



Roman Rutkowski Architekt
A: Jesienna 13 b, 53-017 Wrocław
T: 603 808 111
E: roman.rutkowski@rrarch.pl

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:	projekt techniczno-wykonawczy
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	termomodernizacja Zespołu Szkół nr 1 w Kościanie – budynek hali sportowej
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	ul. Mickiewicza 12, 64-000 Kościan
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	IX
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ:	Gmina Miejska Kościan
NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO:	obręb Miasto Kościan
NUMER DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ, NA KTÓREJ OBIEKT JEST ZLOKALIZOWANY:	numer geodezyjny działki: 1706/2
NAZWA INWESTORA:	Gmina Miejska Kościan
ADRES INWESTORA:	al. Kościuszki 22, 64-000 Kościan

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	dane projektanta	data opracowania	podpis
architektura budynku	projektant obiektu	dr inż. arch. Roman Rutkowski	2022.03	
	specjalność uprawnień	architektoniczne do projektowania bez ograniczeń		
	numer uprawnień	12/07/DOIA		

00. Spis treści

01.	Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej	3
02.	Załączniki (również decyzje nadania uprawnień i zaświadczenia o przynależności do izb zawodowych)	4
	01. Uprawnienia projektowe dr. inż. arch. Romana Rutkowskiego.	Z 01
	02. Zaświadczenie o przynależności do Dolnośląskiej Izby Architektów dr. inż. arch. Romana Rutkowskiego.	Z 02
03.	Część opisowa	
	03.01 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego	5
	03.02 Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	5
	03.03 Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	5
	03.04 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	6
	03.05 Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	6
	03.06 Liczba lokali mieszkalnych	6
	03.07 Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych	7
	03.08 Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	7
	03.09 Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	7
	03.10 Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej	7
	03.11 Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	8
	03.12 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	8
	03.13 Charakterystyka energetyczna budynku	8
	03.14 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	9
04.	Część rysunkowa	
	1. LOKALIZACJA	A01
	2. RZUT PARTERU	A02
	3. RZUT PIĘTRA	A03
	4. RZUT DACHU	A04
	5. ELEWACJA POŁUDNIOWA I ZACHODNIA	A05
	6. ELEWACJA PÓŁNOCNA I WSCHODNIA	A06
	7. ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ	A07
	8. ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ	A08

01. Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja, niżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz.2016, z późn. zm.), zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 tej ustawy oświadczam, że projekt techniczno-wykonawczy pn.:

termomodernizacja Zespołu Szkół nr 1 w Kościanie – budynek sali gimnastycznej

na działce nr 1706/2, obręb Miasto Kościan, gmina Kościan, przy ul. Mickiewicza 12, 64-000 Kościan
został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	dane projektanta	data opracowania	podpis
architektura budynku	projektant obiektu	dr inż. arch. Roman Rutkowski	2022.03	
	specjalność uprawnień	architektoniczne do projektowania bez ograniczeń		
	numer uprawnień	12/07/DOIA		

02. Decyzje nadania uprawnień i zaświadczenia o przynależności do izb zawodowych

03. Część opisowa

03.01 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Obiekt budowlany jest salą gimnastyczną Szkoły Podstawowej nr 1 w Kościanie. Obiekt budowlany zaliczony został do kategorii IX.

03.02 Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Niniejszy projekt dotyczy termomodernizacji sali gimnastycznej zespołu szkół nr 1. Budynek nie zmieni formy i kubatury; w dalszym ciągu będzie spełniał funkcje edukacyjną.

03.03 Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

03.03.01 Opis obiektu

Działka nr 1706/2 znajduje się w Kościanie przy ul. Mickiewicza nr 12, na jej terenie znajduje się budynek sali gimnastycznej Zespołu Szkół nr 1. W bezpośrednim sąsiedztwie na działce nr 1708/2 znajduje się budynek główny szkoły, boisko sportowe oraz plac zabaw. Budynek sali to 2 kondygnacyjny budynek murowany bez podpiwniczenia.

- fundamenty: ze względu na brak dostępu nie zbadano fundamentów, jednak ich stan na podstawie oględzin określa się jako dobry,
- ściany murowane: z pustaków gazobetonowych obustronnie otynkowane (stan dobry),
- stropy między kondygnacyjne: żelbetowe (stan dobry),
- dach i stropodach: budynek generalnie jest zadaszony dachem o konstrukcji stalowej (dźwigary kratowe) krytym płytami warstwowymi z rdzeniem z wełny mineralnej twardej. Zadachnienie widowni stanowi dach jednospadowy o konstrukcji stalowej kryty płytami warstwowymi z rdzeniem z wełny mineralnej twardej,
- nad częścią dwukondygnacyjną znajduje się stropodach dwudzielny, niewentylowany docieplony wełną mineralną gr. 12 cm,
- obróbki blacharskie: z blachy stalowej ocynkowanej,
- stolarka okienna: w budynku występują zarówno okna PVC z szybą zespoloną, jak i stare okna drewniane, skrzynkowe oraz okna stałe nieotwieralne szklone płytami poliwęglanowymi 3-komorowymi wypełnionymi argonem (hala),
- okna PVC są w stanie dobrym, a ich współczynnik przenikania ciepła określa się na 1,5 [W/m²K], okna szklone poliwęglanem na poziomie 1,3 [W/m²K]. Okna drewniane są w złym stanie technicznym i nadają się do wymiany, a ich współczynnik przenikania ciepła określa się na 2,6 [W/m²K],
- stolarka drzwiowa: drzwi stalowe, zimne, szklone pojedynczą szybą, w stanie dobrym. Współczynnik przenikania ciepła dla drzwi zewnętrznych określa się na poziomie 5,1 [W/m²K].

03.03.2 Zakres termomodernizacji - ogólny opis prac

Elewacje obiektu nie zmieniają się, zostanie wymieniona stolarka okienna na identyczną o parametrach termoizolacyjności odpowiadających aktualnym przepisom. Wymienione zostaną drzwi wejściowe i drzwi wiatrołapów na nowe, o parametrach termoizolacyjności odpowiadających aktualnym przepisom. Ściany fundamentowe otrzymają izolację termiczną i przeciwwodną.

03.03.3 Szczegółowa lista prac budowlanych

01.	demontaż istniejących parapetów okiennych wewnętrznych	one zostaną zainstalowane na nowo
02.	demontaż istniejących okien	za wyjątkiem sześciu wskazanych na elewacjach
03.	demontaż istniejących krat okiennych	
04.	demontaż istniejących parapetów okiennych	
05.	demontaż istniejących obróbek blacharskich	
06.	demontaż istniejących drzwi wejściowych do budynku	4 sztuki (każda sztuka to drzwi dwuskrzydłowe)
07.	demontaż istniejących rur spustowych	kielichy zostają
08.	demontaż istniejących rynien	
09.	demontaż istniejących krętek wentylacyjnych ściennych i kominowych	
10.	demontaż istniejących opasek betonowych przy budynku	
11.	demontaż istniejących warstw wierzchnich wykończeniowych dachów dobudówek sali	
12.	wyczyszczenie istniejących powierzchni	
13.	odsłonięcie ścian fundamentowych od zewnątrz do wysokości 120 cm w dół – usunięcie 1.5 m gruntu od istniejących ścian	odcinkami, zgodnie ze sztuką budowlaną
14.	wyczyszczenie ścian fundamentowych od zewnątrz	
15.	położenie płynnej izolacji przeciwwodnej na ścianach fundamentowych od zewnątrz – na głębokość 100 cm	odcinkami, zgodnie ze sztuką budowlaną
16.	położenie 10 cm styroduru na ścianach fundamentowych od zewnątrz – na głębokość 100 cm	odcinkami, zgodnie ze sztuką budowlaną
17.	położenie folii kubełkowej na ścianach fundamentowych od	odcinkami, zgodnie ze sztuką budowlaną

	zewnątrz – na głębokość 120 cm	
18.	zasypanie ścian zewnętrznych	zagęszczenie ziemi
19.	wykonanie opaski z krawężnika betonowego 6 cm w odległości 60 cm od ścian (czyli 50 cm od folii kubelkowej)	na fundamencie betonowym
20.	położenie 20 cm piasku w pasie 50 cm od folii kubelkowej	zagęszczenie piasku
21.	zasypanie pasa 50 cm od folii kubelkowej grysem granitowym szarym – cała warstwa to 10 cm	czyli po położeniu ocieplenia 20 cm elewacji zostanie pas 40 cm grysu
22.	montaż nowych drzwi wejściowych do budynku	4 sztuki (każda sztuka to drzwi dwuskrzydłowe)
23.	uzupełnienie tynków naruszonych przy montażu drzwi wejściowych w wiatrolapach i na zewnątrz	
24.	malowanie wiatrolapów wejść (ścian i sufitów)	tak jak obecnie, kolory w archiwum inwestora
25.	wstawienie istniejących przewodów odgromowych w systemowe peszle podelewacyjne	
26.	przedłużenie istniejących rur wentylacyjnych na krótkiej elewacji sali – o 20 cm	przedłużenia stalowe RAL 9006, malowane proszkowo
27.	malowanie istniejących wentylacji na krótkiej elewacji sali oraz ich przedłużeń	na kolor szary RAL 9006
28.	przedłużenie istniejących rur wentylacyjnych na dachu sali – o 25 cm	przedłużenia stalowe RAL 9006, malowane proszkowo
29.	malowanie istniejących wentylacji na dachu sali oraz ich przedłużeń	na kolor szary RAL 9006
30.	montaż nowych haków i rynien na dachach sali i dobudówek	systemowe, stalowe, tytan-cynk
31.	wyrównanie powierzchni dachów dobudówek sali	
32.	położenie papy podkładowej jako warstwy paroizolacyjnej na dachach dobudówek sali	
33.	położenie papy podkładowej jako warstwy paroizolacyjnej na dachach stalowych	
34.	położenie 25 cm wełny mineralnej na dachach sali i dobudówek	
35.	montaż obróbek blacharskich gzymsów i szczytów	systemowe, stalowe, tytan-cynk
36.	położenie papy jako wykończenia wierzchniego dachów sali i dobudówek	rozwiązanie systemowe, z odpowiednimi warstwami
37.	zamurowanie istniejących okien	dwóch dużych i 18 małych
38.	otynkowanie wewnątrz zamurowania istniejących okien	
39.	pomalowanie zamurowania istniejących okien	kolory ścian i rodzaj farby w archiwum inwestora
40.	montaż systemowych siatek ochronnych sportowych na dużych oknach sali	
41.	montaż nowych okien	
42.	uzupełnienie tynków szpalet zewnętrznych	
43.	montaż nowych parapetów okiennych wewnętrznych	systemowe, PCV, białe
44.	uzupełnienie tynków szpalet wewnętrznych	
45.	malowanie szpalet wewnętrznych	kolory i rodzaj farby w archiwum inwestora
46.	montaż 20 cm styropianu jako wykończenia elewacji	z systemowymi listwami startowymi od dołu
47.	montaż nowych parapetów zewnętrznych	systemowe, PCV, białe
48.	montaż nowych rur spustowych	systemowe, tytan-cynk
49.	montaż w ociepleniu tulei ze stali ocynkowanej lub PCV jako przedłużenia istniejących otworów wentylacyjnych	
50.	tynkowanie ocieplenia elewacji	na kolor biały i szary RAL 9006 (odcienie do ustalenia na budowie)
51.	wyczyszczenie istniejącego rusztu stalowego istniejących obudów estetycznych rynien	
52.	malowanie istniejącego rusztu stalowego istniejących obudów estetycznych rynien	na kolor szary RAL 9006
53.	wykonanie nowych obudów estetycznych rynien z blachy trapezowej	w kolorze szarym RAL 9006
54.	montaż nowych kartek wentylacyjnych stalowych systemowych ściennych i kominowych szarych	
55.	montaż nowych klap rewizyjnych instalacji odgromowej stalowych systemowych szarych	
56.	malowanie drzwiczek istniejącej skrzynki złącza kablowego	na kolor szary RAL 9006

Okna:

Przed złożeniem zamówienia na okna należy dokładnie sprawdzić wymiary otworów okiennych na budowie. Szerokość otworu powinna być większa od szerokości zewnętrznej nowej ościeżnicy o 10÷20 mm, natomiast wysokość 20÷40 mm. Szerokość profilu ościeżnicy nowych okien należy ustalić z uwzględnieniem zwężenia węgarów (zewnętrznych ościeży) spowodowanych ich dociepleniem styropianem gr. 5 cm. W przypadku stwierdzenia odchylek wymiarowych, ubytków muru lub innych usterek należy je zlikwidować przed przystąpieniem do montażu nowych ościeżnic.

