AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. arch. Iwona Matlingiewicz
Rzeszów, ul. Rynek 17/305, tel. (017) 852-23-88
www.architekt-rzeszow.com.pl

Tytuł projektu:

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO (SEGM. A i B) ZST-W W TRZCIANIE

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO IX

Adres inwestycji: **36-071 Trzciana 193**
dz. Nr 903/7, 904 obr. 0009
jednostka ewidencyjna 181612_2

Inwestor: **POWIAT RZESZOWSKI**
ul. Grunwaldzka 15
35-959 Rzeszów

Faza: **PROJEKT WYKONAWCZY**

Branża: **ARCHITEKTURA**

Zespół projektowy	*Nazwisko i imię, nr uprawnień*	*Podpis*	*data*
Główny projektant	**mgr inż. arch. Iwona Matlingiewicz** *upr. A-59/89; A-95/91, członek POIA nr PK-0090*		
Sprawdzający	**mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba** *upr. 15/PKOKK/2017, członek POIA nr PK-0404*		
Opracowanie	**mgr inż. arch. Anna Stecyszyn**		

Data opracowania – marzec 2025r.

Spis zawartości całości opracowania:

Karta tytułowa
Spis zawartości opracowania
Opis do projektu architektoniczno-budowlanego

Część graficzna :

Nr Arkusza	Nazwa Arkusza
A-01	SYTUACJA
A-02	SCHEMAT STREF PPOŻ
A-03	RZUT NISKI PARTER - SEGM. A
A-04	RZUT PARTERU - SEGM. A
A-05	RZUT 1 PIĘTRA - SEGM. A
A-06	RZUT 2 PIĘTRA - SEGM. A
A-07	RZUT DACHU - SEGM. A
A-08	PRZEKROJE - SEGM. A
A-09	ELEWACJA FRONT I TYŁ - SEGM. A
A-10	ELEWACJE BOCZNE - SEGM. A
A-11	ELEWACJA BOCZNE /DZIEDZINIEC/ - SEGM. A
A-12	RZUT NISKI PARTER - SEGM. B
A-13	RZUT PARTER - SEGM. B
A-14	RZUT 1 PIĘTRO - SEGM. B
A-15	RZUT DACHU - SEGM. B
A-16	PRZEKROJE - SEGM. B
A-17	ELEWACJE - SEGM. B
A-18	ZESTAWIENIE OKIEN PCV
A-19	ZESTAWIENIE DRZWI STALOWYCH i BRAMA GARAŻOWA
A-20	ZESTAWIENIE DRZWI ALUMINIOWYCH
A-21	RZUT SUFITÓW - SEGM. B
A-22	TARAS - WYKOŃCZENIE, DETALE

PROJEKT WYKONAWCZY
OPIS TECHNICZNY

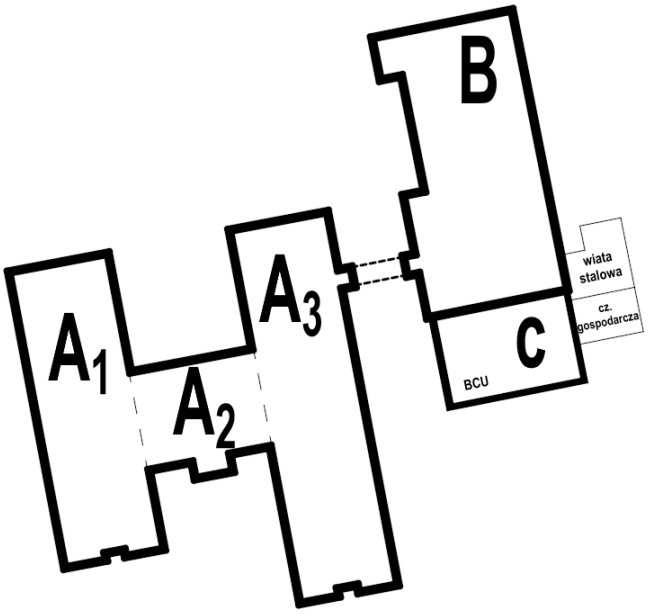
1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU :

Budynek objęty opracowaniem, termomodernizacją mieści w sobie Zespół Szkół Techniczno – Weterynaryjnych w Trzcianie zlokalizowane na działkach o nr 903/7 i 904. Obecnie budynek funkcjonuje jako obiekt nauki i oświaty.

Podział budynku na segmenty:

A- Segment dydaktyczny
B- Segment dydaktyczno-warsztatowo-sportowy
C- Segment dydaktyczny, BCU (Branżowe Centrum Umiejętności, rozbudowa szkoły z 2024r.)

Przedmiotem inwestycji jest termomodernizacja budynku ZST-W w Trzcianie – segmenty A i B.



podział segmentu A na trzy części:
A_1 - część zachodnia,
A_2 - łącznik,
A_3- część wschodnia

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest termomodernizacja dwóch segmentów budynku szkolnego w ZST-W w Trzcianie – segmenty A i B.

Zakres opracowania obejmuje:

a) remont elewacji wraz z jej docieplenie (styropian EPS70 gr. 5cm i 10cm; wełna mineralna gr. 10 cm - łącznik) oraz projekt nowej kolorystyki w nawiązaniu do pozostałych budynków szkoły
b) docieplenie stropów poddasza, docieplenie stropu w warsztatach/garaże materiałem niepalnym – wełna mineralna/wełna skalna
c) wykonanie wewnętrznej iniekcji ścian zewnętrznych w poziomie niskiego parteru A_1, w poziomie parteru w części niepodpiwniczonej A_3
d) wymiana okien stalowych w segm. A i B na okna PCV

e) wymiana okien PCV (witryny przy wejściu głównym) na nowe aluminiowe w segm. A_2 (elewacja północna); wymiana dwóch okien PCV na nowe PCV w małej sali gimnastycznej w segm. B
f) wymianę parapetów zewnętrznych z uwagi na docieplenie elewacji
g) montaż nowych parapetów wewnętrznych w miejscu wymiany okien
h) wymiana obróbek blacharskich
i) wymiana wszystkich drzwi zewnętrznych
j) wymiana drzwi garażowych na nowe w istniejącym otworze, segm. B
k) wymiana rynien i rur spustowych segm. A i segm. B
l) remont kominów – uzupełnienie tynków, malowanie w segm A, z uwagi na licowanie kominów z elewacją w segm. B – docieplenie kominów, wykonanie tynku na siatce
m) wymiana wszystkich kratek i nasad kominowych, wentylatorów na nowe segm. A i B
n) projekt instalacji fotowoltaicznej (do 50kW) składającej się z paneli fotowoltaicznych zamontowanych na dachu segmentu A_1 i A_2
o) wymiana instalacji odgromowej
p) wymianę istniejących starych opraw oświetleniowych w małej Sali gimnastycznej, w salach A1.9, A1.17, w pom. warsztatowych/garaże segm. B,
q) zamurowanie dwóch okien w łączniku
r) wymiana źródła światła w dużej sali gimnastycznej

3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektuje się wykonanie nowego pasa odbojowego wokół części szkoły (poza częścią segm. B przy bramach garażowych – istniejące podjazdy z betonu). W miejscach gdzie będzie wykonane odkopanie budynku a występuje juz kostka brukowa, należy wykonać jej demontaż i ponowny montaż na nowych warstwach podbudowy U1.

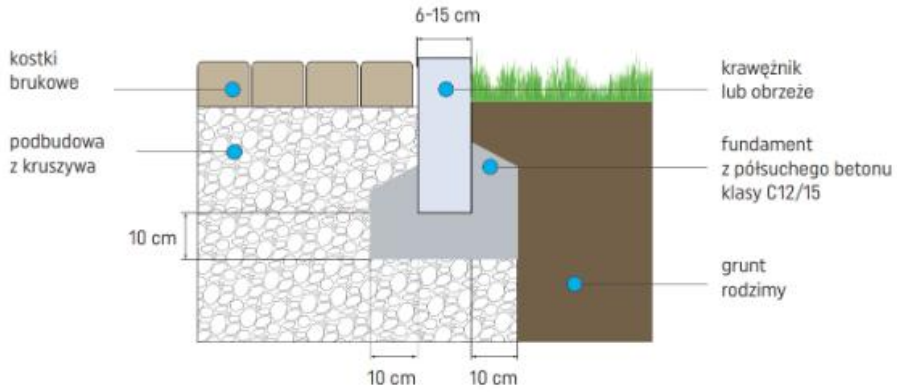
- Wykonanie nowych warstw podbudowy pod kostkę brukową gr. 6cm, kolor jasno szary z fazą

U1 - UTWARDZENIE

- kostka betonowa bet. B-40 6,0cm -
  podsypka cementowo-piaskowa 1:3 5,0cm -
  kryszywo łamane stab. mechan. 0/31,5 20,0cm
- ulepszone podłoże z gruntu (kruszywa) 15,0cm
  stab. spoiwem Rm=2,5 MPa



Obramowanie trawnikowe – obrzeże chodnikowe przeznaczone do rozdzielania nawierzchnię terenu biologicznie czynnego od chodnika, o wym. 30x8cm, w kolorze szarym.



Właściwości użytkowe

Dopuszczalne odchyłki wymiarów nominalnych	Długość, Wysokość: ± 5 mm Szerokość: ± 3 mm
Nasiąkliwość	Klasa 2 (B)
Odporność na ścieranie	Klasa 4 (I)
Odporność na zamrażanie/rozmrażanie z udziałem soli odladzających	Klasa 3 (D)

Pozostałe roboty budowlane obejmują budynek szkoły.

4. PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE:

Dane dotyczące gabarytu obiektu:

- Powierzchnia użytkowa ZS w całości: **3090,0 m²**
  - Segment A – 1898,0 m²
  - Segment B – 915,0 m²
  - Segment BCU – 277,0 m²

Segm. A:

-szerokość	ok. 48,92 m
- długość	ok 57,49 m
- wysokość budynku do kalenicy:	ok. 14,82 m
- dach, kąt nachylenia dachu:	42° i 18°
- ilość kondygnacji:	3 kon. + 1 podziemna

Segm. B: (+ przewiązka)

-szerokość	ok. 21,58 m + 11,0 m
- długość	ok 43,0 m
- wysokość budynku do kalenicy:	ok. 13,0 m
- dach, kąt nachylenia dachu:	5,7°
- ilość kondygnacji:	3

- Powierzchnia użytkowa segmentów ZS:
  - Segment A – 4634,6 m²
  - Segment B – 1811,4 m²

Funkcja obiektu – nie ulega zmianie. Budynek oświaty.

5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Dane wg. dokumentacji archiwalnej dostarczonej przez Inwestora:

- Projekt budowlany, budynek szkoły – cz. dydaktyczna. Elewacja i docieplenie budynku. Zespół Usług Projektowych Rzeszów, 1996 r.

- Projekt techniczny -Architektura. Część Sportowa- Centralnego Biura Projektowo-Badawczego Budownictwa Wiejskiego z Warszawy, rok 1984

Segment A:
Budynek trzy-kondygnacyjny oparty na rzucie litery H. Budynek jest częściowo podpiwniczony, kryty wysokim dachem z poddaszem użytkowym. Budynek wykonany w technologii prefabrykowanych elementów twz. „szkolnych", fragmentami murowany metodą tradycyjną. Dach o konstrukcji stalowej, dwuspadowy, pokryty blachą faldową. Około roku 2005 budynek docieplony warstwą styropianu gr. 8cm
- ściany zewnętrzne – warstwy: blok ścienny kanałowy 24cm, beton komórkowy 700 12cm, styropian 8cm
- ściany szczytowe – cegła pełna 25cm, styropian 3cm, gazobeton 12cm
-dach 42^{o}- blacha fałdowa, wełna mineralna 12cm, krokwie I160, płatwie I160, blacha fałdowa
-strop w przestrzeni pod dachem 18^{o} – ocieplenie wełną mineralną 12 cm

Segment B + łącznik:
Budynek 3 kondygnacyjny niepodpiwniczony, połączony łącznikiem z głównym budynkiem szkoły. W poziomie niskiego parteru zlokalizowany jest zespół warsztatów/garaży, sale lekcyjne oraz kotłownię. Na parterze wyższym zlokalizowano salę gimnastyczną z zapleczem sanitarnym, na 1 piętrze mniejszą salę gimnastyczną i magazyn sportowy.
Budynek częściowo z elementów prefabrykowanych o mieszanym układzie konstrukcyjnym. Elementy konstrukcyjne prefabrykowane stalowe i żelbetowe. Fundamenty jako ławy i stopy – betonowe wylewane.
-ściana zewnętrzna nad – i podokienna – beton komórkowy 12cm, styropian 4 cm, cegła kratówka 7 cm, styropian 8cm
-filary – beton komórkowy 36cm, cegła kratówka/pełna 12 cm, styropian 8 cm
-kominy wentylacyjne przy filarach– cegła ceramiczna kratówka
-kominy spalinowe przy filarach – cegła ceramiczna pełna
-ściana od budynku BCU, dawny bunkier – cegła kratówka gr. 64 cm
-ściana szczytowa – beton komórkowy 42 cm
Łącznik: obudowana galeria oparta na słupach, stropodach z płyt korytkowych oparty na podciągach żelbetowych, które opiera się na stalowych słupach mocowanych w fundamencie. Ściany wykonano z drobnowymiarowych bloczków z betonu komórkowego.

Izolacje segm. A i B:
-izolacja ścian fundamentowych 2x papa izolacyjna 500 na lepiku
-izolacja pionowa ścian 2x bitizol
-izolacja wodoszczelna stropów na pomieszczeniach mokrych oraz izolacja podłóg na gruncie - 2x papa asfaltowa powlekana
-ocieplenie - styropian 8cm (pierwotnie zgodnie z projektem - 4cm ok roku 84 + zgodnie z projektem z roku 1996 dodatkowe 4 cm)
-ocieplenie stropodachu segm. B – styropapa12 cm
-ocieplenie poddasza części użytkowej – 12 cm wełna mineralna
-izolacja akustyczna w stropach międzypiętrowych – 2xpłyta pilśniowa miękka gr. 2,5cm

Instalacje:
-c.o. – segm. A i B zasilane z kotłowni w segm. „B" o mocy ok 300 kW (dwa kotły gazowe);
-woda zimna i ciepła – z kotłowni

-ks – gminna sieć kanalizacyjna
-elektryczna – zasilana z ist. segmentów szkoły „A" i „B"
-odgromowa
-telekomunikacyjna
-wentyl. grawitacyjne i mechanicznej (sale gimnastyczne)

6. PROJEKTOWANY ZAKRES PRAC BUDOWLANYCH:

Segment A:

-wykonanie iniekcji ścian zewnętrznych od wnętrza na poziomie niskiego parteru A_1 oraz w poziomie parteru A_3
-wymiana drzwi zewnętrznych, ciepłe U=1,3 W/m2K – w istniejących otworach
wg. zestawienia drzwi
-wymiana okien/witryn przy głównym wejściu (6szt.) z PCV na aluminiowe U=0,9 W/m2K - malowanie pomieszczenia hallu A 0.3 kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem
-wymiana okien stalowych na PCV w wiatrołapie od strony południowej na parterze (2 szt.)
-wymiana okien stalowych na PCV od strony północnej – niski parter A_1 (2szt.)
- wymiana opraw oświetleniowych wewnętrznych na energooszczędne pom. A1.9 i A1.17 wg projektu branży elektrycznej
-uzupełnienie ubytków powstałych przy wykonywaniu prac remontowych
-malowanie sufitów w salach w których wymieniane są oprawy oświetleniowe
-czyszczenie i malowanie blachy dachu kolor RAL 8004
-docieplenie elewacji styropianem styropian EPS70 gr. 5 (od strony północnej, w miejscu występowania zewnętrznych, stalowy schodów) i 10 cm; $\lambda = 0{,}032$ W/m2K (kołkowanie styropianu do warstwy nośnej); docieplenie ościeży okien styropianem EPS70 gr. 3 cm
-docieplenie stropów poddasza nieużytkowego – zgodnie z wersją rysunkową:

-stropy pomieszczeń z sufitem podwieszanym – wełna mineralna 20 cm $\lambda = 0{,}035$ W/(mK)
-stropy poddasza nieużytkowego /pod skosami dachów z trudną dostępnością/ - wełna mineralna 30 cm $\lambda = 0{,}035$ W/(mK)
-strop poddasza nieużytkowego /wykończenie wylewką/ - wełna skalna 20 cm $\lambda = 0{,}035$ W/(mK)

-skucie istniejących płytek cokołowych, docieplenie cokołu do wys. strefy przemarzania gł. ok. 1.0m, styropian XPS; $\lambda = 0{,}033$ W/m2K (oprócz cokołu tarasu i cokołu przy bramach garażowych)
-wykończenie elewacji tynkiem nanosilikonowym barwionym w masie (kolor bazowy - NCS S 0804-Y10R; kolor dekoru i cokołu (wnęki w elewacji) - NCS S 2005-Y50R)
- uzupełnienie ubytków w tynku z kominów – tynk malowany farbą nanosilikonową barwiony w masie w kolorze beżowym- NCS S 2005-Y50R
- wymiana wszystkich parapetów zewnętrznych (blacha stalowa gr. 0,5mm) ze względu na nowe ocieplenie budynku, RAL 8004
-wymiana i uszczelnienie obróbek blacharskich w miejscach połączenia projektowanego docieplenia z istniejącymi zadaszeniami
-wykonanie nowych parapetów wewnętrznych w miejscach wymiany okien – aglomarmur gr. 3 cm; szerokość 5cm po za lico ściany

-demontaż i ponowny montaż tabliczek informacyjnych, jednostek zewnętrznych i innych elementów nie związanych trwale z elewacją z uwzględnieniem grubszej warstwy ocieplenia
-przy wykonaniu nowego docieplenie uwzględnić otwory na istniejące skrzynki enn i kratki wentylacyjne (odczyszczenie lub wymiana na nowe)
-demontaż istniejącego orynnowania i wymiana na nowe – blacha stalowa w kolorze pokrycia dachu w kolorze RAL 8004 wraz z dostosowaniem jego odległości do nowego ocieplenia
-betonowe korytka przy wejściu głównym od strony północnej do demontażu i ponownego montażu,
-zewnętrzne schody stalowe od strony północnej – odczyszczenie i malowanie kolor RAL 7016
-wszystkie barierki zewnętrzne do oczyszczenia i malowania RAL 7016 (bez barierki tarasowej)
-demontaż zadaszenia nad schodami zewnętrznymi od strony zachodniej i wykonanie nowego na wzór istniejącego, kryty blachą na stalowej podkonstrukcji
- demontaż istniejących krat w oknach
- demontaż i ponowny montaż istniejących drabinek (wyjścia na dach)
- demontaż i montaż nowych kratek wentylacyjnych stalowych na kominach i ścianach zewnętrznych; wymiana nasad kominowych jeden za jeden
- montaż klimatyzatorów – w pom. A 1.29, A 1.32, A 1.33, A 2.10, A 2.11 lokalizacja wg branży sanitarnej; montaż jednostek zewnętrznych, lokalizacja wg. branży sanitarnej
- montaż paneli fotowoltaicznych wg projektu branży elektrycznej
- wymiana kotłów gazowych w pom. kotłowni w segm.B wg branży sanitarnej
- wykonanie instalacji odgromowej segm. A i B
- roboty wykończeniowe i instalacyjne

Segment B + łącznik:

-wymiana drzwi zewnętrznych, ciepłe U=1,3 W/m2K – w istniejących otworach wg. zestawienia drzwi
-wymiana okien stalowych na PCV
-wymiana opraw oświetleniowych wewnętrznych na energooszczędne pom. B -1.6, -1.7, -1.8, -1.9, -1.10 oraz B1.3 (mała sala gimnastyczna) wg projektu branży elektrycznej
-wymiana źródła światła w dużej sali gimnastycznej, wg branży elektrycznej
-uzupełnienie ubytków powstałych przy wykonywaniu prac remontowych
-montaż sufitu podwieszanego kasetonowego 60x60 w pom. warsztatowych/garażowe + wypełnienie wełną mineralną 20cm (docieplenie stropu) - pom. B -1.6, -1.7, -1.8, -1.9, -1.10
-malowanie pomieszczeń po wykonanych robotach budowlanych - pom. B -1.6, -1.7, -1.8, -1.9, -1.10; B1.3 (mała sala gimnastyczna)
-demontaż ist. drzwi garażowych na bramę segmentową z drzwiami w istniejącym otworze
-poprawa akustyki w małej Sali gimnastycznej – wyłożenie płytami dźwiękochłonnymi ściany oddzielającej salkę od korytarza, uzupełnienie otwartej przestrzeni na wysokości dźwigara

-docieplenie stropodachu warstwą styropapą EPS150; gr.10cm, wykończenie stropodachu 2x papa termozgrzewalna
-docieplenie elewacji styropianem EPS70 gr.10; cm $\lambda = 0{,}032$ W/m2K (kołkowanie styropianu do warstwy nośnej); docieplenie ościeży okien styropianem EPS70 gr. 3 cm;
-docieplenie kominów z uwagi, że są zlicowane z elewacją – styropian EPS gr. 10 cm, wykończenie tynk na siatce
-montaż nowych kominków wentylacyjnych na stropodachu
-wymiana wentylatorów dachowych i wywiewek
-skucie istniejących płytek cokołowych, docieplenie cokołu do wys. strefy przemarzania gł. ok. 1.0m, styropian XPS; $\lambda = 0{,}033$ W/m2K (oprócz cokołu tarasu i cokołu przy bramach garażowych)
-wentylatory zamontowane w istniejących oknach należy zdemontować (pom. garażowe)
-wykonanie wentylacji awaryjnej z czujką na wykrywanie różnego rodzaju substancji znajdujących się w spalinach samochodów, wg proj. branży sanitarnej
-demontaż ist. montaż rynien i rur spustowych; z uwzględnieniem dodatkowej grubości ocieplenia; część żeliwną rur spustowych należy odczyścić i odmalować; wymiana wyczystek na nowe
-demontaż ist. rynien, rury spustowej oraz obróbek blacharskich przy łączniku; montaż nowych: rynny i rury spustowe stalowe; obróbki blacharskie - blacha stalowa gr. 0,5mm
-zamurowanie dwóch okien w łączniku (oddzielenie strefy ppoż od segm. A); demontaż parapetów wewnętrznych i zewnętrznych; tynkowanie i odmalowanie łącznika (wnętrze i na zewnętrz)
Uwaga:
Łącznik – nie ocieplamy spodu łącznika, malowanie z zewnątrz w kolorze NCS S 2005-Y50R. Istniejące stalowe słupy, podtrzymujące łącznik - odczyszczenie i malowanie w kolorze NCS S 2005-Y50R.

