0.4	PORTIERNA	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 POMIESZCZEŃ		
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

Uwagi:
1. przed rozpoczęciem robót budowlanych wymiary sprawdzić na budowie.
2. Rozbiórka istniejącej konstrukcji w ścianach i elementach wykonanych z betonu żelaznego należy przeprowadzić do klasy odporności ogniowej przegrody, przez którą przechodzi. Przegrody instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i elementach konstrukcyjnych zastąpić, na których istniejących przepływnościach, a przekazywać klasę odporności ogniowej E10 lub REI 60 powyżej trzech klas odporności ogniowej E11 tych elementów.
3. Wykonanie elementów drewnianych i elementów konstrukcyjnych z podłożem betonowym drzwi i okien.
4. Wykonanie wszystkich elementów konstrukcyjnych z żelaza i stali.
5. Wykonanie wszystkich elementów konstrukcyjnych z żelaza i stali.
6. Wykonanie wszystkich elementów konstrukcyjnych z żelaza i stali.
7. Wykonanie wszystkich elementów konstrukcyjnych z żelaza i stali.
8. Wykonanie wszystkich elementów konstrukcyjnych z żelaza i stali.
9. Wykonanie wszystkich elementów konstrukcyjnych z żelaza i stali.
10. Wykonanie wszystkich elementów konstrukcyjnych z żelaza i stali.

UWAGA:
1. Wymiary 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 pozerowania na budowie

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

P1 PODŁOGA NA GRUNCIE		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	2.0	pytki 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 / upust
5	10	chudy beton - 20cm od ścianowej ściany
6	-	mata bitumiczna
7	min.30	warstwa odcinająca - pasek zagęszczony

P2 PODŁOGA NA GRUNCIE		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	2.0	pytki 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 / upust
5	10	chudy beton - 20cm od ścianowej ściany
6	-	mata bitumiczna
7	min.30	warstwa odcinająca - pasek zagęszczony

P3 PODŁOGA NA GRUNCIE		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	2.0	pytki 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	pytki 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 / upust
6	10	chudy beton - 20cm od ścianowej ściany
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 rąbek stojący, słowosław łaty
2	-	warstwa przekładowa - mata strukturalna
3	2.2	deskowanie pełne - np. płyta OSB
4	5	kontrełaty Świecin
5	-	membrana EPDM WRD
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 / przesłonek wentylacyjny
10	18	wełna mineralna układana w dwóch warstwach
11	-	paroizolacja
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, słowosław łaty
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 / wełna mineralna w płytach
7	-	paroizolacja
8	20	łatop strzemięcy
9	16-70	sufit podwieszany G-K
10	-	farba zmywalna

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	kontrełaty Świecin
5	5	łaty 5x5cm / płyty z wełny mineralnej
6	-	membrana wysokoprzepuszczalna
7	16	krótkie strzemięcy / 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 częścią opisową projektu
3	50-110	mur ściegający
4	2.5	tylnik termoizolacyjny
4	-	farba zmywalna
4	-	parapropuszczalna

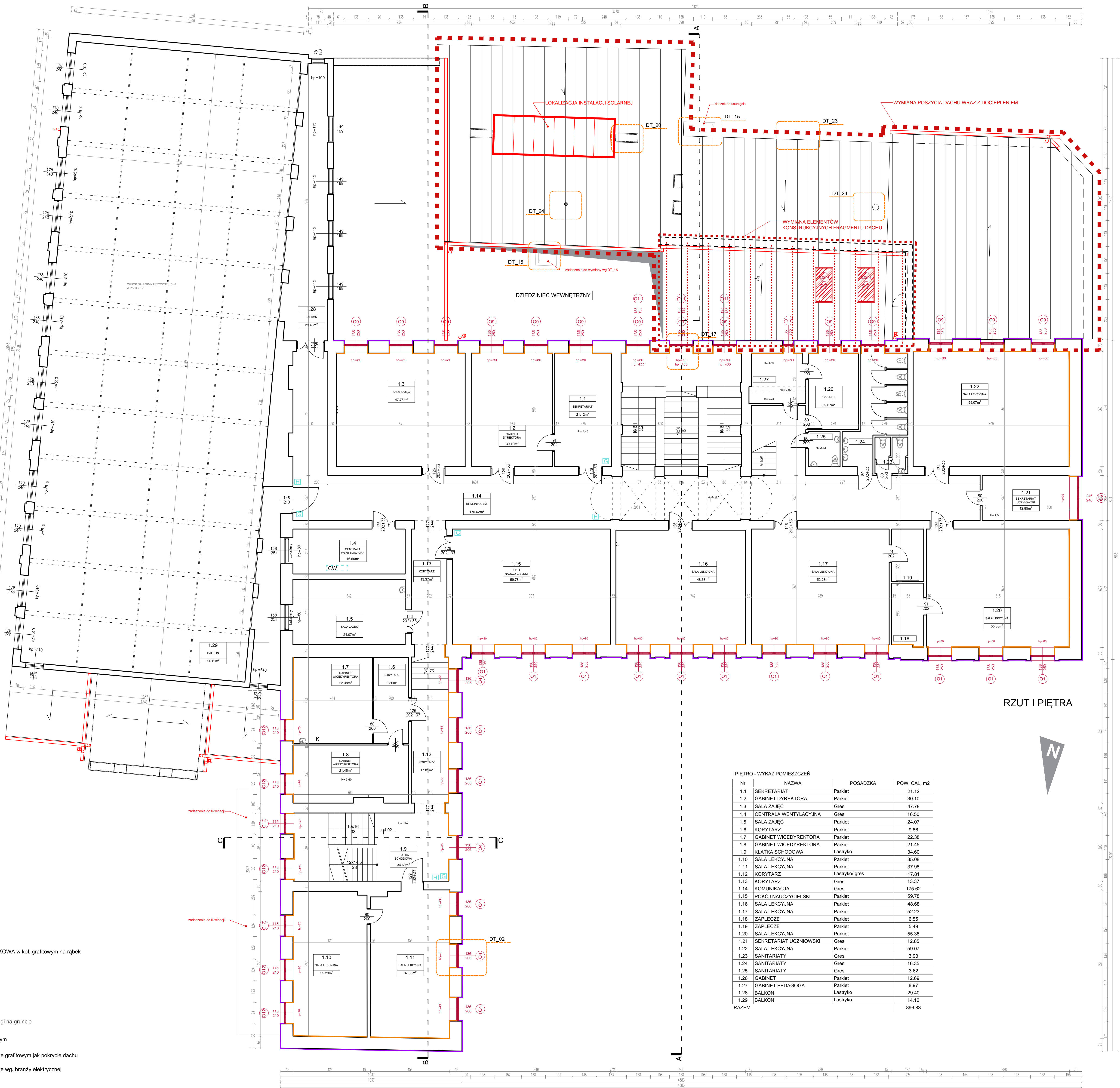
S2 BUDYNEK PARTEROWY		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	1	tylnik mineralny betonowy w masie
2	14	termoizolacja - styropian gr. 14cm
3	44	mur ściegający
4	-	farba zmywalna
4	-	parapropuszczalna

