

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

mgr inż. Krzysztof KOWALSKI

63-200 Jarocin
ul. Konwaliowa 2

NIP 617-000-36-50

tel. kom. 502 223 864

tel. kom. 505 332 648

e-mail:

biuro@ppkowalski.pl

OFERUJEMY USŁUGI W ZAKRESIE

opracowań ekspertyz

opinii BHP i ergonomii
przeglądów technicznych
budynków

prowadzenia nadzorów
inwestorskich
weryfikacji projektów i wycen
za ich opracowanie

ofertowych i inwestorskich
projektowania budownictwa

informacji technicznej
wykonywania kosztorysów

INWESTOR:

GMINA NOWE MIASTO NAD WARTĄ
UL. POZNAŃSKA 14
63-040 NOWE MIASTO NAD WARTĄ

ADRES BUDOWY:

63-040 NOWE MIASTO NAD WARTĄ
UL. SZKOLNA 1

IDENTYFIKATOR EWIDENCYJNY:

302503_2.0014.363/26/30/78/82

Kategoria obiektu budowlanego : IX

OPINIE

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W NOWYM MIEŚCIE NAD WARTĄ

Projektanci projektu technicznego	Podpis	Data
inż. RYSZARD KOWALSKI uprawniony projektant i kierownik budowy w specjal. konstr. budowl. i architekt. Nr rej. WKP/BO/2393/01 Upr. UAN-8386/85/86 i UAN 8386/110/88 Jarocin ul. Deszczowa 12 , tel, 603-878-908		gru.21

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO

PROJEKT TECHNICZNY

Strona tytułowa	str. nr 1
Spis zawartości dokumentacji	str. nr 2
Część opisowa	str. nr 3-16
Rysunki techniczne	str. nr 17-23
1. Elewacje – inwentaryzacja	
2. Rzut połaci dachu	
3. Elewacje - projekt	
4. Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej.	
5. Rysunki detali 1-4	
6. Rysunki detali 5-9	
7. Rysunki detali 10-12	
Dokumenty formalno prawne	str. nr 24-26

OPIS TECHNICZNY

- I. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO tj. zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu:

Bez zmian.

- II. GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZED WPŁYWEM EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ:

Nie dotyczy. Obiekt posadowiony jest na istniejącym fundamencie.

- III. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI OBIEKTU:

1. FUNDAMENTY

Fundamenty – bez zmian.

2. NADPROŻA

Bez zmian.

3. KOMINY I WENTYLACJA

Bez zmian.

4. WIENCE, TRZPIENIE ŻELBETOWE

Bez zmian.

5. STROP

Konstrukcja stropu istniejąca pozostaje bez zmian.

6. DACH

Konstrukcja dachu pozostaje bez zmian.

7. POKRYCIE

Istniejące pokrycie dachowe – papę należy zdemontować. Dach należy ocieplić i założyć nowe pokrycie z papy. Ocieplenie styropapą gr. 25cm styropian o parametrach:

- współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda = 0,036 \text{ W/Mk}$
- wytrzymałość na zginanie BS $\geq 150 \text{ kPa}$
- naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu CS(10) $\geq 100 \text{ kPa}$
- wytrzymałość na rozciąganie TR ≥ 100
- klasa reakcji na ogień E (samogasnący)

laminowany jednostronnie papa na osnowie z welonu szklanego z obu stroną powłoką z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego z wypełniaczem mineralnym o parametrach jak niżej:

	Właściwość	Metoda badania/ klasyfikacja	J.M.	Wartość lub ustalenie
1.	Wady widoczne	EN 1850-1	-----	wyrób pozbawiony wad widocznych
2.	Długość (*)	EN 1848-1	m	≥ 10
3.	Szerokość (*)	EN 1848-1	m	≥ 1
4.	Prostoliniowość	EN 1848-1	-----	odchyłka: $\leq 20 \text{ mm} / 10 \text{ m}$ lub proporcjonalnie dla innych długości
5.	Grubość	EN 1849-1	mm	$3,0 \pm 0,2$
6.	Wodoszczelność	EN 1928	-----	wodoszczelna
7.	Reakcja na ogień	EN 13501-1	-----	klasa E
8.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: maksymalna siła rozciągająca -kierunek wzdłuż, -kierunek w poprzek	EN 12311-1	N/50 mm	400 ± 100 300 ± 100
9.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: wydłużenie -kierunek wzdłuż, -kierunek w poprzek	EN 12311-1	%	4 ± 2 4 ± 2
10.	Giętkość w niskiej temperaturze	EN 1109	°C	$0 / 230 \text{ mm}$
11.	Odporność na spływanie	EN 1110	°C	80
12.	Przenikanie pary wodnej	EN 13707	-----	$\mu=20\ 000$

Papa wierzchniego krycia na osnowie z włókniny poliestrowej, z obu stroną powłoką z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym, o parametrach jak niżej. Punkty niewalgciczne – detale ocieplenia attyki, ocieplenie okapu, styk z kominem należy wykonać według poszczególnych rysunków.

	Właściwość	Metoda badania/ klasyfikacja	J.M.	Wartość lub ustalenie
1.	Wady widoczne	EN 1850-1	-----	Wyrób pozbawiony wad widocznych
2.	Długość (*)	EN 1848-1	m	$\geq 5,0$
3.	Szerokość (*)	EN 1848-1	m	$\geq 0,99$ ($1,00 \pm 0,01$)
4.	Prostoliniowość	EN 1848-1	-----	Odchyłka: ≤ 10 mm / 5 m lub proporcjonalnie dla innych długości
5.	Grubość	EN 1849-1	mm	5,2 (-0 / +0,4) / (5,2 \div 5,6)
6.	Wodoszczelność	EN 1928 Metoda A	-----	Wodoszczelna przy 10 kPa
7.	Reakcja na ogień	EN 13501-1	-----	Klasa E
8.	Wytrzymałość złączy na ścinanie -zakład podłużny, -zakład poprzeczny	EN 12317-1	N/50 mm	800 (-100 / +200) 1000 (-100 / +200)
9.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: maksymalna siła rozciągająca -kierunek wzdłuż, -kierunek w poprzek	EN 12311-1	N/50 mm	950 (-0 / +350) / (950 \div 1300) 750 (-0 / +350) / (750 \div 1100)
10.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: wydłużenie -kierunek wzdłuż, -kierunek w poprzek	EN 12311-1	%	50 \pm 15 50 \pm 20
11.	Odporność na uderzenie	EN 12691 Metoda A Metoda B	mm	2000 2000
12.	Odporność na obciążenie statyczne	EN 12730 Metoda A	kg	20
13.	Stabilność wymiarów	EN 1107-1 Metoda A	%	$\leq 0,5$
14.	Giętkość w niskiej temperaturze	EN 1109	°C	≤ -20 / $\varnothing 30$ mm
15.	Odporność na spływanie	EN 1110	°C	≥ 100
16.	Odporność na sztuczne starzenie	EN 1109 EN 1296	°C	-15 \pm 5
17.	Przyczepność posypki	EN 12039	%	10 \pm 10
18.	Przenikanie pary wodnej	EN 13707	-----	$\mu=20\ 000$

8. OBRÓBKI BLACHARSKIE

Obróbki blacharskie stalowe ocynkowane o gr. 0,5mm (275g cynku na m²) i powlekane powłoką poliestrową o grubości 25 μ (kolorystyka RAL 9006) muszą być zamontowane w sposób stabilny i zapewniający odprowadzenie wody poza powierzchnię elewacji. Należy je tak ukształtować, aby ich krawędź oddalona była od docelowej powierzchni elewacji o ok. 4 cm. Obróbki blacharskie należy wykonać najpóźniej przed wykonywaniem warstwy zbrojonej, w sposób zapewniający we wszystkich fazach prac należytą ochronę powierzchni

przed wodami opadowymi i spływającymi. Niedopuszczalne jest przenoszenie drgań blacharki bezpośrednio na cienkowarstwowy element wykończeniowy. Wszelkie uszczelnienia styków izolacji termicznej z elementami wykonanymi z materiałów o innej rozszerzalności wykonuje się z użyciem przeznaczonych do tego celu kitów lub taśm uszczelniających.

9. SUFITY

Bez zmian.

10. POSADZKI

Bez zmian.

11. OCENA PODŁOŻA I ICH PRZYGOTOWANIE POD TERMOMODERNIZACJĘ.

Należy sprawdzić i ocenić stan podłoża. Podłoże powinno być stabilne, nośne, suche, czyste i pozbawione elementów zmniejszających przyczepność materiałów mocujących warstwę izolacji termicznej (np. kurz, pył, oleje szalunkowe itp.). Podłoże nie może zawierać materiału, którego wejście w reakcję chemiczną z dowolnym składnikiem zestawu wyrobów do wykonywania ociepleń spowoduje utratę jego funkcji lub skuteczności całego. Po ocenie podłoża, należy wykonać konieczne czynności, aby przygotować je odpowiednio do wykonania termoizolacji.

W przypadku podłoży pyłących, osypujących się i nadmiernie nasiąkliwych należy zastosować odpowiedni preparat gruntujący, zgodnie z instrukcją stosowania i zaleceniami dostawcy systemu. W przypadku podłoży gładkich i niechłonnych należy zastosować, zgodnie z zaleceniami systemodawcy, odpowiedni środek gruntujący tworzący tzw. warstwę kontaktową.

PODŁOŻE		WYMAGANE CZYNNOŚCI PRZYGOTOWAWCZE
RODZAJ	STAN	
Powłoki z farb mineralnych i wapiennych	kredowanie, kurz, pył	oczyścić za pomocą szczotkowania ⁴ i sprężonego powietrza, ewentualnie zmyć wodą pod ciśnieniem ³⁾ i pozostawić do wyschnięcia
	brud, sadza, tłuszcz, zanieczyszczenia organiczne, algi	zmyć wodą pod ciśnieniem ³⁾ z ewentualnym dodatkiem detergentów lub specjalnych środków czyszczących, w uzasadnionych przypadkach usunąć mechanicznie (np. twardą szczotką), spłukać czystą wodą i pozostawić do wyschnięcia; w przypadku intensywnych zabrudzeń czynności powtórzyć
	złuszczenia, odpryski, odwarstwienia	usunąć za pomocą szczotkowania, skrobania ⁴⁾ , ewentualnie zmyć wodą pod ciśnieniem ⁴⁾ i pozostawić do wyschnięcia
Mineralne tynki podkładowe i nawierzchniowe	kurz, pył, kredowanie	oczyścić za pomocą szczotkowania ⁴ i sprężonego powietrza, ewentualnie zmyć wodą pod ciśnieniem ³⁾ i pozostawić do wyschnięcia
	brud, sadza, tłuszcz	zmyć wodą pod ciśnieniem ³⁾ z ewentualnym dodatkiem detergentów lub specjalnych środków czyszczących, spłukać czystą wodą i pozostawić do wyschnięcia
	miejsca luźne, głuche, odspojone	skuć i oczyścić za pomocą szczotkowania ⁴⁾ , ewentualnie zmyć wodą pod ciśnieniem ³⁾ i pozostawić do wyschnięcia
	nierówności, defekty i ubytki	nierówności skuć, ubytki wyrównać zaprawą tynkarską lub wyrównawczą z ewentualnie wymaganymi dla użytych zapraw materiałami podkładowymi i z zachowaniem okresów karencji
	wilgoć ²⁾	pozostawić do wyschnięcia
	wykwity ²⁾	oczyścić na sucho za pomocą szczotki lub zmyć odpowiednio przygotowanym roztworem

1) Odchyłki powyżej 1 cm sprawdzić zgodnie z testem równości i gładkości. 2) Wyeliminować przyczyny ewentualnego podciągania kapilarnego. 3) Stosować ciśnienie max. 200 barów. 4) Stosowanie środków gruntujących wgłębnych i wzmacniających podłoże jest niewystarczające.

12. IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE, TERMICZNE I AKUSTYCZNE

a) Izolacja ścian zewnętrznych – należy wykonać izolację termiczną z płyt styropianowych gr 15 cm o parametrach:

- współczynnik przewodzenia ciepła $\Lambda = 0,031 \text{ W/Mk}$
- wytrzymałość na zginanie BS $\geq 115 \text{ kPa}$
- naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu CS(10) $\geq 70 \text{ kPa}$
- wytrzymałość na rozciąganie TR $\geq 100 \text{ kPa}$
- klasa reakcji na ogień E (samogasnący)

Izolacja cokołów (rys. – detal 1) izolację wykonać z płyt styropianowych wodoodpornych o grubości 12 cm i parametrach:

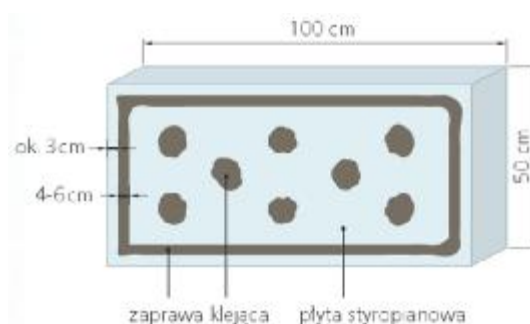
- współczynnik przewodzenia ciepła $\Lambda = 0,033 \text{ W/Mk}$
- wytrzymałość na zginanie BS $\geq 250 \text{ kPa}$
- naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu CS(10) $\geq 200 \text{ kPa}$
- długotrwałą nasiąkliwość wodą po 28 dniach WL(T)3 $\leq 3\%$
- klasa reakcji na ogień E (samogasnący)
- absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji WD(V) $\leq 3\%$

13. ZAPRAWA KLEJĄCA

Należy przygotować według zaleceń producenta zapisanych w instrukcjach i kartach technicznych. Do klejenia płyt izolacji termicznej można także używać klejów poliuretanowych, o ile są one uwzględnione w specyfikacji technicznej danego systemu. Stosowanie klejów poliuretanowych powinno być zgodne z zaleceniami producenta zapisanymi w instrukcjach i kartach technicznych

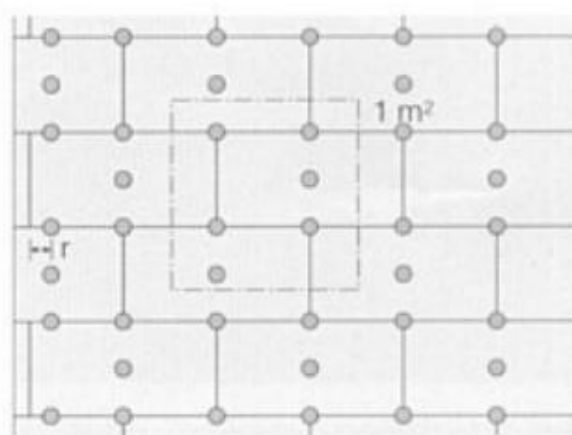
14. PRZYKLEJANIE PŁYT TERMOIZOLACYJNYCH

Z uwagi na nierówności podłoża (>2 mm) nanoszenie masy klejowej odbywać się powinno metodą punktowo-pasową tj. dookoła, wzdłuż krawędzi przyklejanej płyty pas o szerokości 3 do 8 cm oraz, w zależności od przyjętego systemu ocieplania, 6 do 10 punktów klejących o średnicy ok. 10 cm równomiernie rozłożonych w dwóch rzędach. Płyty należy przyklejać w układzie poziomym dłuższych krawędzi z zachowaniem mijankowego układu spoin pionowych. Układ płyt należy rozplanować w taki sposób aby ich styki nie pokrywały się krawędziami ościeży okiennych. Przyklejanie płyt bez przewiązania powoduje skumulowanie naprężeń w warstwie zbrojącej. Podobnie pokrywanie się krawędzi płyt z krawędziami otworów okiennych osłabia układ ociepleniowy. Pokrytą klejem płytę przyklejać należy do ściany dociskając i lekko ją przesuwając w celu uzyskania pełnego kontaktu kleju z powierzchnią ocieplanej ściany. Brzeg płyty musi być całkowicie przyklejony, dlatego też należy stale kontrolować prawidłowość klejenia. Uwaga: Klej nie może znajdować się na bocznych krawędziach płyt. Ewentualne wybrakowania lub otwarte fugi wypełnić paskami styropianu lub pianką poliuretanową. Niedopuszczalne jest zarówno dociskanie płyt po raz drugi, jak również korekta płyt po upływie kilkunastu minut. Aby elewacja nie była pofalowana, uskoki pomiędzy poszczególnymi płytami należy zeszlifować przy pomocy płyty szlifierskiej. Po 15 godzinach od ich przyklejenia za pomocą kołków wpuszczanych w warstwę zastosowanej termoizolacji, Projektuje się zastosowanie kołków rozprężnych, wkręcanych, z trzpieniem metalowym, kadmowanym, typu KOELNER KI 10 - 180, z talerzykiem 60 mm; wpuszczanych w termoizolację (z zastosowaniem styropianowej zaślepki). Ilość kołków: 4szt / m² (w obszarze przy narożnikowym do 1,5 m od skraju - 6szt / m²) Odległość zewnętrznego kołka od krawędzi ściany min. 5 cm.



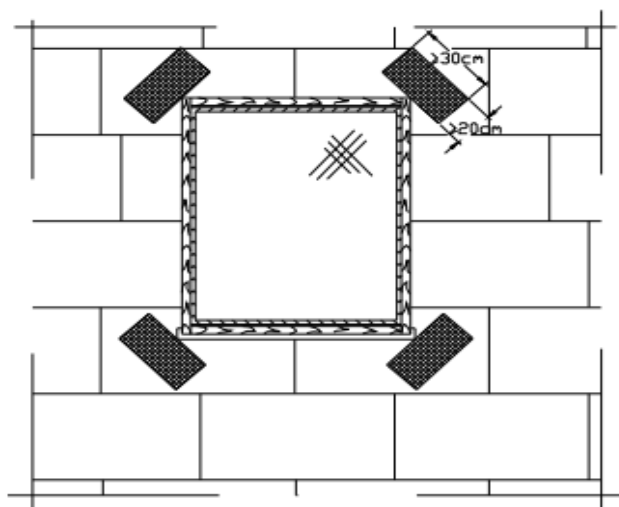
15. WARSTWA ZBROJENIOWA

Zaprawę klejącą i zbrojeniową układać należy najwcześniej po upływie 24 godzin od momentu ułożenia płyt termoizolacyjnych. Zaprawę nakładać za pomocą pacy zębatej 10x12 cm, tworząc przy tym łożę grzebieniowe, pasami pionowymi lub poziomymi na szerokość siatki zbrojeniowej, pomniejszonej z jednej strony o szerokość łączenia min. 5 do 10 cm (w zależności od przyjętego systemu ocieplania). Po nałożeniu zaprawy klejącej należy natychmiast wcisnąć w nią siatkę szklaną za pomocą pacy stalowej. Następnie na



Przykładowy sposób rozmieszczenia łączników mechanicznych

powierzchnię przyklejonej siatki nanieść (metodą „mokre na mokre”) drugą warstwę zaprawy klejącej o grubości ok. 1mm, celem całkowitego przykrycia siatki i wygładzenia powierzchni (siatka musi znajdować się całkowicie w górnej części zaprawy zbrojeniowej i nie powinna być widoczna) Pasy siatki zbrojącej założyć na siebie po obu stronach na 5 do 10 cm, powinny one też ewentualnie sięgać poza narożniki otworów lub budynku min 15 cm.



16. TYNKI I WYKOŃCZENIE ŚCIAN

b) Ściany wewnętrzne - bez zmian

c) Ściany zewnętrzne – Po związaniu warstwy zbrojeniowej należy jej powierzchnię zagruntować preparatem gruntującym, a następnie wykonać podkład tynkarski odpowiedni dla przyjętego systemu i rodzaju tynku. Na ocieplanej przegrodzie projektuje się wykonanie tynku drobnoziarnistego gr. ziarna 1,0 mm pokrytego powłokami malarskimi z farb silikonowych hydrofobowych według przyjętej kolorystyki. (kolorystyka dopasowana oznaczona na rysunkach elewacji) Parametry farby:

- Odporność powłoki na reemulgację
- Grubość powłoki $> 100 \leq 200 \mu\text{m}$ (typ E3)
- Wielkość ziarna $< 100 \mu\text{m}$ (typ S₁ - drobne)

Temperatura otoczenia podczas malowania i wysychania farby powinna wynosić od +5°C do +30°C. Optymalna temperatura podczas nanoszenia +20°C. Złe przygotowanie podłoża może w skrajnych przypadkach prowadzić do obniżenia trwałości farby, a nawet jej odspojenia. Farby nie należy nakładać przy silnym wietrze,

bezpośrednim nasłonecznieniu, opadach deszczu; bez stosowania zabezpieczeń ochronnych (siatki, plandeki). Warunki te należy utrzymać min. 3 dni od wymalowania (5

dni w przypadku kolorów bardzo intensywnych). Czas wysychania farby może ulec znacznym zmianom w okresie występowania niekorzystnych warunków atmosferycznych, dlatego też w tym czasie należy wydłużyć okres stosowania zabezpieczeń ochronnych do czasu jej całkowitego wyschnięcia. Farba uzyskuje pełne parametry techniczne po 24 dniach od jej nałożenia

- d) Cokoły – ocieplić styropianem gr. 12 cm o parametrach wg. opisu na stronie 8. Następnie zastosować siatkę i klej pod warstwę płytek klinkierowych gr. 7 mm w odcieniu czerwieni (dopasować do istniejącego cokołu).

