

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

INWESTOR	Technikum Leśne w Miliczu im. prof. Władysława Jedlińskiego Milicz, ul. Kasztelańska 1 56 – 300 Milicz				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Remont pokrycia dachu				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Milicz, ul. Kasztelańska, dz. nr ew. 27/5 AM-30, obręb Milicz [0001] Kategoria obiektu budowlanego: III, IX, XIII				
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	021303_4.0001.AR_30.27/5				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant Autor projektu	mgr inż. Tomasz Musielak	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej nr uprawnień: 7/DOŚ/14	K Konstrukcja	28.12.2022 r.	

Asystent projektanta: mgr inż. Weronika Kliś

SPIS TREŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Lp.	Nazwa	Numer strony
	PROJEKT TECHNICZNY	
	Strona tytułowa	1
	Spis treści	2
I	Dokumenty dołączone do projektu	
1.	Oświadczenie projektanta	3
2.	Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych Tomasa Musielaka 7/DOŚ/14	4
3.	Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego Tomasa Musielaka	5
II	CZĘŚĆ OPISOWA	
1.	Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń	6
2.	Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej	6
3.	Dokumentacja geologiczno-inżynierska	6
4.	Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych	6-8
5.	Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi	8
6.	Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania techniczno-budowlane	8
7.	Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego	9
8.	Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt. 7, z sieciami zewnętrznymi	9
9.	Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego	9
10.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu	9
11.	Charakterystyka energetyczna budynku	9
III	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
1.	Rys. P-1 Schemat podziałowy elewacji 1:250	10
2.	Rys. P-2 Rzut połaci dachu - pałac 1:100	11
3.	Rys. P-3 Elewacje – budynek nr 1 (pałac) 1:100	12
4.	Rys. P-4 Elewacje – budynek nr 1 (pałac - dziedziniec) 1:100	13
5.	Rys. P-5 Rzut połaci dachu – budynek nr 1 (przyległy) 1:100	14
6.	Rys. P-6 Elewacje – budynek nr 1 (przyległy) 1:100	15
7.	Rys. P-7 Rzut połaci dachu – budynek nr 2 1:100	16
8.	Rys. P-8 Elewacje 1 – budynek nr 2 1:100	17
9.	Rys. P-9 Elewacje 2 – budynek nr 2 1:100	18
10.	Rys. P-10 Rzut połaci dachu – budynek nr 3 1:50	19
11.	Rys. P-11 Elewacje – budynek nr 3 1:100	20
12.	Rys. P-12 Przekrój charakterystyczny A-A 1:100	21

Milicz, dnia 28.12.2022 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane
(Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt techniczny inwestycji pn. „**Remont pokrycia dachu**” do realizacji na dz. nr ew. 27/5 AM-30 obręb Milicz, gmina Milicz, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

części projektu	projektant	podpis
K Konstrukcja	Tomasz Musielak NR UPR. 7/DOŚ/14 Spec. konstrukcyjna	



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
OKK 7131-178/2014/14

Wrocław, dnia 11 czerwca 2014 r.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza że Pan Tomasz Musielak posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń.

Pouczenie

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzoney zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIBB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

- Otrzymują:
- Pan Tomasz Musielak
Piekocin 38a
56-300 Milicz
 - Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
 - a/a



Skład Orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
Prof. dr inż. Zdzisław Czajkowski
Okręgowej Funkcji Kwalifikacyjnej
1. prof. dr inż. Kazimierz Czajpiński
2. dr inż. Zofia Złoczowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikolajewska-
Janiczak

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Jednolity tekst: Dz.U. z 2013r., poz. 932, z późniejszymi zmianami*), art.12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Jednolity tekst: Dz.U. z 2013r., poz. 1409, z późniejszymi zmianami*) i § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz, po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Tomasz Musielak

magister inżynier z kierunku budownictwo
urodzony dnia 5 sierpnia 1983 r. we Wrocławiu

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 71DOS/14**

**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
do projektowania bez ograniczeń**

Pan Tomasz Musielak jest uprawniony:
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane z dnia 15 grudnia 2000r. w sprawie samorządów zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (jednolity tekst: Dz.U. z 2013r., poz. 932, z późniejszymi zmianami) i § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej i uzrymania obiektów budowlanych
bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
DOŚ-XB6-XF1-NCK *

Pan Tomasz Musielak o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0277/14
adres zamieszkania Piękokocin 38a , 56-300 Milicz
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-25 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78³ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ OPISOWA**1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń**

Nie dotyczy.

2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej

Nie dotyczy.

3. Dokumentacja geologiczno-inżynierską

Nie dotyczy.

4. Rozwiązania konstrukcyjno-materialowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych

Szkoła (dawniej Pałac Rodziny Maltzanów) jest budynkiem założonym na planie wydłużonego prostokąta z bogatą dekoracją w stylu klasycystycznym. Budynek jest dwukondygnacyjny, częściowo podpiwniczony z poddaszem użytkowym na symetrycznym założeniu. Wykonany został w technologii tradycyjnej – murowany z cegły i otynkowany. Budynek pokrywa dwuspadowy dach z niewielkimi oknami mansardowymi oraz licznymi lukarnami i świetlikami. Całość kryta dachówką i uzupełniona blachą. Ponadto, dach zwieńczają kopuły. W części północno-zachodniej budynku usytuowany jest narożnikowo piętrowy, czteroskrzydłowy dawny dom zajezdny z dziedzińcem pośrodku.

Budynek oficyny pałacowej (przyległy do budynku szkoły) – obiekt wykonany w tradycyjnej technologii murowanej z cegły pełnej. Budynek posiada parter, pierwsze piętro i w części centralnej poddasze. W większości budynek przykryty jest drewnianym dachem mansardowo-naczółkowym symetrycznym o konstrukcji płatwiowo-jętkowej wspartej na słupach drewnianych z mieczami w przestrzeni poddasza. Dodatkowo obiekt posiada płaski fragment dachu nad częścią północną, wykonany również w konstrukcji drewnianej. Strome połacie dachu budynku są pokryte dachówką karpiówką układaną w koronkę. Płaski fragment dachu wykończono pokryciem z papy.

Budynek administracyjno-mieszkalny – obiekt wykonany w tradycyjnej technologii murowanej z cegły pełnej. Budynek posiada dwa piętra i poddasze nieużytkowe. Budynek przykryty jest drewnianym dachem mansardowo-naczółkowym symetrycznym o konstrukcji płatwiowo-jętkowej wspartej na słupach drewnianych z mieczami w przestrzeni poddasza. Połacie dachu budynku są pokryte dachówką karpiówką układaną w koronkę. Budynek gospodarczy (dawny spichlerz) – obiekt wykonany w tradycyjnej technologii murowanej z cegły pełnej. Budynek posiada parter, pierwsze piętro i poddasze nieużytkowe. Budynek przykryty jest drewnianym dachem naczółkowym symetrycznym o konstrukcji płatwiowo-jętkowej. Połacie dachu budynku są pokryte dachówką karpiówką układaną w koronkę.

Budynek szkoły wpisany jest do rejestru wojewódzkiej ewidencji zabytków pod nr A/2438/216 (decyzja z dnia 31.05.1950 r.), a park pałacowy, na terenie którego znajdują się budynki towarzyszące, wpisany jest do rejestru zabytków decyzją nr A/2439/183 z dnia 31.05.1950 roku.

Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków wydał decyzję nr 219/2023 (z dnia 1 lutego 2023 roku) o pozwoleniu na prowadzenie robót budowlanych w zabytku.

Celem projektowanej inwestycji jest remont oraz poprawa stanu zachowania zabytku – budynku szkolno-oświatowego Zespołu Szkół Leśnych wraz z budynkami towarzyszącymi. Wskazane jest częściowe ocieplenie połaci dachu, montaż membrany paroprzepuszczalnej oraz kontrłat na krokwiach, wymiana łat i pokrycia dachu.

Na podstawie oględzin, badań i pomiarów oraz wykonanej inwentaryzacji budowlanej stan techniczny pokrycia części dachu określono jako średni. Z uwagi na powyższe, wskazany jest remont określonych w opracowaniu części pokrycia dachu. Zakres projektowanych robót nie wymaga wzmocnienia elementów konstrukcyjnych.

4.1. Zakres projektowanych robót

W zakres remontu pokrycia części dachu pałacu i przyległego budynku (oficyny pałacowej) wejdą przede wszystkim:

- Częściowe ocieplenie połaci dachu
- Montaż membrany paroprzepuszczalnej na krokwiach
- Montaż kontrłat na krokwiach – podniesienie połaci o wysokość kontrłaty, tj. 2,5 cm
- Wymiana łąt
- Wymiana pokrycia dachu

Powierzchnia połaci dachu przeznaczona do wymiany wynosi ~ 856 m² (dachówka).

W zakres remontu pokrycia dachu budynku biurowego (nr 2) i budynku dawnego spichlerza (nr 3) wejda przede wszystkim:

- Montaż kontrłat na krokwiach – podniesienie połaci o wysokość kontrłaty, tj. 2,5 cm
- Wymiana łąt
- Wymiana pokrycia dachu

Powierzchnia połaci dachu budynku biurowego przeznaczona do wymiany wynosi ~ 222 m² (dachówka), natomiast powierzchnia połaci dachu budynku dawnego spichlerza ~ 95 m² (dachówka).

Orynowanie oraz obróbki blacharskie (w tym pasy nadrynowe) budynku pałacu zostały już wymienione, są w stanie technicznym dobrym, przewidziane do zachowania. Zaleca się ponowną kontrolę ich stanu technicznego w trakcie robót i w razie potrzeby miejscową wymianę. W szczególności należy sprawdzić połączenie rynien i spustów. W pozostałych budynkach objętych opracowaniem orynnowanie należy wymienić. Projektuje się także niezbędne uzupełnienia obróbek blacharskich, tj. dostosowanie istniejących obróbek do zwiększonej wysokości połaci dachowej (o wysokość kontrłaty, tj. 2,5 cm). Należy montować jedynie identyczne z istniejącymi obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej matowej. W razie stwierdzenia złego stanu technicznego obróbek blacharskich lub okładzin kominów dopuszcza się ich bieżącą konserwację, tj. dołożenie obróbek o ww. parametrach oraz wymianę wypraw tynkarskich i malowanie. Instalacja odgromowa do sprawdzenia przy demontażu podczas prac rozbiórkowych.

4.2. Opis szczegółowy

Założono w szczególności następujące czynności (kolejność chronologiczna):

- prace rozbiórkowe: demontaż instalacji odgromowej (do ponownego montażu, a w razie potrzeby wymiana na nową), usunięcie istniejącego pokrycia dachu z dachówki ceramicznej karpiówki, demontaż istniejących łąt.

UWAGA:

1. Po zdjęciu dachówek i łąt należy ocenić stan techniczny elementów konstrukcyjnych więźby dachowej oraz wszelkich odkrytych deskowań.
 2. W razie stwierdzenia w trakcie proj. prac remontowych złego stanu technicznego elementów konstrukcji dachu (krokwi, płatwi, murłat, jętek itd.), należy odcinkowo wymienić zużyte elementy na nowe z zachowaniem wymiarów przekrojów, po uzyskaniu zgody Organu Konserwatorskiego na wymianę.
 3. W razie stwierdzenia konieczności wykonania wzmocnień istn. elementów konstrukcyjnych (nabitek, stężeń konstrukcji lub innych), należy na te zmiany uprzednio uzyskać zgodę Organu Konserwatorskiego, po czym wykonać wzmocnienia.
 4. W razie stwierdzenia złego stanu technicznego deskowań wewnątrz pomieszczeń poddasza (mocowanych do krokwi i innych elementów konstrukcji dachu), należy wymienić zużyte deskowania na nowe, po uzyskaniu zgody Organu Konserwatorskiego na wymianę.
 5. Wszystkie zmiany konstrukcyjne należy wykonywać pod nadzorem Konstruktora.
- dwustronna konserwacja nowych i istniejących drewnianych elementów konstrukcyjnych oraz wszelkich deskowań dachów preparatami ogniochronnymi, owadobójczymi i grzybobójczymi np. FOBOS M-4 lub równoważnym

- rozpięcie folii paroizolacyjnej od strony wewnętrznej w pomieszczeniach ogrzewanych (mocowanie do spodu krokwi lub, w przypadku istniejącego deskowania wewnętrznego połaci, mocowanie od góry do deskowania i wywiniecie folii na krokwie);
- ułożenie ocieplenia z wełny mineralnej grubości do 15 cm pomiędzy krokwiami
- rozpięcie na krokwiach membrany dachowej paroprzepuszczalnej
- ułożenie kontrłat 4x2,5 cm (dostosowane do rozstawu krokwi) oraz łat 6x4 cm (rozstaw 29-33 cm)
- konserwacja łat i kontrłat preparatami ogniochronnymi, owadobójczymi i grzybobójczymi np. FOBOS M-4 lub równoważnym
- niezbędne uzupełnienia obróbek blacharskich, prace konserwacyjne przy kominach
- pokrycie połaci dachu analogiczną do istniejącej dachówką ceramiczną:
Dachówka ceramiczna Koramic o wymiarach 15,5x38 cm – karpówka żłobkowana długa, kolor: naturalna czerwień, ułożenie "w koronkę";
- ponowny montaż instalacji odgromowej.