Dodatkowo w zagospodarowaniu terenu należy wykonać:

-wykonanie nowych chodników odbojowych wokół budynku z kostki brukowej (poza częścią budynku przy bramach garażowych)
-remont tarasu przy segm. A:
-demontaż ist. płyty tarasu z uwagi na jej zły stan techniczny
-wykonanie nowego wykończenia tarasu – płyty granitowe 60x60 gr. 3 cm na dystansach warstwach podbudowy,
-demontaż istniejącej balustrady, wykonanie nowej ze stali nierdzewnej na wzór rys. A-22
-skucie odspojonego tynku cokołu, wykonanie nowej warstwy tynku na siatce w kolorze beżowym- NCS S 2005-Y50R
-demontaż ist. obróbki blacharskiej tarasu
-ułożenie płyt granitowych jako stopnicy na schodach zewnętrznych tarasu (na dystansach)
-obróbki łączące niższe część dachu z segm. A do weryfikacji pod względem szczelności (w razie potrzeby demontaż i montaż nowych)
Szczegółowe rozwiązania wg projektów wykonawczych.

7. DANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE:

KONSTRUKCJA
- murowana, stalowa, prefabrykowana (tzw. bloki szkolne) w układzie mieszanym – bez zmian

FUNDAMENTY
- ławy fundamentowe istniejące – bez zmian

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE
- ściany istniejące murowane, prefabrykowane – bez zmian; zamurowanie dwóch okien w łączniku segm B. z uwagi na występowanie ich przy ścianie oddzielenia ppoż.

ŚCIANY WEWNĘTRZNE
- ściany istniejące nośne i działowe -bez zmian

KOMINY
- istniejące kominy wentylacyjne murowane z cegły kratówki – bez zmian
- istniejące kominy spalinowe murowane z cegły pełnej– bez zmian

STROPY
- stropy żelbetowe

SCHODY
- w klatce schodowej - żelbetowe – istniejące
- wynikające z różnicy poziomów między segmentami szkoły – żelbetowe – bez zmian
- zewnętrzne – betonowe istniejące; stalowe istniejace, przy segm. A – czyszczenie i odmalowanie schodów i balustrady – RAL 7016

DACH
- dach – konstrukcja stalowa - krokwiowo-płatwiowa nad segm. A
– stropodach – płyty korytkowe + dźwigary stalowe segm. B
- odwodnienie: rynny i rury spustowe z blachy stalowej
  segm. B – wymiana na stalowe
  segm. A – wymiana na stalowe
- pokrycie –blacha fałdowa – odczyszczenie i malowanie na kolor RAL 8004
-obróbki blacharskie – wymiana na nowe, blacha stalowa gr. 0,5mm, RAL 8004

IZOLACJE
- proj. hydroizolacja ścian - hydroizolacja ścian fundamentowych (od wewnętrz ścian zewnętrznych w poziomie terenu, bez części tarasu) – **projektuje** się wykonanie **izolacji poziomej metodą iniekcji** opartą na kremie iniekcyjnym; nawiercanie otworów od ok. 5-10cm nad posadzką; otwory nawiercane w rzędzie w odstępie co 10 cm wiertłem ∅14mm (otwór kończymy ok. 3 cm przed końcem muru); wywiercone otwory należy przedmuchać sprężonym powietrzem a następnie zaaplikować krem iniekcyjny urządzeniem posiadającym lance, zakończenie otworu należy zamknąć iniekcyjną zaprawą

Parametry kremu iniekcyjnego:
- bazie silanów/siloksanu
-gęstość (20ºC): ok. 0,94 g/cm^3
-temperatura zapłonu: >100 ºC
-konsystencja: płynny/kremowa

Parametry zaprawy zamykającej otwory:
-bardzo dobra przyczepność do podłoża
-grubość pojedynczej warstwy: 50mm
-współczynnik nasiąkliwości <0,1 kg/(m^{2}h^{0,5})
-gęstość objętościowa zaprawy ok 1,9 kg/l
-wytrzymałość na ściskanie ok 20N/mm^2

- termoizolacja :

-ścian – **istniejące** gr. 8 cm + **projektowane** styropian EPS 70 NRO gr.10 cm λ = 0,032 W/(mK) – kołkowany kołkami PVC z rdzeniem stalowym (min. głębokość kotwienia w ścianie z ukrytym sposobem montażu - 6cm)

-ściany łącznika – **projektowana** wełna mineralna gr. 10 cm λ = 0,035 W/(mK)

-cokół – **istniejące** – brak danych + **projektowane** styropian XPS gr.5 cm λ = 0,033 W/(mK) –klejony na kleju

-stropy pomieszczeń z sufitem podwieszanym – **projektowana** wełna mineralna 20 cm λ = 0,035 W/(mK) - mocowana od wewnątrz pomieszczenia do konstrukcji dachu

-stropy poddasza nieużytkowego /pod skosami dachów z trudną dostępnością/ - **istniejąca** warstwa wełny do demontażu; **projektowana** wełna mineralna 30 cm λ = 0,035 W/(mK)

-strop poddasza nieużytkowego /wykończenie wylewką/ - **projektowana** wełna skalna 20 cm λ = 0,035 W/(mK)

BALUSTRADY I SCHODY ZEWN.

- istniejące balustrady zewnętrzne odczyścić, pomalować (RAL 7016) (bez balustrady przy głównym wejściu do budynku szkoły (segm. A) - balustrada chromoniklowa); balustrada przy tarasie - wykonanie nowej, na wzór z rys. A-22

8. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE:

8.1. Elewacja i kominy

8.1.1. Tynk nanosilikonowy barwiony w masie, cienkowarstwowy typu baranek gr. 1,5mm, kolor bazowy – jasny bez; dekor (wnęki), cokoły oraz pasy (filary/kominy segm. B) w formie dekoru - beż

tynk nanosilikonowy kolor jasny beż NCS 0804-Y10R

tynk nanosilikonowy kolor beżowy NCS 2005-Y50R /wnęki+cokół +kominy/

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże musi być nośne, zwarte, suche oczyszczone z kurzu, brudu, wykwitów solnych, resztek organicznych (oleje, tłuszcze, itp.) oraz innych substancji utrudniających przyczepność. Występujące algi i grzyby należy bezwzględnie usunąć (postępować zgodnie z wytycznymi zawartymi w tabeli poniżej). Podłoża mineralne niejednorodne lub o zwiększonej chłonności zagruntować odpowiednio rozcieńczonym preparatem. Powierzchnie, na które będzie nakładany tynk muszą być zagruntowane farbą podkładową w kolorze zgodnym z kolorem tynku (szczegóły w karcie technicznej farby podkładowej). W przypadku podciągania kapilarnego należy zadbać o izolację przeciwwilgociową.

WYKONANIE

Przygotowanie tynku: Przed rozpoczęciem nakładania masę należy dokładnie wymieszać przy pomocy wolnoobrotowej mieszarki. W zależności od rodzaju podłoża i warunków aplikacji (temperatury, wilgotności powietrza, chłonności podłoża, itp.). Producent dopuszcza dodanie niewielkiej ilości preparatu (nie więcej niż 0,20 l na opakowanie). Aby uniknąć różnic w kolorze tynku i jego fakturze, ilość dodawanego preparatu powinna być jednakowa dla każdego opakowania Wykonanie warstwy tynkarskiej: Do właściwych prac tynkarskich można przystąpić po odpowiednim przygotowaniu podłoża oraz całkowitym jego wyschnięciu (można to sprawdzić przez zarysowanie warstwy ostrym narzędziem, jasny kolor świadczy o wyschniętej warstwie podłoża). Tynk nanosi się na grubość ziarna

trzymaną pod katem pacą ze stali nierdzewnej. Nadmiar materiału należy zebrać do opakowania. Do fakturowania można przystąpić po czasie, kiedy masa nie klei się do narzędzi i jednocześnie daje się formować. Czas ten zależy od rodzaju podłoża i panujących w trakcie aplikacji warunków atmosferycznych. Żądaną fakturę osiąga się wykorzystując pacę z tworzywa sztucznego, którą należy prowadzić po fakturowanej powierzchni jednakowymi, kolistymi ruchami. Nie dopuszczać do powstania miejsc z nierównomiernie rozłożoną masą (przetarcia, nawisy, zlepy itp.) ponieważ defekty te są nie do usunięcia po wyschnięciu tynku. Przerwanie prac należy zaplanować wcześniej w miejscach, gdzie ewentualne połączenie będzie mało widoczne (dylatacje, fragmenty architektoniczne itp.) W celu uzyskania jednolitej struktury oraz koloru tynku, prace na ścianie tworzącej jedną płaszczyznę należy prowadzić w sposób ciągły, bez przerw stosując materiał z jednej partii produkcyjnej.

ZALECENIA

Temperatura podłoża i otoczenia podczas nakładania i wysychania tynku powinna wynosić +5°C do +30°C. Optymalna temperatura podczas nanoszenia +20°C. Wykonywane powierzchnie należy zawsze osłaniać (siatki, plandeki itp.) przed oddziaływaniem zmiennych warunków pogodowych, aż do pełnego wyschnięcia tynku tj. min. 3 dni od jego nałożenia. W przypadku niskiej temperatury, wysokiej wilgotności wysychanie tynku znacznie się wydłuża. W tym czasie należy wydłużyć okres stosowania zabezpieczeń ochronnych. Niedostosowanie się do powyższych zaleceń lub złe przygotowanie podłoża może doprowadzić do powstania trwałych różnic kolorystycznych na powierzchni wyprawy tynkarskiej (wykwity, przebarwienia), w skrajnych przypadkach do obniżenia jej trwałości, a nawet odspojenia. Wyrób zawiera wypełniacze mineralne, co może spowodować różnicę w odcieniach tynku pochodzącego z różnych partii produkcyjnych. Z tego powodu zaleca się stosowanie na danej płaszczyźnie materiału z tej samej partii produkcyjnej. Kruszywa mineralne zawarte w tynku mogą niekiedy powodować nieliczne ciemniejsze wtrącenia co nie wpływa na jego parametry wytrzymałościowe i nie stanowi jego wady. Przy doborze koloru tynku obok strony wizualnej należy kierować się informacjami zawartymi we wzornikach na temat odporności koloru na działanie promieniowania UV oraz współczynnikiem odbicia światła HBW. Oznaczenie ZO określa zwiększoną odporność koloru uzyskaną przez stosowanie pigmentów nieorganicznych. Pigmenty te nie ulegają degradacji pod wpływem warunków pogodowych i działania promieniowania UV. Symbolem SO (standardowa odporność na działanie UV) zostały oznaczone kolory, do realizacji których konieczne jest stosowanie pigmentów organicznych mogących w trakcie użytkowania ulec powolnej degradacji charakterystycznej dla tej grupy pigmentów. Producent dołożył wszelkich starań, aby do tych kolorów wyselekcjonować pigmenty o jak najwyższej odporności na działanie warunków atmosferycznych i promieniowanie UV. Nie mniej jednak organiczny charakter pigmentów powoduje ich niższą odporność niż pigmentów nieorganicznych. Współczynnik HBW określa ilość promieniowania słonecznego, która przy danym kolorze i fakturze tynku jest odbijana od jego powierzchni. Ma to znaczący wpływ na temperaturę na powierzchni tynku i jego odkształcalność. Tym samym zaleca się, aby na dużych ciągłych powierzchniach nie stosować tynków o współczynniku mniejszym niż 20%, gdyż

może to prowadzić do powstania spękań na ich powierzchni. Stosowanie takich tynków powinno być ograniczone do niewielkich fragmentów elewacji, detali architektonicznych, itp. Ze względu na różne bazy wyrobów (A, B, C) oraz ilości pigmentów w poszczególnych kolorach tynków mogą one różnić się od siebie gęstością i konsystencją. Powierzchnie narażone na zanieczyszczenie tynkiem zabezpieczyć, a w przypadku zabrudzenia usuwać przed zaschnięciem. Narzędzia myć wodą bezpośrednio po ukończeniu prac.

UWAGI

Prace wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej. Wszelka ingerencja w skład produktu jest niedopuszczalna i może w znaczący sposób obniżyć jakość stosowanego materiału. W przypadku połączenia z wyrobami innych Producentów lub nieujętych w dokumentach odniesienia (KOT i ETA) nie ponosimy żadnej odpowiedzialności.

Przed wykonaniem malowania należy wykonać próbki kolorystyczne (1m x 1m) na elewacji, celem doboru ostatecznej kolorystyki przy udziale Projektanta.

8.2. Parapety zewnętrzne

Wykonać nowe parapety zewnętrzne – stalowe, z blachy gr. 0,5mm, odporne na wilgoć, zaplamienia, niepalne, odporne na chemikalia i środki czystości. Boki parapetów zakończone systemowymi zatyczkami z blachy. Parapety o standardowym wymiarze dopasowanym do okna i w kolorze zbliżonym do systemu rur i rynien spustowych np. RAL 8004 (segm. A), RAL 7016 (segm. B).

8.3. Obróbki blacharskie

Wykonać nowe obróbki blacharskie z uwzględnieniem nowej grubości ocieplenia. Obróbki z blachy stalowej gr. 0,50mm, w kolorze RAL. 8004

W miejscach połączenia projektowanego docieplenia z zadaszeniami zdemontować istniejące obróbki blacharskie i zamontować nowe, z blachy stalowej gr. 0,50mm w kolorze RAL 8004 (segm. A), RAL 7016 (segm. B).

8.4. Rury spustowe

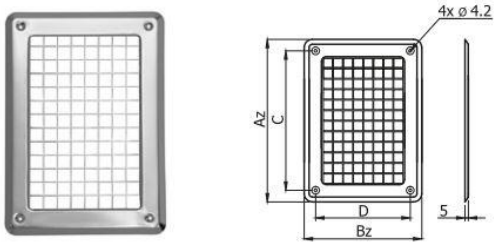
Segm. A: Zdemontować istniejące rynny i rury spustowe; montaż nowych stalowych z uwzględnieniem projektowanej grubości ocieplenia, RAL 8004

Segm. B: Zdemontować istniejące rynny i rury spustowe; montaż nowych stalowych z uwzględnieniem projektowanej grubości ocieplenia, RAL 7016. Części żeliwne rur spustowych należy odczyścić i pomalować RAL 7016, wymiana wyczystek na nowe.

8.5. Kratki wentylacyjne

Istniejące siatki na kominach wentylacyjnych i ścianach zdemontować.

Zamontować nowe kratki osłonowe wentylacyjne – wykonane z blachy chromoniklowej.



8.6 Daszek na komin (nasada)

Demontaż istniejących daszków i montaż nowych dostosowanych do obowiązujących norm. (wymiana jeden za jeden)

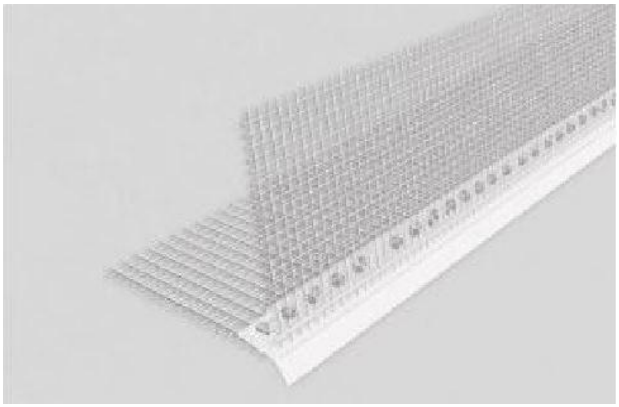
8.7. Urządzenia i tablice

Wszystkie urządzenia, tablice i inne elementy wymagające demontażu na czas wykonania docieplenia budynku należy ponownie zamontować na dłuższych elementach mocujących uwzględniających pogrubioną warstwę ocieplenia.

8.8. Profil okapowy

Dolna krawędź elewacji (pogrubienie termoizolacji nad cokołami) wykończona z wykorzystaniem profili okapowych PVC w celu umożliwienia odprowadzania wody z dala od powierzchni cokołu.

Siatkę profilu należy zatopić w kleju przeznaczonym do montażu siatki szklanej do styropianu. Klej rozprowadzić po powierzchni styropianu specjalną pacą dbając o równomierne rozłożenie, następnie wtopić w klej siatkę szklaną listwy okapnikowej po czym przykryć systemową siatką szklaną na zakład 10cm. Obydwie siatki powinny zostać zatopione w kleju tworzącym jedną warstwę (strukturę). Tynkować po wyschnięciu kleju.



8.9. Oświetlenie zewnętrzne

Oświetlenie zewnętrzne nad głównym wejściem do budynku oraz oświetlenie elewacyjne segm. A i B do demontażu i ponownego montażu.

8.10 Taras

-demontaż ist. płyty tarasu z uwagi na jej zły stan techniczny

-wykonanie nowego wykończenia tarasu – płyty granitowe 60x60 gr. 3 cm na dystansach; płyty granitowe 60x60 gr. 3 cm na dystansach warstwach podbudowy,

-demontaż istniejącej balustrady

-wykonanie nowej balustrady:

- balustrada z zamkniętych profili stalowych malowana w kolorze grafitowym RAL 7016

-max rozstaw pomiędzy tralkami 12 cm

- wys. balustrady 110cm

- balustrada tarasowa – mocowana do czoła ist. ścianki

-skucie odspojonego tynku, wykonanie nowej warstwy tynku na siatce
-demontaż ist. obróbki blacharskiej tarasu
-ułożenie płyt granitowych jako stopnicy na schodach zewnętrznych tarasu (na dystansach)

- **Płyty granitowe 60x60 gr. 3 cm**

- kolor szary o fakturze promieniowanej



- **Wsporniki tarasowe systemowe**

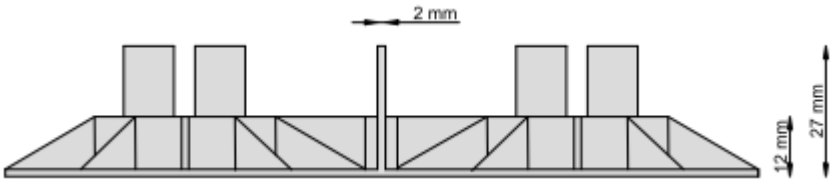
MATERIAŁ: polipropylen
ŚREDNICA PODSTAWY: 200mm
OBCIĄŻENIA UŻYTKOWE DO: max 400kg/sztuka



Układanie systemowe, min 4 punkty podparcia pod każdą płytę. Wspornik tarasowy powinien być wyposażony w nakładkę do płyt. Elementy odporne na zewnętrzne warunki atmosferyczne, stabilne z wysoką odpornością na obciążenia.

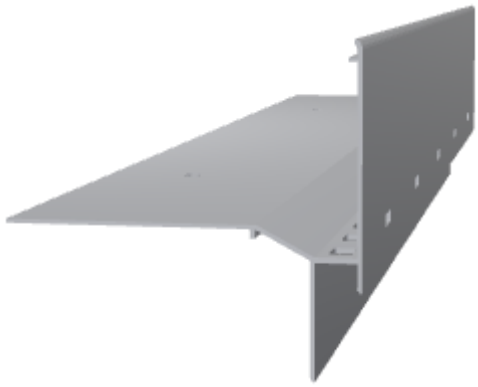
- **Wsporniki schodowy systemowe**

BAZA: polipropylen
SZEROKOŚĆ TWORZONEJ SZCZELINY: 2 mm
OBCIĄŻENIA UŻYTKOWE: do 3,5 kN/m².



- **Profil okapowy tarasu**

-profil tarasowo-balkonowy, aluminiowy, przeznaczony do systemów z posadzką wentylowaną, z otworami odwadniającymi, RAL 7016

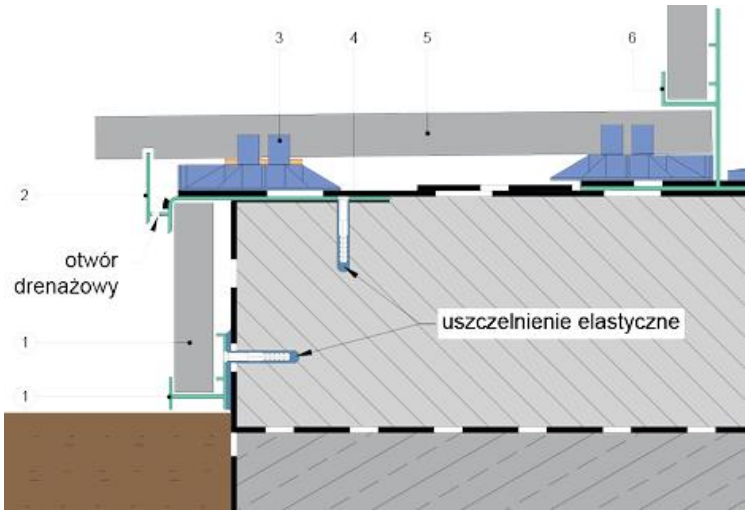


- **Profil schodowy**

-profil stosowany do wykończenia krawędzi schodów w technologii wentylowanej, aluminiowy, RAL 7016

Profile osadzamy na warstwie zaprawy uszczelniającej lub elastycznej masie uszczelniającej i montujemy mechanicznie za pośrednictwem kołków rozporowych.





10. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE

10.1. Oprawy oświetleniowe

Projektuje się wymianę istniejących opraw oświetleniowych – wg projektu branży elektrycznej

10.2. Malowanie pomieszczeń - farba akrylowa matowa, antyrefleksyjna – kolor biały.

Ze względu na wymianę opraw oświetleniowych sufitowych, wykonanie sufitów podwieszanych oraz wymianę okien projektuje się malowanie pomieszczeń - A 0.3, A1.9 i A1.17 oraz pom. B -1.6, -1.7, -1.8, -1.9, -1.10; B1.3 (mała sala gimnastyczna); łącznik.

Dyspersyjna farba nawierzchniowa do wnętrz, przeznaczona do wykonywania powłok malarskich o przyjemnej matowej powierzchni. Do malowania wszelkich typowych podłoży mineralnych (jak np.: beton, tynki cementowe, cementowo-wapienne, wapienne i gipsowe oraz płyty gipsowo-kartonowe), jak i pokrytych dobrze związaną powłoką, wyprawą na bazie tworzyw sztucznych. Przed nanoszeniem farby podłoża chłonne wymagają zagruntowania preparatem lub podkładem.