17. OŚCIEŻA OKIEN I DRZWI

Przy obróbce ościeży okiennych i drzwiowych zaleca się stosowanie specjalnej listwy z uszczelką (oznaczonej na rys. detal 4)

18. PARAPETY

Należy zamontować nowe parapety stalowe ocynkowane ogniowo (gramatura cynku 275 g/m²) i grubości blachy 0,75 mm malowane proszkowo lakierami poliestrowymi (RAL 9010).

19. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

- a) Stolarka okienna –wymiana drewnianych okien

- materiał aluminium. $UC(max) \leq 0,9 \text{ W/m}^2 \cdot K$

- b) Stolarka drzwiowa – materiał aluminium $UC(max) \leq 1,3 \text{ W/m}^2 \cdot K$.

UWAGA! Zamówienie stolarki okiennej, drzwiowej dokonać po sprawdzeniu wszystkich wymiarów na budowie.

20. SCHODY ZEWNĘTRZNE – projektuje się nowe schody zewnętrzne ze stopni blokowych według rysunków.

21. BALUSTRADA – projektuje się nową balustradę (przy wejściu do piwnicy) stalową, malowaną proszkowo w kolorze RAL 7035 według

22. DRABINY EWAKUACYJNE

Należy zdemontować istniejące i założyć nowe drabiny stalowe ocynkowane zgodne z normami DIN 18799 oraz din 14094-1.

23. RYNNY I RURY SPUSTOWE

Należy wymienić rynny na nowe z blachy stalowej ocynkowanej o gr. 0,5mm (275g cynku na m²) i powlekane powłoką poliestrową o grubości 25 µ.

IV. DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA

Nie dotyczy.

V. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH:

24. ŚCIANY PODZIEMNE

Bez zmian

25. ŚCIANY NADZIEMNE

Bez zmian

VI. PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANIAM BUDOWLANEGO.

W projektowanej inwestycji, nie przewiduje się prowadzenia usług oraz procesów produkcyjnych.

VII. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE, NAWIAZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU, WYSTĘPUJĄCE WZDŁUŻ TRASY OBIEKTU BUDOWLANEGO, ORAZ ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-BUDOWLANE W MIEJSCACH CHARAKTERYSTYCZNYCH LUB O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU DLA FUNKCJONOWANIA OBIEKTU ALBO ISTOTANE ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA

Nie dotyczy.

VIII. ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-
INSTALACYJNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH:

- a) grzewczych – bez zmian
 - b) chłodniczych – bez zmian
 - c) klimatyzacji – bez zmian
 - d) wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej – bez zmian.
 - e) wodociągowych i kanalizacyjnych – bez zmian.
 - f) gazowych – bez zmian
 - g) elektroenergetycznych – bez zmian
 - h) telekomunikacyjnych – bez zmian
 - i) piorunochronnych
- Rozwiązanie zostanie przedstawione według branży elektrycznej.
- j) ochrony przeciwpożarowej – bez zmian

IX. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. (Dz. U. z 2021 r. poz. 1722) w sprawie uzgodnienia projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej, niniejszy projekt nie podlega uzgodnieniu przez rzeczoznawcę d/s zabezpieczeń przeciwpożarowych.

1. Powierzchnia wewnętrzna, wysokość i liczba kondygnacji:
Bez zmian
2. Charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych, materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb – charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych:

W pomieszczeniach znajduje się wyłącznie ich podstawowe wyposażenie, nie przewiduje się materiałów niebezpiecznych pożarowo. W budynku nie prowadzi się żadnych procesów technologicznych.

3. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania:
Bez zmian.
4. Informacja o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń
Bez zmian
5. Podział obiektu na strefy pożarowe oraz strefy dymowe wraz z określeniem sposobu jego wykonania
Bez zmian.
6. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia:
Bez zmian.
7. Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporności ogniowej i stopnia rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane oraz klasie reakcji na ogień elementów wykończenia wewnątrz i wyposażenia stałego pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych
Bez zmian.
8. Informacja o zagrożeniu wybuchem, w tym informacja o pomieszczeniach zagrożonych wybuchem i strefach zagrożenia wybuchem, oraz rozwiązaniach techniczno-budowlanych, instalacjach i urządzeniach zabezpieczających przed powstaniem wybuchu, jak również ograniczających jego skutki:
W budynku nie przewiduje się występowania materiałów wybuchowych oraz pomieszczeń zagrożenia wybuchem.
9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniając liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie, wraz z danymi o przewidywanych środkach do ewakuacji osób o ograniczonej zdolności poruszania się

Bez zmian.

Informacja o urządzeniach przeciwpożarowych oraz innych instalacjach i urządzeniach służących bezpieczeństwu pożarowemu, wraz z charakterystyką tych urządzeń i instalacji.

a) Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa: bez zmian.

b) Przeciwpożarowy wyłącznik prądu: bez zmian.

c) Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne: bez zmian.

10. Informacja o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, w tym wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej, oraz instalacji i urządzeń technologicznych:

Nie dotyczy.

11. Informacja o przyjętym scenariuszu pożarowym:

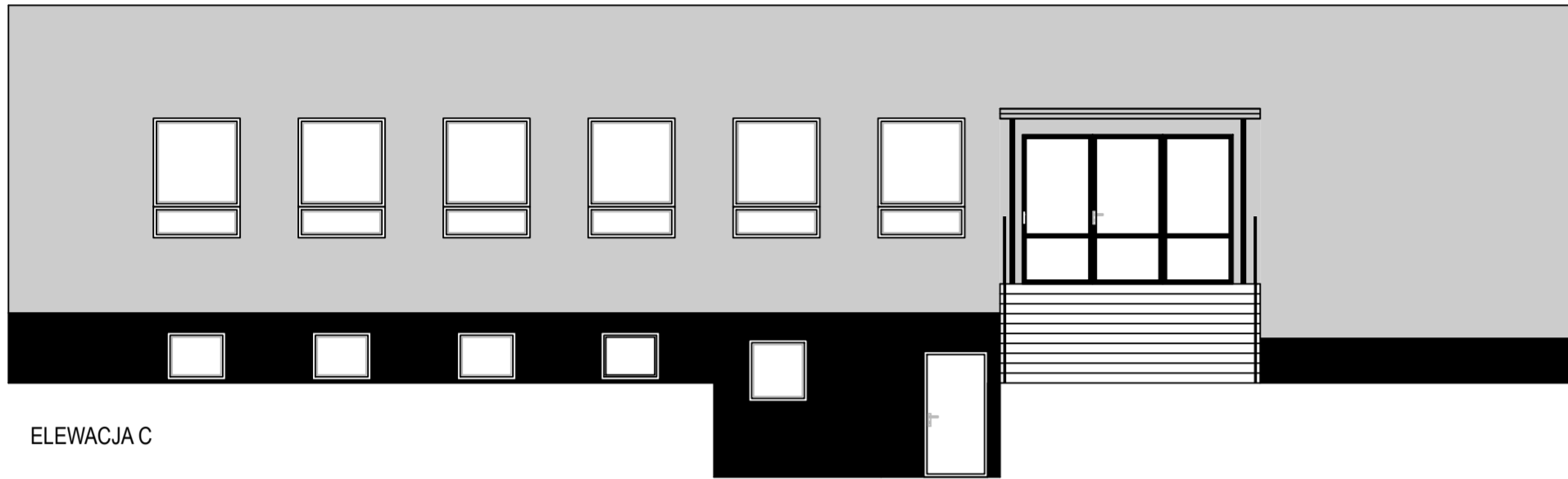
Nie dotyczy

12. Informacja o wyposażeniu w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy:

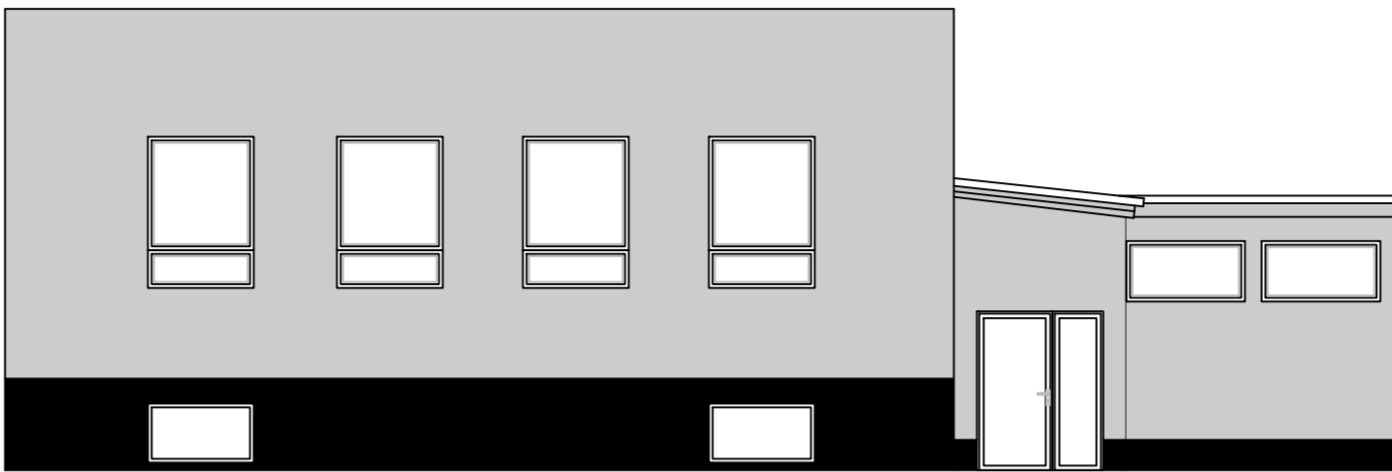
Bez zmian.

14. Informacja o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach umożliwiających zasilanie urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach służących tym działaniom, dźwigarach dla ekip ratowniczych oraz prowadzących do nich dojściach

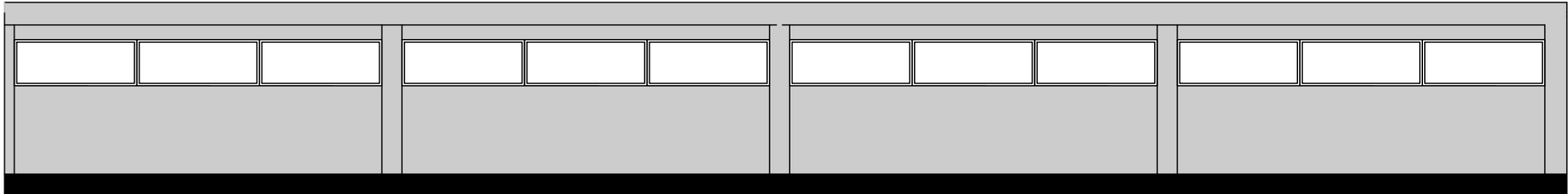
Bez zmian.