4.3. Opis krycia dachówką ceramiczną karpówką układaną w koronkę

Producent: Koramic

Cechy: Dobrano dachówkę Koramic „karpówka żłobkowana długa” w kolorze „naturalna czerwień”, o wymiarach 15,5x38 cm (w załączeniu karta katalogowa produktu). Należy zapewnić prawidłową wentylację pokrycia.

Układanie: Dla dobranej dachówki o wymiarach 15,5x38 cm, w zależności od kąta nachylenia dachu, zalecany rozstaw łat wynosi 29-33 cm. Na jednej łacie wiszą dwie warstwy dachówek, zakład ma tyle, ile odstęp od zaczepu na spodzie do brzegu dachówki (3-4 cm).

Mocuje się tylko dachówki ze spodniej warstwy (na wkręty ocynkowane), te z górnej są na nich zawieszane na zaczepach.

Karta techniczna dachówki zawiera przykładowe rysunki techniczne ułożenia „w koronkę”. Zaleca się montaż dachówek wentylacyjnych w odległościach ok. 6 m w poziomie i pionie. Pod gąsior należy ułożyć taśmę wentylacyjno-uszczelniającą w taki sposób, aby cała folia przykryta była gąsiorem. Przy gąsiorze należy zamontować taśmę miedzianą do oczyszczania dachu MoosFree firmy CoTexx lub równoważną. Połączenia gąsiorów należy wykonać z zastosowaniem rozwiązania systemowego firmy Koramic - trójnika.

Szczegóły wg rysunków oraz wytycznych Producentów wyrobów, w tym załączonych do opracowania kart technicznych wyrobów.

4.4. Uwagi

W związku z miejscem wykonywania prac w budynku zabytkowym wpisanym do rejestru Wojewódzkiej Ewidencji Zabytków, należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące detale architektoniczne. Prace należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej kwalifikacje, o których mowa w art. 37 c Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, zgodnie z decyzją nr 219/2023 z dnia 01 lutego 2023 roku o pozwoleniu na prowadzenie robót budowlanych w zabytku. Należy zastosować się do pozostałych warunków wyznaczonych przez Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w tejże decyzji. Wszelkie odstępstwa od ww. projektu uzgodnić przed wykonaniem prac. Po wykonaniu robót doprowadzić do stanu pierwotnego.

5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego

Nie dotyczy.

6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego

Nie dotyczy.

7. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych: ogrzewczych, chłodniczych, klimatyzacji, wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej, wodociągowych i kanalizacyjnych, gazowych, elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych, piorunochronnych, ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

8. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt 7, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doбором rodzaju i wielkości urządzeń

Nie dotyczy.

9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystyka i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem

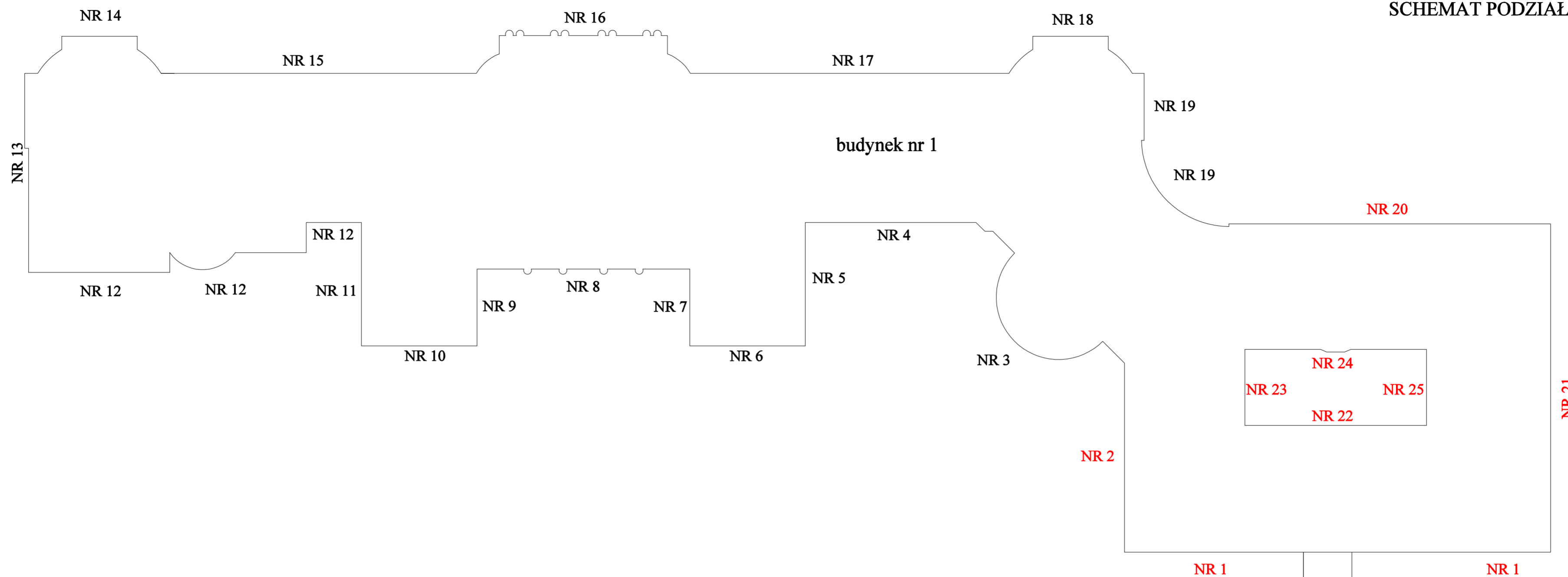
Nie dotyczy.

10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu

Nie dotyczy.

11. Charakterystyka energetyczna budynku, opracowana zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 15 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków

Nie dotyczy.

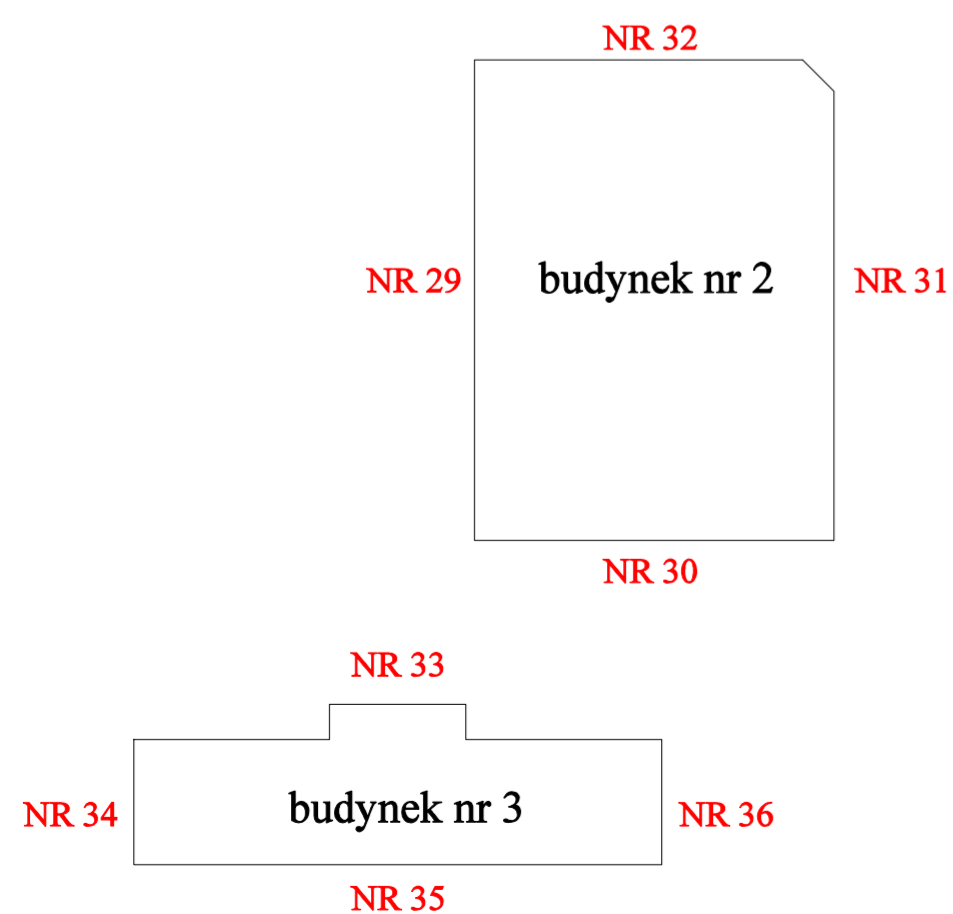


OZNACZENIA:

NR 1 - ELEWACJE NIEOBJĘTE OPRACOWANIEM -
- POŁACIE DACHU PO ZREALIZOWANYM REMONCIE

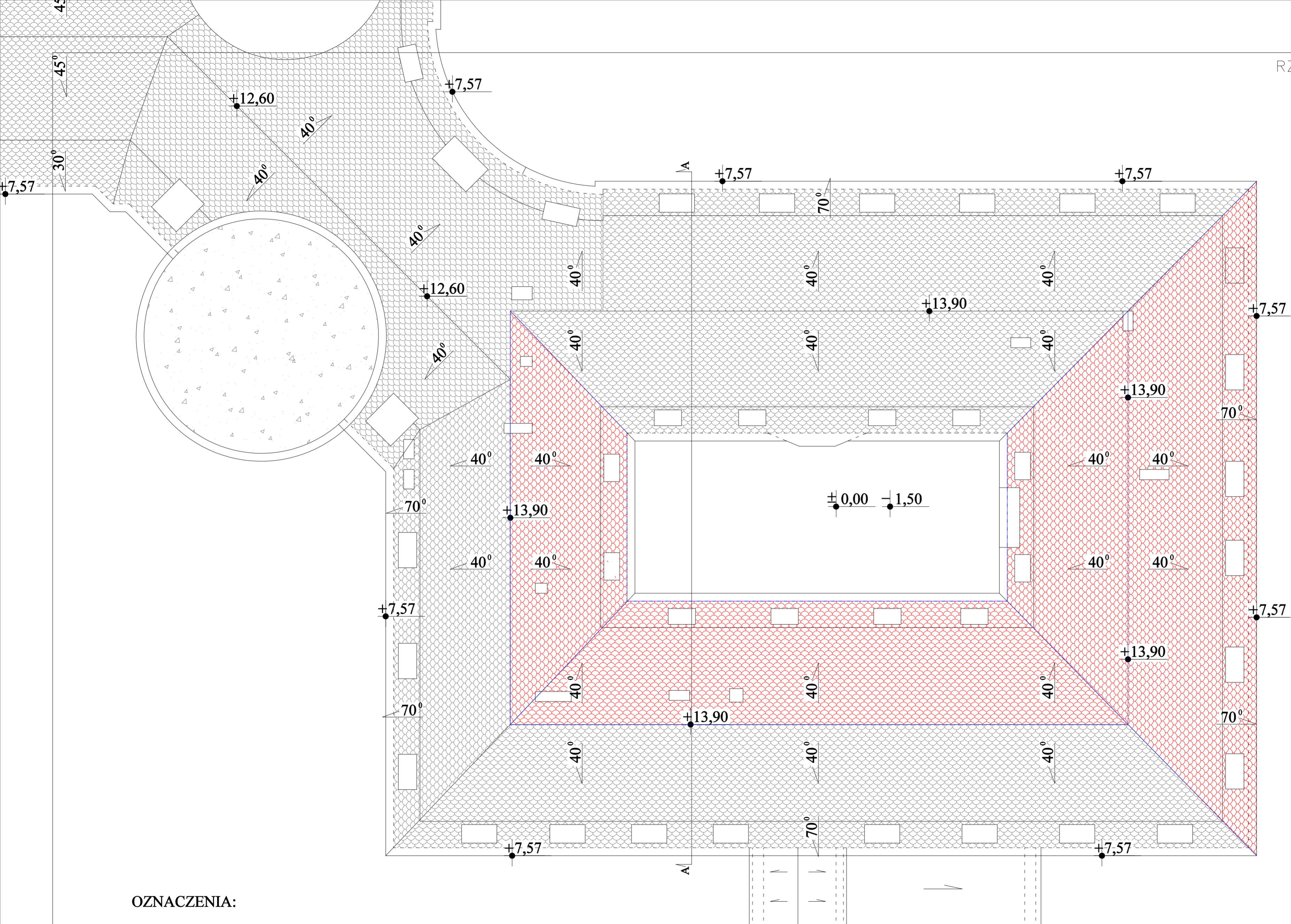
NR 1 - ELEWACJE UJĘTE W OPRACOWANIU

BUDYNKI TOWARZYSZĄCE

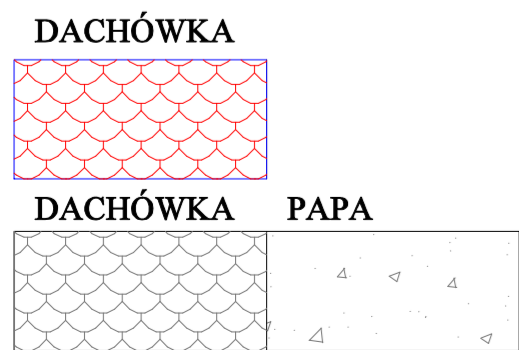


MTM PROJEKT BIURO PROJEKTOWE TOMASZ MUSIELAK, UL. ALEJA LIPOWA 5, 56-300 MILICZ e-mail: mtmprojekt@wp.pl, tel. 508-184-034				
NAZWA PROJEKTU		REMONT POKRYCIA DACHU		
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA	TOMASZ MUSIELAK, NR UPR. 7/DOŚ/14	PODPIS	
	ASYSTENT PROJEKTANTA	WERONIKA KLIŚ	PODPIS	
	TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT PODZIAŁOWY ELEWACJI	SKALA 1:250	RYS. NR P-1 DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU: 28.12.2022