Parapety wewnętrzne PVC:

Długość parapetów wewnętrznych dobrać indywidualnie do każdego okna. Głębokość parapetów dobrać w taki sposób, aby wystawały przed wewnętrzne lico wykończonej ściany max. 5 cm. W przypadku okien sąsiadujących ze sobą na jednej ścianie w poszczególnych pomieszczeniach, podokienniki powinny przebiegać na tej samej wysokości i w jednej linii. Podokienniki powinny być podsunięte pod ramę okienną i dochodzić do listwy dystansowej zamontowanej pod ramą okienną. Miejsce styku ramy okiennej z parapetem uszczelnić masą silikonową akrylową.

Obróbka ościeży:

Ościeża wewnętrzne należy uzupełnić tynkiem i pomalować w dotychczasowy sposób. Ościeża zewnętrzne uzupełnić zaprawą tynkarską szybkowiązącą.

Izolacja termiczna dachów i stropodachów niewentylowanych:

Docieplenie wełną mineralną skalną o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0,037$ [W/mK] grubości 25 cm. Zakres przedsięwzięcia obejmuje wszystkie dachy budynku: dach sali gimnastycznej, dach widowni i siłowni, dach nad zapleczem szatniowym oraz dach korytarza i zaplecza sali korekcyjnej na kondygnacji +1.

- roboty przygotowawcze: rozbiórka opierzeń, rynien oraz rur spustowych, rozbiórka istniejących warstw zewnętrznych, wyczyszczenie i przygotowanie podłoża do położenia nowej warstwy izolacji termicznej,
- montaż właściwej warstwy izolacji termicznej:

Na dachu sali gimnastycznej należy położyć papę podkładową jako warstwę paroizolacyjną zgrzewanej do blachy. Na pozostałych dachach wyczyścić i wyrównać powierzchnie konstrukcyjne i położyć papę podkładową jako warstwę paroizolacyjną. W każdym przypadku montaż warstwy termoizolacyjnej z płyt wełny mineralnej skalnej klejonych do podłoża klejem bitumicznym na zimno, płyty wełny mineralnej należy układać mijankowo w każdej warstwie. Na styku ze ścianami szczytowymi należy położyć pas klinów dachowych. Położenie izolacji wodnej z 2 warstw papy polimerowej: warstwa z papy polimerowej wstępnego krycia wzmacnianej siatką poliestrową układanej na zakład, a następnie położenie warstwy papy polimerowej wierzchniego krycia układanej na zakład.

Izolacja termiczna ścian zewnętrznych:

Izolacja termiczna ścian z zastosowaniem bez spoinowego systemu dociepleń (BSO/ETICS) z zastosowaniem płyt styropianu samogasnącego, grafitowego o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0,032$ [W/mK] o grubości 20 cm. Wewnętrzne powierzchnie węgarów okiennych i drzwiowych ocieplić płytami o grubości 2÷5 cm lub maksymalną grubością możliwą do montażu.

- prace przygotowawcze: Przed przystąpieniem do prac ocieplenia budynku należy dokładnie sprawdzić jakość podłoża i w razie potrzeby w przypadku stwierdzenia ubytków lub niskiej jakości tynku usunąć tynk mechanicznie i uzupełnić ewentualne uszkodzenia i ubytki, naprawić i wyrównać. Należy oczyścić ściany z pyłu i kurzu oraz umyć ciśnieniowo całe elewacje i odgrzybić. Wszystkie okna i drzwi oraz inne powierzchnie nieprzeznaczone do pokrycia tynkiem powinny zostać odpowiednio zabezpieczone przed zabrudzeniem w trakcie trwania prac renowacyjnych elewacji. Stolarkę okienną części wspólnych należy uprzednio wymienić na nową.
- prace zasadnicze: dla prac termoizolacyjnych budynku należy wykonać próbę przyklejenia próbek styropianu. Próbne klejenie styropianu powinno polegać na przyklejeniu w różnych miejscach ściany około 10 próbek styropianu o wymiarach 10x10 cm. Po trzech dniach należy wykonać próbę ręcznego odrywania przyklejonych próbek. Wytrzymałość podłoża i przyczepność kleju są wystarczające jeśli styropian ulegnie zerwaniu. Jeżeli próbki styropianu oderwą się od powierzchni ściany wraz z masą klejącą, to znaczy, że podłoże nie zostało należycie oczyszczone. W takim przypadku należy powtórzyć czynność oczyszczenia powierzchni elewacji i wykonać kolejną próbę, ewentualnie zmienić masę klejącą.

Płyty należy układać wyłącznie w całości, w układzie poziomym dłuższych krawędzi, z zachowaniem mijankowego układu spoin pionowych. Układ mijankowy stosować również na narożnikach ścian tak, aby płyty się zazębiały. Układanie płyt rozpocząć od dołu ku górze. W trakcie układania należy zwrócić szczególną uwagę, aby ułożona powierzchnia płyt była równa i bez szczelin. Po zakończeniu klejenia izolacji termicznej wykonać kontrolę przyczepności styropianu mineralnej do podłoża. W tym celu należy dokonać min. trzech wycinek styropianu mineralnej z warstwy ocieplenia. Po okresie nie krótszym niż 3 dni od czasu montażu płyt izolacji cieplnej można wykonać warstwę zbrojenia. Warstwa zbrojona pojedyncza siatka powinna mieć grubość 3-5 mm. Dla wzmocnienia narożników pionowych ścian parteru, na uskokach budynku oraz narożników otworów okiennych i drzwiowych należy stosować pasy siatki zbrojeniowej oraz metalowy profil narożny. Do wzmocnienia naroży dolnych docieplanej ściany zaleca się zastosować listwy startowe cokołowe, pozwalające na precyzyjne wypoziomowanie pierwszego rzędu płyt i zabezpieczenia ich przed uszkodzeniami technicznymi. Ze względów ochrony elewacji budynku przed wandalizmem należy wzmocnić wyprawę podwójną siatką zbrojeniową do poziomu stropu nad pierwszą kondygnacją. Wymaga się dodatkowego, mechanicznego związania materiału izolacyjnego z podłożem za pomocą kołków rozporowych. Minimalna głębokość zakotwienia kołków dla betonu jaką należy przyjąć to 6 cm w warstwie konstrukcyjnej. Zaleca się kołkowanie materiału termoizolacyjnego ze styropianu z natężeniem 4 kołków/m², a w pasie krawędziowym 8 kołków/m², natomiast płyty z wełny mineralnej należy kołkować z natężeniem 6 i 9 kołków/m². Dodatkowo należy ocieplić ościeżnice okienne styropianem gr. 2÷5 cm lub maksymalną grubością możliwą do montażu.

Wszystkie czynności związane z ocieplaniem budynku powinny być przeprowadzone z należytą starannością wykonania i zgodnie z procedurą wybranego producenta. Zaleca się stosowanie wszystkich elementów jednego wybranego systemu, aby zapewnić maksymalne dopasowanie elementów systemu oraz najlepszy efekt technologiczny i estetyczny. Na całym budynku należy zastosować tynk cienkowarstwowy mineralny o gramaturze 1,5 mm, malowany farbą silikonową. Farba silikonowa jest wysoce paroprzepuszczalna i hydrofobowa, bardzo trwała i odporna na uszkodzenia eksploatacyjne, czyszczenie, jest także odporna na czynniki atmosferyczne. Prace tynkarskie należy prowadzić w temperaturze nie niższej niż 5°C i nie wyższej niż 25°C, przy wilgotności względnej powietrza nie wyższej niż 80%. Szczegóły nakładania tynku według zaleceń danego producenta. Należy zwrócić uwagę, aby pozostawić otwory wentylacyjne stropów dwudzielnych wentylowanych.

Obróbki blacharskie:

Wykonać obróbki blacharskie (opierzenia, rynny, rury spustowe itp.) z blachy stalowej tytanowo-cynkowej gr. 0,8 mm.

03.04 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:

Zakres zamierzenia budowlanego obejmuje poprawę parametrów termoizolacyjnych przegród zewnętrznych.

03.04.1 Dane podstawowe

01.	liczba kondygnacji nadziemnych	istniejąca – bez zmian	2
02.	liczba kondygnacji podziemnych	istniejąca – bez zmian	0
03.	powierzchnia zabudowy	istniejąca – bez zmian	1 292,8 m ²
04.	kubatura	istniejąca – bez zmian	10 491 m ³
05.	wysokość budynku	istniejąca – bez zmian	9,15 m
06.	kwalifikacja wysokości budynku	niski – bez zmian	
07.	powierzchnia całkowita części nadziemnej	istniejąca – bez zmian	1 482,7 m ²
08.	powierzchnia użytkowa części nadziemnej regulowanej temperaturze	istniejąca – bez zmian	1 378,9 m ²

03.04.2 Inne dane niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej

Nie przewiduje się zmiany warunków ochrony pożarowej.

03.05 Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

03.05.1 Warunki geologiczne i gruntowo-wodne terenu

Nie dotyczy – budynek bez zmienianego układu fundamentów i wielkości obciążeń konstrukcyjnych.

03.05.2 Kategoria geotechniczna

Nie dotyczy – budynek bez zmienianego układu fundamentów i wielkości obciążeń konstrukcyjnych.

03.05.3 Opis posadowienia

Nie dotyczy – budynek bez zmienianego układu fundamentów i wielkości obciążeń konstrukcyjnych.

03.06 Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

Bez zmian.