Bazowy środek wiążący	spoiwo kopolimerowe
Pigmenty	biel tytanowa
Zawartość lotnych związków organicznych LZO	kat A/a. Produkt zawiera poniżej 30 g/l LZO
Gęstość	ok. 1,50 g/cm³
Kolory	biała
Stopień połysku	matowy
Rozcieńczalnik	woda
Średnie zużycie	ok. 0,25 l/m² (przy dwukrotnym malowaniu na gładkim podłożu)
Odporność na szorowanie na mokro	farba klasy II (wg normy PN-EN 13300), farba klasy I (wg normy PN-C-81914:202)

Parametry farby akrylowej:
• Wysokie krycie podłoża
• Duża odporność na zmywanie i szorowanie
• Na podłoża mineralne i pokryte farbami

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu grzybów, podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie odkazić preparatem grzybobójczym do wnętrz. Przebarwienia, plamy nikotynowe i wykwity po zaciekach wodnych należy wcześniej przemalować farbą izolującą. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Pozostałości farb klejowych lub wapiennych należy dokładnie usunąć, a podłoże zmyć wodą. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię wygładzić szpachlówką. Przy małych nierównościach można od razu zastosować szpachlówkę. Zastosowanie wyżej wymienionych zapraw i gładzi powinno być zgodne z kartami technicznymi tych produktów. Podłoża chłonne przed nakładaniem mas szpachlowych i/lub zapraw wyrównawczych należy zagruntować preparatem. Świeże tynki cementowe i cementowo-wapienne można malować po upływie 3-4 tygodniowego okresu sezonowania, tynki gipsowe po 2 tygodniach, natomiast tzw. „suchą zabudowę" bezpośrednio po przeszlifowaniu i odpyleniu.

GRUNTOWANIE: Przed nanoszeniem farby podłoże chłonne lub pyliste (silnie kredujące) należy zagruntować preparatem. Podłoża gipsowe lub niejednorodne zagruntować podkładem. Okres wysychania zastosowanego na podłożu preparatu lub podkładu w optymalnych warunkach (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godzin. Po całkowitym wyschnięciu naniesionego na podłoże preparatu lub podkładu można przystąpić do nanoszenia farby. Uwaga: Podłoży o niskiej zwilżalności (jak np.: wyprawy tynkarskie na bazie tworzyw sztucznych lub dyspersyjne powłoki malarskie) nie należy gruntować, a jedynie zmyć wodą z dodatkiem preparatu.
PRZYGOTOWANIE FARBY: W razie potrzeby farbę można rozcieńczyć niewielką ilością wody pitnej, dodając do pierwszego malowania 10% objętościowych, a do drugiego 5% (przy ustalaniu ilości wody uwzględnić rodzaj podłoża, warunki wysychania i technikę aplikacji).
NANOSZENIE: Farbę nanosić na podłoże w dwóch warstwach za pomocą pędzla, wałka lub przez natrysk (w tym także metodą „airless"). Zaleca się zastosowanie wałka malarskiego z runa owczego o dł. włosia 18 mm. Drugą warstwę farby nanosić dopiero po wyschnięciu pierwszej warstwy.
WYSYCHANIE: Czas schnięcia naniesionej na podłoże jednej warstwy farby (w temperaturze +20°C i przy wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godzin. Pomieszczenia zamknięte po malowaniu należy wietrzyć, aż do zaniku specyficznego zapachu. Uwaga: Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania farby.
WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym materiałem z tej samej partii produkcyjnej. Podczas nanoszenia i wysychania farby powinna występować temperatura powietrza powyżej +5°C. Bezpośrednio po wykonaniu prac narzędzia należy umyć wodą. W przypadku malowania powierzchni o niekorzystnym oświetleniu zalecamy zastosowanie farby głęboko matowej**.**

10.3 Płyty akustyczne

- z wełny drzewnej łączonej magnezytem o strukturze włóknistej, grubość włókien 2 mm. Malowana fabrycznie na kolor biały.

Ostateczna próbka do akceptacji architekta. Montaż na podkonstrukcji systemowej.

- Wymiar 1200x600
- Grubość 35 mm
- Tolerancja wymiarowa +/-1mm
- Płyty włókniste, grubość włókien 1 mm
- Duża odporność na uszkodzenia mechaniczne klasa 1A
- Krawędź fazowana po obwodzie
- Niska emisyjność cząstek stałych
- Płyty malowane fabrycznie na kolor biały
- Możliwość odświeżania bez znacznych strat w pochłanianiu hałasu

- Profile z kształtowników stalowych,

- Profil CD o grubości 0,6 mm - Profil konstrukcyjny w okładzinach ściennych

- Łączniki,

- Wieszak ES 125 (na ścianach dla odstępu do 125 mm)

- Wkręty

- Wkręty systemowe do stosowania w systemach akustycznych z wełny drzewnej. Należy używać tylko specjalnych, systemowych blachowkrętów oraz wkrętów do drewna przewidzianych w systemie z malowanym łbem).

Montaż przy pomocy wkrętów 4,5x60. Przestrzeń pomiędzy ścianą a płytą należy wypełnić wełną mineralną o gęstości 50 kg/m3 i grubości 60 mm.
Płyty akustyczne powinny mieć możliwość wielokrotnego malowania no dowolny kolor RAL (bez znacznej utraty prametrów akustycznych).
Malowanie płyt należy przeprowadzić metodą bezpowietrzną airless, za pomocą farb wodnych: silikatowych, silikonowych, akrylowych malując dwukrotnie na krzyż bez podkładu.
Montaż płyt z wełny drzewnej należy wykonywać po zakończeniu wszelkich prac mokrych i powodujących zapylenie w pomieszczeniu.
Płyty po dostawie powinny być sezonowane przez ok. 5 dni w pomieszczeniu w którym mają być montowane.

10.4 Płyty sufitowe gk

– System sufitu podwieszanego kasetonowego z płyt g-k o gładkiej matowej, białej powierzchni o wym. 60x60 krawędź typu A

Produkt składa się z rdzenia gipsowego, osłoniętego ściśle związanymi z nim, trwałymi i solidnymi okładzinami kartonowymi, tworzącymi płaską i prostokątną płytę. Grubość płyt wynosi 8 mm.
Krawędzie boczne płyt są proste – krawędź typu A. Wymiar płyt modularnych wynosi 600 x 600 mm. Powierzchnia licowa płyt jest gładka, malowana farbami dyspersyjnymi w kolorze białym, matowym NCS S 0300. Produkt niepalny - klasa reakcji na ogień płyty A2-s1,d0. Odporność na wilgoć RH wynosi 90%. Wytrzymałość płyt umożliwia obciążanie do 3 kg/szt. Wskaźnik odbicia światła wynosi 85%.
szkielet nośny sufitu podwieszanego
- Profil nośny T-24
Profil nośny (główny) T-24 o długości 3600 mm i wysokości 38 mm, klasa reakcji na ogień A1, odporność użytkowa klasa B. Kolor widocznej stopki profilu biały. Profil wykonany ze stali ocynkowanej ogniowo, posiadający na końcach klipsy umożliwiające szybkie łączenie wzdłużne.
Wytrzymałość: moment zginający Madm 18,1 Nm, sztywność na zginanie 950 Nm².
- Profil poprzeczny T-24
Profil poprzeczny T-24 o długości 1200 mm lub długości 600 mm i wysokości 38 mm lub 32 mm, klasa reakcji na ogień A1, odporność użytkowa klasa B. Kolor widocznej stopki profilu biały. Profil wykonany ze stali ocynkowanej ogniowo, posiadający na końcach hakowe zaczepy umożliwiające systemowe połączenie poprzeczne. Wytrzymałość: moment zginający Madm minimum 18,1 Nm, sztywność na zginanie 950 Nm².
- Profil przyścienny schodkowy

Profil przyścienny do wykonywania konstrukcji sufitu podwieszonego na obwodzie pomieszczenia. Długość 3000 mm, klasa reakcji na ogień A1, odporność użytkowa klasa B. Profil o przekroju kątownika lub podwójnego kątownika (schodkowy) w kolorze białym, wykonany z lakierowanej stali ocynkowanej ogniowo.
- Wieszak obrotowy noniuszowy
Do mocowania profili głównych sufitowych CD 60 w konstrukcjach sufitów podwieszanych. Umożliwia bezstopniową regulację wysokości podwieszenia. Współpracuje z częścią górną wieszaków noniuszowych.

– Sufity podwieszane pełne - Obudowy docieplenia stropu

System sufitu podwieszanego pełnego z płyt g-k o gładkiej matowej, białej powierzchni, malowanie farbą na kolor biały.
Płyta gipsowo-kartonowa typ A o dwóch spłaszczonych krawędziach PRO grubości 9,5 mm, wskaźnik pochłaniania dźwięku αw = 0,65
PARAMETRY ZGODNE Z NORMĄ EN520:2004+A1:2009

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień (dla produktu nieosłoniętego)	A2-s1, d0
Przepuszczalność pary wodnej (dla kontroli dyfuzji pary wodnej) [μ]	10
Wytrzymałość na zginanie:	
kierunek wzdłużny	400 N
kierunek poprzeczny	160 N
Opór cieplny (wyrażony jako przewodność cieplna)	0,25 W/(mK)

10.5 Parapety wewnętrzne

Projektowane parapety wewnętrzne – aglomarmur gr. 2,5cm; z wyoblonym zakończeniem naroży; kolor jasno szary



11. ŚLUSARKA/STOLARKA ZEWNĘTRZNA

11.1 Stolarka/ślusarka okienna

- Okna PCV:
  -wymiana okien stalowych na PCV (współczynnik przenikania ciepła U=0,9W/m^{2}K; wg. zestawienia okien
  -wymiana okien PCV (współczynnik przenikania ciepła U=0,9W/m^{2}K; wg. zestawienia okien
-okna aluminiowe/witryny przy wejściu głównym, wg. zestawienia okien

11.2 Ślusarka/stolarka drzwiowa

-drzwi aluminiowe zewnętrzne aluminiowe (profil ciepły), przeszklone, szyby zespolone o wsp. przenikania ciepła U≤ 1,3 Wm^{2}K; wg. zestawienia drzwi aluminiowych
-drzwi aluminiowe wewnętrzne, wg. zestawienia drzwi
-drzwi stalowe zewnętrzne, o wsp. przenikania ciepła U≤ 1,3 Wm^{2}K, wg. zestawienia drzwi

12. WENTYLACJA

W budynku zastosowany jest tradycyjny system wentylacji grawitacyjnej – bez zmian.

13. INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA

Projektuje się instalację fotowoltaiczną z panelami zlokalizowanymi na dachu segm. „A"; Łączna moc szczytowa generowana przez panele fotowoltaiczne będzie wynosić 49,45 kwp (86 paneli o masie 28kg każdy). Tabliczki informujące, że budynek wyposażony jest w instalację fotowoltaiczną należy umieścić na elewacji zgodnie z lokalizacją wskazaną w projekcie branży elektrycznej. Instalację wykonać wg projektu branży elektrycznej.

14. UWAGI OGÓLNE

- Projektant dopuszcza zmiany w trakcie realizacji Inwestycji- akceptowane przez projektanta i Inwestora
- Wszystkie prace budowlane prowadzić należy pod fachowym nadzorem technicznym, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, BHP oraz obowiązującymi Polskimi Normami, warunkami technicznymi realizacji robót budowlano- montażowych oraz wiedzy technicznej.
- Używać należy materiałów atestowanych.
- Gruz i śmieci należy sukcesywnie usuwać i gromadzić w kontenerze ustawionym w miejscu ustalonym z właścicielem (zarządcą) nieruchomości i wywieźć na wysypisko.
- Niniejsze opracowanie należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi i wykonawczymi w celu uniknięcia błędów w realizacji obiektu.

Rozwiązania materiałowe i technologiczne zawarte w projekcie wykonawczym należy traktować jako przykładowe, wyznaczające typ oraz standard planowany dla danego elementu projektu. Na etapie realizacji inwestycji konkretne rozwiązania materiałowe i technologiczne mogą zostać zastąpione rozwiązaniami alternatywnymi pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych oraz pod warunkiem wyrażenia zgody przez projektantów i Inwestora.

Jakiekolwiek zmiany Projektu Wykonawczego wymagają uzgodnień z Projektantami i Inwestorem.

Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi.

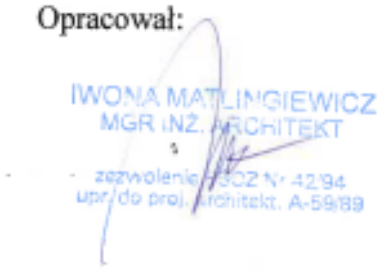
Wszystkie elementy ujęte w opisie i specyfikacjach technicznych, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie i specyfikacjach winny być traktowane tak, jakby były ujęte w obu.

Podobnie wszystkie elementy ujęte w dokumentacji projektowej, a nie ujęte w przedmiarach lub ujęte w przedmiarach, a nie ujęte w dokumentacji winne być traktowane jakby były ujęte w obu.

Projekt wykonawczy architektury należy rozpatrywać równocześnie z branżami instalacji sanitarnej i elektrycznej.

Przedstawione w opracowaniu opisy i detale stanu istniejącego zostały opracowane na postawie dokumentacji archiwalnej - do weryfikacji na etapie wykonawstwa.
W przypadku niekonsultowanej z inwestorem lub projektantem zmiany urządzeń ujętych w niniejszym projekcie, projektant nie bierze odpowiedzialności za pracę instalacji.

Opracował:



Mapa zasadnicza
Skala 1:1000

Województwo: podkarpackie
Powiat: rzeszowski
Jednostka ewidencyjna: ŚWILCZA
Obręb: Trzciana

N

LEGENDA:

- SEGMENTY ZST-W OBJĘTE TERMOMODERNIZACJĄ
- ISTNIEJĄCE WEJŚCIA DO BUDYNKU
- III LICZBA KONDYGNACJI
- A-C OZNACZENIE SEGMENTU ZST-W

BIURO PROWADZĄCE

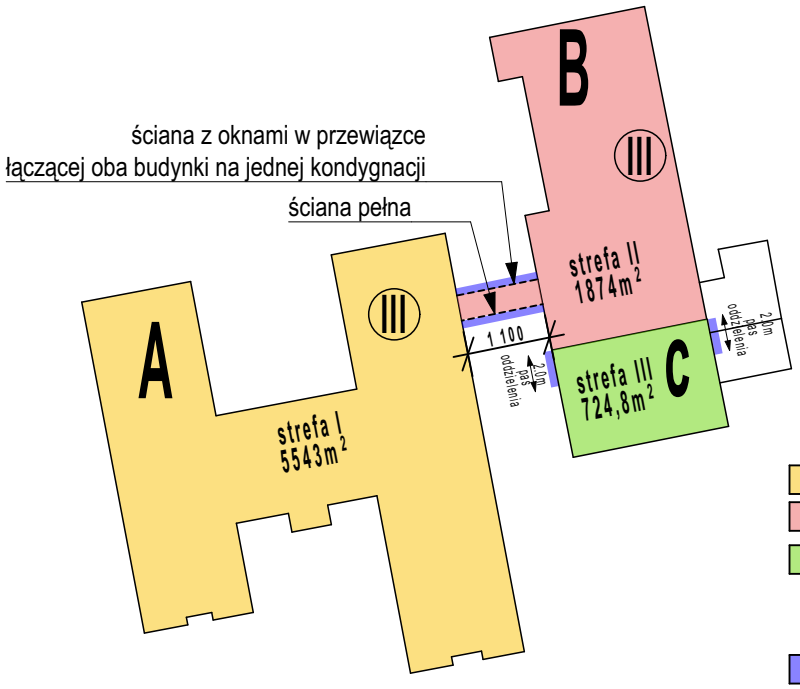
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZST-W W TRZCIANIE - SEGM. A (DYDAKTYCZNY) I SEGM. B (WARSZTATOWO-SPORTOWY)

36-071 Trzciana 193, cz. dz. nr 903/7, 904 obr.0009

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Anna Stecyszyn	MARZEC 2025	
TYTUŁ RYSUNKU	**SYTUACJA**	SKALA 1:1000	NR RYSUNKU **A-01**
FAZA	PW		

Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 28

PRAWAAUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE



-ZL III (segm. A, B, C)
-budynki niskie (segm. A, B, C)
-kl. odporności "C" (segm. A i B);
kl. odporności: dla segm. C - piwnica kl. "C", wyższe kondygnacje kl. "D"

strefa ppoż nr 1 - segm. A

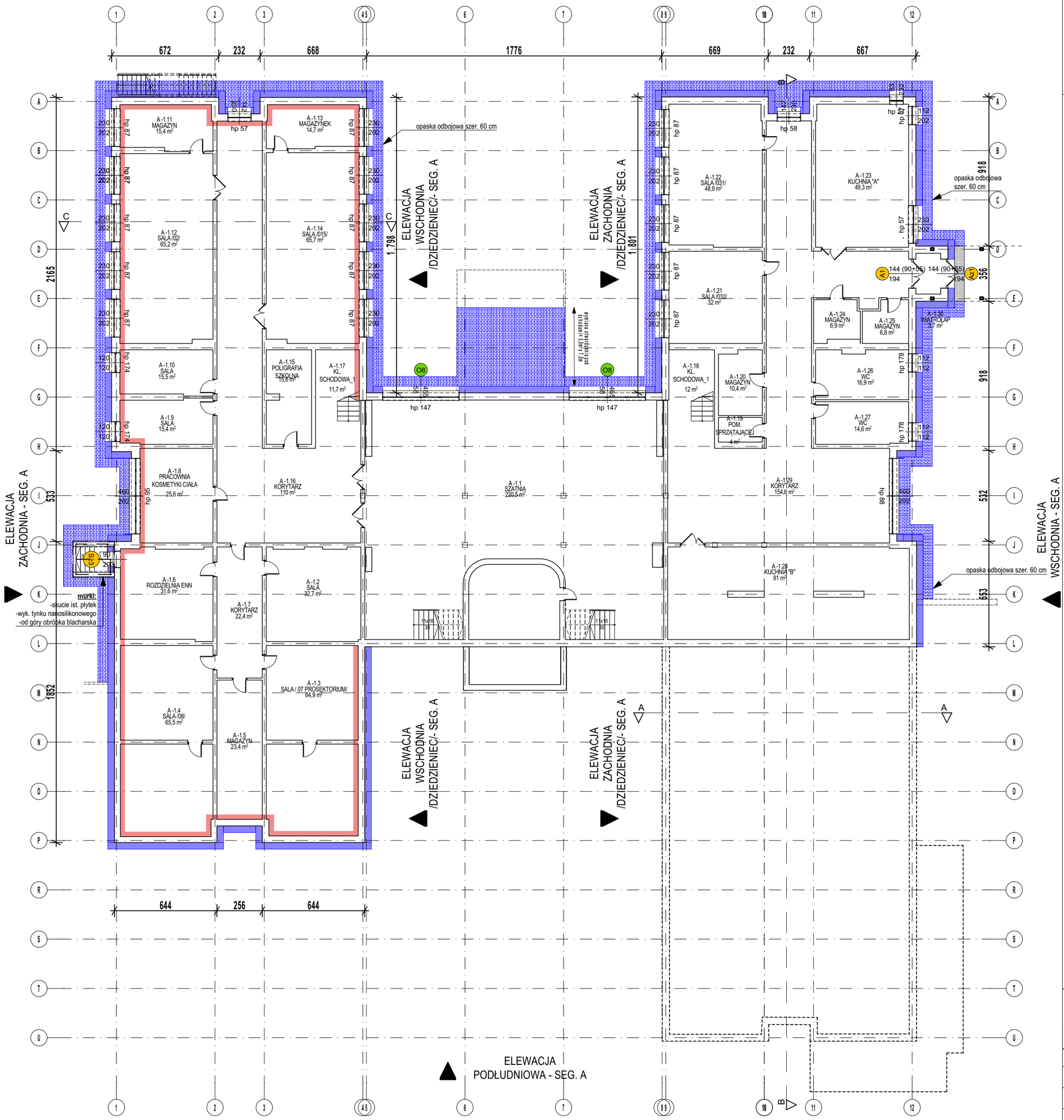
strefa ppoż nr 2 - segm. B+ przewiązka

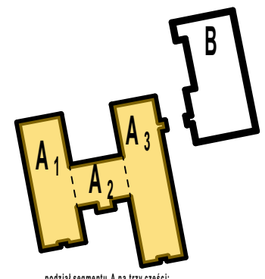
strefa ppoż nr 3 - segm. C - nowy budynek BCU (wydzielony od istniejącego segm. B ścianą REI120 i pasami oddzielenia ppoż szer. 2.0m)

pas oddzielenia ppoż
-segm. C -pas istniejący z wełny mineralnej
-segm. B (przewiązka) - projektowany pas oddzielenia ppoż

BIURO PROWADZĄCE	**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZST-W W TRZCIANIE - SEGM. A (DYDAKTYCZNY) I SEGM. B (WARSZTATOWO-SPORTOWY)** 36-071 Trzciana 193, cz. dz. nr 903/7, 904 obr.0009		
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Anna Stecyszyn	MARZEC 2025	
TYTUŁ RYSUNKU	**SCHEMAT STREF PPOŻ**	SKALA 1:1000	NR RYSUNKU **A-02**
FAZA	PW		
Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 28			

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE





4

LEGENDA

- istniejące ściany
- lokalizacja iniekcji
- ocieplenie ścian - styropian gr. 10 cm λ=0,032W/mK
- ocieplenie ścian- wełna mineralna gr. 10 cm λ=0,035W/mK
- ocieplenie stropu - wełna min./skalna gr. 20-30 cm
- K lokalizacja proj. klimatyzatorów
- proj. opaska wokół budynku - **nowa** kostka brukowa na warstwach U1

BIURO PROWADZĄCE

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZST-W W TRZCIANIE - SEGM. A (DYDAKTYCZNY) I SEGM. B (WARSZTATOWO-SPORTOWY)

36-071 Trzciana 193, cz. dz. nr 903/7, 904 obr.0009

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Anna Stecyszyn	MARZEC 2025	
TYTUŁ RYSUNKU	**RZUT NISKI PARTER - SEGM. A**	SKALA 1:200	NR RYSUNKU **A-03**
FAZA	PW		

Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 28

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

ELEWACJA
PÓŁNOCNA - SEG. A

ELEWACJA
ZACHODNIA - SEG. A

ELEWACJA
WSCHODNIA
/DZIEDZIENIEC/- SEG. A

ELEWACJA
ZACHODNIA
/DZIEDZIENIEC/- SEG. A

ELEWACJA
PODŁUDNIOWA - SEG. A

zadaszenie nad wejściem:
-demontaż blachy
-montaż nowej blachy stalowej gr. 0,5mm
na podkonstrukcji RAL

opaska odbojowa szer. 60 cm,
demontaż i ponowne wykorzystanie ist. kostki po wyk.
docieplenia ścian fundamentowych ok 1,0m głębokosci

murek:
-malowanie w kolorze NCS 2005-Y50R
-wymiana obróbki blacharskiej
w kolorze RAL 8004, blacha stalowa gr 0,5mm

czyszczenie i malowanie balustrady

czyszczenie i malowanie balustrady

pas 4.0m

podział segmentu A na trzy części:
A_1 - część zachodnia,
A_2 - łącznik,
A_3 - część wschodnia

4

LEGENDA

- istniejące ściany
- lokalizacja iniekcji
- ocieplenie ścian - styropian gr. 10 cm λ=0,032W/mK
- ocieplenie ścian- wełna mineralna gr. 10 cm λ=0,035W/mK
- ocieplenie stropu - wełna min./skalna gr. 20-30 cm
- K proj. klimatyzator, wg. branży sanitarnej
- proj. opaska wokół budynku - **nowa** kostka brukowa na warstwach U1
- proj. opaska wokół budynku - **demontaż i ponowny montaż** - kostka brukowa na warstwach U1

BIURO PROWADZĄCE

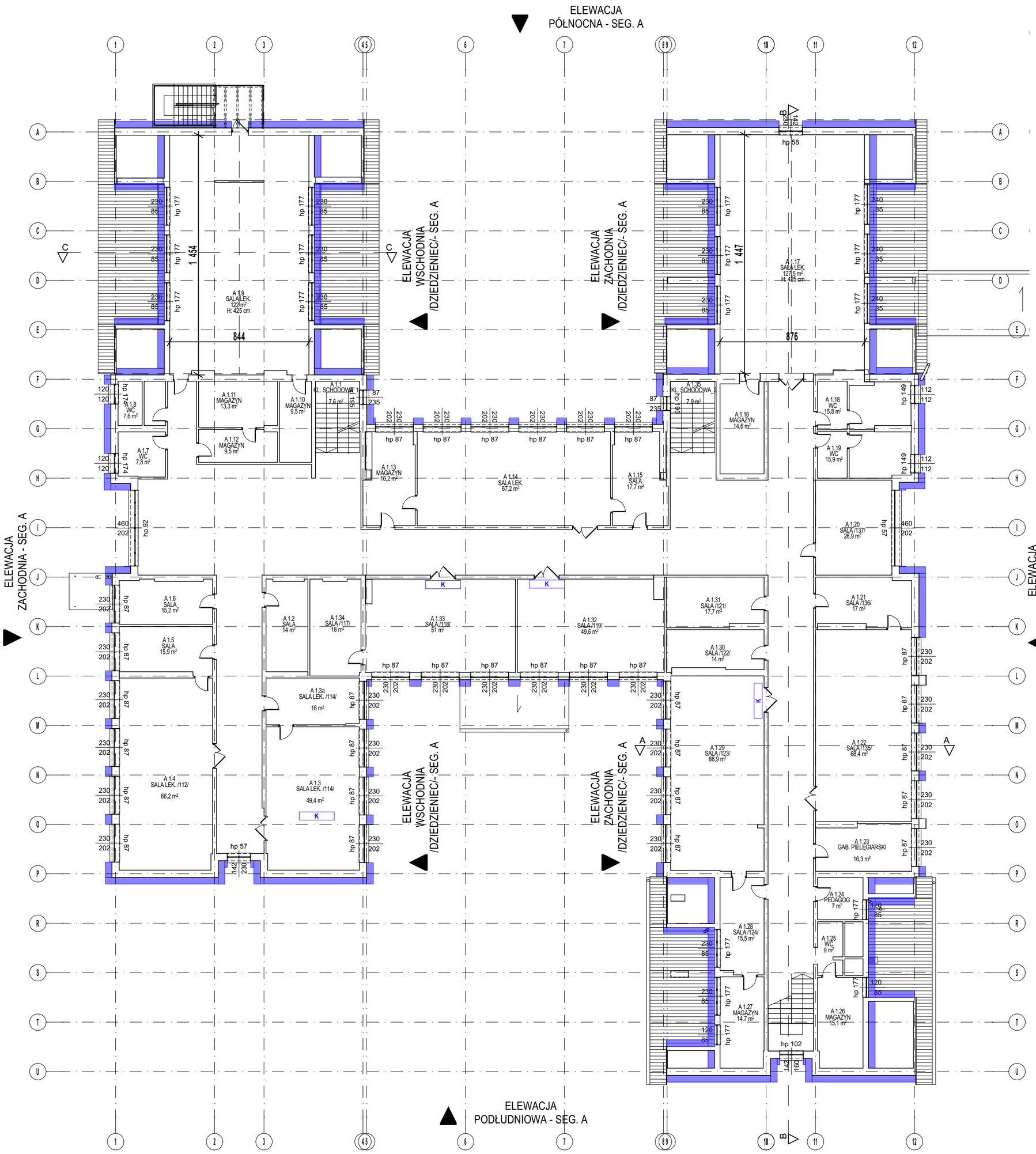
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZST-W W TRZCIANIE - SEGM. A (DYDAKTYCZNY) I SEGM. B (WARSZTATOWO-SPORTOWY)

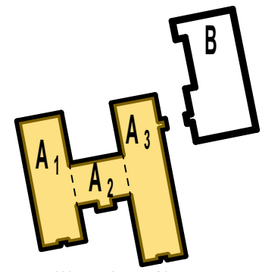
36-071 Trzciana 193, cz. dz. nr 903/7, 904 obr.0009

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89	GRUDZIEŃ 2025	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Żaremba upr. nr 15/PKOKK/2017	GRUDZIEŃ 2025	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Anna Stecyszyn	GRUDZIEŃ 2025	
TYTUŁ RYSUNKU	**RZUT PARTERU - SEGM. A**	SKALA 1:200	NR RYSUNKU **A-04**
FAZA	PW		

Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 28

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE





podział segmentu A na trzy części:
A_1 - część zachodnia,
A_2 - łącznik,
A_3 - część wschodnia

4

LEGENDA

- istniejące ściany
- lokalizacja iniekcji
- ocieplenie ścian - styropian gr. 10 cm λ=0,032W/mK
- ocieplenie ścian- wełna mineralna gr. 10 cm λ=0,035W/mK
- ocieplenie stropu - wełna min./skalna gr. 20-30 cm
- K — proj. klimatyzator, wg. branży sanitarnej

BIURO PROWADZĄCE

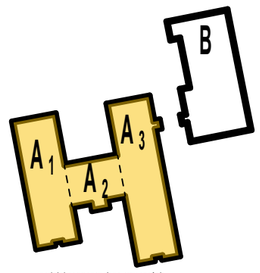
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZST-W W TRZCIANIE - SEGM. A (DYDAKTYCZNY) I SEGM. B (WARSZTATOWO-SPORTOWY)

36-071 Trzciana 193, cz. dz. nr 903/7, 904 obr.0009

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Anna Stecyszyn	MARZEC 2025	
TYTUŁ RYSUNKU	**RZUT 1 PIĘTRA - SEGM. A**	SKALA 1:200	NR RYSUNKU **A-05**
FAZA	PW		

Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 28

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE



podział segmentu A na trzy części:
A_1 - część zachodnia,
A_2 - łącznik,
A_3- część wschodnia

4

ELEWACJA PÓŁNOCNA - SEG. A

ELEWACJA WSCHODNIA /DZIEDZIENIEC/- SEG. A

ELEWACJA ZACHODNIA /DZIEDZIENIEC/- SEG. A

ELEWACJA ZACHODNIA - SEG. A

ELEWACJA WSCHODNIA - SEG. A

ELEWACJA PODŁUDNIOWA - SEG. A

A 2.1 KL. SCHODOWA_1 7,6 m²
A 2.2 MAGAZYN 39,5 m²
A 2.3 POM. SPRZĄTAJĄCEJ 10,5 m²
A 2.4 SALA 16,3 m²
A 2.5 SALA 16,6 m²
A 2.6 SALA /208/ 47,2 m²
A 2.7 SALA 16,6 m²
A 2.8 MAGAZYN 16 m²
A 2.9 MAGAZYN 7,9 m²
A 2.10 PRAC. FRYJERSKA /215/ 51,7 m²
A 2.11 SALA LEK. /216/ 69,1 m²
A 2.12 MAGAZYN 17,7 m²
A 2.13 MAGAZYN 16,4 m²
A 2.14 MAGAZYN 7,2 m²
A 2.15 SALA 16,8 m²
A 2.16 SALA /220/ 49,6 m²
A 2.17 SALA 17,1 m²
A 2.18 SALA 7,8 m²
A 2.19 MAGAZYN 8,1 m²
A 2.20 SALA 16,8 m²
A 2.21 SALA 16,9 m²
A 2.22 MAGAZYN 33,4 m²
A 2.23 KL. SCHODOWA_2 7,9 m²
A 2.24 KORYTARZ 210,3 m²

Sz4
1 486
1 156
hp 177
hp 64
hp 90

LEGENDA

- istniejące ściany
- lokalizacja iniekcji
- ocieplenie ścian - styropian gr. 10 cm λ=0,032W/mK
- ocieplenie ścian- wełna mineralna gr. 10 cm λ=0,035W/mK
- ocieplenie stropu - wełna min./skalna gr. 20-30 cm
- K proj. klimatyzator, wg. branży sanitarnej

BIURO PROWADZĄCE

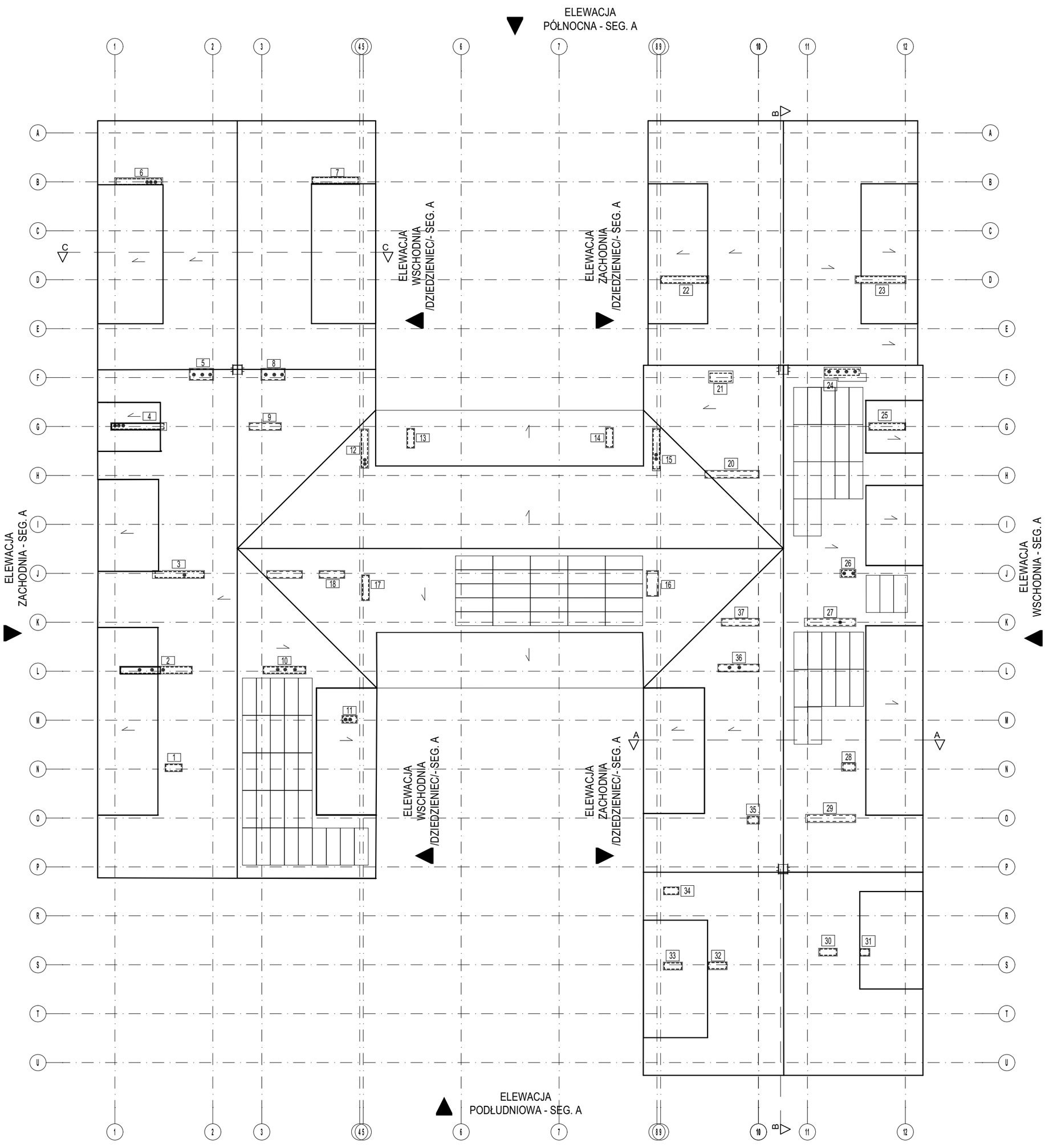
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZST-W W TRZCIANIE - SEGM. A (DYDAKTYCZNY) I SEGM. B (WARSZTATOWO-SPORTOWY)

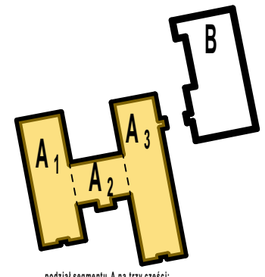
36-071 Trzciana 193, cz. dz. nr 903/7, 904 obr.0009

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Anna Stecyszyn	MARZEC 2025	
TYTUŁ RYSUNKU	**RZUT 2 PIĘTRA - SEGM. A**	SKALA 1:200	NR RYSUNKU **A-06**
FAZA	PW		

Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 28

PRAWAAUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE





podział segmentu A na trzy części:
A_1 - część zachodnia,
A_2 - łącznik,
A_3 - część wschodnia

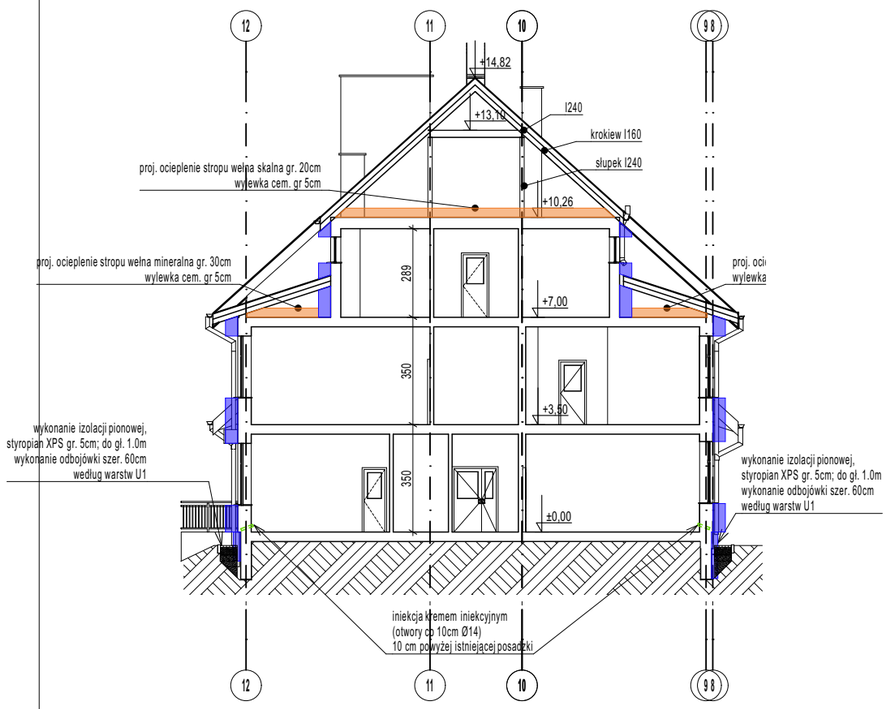
4

1-37 numeracja ist. kominów

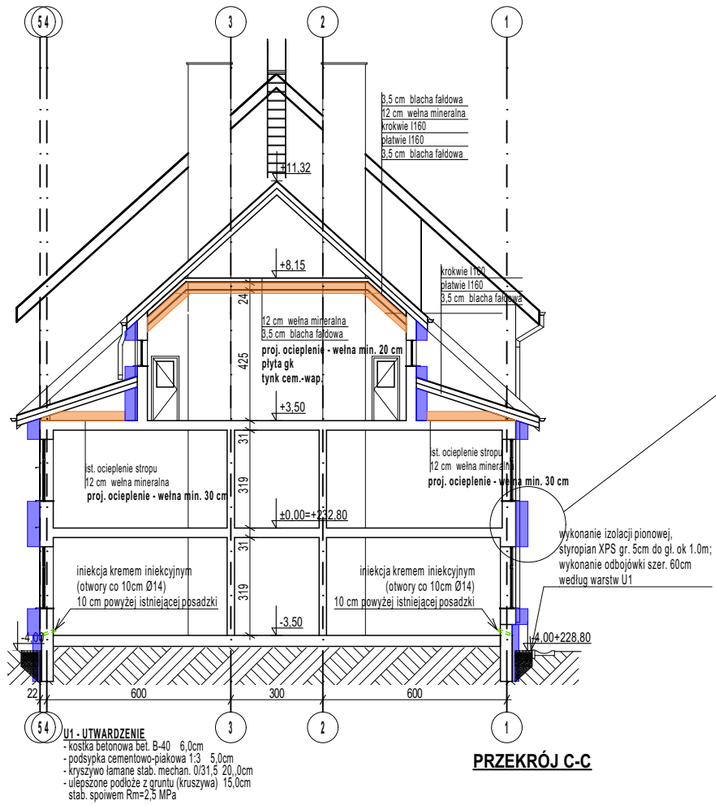
BIURO PROWADZĄCE	**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZST-W W TRZCIANIE - SEGM. A (DYDAKTYCZNY) I SEGM. B (WARSZTATOWO-SPORTOWY)** 36-071 Trzciana 193, cz. dz. nr 903/7, 904 obr.0009		
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Anna Stecyszyn	MARZEC 2025	
TYTUŁ RYSUNKU	**RZUT DACHU - SEGM. A**	SKALA 1:200	NR RYSUNKU **A-07**
FAZA	PW		

Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 28

PRAWAAUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE



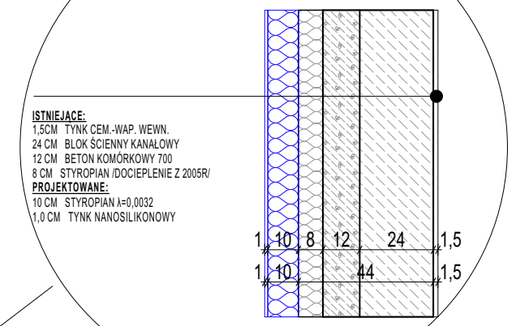
PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ C-C

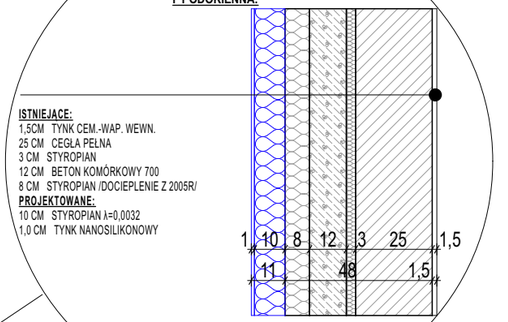
U1 - UTWARDZENIE
- kostka betonowa bet. B-40 6,0cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:3 5,0cm
- kruszywo łamane stab. mechan. 0/31,5 20,0cm
- ulepszone podłoże z gruntu (kruszywa) 15,0cm
stab. spoiwem Rm=2,5 MPa

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PREFABRYKOWANA:

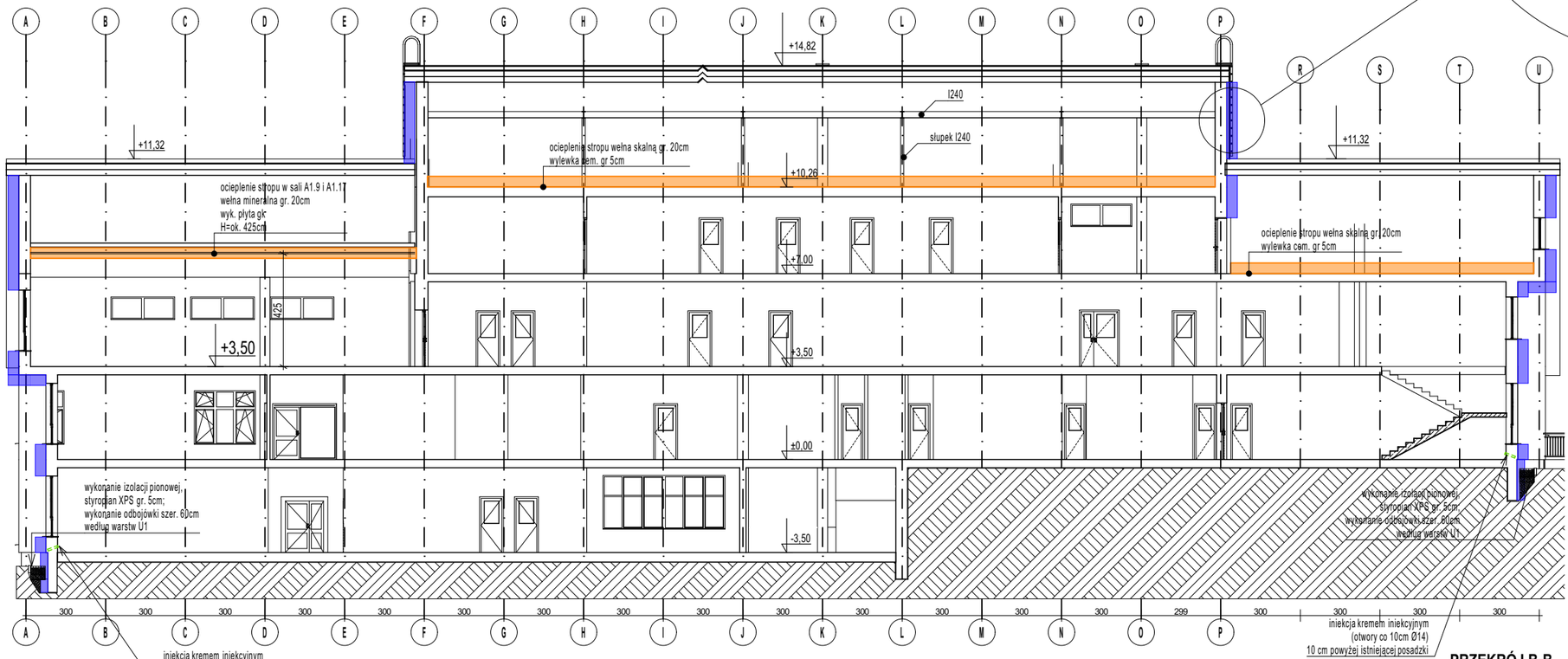


ISTNIEJĄCE:
1,5CM TYNK CEM.-WAP. WEWN.
24 CM BLOK ŚCIENNY KANAŁOWY
12 CM BETON KOMÓRKOWY 700
8 CM STYROPIAN /DOCIEPLENIE Z 2005R/
PROJEKTOWANE:
10 CM STYROPIAN λ=0,0032
1,0 CM TYNK NANOSILIKONOWY

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA SZCZYTOWA I PODOKIENNA:



ISTNIEJĄCE:
1,5CM TYNK CEM.-WAP. WEWN.
25 CM CEGŁA PEŁNA
3 CM STYROPIAN
12 CM BETON KOMÓRKOWY 700
8 CM STYROPIAN /DOCIEPLENIE Z 2005R/
PROJEKTOWANE:
10 CM STYROPIAN λ=0.0032
1,0 CM TYNK NANOSILIKONOWY



PRZEKRÓJ B-B

LEGENDA
- istniejące ściany
- lokalizacja iniekcji
- ocieplenie ścian - styropian gr. 10 cm λ=0,032W/mK
- ocieplenie ścian- wełna mineralna gr. 10 cm λ=0,035W/mK
- ocieplenie stropu - wełna min./skalna gr. 20-30 cm

Uwaga!
Powyższe detale ścian wg. dokumentacji archiwalnej przekazanej przez Inwetora.
Do weryfikacji w wykonawstwie.