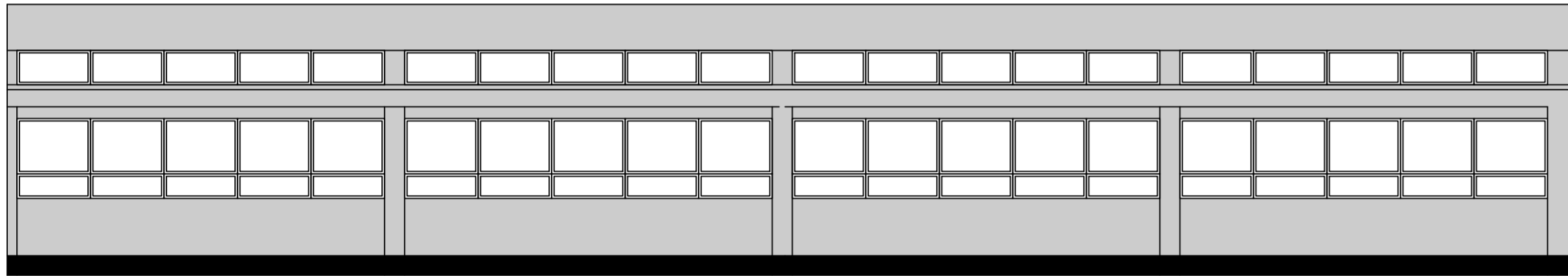
ELEWACJA C



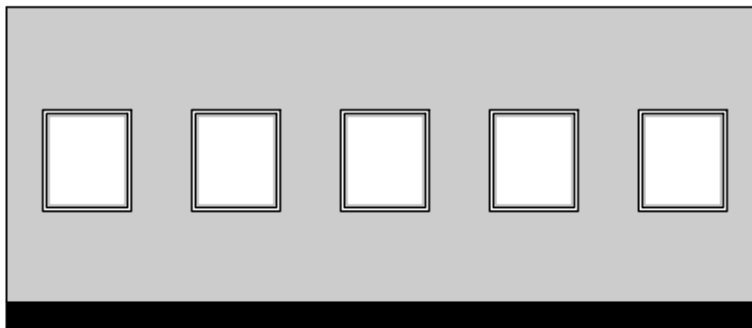
ELEWACJA B



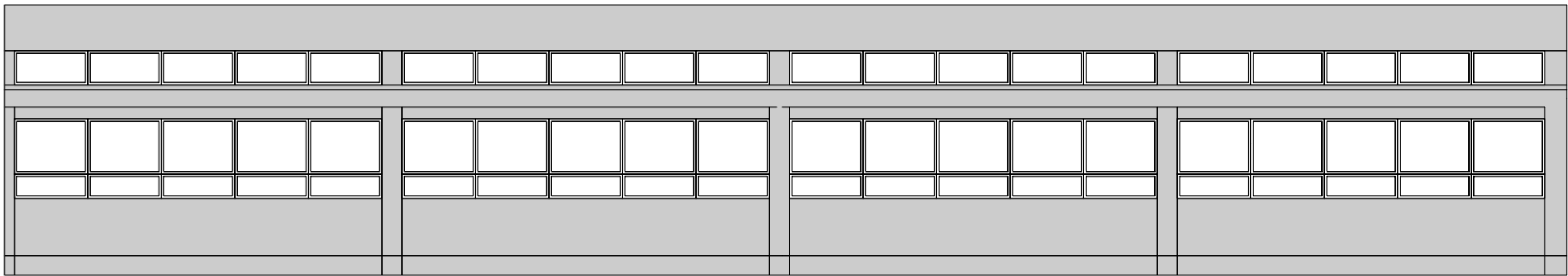
ELEWACJA J



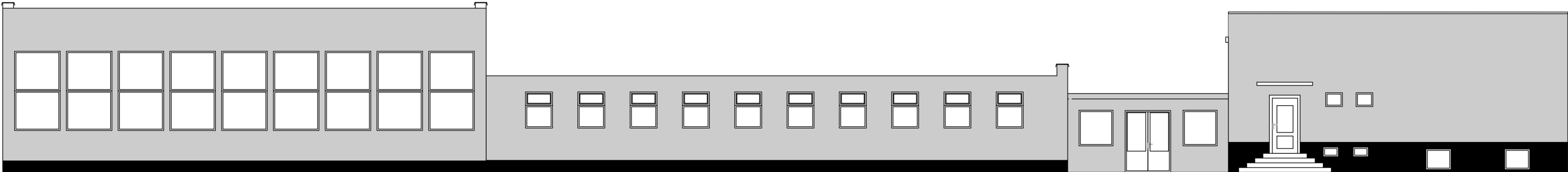
ELEWACJA A



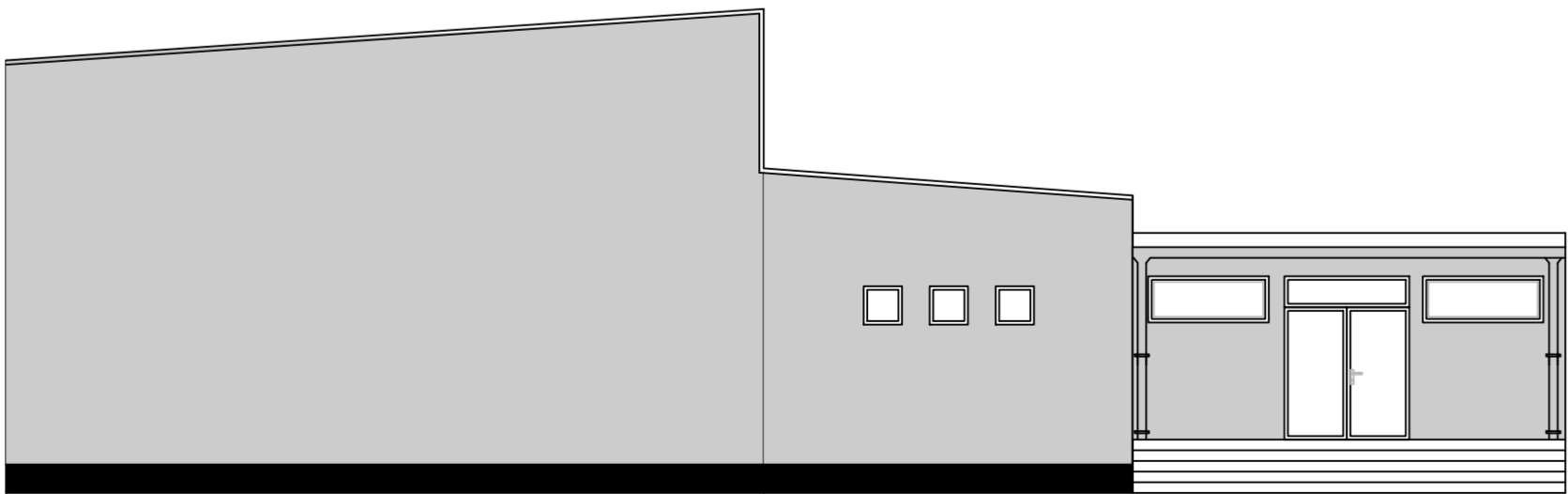
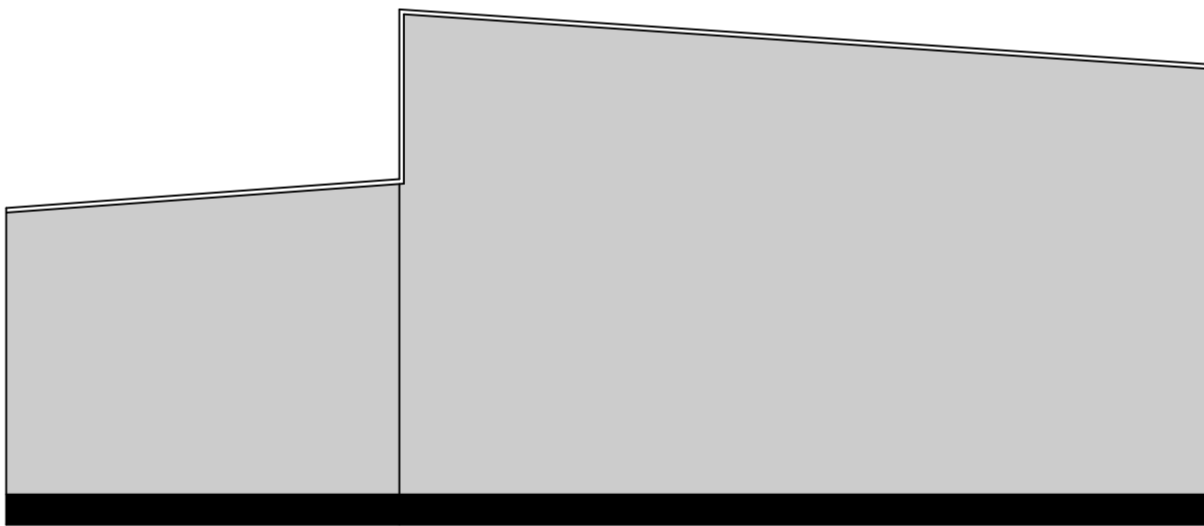
ELEWACJA I