03.07 Liczba lokali dostępnych dla osób niepełnosprawnych

Nie dotyczy – budynek bez zmienianego układu funkcjonalnego.

03.08 Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

03.08.1 Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Nie dotyczy – budynek bez zmienianego zapotrzebowania na wodę i odprowadzanie ścieków.

03.08.2 Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Budynek z projektowanym wyposażeniem oraz przewidzianym sposobem użytkowania nie emituje zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych wymagających zastosowania rozwiązań przeciwdziałających rozprzestrzenianiu się ich.

03.08.3 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Nie dotyczy – budynek bez zmienianego rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów. Odpady są magazynowane selektywnie i przechowywane w pojemnikach zlokalizowanych w wydzielonych pomieszczeniach na terenie działki do czasu uzyskania masy transportowej, dalej są przekazywane firmom zewnętrznym posiadającym stosowne zezwolenia na gospodarowanie odpadami.

03.08.4 Właściwości akustyczne oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Budynek z projektowanym wyposażeniem oraz przewidzianym sposobem użytkowania nie emituje hałasów, wibracji ani promieniowania wymagających zastosowania rozwiązań przeciwdziałających rozprzestrzenianiu się ich.

03.08.5 Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Bez zmian – budynek nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter przebudowy pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowy i terenem utwardzonym.

03.9 Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów

alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

03.9.1 Dane techniczne budynku; oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody użytkowej

Nie dotyczy – bez zmian.

03.9.2 Dostępne nośniki energii

Nie dotyczy – bez zmian.

03.9.3 Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej

Nie dotyczy – bez zmian.

03.9.4 Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię

Nie dotyczy – bez zmian.

03.9.5 Wyniki analizy porównawczej

Nie dotyczy – bez zmian.

03.10 Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej

Nie dotyczy – bez zmian.

03.11 Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Bez zmian – projekt przewiduje wyposażenie budynku w instalacje: elektryczną, telekomunikacyjną, kanalizacyjną, wodną, wentylacji, centralnego ogrzewania.

03.12 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Bez zmian – nie przewiduje się zmiany warunków ochrony pożarowej.

03.13 Charakterystyka energetyczna budynku

Charakterystyka energetyczna budynku poprawia się.

03.14 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Zakres oddziaływania nie wykracza poza działkę objętą opracowaniem, a przez to narusza interesów sąsiadów istniejących ani przewidywanych w przyszłości.

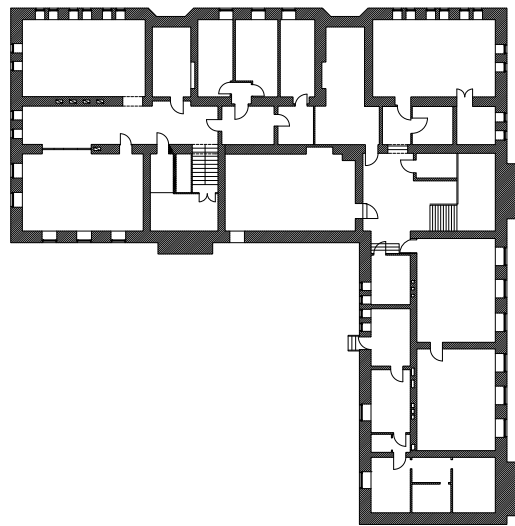
rodzaj oddziaływania * przepis wg Warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie	działki wokół budynku objętego opracowaniem (również działka niniejszego opracowania)	rodzaj oddziaływania * przepis wg Warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie	działki wokół budynku objętego opracowaniem (również działka niniejszego opracowania)
odległość budynku do granic działki budowlanej § 12	powyżej 4 m	zagrożenie wybuchem	nie dotyczy nie występuje
odległość budynku do innych budynków w sensie ochrony ppoż. § 271	nie dotyczy stan obecny bez zmian	emisja nieprzyjemnych zapachów	nie dotyczy nie występuje
przesłanianie § 13	nie dotyczy stan obecny bez zmian	odpływ wody deszczowej z powierzchni działki § 28, § 29	nie dotyczy stan obecny bez zmian
nasłonecznienie § 60	nie dotyczy stan obecny bez zmian	emisja wibracji	nie dotyczy nie występuje
lokalizacja śmietnika § 23	nie dotyczy stan obecny bez zmian	emisja pola elektromagnetycznego	nie dotyczy nie występuje
lokalizacja placu zabaw § 40	nie dotyczy stan obecny bez zmian	obniżenie poziomu wody gruntowej	nie dotyczy
lokalizacja miejsc postojowych § 19	nie dotyczy stan obecny bez zmian	usytuowanie wyrzutni powietrza § 152	ni nie dotyczy stan obecny bez zmian
lokalizacja zbiornika na nieczystości stałe § 36	nie dotyczy nie występuje	budowa – emisja wibracji	nie dotyczy nie występuje
emisja hałasu § 323	nie dotyczy nie występuje	budowa – głębokie wykopy	nie dotyczy nie występuje


zanieczyszczenie powietrza § 310	nie dotyczy nie występuje	budowa – obniżenie poziomu wody gruntowej	nie dotyczy nie występuje
-------------------------------------	------------------------------	--	------------------------------

04. Część rysunkowa



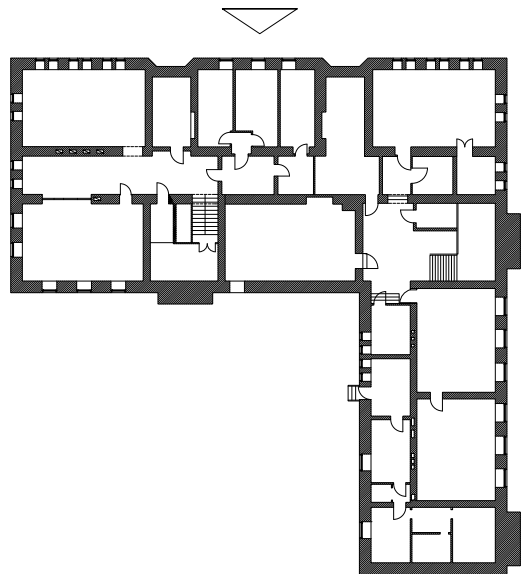
zakres iniekcji przeciwwilgociowej, izolacji
przeciwwodnej i izolacji termicznej



<div><div><div><div>ul. Jesienna 13 b, 53-017 Wrocław</div><div>T, F: 722. 058 188, M: 603. 808 111</div><div>NIP: 753 140 36 45, REGON: 020400652</div></div></div><div>www.rr-a.pl</div></div>			
temat projektu	Termomodernizacja Zespołu Szkół nr 1 w Kościanie – budynek główny		
adres	ul. Mickiewicza 12, 64-000 Kościan		
inwestor	Gmina Miejska Kościan al. Kościuszki 22, 64-000 Kościan		
projektant/architektura	dr inż. arch. Roman Rutkowski	12/07/DOIA	
współpraca/architektura	mgr inż. arch. Aleksandra Kramnik		
temat rysunku	ELEWACJA PÓŁNOČNA		
faza	projekt techniczno-wykonawczy		
branża	architektura	2022.04	A05



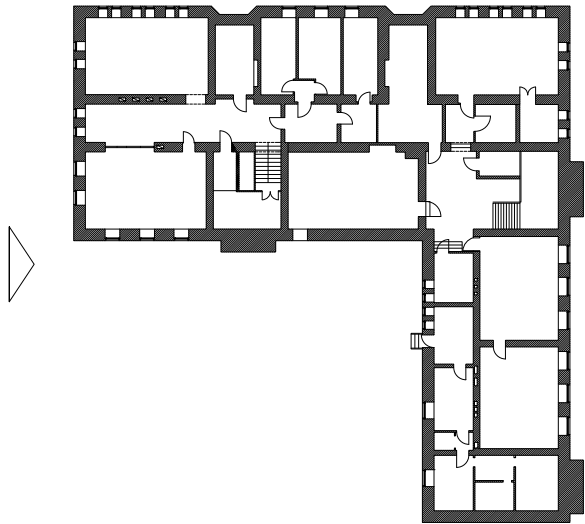
zakres iniekcji przeciwwilgociowej izolacji
przeciwwodnej i izolacji termicznej



<div><div><div>rr-a</div><div>ROMAN RUTKOWSKI ARCHITEKCI</div></div><div><div>ul. Jesienna 13 b, 53-017 Wrocław</div><div>T, F: 722. 058 188, M: 603. 808 111</div><div>NIP: 753 140 36 45, REGON: 020400652</div></div><div>www.rr-a.pl</div></div>			
temat projektu	Termomodernizacja Zespołu Szkół nr 1 w Kościanie – budynek główny		
adres	ul. Mickiewicza 12, 64-000 Kościan		
inwestor	Gmina Miejska Kościan al. Kościuszki 22, 64-000 Kościan		
projektant/architektura	dr inż. arch. Roman Rutkowski	12/07/DOIA	
współpraca/architektura	mgr inż. arch. Aleksandra Kramnik		
temat rysunku	ELEWACJA POŁUDNIOWA		
faza	projekt techniczno-wykonawczy		
branża	architektura	2022.04	A04



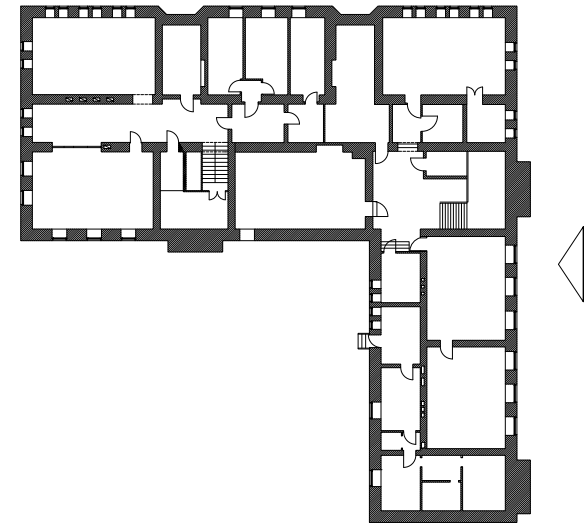
zakres iniekcji przeciwwilgociowej, izolacji
przeciwwodnej i izolacji termicznej