MTM PROJEKT



OZNACZENIA:



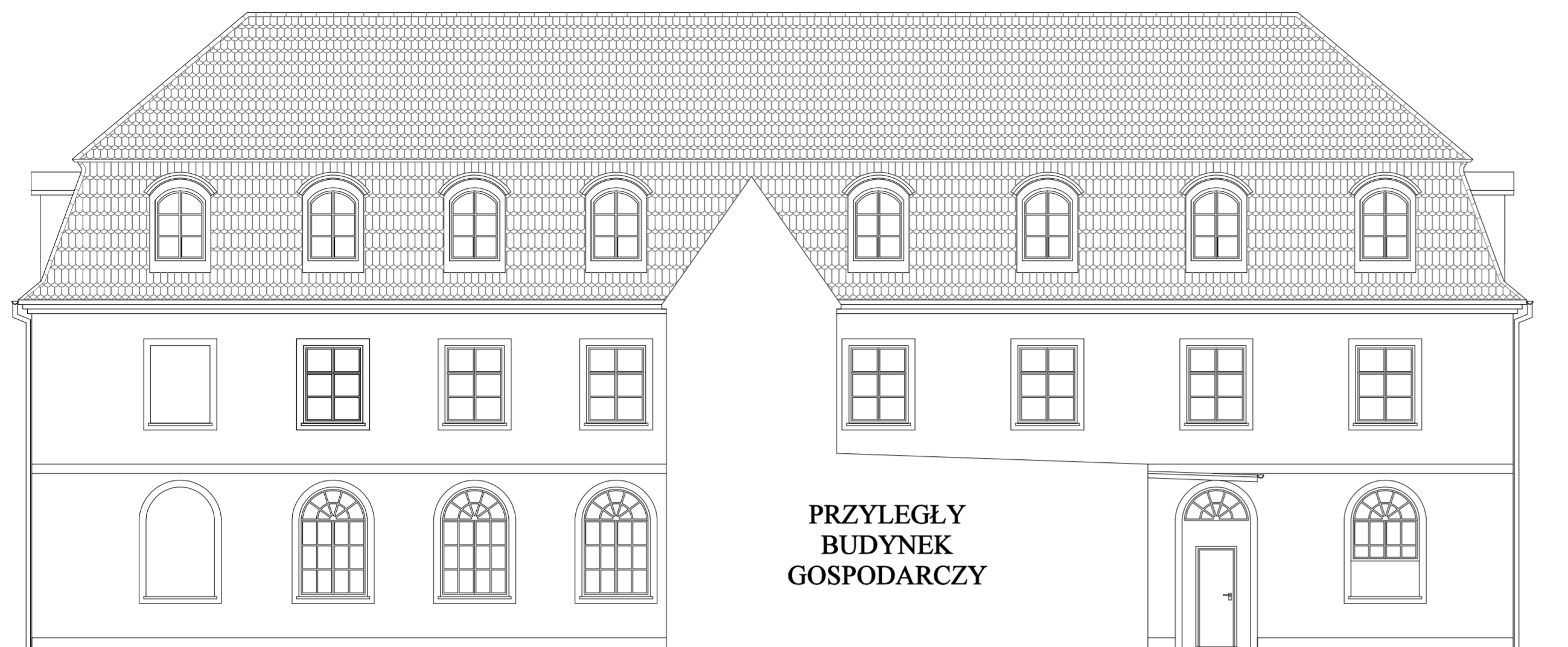
POŁACIE DACHU OBJĘTE OPRACOWANIEM

POŁACIE DACHU PO ZREALIZOWANYM REMONCIE -
- NIEOBJĘTE OPRACOWANIEM

PRZYLEGLY BUDYNEK GOSPODARCZY

MTM PROJEKT BIURO PROJEKTOWE TOMASZ MUSIELAK, UL. ALEJA LIPOWA 5, 56-300 MILICZ e-mail: mtmprojekt@wp.pl, tel. 508-184-034				
NAZWA PROJEKTU		REMONT POKRYCIA DACHU		
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA	TOMASZ MUSIELAK, NR UPR. 7/DOŚ/14	PODPIS	
	ASYSTENT PROJEKTANTA	WERONIKA KLIŚ	PODPIS	
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT POŁACI DACHU - PALAC	SKALA	1:100	RYS. NR P-2 DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU: 28.12.2022