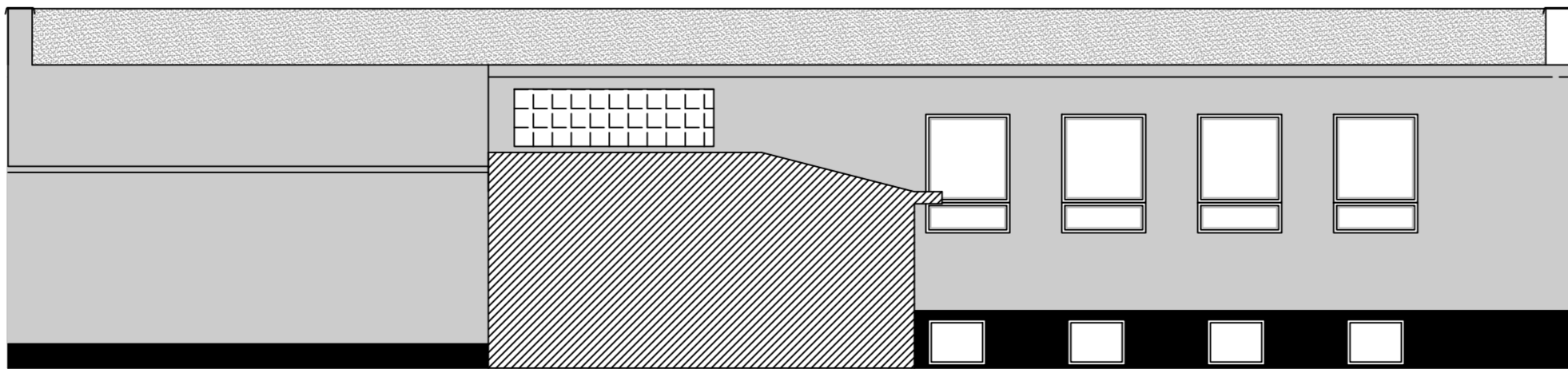
ELEWACJA H



ELEWACJA D



ELEWACJA FRONTOWA (OD STRONY PLACU ZABAWY)



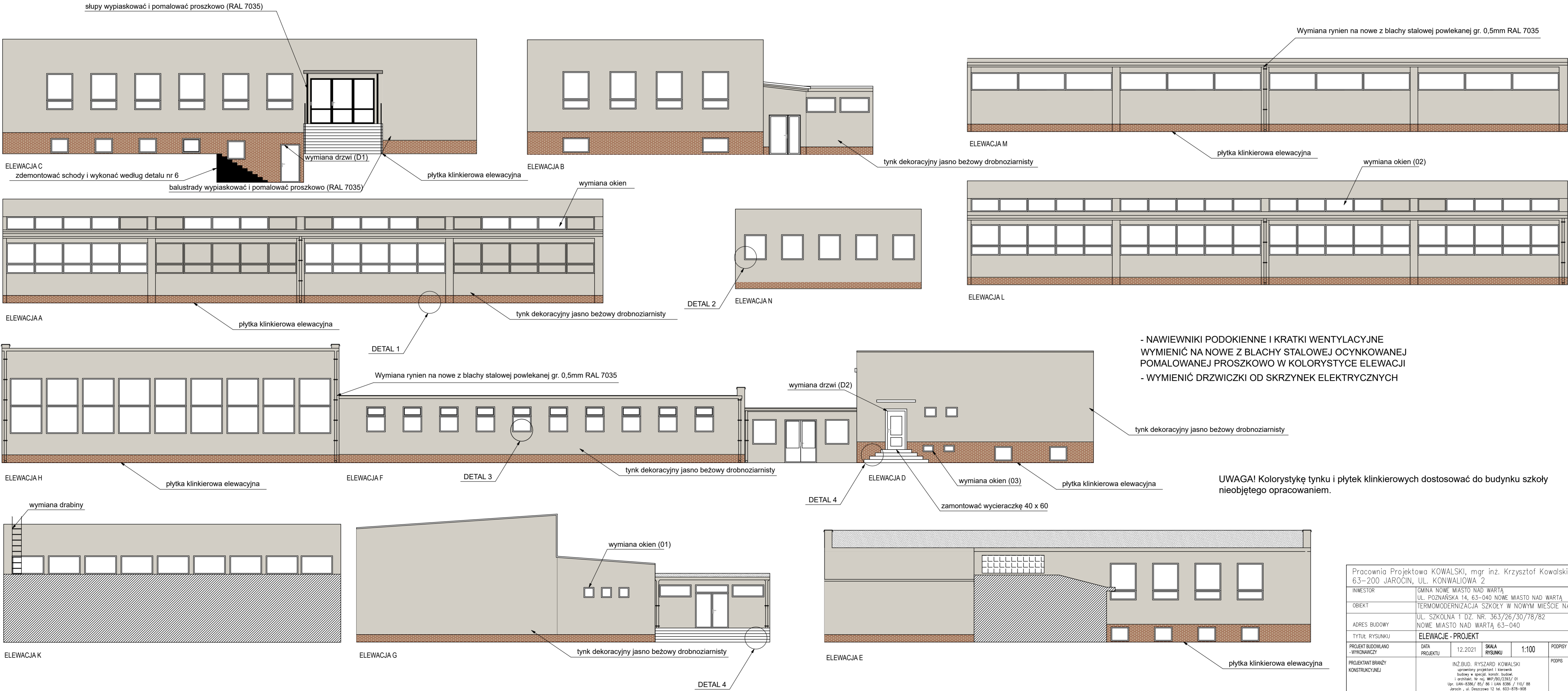
ELEWACJA TYLNA (OD STRONY PLACU ZABAWY)

Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2					
INWESTOR	GMINA NOWE MIASTO NAD WARTĄ UL. POZNAŃSKA 14, 63-040 NOWE MIASTO NAD WARTĄ				
OBIEKT	TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY W NOWYM MIEŚCIE NAD WARTĄ				
ADRES BUDOWY	UL. SZKOLNA 1 DZ. NR. 363/26/30/78/82 NOWE MIASTO NAD WARTĄ 63-040				
TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJE - INWENTARYZACJA				
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	DATA PROJEKTU	12.2021	SKALA RYSUNKU	1:100	PODPISY NR RYSUNKU
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	INŻ. BUD. RYSZARD KOWALSKI uprawniony projektant i kierownik budowy w spec. konstr. budowl. i architekt. Nr rej. WKP/BO/22835/ 01 Upr. UAN-8386/ 85/ 86 i UAN 8386 / 110/ 88 Jarocin , ul. Deszczowa 12 tel. 603-678-908			PODPIS	DATA WYKONANIA 12.2021






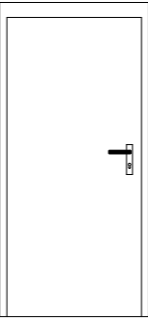
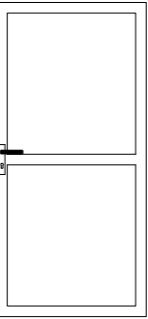
- WSZYSTKIE OBRÓBKI BLACHARSKIE WYKONAĆ Z STALOWO POWLEKANEJ GR 0,6mm

Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 34-000 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2					
INWESTOR	GMINA NOWE MIASTO NAD WARTĄ UL. POZNANAŁA 14, 63-040 NOWE MIASTO NAD WARTĄ				
OBIEKT	TERMODERERNIZACJA SZKOŁY W NOWYM MIEŚCIE NAD WARTĄ				
ADRES BUDOWY	UL. SZKOŁA 1 DZ. NR. 363/26/30/78/82 NOWE MIASTO NAD WARTĄ 63-040				
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT POŁĄCZA DACHU				
PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY	DATA PROJEKTU	12.2021	SKALA RYSUNKU	1:100	NR RYSUNKU
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	INŻ. BUD. RYSZARD KOWALSKI uprawniony do projektowania i kierowania budową w sposób ciągły budowl. i architekt. Nr rej. MBP/50/2593/01 Upr. UAN-0386/85/86 i UAN-0386/79/88 Jarocin, ul. Deszczoze 12 tel. 603-878-7108			PODPIS	DATA WYKONANIA 12.2021



Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2							
INWESTOR	GMINA NOWE MIASTO NAD WARTĄ UL. POZNAŃSKA 14, 63-040 NOWE MIASTO NAD WARTĄ						
OBIEKT	TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY W NOWYM MIEŚCIE NAD WARTĄ						
ADRES BUDOWY	UL. SZKOLNA 1 DZ. NR. 363/26/30/78/82 NOWE MIASTO NAD WARTĄ 63-040						
TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJE - PROJEKT						
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	DATA PROJEKTU	12.2021	SKALA RYSUNKU	1:100	PODPISY	NR RYSUNKU	3
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	INŻ. BUD. RYSZARD KOWALSKI uprawniony projektant i kierownik budowy w spec. konstr. budowl. i architekt. Nr rej. WKP/BO/22033/ 01 Upr. UAN-8386/ 85/ 86 i UAN 8386 / 110/ 88 Jarocin , ul. Deszczoowa 12 tel. 603-678-908				PODPIS	DATA WYKONANIA 12.2021	

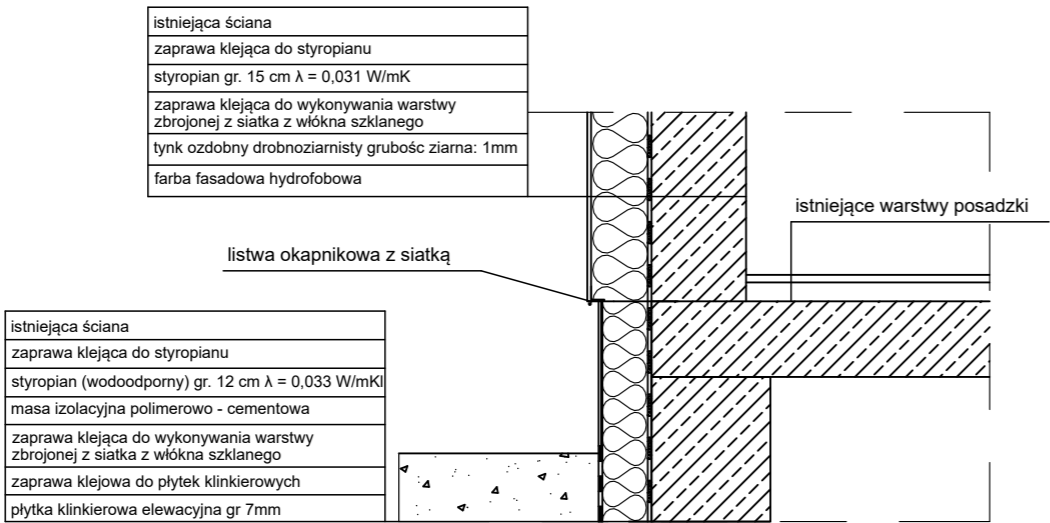
ZESTAWIENIE OKIEN	KONSTRUKCJA		PCV -01	PCV -02	PCV -03
	SCHEMAT				
			hp = 2.37	hp = 0.00	hp = 58.00
	WYMIAR W ŚWIEŹLE OTWORU	S	66	162	68
		H	66	82	47
	POZIOM	PARTER	3	-	2
		PIĘTRO	-	40	-
	RAZEM		3	40	2
	KLASA ODPORNOŚCI MECHANICZNEJ		-	-	-
	KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ		-	-	-
	U(max) [W/(m2xK)]		0,9	0,9	0,9
	USZCZELKI		-	-	-
	NAWIEWNIKI		-	-	-
	SZKLENIE		PAKIET 3 SZYBOWY	PAKIET 3 SZYBOWY	PAKIET 3 SZYBOWY
	PARAPET WEWNĘTRZNY		-	-	-
	PARAPET ZEWNĘTRZNY		-	-	-
	OKNO KOLOR ZEWNĘTRZNY		BIAŁY	BIAŁY	BIAŁY
	OKNO KOLOR WEWNĘTRZNY		BIAŁY	BIAŁY	BIAŁY
			PRZESZKLONE SZYBĄ BEZPIECZNĄ	PRZESZKLONE SZYBĄ BEZPIECZNĄ	PRZESZKLONE SZYBĄ BEZPIECZNĄ