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

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

OZNACZENIA:

- elewacja do rekonstrukcji pokryta farbą termoizolacyjną
- wewnętrzny tenk termoizolacyjny gr. 2,5cm
- termoizolacja 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. 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	Łastyko	34.60
1.10	SALA LEKCYJNA	Parkiet	35.08
1.11	SALA LEKCYJNA	Parkiet	37.98
1.12	KORYTARZ	Łastyko / 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	Łastyko	29.40
1.29	BALKON	Łastyko	14.12
RAZEM			896.83

UWAGA:
1. Wymiary 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

SZAFRON SZKOLNY PROJEKT		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:	TERMOMODERNIZACJA 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 Wroźyna, mgr inż. Sebastian Obetkon	
autor aktualizacji:	mgr inż. arch. Aleksandra Drewniak	upr. nr MPOIA/039/2014

P1 PODLOGA NA GRUNCIE		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	2,0	pyły 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 piśro / wpust
5	10	chudy beton
6	-	mata bitumiczna
7	min.30	warstwa odcinająca - piasek zagęszczony

P2 PODLOGA NA GRUNCIE		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	2,0	pyły 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 piśro / wpust
5	10	chudy beton - 20cm od stniejącej ściany
6	-	mata bitumiczna
7	min.30	warstwa odcinająca - piasek zagęszczony

P3 PODLOGA NA GRUNCIE		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	2,0	pyły 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	pyły 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 piśro / 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

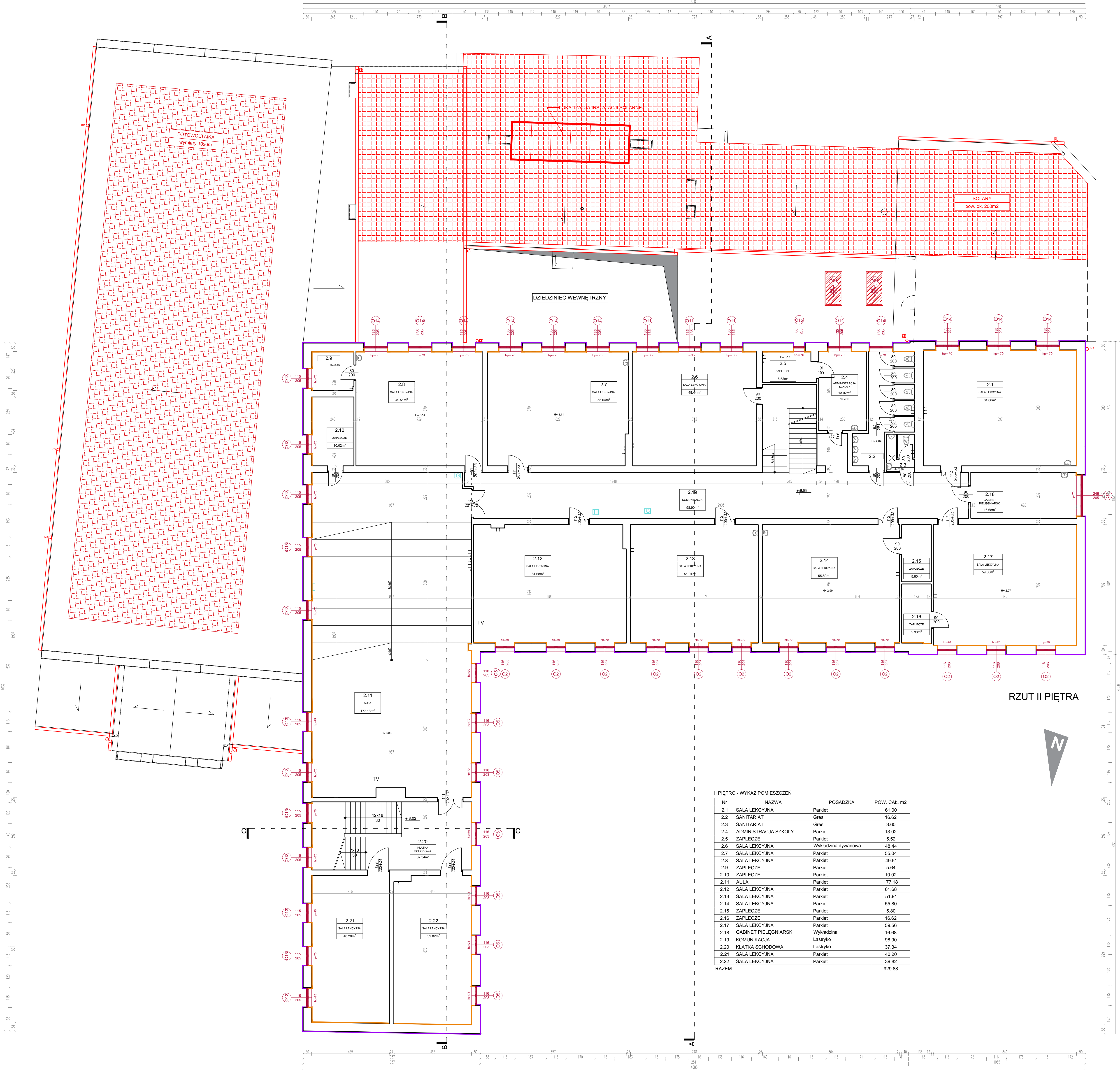
P5 DACH NAD MAGAZYNAMI 1		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	0,7	blacha tytanowo-cynkowa na rąbek stojący, stosować taśmę uszczelniającą rąbek
2	-	warstwa przekładkowa - mata strukturalna
3	2,2	deskowanie pełne - np. płyta OSB
4	5	kusztowy łyścom
5	-	membrana EPDM NRO
6	2,2	deskowanie pełne - np. płyta OSB
7	14	logary 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	-	panoizolacja
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 IPE160 co 80cm / wełna mineralna w płytach
5	-	panoizolacja
5	20	strop istniejący
6	18-70	sufit podwieszany G-K
7	8	włna mineralna w płytach
8	-	panoizolacja
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
- замуrowania
- 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. graitowym 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 niekierowym
- lokalizacja rur spustowych tytanowo cynkowych w kolorze graitowym jak pokrycie dachu
- ryny ze tytanowo cynkowe wyposażać w kabie grzewcze wg. branży elektrycznej