BIURO PROWADZĄCE

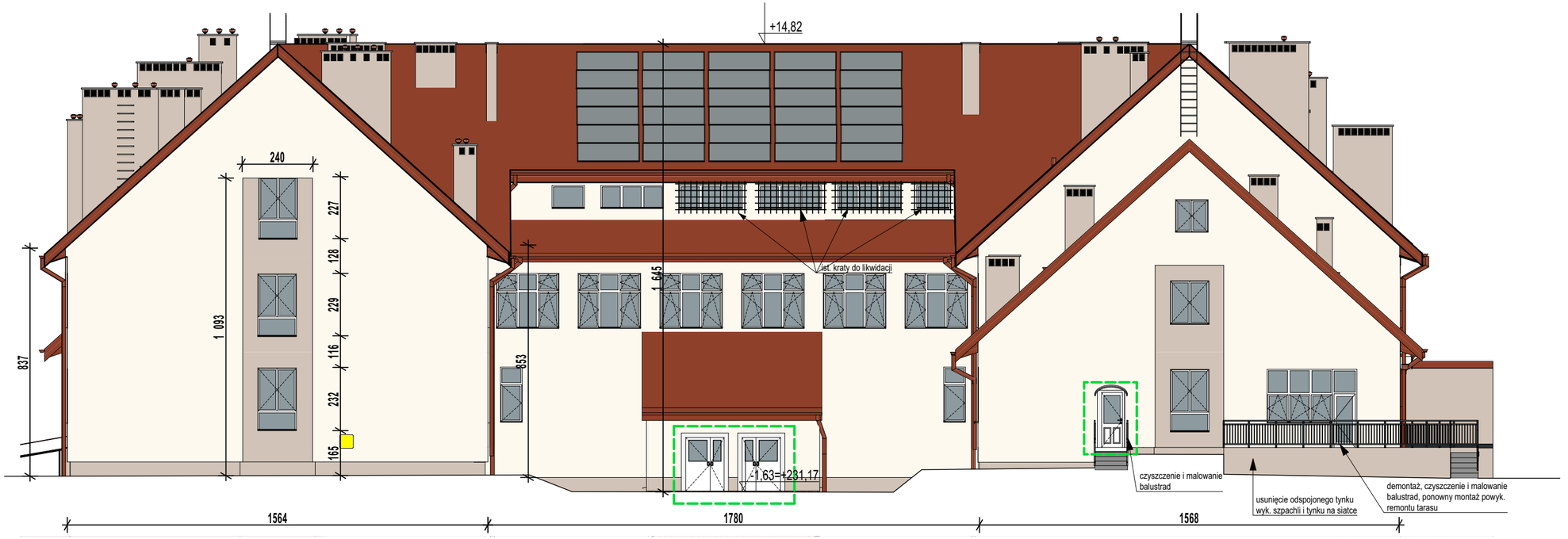
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZST-W W TRZCIANIE - SEGM. A (DYDAKTYCZNY) I SEGM. B (WARSZTATOWO-SPORTOWY)

36-071 Trzciana 193, cz. dz. nr 903/7, 904 obr.0009

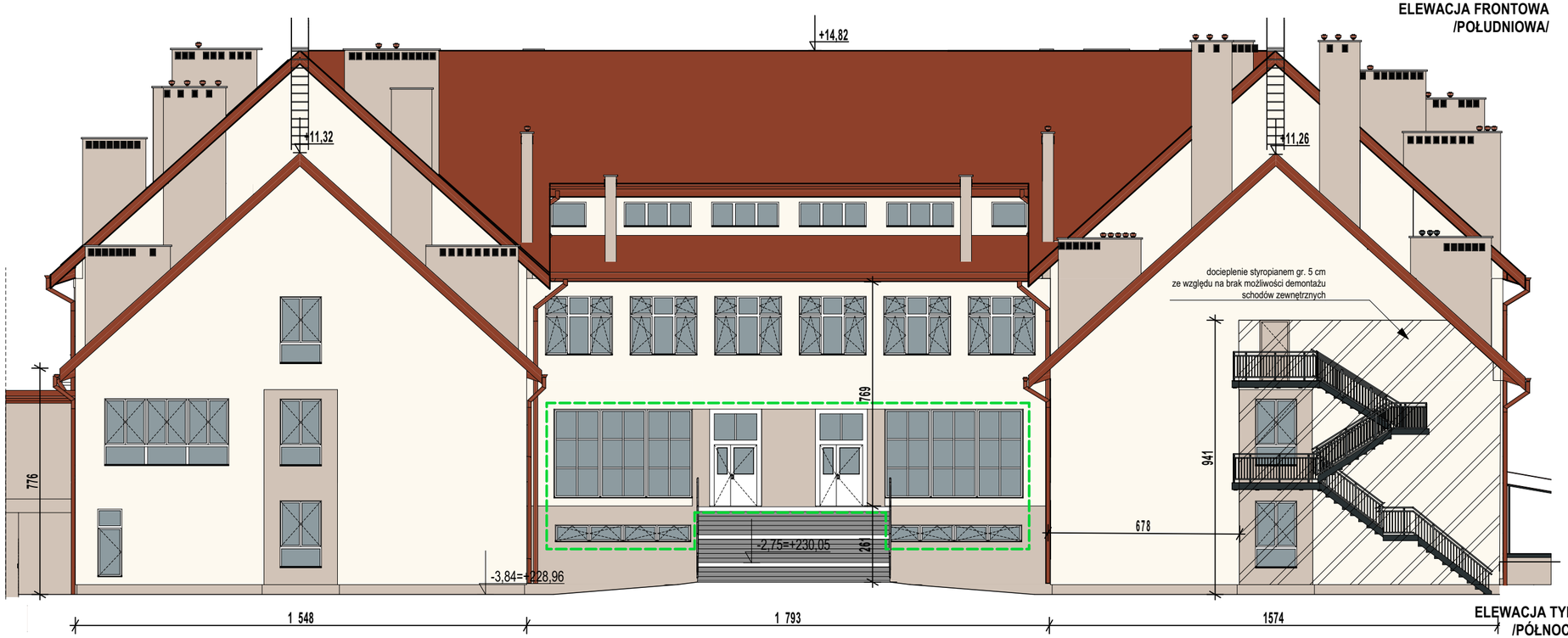
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Anna Stecyszyn	MARZEC 2025	
TYTUŁ RYSUNKU	**PRZEKROJE - SEGM. A**	SKALA 1:200, 1:20	NR RYSUNKU **A-08**
FAZA	PW		

Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 28

PRAWAAUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE



ELEWACJA FRONTOWA /POŁUDNIOWA/



ELEWACJA TYLNA /PÓŁNOCNA/

wymiana ist. okien i drzwi

tynk nanosilikonowy kolor jasny beż NCS 0804-Y10R

tynk nanosilikonowy kolor beżowy NCS 2005-Y50R /wnęki+cokół +kominy/

dach - ist. blacha fałdowa do odczyszczenia i malowania, RAL8004

Projektowane docieplenie:

-ściany zewn. - styropian EPS70 **NRO** gr.5-10cm
-ściany łącznika - wełna mineralna gr.10cm
-cokół - styropian XPS gr. 5cm
-strop poddasza nieużytkowego segm. A -wełna mineralna gr. 20cm
-strop poddasza /pod skosami/ - wełna mineralna gr. 30 cm
Proj. okna i drzwi PCV w kolorze białym.
Proj. system rynnowy stalowy w kolorze dachu RAL 8004.
Obróbki blacharskie, parapety zewnętrzne w kolorze dachu, RAL 8004, stalowa gr. 0,5mm

BIURO PROWADZĄCE

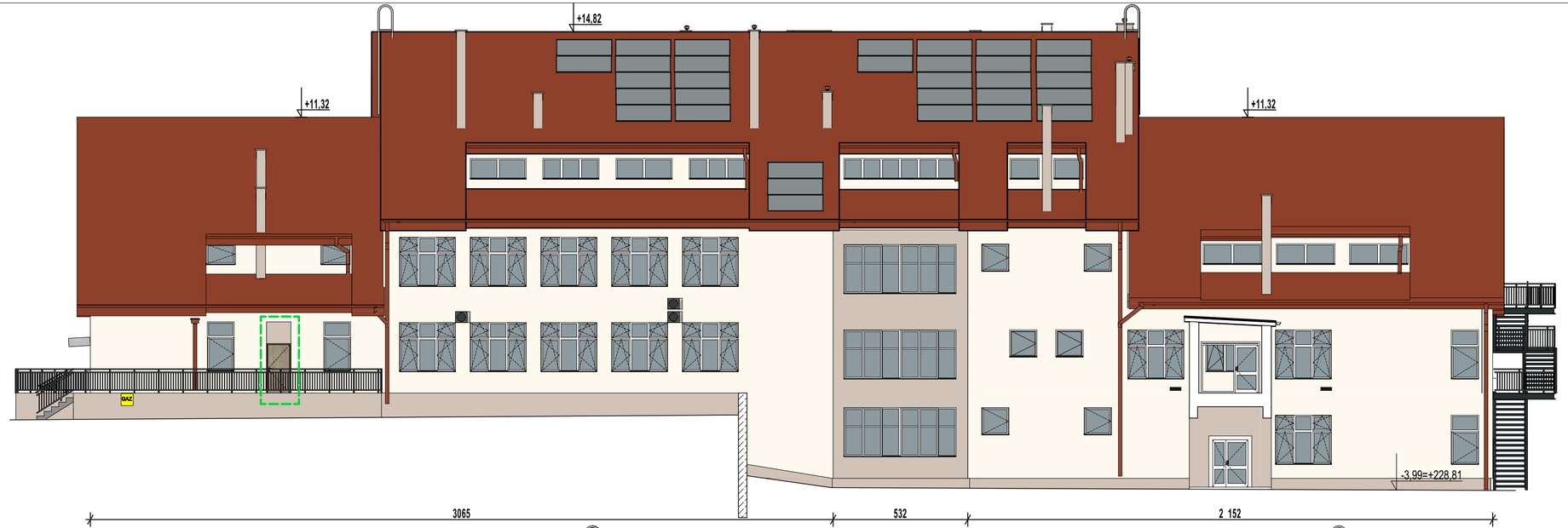
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZST-W W TRZCIANIE - SEGM. A (DYDAKTYCZNY) I SEGM. B (WARSZTATOWO-SPORTOWY)

36-071 Trzciana 193, cz. dz. nr 903/7, 904 obr.0009

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Anna Stecyszyn	MARZEC 2025	
TYTUŁ RYSUNKU	**ELEWACJA FRONT I TYŁ - SEGM. A**	SKALA 1:150	NR RYSUNKU **A-09**
FAZA	PW		

Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 28

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE



ELEWACJA BOCZNA /WSCHODNIA/



ELEWACJA BOCZNA /ZACHODNIA/

wymiana ist. okien i drzwi

tynk nanosilikonowy kolor jasny beż NCS 0804-Y10R

tynk nanosilikonowy kolor beżowy NCS 2005-Y50R /wnęki+cokół +kominy/

dach - ist. blacha fałdowa do odczyszczenia i malowania, RAL8004

Projektowane docieplenie:

-ściany zewn. - styropian EPS70 **NRO** gr.5-10cm
-ściany łącznika - wełna mineralna gr.10cm
-cokół - styropian XPS gr. 5cm
-strop poddasza nieużytkowego segm. A -wełna mineralna gr. 20cm
-strop poddasza /pod skosami/ - wełna mineralna gr. 30 cm
Proj. okna i drzwi PCV w kolorze białym.
Proj. system rynnowy stalowy w kolorze dachu RAL 8004.
Obróbki blacharskie, parapety zewnętrzne w kolorze dachu, RAL 8004, stalowa gr. 0,5mm

BIURO PROWADZĄCE

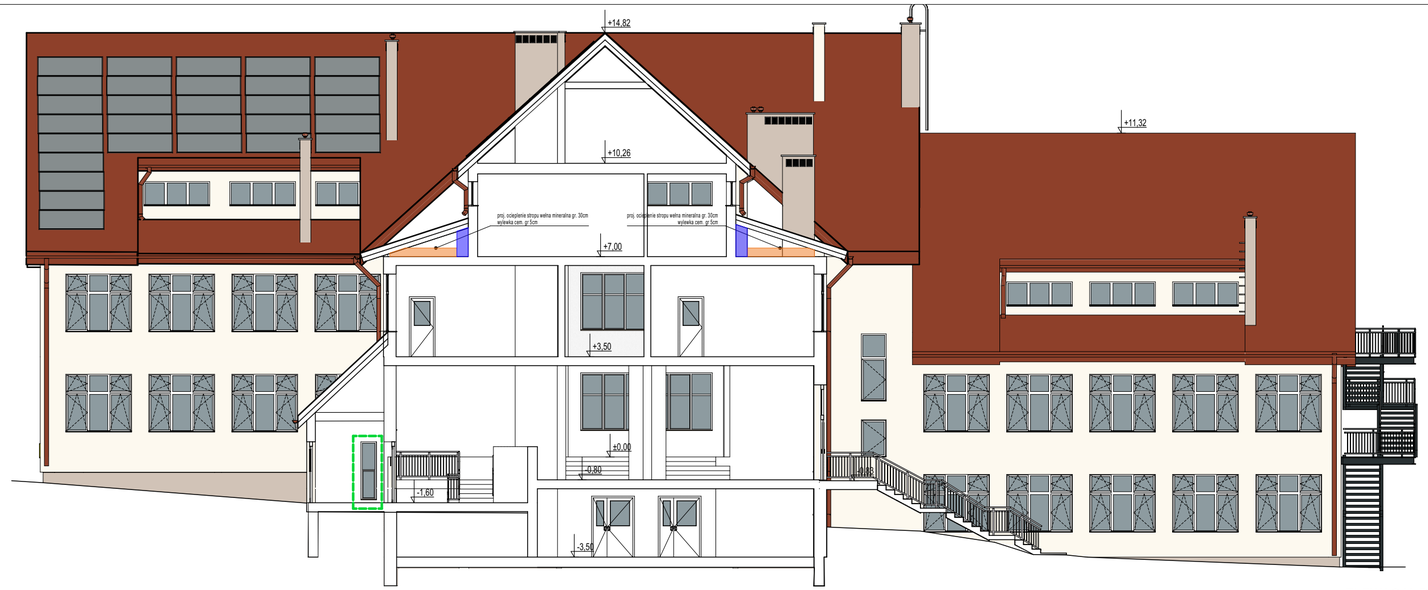
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZST-W W TRZCIANIE - SEGM. A (DYDAKTYCZNY) I SEGM. B (WARSZTATOWO-SPORTOWY)

36-071 Trzciana 193, cz. dz. nr 903/7, 904 obr.0009

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Anna Steczyszyn	MARZEC 2025	
TYTUŁ RYSUNKU	**ELEWACJE BOCZNE - SEGM. A**	SKALA 1:150	NR RYSUNKU **A-10**
FAZA	PW		

Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 28

PRAWAAUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE



ELEWACJA BOCZNA - DZIEDZINIEC /WSCHODNIA/



ELEWACJA BOCZNA - DZIEDZINIEC /ZACHODNIA/

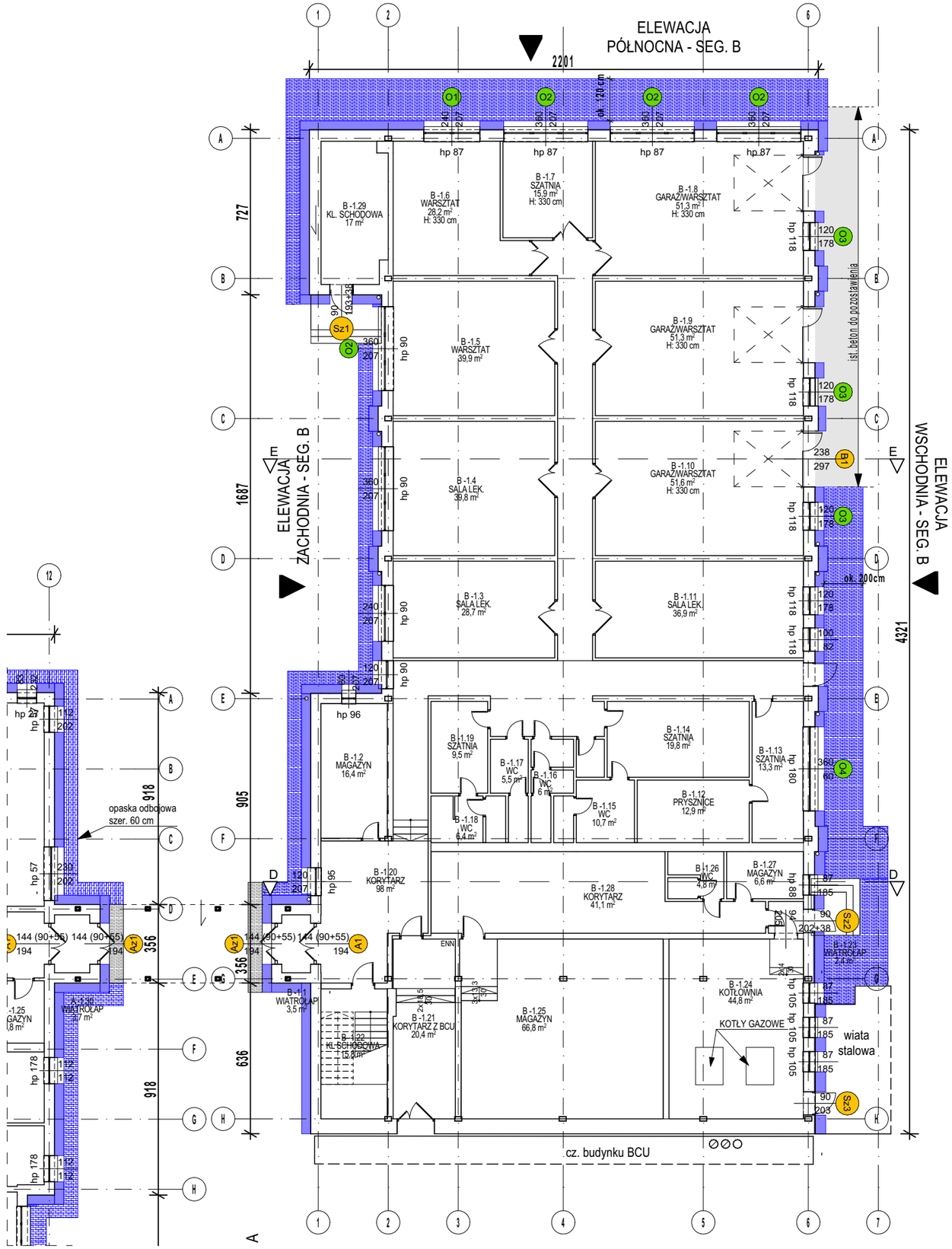
- wymiana ist. okien i drzwi
- tynk nanosilikonowy kolor jasny beż NCS 0804-Y10R
- tynk nanosilikonowy kolor beżowy NCS 2005-Y50R /wnęki+cokół +kominy/
- dach - ist. blacha fałdowa do odczyszczenia i malowania, RAL8004

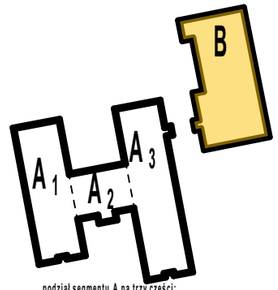
Projektowane docieplenie:
-ściany zewn. - styropian EPS70 **NRO** gr.5-10cm
-ściany łącznika - wełna mineralna gr.10cm
-cokół - styropian XPS gr. 5cm
-strop poddasza nieużytkowego segm. A -wełna mineralna gr. 20cm
-strop poddasza /pod skosami/ - wełna mineralna gr. 30 cm
Proj. okna i drzwi PCV w kolorze białym.
Proj. system rynnowy stalowy w kolorze dachu RAL 8004.
Obróbki blacharskie, parapety zewnętrzne w kolorze dachu, RAL 8004, stalowa gr. 0,5mm