KONSTRUKCJA		drzwi stalowe D1		aluminiowa D2	
SCHEMAT					
WYMIAR W ŚWIEŹLE OTWORU	S	100		100	
	H	207		207	
MINIMALNY WYMIAR W ŚWIEŹLE OŚCIEŻNICY	S _{z min}	90		90	
	H _{z min}	200		200	
KIERUNEK OTWIERANIA DRZWI		L	P	L	P
POZIOM	PARTER	-	1	-	1
	PIĘTRO	-	-	-	-
RAZEM		1		1	
KLASA ODPORNOŚCI NA WŁAMANIE		-		-	
KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ		EI30		EI30	
LICZBA ZAMKÓW		1		1	
TYPY ZAMKÓW		PATENTOWY		PATENTOWY	
KLAMKA		Z SZYLDDEM		Z SZYLDDEM	
OKLEINA		-		-	
WYPEŁNIENIE		WEŁNA MINERALNA		SZYBA OBUSTRONNIE BEZPIECZNA	
KOLOR		BIAŁY		BIAŁY	
OCIEPLANE		TAK		TAK	
OŚCIEŻNICA		STAŁOWA KĄTOWA		SYSTEMOWA	
UWAGI		DRZWI PEŁNE DRZWI STAŁOWE PRZECIWPOŻAROWE NP. TYPU STEEL EI30 SAMOZAMYKACZ		DRZWI WEJŚCIOWE PRZESZKLONE SZYBĄ OBUSTRONNIE BEZPIECZNĄ	

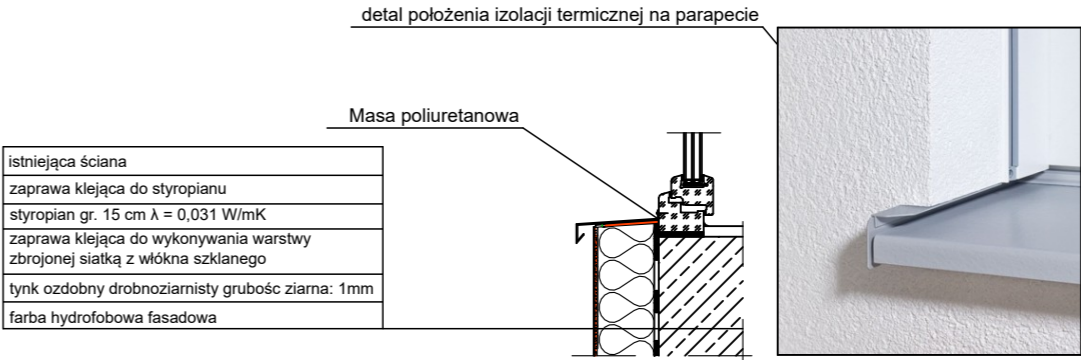
UWAGA!
ZAMÓWIENIE STOLARKI DOKONAĆ BEZWZGLĘDNIE
PO SPRAWDZENIU WSZYSTKICH WYMIARÓW NA
BUDOWIE!!!

Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63–200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2							
INWESTOR	GMINA NOWE MIASTO NAD WARTĄ UL. POZNAŃSKA 14, 63–040 NOWE MIASTO NAD WARTĄ						
OBIEKT	TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY W NOWYM MIEŚCIE NAD WARTĄ						
ADRES BUDOWY	UL. SZKOLNA 1 DZ. NR. 363/26/30/78/82 NOWE MIASTO NAD WARTĄ 63–040						
TYTUŁ RYSUNKU	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ - PROJEKT						
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	DATA PROJEKTU	12.2021	SKALA RYSUNKU	1:50	PODPISY	NR RYSUNKU	4
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	INŻ.BUD. RYSZARD KOWALSKI uprawniony projektant i kierownik budowy w specjal. konstr. budowl. i architekt. Nr rej. WKP/BO/2393/ 01 Upr. UAN–8386/ 85/ 86 i UAN 8386 / 110/ 88 Jarocin , ul. Deszczowa 12 tel. 603–878–908				PODPIS	DATA WYKONANIA 12.2021	

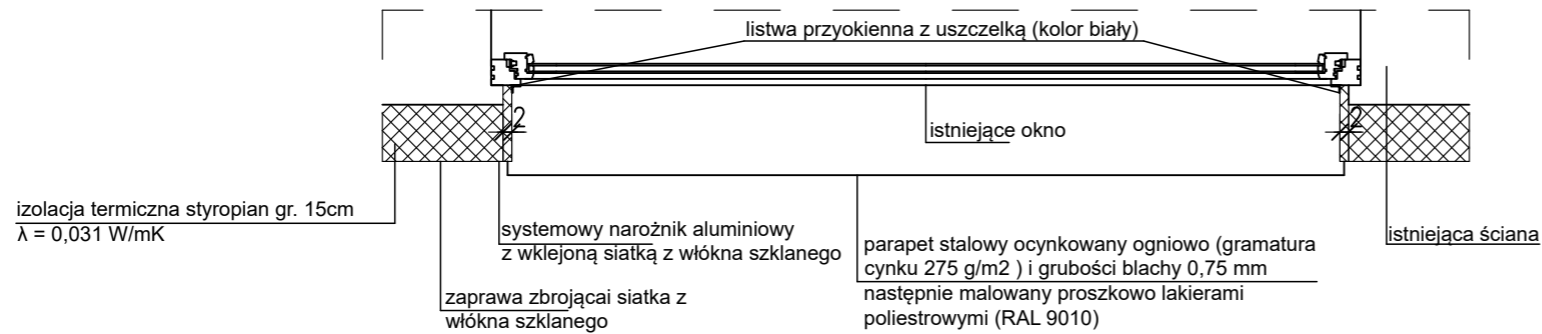
DETAL 1



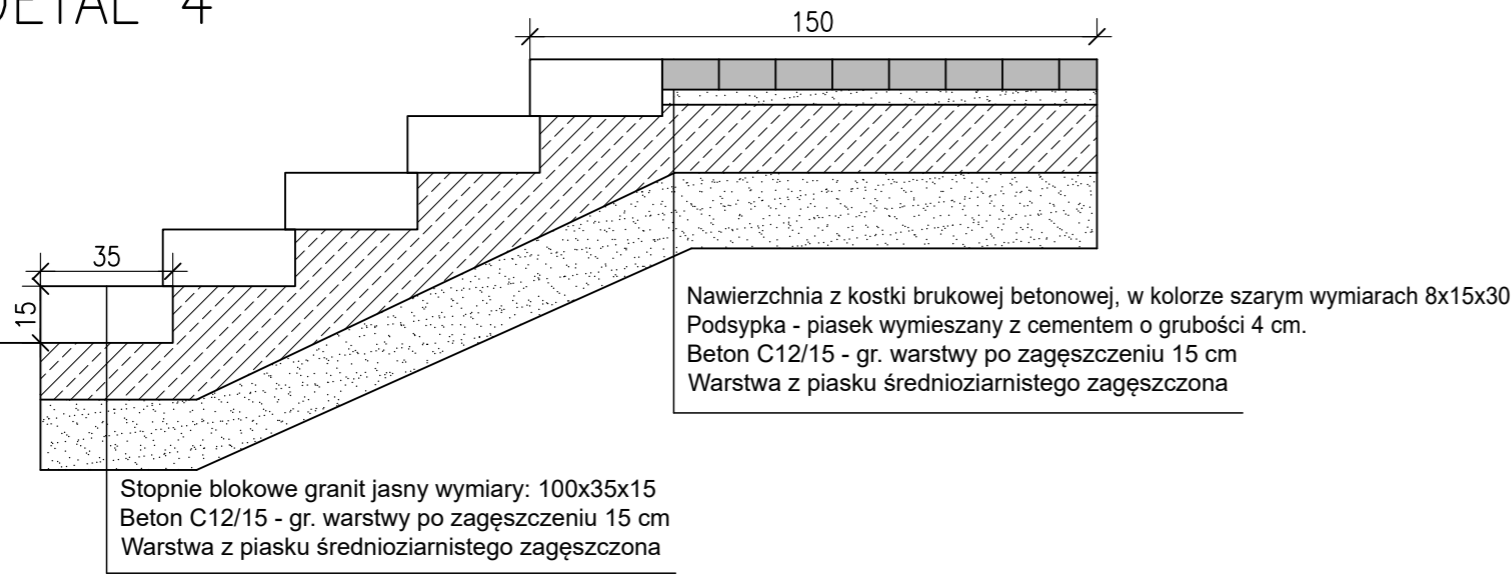
DETAL 2



DETAL 3

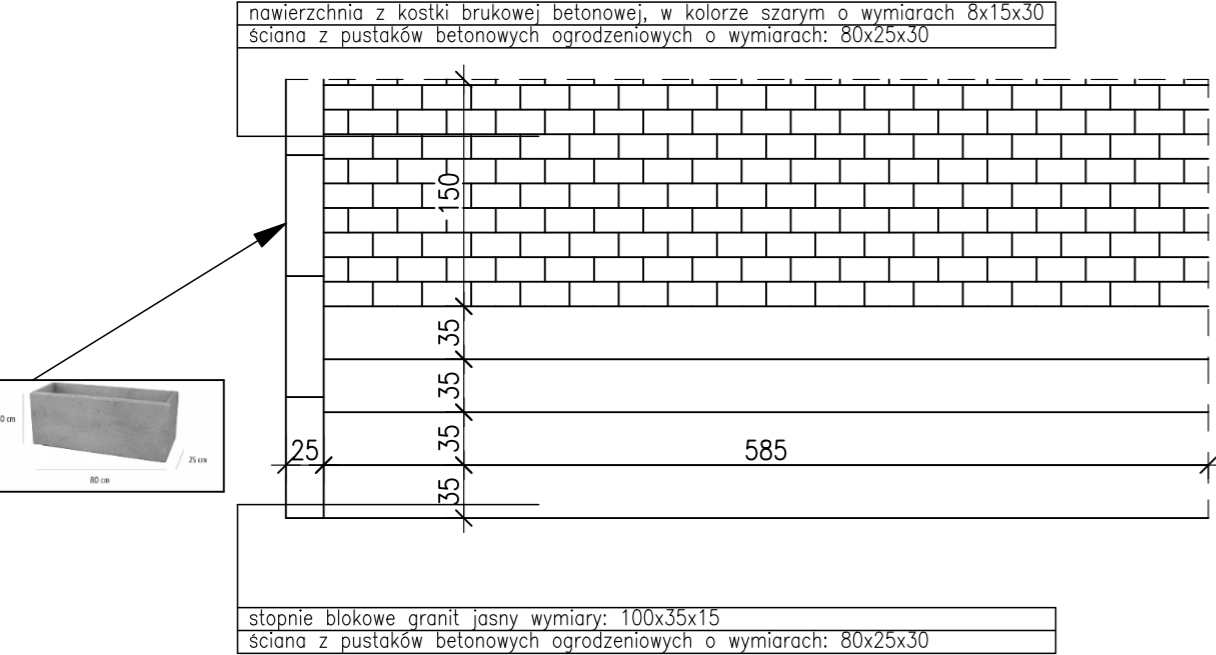


DETAL 4

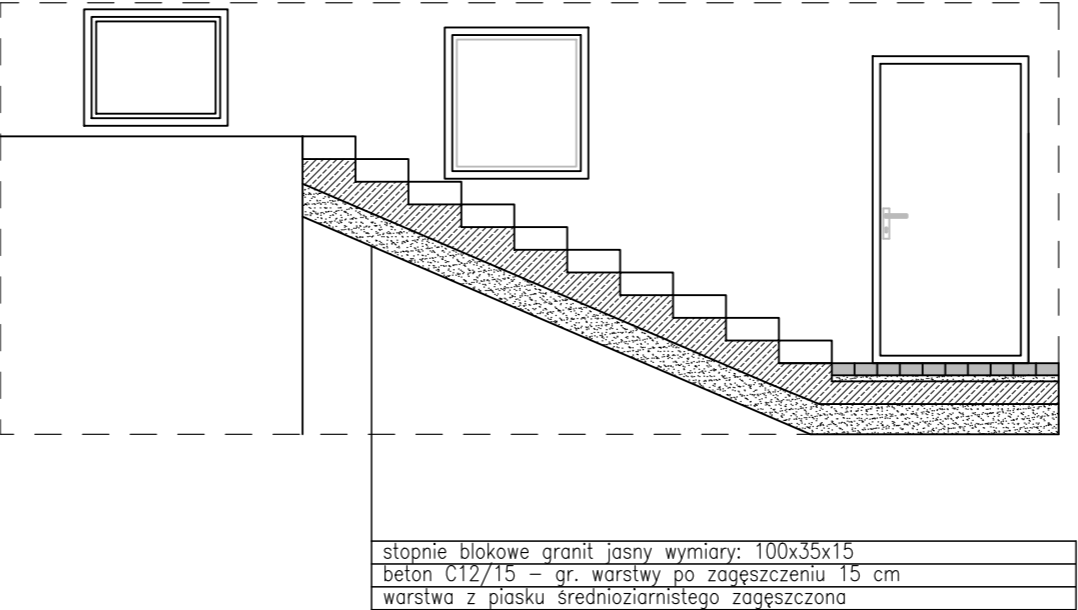


Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2							
INWESTOR	GMINA NOWE MIASTO NAD WARTĄ UL. POZNAŃSKA 14, 63-040 NOWE MIASTO NAD WARTĄ						
OBIEKT	TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY W NOWYM MIEŚCIE NAD WARTĄ						
ADRES BUDOWY	UL. SZKOLNA 1 DZ. NR. 363/26/30/78/82 NOWE MIASTO NAD WARTĄ 63-040						
TYTUŁ RYSUNKU	RYSUNKI DETALI 1-4						
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	DATA PROJEKTU	12.2021	SKALA RYSUNKU	1:20	PODPISY	NR RYSUNKU	5
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	INŻ.BUD. RYSZARD KOWALSKI uprawniony projektant i kierownik budowy w specjal. konstr. budowl. i architekt. Nr rej. WKP/BO/2393/ 01 Upr. UAN-8386/ 85/ 86 i UAN 8386 / 110/ 88 Jarocin , ul. Deszczowa 12 tel. 603-878-908				PODPIS	DATA WYKONANIA 12.2021	

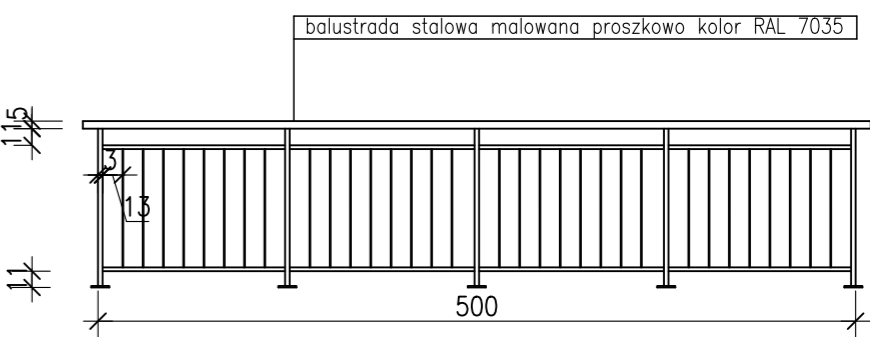
DETAL 5



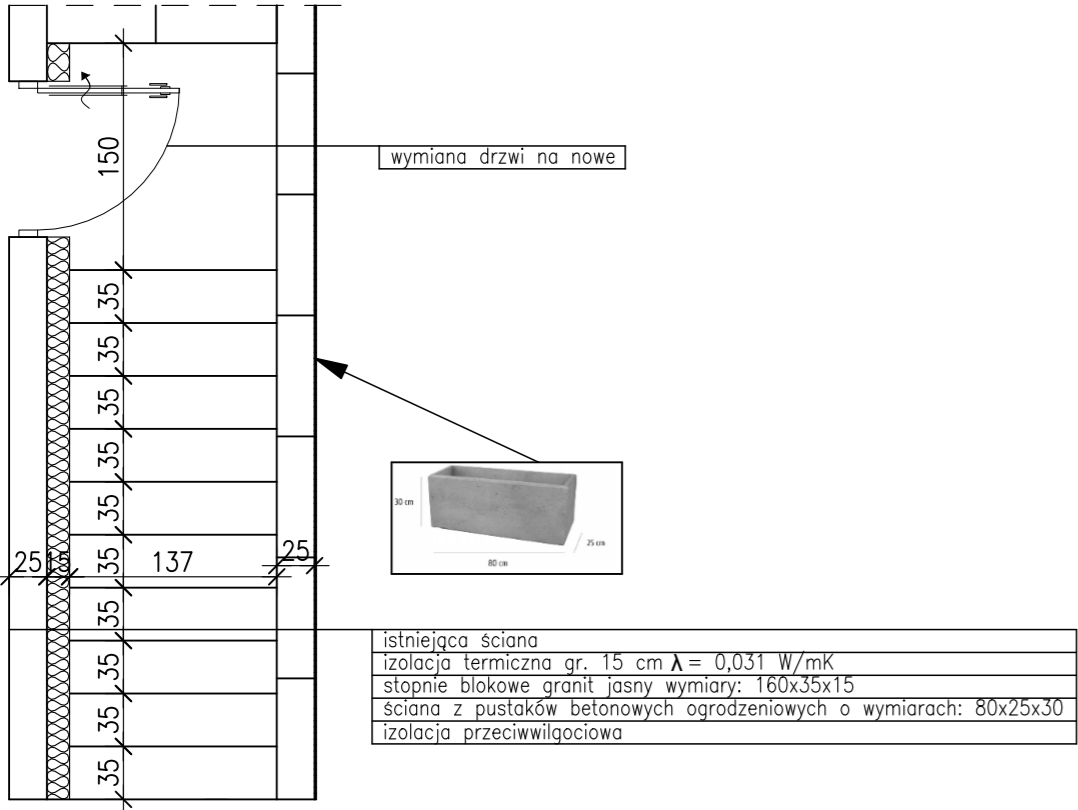
DETAL 7



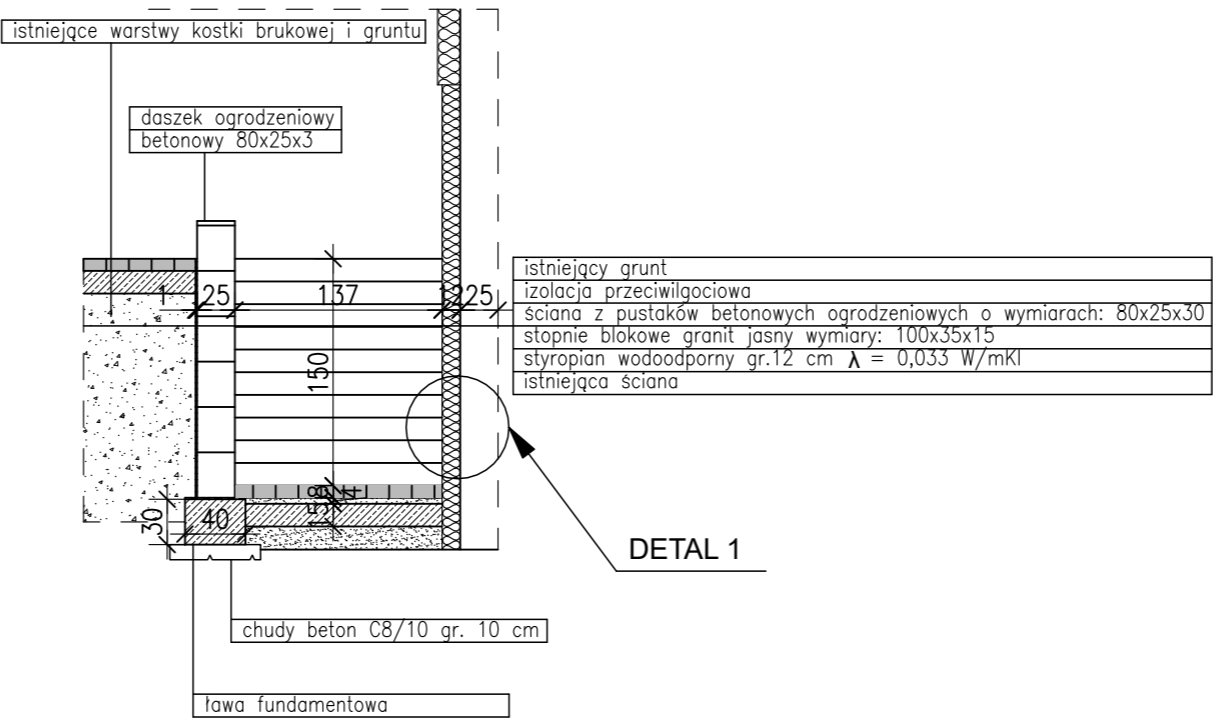
DETAL 8



DETAL 6



DETAL 9

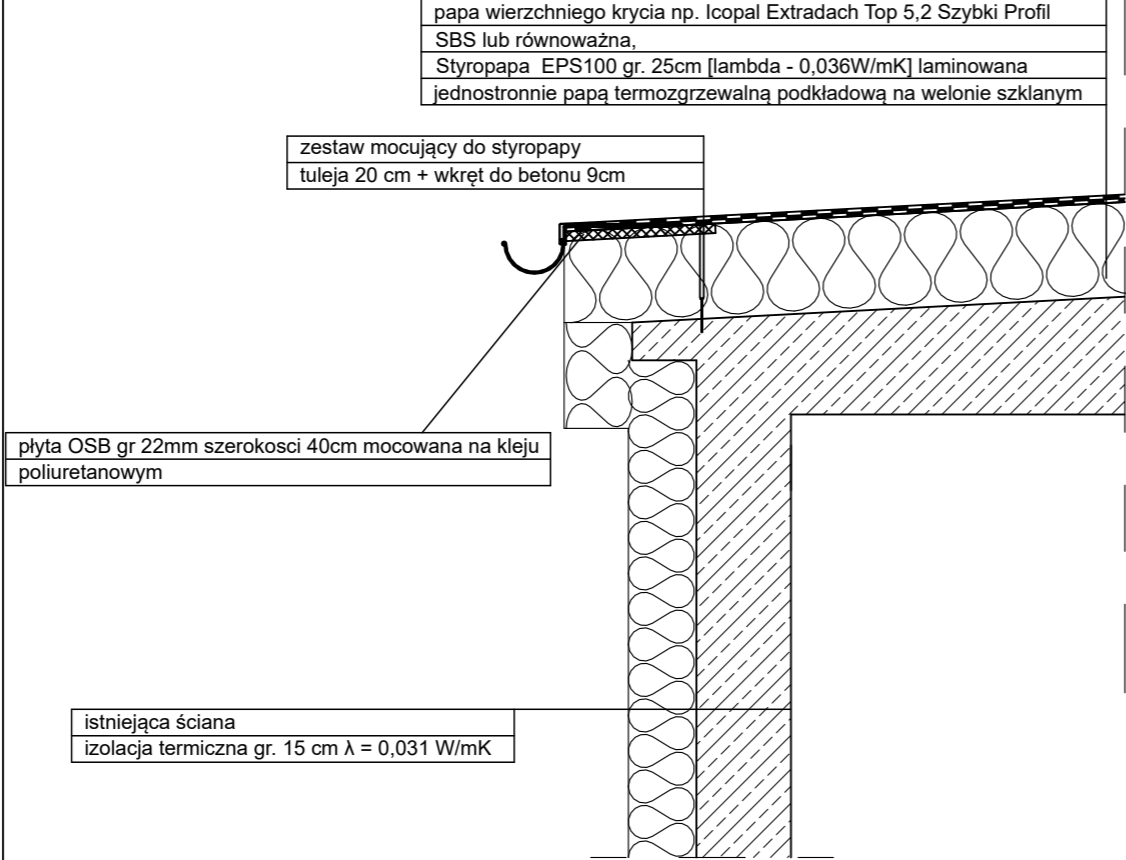


Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski
63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2

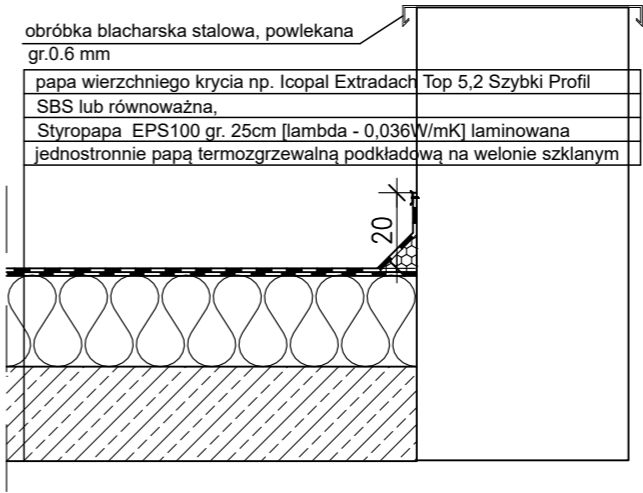
INWESTOR	GMINA NOWE MIASTO NAD WARTĄ UL. POZNAŃSKA 14, 63-040 NOWE MIASTO NAD WARTĄ
OBIEKT	TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY W NOWYM MIEŚCIE NAD WARTĄ
ADRES BUDOWY	UL. SZKOLNA 1 DZ. NR. 363/26/30/78/82 NOWE MIASTO NAD WARTĄ 63-040

TYTUŁ RYSUNKU	RYSUNKI DETALI 5-9						
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	DATA PROJEKTU	12.2021	SKALA RYSUNKU	1:50	PODPISY	NR RYSUNKU	6
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	INŻ.BUD. RYSZARD KOWALSKI uprawniony projektant i kierownik budowy w specjal. konstr. budowl. i architekt. Nr rej. WKP/BO/2393/ 01 Upr. UAN-8386/ 85/ 86 i UAN 8386 / 110/ 88 Jarocin , ul. Deszczowa 12 tel. 603-878-908				PODPIS	DATA WYKONANIA 12.2021	

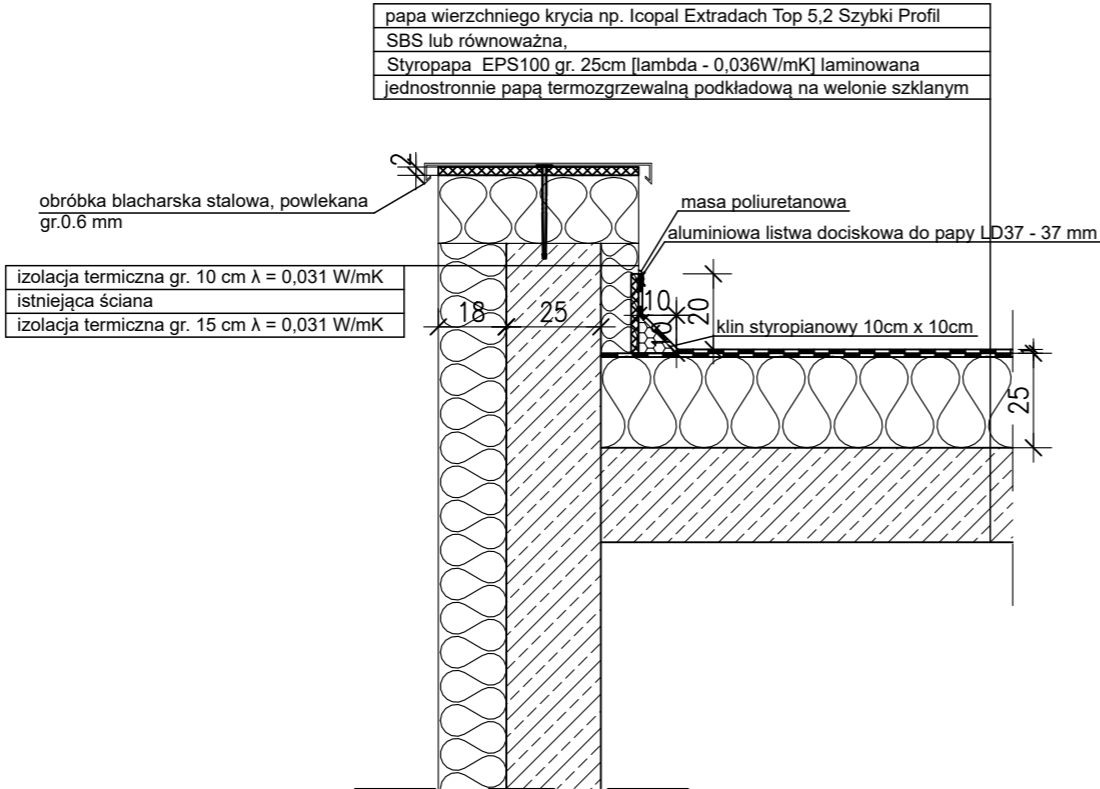
DETAL 10



DETAL 12



DETAL 11



Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski 63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2						
INWESTOR	GMINA NOWE MIASTO NAD WARTĄ UL. POZNAŃSKA 14, 63-040 NOWE MIASTO NAD WARTĄ					
OBIEKT	TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY W NOWYM MIEŚCIE NAD WARTĄ					
ADRES BUDOWY	UL. SZKOLNA 1 DZ. NR. 363/26/30/78/82 NOWE MIASTO NAD WARTĄ 63-040					
TYTUŁ RYSUNKU	RYSUNKI DETALI 10-12					
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	DATA PROJEKTU	12.2021	SKALA RYSUNKU	1:20	PODPISY	NR RYSUNKU
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	INŻ.BUD. RYSZARD KOWALSKI uprawniony projektant i kierownik budowy w specjal. konstr. budowl. i architekt. Nr rej. WKP/BO/2393/ 01 Upr. UAN-8386/ 85/ 86 i UAN 8386 / 110/ 88 Jarocin , ul. Deszczowa 12 tel. 603-878-908				PODPIS	DATA WYKONANIA 12.2021

Plan (pieczęć)

Kalisz

dnia 1986-12-17 19 r.

Nr UAN-8386/85/86

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7, § 6 ust. 3 -- i § 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) stwierdza się, że:

Obywatel(ka)

Ryszard Jan KOWALSKI

(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 01 lipca 19 45 r. w Furth / Niemcy/



posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności

konstrukcyjno-budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) - Ryszard Jan K O W A L S K I jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

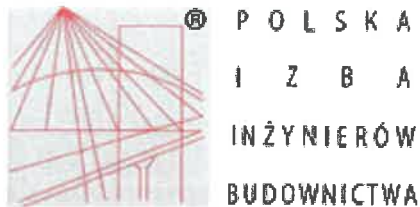
- 1/ kierowania , nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynk ,
 - b/ budowli nie będących budynkami.

=====



DYREKTOR
Główny Archiwizacja i Inżynieria Rolnictwa i Leśnictwa

mgr inż. arch. *[signature]* Zakowski
(podpis i pieczęć)



o numerze weryfikacyjnym:

Pan Ryszard Kowalski o numerze ewidencyjnym WKP/BO/2393/01
adres zamieszkania ul. Deszczowa 12, 63-200 Jarocin
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-16 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.