<div><div><div>rr-a</div><div>ROMAN RUTKOWSKI ARCHITEKCI</div></div><div><div>ul. Jesienna 13 b, 53-017 Wrocław</div><div>T, F: 722. 058 188, M: 603. 808 111</div><div>NIP: 753 140 36 45, REGON: 020400652</div></div><div>www.rr-a.pl</div></div>			
temat projektu	Termomodernizacja Zespołu Szkół nr 1 w Kościanie – budynek główny		
adres	ul. Mickiewicza 12, 64-000 Kościan		
inwestor	Gmina Miejska Kościan al. Kościuszki 22, 64-000 Kościan		
projektant/architektura	dr inż. arch. Roman Rutkowski	12/07/DOIA	
współpraca/architektura	mgr inż. arch. Aleksandra Kramnik		
temat rysunku	ELEWACJA WSCHODNIA		
faza	projekt techniczno-wykonawczy		
branża	architektura	2022.04	A06



zakres iniekcji przeciwwilgociowej, izolacji
przeciwwodnej i izolacji termicznej



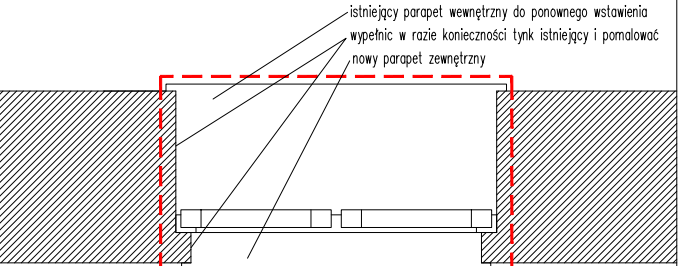


ul. Jesienna 13 b, 53-017 Wrocław
T, F: 722. 058 188, M: 603. 808 111
NIP: 753 140 36 45, REGON: 020400652


www.rr-a.pl

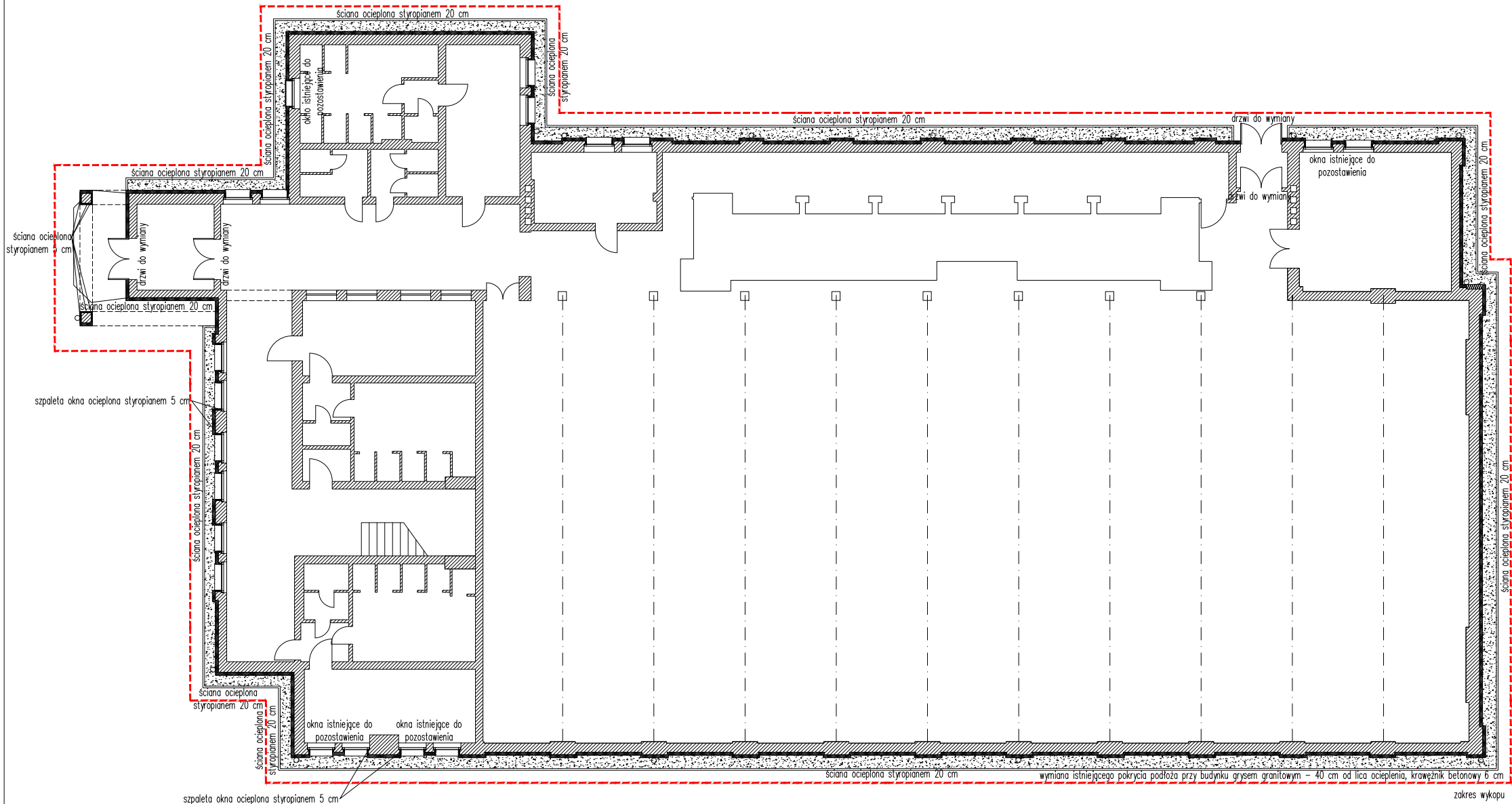
temat projektu	Termomodernizacja Zespołu Szkół nr 1 w Kościanie – budynek główny		
adres	ul. Mickiewicza 12, 64–000 Kościan		
inwestor	Gmina Miejska Kościan al. Kościuski 22, 64–000 Kościan		
projektant/architektura	dr inż. arch. Roman Rutkowski	12/07/DOIA	
współpraca/architektura	mgr inż. arch. Aleksandra Kramnik		
temat rysunku	ELEWACJA ZACHODNIA		
faza	projekt techniczno–wykonawczy		
branża	architektura	2022.04	A03

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ									
RYSUNEK									
SYMBOL	A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	A08	A09
LICZBA SZTUK	68	44	24	10	2	9	3	5	4
WIDOK	z wewnątrz budynku	z wewnątrz budynku	z wewnątrz budynku	z wewnątrz budynku	z wewnątrz budynku	z wewnątrz budynku	z wewnątrz budynku	z wewnątrz budynku	z wewnątrz budynku
SPOSÓB OTWIERANIA	otwierane do wewnątrz	otwierane do wewnątrz	otwierane do wewnątrz	otwierane do wewnątrz	nieotwierane	otwierane do wewnątrz	otwierane do wewnątrz	otwierane do wewnątrz	otwierane do wewnątrz
WYMIAR W ŚWIEŁLE (SZER./WYS.)	184/248 (wg inwentaryzacji z projektu budowlanego "Termomodernizacja ZS nr 1 w Kościeńcu/budynek główny ZS nr 1" jednostka projektowa: Krzysztof Węgliński Architekt)	125/248 (wg inwentaryzacji z projektu budowlanego "Termomodernizacja ZS nr 1 w Kościeńcu/budynek główny ZS nr 1" jednostka projektowa: Krzysztof Węgliński Architekt)	75/155 (wg inwentaryzacji z projektu budowlanego "Termomodernizacja ZS nr 1 w Kościeńcu/budynek główny ZS nr 1" jednostka projektowa: Krzysztof Węgliński Architekt)	150/155 (wg inwentaryzacji z projektu budowlanego "Termomodernizacja ZS nr 1 w Kościeńcu/budynek główny ZS nr 1" jednostka projektowa: Krzysztof Węgliński Architekt)	340/194 (wg inwentaryzacji z projektu budowlanego "Termomodernizacja ZS nr 1 w Kościeńcu/budynek główny ZS nr 1" jednostka projektowa: Krzysztof Węgliński Architekt)	126/184 (wg inwentaryzacji z projektu budowlanego "Termomodernizacja ZS nr 1 w Kościeńcu/budynek główny ZS nr 1" jednostka projektowa: Krzysztof Węgliński Architekt)	107/126 (wg inwentaryzacji z projektu budowlanego "Termomodernizacja ZS nr 1 w Kościeńcu/budynek główny ZS nr 1" jednostka projektowa: Krzysztof Węgliński Architekt)	173/184 (wg inwentaryzacji z projektu budowlanego "Termomodernizacja ZS nr 1 w Kościeńcu/budynek główny ZS nr 1" jednostka projektowa: Krzysztof Węgliński Architekt)	126/315 (wg inwentaryzacji z projektu budowlanego "Termomodernizacja ZS nr 1 w Kościeńcu/budynek główny ZS nr 1" jednostka projektowa: Krzysztof Węgliński Architekt)
WYMIAR SKRZYDŁA NETTO (LxH)	wg technologii producenta	wg technologii producenta	wg technologii producenta	wg technologii producenta	wg technologii producenta	wg technologii producenta	wg technologii producenta	wg technologii producenta	wg technologii producenta
KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie
WŁASNOŚĆ AKUSTYCZNE	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie
WŁASNOŚĆ TERMOIZOLACYJNE	U=0.9 [W/m2K] po montażu	U=0.9 [W/m2K] po montażu	U=0.9 [W/m2K] po montażu	U=0.9 [W/m2K] po montażu	U=0.9 [W/m2K] po montażu	U=0.9 [W/m2K] po montażu	U=0.9 [W/m2K] po montażu	U=0.9 [W/m2K] po montażu	U=0.9 [W/m2K] po montażu
ANTYRAMIENNOŚĆ	–	–	–	–	–	–	–	–	–
WYKONCZENIE POWIERZCHNI WEWN.	– SKRZYDŁO OPIS: PCV – SKRZYDŁO KOLOR: białe – OŚCIEŻNICA OPIS: PCV – OŚCIEŻNICA KOLOR: biała	– SKRZYDŁO OPIS: PCV – SKRZYDŁO KOLOR: białe – OŚCIEŻNICA OPIS: PCV – OŚCIEŻNICA KOLOR: biała	– SKRZYDŁO OPIS: PCV – SKRZYDŁO KOLOR: białe – OŚCIEŻNICA OPIS: PCV – OŚCIEŻNICA KOLOR: biała	– SKRZYDŁO OPIS: PCV – SKRZYDŁO KOLOR: białe – OŚCIEŻNICA OPIS: PCV – OŚCIEŻNICA KOLOR: biała	– SKRZYDŁO OPIS: PCV – SKRZYDŁO KOLOR: ciemnobrązowe – OŚCIEŻNICA OPIS: PCV – OŚCIEŻNICA KOLOR: ciemnobrązowe	– SKRZYDŁO OPIS: PCV – SKRZYDŁO KOLOR: białe – OŚCIEŻNICA OPIS: PCV – OŚCIEŻNICA KOLOR: biała	– SKRZYDŁO OPIS: PCV – SKRZYDŁO KOLOR: białe – OŚCIEŻNICA OPIS: PCV – OŚCIEŻNICA KOLOR: biała	– SKRZYDŁO OPIS: PCV – SKRZYDŁO KOLOR: białe – OŚCIEŻNICA OPIS: PCV – OŚCIEŻNICA KOLOR: biała	– SKRZYDŁO OPIS: PCV – SKRZYDŁO KOLOR: białe – OŚCIEŻNICA OPIS: PCV – OŚCIEŻNICA KOLOR: biała
WYKONCZENIE POWIERZCHNI ZEWN.	– SKRZYDŁO OPIS: PCV – SKRZYDŁO KOLOR: białe – OŚCIEŻNICA OPIS: PCV – OŚCIEŻNICA KOLOR: biała	– SKRZYDŁO OPIS: PCV – SKRZYDŁO KOLOR: białe – OŚCIEŻNICA OPIS: PCV – OŚCIEŻNICA KOLOR: biała	– SKRZYDŁO OPIS: PCV – SKRZYDŁO KOLOR: białe – OŚCIEŻNICA OPIS: PCV – OŚCIEŻNICA KOLOR: biała	– SKRZYDŁO OPIS: PCV – SKRZYDŁO KOLOR: białe – OŚCIEŻNICA OPIS: PCV – OŚCIEŻNICA KOLOR: biała	– SKRZYDŁO OPIS: PCV – SKRZYDŁO KOLOR: ciemnobrązowe – OŚCIEŻNICA OPIS: PCV – OŚCIEŻNICA KOLOR: ciemnobrązowe	– SKRZYDŁO OPIS: PCV – SKRZYDŁO KOLOR: białe – OŚCIEŻNICA OPIS: PCV – OŚCIEŻNICA KOLOR: biała	– SKRZYDŁO OPIS: PCV – SKRZYDŁO KOLOR: białe – OŚCIEŻNICA OPIS: PCV – OŚCIEŻNICA KOLOR: biała	– SKRZYDŁO OPIS: PCV – SKRZYDŁO KOLOR: białe – OŚCIEŻNICA OPIS: PCV – OŚCIEŻNICA KOLOR: biała	– SKRZYDŁO OPIS: PCV – SKRZYDŁO KOLOR: białe – OŚCIEŻNICA OPIS: PCV – OŚCIEŻNICA KOLOR: biała
WYPOSAŻENIE	– ZAWIASY: systemowe stalowe, białe – KLAMKI: PCV, białe – NAMETRZAK: 2x systemowy, biały – SŁUPKI MIĘDZYOKIENNE: stałe	– ZAWIASY: systemowe stalowe, białe – KLAMKI: PCV, białe – NAMETRZAK: 1x systemowy, biały – SŁUPKI MIĘDZYOKIENNE: ruchome	– ZAWIASY: systemowe stalowe, białe – KLAMKI: PCV, białe – NAMETRZAK: 1x systemowy, biały	– ZAWIASY: systemowe stalowe, białe – KLAMKI: PCV, białe – NAMETRZAK: 1x systemowy, biały – SŁUPKI MIĘDZYOKIENNE: ruchome	– ZAWIASY: nie – KLAMKI: nie – NAMETRZAK: nie – SŁUPKI MIĘDZYOKIENNE: stałe	– ZAWIASY: systemowe stalowe, białe – KLAMKI: PCV, białe – NAMETRZAK: 2x systemowy, biały – SŁUPKI MIĘDZYOKIENNE: ruchome	– ZAWIASY: systemowe stalowe, białe – KLAMKI: PCV, białe – NAMETRZAK: 1x systemowy, biały – SŁUPKI MIĘDZYOKIENNE: ruchome	– ZAWIASY: systemowe stalowe, białe – KLAMKI: PCV, białe – NAMETRZAK: 2x systemowy, biały – SŁUPKI MIĘDZYOKIENNE: stałe	– ZAWIASY: systemowe stalowe, białe – KLAMKI: PCV, białe – NAMETRZAK: 1x systemowy, biały – SŁUPKI MIĘDZYOKIENNE: ruchome
UWAGI OGÓLNE	– przyjęto wymiary orientacyjne, poszczególne węzły okienne różnią się między sobą, w niektórych przypadkach węgaraki oraz nadproża do uzupełnienia – dlatego wymiary poborń na budowie po wykonaniu uzupełnień – na rysunku pokazano kierunek otwierania – profile ciepłe – szkło bezpieczne	– przyjęto wymiary orientacyjne, poszczególne węzły okienne różnią się między sobą, w niektórych przypadkach węgaraki oraz nadproża do uzupełnienia – dlatego wymiary poborń na budowie po wykonaniu uzupełnień – na rysunku pokazano kierunek otwierania – profile ciepłe – szkło bezpieczne	– przyjęto wymiary orientacyjne, poszczególne węzły okienne różnią się między sobą, w niektórych przypadkach węgaraki oraz nadproża do uzupełnienia – dlatego wymiary poborń na budowie po wykonaniu uzupełnień – na rysunku pokazano kierunek otwierania – profile ciepłe – szkło bezpieczne	– przyjęto wymiary orientacyjne, poszczególne węzły okienne różnią się między sobą, w niektórych przypadkach węgaraki oraz nadproża do uzupełnienia – dlatego wymiary poborń na budowie po wykonaniu uzupełnień – na rysunku pokazano kierunek otwierania – profile ciepłe – szkło bezpieczne	– przyjęto wymiary orientacyjne, poszczególne węzły okienne różnią się między sobą, w niektórych przypadkach węgaraki oraz nadproża do uzupełnienia – dlatego wymiary poborń na budowie po wykonaniu uzupełnień – na rysunku pokazano kierunek otwierania – profile ciepłe – szkło bezpieczne	– przyjęto wymiary orientacyjne, poszczególne węzły okienne różnią się między sobą, w niektórych przypadkach węgaraki oraz nadproża do uzupełnienia – dlatego wymiary poborń na budowie po wykonaniu uzupełnień – na rysunku pokazano kierunek otwierania – profile ciepłe – szkło bezpieczne	– przyjęto wymiary orientacyjne, poszczególne węzły okienne różnią się między sobą, w niektórych przypadkach węgaraki oraz nadproża do uzupełnienia – dlatego wymiary poborń na budowie po wykonaniu uzupełnień – na rysunku pokazano kierunek otwierania – profile ciepłe – szkło bezpieczne	– przyjęto wymiary orientacyjne, poszczególne węzły okienne różnią się między sobą, w niektórych przypadkach węgaraki oraz nadproża do uzupełnienia – dlatego wymiary poborń na budowie po wykonaniu uzupełnień – na rysunku pokazano kierunek otwierania – profile ciepłe – szkło bezpieczne	– przyjęto wymiary orientacyjne, poszczególne węzły okienne różnią się między sobą, w niektórych przypadkach węgaraki oraz nadproża do uzupełnienia – dlatego wymiary poborń na budowie po wykonaniu uzupełnień – na rysunku pokazano kierunek otwierania – profile ciepłe – szkło bezpieczne
UWAGI MONTAŻOWE	– montaż ościeża do ścian nośnych wg wskazań producenta	– montaż ościeża do ścian nośnych wg wskazań producenta	– montaż ościeża do ścian nośnych wg wskazań producenta	– montaż ościeża do ścian nośnych wg wskazań producenta	– montaż ościeża do ścian nośnych wg wskazań producenta	– montaż ościeża do ścian nośnych wg wskazań producenta	– montaż ościeża do ścian nośnych wg wskazań producenta	– montaż ościeża do ścian nośnych wg wskazań producenta	– montaż ościeża do ścian nośnych wg wskazań producenta

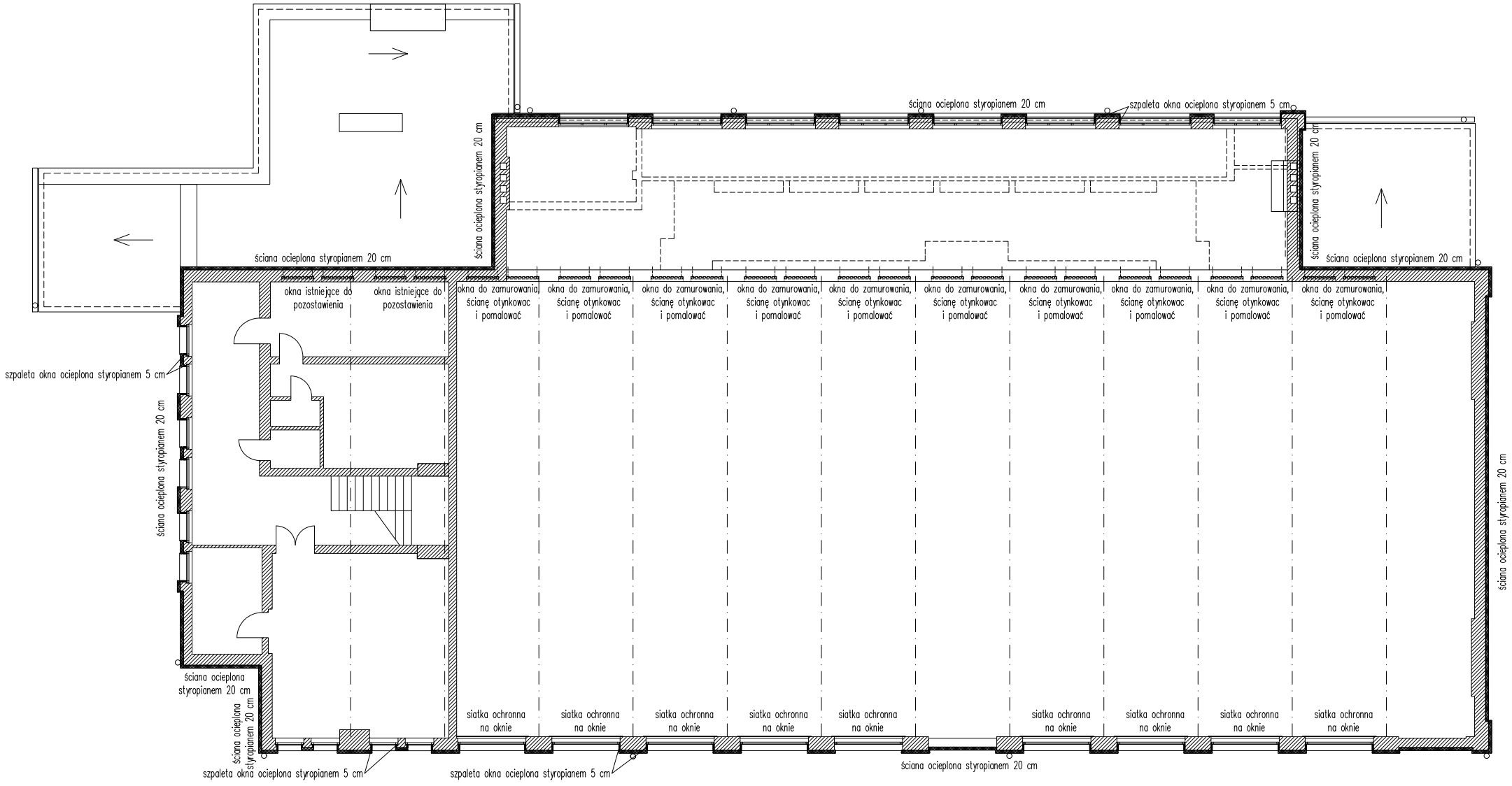


- uwagi
1. Zastosować klamki wizualnie zbliżone do powyższej referencji.
 2. Zawiązy drzwicze rozmieścić w równych odstępach
 3. Drzwi w jednym łicu z ościeżkami