MTM PROJEKT

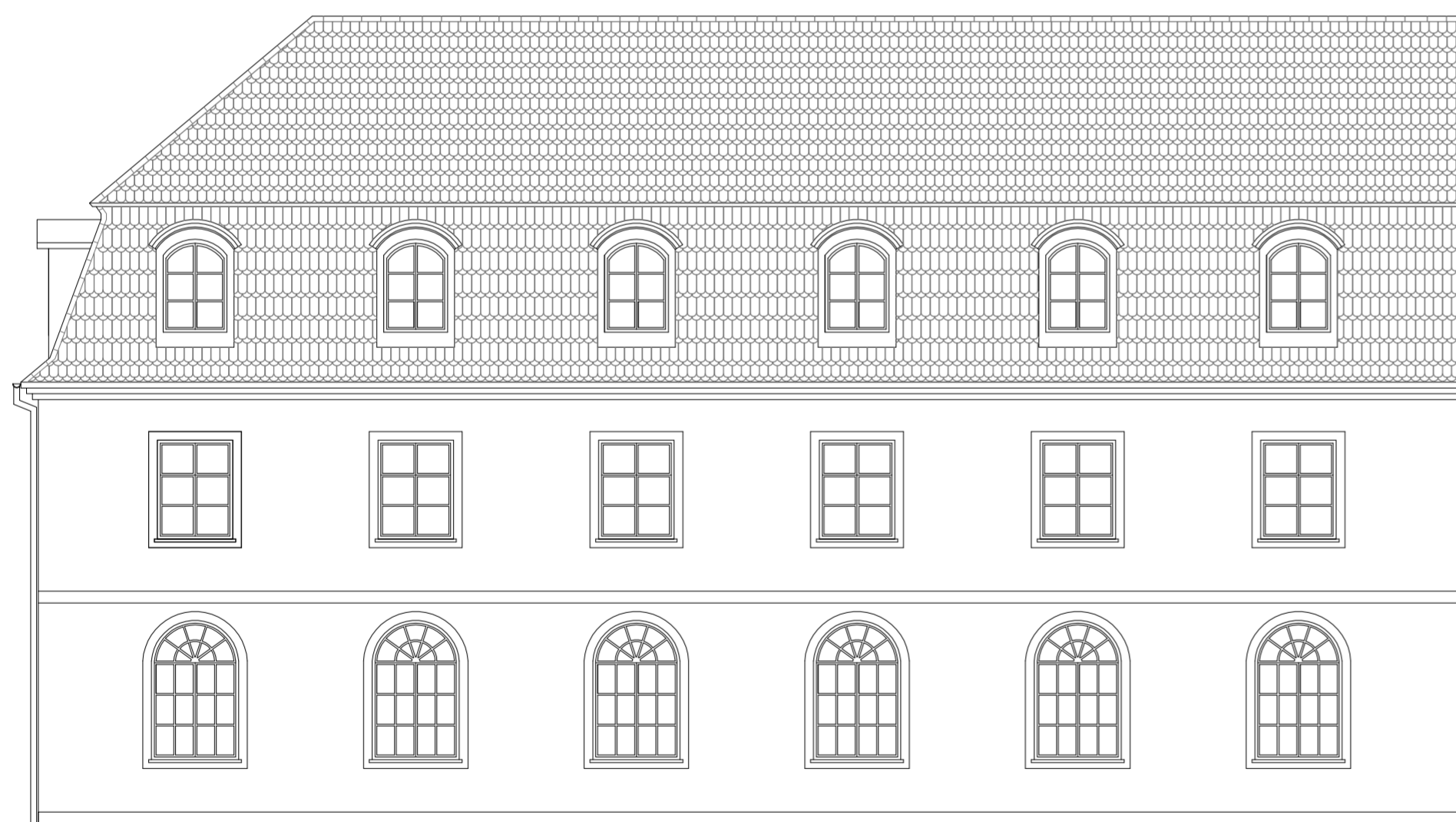


ELEWACJA NR 1

PRZYLEGLA ELEWACJA NR 3

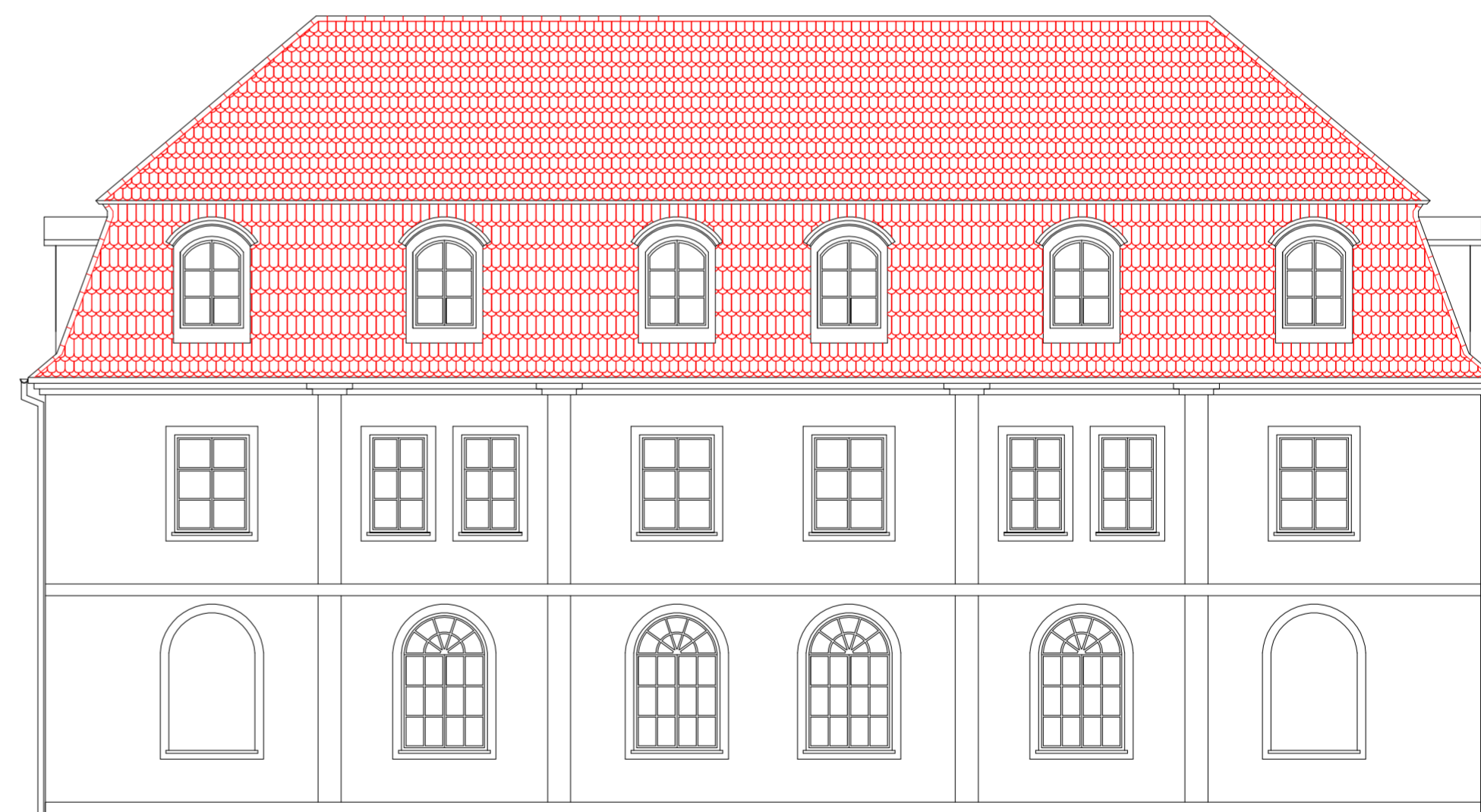


ELEWACJA NR 2



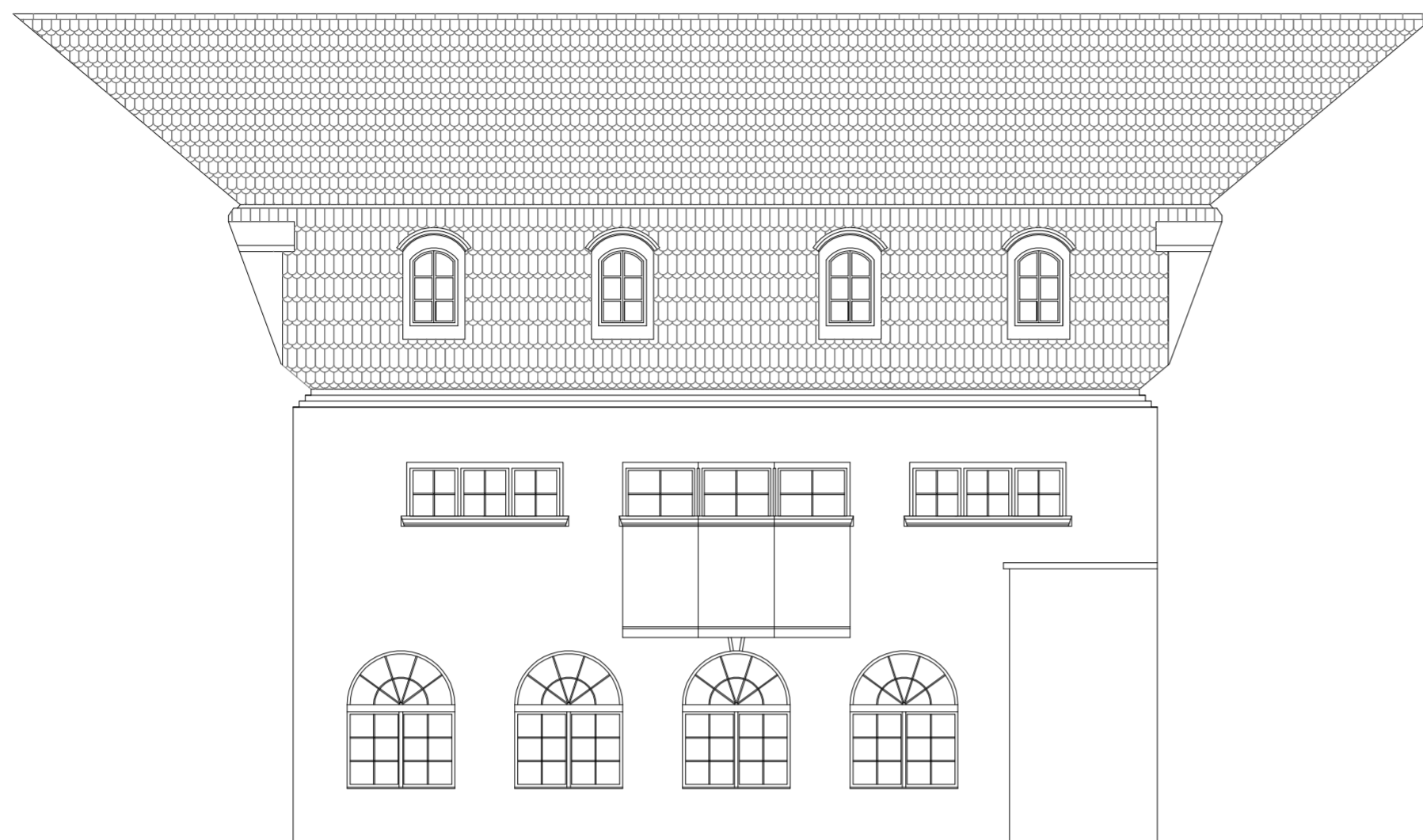
ELEWACJA NR 20

PRZYLEGLA ELEWACJA NR 19

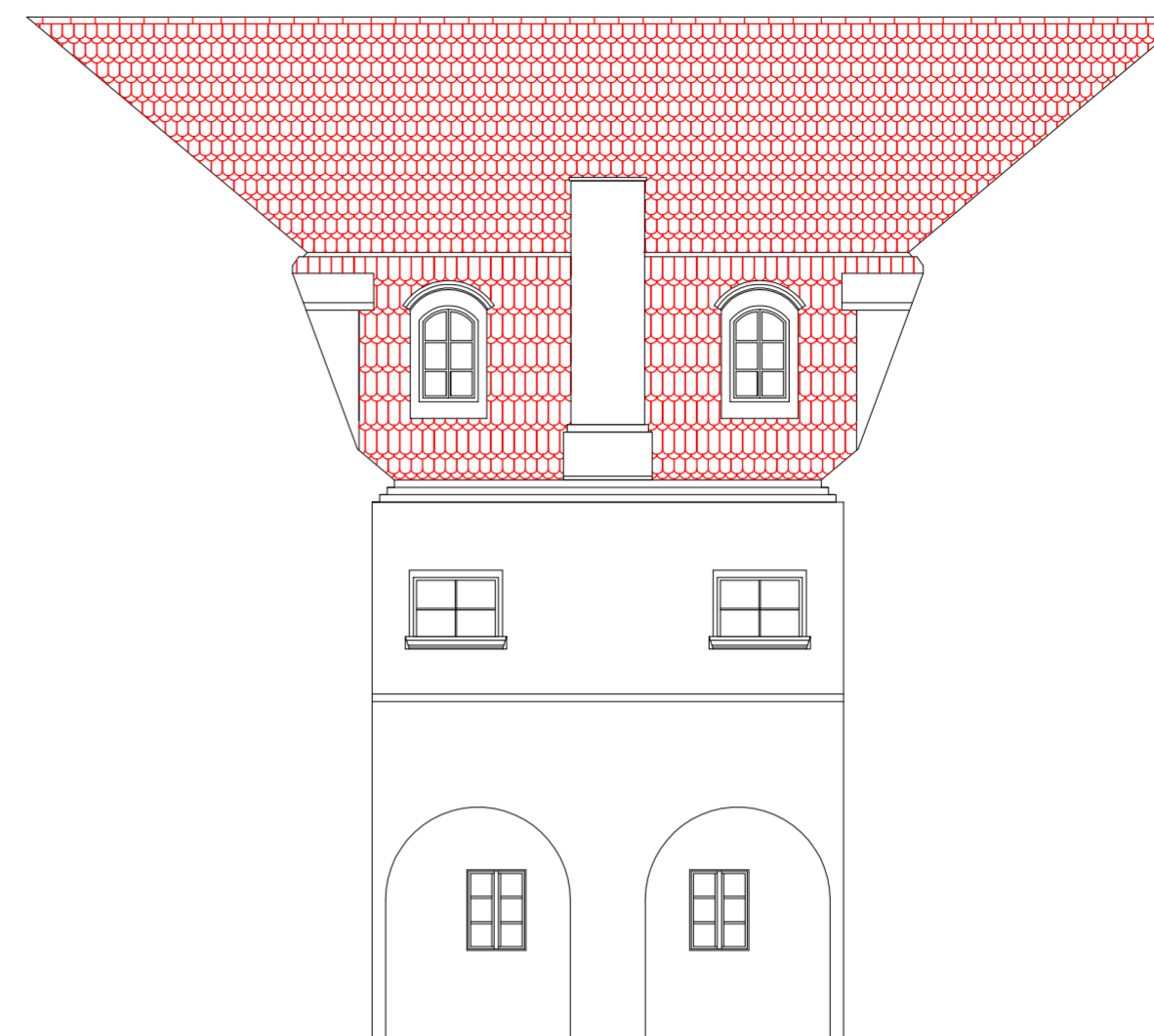


ELEWACJA NR 21

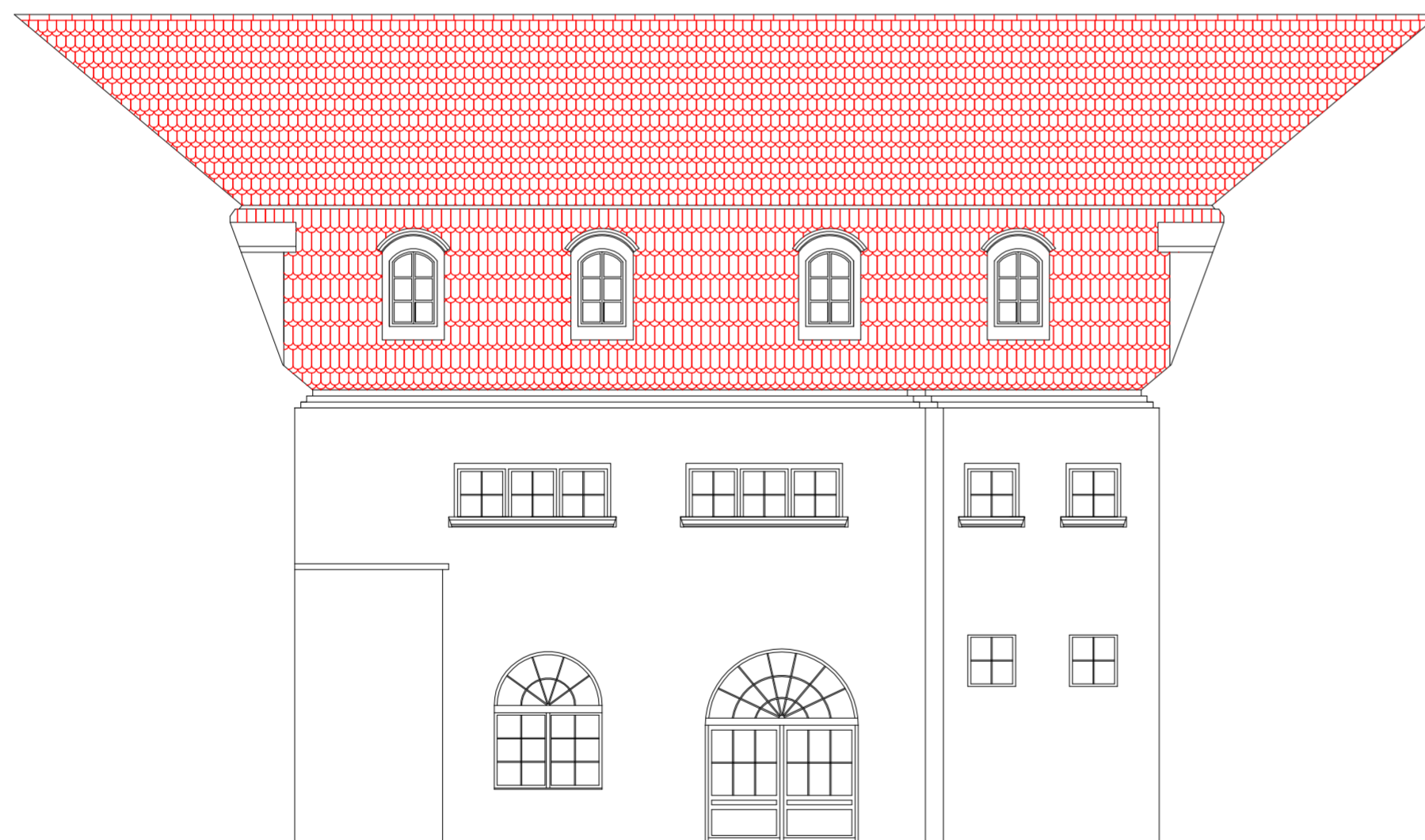
MTM PROJEKT BIURO PROJEKTOWE TOMASZ MUSIELAK, UL. ALEJA LIPOWA 5, 56-300 MILICZ e-mail: mtmprojekt@wp.pl, tel. 508-184-034			
NAZWA PROJEKTU KONSTRUKCJA ASYSTENT PROJEKTANTA TYTUŁ RYSUNKU	REMONT POKRYCIA DACHU TOMASZ MUSIELAK, NR UPR. 7/DO8/14 WERONIKA KLIŚ ELEWACJE - BUDYNEK NR 1 (PALAC)	PODPIS PODPIS SKALA RYS. NR DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU: 28.12.2022	MTM PROJEKT P-3 1:100 12