II PIĘTRO - WYKAZ POMIESZCZEŃ		
Nr	NAZWA	POSAZKA
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	Lastyko
2.20	KŁATKA SCHODOWA	Lastyko
2.21	SALA LEKCYJNA	Parkiet
2.22	SALA LEKCYJNA	Parkiet
RAZEM		929.88

UWAGA:
1. Wymiar szklarki drzwiowej 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

SZAFRON SZKENDZIELORZ PROJEKT			TEL. +48 22 449 02 47 WWW.SKENDZIELORZ.COM.PL
Investor:	Starostwo Powiatowe w Żywcu 34-300 Żywiec, ul.Kraśnickiego 13	Data: Data aktualizacji:	10.2015 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 płico / wpusł
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 płico / wpusł
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	-	meżowania 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 płico / wpusł
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 lastmy 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	wełna mineralna układana w dwóch warstwach
11	-	paroizolacja
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 lastmy 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 / wełna mineralna w płytach
6	18-70	sufit podwieszany G-K
7	8	wełna mineralna w płytach
8	-	paroizolacja
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 wełny mineralnej
5	5	membrana wysokoprzepuszczalna
7	16	krótkae listewki / wełna mineralna gr. 15cm
8	5	płyty z wełny mineralnej
9	2,5	2 x 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 częścią opisową projektu
3	50-110	mur ściegający
4	2,5	tylnik termoizolacyjny
4	-	farba zmywalna
		paroprzepuszczalna

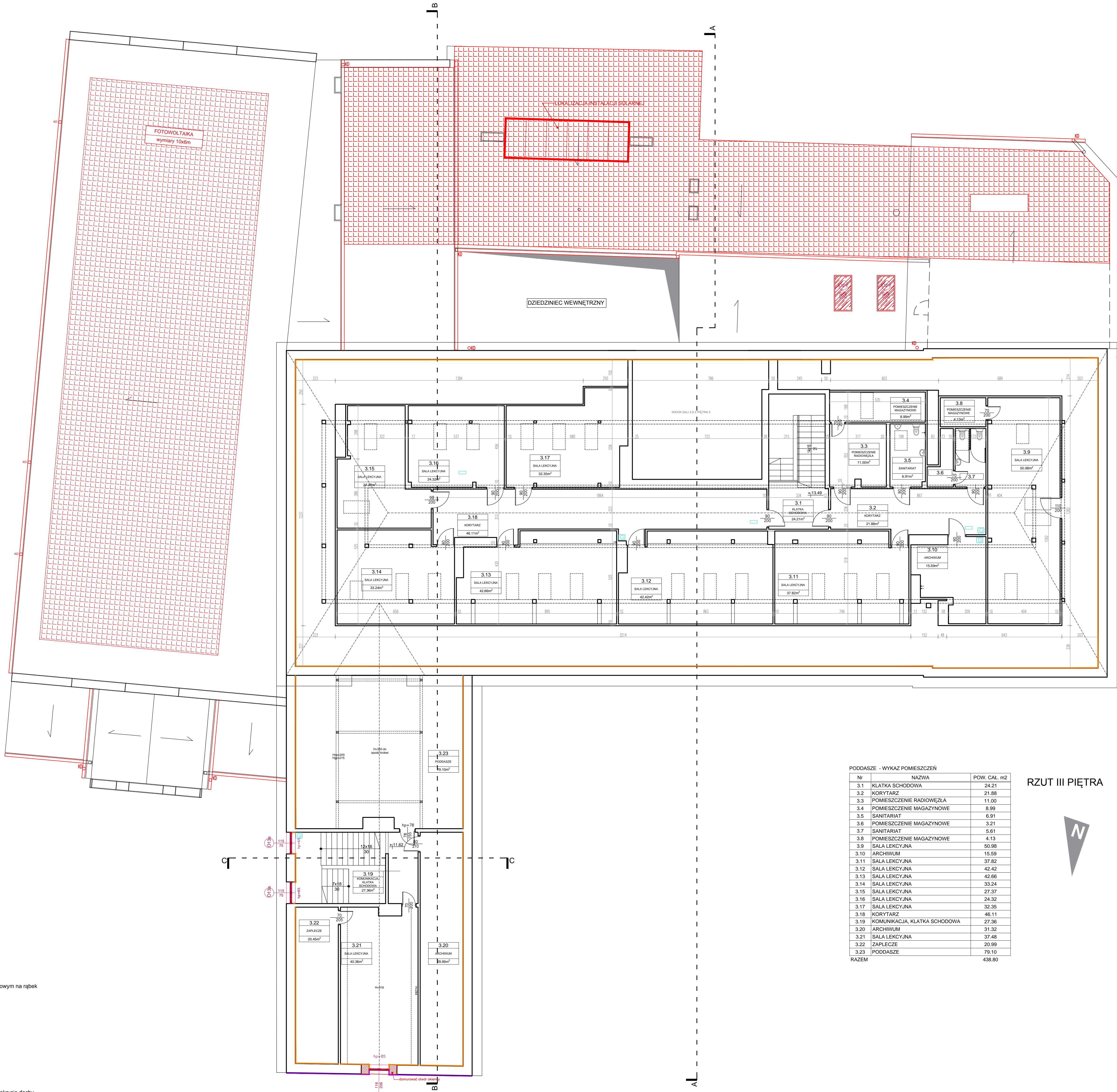
S2 BUDYNEK PARTEROWY		
NR	gr (cm)	NAZWA
1	1	tylnik mineralny betonowy w masie
2	14	termoizolacja - styropian gr. 14cm
3	44	mur ściegający
4	-	farba zmywalna
		paroprzepuszczalna

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

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

OZNACZENIA:

- elewacja do rekonstrukcji pokryta farbą termoizolacyjną
- wewnętrzny tenik termoizolacyjny gr. 2,5cm
- termoizolacja 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 izolacji poziomej kremem iniekcyjnym
- lokalizacja rur spustowych tytanowo cynkowych w kolorze graitowym jak pokrycie dachu
- rynnny 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

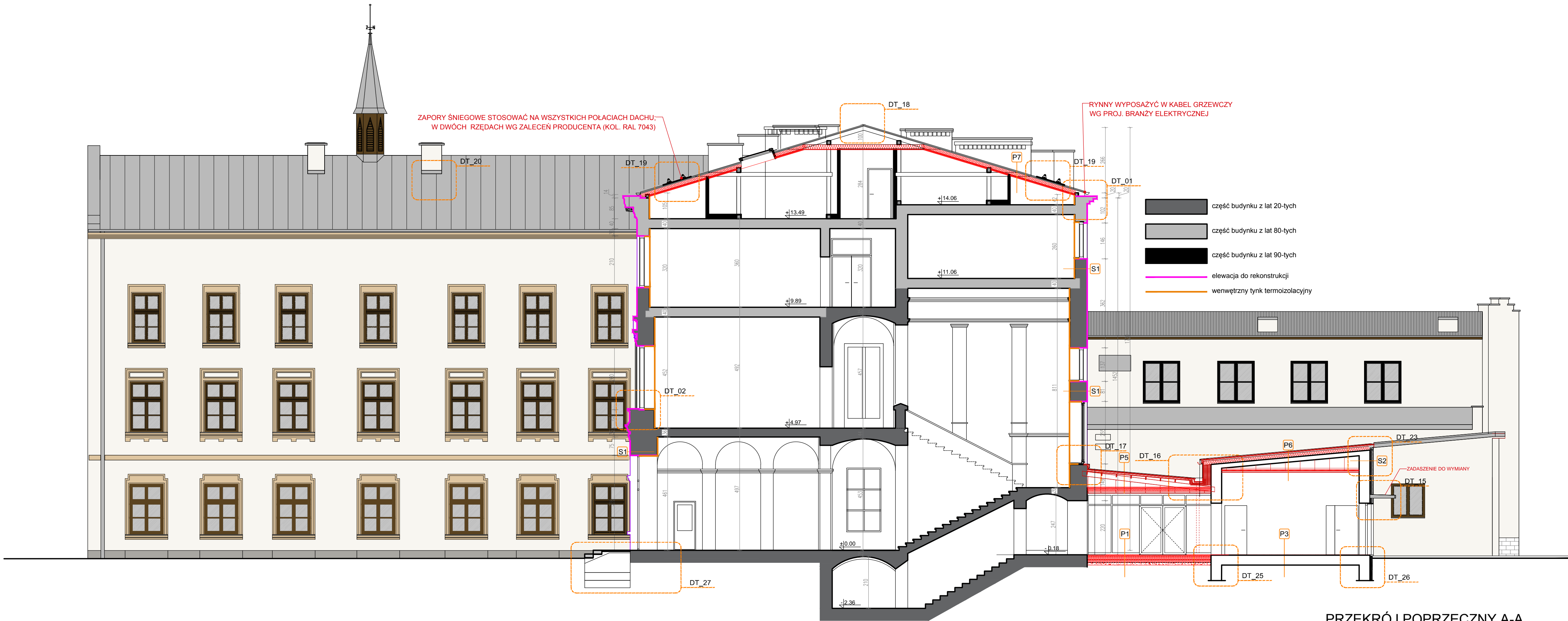


UWAGA:
1. Wymiany stolarki drzwiowej podano w świetle przejścia, słuszki okiennej w świetle obwodu budowlanego

UWAGA:
1. Wymiany stolarki drzwiowej podano w świetle przejścia, słuszki 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
Inwestor:	Starostwo Powiatowe w Żywcu 34-300 Żywiec, ul. Krasńskiego 13	Data: 10.2015 Data aktualizacji: 06.2019	
Projekt:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOŁY EKONOMICZNO-GASTRONOMICZNYCH W ŻYWCU- AKTUALIZACJA	Skala: 1:100	
Temat rysunku:	RZUT PIĘTRA III		Nr rysunku: A 04
projektant:	mgr inż. arch. Marcel Szywnowski	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	mur istniejący
4	2.5	tynk termoizolacyjny
4	-	farba zmywalna paroprzepuszczalna

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

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

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

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	-	Folia PE układana w dwóch warstwach
4	12	Styropian EPS 300 na pióro / wpust
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	-	Folia PE układana w dwóch warstwach
4	12	Styropian EPS 300 na pióro / wpust
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	-	Folia PE układana w dwóch warstwach
5	12	Styropian EPS 300 na pióro / wpust
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	kontrłaty 5x6cm
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 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	16	podkonstrukcja stalowa IPE160 co 60cm / welna mineralna w płytach
6	18-70	paroizolacja
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	kontrłaty 5x6cm
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,
- Wszelkie przejścia instalacyjne w ścianach i stropach oddzielone przeciwpożarowymi należy zabezpieczyć do klasy równej 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, posadzki, 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**

SZAFRON SZENDZIELORZ PROJEKT			TEL. +48 32 449 02 47 WWW.SZENDZIELORZ.COM.PL	
Investor:	Starostwo Powiatowe w Żywcu 34-300 Żywiec, ul.Kraśińskiego 13	Data:	10.2015 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	mur istniejący
4	2.5	tylnk termoizolacyjny
4	-	farba zmywalna paroprzepuszczalna

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

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

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



PRZEKRÓJ B-B
POPZECZNY PRZEZ BUDYNEK GŁÓWNY
PODŁUŻNY PRZEZ 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

SZAFRON SZENDZIELORZ PROJEKT			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 SZKOŁ 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	



- 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 czyścić 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

