



**Biuro Projektowania
Kosztorysowania i Nadzoru w budownictwie**
Magdalena Błaszyk

tel./fax. (68) 356 63 91 kom. 502 249 304 biuro@biuro-blaszyk.pl

EGZ. 1

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: Projekt budowlano-wykonawczy przebudowy budynku szkoły podstawowej w Krzepielowie

INWESTOR: Gmina Sława
Ul. Henryka Pobożnego 10
67-410 Sława

ADRES BUDOWY: Krzepielów 35
67-410 Sława
Obręb Krzepielów ,
Jednostka ewidencyjna Sława

KATEGORIA BOBIEKTU IX

DZIAŁKA NR GEODEZYJNY: dz. nr 531/3
67-410 Sława,

PROJEKTANCI:

Ireneusz Trzeciński – 82/91/ZG, 37/75/ZG
spec. architektoniczno – konstrukcyjna

mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk– 118/94/Lw
spec. architektura

My wyżej podpisany, oświadczamy, iż niniejszy Projekt Budowlany w myśl art.20, pkt.4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r (Dz.U. 243, poz. 21623 z 2010r) został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sława – Czerwiec - 2020r

Ul. Głogowska 11A
67-410 Sława

e-mail: biuro@biuro-blaszyk
www.biuro-blaszyk.pl

NIP 925-178-28-90
REGON 971235688

Zawartość opracowania:

1. Strona tytułowa	1
2. Zawartość opracowania.....	2
3. Opis techniczny.....	3
4. Informacje o terenie.....	5
5. Stan istniejący oraz ocean stanu technicznego budynku.....	5
6. Projekt architektoniczno budowlany.....	6
7. Charakterystyka energetyczna obiektu dla stanu projektowanego	11
8. Ochrona p.poż.....	13
9. Warunki techniczne wykonania I odbioru robot	14
10. Informacja do planu BIOZ.....	15
11. Przynależność i uprawnienia	20
12. Część rysunkowa	27
13. Rzut przyziemia	28
14. Rzut dachu.....	29
15. Elewacja wschodnia	30
16. Elewacja północna	31
17. Elewacja zachodnia	32
18. Elewacja południowa	33
19. Umiejscowienie budynku	34

Opis techniczny

OPIS TECHNICZNY

1. INFORMACJE OGÓLNE.

1.1 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlano - Wykonawczy PRZEBUDOWY BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KRZEPIELOWIE

Zakres projektu obejmuje:

- docieplenie nieocieplonych ścian zewnętrznych budynku, czyszczenie piaskowe cokołu budynku wraz z wymianą i uzupełnieniem spoin
- wymianę w części dachowych okien,
- wymianę pokrycia dachowego bez zmiany konstrukcji dachu z remontem kominów, wykonaniem płotków śniegowych,
- wymianę rynien i rur spustowych oraz obróbek blacharskich,
- remont schodów zewnętrznych.
- wymiana zadaszenia nad wejściem do kotłowni wymiana drzwi wejściowych do kotłowni

1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Umowa z dnia 14.05.2020r. zawarta pomiędzy Gmina Sława reprezentowaną przez Burmistrza Sławy a Projektantem Biurem Projektowania Kosztorysowania i Nadzoru w Budownictwie Magdalena Błaszyk
- Inwentaryzacja budynku wykonana przez Biuro Projektowania Kosztorysowania i Nadzoru w Budownictwie Magdalena Błaszyk,
- Ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Sława,
- Uzgodnienia z Użytkownikiem i Inwestorem;
- Wizja lokalna oraz pomiary;
- Normy i przepisy budowlane.

1.3 LOKALIZACJA.

Budynek szkoły zlokalizowany jest w Krzepielowie 35 , na działce nr 531/3, Obręb Krzepielów , Jednostka Ewidencyjna Sława.

2. INFORMACJE O TERENIE.

2.1 DANE DOTYCZĄCE OCHRONY TERENU.

Budynek zlokalizowany jest poza granicami terenów objętych formami ochrony na mocy przepisów odrębnych.

Teren nie jest objęty ochroną na mocy obowiązującego planu miejscowego.

2.2 WPLYW INWESTYCJI NA ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowany remont części budynku nie będzie powodować zmian w zagospodarowaniu przyległego terenu.

3. STAN ISTNIEJĄCY ORAZ OCENA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU

Budynek jest obiektem szkolnym. Budynek dwukondygnacyjny z poddaszem nieużytkowym, podpiwniczony. Obiekt wykonany jest w konstrukcji tradycyjnej. Ściany wykonane są z cegły pełnej, stropy i ściany piwnic żelbetowe. Dach pokryty jest dachówką ceramiczną karpiówką układaną w koronkę. Pokrycie dachu nad wejściem do budynku i nad lukarnami papa termozgrzewalna. Schody wejściowe z kamienia granitowego.

Obiekt w zakresie konstrukcji jest w dobrym stanie technicznym. Zasadnicze elementy konstrukcji: fundamenty, ściany, stropy nie wykazują uszkodzeń i umożliwiają dalszą eksploatację budynku. Budynek posiada częściowo okna drewniane (do wymiany), pozostałe okna to okna PCV w dobrym stanie technicznym. Drzwi zewnętrzne w dobrym stanie technicznym i nie podlegają wymianie. Część elewacji stanowi cokół ceglany wymagający oczyszczeniu, wymianie bądź uzupełnieniu spoin.

Stan techniczny ścian, stropów i konstrukcji dachu budynku jest dobry i umożliwia wykonanie projektowanych prac budowlanych.

4. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY O -BUDOWLANY ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

DOCIEPLENIE ŚCIAN

Remont elewacji przeznaczonych do ocieplenia należy rozpocząć od skucia spękanych i odspojonych tynków, a następnie od demontażu istniejących obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych, parapetów, oraz istniejących elementów wystających poza lico elewacji (istniejące lampy oświetleniowe, tablice informacyjne, godło, alarmy, kamerę). Instalację odgromową na ścianach należy naprawić, a następnie ukryć w rurkach PCV (zwisy pionowe zostaną poprowadzone pod projektowanym ociepleniem).

Miejsca skucia uszkodzonych tynków ponownie otynkować tynkiem cem.-wap.

Równocześnie należy przystąpić do wymiany okien (wymianę okien przeprowadzić zgodnie z częścią rysunkową niniejszego opracowania). Po wymianie okien otwory okienne należy otynkować tynkiem cem.-wap. po wewnętrznej i zewnętrznej stronie budynku. Po zakończeniu prac tynkarskich wewnątrz budynku, miejsca, w których wykonano nowy tynk, należy pomalować farbą emulsyjną po uprzednim ich zagruntowaniu. Parapety wewnętrzne pozostają bez zmian.

Docieplenie ścian budynku podlegających opracowaniu zaprojektowano metodą lekką moką. W celu uzyskania optymalnych parametrów technicznych do docieplenia ścian należy zastosować materiały z jednego systemu dociepleń.

Projektuje się docieplenie wszystkich ścian zewnętrznych styropianem o współczynniku przewodzenia ciepła równym $0,036\text{W/mK}$ i gr. 15cm.

Dociepleniowi podlegają również ościeża, o gr. 5cm i współczynnikiem przewodzenia ciepła równym $0,04\text{W/mK}$.

UKŁAD WARSTW SYSTEMU

Ściana zewnętrzna:

Mocowanie podstawowe: systemowa zaprawa klejąca;

Warstwa izolacji termicznej z płyt styropianowych 15cm;

Mocowanie dodatkowe: kołek plastikowy;

Warstwa zbrojona: siatka zatopiona w zaprawie;

Systemowy podkład tynkarski;

Tynk silikonowo-żywiczny

Farba silikonowa

TECHNOLOGIA WYKONANIA

Podłoże

Podłoże powinno być nośne, równe i oczyszczone z wszelkich elementów mogących powodować osłabienie przyczepności zaprawy. W przypadku podłoża słabego, pyłącego, bądź też podłoża o dużej chłonności należy przeprowadzić gruntowanie emulsją UNIGRUNT.

Mocowanie płyt styropianowych

Wykonanie ocieplenia należy rozpocząć od zamocowania na ścianie listwy cokołowej. Ułatwia ona zachowanie równomiernego poziomu przy układaniu pierwszej i kolejnych warstw płyt styropianowych, a także stanowi wzmocnienie dolnej krawędzi systemu. Po zamocowaniu listwy cokołowej należy przystąpić do przyklejania izolacji termicznej. Głównym elementem mocującym styropian do podłoża jest zaprawa klejąca. Naniesiona na płytę zaprawa powinna obejmować co najmniej 40% jej powierzchni. Po nałożeniu zaprawy, płytę należy bezzwłocznie przyłożyć do podłoża i docisnąć. Głębokość zakotwienia kołków w warstwie konstrukcyjnej ściany powinna wynosić min. 9cm.

Warstwa zbrojona

Warstwę zbrojoną stanowi siatka z włókna szklanego, zatopiona w zaprawie klejącej. W celu zwiększenia odporności warstwy termoizolacji na uszkodzenia mechaniczne należy także, na wszystkich narożach pionowych budynku oraz na narożach ościeży drzwi i okien, należy wkleić aluminiowe listwy narożne.

W dalszej kolejności należy wzmocnić powierzchnie ścian w sąsiedztwie styku pionowych i poziomych naroży otworów okiennych i drzwiowych, poprzez zatopienie w zaprawie pasków siatki o wymiarach ok. 20x30cm. Paski te powinny być ustawione pod kątem 45⁰ do linii wyznaczonych przez krawędzie ościeży.

Warstwa wykończeniowa

Należy wykonać podkład z masy tynkarskiej z tynku silikonowo-żywicznego typu baranek.

Dwukrotne malowanie farbą silikonową

Zastosować farby w kolorach:

- jasnobeżowym
- beżowym

Projekt nie zakłada docieplenia cokołu budynku ,fundamentów oraz nowej izolacji fundamentów.

PIASKOWANIE COKOŁÓW

Zanim przystąpimy do pracy, sprawdzić wytrzymałość cegły na ścieranie, należy wykonać próbkę na małym fragmencie ściany. Bardzo zwietrzały i zniszczony mur należy przed piaskowaniem lub w trakcie niego dodatkowo wzmocnić substancjami chemicznymi. Ważny jest też dobór odpowiedniego ścierniwa, ciśnienia, ustalenie optymalnej odległości dyszy, przez którą wydostaje się kruszywo, tak żeby oczyścić ścianę, nie uszkadzając cegieł ani spoin. Przed rozpoczęciem piaskowania cegieł należy również dokładnie osłonić wszystkie inne elementy elewacji, takie jak okna, parapety, obróbki blacharskie.

PARAPETY ZEWNĘTRZNE, OBRÓBKI BLACHARSKIE, RYNNY I RURY SPUSTOWE

RYNNY I RURY SPUSTOWE

Przed dociepleniem należy zdemontować istniejące rynny i rury spustowe (na całym budynku). Zaprojektowano rynny PCV Ø150mm i rury spustowe PCV Ø100mm. Należy zastosować uchwyty rur ze śrubą o długości dostosowanej do grubości ocieplenia ścian. Rynny i rury spustowe zaprojektowano w kolorze ciemnobrązowym (RAL 8017 lub zbliżonym).

Zachowano istniejące usytuowanie rur spustowych, ze względu na grubość ocieplenia ścian rury należy jednak odsunąć w stosunku do obecnego przebiegu. Rury spustowe należy podłączyć do istniejącego systemu odprowadzenia wód opadowych budynku.

PARAPETY ZEWNĘTRZNE

W budynku zaprojektowano parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej powlekanej gr.0,60mm w kolorze ciemnobrązowym RAL 8017.

Po zakończeniu prac należy dokonać dokładnego pomiaru otworów okiennych. Parapety zewnętrzne należy dociąć i dopasować na budowie. Parapety po bokach należy zakończyć nakładkami z PCV w kolorze brązowym. Zewnętrzna krawędź parapetu powinna wychodzić 4cm poza lico ściany (ocieplonej i otynkowanej).

Na styku parapetu ze ścianą oraz ościeżnicą zastosować uszczelniacz poliuretanowy lub silikonowy do stosowania na zewnątrz.

OBRÓBKI BLACHARSKIE

Po wykonaniu ocieplenia należy wykonać nowe obróbki blacharskie zgodnie ze sztuką budowlaną z materiału j.w.

Należy wykonać obróbki blacharskie gzymsów, cokołów oraz ścianek ogniowych z materiału j.w. Obróbki należy wysunąć na 4cm od lica gzymsu oraz cokołu.

WYMIANA OKIEN W BUDYNKU

Budynek posiada częściowo okna drewniane na poddaszu budynku w złym stanie technicznym, pozostałe okna to okna PCV są w dobrym stanie technicznym.

W projekcie zakłada się wymianę okien w złym stanie technicznym na okna PCV w kolorze białym o współczynniku przenikania ciepła dla szyb oraz ram wynoszącym $< 1,5$ (spełniającym obowiązujące normy). Okna rozwieralne.. Okna do wymiano przedstawiono w części rysunkowej opracowania.

Uwaga: Wykonawca i dostawca okien przed rozpoczęciem produkcji jest zobowiązany do szczegółowego pomiaru otworów.

Okna należy zamontować w płaszczyźnie węgarów. Okna mocować w murze za pomocą kołków oraz odpowiedniej pianki rozprężnej. W budynku zaprojektowano parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,60mm .

Po zdemontowaniu istniejących okien oraz zamontowaniu nowych, otwór w murze wokół każdego okna należy wyrównać i wykończyć (od wewnątrz np. szpachlą gipsową i pomalować, od zewnątrz tynkiem cem. — wap.).

SCHODY ZEWNĘTRZNE

Schody główne z kamienia granitowego w przypadku wystąpienia odspojień, należy uzupełnić i wyrównać zaprawą cementową.

POKRYCIE DACHU

Przed przystąpieniem do wymiany pokrycia dachu należy zdemontować istniejące pokrycie z dachówki ceramicznej oraz papy termozgrzewalnej. Następnie przystąpić do zabezpieczenia budynku przed opadami atmosferycznymi.

Po sprawdzeniu i ewentualnym uzupełnieniu (wymianie) deskowania należy wykonać nowe pokrycie dachu z dachówki ceramicznej karpiówki układanej w koronkę , w kolorze czerwonym.

INSTALACJA ODGROMOWA

Przewody pionowe umiejscowione na ścianach budynku należy naprawić, połączyć z przewodami poziomymi, następnie pochować w rurkach PCV w celu poprowadzenia ich pod projektowanym ociepleniem.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać niezbędne pomiary stwierdzające ciągłość przewodów, wymagany poziom rezystancji uziomu 10.

POZOSTAŁE PRACE

A. ZADASZENIA NAD SCHODAMI ZEWNĘTRZNYMI DO KOTŁOWNI

Istniejące zadaszzenia z blachodachówki należy rozebrać istniejące słupy stalowe oczyścić z rdzy oraz pomalować. Wymiana zadaszzenia na blachodachówkę

B. ELEMENTY PRZYMOCOWANE DO ELEWACJI

Przed przystąpieniem do ocieplenia należy zdemontować wszystkie elementy przymocowane do elewacji (istniejące lampy oświetleniowe, tablice informacyjne, godło, alarmy, kamerę i inne), przedłużyć kotwy mocujące w/w elementów, a następnie po zakończeniu prac związanych z remontem ponownie je zamontować.

Istniejące lampy oświetleniowe należy oczyścić i dwukrotnie pomalować farbą do metalu antykorozyjną w kolorze ciemnoszarym RAL 7012

C. GZYMSY

Gzymsy należy zachować w istniejących gabarytach. Gzymsy należy częściowo odtworzyć w miejscach ubytków i spękań oraz wyrównać i wykończyć tynkiem na siatce z włókna szklanego. Gzymsy otynkować tynkiem silikonowo-żywicznym i pomalować w kolorystyce elewacji.

Istniejące kominy wolnostojące wystające ponad dach należy rozebrać oraz wymurować z cegły pełnej klinkierowej na zaprawie cementowo-wapiennej.

Drzwi do kotłowni zdemontować wraz z ościeżnicą i zamontować nowe drzwi o klasie ognioodporności EI 30

UWAGA 1: PRODUCENT/ DOSTAWCA OKIEN, PRZED URUCHOMIENIEM PRODUKCJI MA OBOWIĄZEK SPRAWDZIĆ ISTNIEJĄCE WYMIARY/ OTWORY DLA ZABUDOWY ODPOWIEDNICH OKIEN WG WYKAZU.

UWAGA 2:

SZCZEGÓŁOWY ZAKRES WSZYSTKICH PRAC WRAZ ZE WSKAZANIEM ICH LOKALIZACJI ZOSTAŁ POKAZANY W CZĘŚCI GRAFICZNEJ NINIEJSZEGO OPRACOWANIA.

UWAGA 3:

ZGODNIE Z ZASADAMI I PRAKTYKĄ WYKONYWANIA PROJEKTÓW REMONTÓW OBIEKTÓW ISTNIEJĄCYCH, NIEMOŻLIWE JEST PODANIE W DOKUMENTACJI PEŁNEGO, ABSOLUTNEGO ZAKRESU REMONTU. PODCZAS PRAC, MIMO SPORZĄDZENIA INWENTARYZACJI BUDOWLANEJ I DOŁOŻENIA SZCZEGÓLNEJ STARANNOŚCI PRZY USTALANIU STANU FAKTYCZNEGO OBIEKTU, UJAWNIAJĄ SIĘ KONIECZNOŚCI ZWIĘKSZENIA LUB ZMNIJSZENIA ZAKRESU LUB CZYNNOŚCI I OBMIARU, RÓŻNA MOŻE BYĆ TAKŻE PRACOCHOŁONNOŚĆ. NIEKTÓRE DECYZJE PROJEKTOWE MOGĄ BYĆ PODJĘTE DOPIERO PODCZAS REALIZACJI ROBÓT, PO DEMONTAŻU, WYBURZENIACH I ODKRYCIU KONSTRUKCJI I INSTALACJI

ISTNIEJĄCYCH. WSZELKIE NIEJASNOŚCI POWSTAŁE PODCZAS REALIZACJI WINNY BYĆ ZGŁASZANE DO DECYZJI I ROZWIĄZANIA BRANŻOWYM INSPEKTOROM NADZORU I NADZORU AUTORSKIEGO W TRYBIE ROBOCZYM.

ROBOTY PROWADZIĆ ZGODNIE Z PRAWEM BUDOWLANYM, WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT, POLSKIMI NORMAMI, SZTUKĄ BUDOWLANĄ ORAZ PRZEPISAMI BHP I INNYMI ODNOŚNYMI. .

5. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU DLA STANU PROJEKTOWANEGO

Zakres dokumentacji obejmuje jedynie ocieplenie elewacji budynku oraz wymianę okien, stąd w niniejszej charakterystyce energetycznej nie ujmuje się:

- bilansu mocy urządzeń elektrycznych,
- bilansu mocy cieplnej urządzeń wentylacyjnych i grzewczych,
- określenia parametrów sprawności energetycznej instalacji grzewczej i wentylacyjnej, które pozostają bez zmian.

Natomiast charakterystyka cieplna przegród zewnętrznych dla budynku przedstawia się następująco:

Nazwa	Nazwa pełna	Współczynnik Przewodzenia ciepła U, W / m ² K	Wymagania zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra z dnia 12 kwietnia 2012r.
SZ	Ściana zewnętrzna	0,29	0,3
OZ	Okno zewnętrzne	1,5	1,8

Powyższe współczynniki przegród są zgodne z wymogami.

Współczynnik przepuszczalności energii całkowitej okna gC

$$gC = fC \times gG \quad gC < 0,5$$

gdzie: gG — współczynnik przepuszczalności energii całkowitej dla rodzaju

Ściana zewnętrzna

Zestawienie materiałów

Nr	Nazwa materiału	λ	μ	d	
1	Tynk silikonowo-żywiczy ziarno 1,5 mm	1.000	56.00	1.00	0.010
2	Styropian r.15cm	0.039		10.00	2.564
3	Istniejąca ściana z ceramiczna	0.430	8.00	29.00	0.674
4	Istniejący tynk wewnętrzny	0.450	10.00	1.00	0.022
Suma oporów $\sum R_i$					3.271

- λ [W/(m·K)] - współczynnik przewodzenia ciepła
- μ [-] - współczynnik przepuszczania pary wodnej
- d (cm) - grubość warstwy
- R [(m²·K)/W] - opór cieplny warstwy materiału

Wyniki - przenikanie ciepła

Wyznaczenie temperatury zewnętrznej

Numer strefy klimatycznej: 12.

Temperatura obliczeniowa powietrza na zewnątrz budynku T_e -20.00C

Wyznaczenie temperatury wewnętrznej

Temperatura obliczeniowa powietrza w pomieszczeniu T_i - 25.00c

Współczynnik przenikania ciepła

Opory przyjmowania ciepła na powierzchniach przegrody:
na powierzchni wewnętrznej

$$R_{si} = 0.130 \frac{\text{m}^2 \cdot \text{K}}{\text{W}}$$

na powierzchni zewnętrznej

$$R_{se} = 0.040 \frac{\text{m}^2 \cdot \text{K}}{\text{W}}$$

Opór całkowity

$$R_T = R_{si} + E R_i + R_{se} =$$

$$= 0.130 + 0.010 + 2.564 + 0.674 + 0.022 + 0.040 =$$

$$= 0.130 + 0.010 + 2.564 +$$

$$= 3.441 \frac{\text{m}^2 \cdot \text{K}}{\text{W}}$$

$$R = R_T = 3.441 \frac{\text{m}^2 \cdot \text{K}}{\text{W}}$$

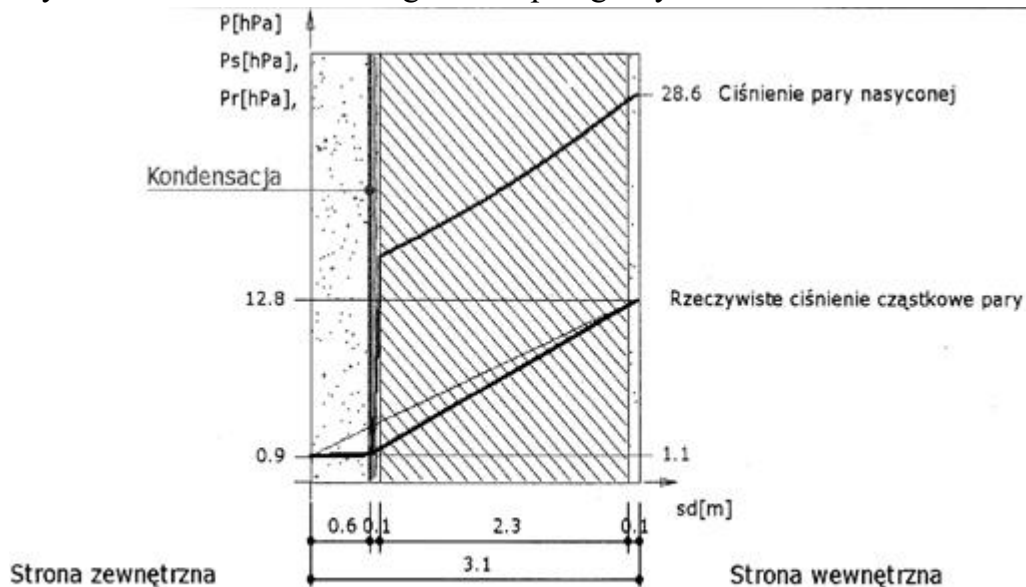
Współczynnik przenikania ciepła przez przegrodę

$$U = \frac{1}{R} = 0.291 \frac{\text{W}}{\text{m}^2 \cdot \text{K}}$$

$$U = 0.291 \text{ [W/m}^2 \cdot \text{K]}$$

Wykresy rozkładu temperatury i ciśnienia pary wodnej dla najbardziej niekorzystnych warunków pogodowych

Wykres rozkładu ciśnień na grubości przegrody



Wykres wykonano przy zachowaniu skali dla ekwiwalentnej grubości warstwy powietrza.

Temperatura powierzchni wewnętrznej wynosi $t_{pow} = 23.30^{\circ}C$

Temperatura punktu rosy wynosi $t_s = 12.25^{\circ}C$

Nie nastąpi wykroplenie pary wodnej na wewnętrznej powierzchni ściany

$$t_s + 1 = 13.25 < t_{pow} = 23.30$$

6. OCHRONA P.POŻ.

Zakres prac projektowych nie wpływa na zmianę istniejących warunków p.poż. w zakresie:

- odległości od obiektów sąsiadujących,
- parametrów pożarowych występujących substancji palnych,
- przewidywanej wielkości obciążenia ogniowego,
- kategorii zagrożenia ludzi, przewidywanej liczby osób w pomieszczeniach,
- oceny zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych,
- podziału obiektu na strefy pożarowe,

- klasy odporności pożarowej budynku oraz klasy odporności ogniowej i stopnia rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych
- warunków ewakuacji,
- sposobów zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej,
- doboru urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a w szczególności: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych
- wyposażenia w gaśnice,
- zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru,
- dróg pożarowych.

Budynek wyposażony będzie w instalację odgromową zgodnie z PN-86/E-05003/01, 03, PN-IEC 61024-1 , PN-89/E-05003.03 i 04 oraz PN-EN 50310:2002.

Po zakończonej realizacji instalacja zostanie sprawdzona przeglądem i pomiarami na zgodność z ustaleniami normy i zostanie zaktualizowana metryka urządzenia odgromowego.

Zastosowane na elewacjach budynku materiały budowlane będą NRO.

Wszystkie wyroby zabudowane w ramach inwestycji, mające istotny wpływ na bezpieczeństwo pożarowe, będą posiadały wymagane prawem aprobaty techniczne, świadectwa dopuszczenia oraz certyfikaty zgodności.

7. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU

1. Podczas realizacji rozwiązań projektowych należy stosować jedynie materiały i wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa, wskazujący że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych:
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną w przypadkach, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są określone certyfikacją określoną powyżej.

Warunki wykonania i uwagi BHP — roboty w czasie realizacji obiektu wykonywać zgodnie z zasadami podanymi w:

- a) Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano — montażowych- Tom I i II- Budownictwo Ogólne;
- b) Przepisach BHP dotyczących robót ziemnych, transportowych oraz obsługi sprzętu budowlanego i innych przepisach branżowych;
- c) Zwrócić uwagę na:
 - wygrodenie i oznakowanie bezpośredniego rejonu prowadzenia robót;
 - przestrzeganie szczególnych warunków bezpieczeństwa, związanych z pracą i obsługą sprzętu budowlanego, który stanowi zagrożenie dla osób zatrudnionych lub znajdujących się w pobliżu.

8 INFORMACJA DO PLANU BIOZ

8.1 ZAKRES I KOLEJNOŚĆ ROBÓT DLA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

8.1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Przed rozpoczęciem robót podstawowych związanych z remontem i dociepleniem elewacji kompleksu szkolnego, koniecznym będzie wykonanie następujących robót przygotowawczych:

- **W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA PLACU I ZAPLECZA BUDOWY**

Dla rozpoczęcia prowadzenia robót, koniecznym będzie przygotowanie w niezbędnym zakresie zaplecza dla potrzeb budowy obejmującego:

- wygrodenie placu budowy na czas budowy,
- czasowe ciągi komunikacyjne, dojazdy oraz stanowiska pracy sprzętu,
- place przyobiektowo — operacyjne, obejmujące najbliższy rejon prowadzenia robót, dla realizacji danego obiektu,
- place składowe dla czasowego składowania dostaw materiałów budowlanych, urządzeń itp. dla projektowanego obiektu,
- obiekty zaplecza socjalno biurowego dla potrzeb Kierownictwa i służb nadzoru budowy,
- obiekty zaplecza socjalno-biurowego dla potrzeb pracowników przedsiębiorstw wykonawczych.

- **W ZAKRESIE ZASILANIA PLACU BUDOWY W MEDIA**

Dla zapewnienia sprawnej realizacji robót oraz funkcjonowania budowy, niezbędnym będzie:

- zabezpieczenie punktów poboru energii elektrycznej, zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzenia robót oraz obiektów zaplecza budowy,
- zabezpieczenie zasilania rejonów prowadzenia robót i obiektów zaplecza w wodę oraz odprowadzenie ścieków,
- zabezpieczenie dla obiektów biurowych kierownictwa i podwykonawców robót łączności telefonicznej.

8.2 ZAKRES ROBÓT PODSTAWOWYCH

Realizacja projektowanej inwestycji wymagać będzie wykonania następujących robót:

- Zdemontowanie istniejącego pokrycia dachu, okien oraz elementów wystających poza lico elewacji.
- Wykonanie robót montażowych, ogólnobudowlanych i wykończeniowych.
- Likwidacja placu budowy i uporządkowanie placu budowy.

Powyższe roboty przewiduje się prowadzić w sposób następujący :

8.2.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Zakres robót obejmować będzie:

- demontaż istniejącego pokrycia dachu, obróbkę blacharskich, rur spustowych oraz wszystkich obcych elementów wystających poza lico elewacji;
- demontaż okien.

8.2.2 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

Zakres robót obejmować będzie:

- tynkowanie ścian w miejscach wymiany okien;
- malowanie farbami emulsyjnymi miejsc zatynkowanych po wymianie okien;
- wykonanie ocieplenia metodą lekką moką na ścianach zewnętrznych,

ROBOTY MONTAŻOWE

Transport elementów montażowych w rejon prowadzenia robót prowadzony będzie przy użyciu środków transportu samochodowego o ładowności od 8 + 16 Mg;

Roboty związane z wykonaniem pokrycia dachu, docieplenia budynku, prowadzone będą z pomostów roboczych ułożonych na typowych rusztowaniach rurowych. Rozładunek i podawanie do miejsca wbudowania odbywać się będzie przy użyciu żurawia samochodowego o udźwigu 10+12 Mg.

8.2.3 LIKWIDACJA PLACU BUDOWY

Po zakończeniu robót budowlano — montażowych, przystąpić do likwidacji placu budowy i uporządkowania terenu wokół zrealizowanego obiektu, a mianowicie:

- zdemontować czasowe wygradzenia oraz znaki i tablice ostrzegawcze,
- zdemontować czasowe elementy zagospodarowania placu budowy przewoźne pomieszczenia zapleczone (kontenery) stanowiska pracy sprzętu, czasowe drogi dojazdowe i montażowe, place utwardzone płytami drogowymi itp. oraz uporządkować i wyrównać teren,
- odtworzyć elementy dróg, placów, chodników itp. które w czasie prowadzenia robót zostały uszkodzone lub zniszczone,
- odtworzyć i zrehabilitować teren po placu budowy i zapleczu.

8.3 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Brak elementów zagospodarowania terenu stwarzających szczególne zagrożenie BHP.

8.4 PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Podstawowymi zagrożeniami występującymi podczas realizacji robót budowlanych są:

- Możliwość upadku z podestów pracowników — montażystów;
- Upadek z wysokości następujących materiałów:
 - elementów lub ich kawałków wyburzonych lub demontowanych;
 - elementów konstrukcji, materiałów systemu ocieplenia oraz łączników w trakcie montażu.

8.5 SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenie pracowników w dziedzinie BHP powinno zapewniać:

- zaznajomienie się z zagrożeniami wypadkowymi związanymi z wykonywaną pracą;
- poznanie przepisów i zasad BHP w zakresie niezbędnym do wykonywania pracy na stanowisku pracy oraz związanych z tym stanowiskiem obowiązków i odpowiedzialności w dziedzinie BHP;
- nabycie umiejętności wykonywania pracy w sposób bezpieczny dla siebie i innych osób oraz postępowania w sytuacjach awaryjnych, a także umiejętność udzielania pomocy osobom, które uległy wypadkom.

8.6 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYCH Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE

(Dz. U. 03.47.401 z dnia 19.03.2003 „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych,,)

Z uwagi na wykonywane prace budowlane wymagane jest:

- opracowania szczegółowych projektów organizacji realizacji poszczególnych robót oraz zagospodarowania placu budowy;
- przygotowanie czasowych ciągów komunikacyjnych i dróg dojazdowych dla umożliwienia przejazdu ciężkiego sprzętu budowlanego i transportowego;
- przygotowanie punktów poboru energii elektrycznej, wody itp. czynników niezbędnych dla potrzeb budowy;
- realizowanie dostaw konstrukcji, urządzeń zgodnie z potrzebami budowy;
- przygotowanie zaplecza dla potrzeb budowy;
- dobór podstawowego sprzętu budowlano — montażowego oraz przygotowanie stanowisk pracy dla w/w sprzętu;
- zaangażowanie specjalistycznych przedsiębiorstw wykonawczych.

Roboty budowlano — montażowe jak również organizacja placu budowy i zaplecza budowy, muszą być realizowane z zachowaniem zasad i warunków ochrony przeciwpożarowej, obowiązujących na terenie wsi Krzepielów.

Szczególnie należy zwrócić uwagę na:

- prowadzenie budowy nie może zakłócić ochrony p.poż sąsiednich istniejących budynków;
- sieć drogowa na terenie placu i zaplecza budowy powinna umożliwiać dojazd straży pożarnej;
- sieć wodociągowa na placu i zapleczu budowy powinna być przystosowana dla potrzeb przeciwpożarowych;

- obiekty zaplecza budowy w zależności od przeznaczenia, muszą posiadać odpowiednią konstrukcję, mieć określone instrukcje ogólne i stanowiskowe oraz tablice informacyjne w zakresie ochrony p.poż, jak również być wyposażone w podręczny sprzęt gaśniczy;

Podpis projektantów:

Przynależność i uprawnienia



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Sławomir Andrzej Krawczyk

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **118/94/Lw**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0360**.

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-01-2020 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0360-85FE-9454-546C-23BF

Nr 118/ 94/ Lw

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46 i Nr 22, poz. 121, z 1986 r., Nr 26, poz. 127, z 1988 r. Nr 42, poz. 334, z 1989 r. Nr 49, poz. 280 oraz z 1991 r. Nr 69, poz. 299) stwierdza się, że:

Pan Sławomir Krawczyk
magister inżynier architekt
urodzony dnia 23 kwietnia 1967 r. w Bydgoszczy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji

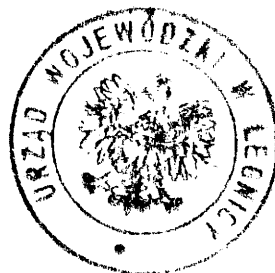
projektanta i kierownika budowy

Pan Sławomir Krawczyk jest upoważniony do:

1) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

- a) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
- b) konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

2) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno melioracyjnych



Wojewoda Legnicki
[Signature]
Zdzisław Krawczyk

Otrzymuje:

Pan inż. Sławomir Krawczyk
ul. Obrońców Pokoju 13/46
67-200 Głogów



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-LHH-NNS-TY2 *

Pan Ireneusz Trzciński o numerze ewidencyjnym LBS/BO/1095/01
adres zamieszkania ul. Głogowska 11a, 67-410 Sława
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-11-28 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Nr cwid. 82/91/ZG

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2.2.2 § 5.2 § 6.2 § 7-----
oraz § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. - rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8,
poz. 46) oraz późn. zmiany /Dz.U.Nr.69 poz.299 z 1991r/

Obywatel Ireneusz TRZCIŃSKI
technik budowlany

urodzony dnia 25 stycznia 1946r- Kozuchów

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta i kierownika budowy
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

oraz jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.
2. do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych: budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.
3. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.



Z.IMP. WOJEWÓDZKI
Województwo
Jerzy Stefan Wesolowski
Dyrektor Wydziału Urbanistyki
Architektury i Nadzoru Budowlanego
Architekt Wojewódzki

URZĄD WOJEWÓDZKI
W ZIELONEJ GÓRZE

znak:UAN.N-7342/42 /97

Zielona Góra, 1997-06-20

Na podstawie § 2 ust.2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 18 lipca 1991r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 69 poz. 299) niniejszym stwierdzam, że zakres uprawnień na odwrocie zmienił się następująco:

pkt 2 otrzymuje brzmienie:

„ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³.”

z up. WOJEWODY

Krystyna Gołńska
Dyrektor Wydziału Urbanistyki,
Architektury i Nadzoru Budowlanego
Główny Architekt Województwa



Nr ewid. 85/91/ZG

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5.2 § 6.3 § 7
oraz § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a, b rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8,
poz. 46) oraz późn. zmiany /Dz.U.Nr.69 poz.299 z 1991r/

Obywatel Ireneusz TRZCIŃSKI
technik budowlany

urodzony dnia 25 stycznia 1946r -Kozuchów

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji kierownika budowy i robót

w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej- instalacje i
sieci

oraz jest upoważniony do:

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów instalacji sanitarnych i sieci uzbrojenia
terenu, oraz oceniania i badania stanu technicznego
w zakresie instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych,
gazowych i ciepłych oraz klimatyzacyjno-wentylacyjnych,
a także sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i
ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych
rozwiązaniach konstrukcyjnych.
2. do sporządzania w budownictwie jednorodzinym, zagrodo-
wym oraz innych budynków o kubaturze do 1000m³ projek-
tów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych,
ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych o powszechnie
znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach
technicznych.



up. WOJEWODY

Józef Stefan Wesolowski

Director / Dyrektor Urzędu Urbanistyki,
Architektury i Nadzoru Budowlanego
Architekt Wojewódzki

Nr ewid. 37/75/Zg

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5.2 ~~§ 6.213~~ i § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt. 1i2
lit. - rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel T. R. Z. C. I. Ń. S. K. I. Ireneusz
technik budowlany

urodzony dnia 25.I.1946 r. - Kożuchów

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji kierownika budowy i robót

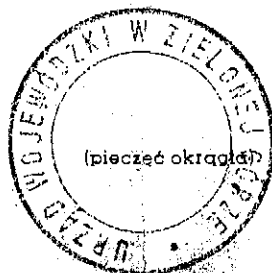
w specjalności: arch. konstrukcyjno-budowlanej

oraz jest upoważniony do: 1/ kierowania, nadzorowania i kontro-
lowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwa-
rzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz ocenia-
nia i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich bu-
dynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach
konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kole-
jowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipula-
cyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelio-
racyjnych,

2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów
w zakresie rozwiązań architektonicznych:

a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji pro-
jektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz
sporządzania planów zagospodarowania działki związanych
z realizacją tych budynków,

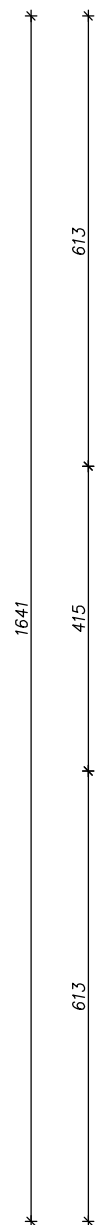
b/ budowli nie będących budynkami.



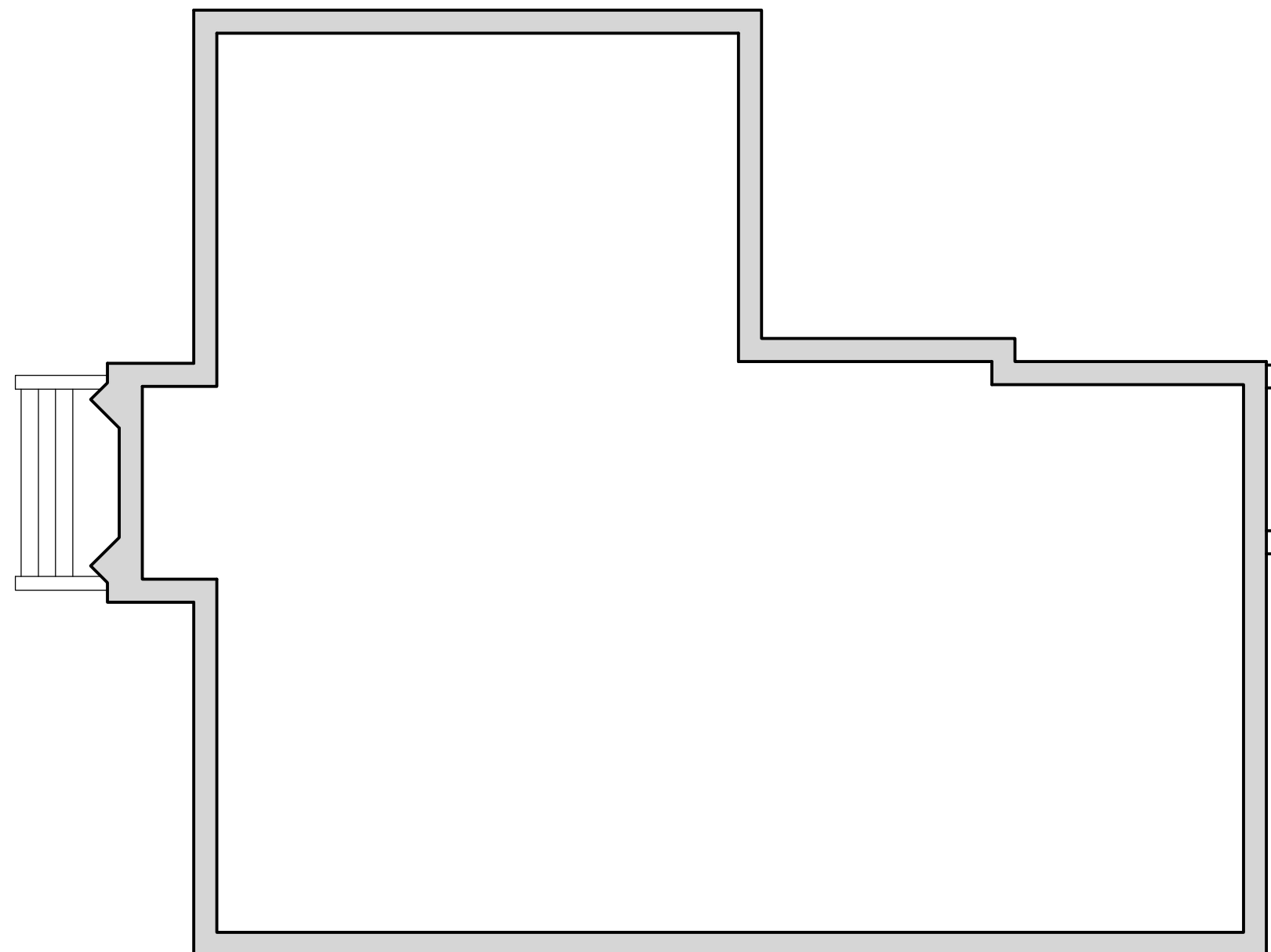
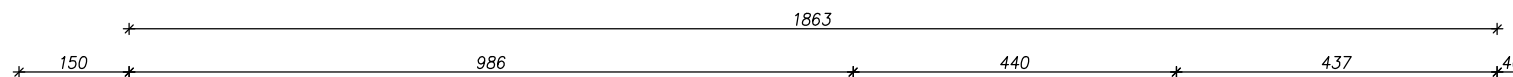
ZASTĘPCA
DYREKTORA WYDZIAŁU
mgr inż. Kazimierz Radziński

Część rysunkowa

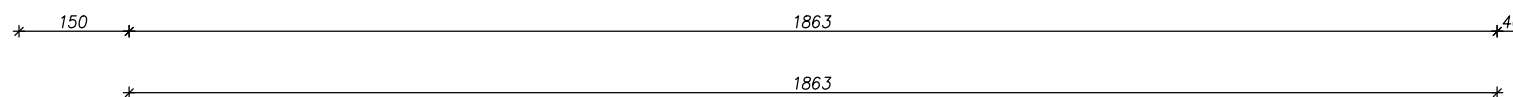
ELEWACJA PÓŁNOČNA



ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA ZACHODNIA



Biuro Projektowania, Kosztorysowania i Nadzoru w budownictwie, Magdalena Błaszyk
 ul. Głogowska 11A, 67-410 Sława, tel./fax. 68 356 63 91, www.biuro-blaszyk.pl

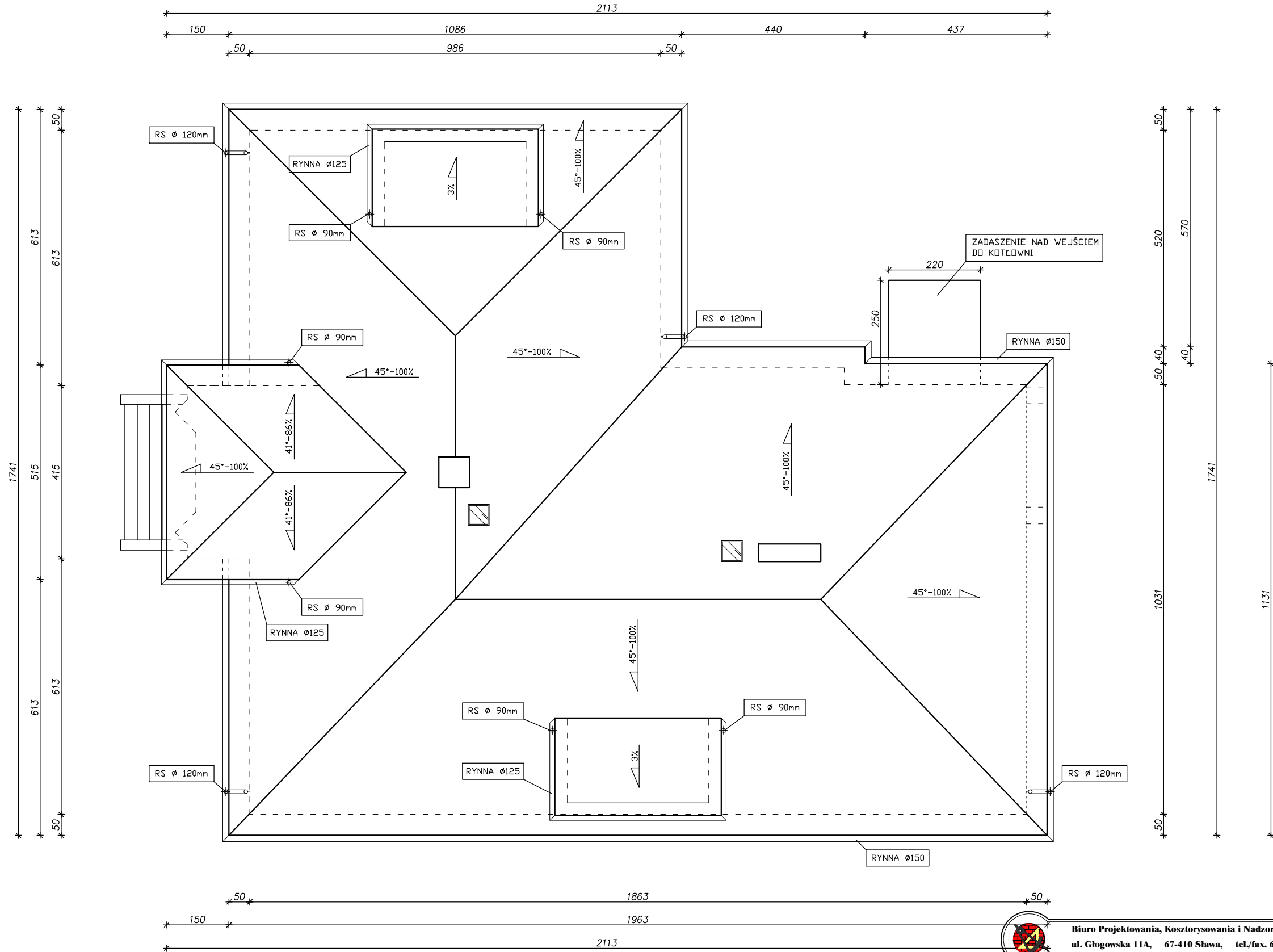
Opracowanie:	Opracowanie projektu budowlano-wykonawczego przebudowy budynku szkoły podstawowej w Krzepielowie dz. nr 531/3, gmina Sława, obręb Krzepielów	nr rys. 1
Inwestor:	Gmina Sława ul. Henryka Pobożnego 10 67-410 Sława	skala: 1:100
Nazwa rysunku:	Rzut przyziemia	data: 06.2020
		format: 420x297
Opracował:	inż. Magdalena Błaszyk	Asystent projektanta
Projektant:	Ireneusz Trzcziński	82/91/ZG, 85/91/ZG, 37/75/ZG, Arch. - Konstr. - instal.
Projektant:	mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk	118/94/Lw

ELEWACJA WSCHODNIA

ELEWACJA PÓŁNOCNA

ELEWACJA POŁUDNIOWA

ELEWACJA ZACHODNIA



Biuro Projektowania, Kosztorysowania i Nadzoru w budownictwie, Magdalena Blaszyk
 ul. Głogowska 11A, 67-410 Sława, tel./fax. 68 356 63 91, www.biuro-blaszyk.pl

Opracowanie:	Opracowanie projektu budowlano-wykonawczego przebudowy budynku szkoły podstawowej w Krzepielowie dz. nr 531/3, gmina Sława, obręb Krzepielów	nr rys. 2
Inwestor:	Gmina Sława ul. Henryka Pobożnego 10 67-410 Sława	skala: 1:100
Nazwa rysunku:	Rzut dachu	data: 06.2020
		format: 420x297
Opracował:	inż. Magdalena Blaszyk	Asystent projektanta
Projektant:	Ireneusz Trzcziński	82/91/ZG, 85/91/ZG, 317/52G, Arch. - Konstr. - instal.
Projektant:	mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk	118/94/Lw

ELEWACJA WSCHODNIA



1	Docieplenie ze styropianu gr. 15cm
2	Piaskowanie cokotów z cegły
3	Wymiana rynien - pcv
4	Wymiana rur spustowych - pcv
5	Parapety z blachy ocynkowanej
6	Wymiana okien na okna z pcv
7	Remont schodów wejściowych do budynku
8	Wymiana pokrycia dachu - dachówka ceramiczna
9	Wymiana pokrycia dachowego - papa

10	Wymiana pokrycia dachowego - blachodachówka
11	Oczyszczenie i pomalowanie słupów stalowych
12	Rozebranie i wymurowanie kominów - cegła klinkierowa
13	Wymiana drzwi do kotłowni (odporność ogniowa EI 30)
14	Wymiana instalacji odgromowych
15	Wymiana kominów wentylacyjnych
16	Wymiana wyłazłów dachowych
17	Tynkowanie i malowanie ścian lukarny
18	Remont schodów wejściowych do kotłowni



Biuro Projektowania, Kosztorysowania i Nadzoru w budownictwie, Magdalena Blaszyk
ul. Głogowska 11A, 67-410 Sława, tel./fax. 68 356 63 91, www.biuro-blaszyk.pl

Opracowanie:	Opracowanie projektu budowlano-wykonawczego przebudowy budynku szkoły podstawowej w Krzepielowie dz. nr 531/3, gmina Sława, obręb Krzepielów	nr rys. 3
Inwestor:	Gmina Sława ul. Henryka Pobożnego 10 67-410 Sława	skala: 1:100
Nazwa rysunku:	Elewacja wschodnia	data: 06.2020
		format: 420x297
Opracował:	Imię i Nazwisko inż. Magdalena Blaszyk	Nr upr. Asystent projektanta
Projektant:	Ireneusz Trzcziński	Podpis
Projektant:	mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk	82/91/ZG, 85/91/ZG, 31/75/ZG; Arch. - Konstr. - Instal.
		118/94/Lw

ELEWACJA PÓŁNOCNA



1	Docieplenie ze styropianu gr. 15cm
2	Piaskowanie cokotów z cegły
3	Wymiana rynien - pcv
4	Wymiana rur spustowych - pcv
5	Parapety z blachy ocynkowanej
6	Wymiana okien na okna z pcv
7	Remont schodów wejściowych do budynku
8	Wymiana pokrycia dachu - dachówka ceramiczna
9	Wymiana pokrycia dachowego - papa

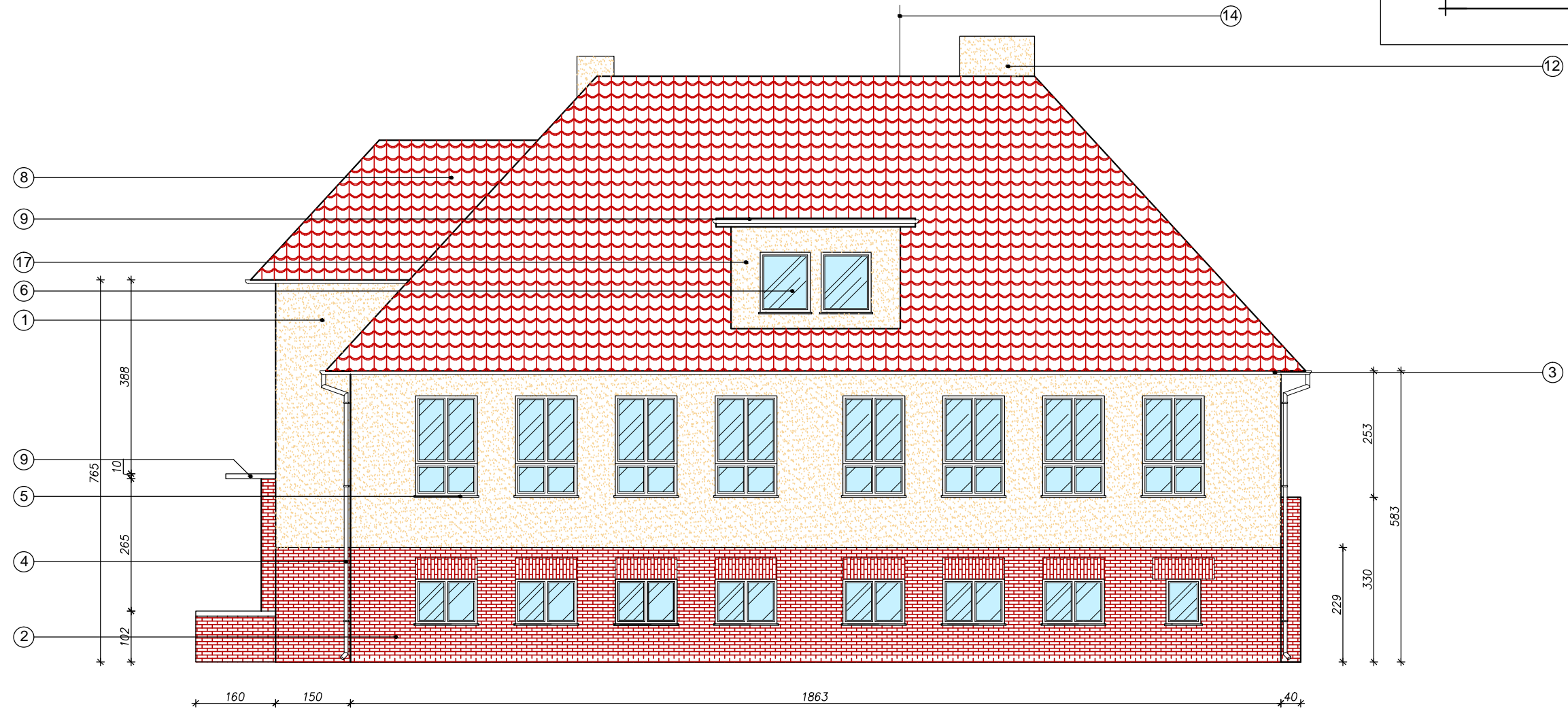
10	Wymiana pokrycia dachowego - blachodachówka
11	Oczyszczenie i pomalowanie słupów stalowych
12	Rozebranie i wymurowanie kominów - cegła klinkierowa
13	Wymiana drzwi do kotłowni (odporność ogniowa EI 30)
14	Wymiana instalacji odgromowych
15	Wymiana kominów wentylacyjnych
16	Wymiana wyłazów dachowych
17	Tynkowanie i malowanie ścian lukarny
18	Remont schodów wejściowych do kotłowni



Biuro Projektowania, Kosztorysowania i Nadzoru w budownictwie, Magdalena Blaszyk
ul. Głogowska 11A, 67-410 Sława, tel./fax. 68 356 63 91, www.biuro-blaszyk.pl

Opracowanie:	Opracowanie projektu budowlano-wykonawczego przebudowy budynku szkoły podstawowej w Krzepielowie dz. nr 531/3, gmina Sława, obręb Krzepielów	nr rys. 4
Inwestor:	Gmina Sława ul. Henryka Pobożnego 10 67-410 Sława	skala: 1:100
Nazwa rysunku:	Elewacja północna	data: 06.2020
		format: 420x297
Opracował:	Imię i Nazwisko inż. Magdalena Blaszyk	Nr upr. Asystent projektanta
Projektant:	Ireneusz Trzcziński	Podpis
Projektant:	mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk	82/91/ZG, 85/91/ZG, 31/75/ZG; Arch. - Konstr. - Instal.
		118/94/Lw

ELEWACJA ZACHODNIA



1	Docieplenie ze styropianu gr. 15cm
2	Piaskowanie cokotów z cegły
3	Wymiana rynien - pcv
4	Wymiana rur spustowych - pcv
5	Parapety z blachy ocynkowanej
6	Wymiana okien na okna z pcv
7	Remont schodów wejściowych do budynku
8	Wymiana pokrycia dachu - dachówka ceramiczna
9	Wymiana pokrycia dachowego - papa

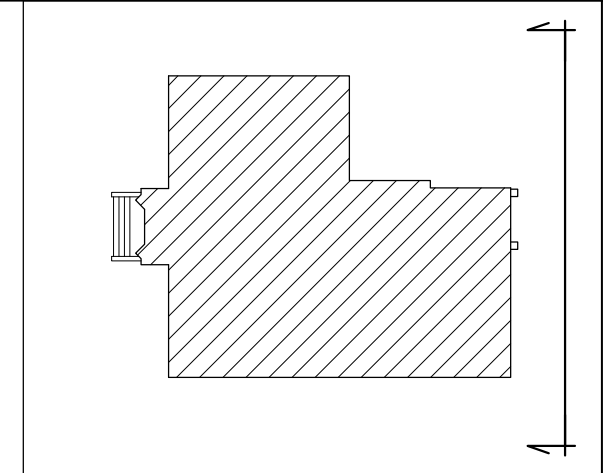
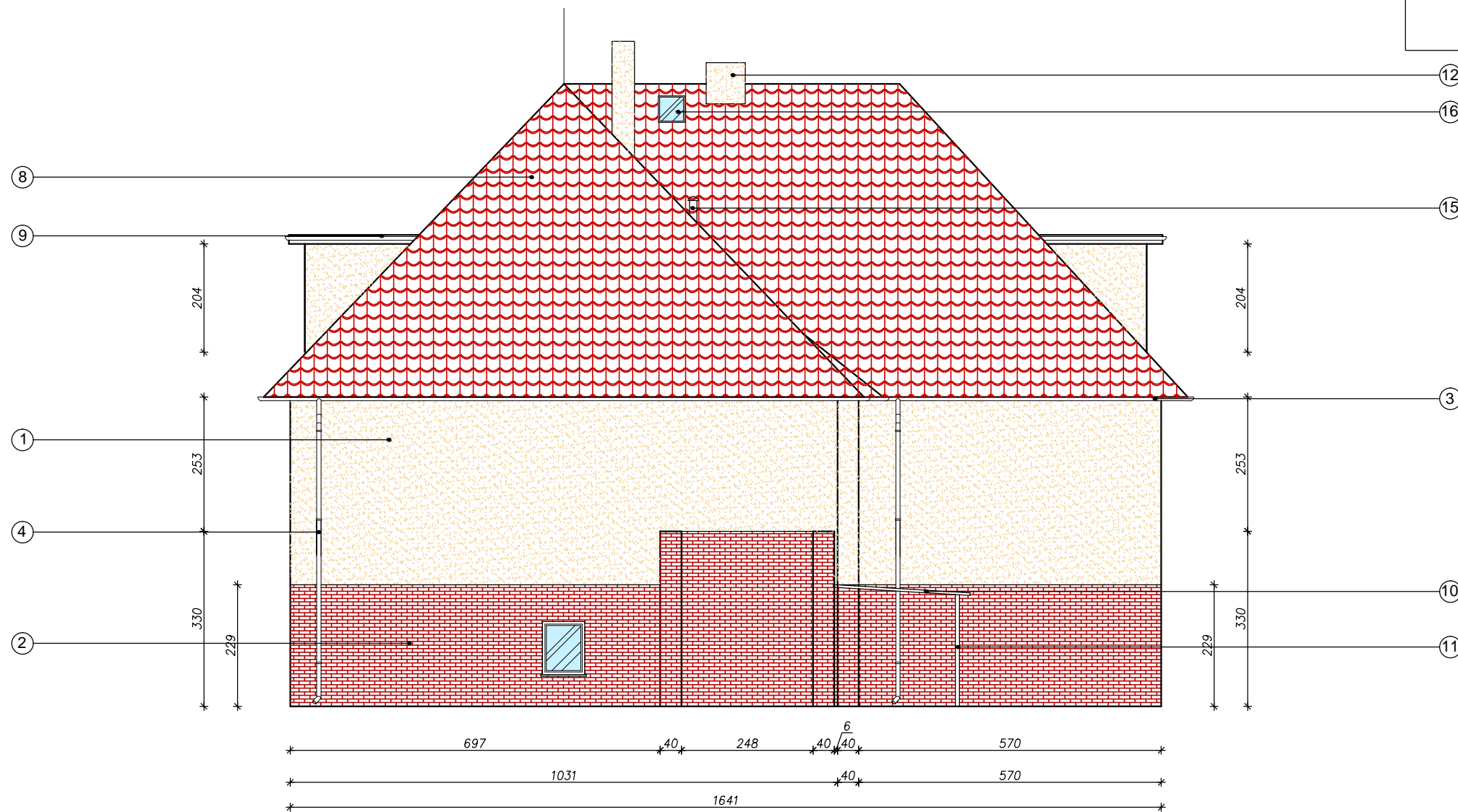
10	Wymiana pokrycia dachowego - blachodachówka
11	Oczyszczenie i pomalowanie stópów stalowych
12	Rozebranie i wymurowanie kominów - cegła klinkierowa
13	Wymiana drzwi do kotłowni (odporność ogniowa EI 30)
14	Wymiana instalacji odgromowych
15	Wymiana kominów wentylacyjnych
16	Wymiana wyłazów dachowych
17	Tynkowanie i malowanie ścian lukarny
18	Remont schodów wejściowych do kotłowni



Biuro Projektowania, Kosztorysowania i Nadzoru w budownictwie, Magdalena Blaszyk
ul. Głogowska 11A, 67-410 Sława, tel./fax. 68 356 63 91, www.biuro-blaszyk.pl

Opracowanie:	Opracowanie projektu budowlano-wykonawczego przebudowy budynku szkoły podstawowej w Krzepielowie dz. nr 531/3, gmina Sława, obręb Krzepielów	nr rys. 5
Inwestor:	Gmina Sława ul. Henryka Pobożnego 10 67-410 Sława	skala: 1:100
Nazwa rysunku:	Elewacja zachodnia	data: 06.2020
		format: 420x297
Opracował:	Imię i Nazwisko inż. Magdalena Blaszyk	Nr upr. Asystent projektanta
Projektant:	Ireneusz Trzcziński	82/91/ZG, 85/91/ZG, 31/75/ZG; Arch. - Konstr. - Instal.
Projektant:	mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk	118/94/Lw

ELEWACJA POŁUDNIOWA



1	Docieplenie ze styropianu gr. 15cm
2	Piaskowanie cokotów z cegły
3	Wymiana rynien - pcv
4	Wymiana rur spustowych - pcv
5	Parapety z blachy ocynkowanej
6	Wymiana okien na okna z pcv
7	Remont schodów wejściowych do budynku
8	Wymiana pokrycia dachu - dachówka ceramiczna
9	Wymiana pokrycia dachowego - papa

10	Wymiana pokrycia dachowego - blachodachówka
11	Oczyszczenie i pomalowanie słupów stalowych
12	Rozebranie i wymurowanie kominów - cegła klinkierowa
13	Wymiana drzwi do kotłowni (odporność ogniowa EI 30)
14	Wymiana instalacji odgromowych
15	Wymiana kominów wentylacyjnych
16	Wymiana wyłazłów dachowych
17	Tynkowanie i malowanie ścian lukarny
18	Remont schodów wejściowych do kotłowni

Biuro Projektowania, Kosztorysowania i Nadzoru w budownictwie, Magdalena Blaszyk
 ul. Głogowska 11A, 67-410 Sława, tel./fax. 68 356 63 91, www.biuro-blaszyk.pl

Opracowanie:	Opracowanie projektu budowlano-wykonawczego przebudowy budynku szkoły podstawowej w Krzepielowie dz. nr 531/3, gmina Sława, obręb Krzepielów	nr rys. 6
Inwestor:	Gmina Sława ul. Henryka Pobożnego 10 67-410 Sława	skala: 1:100
Nazwa rysunku:	Elewacja południowa	
Opracował:	inż. Magdalena Blaszyk	Asystent projektanta
Projektant:	Ireneusz Trzcziński	82/91/ZG, 85/91/ZG, 31/75/ZG, Arch. - Konstr. - Instal.
Projektant:	mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk	118/94/Lw