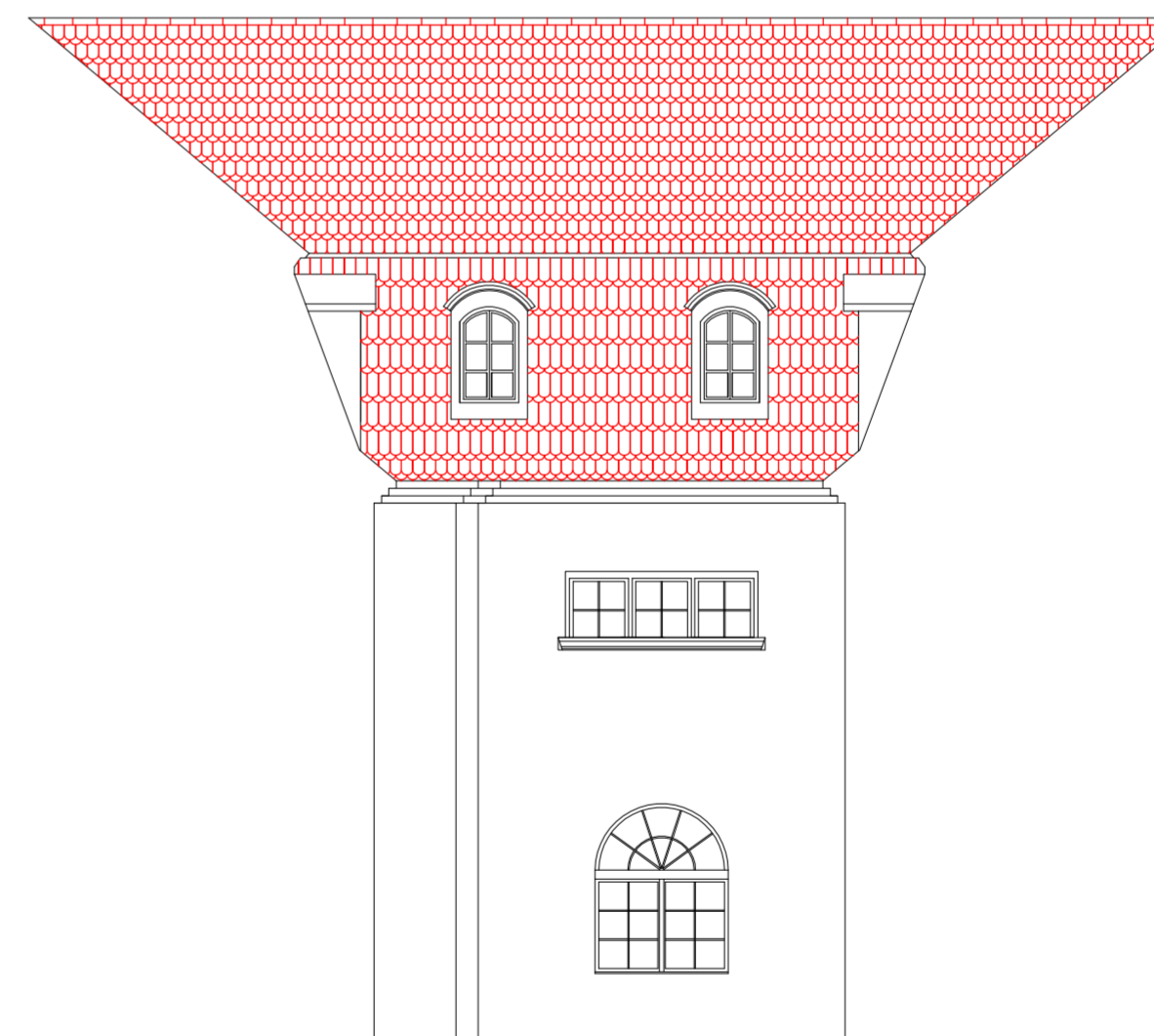
ELEWACJA NR 24



ELEWACJA NR 25

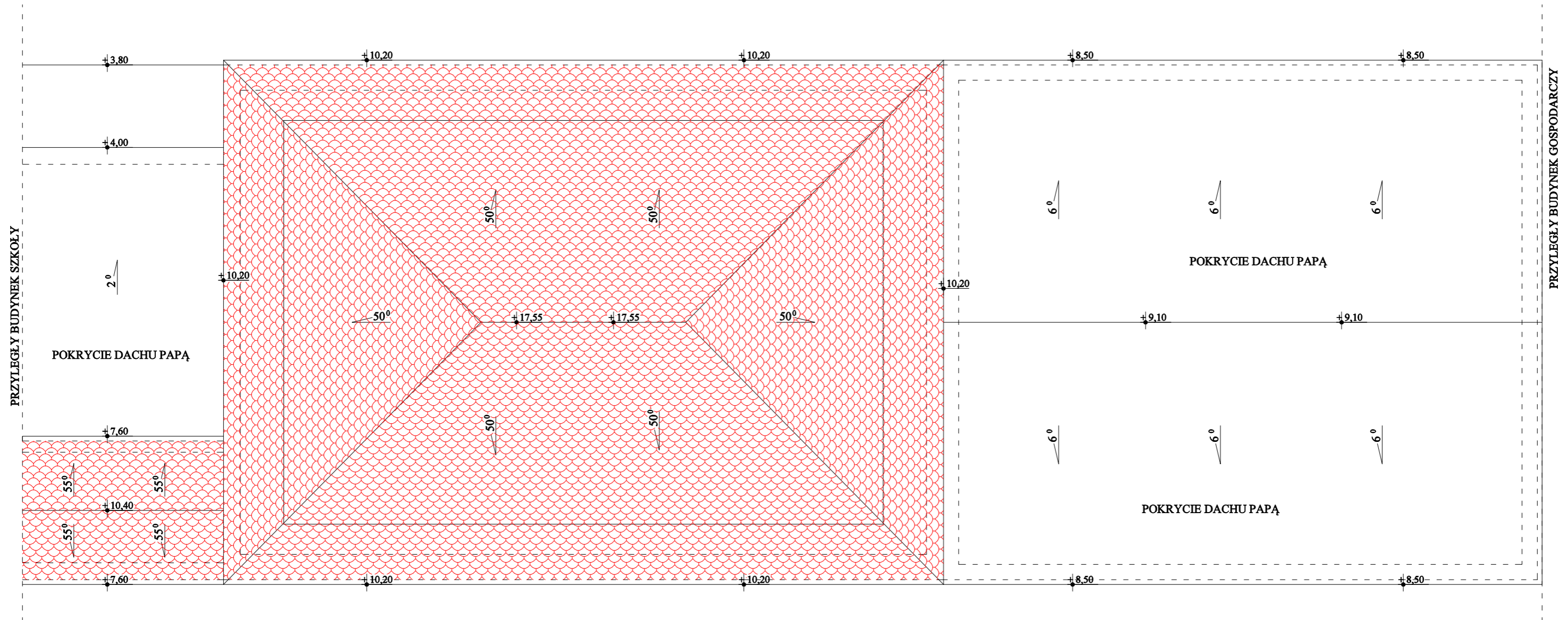
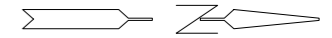


ELEWACJA NR 22



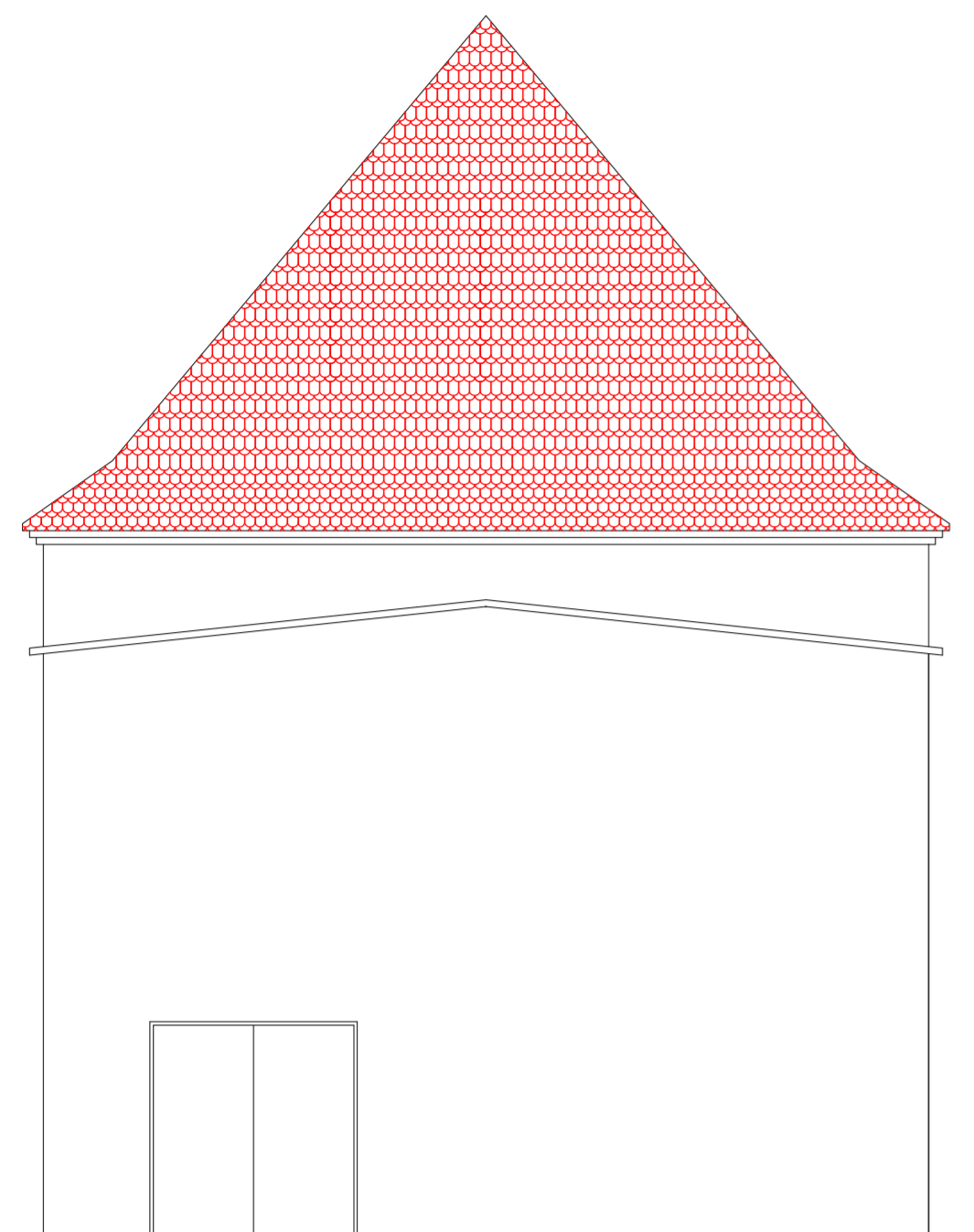
ELEWACJA NR 23

MTM PROJEKT BIURO PROJEKTOWE TOMASZ MUSIELAK, UL. ALEJA LIPOWA 5, 56-300 MILICZ e-mail: mtmprojekt@wp.pl, tel. 508-184-034			
NAZWA PROJEKTU		REMONT POKRYCIA DACHU	
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA	TOMASZ MUSIELAK, NR UPR. 7/DOŚ/14	PODPIS
	ASYSTENT PROJEKTANTA	WERONIKA KLIŚ	PODPIS
	TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJE - BUDYNEK NR 1 (PALAC-DZIEDZINIEC)	SKALA 1:100
			RYS. NR P-4 DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU: 28.12.2022
			MTM PROJEKT s. 13