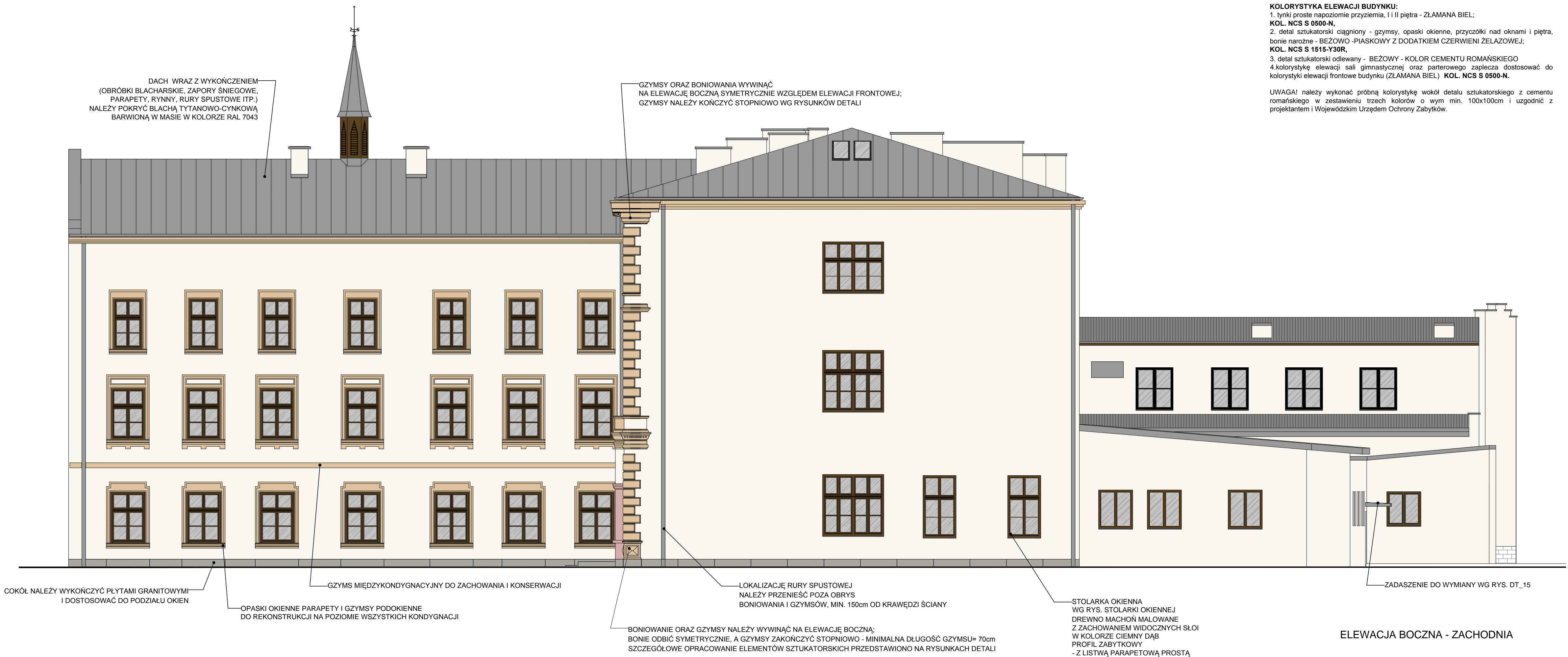
WWW.SZENDZIELORZ.COM.PL

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:

- tynki proste napoziomie przyziemia, I i II piętra - ZŁAMANA BIEL; **KOL. NCS S 0500-N**,
- detal sztukatorski ciągnięty - gzymsy, opaski okienne, przyczółki nad oknami i piętra, bonie narożne - BEŻOWO -PIASKOWY Z DODATKIEM CZERWIENI ŻELAZOWEJ; **KOL. NCS S 1515-Y30R**,
- 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 przyziemem, 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



SZAFRON SZENDZIELORZ

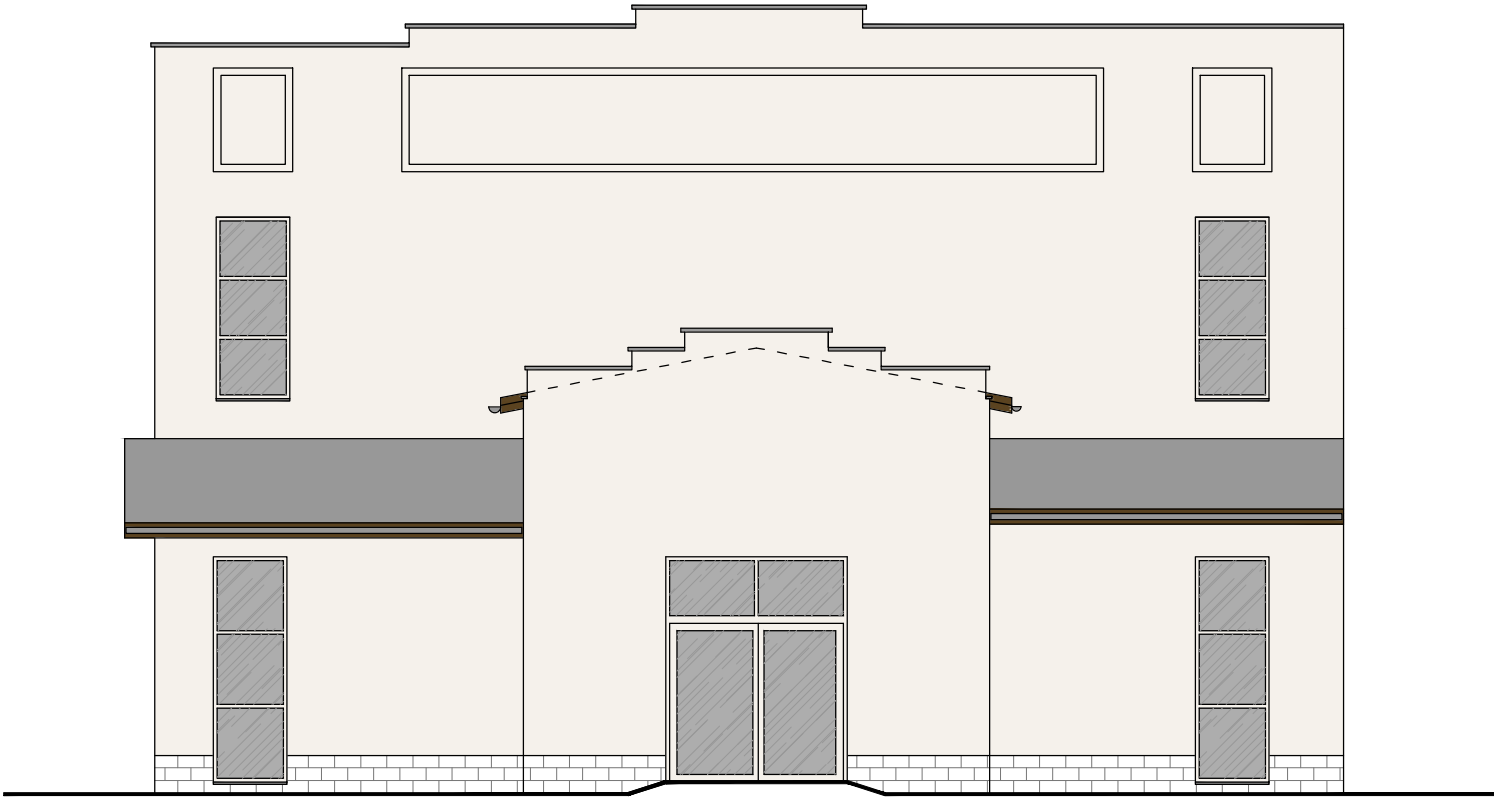
PROJEKT

TEL. +48 32 449 02 47

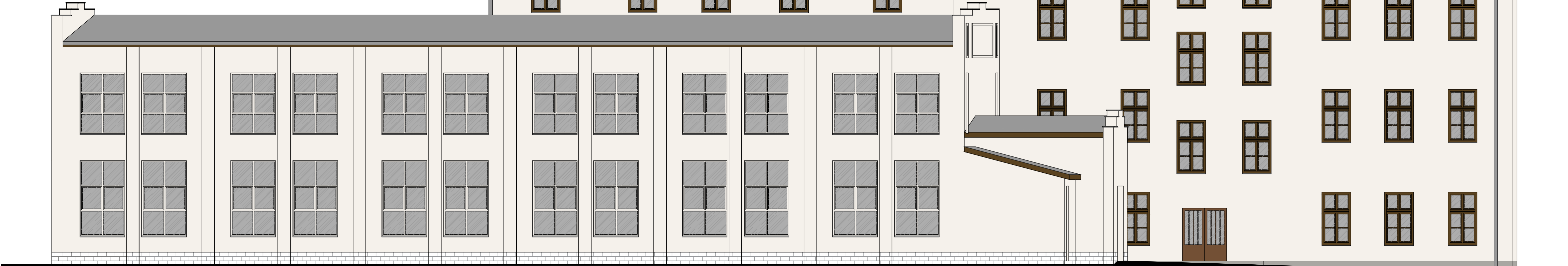
WWW.SZENDZIELORZ.COM.PL

Inwestor:	Starostwo Powiatowe w Żywcu 34-300 Żywiec, ul.Krasińskiego 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;
2. detal sztukatorski ciągniony - gzymsy, opaski okienne, przyczółki nad oknami i piętra, bonie narożne - BEŻOWO -PIASKOWY Z DODATKIEM CZERWIENI ŻELAZOWEJ;
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



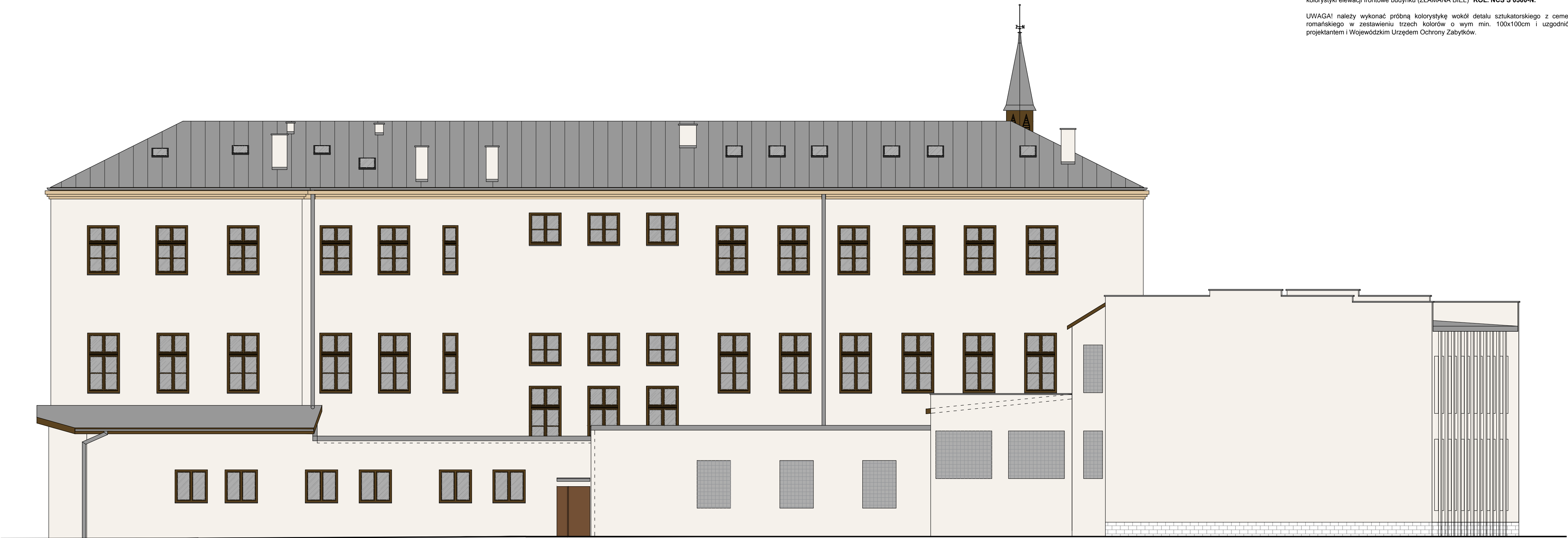
SZAFON SZENDZIELORZ

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. 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.

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

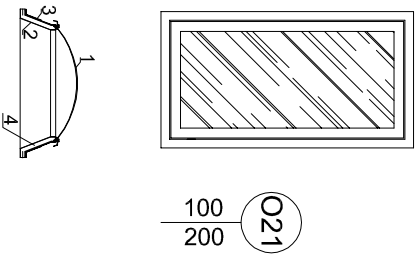
<div><div></div><div><div>SZARON SZENDZIELORZ</div><div>PROJEKT</div></div></div> <div>TEL. +48 32 449 02 47 WWW.SZENDZIELORZ.COM.PL</div>		
Inwestor:	Starostwo Powiatowe w Żywcu 34-300 Żywiec, ul.Kraśińskiego 13	Data: 10.2015 Data aktualizacji: 06.2019
Projekt:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO-GASTRONOMICZNYCH W ŻYWCU- AKTUALIZACJA	Skala: 1:100
Temat rysunku:	ELEWACJA POŁUDNIOWA	Nr rysunku: A 24
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


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 dotyczącej usunięcia nazw własnych produktów, wprowadzone zmiany są zmianami nieistotnymi i nie wpływają na zakres pozwolenia na budowę

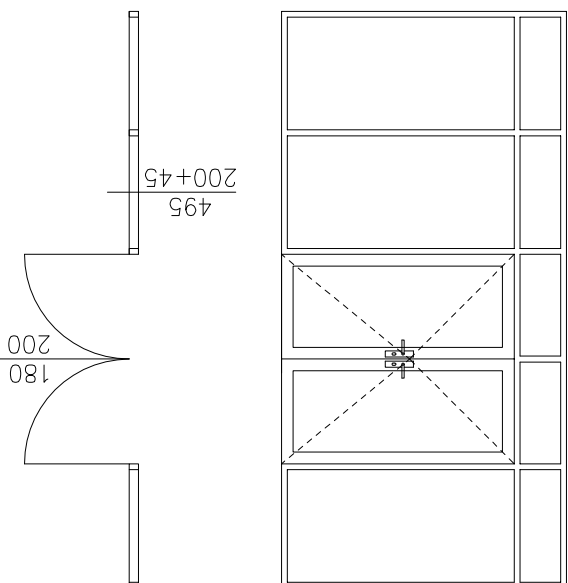
SZARON SZENDZIELORZ PROJEKT			TEL. +48 32 449 02 47
www.szendzielorz.com.pl			
Inwestor:	Starostwo Powiatowe w Żywcu 34-300 Żywiec, ul.Kraśnińskiego 13	Data: 10.2015 Data aktualizacji: 06.2019	
Projekt:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOŁ EKONOMICZNO-GASTRONOMICZNYCH W ŻYWCU- AKTUALIZACJA	Skala: -	
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/039/2014	


ZESTAWIENIE OKIEN DACHOWYCH	
RODZAJ DRZWI	O21
MATERIAŁ	Świetlik stały na podstawie skośnej z blachy stalowej ocynkowanej
SCHEMAT	<div><div><div>O21</div><div>100200</div></div></div>
WYMIAR MODULARNY s/h W ŚWIEITLE	100 / 200
RAZEM SZTUK	2
KONDYGNACJA	-
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 ŚWIECLE 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 ŚWIECLE MIN. 2x90cm</div> <div>- STOSOWAĆ SZKŁO BEZPIECZNE</div>	

<div><div></div><div><div>SZARON 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 ŚLUSARKI ALUMINIOWEJ	Nr rysunku: ZS 03
Projektant:	mgr inż. arch. Marcei 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

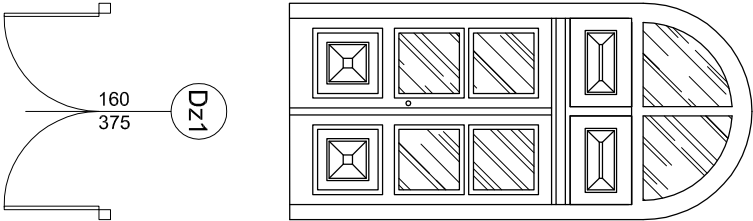
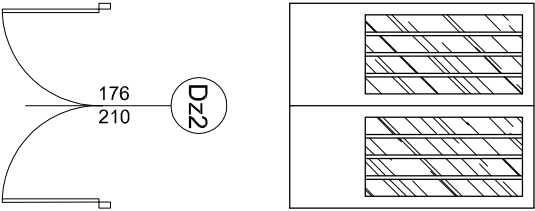
ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ - ZEWNĘTRZNEJ

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	
UWAGA: - PRZED ZAMÓWIENIEM I WYKONANIEM STOLARKI WYKONAWCA MA OBOWIAZĘK PRZEPROWADZIĆ WYMIAROWANIE KONTROLNE OTWORÓW DRZWIOWYCH, - WYMIARY DOTYCZĄCE ŚLUSARKI DRZWIOWEJ PODANO W ŚWIECLE OŚCIEŻNIC,	1. drzwi dwuskrzydłowe, 2.skrzydło w świetle min.90 cm 2. kolor uzgodnić na etapie wykonawstwa 4. wyposażyć w zamek, klamki w kolorze patynowym	

* 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/0330/2015
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 ściernej 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>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.Kraśińskiego 13	Data: 10.2015 Data aktualizacji: 06.2019
Projekt:	TERMO-MODERNIZACJA BUDYNKU ZESPÓŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO-GASTRONOMICZNYCH W ŻYWCU- AKTUALIZACJA	-
Temat rysunku:	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ ZEWN. - DO RENOWACJI	Nr rysunku: ZS 05
Projektant:	mgr inż. arch. Marcel Szynowski	upr. nr NPOIA/030/2015
opracował:	mgr inż. arch. Bartosz Wrożyna, 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
RAZEM SZTUK	3 8	1 3	1	1
P-PRAWE L-LEWE	P L 0,2, 0,31, 0,39 0,2, 0,29, 0,46 0,49, 0,52	P L 0,30 0,30 0,50	0,40	0,2
WYMAGANIA SPECJALNE	1. kolor uzgodnić na etapie wykonawstwa 2. wyposażyć w zamek, kłamki w kolorze patynowym			
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 3. nawiew dolny min. 0.022m2.			