BIURO PROWADZĄCE	**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZST-W W TRZCIANIE - SEGM. A (DYDAKTYCZNY) I SEGM. B (WARSZTATOWO-SPORTOWY)** 36-071 Trzciana 193, cz. dz. nr 903/7, 904 obr.0009		
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Anna Steczyszyn	MARZEC 2025	
TYTUŁ RYSUNKU	**ELEWACJA BOCZNE / DZIEDZINIEC/ - SEGM. A**	SKALA 1:150	NR RYSUNKU **A-11**
FAZA	PW		

Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 28

PRAWAAUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE





podział segmentu A na trzy części:
A1 - część zachodnia,
A2 - łącznik,
A3 - część wschodnia

LEGENDA

- istniejące ściany
- ocieplenie ścian - styropian gr. 10 cm λ=0,032W/mK
- ocieplenie ścian- wełna mineralna gr. 10 cm λ=0,035W/mK
- ocieplenie stropu - wełna gr. 20 cm
- lokalizacja montażu płyt akustycznych
- proj. opaska wokół budynku - **nowa** kostka brukowa na warstwach U1

BIURO PROWADZĄCE

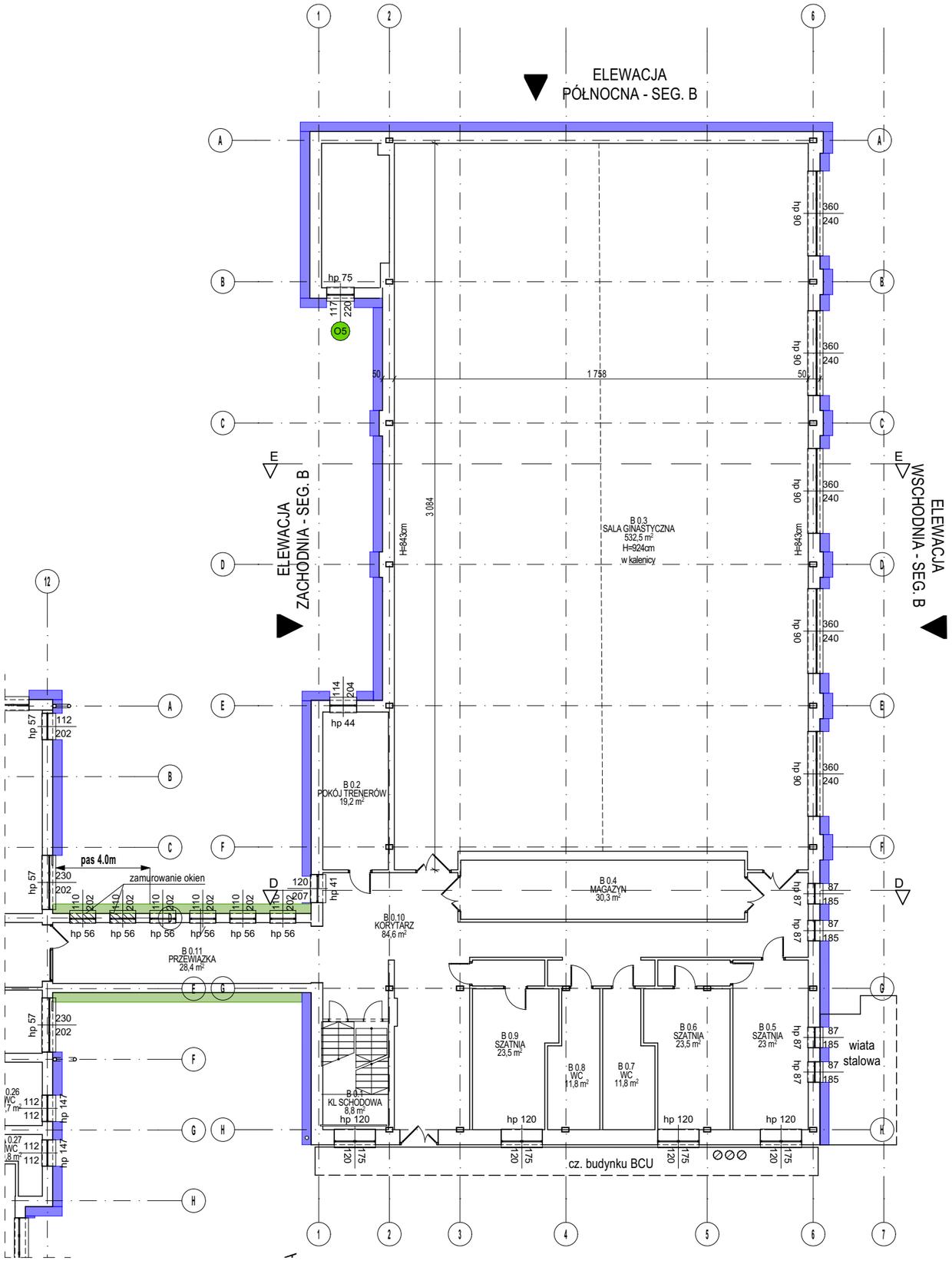
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZST-W W TRZCIANIE - SEGM. A (DYDAKTYCZNY) I SEGM. B (WARSZTATOWO-SPORTOWY)

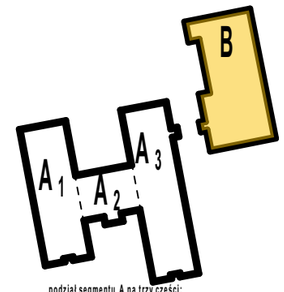
36-071 Trzciana 193, cz. dz. nr 903/7, 904 obr.0009

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Anna Stecyszyn	MARZEC 2025	
TYTUŁ RYSUNKU	**RZUT NISKI PARTER - SEGM. B**	SKALA 1:200	NR RYSUNKU **A-12**
FAZA	PW		

Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 28

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE





podział segmentu A na trzy części:
A_1 - część zachodnia,
A_2 - łącznik,
A_3 - część wschodnia

LEGENDA

- istniejące ściany
- ocieplenie ścian - styropian gr. 10 cm λ=0,032W/mK
- ocieplenie ścian- wełna mineralna gr. 10 cm λ=0,035W/mK
- ocieplenie stropu - wełna gr. 20 cm

BIURO PROWADZĄCE

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZST-W W TRZCIANIE - SEGM. A (DYDAKTYCZNY) I SEGM. B (WARSZTATOWO-SPORTOWY)

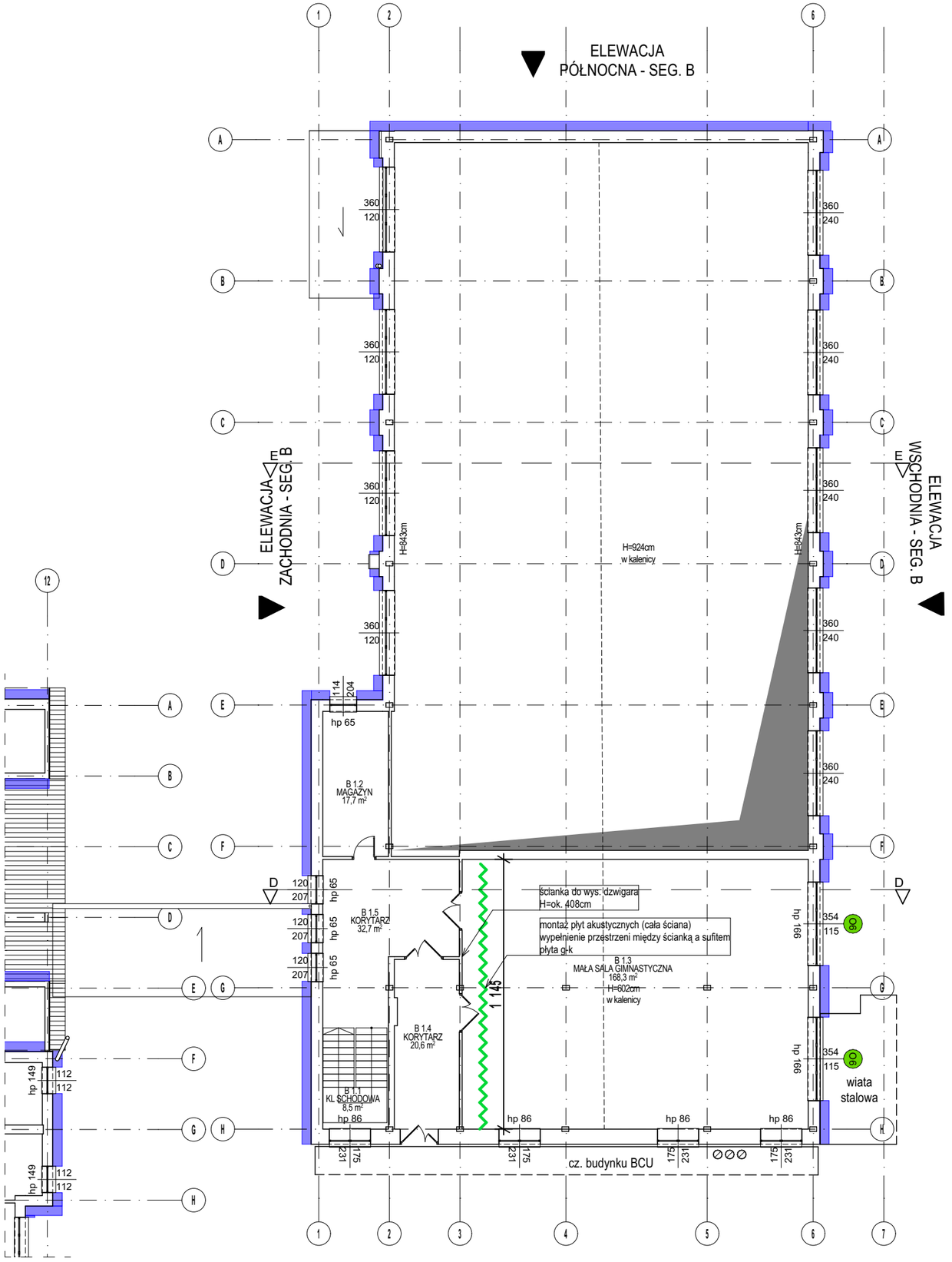
36-071 Trzciana 193, cz. dz. nr 903/7, 904 obr.0009

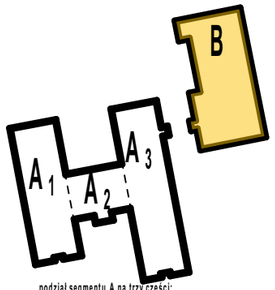
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Anna Stecyszyn	MARZEC 2025	

TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PARTER - SEGM. B	SKALA 1:200	NR RYSUNKU A-13
FAZA	PW		

Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 28

PRAWAAUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE





podział segmentu A na trzy części:
A_1 - część zachodnia,
A_2 - łącznik,
A_3 - część wschodnia

LEGENDA

- istniejące ściany
- ocieplenie ścian - styropian gr. 10 cm λ=0,032W/mK
- ocieplenie ścian- wełna mineralna gr. 10 cm λ=0,035W/mK
- ocieplenie stropu - wełna gr. 20 cm
- lokalizacja montażu płyt akustycznych

BIURO PROWADZĄCE

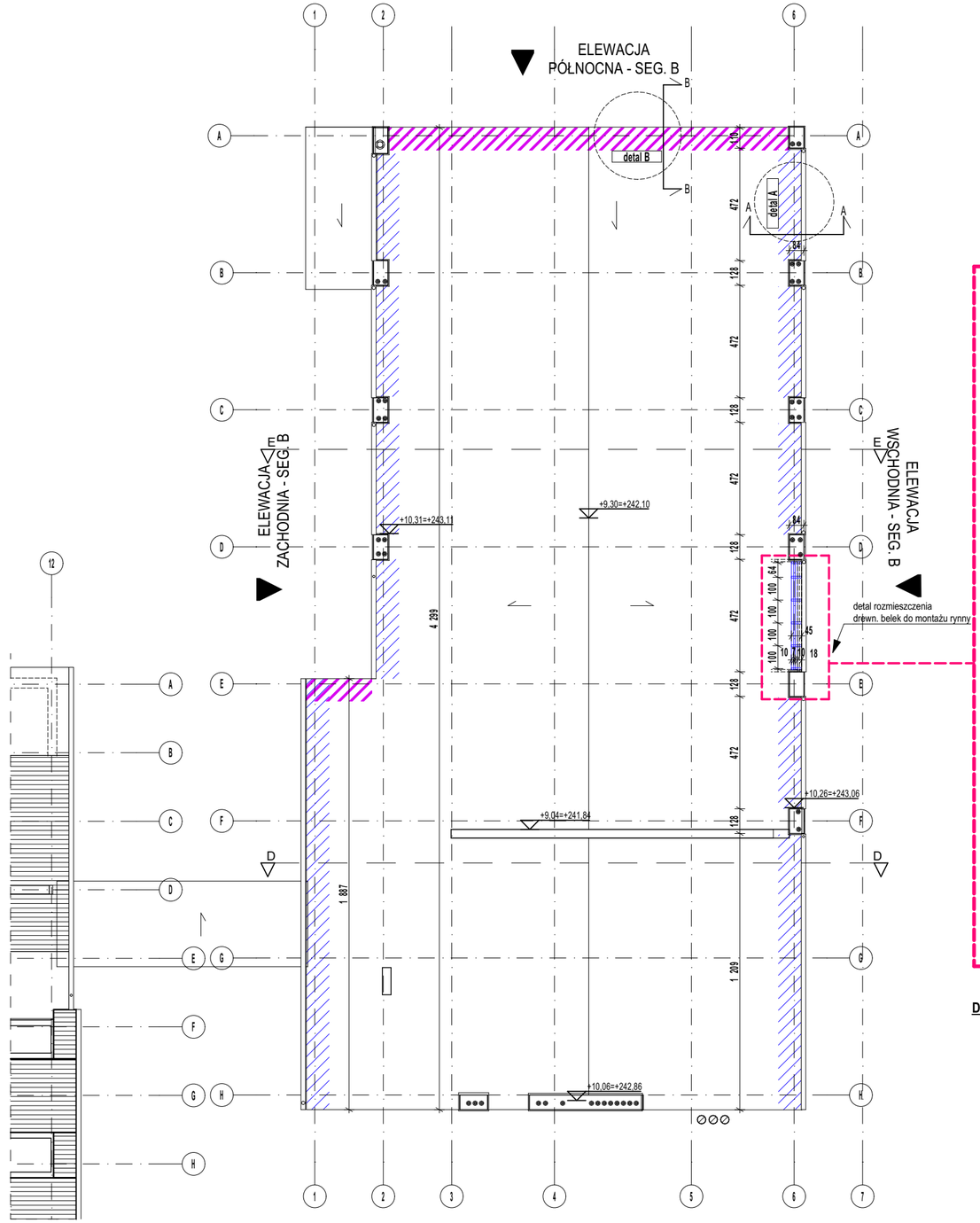
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZST-W W TRZCIANIE - SEGM. A (DYDAKTYCZNY) I SEGM. B (WARSZTATOWO-SPORTOWY)

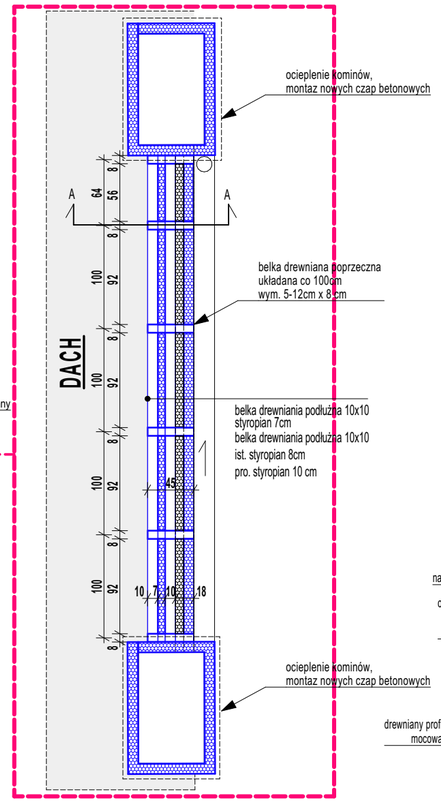
36-071 Trzciana 193, cz. dz. nr 903/7, 904 obr.0009

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Anna Stecyszyn	MARZEC 2025	
TYTUŁ RYSUNKU	**RZUT 1 PIĘTRO - SEGM. B**	SKALA 1:200	NR RYSUNKU **A-14**
FAZA	PW		

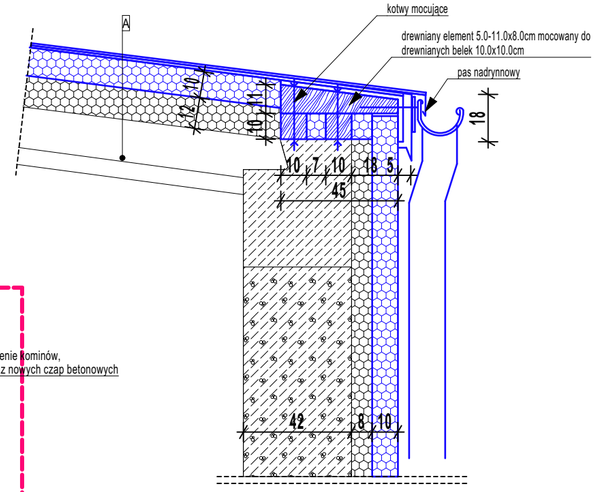
Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 28

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE



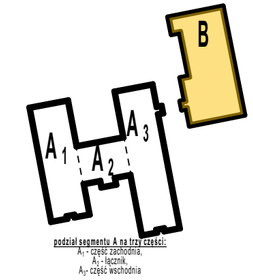


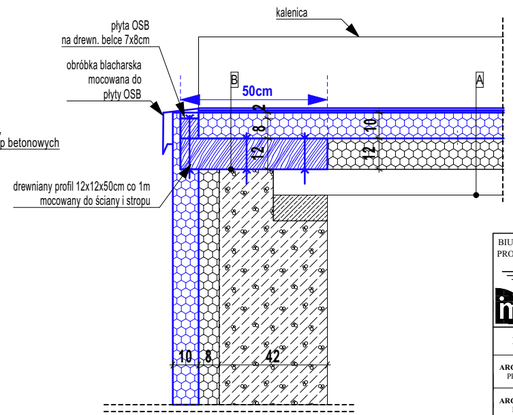
SCHEMAT ROZMIESZCZENIA DREWNIANEJ KONSTRUKCJI DO MONTAŻU RYNNY
1:50



DETAL MONTAŻU RYNNY ŚCIAN PODŁUŻNA - detal A /PRZEKRÓJ A-A/
1:20

A:
-2x papa termozgrzewalna - proj.
-styropapa ok 10 cm - proj.
-styropapa ok 12 cm - ist.
-płytki korytkowe 10 cm - ist.
B:
-2x papa termozgrzewalna - proj.
-styropapa ok 10 cm - proj.
-profil drewniany mocowany do ściany - proj.





DETAL OBRÓBKI ŚCIANY SZCZYTOWEJ - detal B /PRZEKRÓJ B-B/
1:20

lokalizacja wykonania drewn. konstrukcji do montażu rynny **- detal A**

lokalizacja montażu profili drewnianych wraz z obróbką blacharską **- detal B**

Demontaż istniejących obróbek blacharskich na filachach/kominach. Montaż betonowych czap oraz wymiana nasad kominowych.
Wykonanie docieplenie stropodachu, montaż nowych daszków wentylacyjnych stropodachu.

Uwaga!
Powyższe detale ścian wg. dokumentacji archiwalnej przekazanej przez Inwetora.
Do weryfikacji w wykonawstwie.