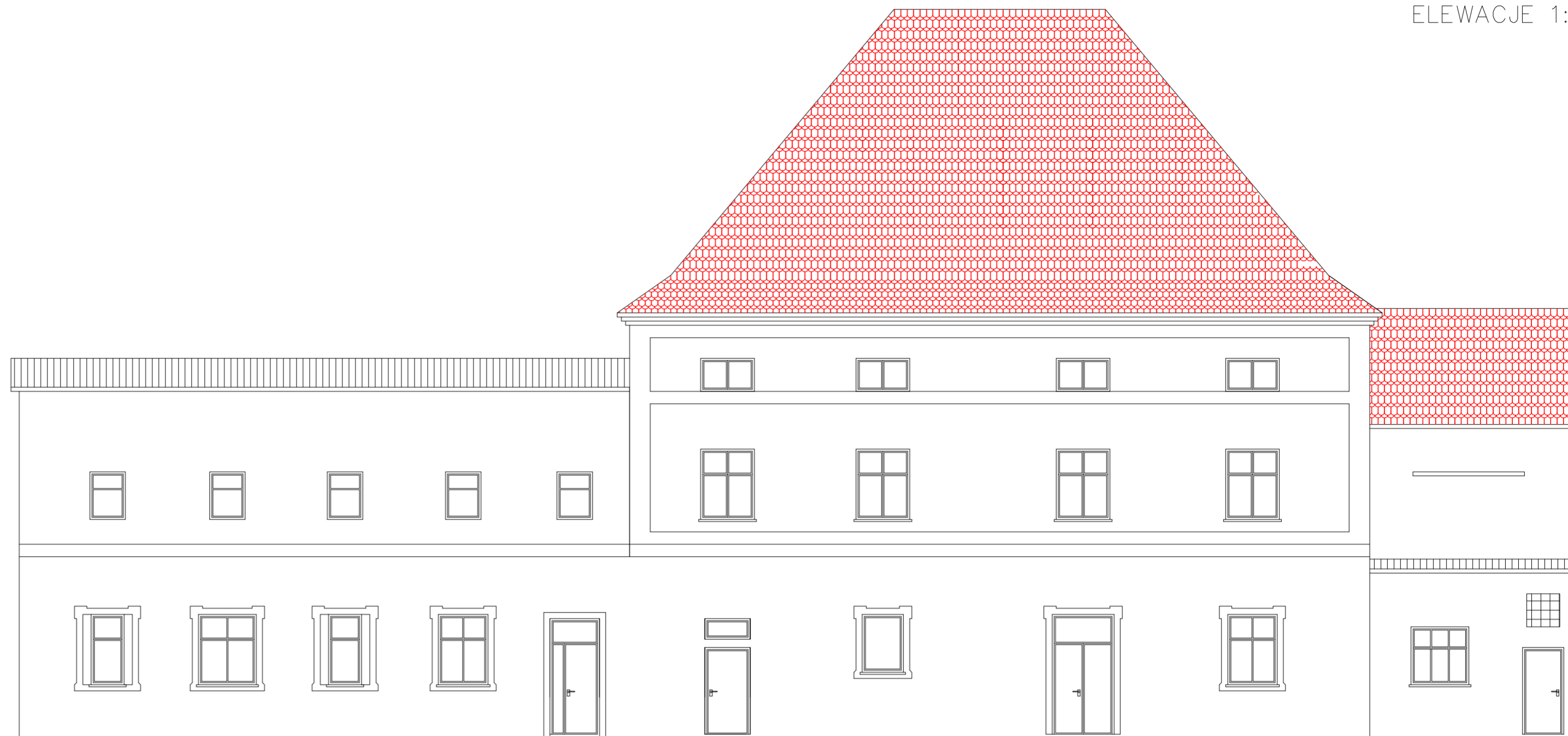


MTM PROJEKT BIURO PROJEKTOWE TOMASZ MUSIELAK, UL. ALEJA LIPOWA 5, 56-300 MILICZ e-mail: mtmprojekt@wp.pl, tel. 508-184-034			
NAZWA PROJEKTU		REMONT POKRYCIA DACHU	
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA	TOMASZ MUSIELAK, NR UPR. 7/DOŚ/14	PODPIS
	ASYSYENT PROJEKTANTA	WERONIKA KLIŚ	PODPIS
	TYTUŁ RYSUNKU	RZUT POŁACI DACHU - BUDYNEK NR 1 (PRZYLEGLY)	SKALA 1:100