* 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



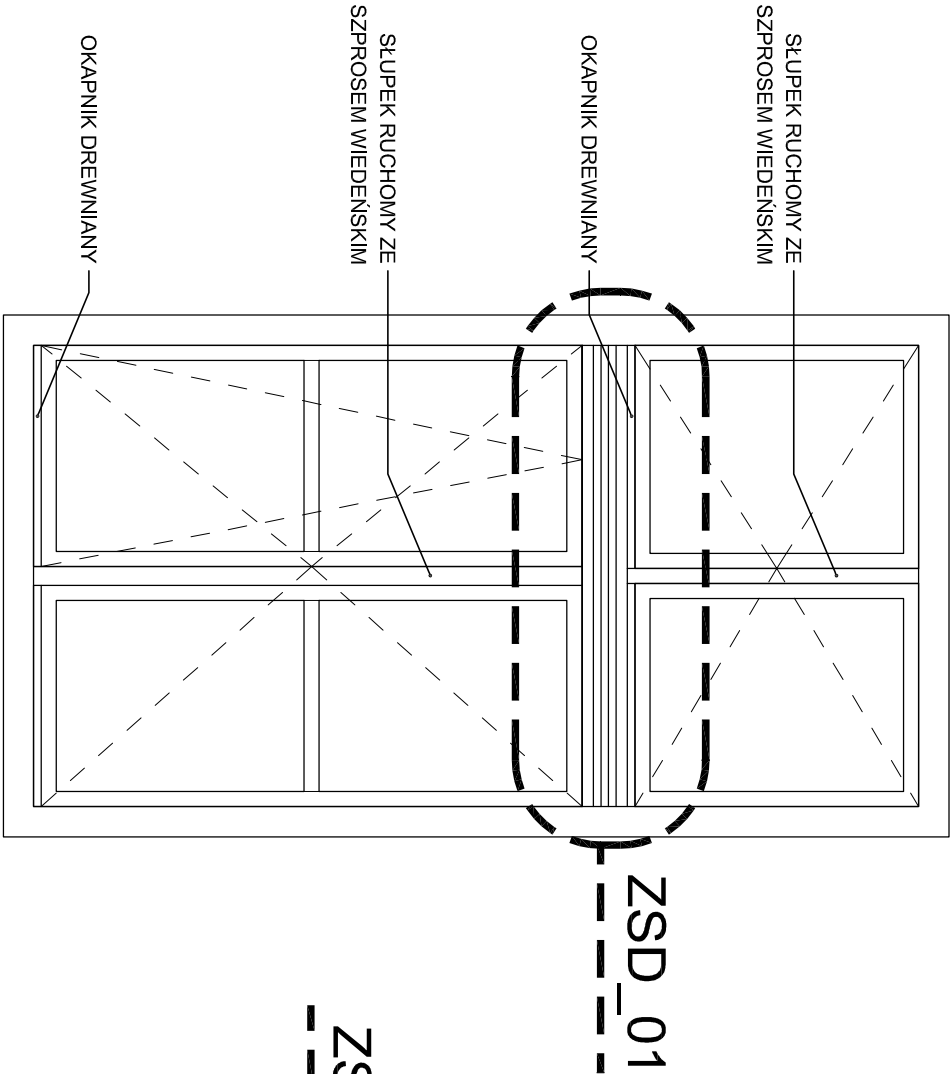
STARON SZENDZIELORZ

PROJEKT

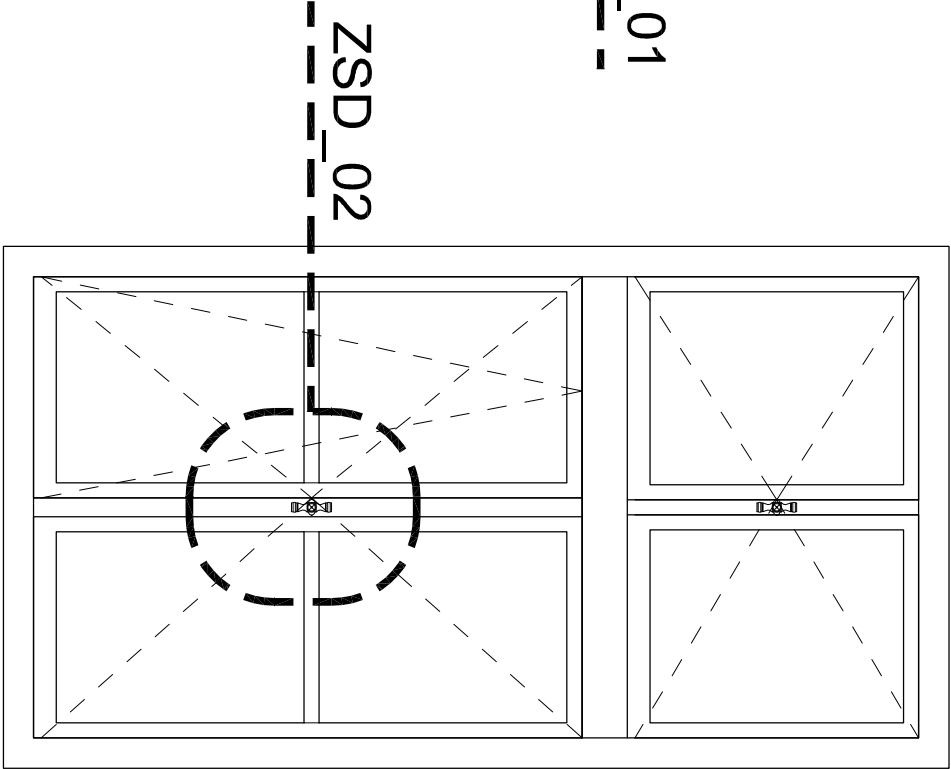
TEL. + 48 32 449 02 47

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



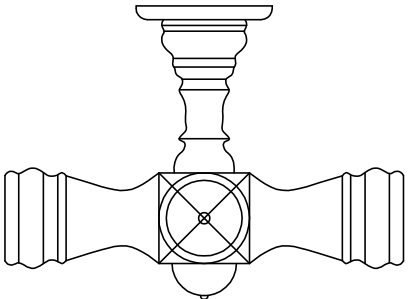
RYS. OKNO WIDOK OD ZEWNĄTRZ SKALA 1:20



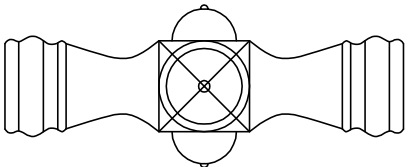
RYS. OKNO WIDOK OD WEWNĄTRZ SKALA 1:20

ZSD_02 skala 1:2

kłamka mosiężna motylkowa w stylu retro



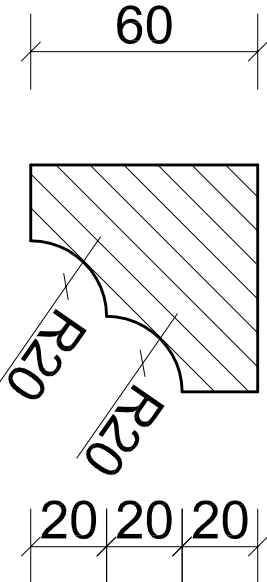
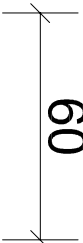
widok z boku




widok z przodu

ZSD_01 skala 1:2

detal belki okiennej



<div><div></div><div><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: 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 zniknięciami nieistotnymi i nie wpływają na zakres pozwolenia na budowę