BIURO PROWADZĄCE

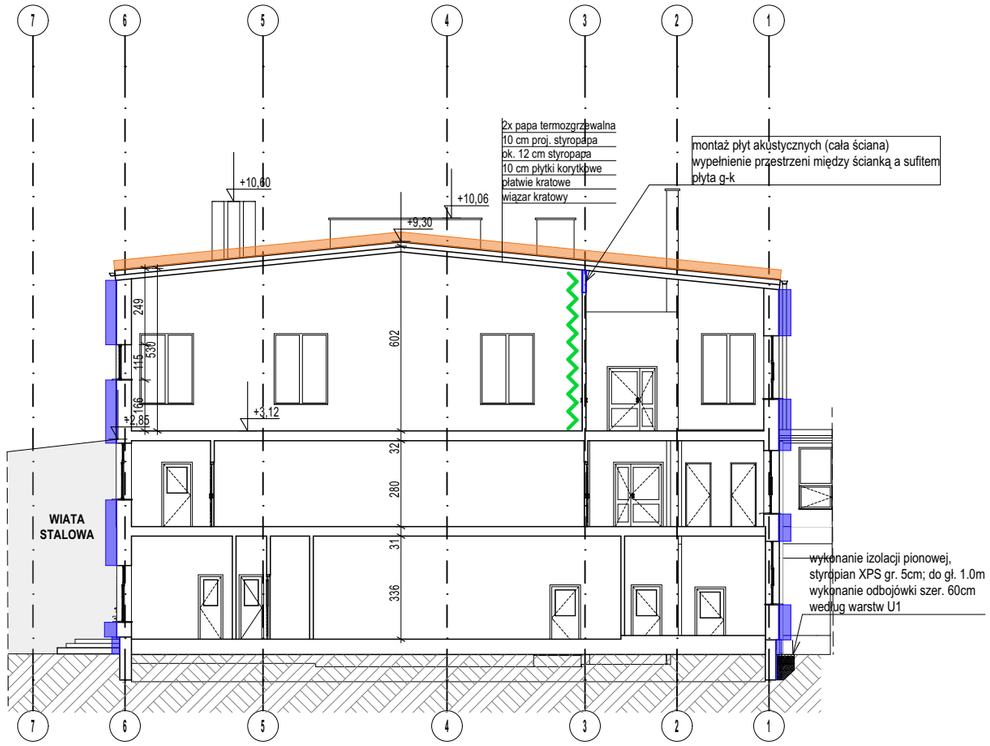
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZST-W W TRZCIANIE - SEGM. A (DYDAKTYCZNY) I SEGM. B (WARSZTATOWO-SPORTOWY)

36-071 Trzciana 193, cz. dz. nr 903/7, 904 obr.0009

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Anna Stecyszyn	MARZEC 2025	
TYTUŁ RYSUNKU	**RZUT DACHU - SEGM. B**	SKALA 1:200, 1:20, 1:50	NR RYSUNKU **A-15**
FAZA	PW		

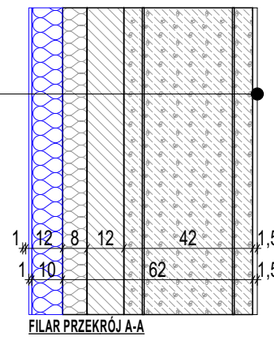
Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 28

PRAWAAUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE



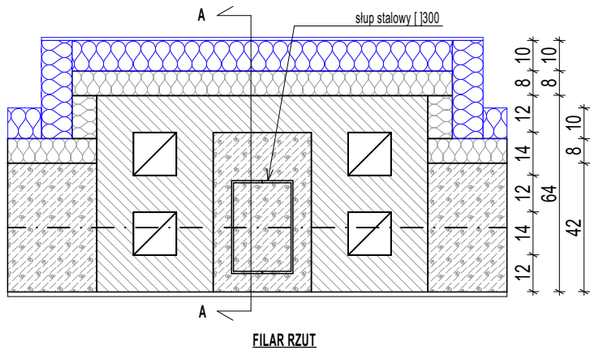
PRZEKRÓJ D-D

FILAR:



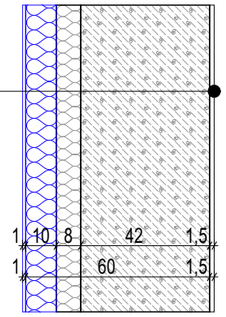
ISTNIEJĄCE:
1,5CM TYNK CEM.-WAP. WEWN.
42 CM BETON KOMÓRKOWY 700
12 CM CEGŁA KRATÓWKA/PEŁNA
8 CM STYROPIAN /DOCIEPLENIE Z 2005R/
PROJEKTOWANE:
10 CM STYROPIAN λ=0,0032
1,0 CM TYNK NANOSILIKONOWY

FILAR PRZEKRÓJ A-A



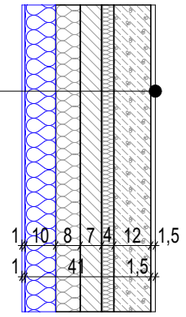
FILAR RZUT

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA SZCZYTOWA:

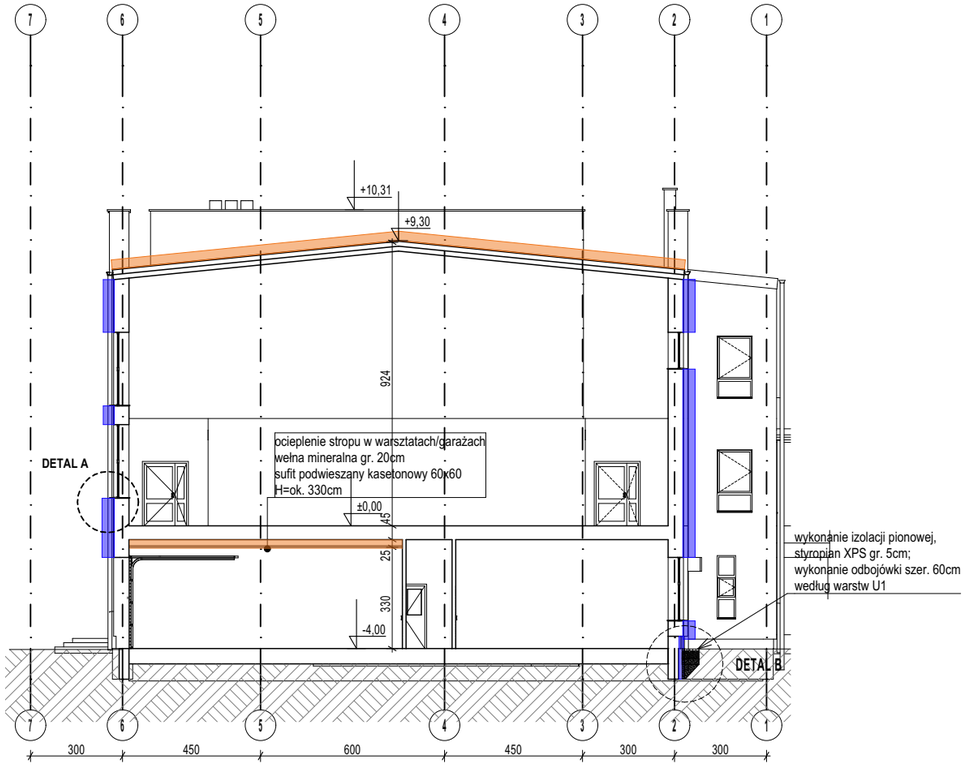


ISTNIEJĄCE:
1,5CM TYNK CEM.-WAP. WEWN.
42 CM BETON KOMÓRKOWY
8 CM STYROPIAN /DOCIEPLENIE Z 2005R/
PROJEKTOWANE:
10 CM STYROPIAN λ=0,0032
1,0 CM TYNK NANOSILIKONOWY

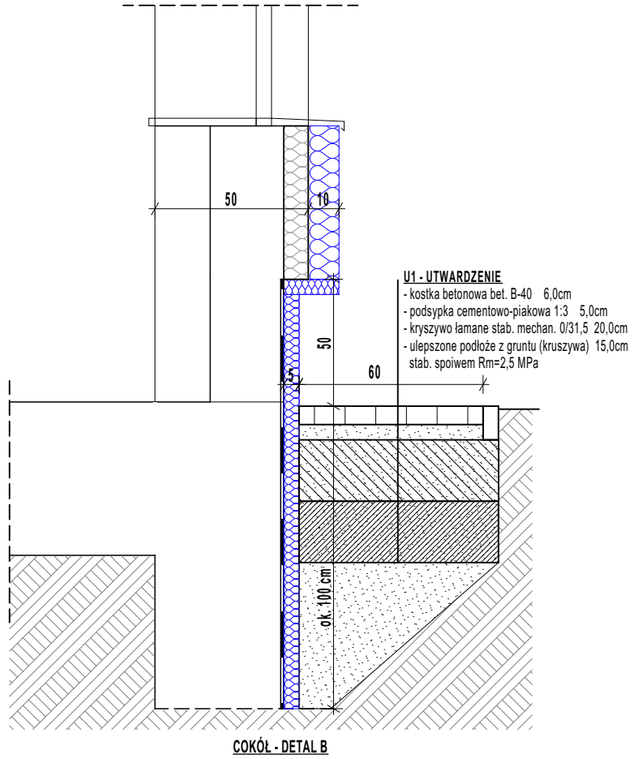
ŚCIANA ZEWNĘTRZNA NAD- I PODOKIENNA - DETAL A:



ISTNIEJĄCE:
1,5CM TYNK CEM.-WAP. WEWN.
12 CM BETON KOMÓRKOWY
4 CM STYROPIAN
7 CM CEGŁA KRATÓWKA
8 CM STYROPIAN /DOCIEPLENIE Z 2005R/
PROJEKTOWANE:
10 CM STYROPIAN λ=0,0032
1,0 CM TYNK NANOSILIKONOWY



PRZEKRÓJ E-E



U1 - UTWARDZENIE
- kostka betonowa bet. B-40 6,0cm
- podsypka cementowo-piakowa 1:3 5,0cm
- kryszywo łamane stab. mechan. 0/31,5 20,0cm
- ulepszone podłoże z gruntu (kruszywa) 15,0cm
stab. spoiwem Rm=2,5 MPa

COKÓŁ - DETAL B

LEGENDA
- istniejące ściany
- ocieplenie ścian - styropian gr. 10 cm λ=0,032W/mK
- ocieplenie ścian- wełna mineralna gr. 10 cm λ=0,035W/mK
- ocieplenie stropu - wełna gr. 20 cm
- lokalizacja montażu płyt akustycznych

Uwaga!
Powyższe detale ścian wg. dokumentacji archiwalnej przekazanej przez Inwetora.
Do weryfikacji w wykonawstwie.

BIURO PROWADZĄCE

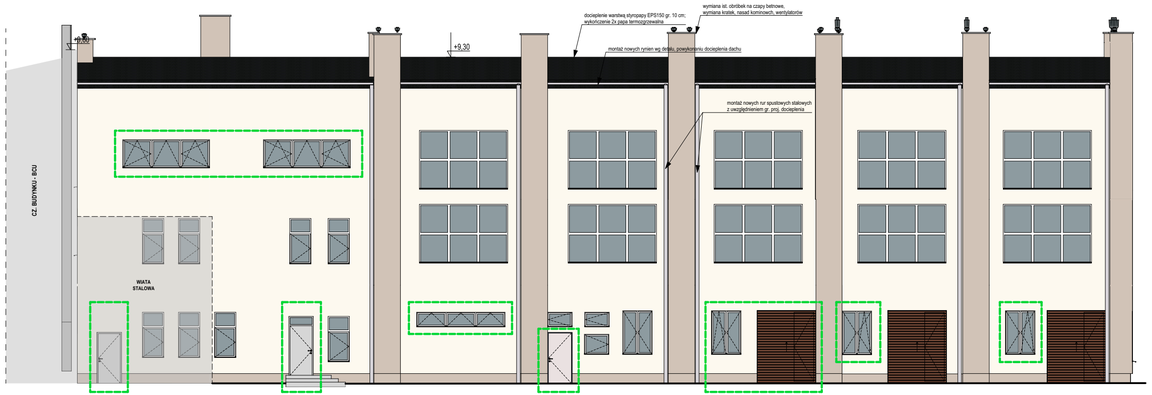
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZST-W W TRZCIANIE - SEGM. A (DYDAKTYCZNY) I SEGM. B (WARSZTATOWO-SPORTOWY)

36-071 Trzciana 193, cz. dz. nr 903/7, 904 obr.0009

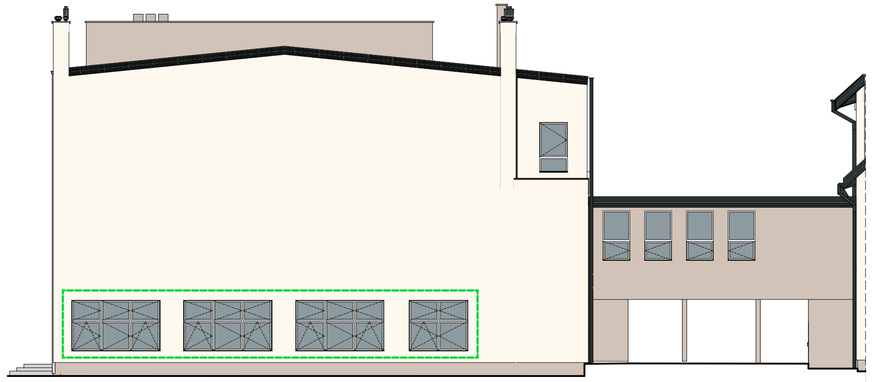
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Anna Stecyszyn	MARZEC 2025	
TYTUŁ RYSUNKU	**PRZEKROJE - SEGM. B**	SKALA 1:200, 1:20	NR RYSUNKU **A-16**
FAZA	PW		

Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 28

PRAWAAUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE



ELEWACJA BOCZNA /WSCHODNIA/



ELEWACJA FRONTOWA /PÓŁNOCNA/



ELEWACJA BOCZNA /ZACHODNIA/

wymiana ist. okien i drzwi

tynk nanosilikonowy kolor jasny beż NCS 0804-Y10R

tynk nanosilikonowy kolor beżowy NCS 2005-Y50R /wnęki+cokół +kominy/

dach - docieplenie na istniejące warstwy stropodachu - styropapa gr.10 cm

Projektowane docieplenie:

-ściany zewn. - styropian EPS70 **NRO** gr.5-10cm
-ściany łącznika - wełna mineralna gr.10cm
-cokół - styropian XPS gr. 5cm
-stropodach - styropapa gr. 10 cm, wyk.2xpapa termozgrzewalna
-strop w pom. warsztatowych - wełna mineralna gr. 20cm
Proj. okna i drzwi PCV w kolorze białym.
Proj. system rynnowy stalowy w kolorze grafitowym RAL 7016.
Obróbki blacharskie, parapety zewnętrzne w kolorze grafitowym RAL 7016, stalowa gr. 0,5mm

BIURO PROWADZĄCE

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZST-W W TRZCIANIE - SEGM. A (DYDAKTYCZNY) I SEGM. B (WARSZTATOWO-SPORTOWY)

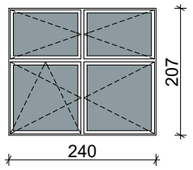
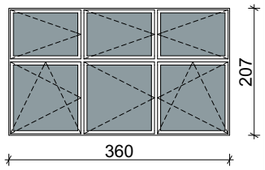
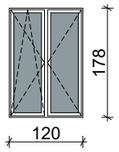
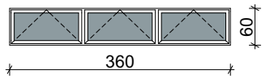
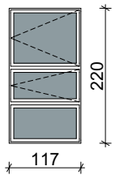
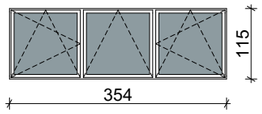
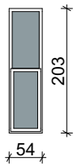
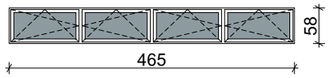
36-071 Trzciana 193, cz. dz. nr 903/7, 904 obr.0009

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Anna Stecyszyn	MARZEC 2025	
TYTUŁ RYSUNKU	**ELEWACJE - SEGM. B**	SKALA 1:150	NR RYSUNKU **A-17**
FAZA	PW		

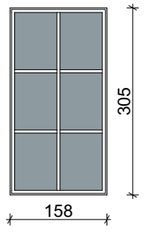
Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 28

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH OKIEN

ID	O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7	O8
współ. U	Umax = 0,9 W/m²K	Umax = 0,9 W/m²K	Umax = 0,9 W/m²K	Umax = 0,9 W/m²K	Umax = 0,9 W/m²K	Umax = 0,9 W/m²K	Umax = 0,9 W/m²K	Umax = 0,9 W/m²K
widok								
ilość	1	4	3	1	1	2	2	2
otwór w ścianie	240×207	360×207	120×178	360×60	117×220	354×115	54×203	465×58
wysokość parapetu	87	87	117	180	-	166	10	147
typ okna	okno podwójne (uchylno-rozwierne) z naświetlem górnym, naświetle dwuskrzydłowe rozwierne	okno potrójne (rozwierno-uchylne, środkowa kwatera rozwierna) z naświetlem górnym (kwatery rozwierne)	okno podwójne(rozwierno-uchylne, druga kwatera rozwierna)	okna trójskrzydłowe (uchylne górą)	okno jednoskrzydłowe, trzykwaterowe; dwie kwatery górne rozwierne, dolna kwatera stała	okna trójdzielne (prawa i lewa kwatera rozwierno-uchylna; środkowa kwatera uchylna)	okno jednoskrzydłowe, dwukwaterowe; stałe	okna czterokwaterowe; kwatery rozwierno-uchylne
konstrukcja okna	PCV, trzyszybowe	PCV, trzyszybowe	PCV, trzyszybowe	PCV, trzyszybowe	PCV, trzyszybowe	PCV, trzyszybowe	PCV, trzyszybowe	PCV, trzyszybowe
kolor RAL	biały	biały	biały	biały	biały	biały	biały	biały
UWAGI	-	-	kwatery z obniżoną klamką	okna uchylane z poziomu podłogi	-	-	-	okna uchylane z poziomu podłogi

ZESTAWIENIE PROJ. OKIEN ALUMINIOWYCH

ID	A1
współ. U	Umax = 0,9 W/m²K
widok	
ilość	6
otwór w ścianie	158×305
wysokość parapetu	27
typ okna	trzyszybowe; trzy kwaterowe, kwatery stałe
konstrukcja okna	system profili aluminiowych trzykomorowych z przekładką termiczną; głębokość 79mm
kolor RAL	biały
UWAGI	szer. otworu w ścianie 475cm (3 szt. - okna montowane jedno przy drugim)

UWAGA:
- Stolarkę okienną i drzwiową należy wykonać na indywidualne zamówienie, a wszystkie wymiary otworów i podane dane ilościowe stolarki należy każdorazowo sprawdzić na budowie przed dokonaniem zamówienia.
- Projekt należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym i rysunkami branżowymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujete na rysunkach lub odwrotnie, należy traktować tak jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej.
- Do wykonania należy zastsować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP i EU - całość prac nalezywykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami sanitarnymi, BHP i p.poż., obowiązującymi polskimi normamy, normami branżowymi, instrukcjami producentów oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.
- Wszystkie wybrane materiały i systemy są produktami sugerowanymi i może nastapić ich zmiana na produkt inny, pod warunkiem równoważnych lub lepszych właściwości technicznych od wyspecyfikowanego produktu.

BIURO PROWADZĄCE

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZST-W W TRZCIANIE - SEGM. A (DYDAKTYCZNY) I SEGM. B (WARSZTATOWO-SPORTOWY)

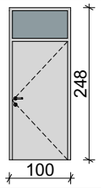
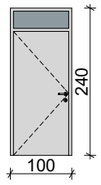
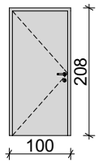
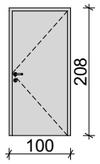
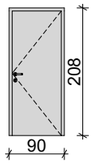
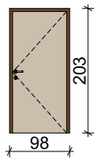
36-071 Trzciana 193, cz. dz. nr 903/7, 904 obr.0009

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Anna Stecyszyn	MARZEC 2025	
TYTUŁ RYSUNKU	**ZESTAWIENIE OKIEN PCV**	SKALA 1:1	NR RYSUNKU **A-18**
FAZA	PW		

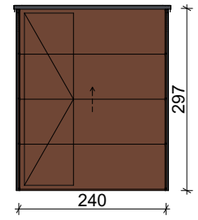
Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 28

PRAWAAUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

ZESTAWIENIE DRZWI STALOWYCH

ID Elementu	Sz1	Sz2	Sz3	Sz3	Sz4	Sz5
Odporność ogniowa	-	-	-	-	-	-
Współczynnik U W/m2K	drzwi zewnętrzne / U<1,3 W/mK	drzwi zewnętrzne / U<1,3 W/mK	drzwi zewnętrzne / U<1,3 W/mK	drzwi zewnętrzne / U<1,3 W/mK	drzwi zewnętrzne / U<1,3 W/mK	drzwi zewnętrzne / U<1,3 W/mK
widok						
ilość	1	1	1	1	1	1
orientacja	P	L	L	P	P	P
światło przejścia	90×193	90×202	90×203	90×203	80×203	88×198
otwór w ścianie	100×248	100×240	100×208	100×208	90×208	98×203
typ drzwi	ZEWNĘTRZNE STALOWE - rozwierne	ZEWNĘTRZNE STALOWE - rozwierne	ZEWNĘTRZNE STALOWE - rozwierne	ZEWNĘTRZNE STALOWE - rozwierne	zewnętrzne -rozwierne	zewnętrzne -rozwierne
skrzydło	skrzydło pełne, wypełnienie pianą PU, grubość skrzydła 78mm; naświetle górne - profil aluminiowy z przegrodą termiczną	skrzydło pełne, wypełnienie pianą PU, grubość skrzydła 78mm; naświetle górne - profil aluminiowy z przegrodą termiczną	pełne z dwóch tłoczonych, ocynkowanych blach stalowych o gr. min. 0,5mm, wypełnienie skrzydła wełną mineralną, grubość skrzydła 62,5mm	pełne z dwóch tłoczonych, ocynkowanych blach stalowych o gr. min. 0,5mm, wypełnienie skrzydła wełną mineralną, grubość skrzydła 62,5mm	skrzydło gr. 54mm z uszczelką; drzwi pełne, wypełnienie wełna mineralna	skrzydło gr. 54mm z uszczelką; drzwi pełne, wypełnienie wełna mineralna; wizjer
ościeżnica	ościeżnica kątowa, montuje się na krawędzi otworu co umożliwia otwarcie, aluminiowy próg z przegrodą termiczną	ościeżnica kątowa, montuje się na krawędzi otworu co umożliwia otwarcie, aluminiowy próg z przegrodą termiczną	ościeżnica kątowa, montuje się na krawędzi otworu co umożliwia otwarcie, aluminiowy próg z przegrodą termiczną	ościeżnica kątowa, montuje się na krawędzi otworu co umożliwia otwarcie, aluminiowy próg z przegrodą termiczną	stalowa kątowa, o szer. profilu 100mm, z blachy stalowej dwukrotnie cynkowanej	stalowa kątowa, o szer. profilu 100mm, z blachy stalowej dwukrotnie cynkowanej, brązowy mat; próg ze stali nierdzewnej ciepły
okucia	3 zawiasy, zamek zapadkowo-zasuwkowy z wkładką; klamka-klamka	3 zawiasy, zamek zapadkowo-zasuwkowy z wkładką; klamka-klamka	3 zawiasy, zamek zapadkowo-zasuwkowy z wkładką; klamka-gałka	3 zawiasy, zamek zapadkowo-zasuwkowy z wkładką; klamka-gałka	3 zawiasy, zamek zapadkowo-zasuwkowy z wkładką; klamka-klamka	3 zawiasy, zamek zapadkowo-zasuwkowy z wkładką; klamka-klamka;
kolor	jasno szary	jasno szary	jasno szary	jasno szary	białe	dąb naturalny
samozamykacz/ siłownik	-	-	-	-	-	-
kontaktron/ elektrozaczep	-	-	-	-	-	-
uwagi	-	-	-	-	drzwi do pom. strychowego nieogrzewanego, montaż istniejącym otworze drzwiowym; wymiary do weryfikacji na budowie	montaż istniejącym otworze drzwiowym; wymiary do weryfikacji na budowie

ZESTAWIENIE BRAMY GARAŻOWEJ

ID Elementu	B1
Odporność ogniowa	-
Współczynnik U W/m2K	brama zewnętrzna/ U<1,3 W/mK - 1,0 W/mK
widok	
ilość	1
orientacja	L
światło przejścia	238×297
otwór w ścianie	240×297
typ drzwi	ZEWNĘTRZNA BRAMA segmentowa z drzwiami przejściowymi otwieranymi
skrzydło	brama segmentowa elektrycznie podnoszona z paneli stalowych o grubości 40 mm, wypełniona bezfreonową pianką poliuretanową, montaż drzwi przejściowych w bramie 90x200 cm, drzwi otwierane na zewnątrz
ościeżnica	ościeżnice i prowadnice wykonane z ocynkowanej stalowej blachy grubości 2mm
okucia	okucia w kolorze skrzydła bramy
kolor	ościeżnice + skrzydło - ciemno brązowy, kolor zbliżony do istniejących bram
samozamykacz/ siłownik	napęd nasadowy boczny, LH - niskie prowadzenie
kontaktron/ elektrozaczep	-
uwagi	PILOT - 3 SZT.