MTM PROJEKT

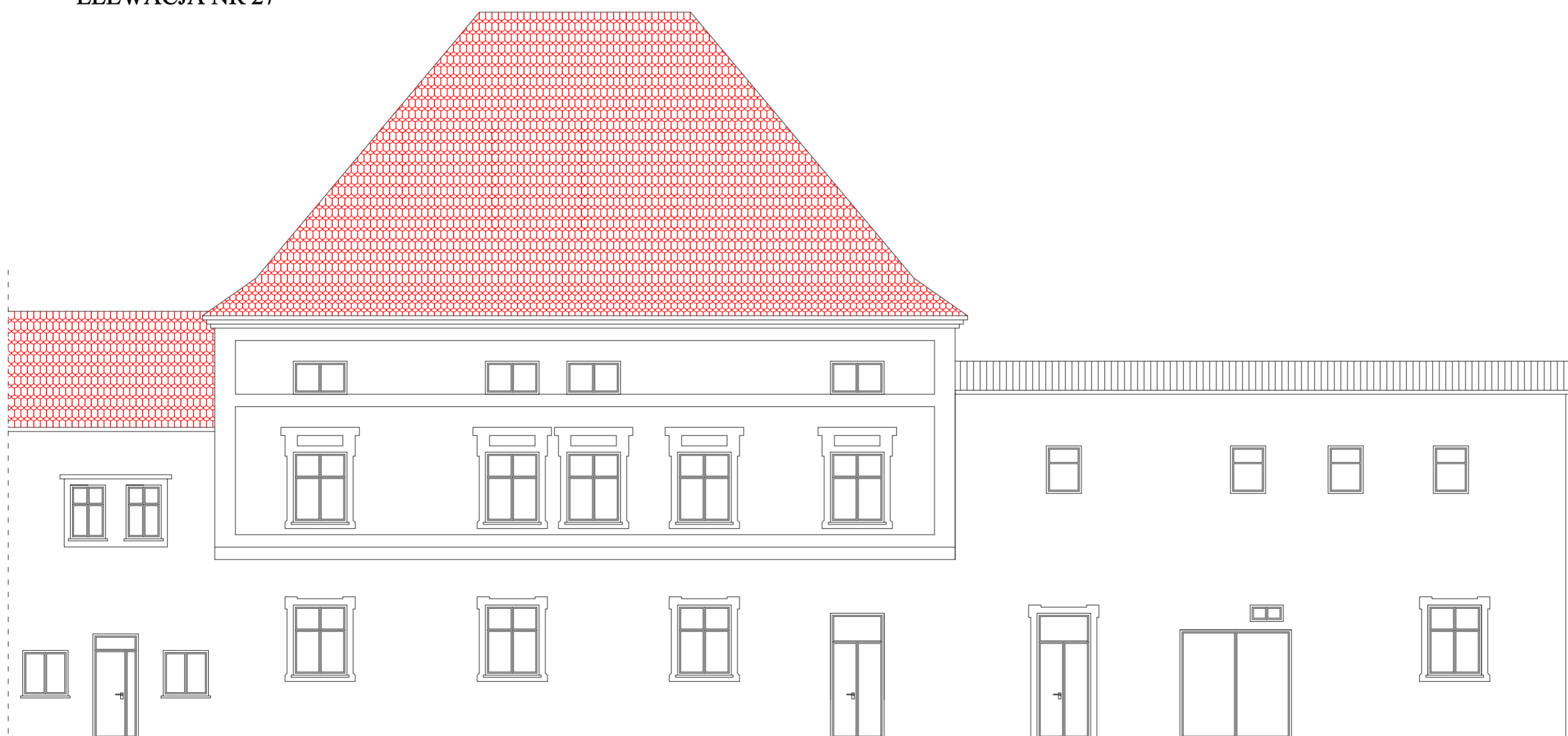


ELEWACJA NR 27



ELEWACJA NR 28

PRZYLEGLY BUDYNEK SZKOLNO-OŚWIATOWY

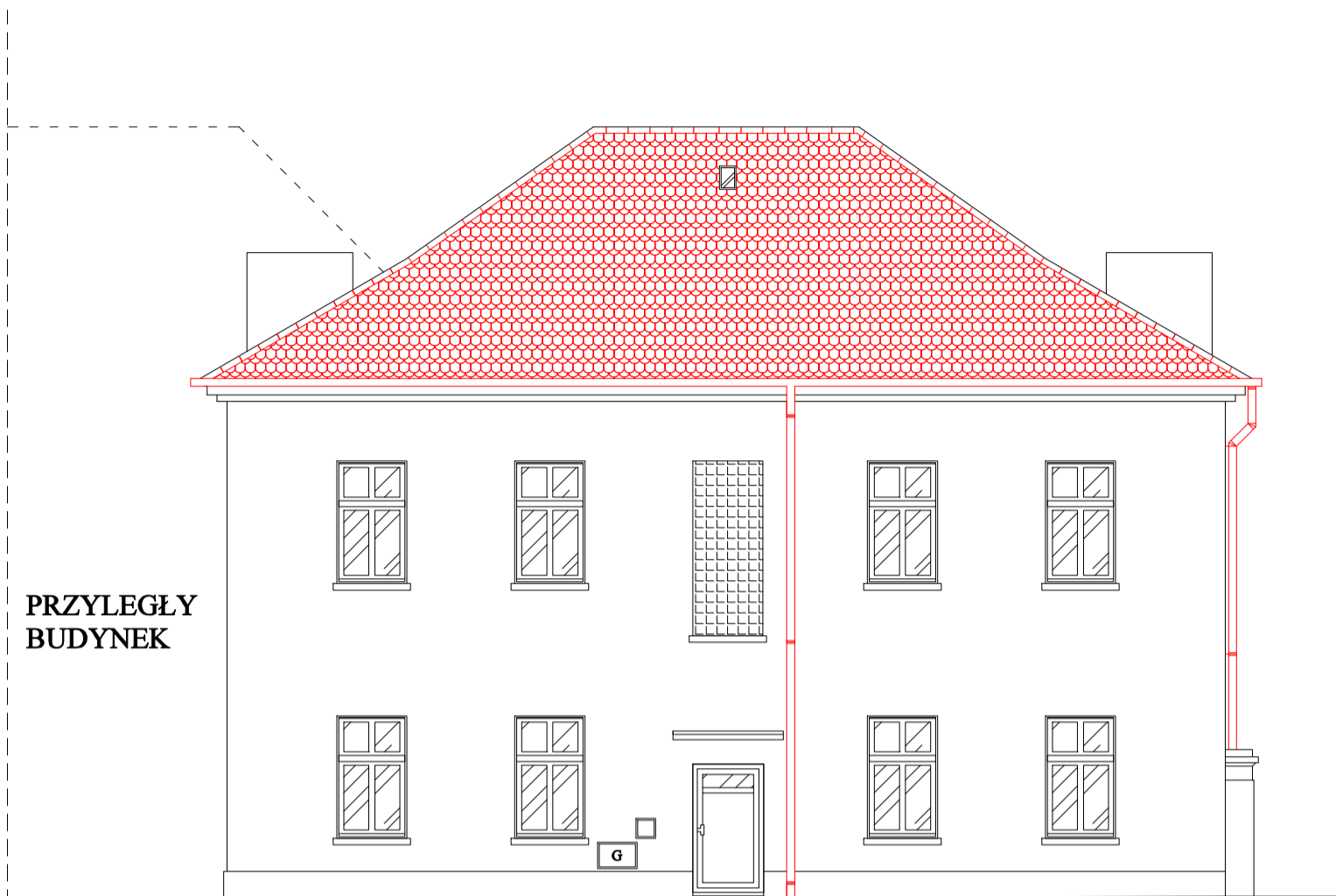


ELEWACJA NR 26

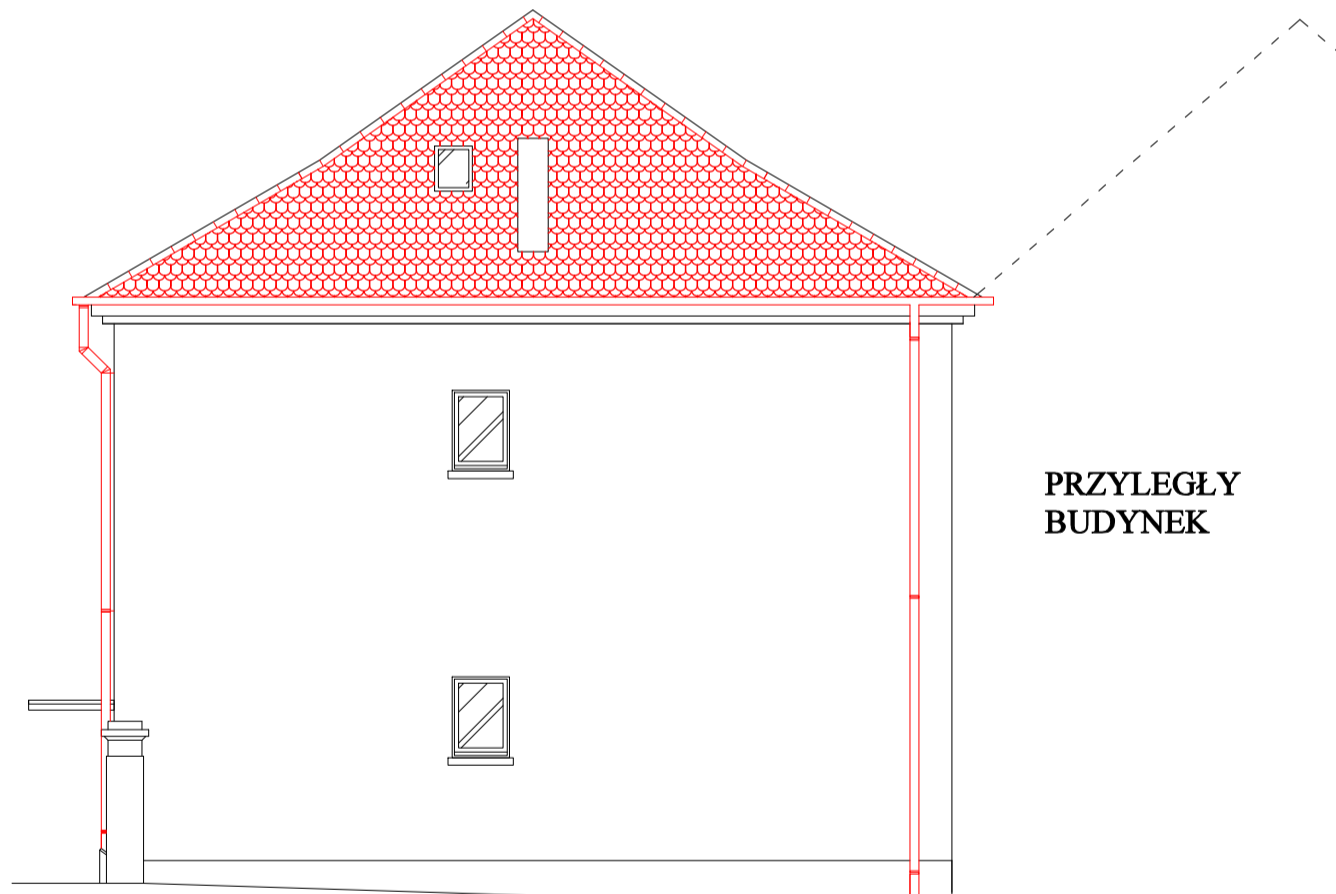
PRZYLEGLY BUDYNEK SZKOLNO-OŚWIATOWY

MTM PROJEKT BIURO PROJEKTOWE TOMASZ MUSIELAK, UL. ALEJA LIPOWA 5, 56-300 MILICZ e-mail: mtmprojekt@wp.pl, tel. 508-184-034				
NAZWA PROJEKTU KONSTRUKCJA ASYSTENT TYTUŁ RYSUNKU	REMONT POKRYCIA DACHU TOMASZ MUSIELAK, NR UPR. 7/DOŚ/14 WERONIKA KLIŚ ELEWACJE - BUDYNEK NR 1 (PRZYLEGLY)	PODPIS PODPIS	SKALA 1:100	RYS. NR P-6 DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU: 28.12.2022
COPYRIGHT © BY MTM PROJEKT - WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE				# 15

MTM PROJEKT

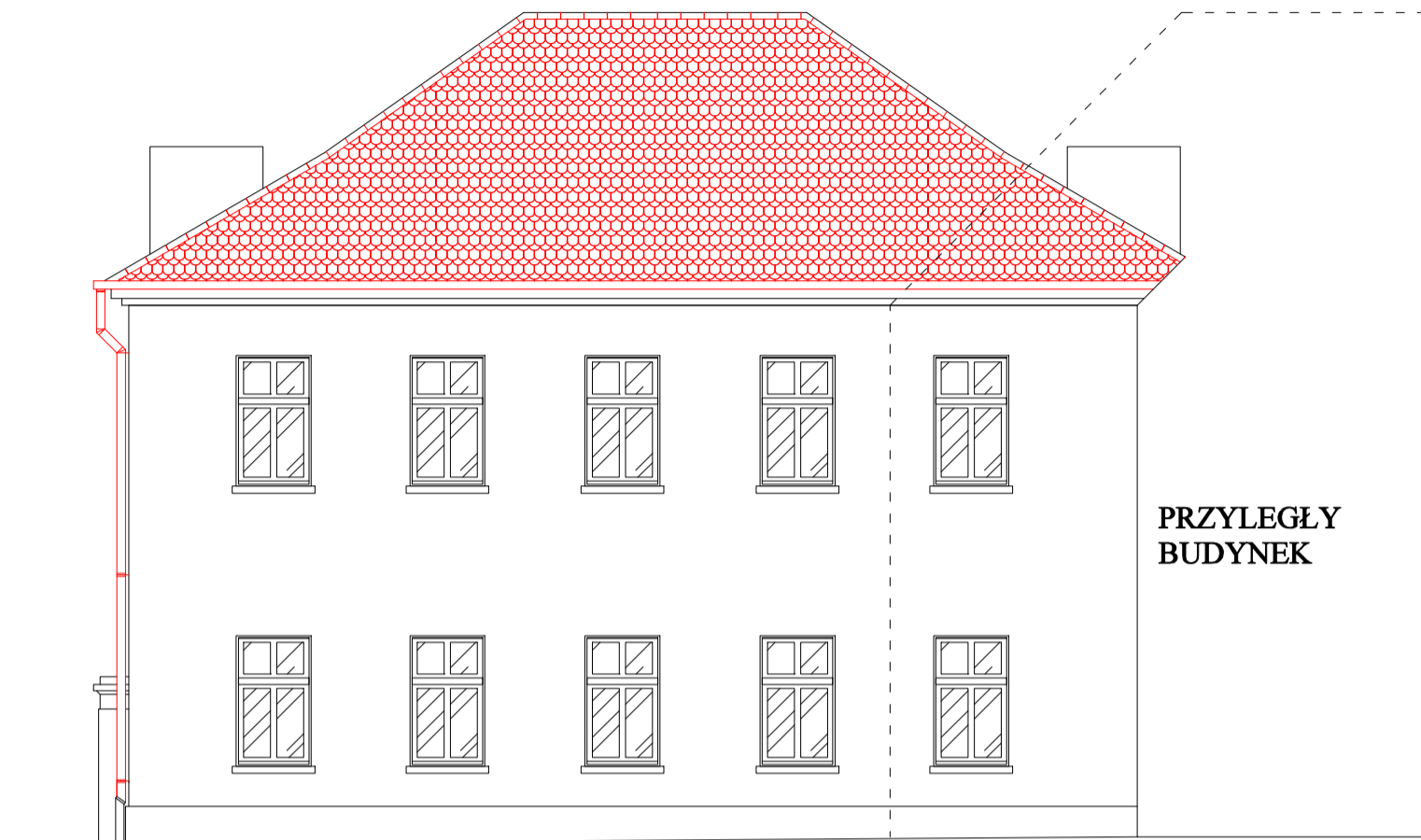


ELEWACJA NR 29

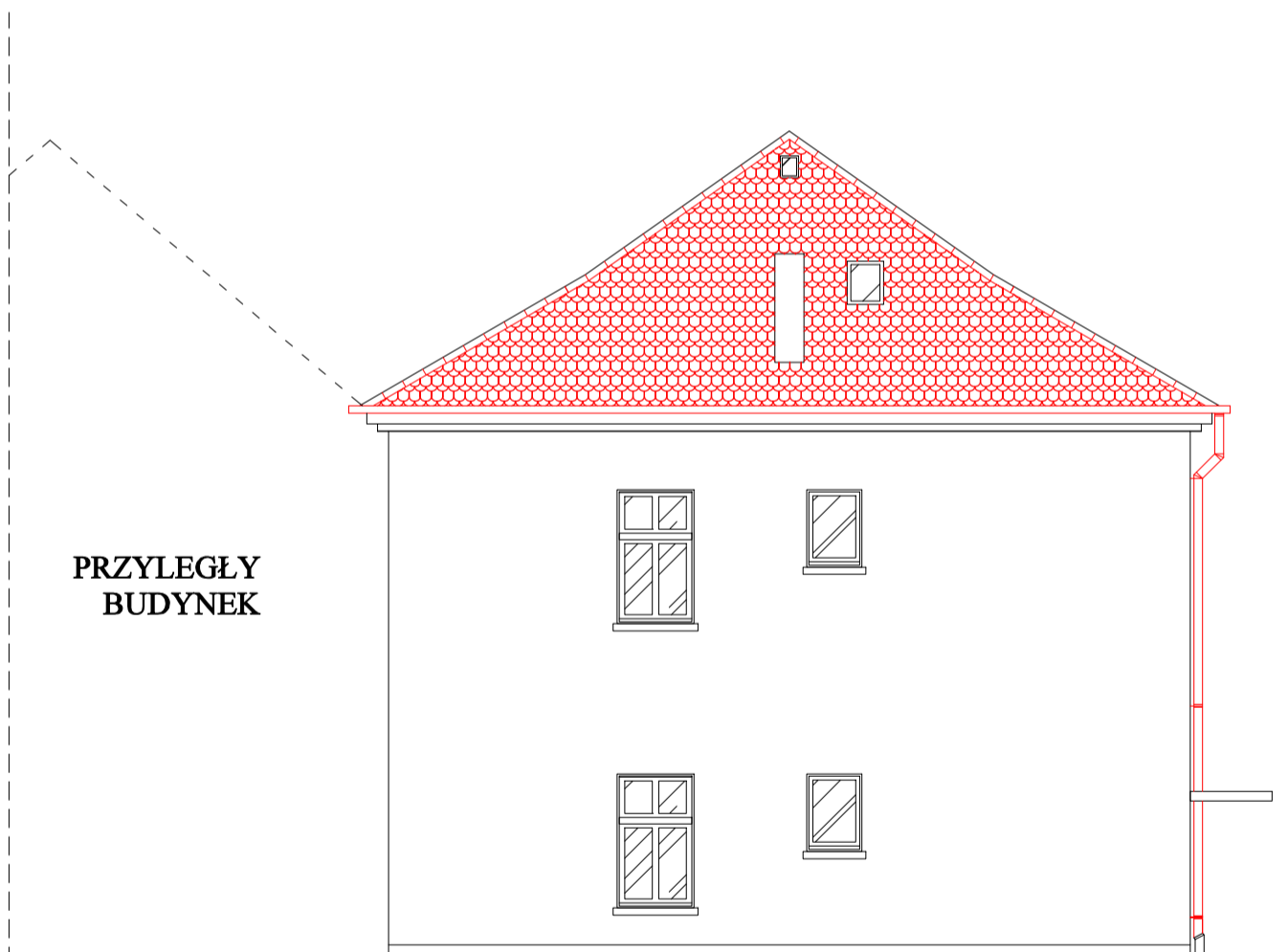


ELEWACJA NR 30

MTM PROJEKT BIURO PROJEKTOWE TOMASZ MUSIELAK, UL.ALEJA LIPOWA 5, 56-300 MILICZ e-mail: mtmprojekt@wp.pl, tel. 508-184-034					
NAZWA PROJEKTU		REMONT POKRYCIA DACHU			
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA	TOMASZ MUSIELAK, NR UPR. 7/DOŚ/14	PODPIS		
	ASYSTENT PROJEKTANTA	WERONIKA KLIŚ	PODPIS		
TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJE 1 - BUDYNEK NR 2	SKALA 1:100	RYS. NR P-8	DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU: 28.12.2022	str. 17

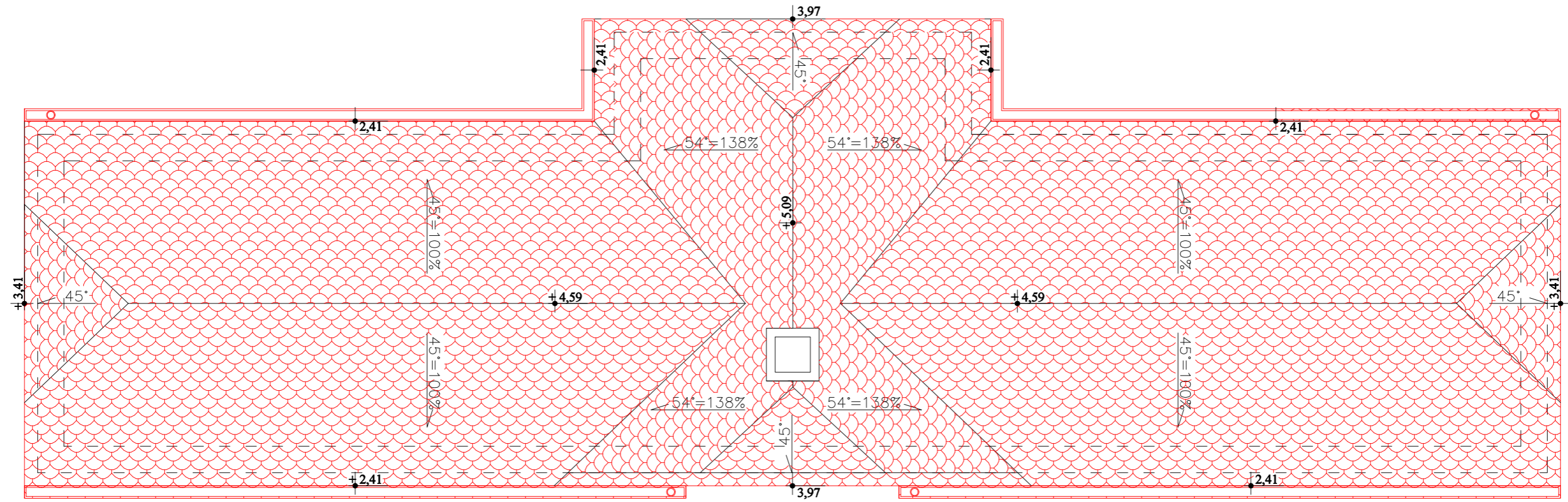


ELEWACJA NR 31

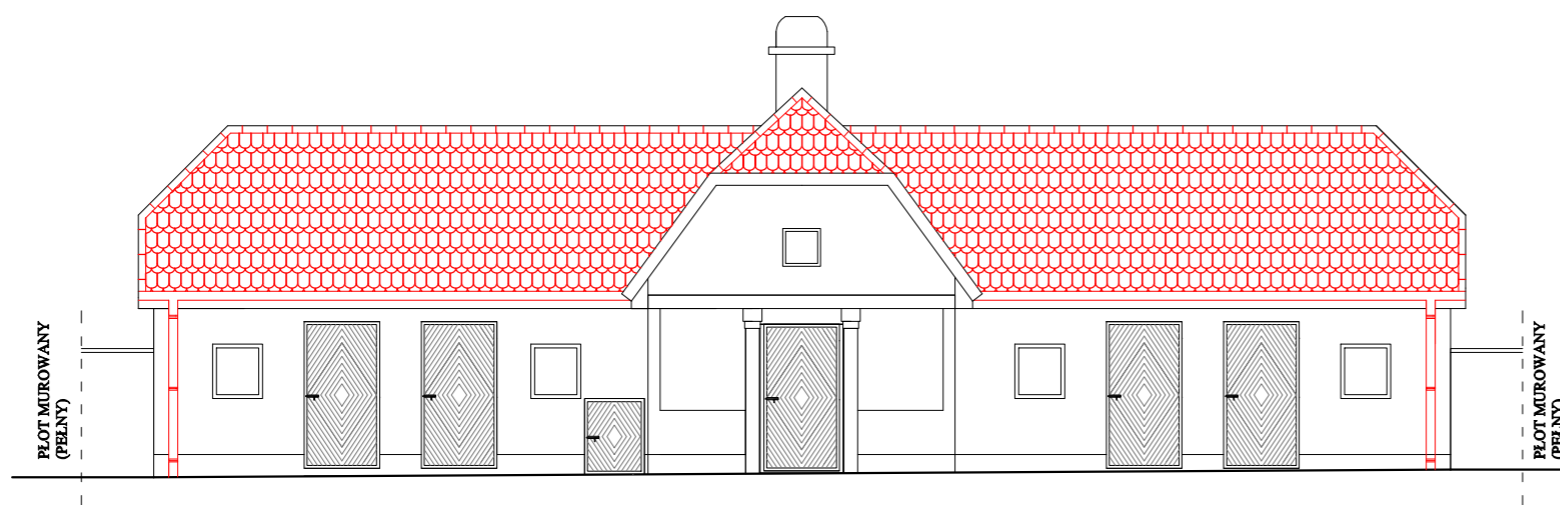


ELEWACJA NR 32

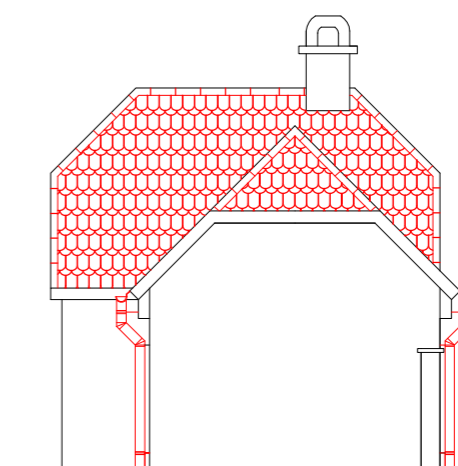
MTM PROJEKT BIURO PROJEKTOWE TOMASZ MUSIELAK, UL.ALEJA LIPOWA 5, 56-300 MILICZ e-mail: mtmprojekt@wp.pl, tel. 508-184-034					
NAZWA PROJEKTU		REMONT POKRYCIA DACHU			
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA	TOMASZ MUSIELAK, NR UPR. 7/DOŚ/14	PODPIS		
	ASYSTENT PROJEKTANTA	WERONIKA KLIŚ	PODPIS		
TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJE 2 - BUDYNEK NR 2	SKALA 1:100	RYS. NR P-9	DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU: 28.12.2022	4.18



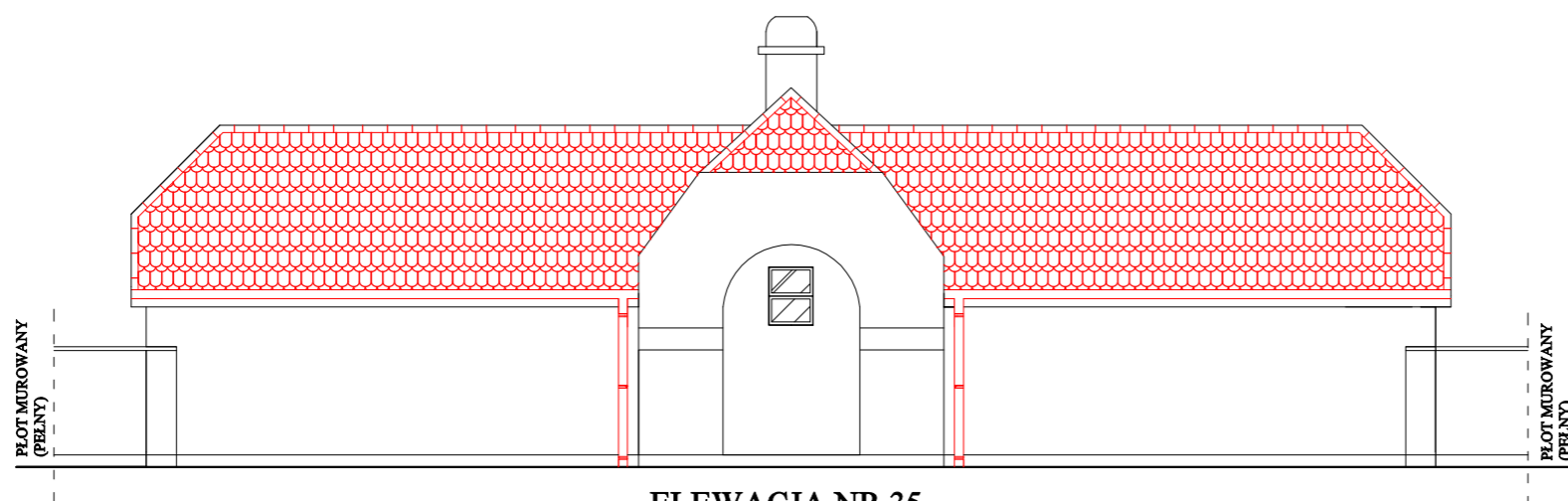
MTM PROJEKT BIURO PROJEKTOWE TOMASZ MUSIELAK, UL.ALEJA LIPOWA 5, 56-300 MILICZ e-mail: mtmprojekt@wp.pl, tel. 508-184-034			
NAZWA PROJEKTU		REMONT POKRYCIA DACHU	
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA	TOMASZ MUSIELAK, NR UPR. 7/DOŚ/14	PODPIS
	ASYSYENT PROJEKTANTA	WERONIKA KLIŚ	PODPIS
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT POŁACI DACHU - BUDYNEK NR 3	SKALA 1:50	RYS. NR P-10 DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU: 28.12.2022



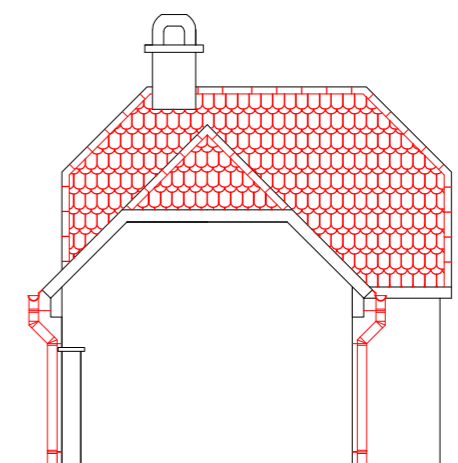
ELEWACJA NR 33



ELEWACJA NR 34



ELEWACJA NR 35



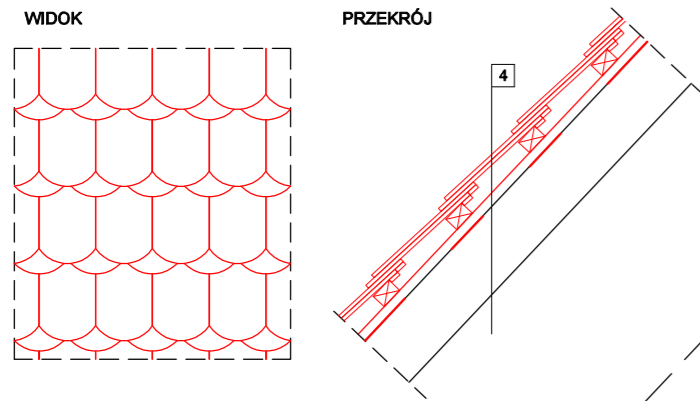
ELEWACJA NR 36

MTM PROJEKT BIURO PROJEKTOWE TOMASZ MUSIELAK, UL.ALEJA LIPOWA 5, 56-300 MILICZ e-mail: mtmprojekt@wp.pl, tel. 508-184-034			
NAZWA PROJEKTU		REMONT POKRYCIA DACHU	
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA	TOMASZ MUSIELAK, NR UPR. 7/DOŚ/14	PODPIS
	ASYSTENT PROJEKTANTA	WERONIKA KLIŚ	PODPIS
	TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJE - BUDYNEK NR 3	SKALA 1:100
			4.20

MTM PROJEKT

PROJEKT - PRZEKRÓJ CHARAKTERYSTYCZNY (A-A)

DETAL POKRYCIA DACHU - ST. PROJEKTOWANY 1:20



DACHÓWKA "KARPIÓWKA", UŁOŻENIE "W KORONKĘ"

4
Dachówka ceramiczna Koramic - karpówka
złobkowana długa, kolor: naturalna czerwień,
ułożenie "w koronkę"
Łaty 6x4 cm
Kontrłaty 4x2,5 cm
Membrana dachowa paroprzepuszczalna -
- Koramic Plus lub równoważna
Krokwie

4 2° - POMIESZCZENIA OGRZEWANE
Dachówka ceramiczna Koramic - karpówka
złobkowana długa, kolor: naturalna czerwień,
ułożenie "w koronkę"
Łaty 6x4 cm
Kontrłaty 4x2,5 cm
Membrana dachowa paroprzepuszczalna -
- Koramic Plus lub równoważna
Krokwie / Wełna mineralna URSA
PLATINUM 32 lub równoważna - do 15 cm
Folia paroszczelna

4 3° - POMIESZCZENIA OGRZEWANE
z istn. deskowaniem od wewnątrz
Dachówka ceramiczna Koramic - karpówka
złobkowana długa, kolor: naturalna czerwień,
ułożenie "w koronkę"
Łaty 6x4 cm
Kontrłaty 4x2,5 cm
Membrana dachowa paroprzepuszczalna -
- Koramic Plus lub równoważna
Krokwie / Wełna mineralna URSA
PLATINUM 32 lub równoważna - do 15 cm
Folia paroszczelna mocowana do istn.
deskowania i wywijana na krokwie
Deskowanie
Tynk na trzcinie

1
Płytki łastriko
Wylewka betonowa
Istniejące warstwy posadzki
Grunt rodzimy

2
Wykładzina PCV / gumoleum
Deski na legarach drewnianych
Istniejący strop
Tynk wapienno-cement.

3
Wykładzina PCV / gumoleum
Deski
Istniejący strop drewniany
Tynk wapienno-cement. na macie trzcinowej

4
Dachówka ceramiczna karpówka
Łaty drewniane
Krokwie
Pustka powietrzna
Płyty wiórowe

5
Tynk cementowo-wapienny
Ściana murowana z cegły pełnej z pustką powietrzną
Krokwie



MTM PROJEKT BIURO PROJEKTOWE TOMASZ MUSIELAK, UL.ALEJA LIPOWA 5, 56-300 MILICZ e-mail: mtmprojekt@wp.pl, tel. 508-184-034			
NAZWA PROJEKTU	REMONT POKRYCIA DACHU		
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA	TOMASZ MUSIELAK, NR UPR. 7/DOŚ/14	PODPIS
	ASYSTENT PROJEKTANTA	WERONIKA KLIŚ	PODPIS
TYTUŁ RYSUNKU	PRZEKRÓJ CHARAKTERYSTYCZNY A-A	SKALA 1:100	RYS. NR P-12 DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU: 28.12.2022

MTM PROJEKT