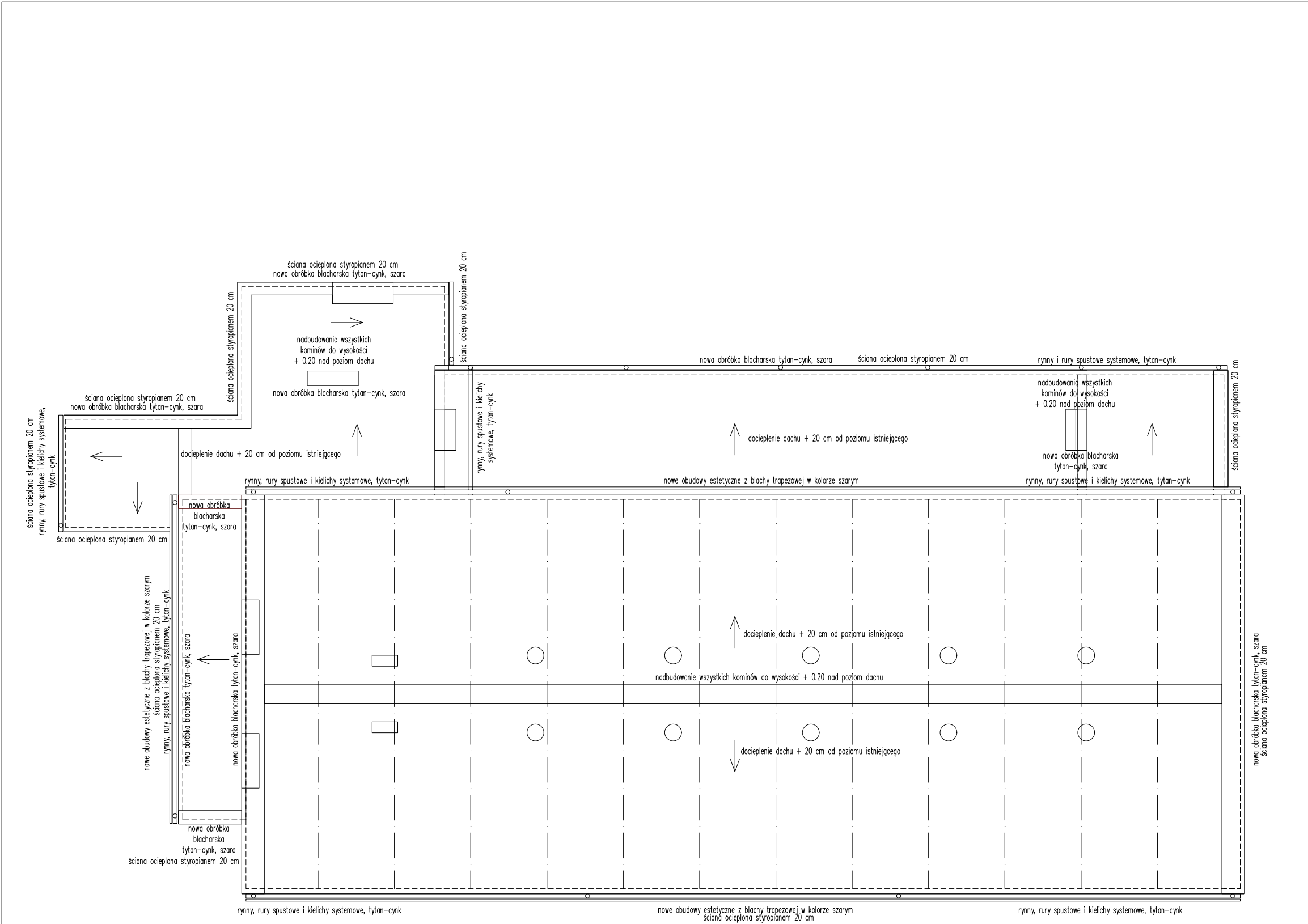
 <div>ul. Jesienna 13 b, 53-017 Wrocław T, F: 722 058 188, M: 603 808 111 NIP: 753 140 36 45, REGON: 020400652</div>		www.rr-a.pl	
temat projektu	Termomodernizacja Zespołu Szkół nr 1 w Kościeńcu – budynek główny		
adres	ul. Mickiewicza 12, 64-000 Kościan		
inwestor	Gmina Miejska Kościan al. Kosciuszki 22, 64-000 Kościan		
projektant/architektura	dr inż. arch. Roman Rutkowski	12/07/DIOA	
współpraca/architektura	mgr inż. arch. Aleksandra Kramnik		
temat rysunku	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ		
faza	projekt techniczno-wykonawczy		
branża	architektura	2022.04	A07




<div><div><div>rr-a</div><div>ROMAN RUTKOWSKI ARCHITEKCI</div></div><div><div>ul. Jesienna 13 b, 53-017 Wrocław</div><div>T, F: 722. 058 188, M: 603. 808 111</div><div>NIP: 753 140 36 45, REGON: 020400652</div></div><div>www.rr-a.pl</div></div>			
temat projektu	Termomodernizacja Zespołu Szkół nr 1 w Kościanie – budynek hali sportowej		
adres	ul. Mickiewicza 12, 64-000 Kościan		
inwestor	Gmina Miejska Kościan al. Kościuszki 22, 64-000 Kościan		
projektant/architektura	dr inż. arch. Roman Rutkowski	12/07/DOIA	
współpraca/architektura	mgr inż. arch. Aleksandra Kramnik		
temat rysunku	RZUT PARTERU		
faza	projekt techniczno-wykonawczy		
branża	architektura	2022.04	A02



<div><div><div>rr-a</div><div>ROMAN RUTKOWSKI ARCHITEKCI</div></div><div><div>ul. Jesienna 13 b, 53-017 Wrocław</div><div>T, F: 722. 058 188, M: 603. 808 111</div><div>NIP: 753 140 36 45, REGON: 020400652</div></div><div>www.rr-a.pl</div></div>			
temat projektu	Termomodernizacja Zespołu Szkół nr 1 w Kościanie – budynek hali sportowej		
adres	ul. Mickiewicza 22, 64-000 Kościan		
inwestor	Gmina Miejska Kościan al. Kościuszki 22, 64-000 Kościan		
projektant/architektura	dr inż. arch. Roman Rutkowski	12/07/DOIA	
współpraca/architektura	mgr inż. arch. Aleksandra Kramnik		
temat rysunku	RZUT PIĘTRA		
faza	projekt techniczno-wykonawczy		
branża	architektura	2022.04	A03

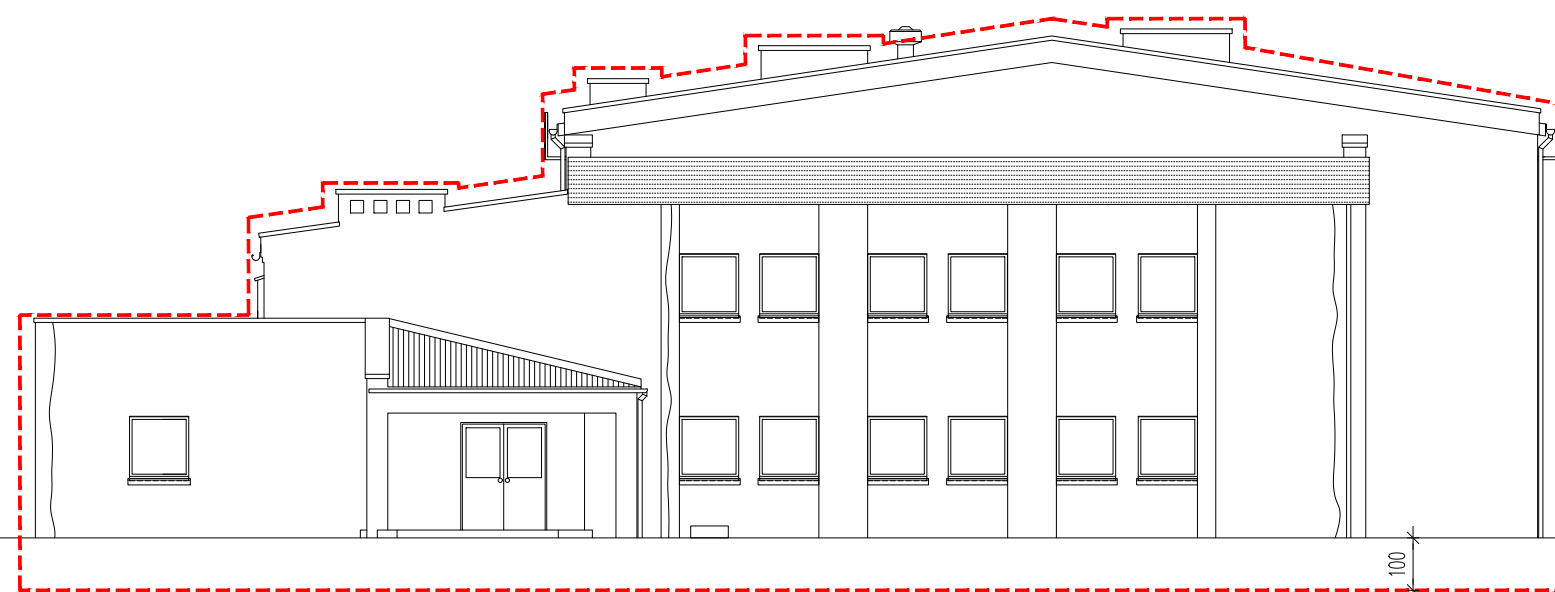


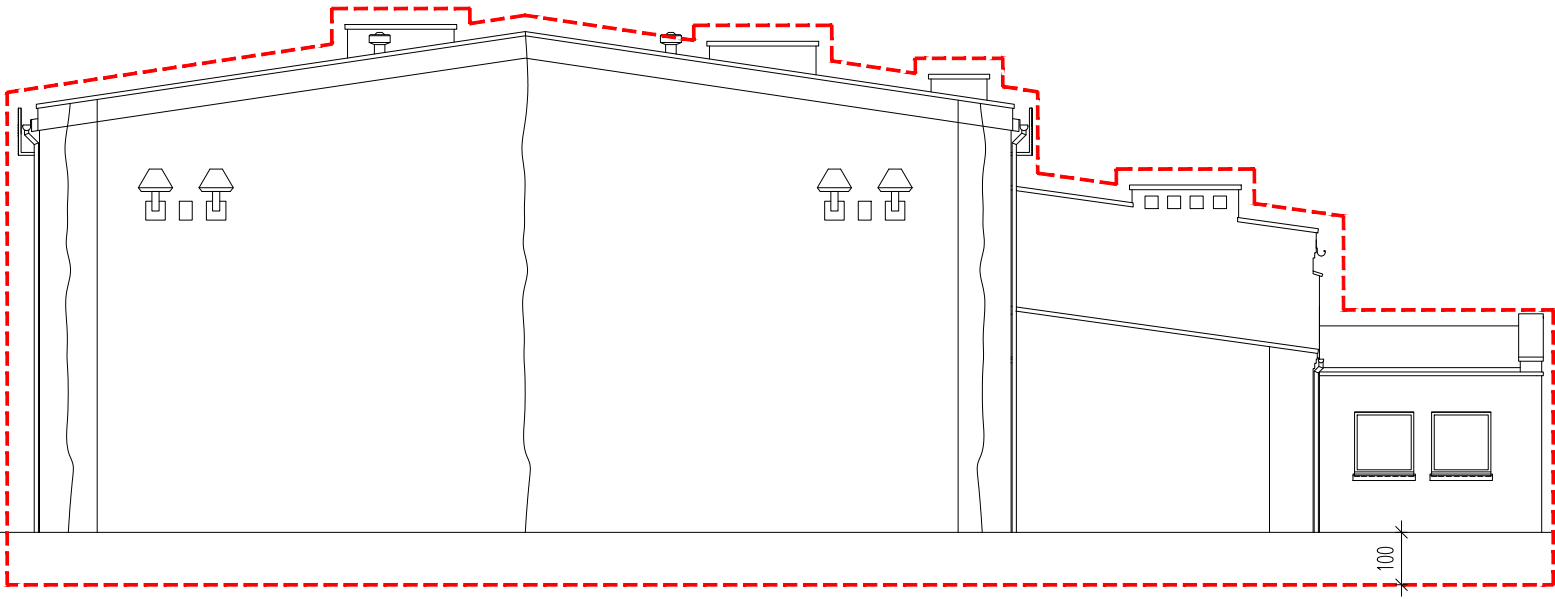
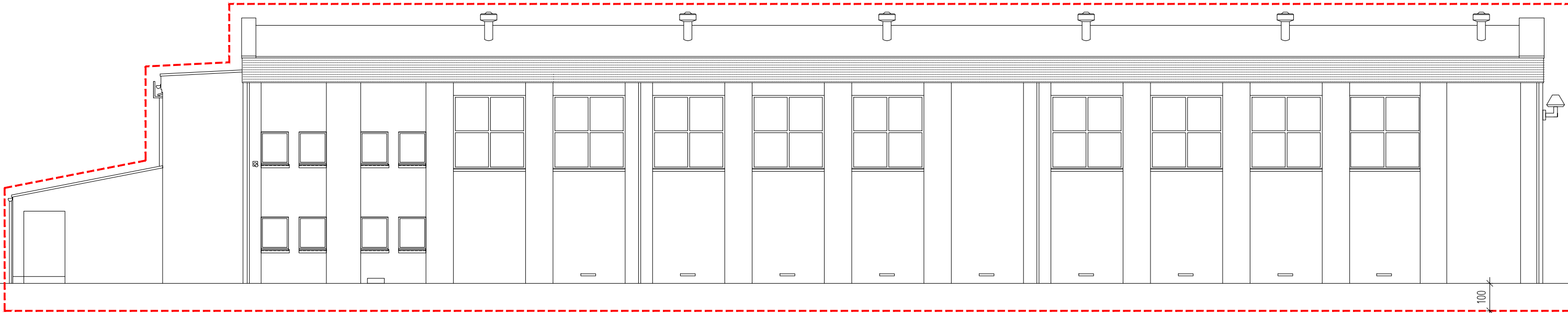


ul. Jesienna 13 b, 53-017 Wrocław
 T, F: 722. 058 188, M: 603. 808 111
 NIP: 753 140 36 45, REGON: 020400652

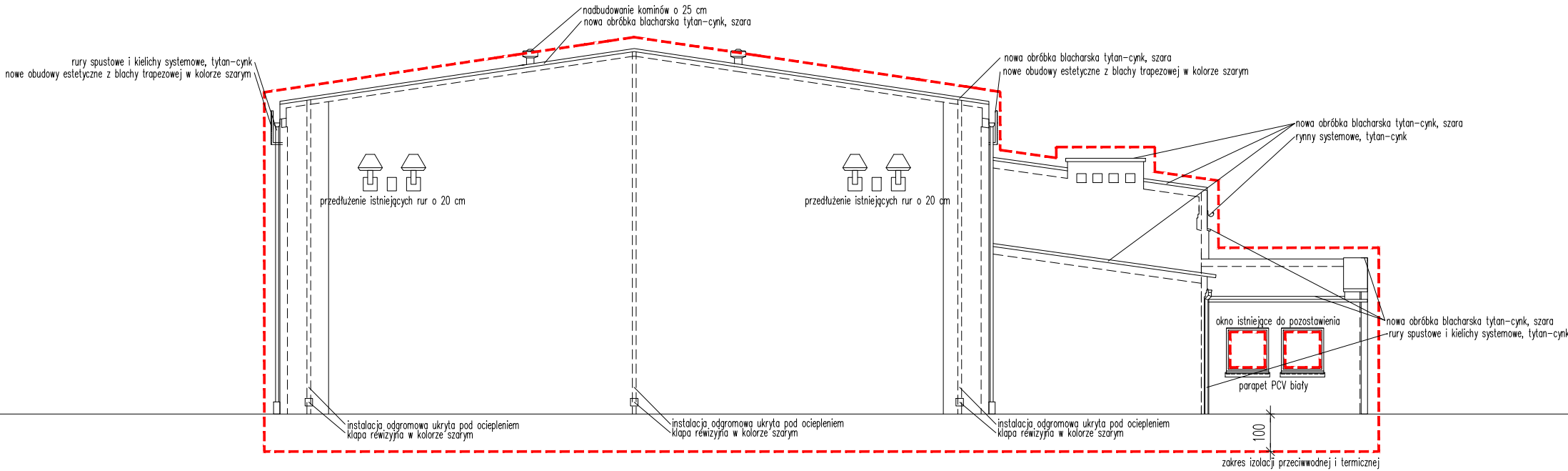
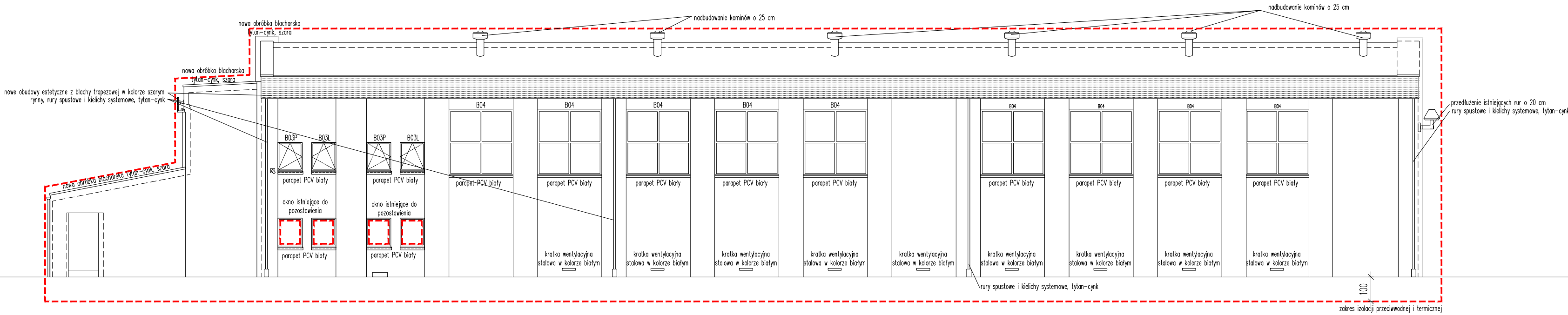
www.rr-a.pl

temat projektu	Termomodernizacja Zespołu Szkół nr 1 w Kościanie – budynek hali sportowej				
adres	ul. Mickiewicza 12, 64-000 Kościan				
inwestor	Gmina Miejska Kościan al. Kościuszki 22, 64-000 Kościan				
projektant/architektura	dr inż. arch. Roman Rutkowski	12/07/DOIA			
współpraca/architektura	mgr inż. arch. Aleksandra Kramnik				
temat rysunku	RZUT DACHU				
faza	projekt techniczno-wykonawczy				
branża	architektura	2022.04			A04

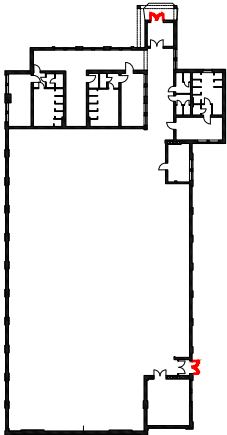
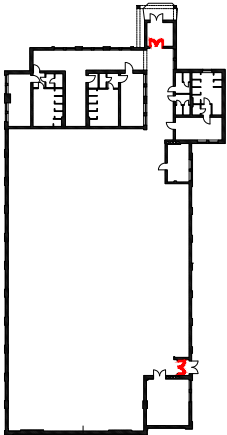
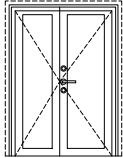
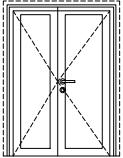
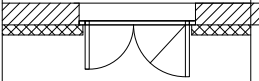
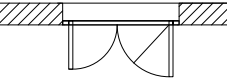
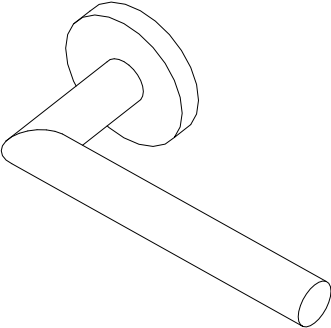





INWENTARYZACJA



		ul. Jelenia 13 b. 53-017 Wrocław T. F. 722 058 188, M. 603 808 111 NIP: 753 140 36 45, REGON: 020400652		www.m-r.pl		
temat projektu	Termomodernizacja Zespołu Szkół nr 1 w Koscinie – budynek hali sportowej					
adres	ul. Mickiewicza 12, 64-000 Koscin					
inwestor	Gmina Miejska Koscin ul. Kosciuszki 22, 64-000 Koscin					
projektant/architektura	dr inż. arch. Roman Rutkowski	12/07/200A				
współpraca/architektura	mgr inż. arch. Aleksandra Kramnik					
temat rysunku	ELEWACJE PÓŁNOCNA I WSCHODNIA					
faza	projekt techniczny-wykonawczy					
branża	architektura	2022.04	A06			

STOLARKA DRZWIOWA					
RYSUNEK					
					
					
SYMBOL	D01	D02			
KONDYGNACJA	PARTER	PARTER			
PRZEZNACZENIE	zewnętrzne	zewnętrzne			
SPOSÓB OTWIERANIA	dwuskrzydłowe na zewnątrz budynku	dwuskrzydłowe na zewnątrz budynku			
LICZBA SZTUK	2	2			
WYMIAR OTWORU BRUTTO (LxH)	istniejący, ok. 184 cm x 198 cm	istniejący, ok. 184 cm x 198 cm			
WYMIAR SKRZYDŁA NETTO (LxH)	skrzydło otwierane jako pierwsze musi dać przejście szerokości 90 cm netto po odjęciu jego grubości, przy otwarciu o kąt 90 stopni, wysokość minimalna netto 200 cm	skrzydło otwierane jako pierwsze musi dać przejście szerokości 90 cm netto po odjęciu jego grubości, przy otwarciu o kąt 90 stopni, wysokość minimalna netto 200 cm			
KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ	-	EI 60			
WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE	nie	nie			
WŁAŚCIWOŚCI TERMOIZOLACYJNE	tak, U max = 1.3	nie			
ANTYWŁAMANIOWOŚĆ	tak	tak			
SZKŁO BEZPIECZNE	tak	-			
WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI WEWNĘTRZNEJ	<ul style="list-style-type: none"> - SKRZYDŁO OPIS: aluminium - SKRZYDŁO KOLOR: białe - OŚCIEŻNICA OPIS: aluminium - OŚCIEŻNICA KOLOR: biała 	<ul style="list-style-type: none"> - SKRZYDŁO OPIS: aluminium - SKRZYDŁO KOLOR: białe - OŚCIEŻNICA OPIS: aluminium - OŚCIEŻNICA KOLOR: biała 			
WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI ZEWNĘTRZNEJ	<ul style="list-style-type: none"> - SKRZYDŁO OPIS: aluminium - SKRZYDŁO KOLOR: białe - OŚCIEŻNICA OPIS: aluminium - OŚCIEŻNICA KOLOR: biała 	<ul style="list-style-type: none"> - SKRZYDŁO OPIS: aluminium - SKRZYDŁO KOLOR: białe - OŚCIEŻNICA OPIS: aluminium - OŚCIEŻNICA KOLOR: biała 			
WYPOSAŻENIE	<ul style="list-style-type: none"> - ZAWIASY: tak, systemowe, białe - KLAMKI: tak, proste (bez żadnych wybożeń i ozdób) - ZAMEK: tak, dwa patentowe - RĘCZNA BLOKADA DRZWI W TRYBIE OTWARTYM: tak - RĘCZNA BLOKADA DRZWI W TRYBIE ZAMKNIĘTYM: tak - SAMOZAMYKACZ: tak, biały - PANEL OCHRONNY: nie - PODCIĘCIE WENTYLACYJNE: nie - KRATKA WENTYLACYJNA: nie 	<ul style="list-style-type: none"> - ZAWIASY: tak, systemowe, białe - KLAMKI: tak, proste (bez żadnych wybożeń i ozdób) - ZAMEK: tak, jeden patentowy - RĘCZNA BLOKADA DRZWI W TRYBIE OTWARTYM: tak - RĘCZNA BLOKADA DRZWI W TRYBIE ZAMKNIĘTYM: tak - SAMOZAMYKACZ: tak, biały - PANEL OCHRONNY: nie - PODCIĘCIE WENTYLACYJNE: nie - KRATKA WENTYLACYJNA: nie 			
UWAGI MONTAŻOWE	- montaż ościeża do ścian nośnych wg wskazań producenta	- montaż ościeża do ścian nośnych wg wskazań producenta			
UWAGI OGÓLNE	<ul style="list-style-type: none"> - wymiary sprawdzić na budowie - na rysunku pokazano kierunek otwierania 	<ul style="list-style-type: none"> - wymiary sprawdzić na budowie - na rysunku pokazano kierunek otwierania 			
			uwagi 		
			1. Zastosować klamki wizualnie zbliżone do powyższej referencji. 2. Zawiasy drzwiowe rozmieścić w równych odstępach 3. Drzwi w jednym licu z ościeżami		
			<div>  <div> ul. Jesienna 13 b, 53-017 Wrocław T, F: 722. 058 188, M: 603. 808 111 NIP: 753 140 36 45, REGON: 020400652 </div> <div>www.rr-a.pl</div> </div>		
			temat projektu	Termomodernizacja Zespołu Szkół nr 1 w Kościanie – budynek hali sportowej	
			adres	ul. Mickiewicza 12, 64-000 Kościan	
			inwestor	Gmina Miejska Kościan al. Kościuszki 22, 64-000 Kościan	
			projektant/architektura	dr inż. arch. Roman Rutkowski	12/07/DOIA
			współpraca/architektura	mgr inż. arch. Aleksandra Kramnik	
			temat rysunku	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ	
			faza	projekt techniczno-wykonawczy	
			branża	architektura	2022.04 A08

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ						
RYSUNEK						
SYMBOL	B01	B02L	B02P	B03L	B03P	B04
KONDYGNACJA	PIĘTRO	PARTER, PIĘTRO	PARTER, PIĘTRO	PIĘTRO	PIĘTRO	PIĘTRO
LICZBA SZTUK	8	8	8	2	2	10
WIDOK	z wewnqtrz budynku	z wewnqtrz budynku		z wewnqtrz budynku		z wewnqtrz budynku
SPOSÓB OTWIERANIA	otwierane do wewnqtrz	otwierane do wewnqtrz		otwierane do wewnqtrz		nieotwieralne
WYMIAR W ŚWIECLE (SZER/WYS)	264x125 (wg inwentaryzacji z projektu budowlanego "Termomodernizacja ZS nr 1 w Kościanie/budynek główny ZS nr 1" jednostka projektowa: Krzysztof Węgliński Architekt)	125x125 (wg inwentaryzacji z projektu budowlanego "Termomodernizacja ZS nr 1 w Kościanie/budynek główny ZS nr 1" jednostka projektowa: Krzysztof Węgliński Architekt)		110x125 (wg inwentaryzacji z projektu budowlanego "Termomodernizacja ZS nr 1 w Kościanie/budynek główny ZS nr 1" jednostka projektowa: Krzysztof Węgliński Architekt)		ok. 260x270 (wg inwentaryzacji z projektu budowlanego "Termomodernizacja ZS nr 1 w Kościanie/budynek główny ZS nr 1" jednostka projektowa: Krzysztof Węgliński Architekt)
WYMIAR SKRZYDŁA NETTO (LxH)	wg technologii producenta	wg technologii producenta		wg technologii producenta		wg technologii producenta
WYSOKOŚĆ PARAPETU	hp =	hp =		hp =		hp =
KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ	nie	nie		nie		nie
WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE	nie	nie		nie		nie
WŁAŚCIWOŚCI TERMOIZOLACYJNE	U=0.9 [W/m2K] po montażu	U=0.9 [W/m2K] po montażu		U=0.9 [W/m2K] po montażu		U=0.9 [W/m2K] po montażu
ANTYWŁAMANIOWOŚĆ	–	–		–		–
WYKOŃCZENIE POWERZCHNI WEWN.	– SKRZYDŁO OPIS: PCV – SKRZYDŁO KOLOR: białe – OŚCIEŻNICA OPIS: PCV – OŚCIEŻNICA KOLOR: biała	– SKRZYDŁO OPIS: PCV – SKRZYDŁO KOLOR: białe – OŚCIEŻNICA OPIS: PCV – OŚCIEŻNICA KOLOR: biała		– SKRZYDŁO OPIS: PCV – SKRZYDŁO KOLOR: białe – OŚCIEŻNICA OPIS: PCV – OŚCIEŻNICA KOLOR: biała		– SKRZYDŁO OPIS: PCV – SKRZYDŁO KOLOR: białe – OŚCIEŻNICA OPIS: PCV – OŚCIEŻNICA KOLOR: biała
WYKOŃCZENIE POWERZCHNI ZEWN.	– SKRZYDŁO OPIS: PCV – SKRZYDŁO KOLOR: białe – OŚCIEŻNICA OPIS: PCV – OŚCIEŻNICA KOLOR: biała	– SKRZYDŁO OPIS: PCV – SKRZYDŁO KOLOR: białe – OŚCIEŻNICA OPIS: PCV – OŚCIEŻNICA KOLOR: biała		– SKRZYDŁO OPIS: PCV – SKRZYDŁO KOLOR: białe – OŚCIEŻNICA OPIS: PCV – OŚCIEŻNICA KOLOR: biała		– SKRZYDŁO OPIS: PCV – SKRZYDŁO KOLOR: białe – OŚCIEŻNICA OPIS: PCV – OŚCIEŻNICA KOLOR: biała
WYPOSAŻENIE	– ZAWIASY: systemowe stalowe białe – KLAMKI: PCV, białe – NAMIETRZAK: nie – SZUPEK MIĘDZYOKIENNY: stały	– ZAWIASY: systemowe stalowe białe – KLAMKI: PCV, białe – NAMIETRZAK: systemowy, biały		– ZAWIASY: systemowe stalowe białe – KLAMKI: PCV, białe – NAMIETRZAK: systemowy, biały		– ZAWIASY: nie – KLAMKI:nie – NAMIETRZAK: nie
UWAGI OGÓLNE	– przyjęto wymiary orientacyjne, poszczególne wnęki okienne różnią się między sobą, w niektórych przypadkach węgarki oraz nadproża do uzupełnienia – dlatego wymiary pobrać na budowie po wykonaniu uzupełnień – na rysunku pokazano kierunek otwierania – profile ciepłe – szkło bezpieczne	– przyjęto wymiary orientacyjne, poszczególne wnęki okienne różnią się między sobą, w niektórych przypadkach węgarki oraz nadproża do uzupełnienia – dlatego wymiary pobrać na budowie po wykonaniu uzupełnień – na rysunku pokazano kierunek otwierania – profile ciepłe – szkło bezpieczne		– przyjęto wymiary orientacyjne, poszczególne wnęki okienne różnią się między sobą, w niektórych przypadkach węgarki oraz nadproża do uzupełnienia – dlatego wymiary pobrać na budowie po wykonaniu uzupełnień – na rysunku pokazano kierunek otwierania – profile ciepłe – szkło bezpieczne		– przyjęto wymiary orientacyjne, poszczególne wnęki okienne różnią się między sobą, w niektórych przypadkach węgarki oraz nadproża do uzupełnienia – dlatego wymiary pobrać na budowie po wykonaniu uzupełnień – na rysunku pokazano kierunek otwierania – profile ciepłe – szkło bezpieczne
UWAGI MONTAŻOWE	– montaż ościeża do ścian nośnych wg wskazań producenta	– montaż ościeża do ścian nośnych wg wskazań producenta		– montaż ościeża do ścian nośnych wg wskazań producenta		– montaż ościeża do ścian nośnych wg wskazań producenta
<div><div></div><div><div>ul. Jesienna 13 b, 53-017 Wrocław T, F: 722. 058 188, M: 603. 808 111 NIP: 753 140 36 45, REGON: 020400652</div><div>www.rr-a.pl</div></div></div>						
temat projektu		Termomodernizacja Zespołu Szkół nr 1 w Kościanie – budynek hali sportowej				
adres		ul. Mickiewicza 12, 64-000 Kościan				
inwestor		Gmina Miejska Kościan al. Kościuszki 22, 64-000 Kościan				
projektant/architektura		dr inż. arch. Roman Rutkowski	12/07/DOIA			
współpraca/architektura		mgr inż. arch. Aleksandra Kramnik				
temat rysunku		ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ				
faza		projekt techniczno-wykonawczy				
branża		architektura	2022.04			A07

ZAKRES OPRACOWANIA OKNA OBEJMUJE SZPALETY ZEWNĘTRZNE WRAZ Z OCIEPLENIEM I WEWNĘTRZNE ORAZ PARAPET ZEWNĘTRZNY