Oznaczenia projektowanych drzwi
Sz - drzwi stalowe zewnętrzne
B - brama garażowa

UWAGA:
- Stolarkę okienną i drzwiową należy wykonać na indywidualne zamówienie, a wszystkie wymiary otworów i podane dane ilościowe stolarki należy każdorazowo sprawdzić na budowie przed dokonaniem zamówienia.
- Projekt należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym i rysunkami branżowymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach lub odwrotnie, należy traktować tak jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej.
- Do wykonania należy zastsować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP i EU - całość prac należywykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami sanitarnymi, BHP i p.poż., obowiązującymi polskimi normamy, normami branżowymi, instrukcjami producentów oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.
- Wszystkie wybrane materiały i systemy są produktami sugerowanymi i może nastapić ich zmiana na produkt inny, pod warunkiem równoważnych lub lepszych właściwości technicznych od wyspecyfikowanego produktu.

BIURO PROWADZĄCE

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZST-W W TRZCIANIE - SEGM. A (DYDAKTYCZNY) I SEGM. B (WARSZTATOWO-SPORTOWY)

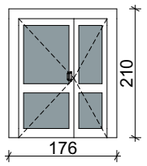
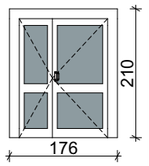
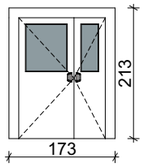
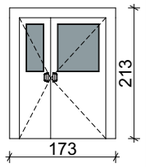
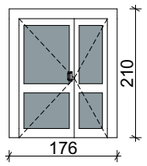
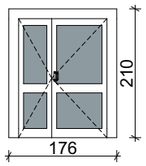
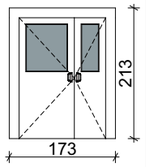
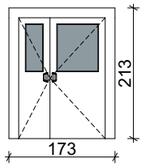
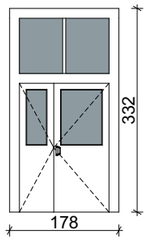
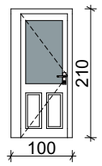
36-071 Trzciana 193, cz. dz. nr 903/7, 904 obr.0009

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Anna Stecyszyn	MARZEC 2025	
TYTUŁ RYSUNKU	~~ZESTAWIENIE DRZWI STAL.,~~ BRAMA GARAŻOWA, DRZWI DREWNIANE	SKALA 1:1	NR RYSUNKU A-19
FAZA	PW		

Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 28

PRAWAAUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

ZESTAWIENIE DRZWI ALUMINIOWYCH

ID Elementu	A1	A1	A2	A2	Az1	Az1	Az2	Az2	Az3	Az4
Odporność ogniowa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Współczynnik U W/m2K	drzwi wewnętrzne	drzwi wewnętrzne	drzwi wewnętrzne	drzwi wewnętrzne	drzwi zewnętrzne - U≤1,3W/m2K	drzwi zewnętrzne - U≤1,3W/m2K	drzwi zewnętrzne - U≤1,3W/m2K	drzwi zewnętrzne - U≤1,3W/m2K	drzwi zewnętrzne - U≤1,3W/m2K	drzwi zewnętrzne - U≤1,3W/m2K
widok										
ilość	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
orientacja	L	P	L	P	L	P	L	P	L	L
światło przejścia	144×194	144×194	141×197	141×197	144×194	144×194	141×197	141×197	146×210	76×202
otwór w ścianie	176×210	176×210	173×213	173×213	176×210	176×210	173×213	173×213	178×332	100×210
typ drzwi	Drzwi aluminiowe przeszklone dwuskrzydłowe	Drzwi aluminiowe przeszklone dwuskrzydłowe	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z okienkiem	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z okienkiem	Drzwi aluminiowe przeszklone dwuskrzydłowe	Drzwi aluminiowe przeszklone dwuskrzydłowe	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z okienkiem	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z okienkiem	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z okienkiem; naświetle górne	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z okienkiem
skrzydło	system profili aluminiowych bez izolacji termicznej gł. skrzydła 45mm, przeszklone, szkło bezpieczne	system profili aluminiowych bez izolacji termicznej gł. skrzydła 45mm, przeszklone, szkło bezpieczne	system profili aluminiowych bez izolacji termicznej gł. skrzydła 45mm, przeszklone, szkło bezpieczne	system profili aluminiowych bez izolacji termicznej gł. skrzydła 45mm, przeszklone, szkło bezpieczne	system profili aluminiowych z przekładką termiczna gł. 70mm, drzwi dwuskrzydłowe rozwierne przeszklone, szkło bezpieczne	system profili aluminiowych z przekładką termiczna gł. 70mm, drzwi dwuskrzydłowe rozwierne przeszklone, szkło bezpieczne	system profili aluminiowych z przekładką termiczna gł. 70mm, drzwi dwuskrzydłowe rozwierne przeszklone, szkło bezpieczne	system profili aluminiowych z przekładką termiczna gł. 70mm, drzwi dwuskrzydłowe rozwierne przeszklone, szkło bezpieczne	system profili aluminiowych z przekładką termiczna gł. 70mm, drzwi dwuskrzydłowe rozwierne, przeszklone z naświetlem, szkło bezpieczne	system profili aluminiowych z przekładką termiczna gł. 70mm, drzwi dwuskrzydłowe rozwierne przeszklone, szkło bezpieczne
ościeżnica	aluminiowa bez izolacji termicznej, gł. ościeżnicy 45mm	aluminiowa bez izolacji termicznej, gł. ościeżnicy 45mm	aluminiowa bez izolacji termicznej, gł. ościeżnicy 45mm	aluminiowa bez izolacji termicznej, gł. ościeżnicy 45mm	aluminiowa z przekładką termiczną, gł. ościeżnicy 70mm	aluminiowa z przekładką termiczną, gł. ościeżnicy 70mm	aluminiowa z przekładką termiczną, gł. ościeżnicy 70mm	aluminiowa z przekładką termiczną, gł. ościeżnicy 70mm	aluminiowa z przekładką termiczną, gł. ościeżnicy 70mm	aluminiowa z przekładką termiczną, gł. ościeżnicy 70mm
okucia	zawiasy nakładkowe 3-skrzydełowe-3szt. 1 zamek, pochwyt C - klamka	zawiasy nakładkowe 3-skrzydełowe-3szt. 1 zamek, pochwyt C - klamka	zawiasy nakładkowe 3-skrzydełowe-3szt. 1 zamek, pochwyt C - klamka	zawiasy nakładkowe 3-skrzydełowe-3szt. 1 zamek, pochwyt C - klamka	zawiasy nakładkowe 3-skrzydełowe-3szt. 1 zamek, pochwyt C - klamka	zawiasy nakładkowe 3-skrzydełowe-3szt. 1 zamek, pochwyt C - klamka	zawiasy nakładkowe 3-skrzydełowe-3szt. 1 zamek, pochwyt C - klamka	zawiasy nakładkowe 3-skrzydełowe-3szt. 1 zamek, pochwyt C - klamka	zawiasy nakładkowe 3-skrzydełowe-3szt. 1 zamek, pochwyt C - klamka	zawiasy nakładkowe 3-skrzydełowe-3szt. 1 zamek, klamka - klamka
kolor	ościeżnice+skrzydło - białe	ościeżnice+skrzydło - białe	ościeżnice+skrzydło - białe	ościeżnice+skrzydło - białe	ościeżnice+skrzydło - białe	ościeżnice+skrzydło - białe	ościeżnice+skrzydło - białe	ościeżnice+skrzydło - białe	ościeżnice+skrzydło - białe	ościeżnice+skrzydło - białe
samozamykacz/ siłownik	samozamykacz szynowy	samozamykacz szynowy	samozamykacz szynowy	samozamykacz szynowy	samozamykacz szynowy	samozamykacz szynowy	samozamykacz szynowy	samozamykacz szynowy	samozamykacz szynowy	-
kontaktron/ elektrozaczep	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
uwagi										

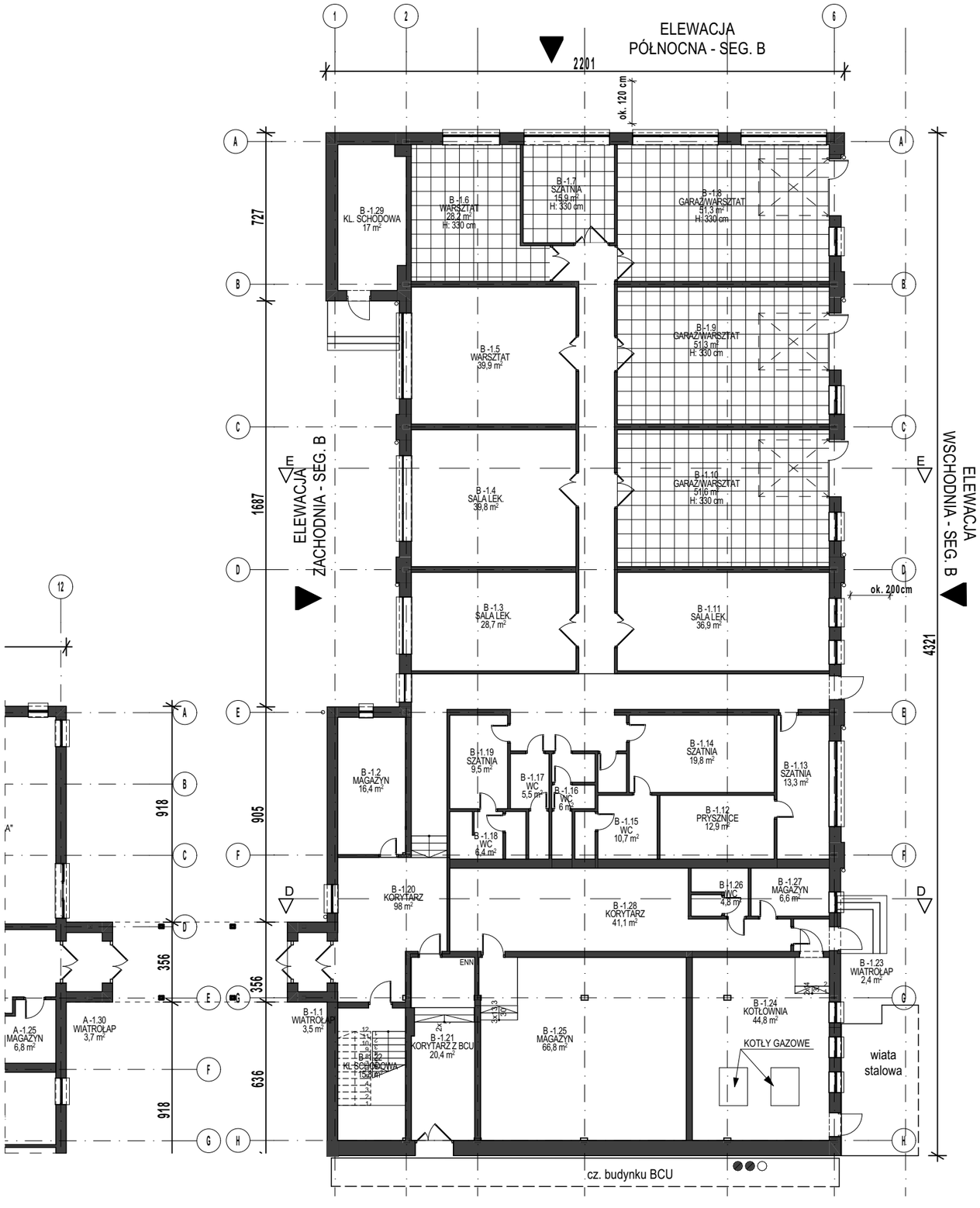
Oznaczenia projektowanych drzwi
Az - aluminiowe zewnętrzne
A- aluminiowe wewnętrzne

UWAGA:
- Stolarkę okienną i drzwiową należy wykonać na indywidualne zamówienie, a wszystkie wymiary otworów i podane dane ilościowe stolarki należy każdorazowo sprawdzić na budowie przed dokonaniem zamówienia.
- Projekt należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym i rysunkami branżowymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujete na rysunkach lub odwrotnie, należy traktować tak jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej.
- Do wykonania należy zastsować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na terenie RP i EU - całość prac nalezywykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami sanitarnymi, BHP i p.poż., obowiązującymi polskimi normamy, normami branżowymi, instrukcjami producentów oraz obowiązującymi warunkami wykonania i odbioru robót.
- Wszystkie wybrane materiały i systemy są produktami sugerowanymi i może nastapić ich zmiana na produkt inny, pod warunkiem równoważnych lub lepszych właściwości technicznych od wyspecyfikowanego produktu.

BIURO PROWADZĄCE	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZST-W W TRZCIANIE - SEGM. A (DYDAKTYCZNY) I SEGM. B (WARSZTATOWO-SPORTOWY) 36-071 Trzciana 193, cz. dz. nr 903/7, 904 obr.0009		
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Anna Stecyszyn	MARZEC 2025	
TYTUŁ RYSUNKU	ZESTAWIENIE DRZWI ALUMINIOWYCH	SKALA 1:1	NR RYSUNKU A-20
FAZA	PW		

Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 28

PRAWAAUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE



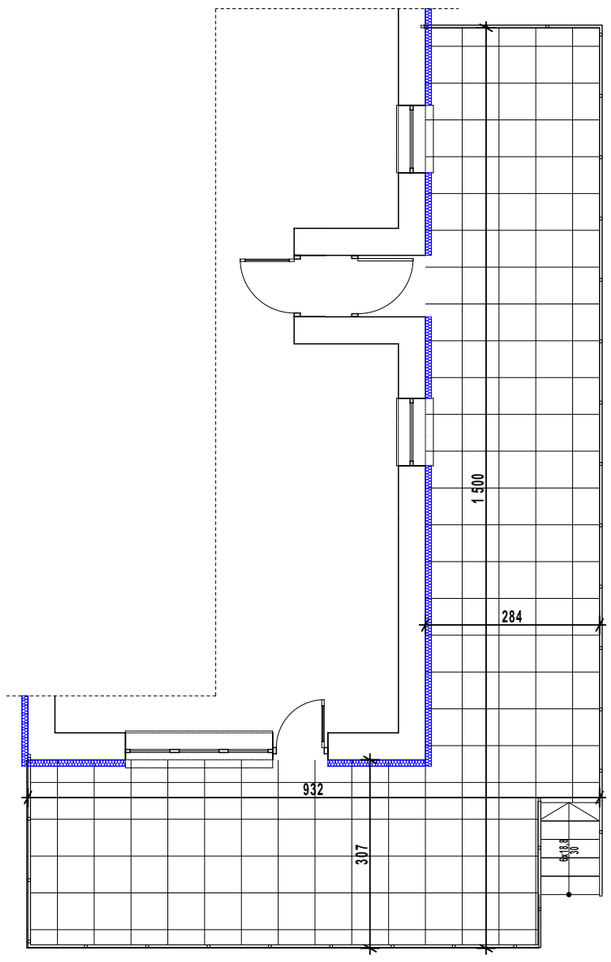
H=330cm

sufit podwieszany kasetonowy 60x60 z płyt gk o gładkiej matowej, białej powierzchni, krawędź typu A
w przestrzeni między stropem a sufitem podwieszanym - montaż wełny mineralnej ok 20cm - docieplenie stropu w warsztatach

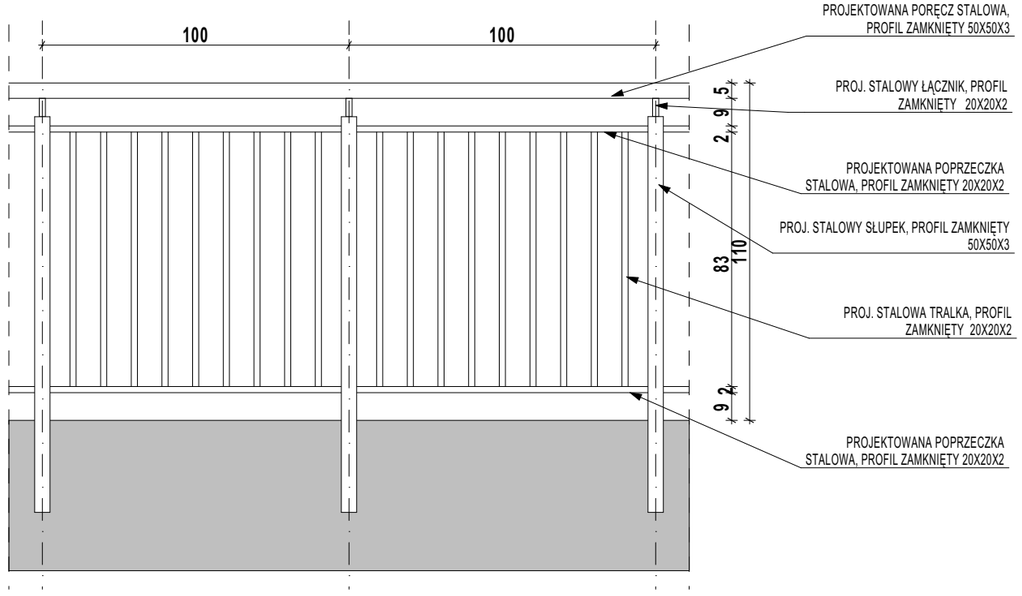
BIURO PROWADZĄCE	**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZST-W W TRZCIANIE - SEGM. A (DYDAKTYCZNY) I SEGM. B (WARSZTATOWO-SPORTOWY)** 36-071 Trzciana 193, cz. dz. nr 903/7, 904 obr.0009		
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Anna Stecyszyn	MARZEC 2025	
TYTUŁ RYSUNKU	**RZUT SUFITÓW - SEGM. B**	SKALA 1:200	NR RYSUNKU **A-21**
FAZA	PW		

Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 28

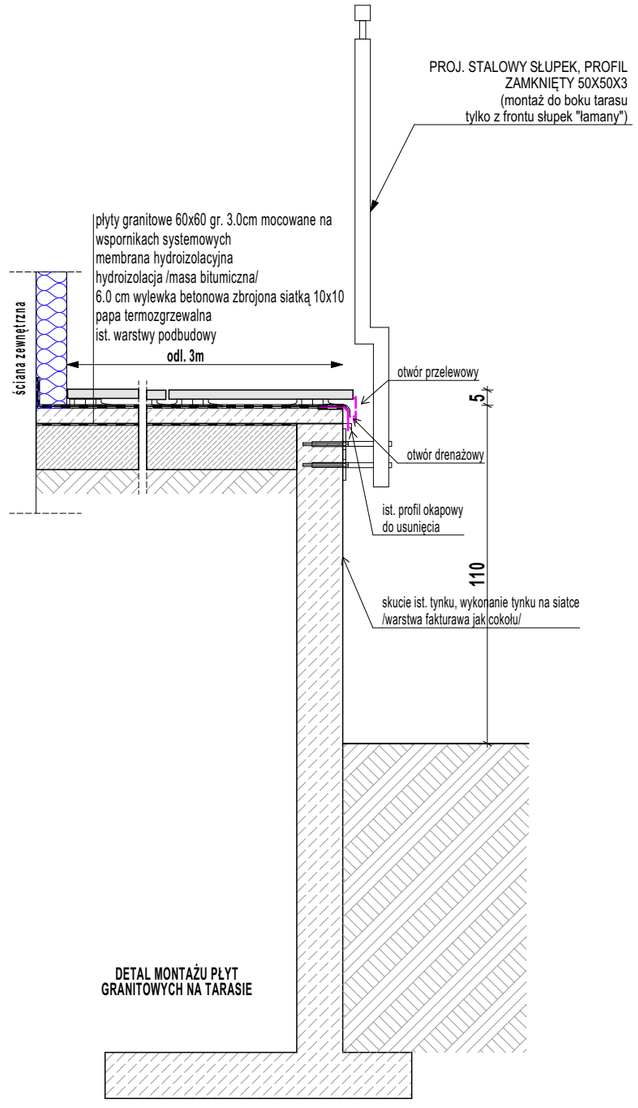
PRAWAAUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE



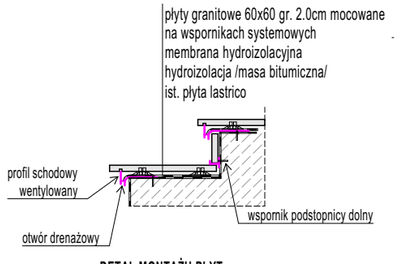
SCHEMAT TARASU



WIDOK BALUSTRADY /FRONT/



DETAL MONTAŻU PŁYT GRANITOWYCH NA TARASIE



DETAL MONTAŻU PŁYT GRANITOWYCH NA SCHODACH

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW BALUSTRADY NA TARASIE

NR.	NAZWA	ILOŚĆ	PROFIL	DŁUGOŚĆ(cm)
1.	PORĘCZ	1	ZAMKNIĘTY 50X50X3	3080
2.	SŁUPEK	29	ZAMKNIĘTY 50X50X3	4350
3.	POPRZECZKA GÓRNA	31	ZAMKNIĘTY 20X20X2	2945
4.	POPRZECZKA DOLNA	31	ZAMKNIĘTY 20X20X2	2945
5.	TRALKI	279	ZAMKNIĘTY 20X20X2	22320

UWAGA
1. Wszystkie elementy stalowe malowane w kolorze RAL7016.
2. Max. rozstaw między tralkami 12cm.

BIURO PROWADZĄCE

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZST-W W TRZCIANIE - SEGM. A (DYDAKTYCZNY) I SEGM. B (WARSZTATOWO-SPORTOWY)

36-071 Trzciana 193, cz. dz. nr 903/7, 904 obr.0009

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ upr. nr A- 59/89	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA PROJ. SPR.	mgr inż. arch. Katarzyna Zaremba upr. nr 15/PKOKK/2017	MARZEC 2025	
ARCHITEKTURA OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Anna Stecyszyn	MARZEC 2025	
TYTUŁ RYSUNKU	**TARAS - WYKOŃCZENIE, DETALE**	SKALA 1:20, 1:100	NR RYSUNKU **A-22**
FAZA	PW		

Projekt wykonany w licencjonowanym programie ARCHICAD wersja 28

PRAWAAUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE