

| | |
|----------------------------------|--|
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO | TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ŻŁOBKA W RAMACH ZADANIA „UTWORZENIE 24 NOWYCH MIEJSC OPIEKI W RAMACH PROGRAMU AKTYWNY MALUCH 2022-2029 W ŻŁOBKU GMINNYM W CHĄŚNIE DRUGIM 44A” |
| ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO | CHĄŚNO DRUGIE 44A, gm. Chąśno |
| KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | VIII |
| IDENTYFIKATOR DZIAŁKI BUDOWLANEJ | Jednostka ewid. 100503_2CHĄŚNO Obręb ewid. 0002CHĄŚNO DRUGIE Nr działek: 532/1, 532/2 |
| INWESTOR | GMINA CHĄŚNO CHĄŚNO 55 99-413CHĄŚNO |

| ZESPÓŁ PROJEKTOWY | | | | |
|--------------------------------|------------|-----------------------------------|---|--------|
| IMIĘ I NAZWISKO | DATA | ZAKRES OPRACOWANIA – BRANŻA | SPECJALNOŚĆ I NR UPR. BUDOWLANYCH | PODPIS |
| mgr inż. Jarosław Szymański | 06.2025 r. | Projektant Konstrukcja | LOD/2206/PWBKb/15 Specjalność konstrukcyjno- budowlana do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń | |

| | |
|---|-----------|
| Spis treści | |
| Spis treści..... | 2 |
| 1 Podstawa prawna..... | 3 |
| 1.1 Podstawa opracowania | 3 |
| 1.2 Zakres opracowania | 3 |
| 2 Opis stanu istniejącego | 3 |
| 2.1 Istniejące zagospodarowanie terenu | 3 |
| 2.2 Istniejący stan budynku | 3 |
| 3 Projektowane rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe..... | 3 |
| 3.1 Przyjęte założenia | 4 |
| 3.2 Metoda wykonania termoizolacji | 5 |
| 3.3 Technologia wykonania docieplenia ścian budynku..... | 5 |
| 3.4 Hydroizolacja..... | 6 |
| 3.5 Prace przygotowawcze powierzchni ścian | 6 |
| 3.6 Przyklejanie płyt styropianowych/płyt z wełny mineralnej..... | 7 |
| 3.7 Mocowanie mechaniczne | 9 |
| 3.8 Wzmocnienie naroży otworów okiennych i drzwiowych | 9 |
| 3.9 Wykonanie warstwy zbrojącej | 10 |
| 3.10 Wykonanie wyprawy elewacyjnej..... | 11 |
| 3.11 Ściany cokołowe/fundamentowe | 11 |
| 3.12 Ocieplenie ościeży okiennych i drzwiowych | 11 |
| 3.13 Obróbki blacharskie i parapety zewnętrzne..... | 11 |
| 3.14 Elementy zewnętrzne towarzyszące | 12 |
| 3.15 Remont kominów | 12 |
| 4 Uwagi ogólne..... | 12 |
| 5 Oświadczenie o sporządzeniu projektu | 13 |
| 6 Uprawnienia i izba projektanta..... | 14 |
| 7 Część rysunkowa | 18 |

1 Podstawa prawna

1.1 Podstawa opracowania

- Zlecenie i wytyczne Inwestora,
- Audyt energetyczny opracowany dla budynku
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zatwierdzony uchwałą nr XXVII/126/09 z dnia 29 października 2009 r. Rady Gminy Chaśno w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Chaśno – fragmenty wsi: Błędów, Chaśno, Chaśno Drugie, Goleńsko, Karnków, Karsznice Duże, Karsznice Małe, Marianka, Mastki, Nowa Niespusza, Niespusza Wieś, Przemysłów, Sierzniki, Skowroda, Wyborów,
- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Obowiązujące przepisy i normy

1.2 Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt termomodernizacji budynku żłobka w ramach zadania: „Utworzenie 24 nowych miejsc opieki w ramach programu Aktywny Maluch 2022 – 2029 w Żłobku Gminnym w Chaśnie Drugim 44A”.

2 Opis stanu istniejącego

2.1 Istniejące zagospodarowanie terenu

Teren inwestycji zlokalizowany jest na działkach o nr ewidencyjnym 532/1 i 532/2 położonych w obrębie ewidencyjnym Chaśno Drugie, jednostce ewidencyjnej Chaśno, powiat łowicki, województwo łódzkie. Teren wokół budynku jest częściowo utwardzony tworząc ciągi piesze zapewniające dostęp do obiektu. Pozostały teren porośnięty jest zielenią niską i pojedynczymi drzewami. Budynek posiada dostęp do sieci elektroenergetycznej, telekomunikacyjnej, wodociągowej i kanalizacji sanitarnej (zbiornik na nieczystości ciekłe). Wody opadowe odprowadzane są na teren nieruchomości.

2.2 Istniejący stan budynku

Budynek posiada 2 kondygnacje, niepodpiwniczony. Jest to budynek wykonany w technologii tradycyjnej murowanej ze stropami prefabrykowanymi kanałowymi z tradycyjną więźbą drewnianą oraz nad częścią sali na piętrze przekryty stalowymi kratownicami z podwieszonym sufitem. Dach dwuspadowy. Pokrycie dachu wykonane z eternitu. Budynek nie posiada izolacji termicznej. Istniejąca stolarka okienna i drzwiowa wykonana z PCV/drewna/stali. Budynek otynkowany tynkiem cementowo-wapiennym. Orynnowanie wykonane ze stali.

3 Projektowane rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

Opracowanie stanowi projekt termomodernizacji budynku administracyjnego podlegającego przebudowie w związku ze zmianą sposobu użytkowania na żłobek oraz budową tarasu dla żłobka oraz remoncie pomieszczeń w budynku gminnym obejmujący:

- dociepleniu ścian zewnętrznych budynku, w celu poprawy izolacyjności cieplej,
- dociepleniu stropu II kondygnacji, w celu poprawy izolacyjności cieplej,

- zabezpieczenie warstwy izolacji termicznej cienkowarstwowym tynkiem,
- remont kominów ponad dachem,
- wymianę obróbek blacharskich i wszystkich parapetów zewnętrznych budynku.

3.1 Przyjęte założenia

Przyjęte założenia wynikają w znacznej mierze ze sporządzonego w maju 2019 r. i zaktualizowanego w lutym 2025 r. audytu energetycznego budynku (dalej: Audyt). Rodzaje oraz grubości warstw ocieplenia przyjęte zostały w taki sposób aby odpowiadały wymogom zawartym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Zgodnie z Audytem obecny współczynnik przenikania ciepła dla ścian zewnętrznych U wynosi 1,09 W/(m²K). Dla zapewnienia właściwej izolacji termicznej i uzyskania $U \leq 0,2$ W/(m²K), projektuje się docieplenie wszystkich ścian zewnętrznych elewacji styropianem/wełną mineralną o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0,031$ W/(mK), grubości 15 cm oraz ościeży okiennych i drzwiowych o styropianem/wełną mineralną o współczynniku $\lambda \leq 0,031$ W/(mK), grubości 2 cm. Ściany piwnic nad i w gruncie należy ocieplić polistyrenem ekstrudowanym (XPS) o współczynniku $\lambda \leq 0,032$ W/(mK), gr. 14 cm. Docieplenie ostatniej kondygnacji mieszkalnej poprzez ułożenie na stropie pod nieogrzewanym poddaszem wełny mineralnej oraz między stalowymi kratownicami grubości 25 cm o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0,036$ W/(mK). W części budynku drugiej kondygnacji, gdzie brak jest stropu żelbetowego należy wykonać nowy sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych.

Ze względu na warunki ochrony przeciwpożarowej ściana szczytowa od strony wschodniej, pasy o szerokości minimum 2,0 m oraz pasy międzykondygnacyjne wynikające z wydzielania w budynku dwóch osobnych stref pożarowych na całej wysokości łącznie z ościeżami należy ocieplić przy użyciu wełny mineralnej o współczynniku przenikania ciepła identycznym jak dla styropianu (w tym pasie użyte materiały muszą zgodnie z §235 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie być materiałami niepalnymi i posiadać klasę odporności ogniowej EI 30 / EI 60. Dodatkowo znajdujące się w tym pasie okna piwnic muszą posiadać odporność ogniową min. EI 30 / EI 60.

Przyjęty system ocieplenia musi posiadać właściwą aprobatę techniczną jako system NRO (nierozprzestrzeniający ognia), z zachowaniem następujących warunków:

- przyjęty system posiadać musi właściwą aprobatę techniczną klasyfikującą go jako system NRO (nierozprzestrzeniający ognia),
- wszystkie materiały termomodernizacyjne tj. rodzaj siatek, kleju, mas tynkarskich, obróbek poszczególnych detali przyjmować wg jednego wybranego systemu. (Łączenie 10 produktów wchodzących w skład różnych systemów termomodernizacyjnych powoduje ryzyko powstania wad),
- bezwzględnie stosować styropian samogasnący odmiany EPS 80,
- styropian musi być sezonowany w blokach 2 m-ce (użycie styropianu niesezonowanego powoduje powstanie rys na powierzchni tynku,
- zaleca się stosowanie płyt styropianowych o wym. 100x50cm,

- grubość warstwy styropianu i wełny mineralnej przyjmować zgodnie zapisami Audytu,
- rodzaj i długości kołków przyjmować zgodnie z zaleceniami dotyczącymi wybranego systemu montażowego.

Docieplenie stropu nad II kondygnacją:

W miejscu występowania stropu żelbetowego (nad klatką schodową oraz pomieszczeniem gospodarczym) należy ułożyć wełnę mineralną bezpośrednio na stropie. Nad pozostałą częścią II kondygnacji należy zdemontować istniejący sufit podwieszany, pomiędzy kratownice konstrukcji dachu ułożyć wełnę mineralną, a następnie wykonać nowy sufit podwieszany na podwójnym ruszcie z płyt gipsowo-kartonowych.

3.2 Metoda wykonania termoizolacji

Przyjęto wykonanie termoizolacji obiektu metodą BSO z użyciem płyt styropianowych fasadowych EPS 80 oraz płyt elewacyjnych z wełny mineralnej klejonych do ścian zewnętrznych i zabezpieczonych cienkowarstwowym tynkiem silikonowym barwionym w masie. W metodzie tej zwiększenie izolacyjności ścian zewnętrznych budynku następuje poprzez przymocowanie do nich od strony zewnętrznej płyt termoizolacyjnych i pokrycie ich cienką wyprawą elewacyjną wzmocnioną tkaniną zbrojącą. Ocieplenie ściany tą metodą powinno być wykonywane ściśle według wytycznych szczegółowych producenta wybranego systemu posiadającego Krajową Ocenę Techniczną.

Do wykonania termoizolacji elewacji z zastosowaniem jednego rodzaju materiału izolacyjnego (wełna mineralna, styropian) należy na całej powierzchni stosować jeden system ocieplenia. Zgodnie z obowiązującymi przepisami system ociepleń traktowany jest w całości jako jeden wyrób budowlany, musi być zatem stosowany tylko w takim układzie warstw i materiałów jakie opisane są w jego krajowej ocenie technicznej. Niedopuszczalne jest stosowanie wyrobów nie objętych jedną aprobatą techniczną, pochodzących z innych systemów lub od innych producentów.

Ze względu na wymagania w zakresie ochrony pożarowej budynku, na ścianie szczytowej od strony wschodniej oraz w pasach o szerokości minimum 2,0 m i pasach międzykondygnacyjnych na całej wysokości łącznie z ościeżami użyte materiały muszą być materiałami niepalnymi i posiadać klasę odporności ogniowej EI 30 / EI 60.

3.3 Technologia wykonania docieplenia ścian budynku

Prace dociepleniowe należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonywania termomodernizacji metodą lekką mokrą tj.:

Prace związane z wykonywaniem ociepleń należy prowadzić przy bezdeszczowej pogodzie oraz w temperaturze podłoża, otoczenia i wbudowanego materiału nie niższej niż +5°C i nie wyższej niż +25 °C.

Niedopuszczalne jest przyklejenie tkaniny zbrojącej i wykonywanie wyprawy elewacyjnej, jeżeli zapowiadany jest spadek temperatury poniżej 0°C w przeciągu 24 godzin, nawet jeżeli temperatura podczas prac jest wyższa niż +5°C.

Niedopuszczalne jest prowadzenie prac w czasie opadów atmosferycznych, podczas silnego wiatru oraz przy dużym nasłonecznieniu elewacji, bez specjalnych osłon ograniczających wpływ czynników atmosferycznych.

Wykonywanie warstwy zbrojącej i wyprawy tynkarskiej powinno być prowadzone przy temperaturze nie wyższej niż +25°C.

Niezwiązane materiały (masę klejącą w warstwie zbrojącej, tynki) należy chronić przed działaniem deszczu.

Tynki barwione należy wykonywać wtedy, kiedy w trakcie prowadzenia prac i schnięcia tynków temperatura jest wyższa niż +5°C, a wilgotność względna powietrza nie przekracza 80%.

3.4 Hydroizolacja

Przed wykonaniem ocieplenia ścian należy zbadać czy istniejąca izolacja pozioma ścian działa prawidłowo. W tym celu należy skuć w całości tynki ścian fundamentowych, oczyścić powierzchnie muru z resztek zaprawy, pyłu i piasku, a następnie sprawdzić czy w ścianach nie występuje zawilgocenie spowodowane podciąganiem kapilarnym wody gruntowej. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowego działania izolacji poziomej należy w uzgodnieniu z Zamawiającym wykonać przeponę poziomą metodą iniekcji krystalicznej (na całej długości ścian lub odcinkowo w miejscach występowania zawilgocenia).

W przypadku konieczności wykonania izolacji poziomej, podlegać ona będzie odrębnej zapłacie na podstawie przedstawionego do akceptacji Zamawiającego kosztorysu, po jego zatwierdzeniu przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

Na powierzchni ścian fundamentowych wykonać pojedynczy cykl krzemionkowania, składający się zwykle (zależnie od technologii wybranego producenta) z gruntowania powierzchni, naniesienia dwóch warstw szlamu uszczelniającego, wykonaniu obrzutki (warstwy szczepnej) oraz tynku renowacyjnego. Izolację przeciwwodną poziomą (jeśli okaże się konieczna) i pionową należy wykonać w technologii jednego producenta.

3.5 Prace przygotowawcze powierzchni ścian

Przed przystąpieniem do termomodernizacji oraz remontu elewacji budynku należy przygotować materiały, narzędzia i sprzęt zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (dalej STWiORB) oraz specyfikacją podaną przez producentów. Przygotowanie powierzchni elewacji pokrytej tynkiem nawierzchniowym oraz powłoką z farb polega na sprawdzeniu przyczepności tynku poprzez opukanie. W przypadku tynków głuchych, odpadających należy je zbić, a ubytki lub ewentualne nierówności wypełnić odpowiednią zaprawą tynkarską. Tynk uszkodzony powierzchniowo należy usunąć i wyrównać. Cała powierzchnia ścian wraz z ościeżami okiennymi i drzwiowymi należy oczyścić z kurzu, pyłu i ewentualnych wykwitów poprzez zmycie środkiem biobójczym i zagruntować. Remont elewacji można rozpocząć po wyschnięciu powierzchni przygotowanej. Przed przystąpieniem do montażu płyt styropianowych należy przykleić w różnych miejscach 8-10 próbek styropianu o wymiarach 10x10 cm przy użyciu tej samej zaprawy klejącej, która ma zostać użyta do przyklejenia płyt styropianowych na całych tych ścianach. Po 3 dniach należy wykonać próbę ręcznego oderwania przyklejonego styropianu.

Wytrzymałość podłoża i przyczepność kleju są wystarczające, jeżeli styropian ulegnie rozerwaniu. Jeżeli próbki styropianu oderwą się od powierzchni ściany wraz z warstwą masy klejącej, oznacza to, że podłoże nie zostało prawidłowo oczyszczone lub że wierzchnia warstwa nie ma wystarczającej wytrzymałości. W takim przypadku należy dokładniej oczyścić powierzchnię ściany lub usunąć warstwę wierzchnią i wykonać ponownie próbę przyklejenia styropianu. Jeżeli ponowna próba da wynik negatywny, należy oprócz przyklejenia zastosować dodatkowo łączniki z tworzywa do mocowania izolacji, w ilości nie mniejszej niż 2 na każdą płytę (4 szt. na 1 m² ocieplenia). Jeżeli rozerwanie nastąpi w spoinie klejowej to oznacza, że charakteryzuje się ona zbyt niską wytrzymałością i takiej masy bądź zaprawy klejącej nie wolno stosować.

W przypadku płyt z wełny mineralnej o nieuporządkowanym układzie włókien niezależnie od wysokości budynku i nośności podłoża należy zawsze dodatkowo stosować łączniki mechaniczne z trzpieniem metalowym (od 6 do 8 szt./m²).

3.6 Przyklejanie płyt styropianowych/płyt z wełny mineralnej

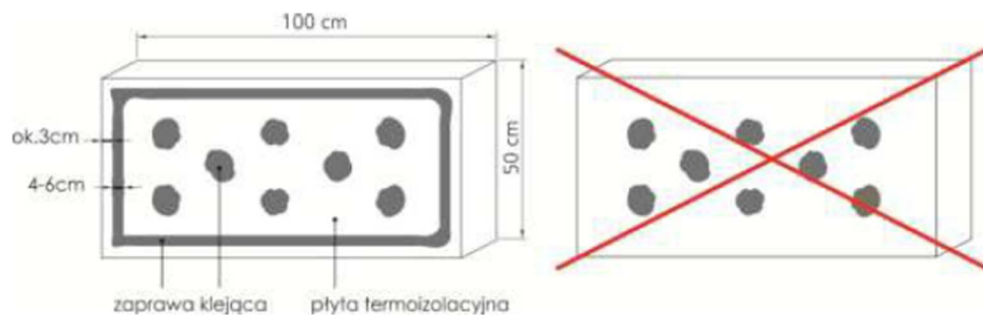
Do docieplenia ścian wykorzystać należy płyty styropianowe o współczynniku $\lambda \leq 0,031$ W/(mK) grubości 15 cm. W ścianie szczytowej wschodniej i w pasach o szerokości minimum 2 m oraz pasach międzykondygnacyjnych należy zastosować płyty z wełny mineralnej fasadowej o współczynniku λ i grubości identycznej jak dla styropianu.

Podczas robót ociepleniowych materiał nie może być wystawiony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Przed nałożeniem kleju płyty styropianowe należy zrysować np. papierem ściernym w celu uzyskania lepszej przyczepności. Płyty z wełny mineralnej należy w celu zwiększenia przyczepności odkurzyć szczotką z luźnych cząstek i pyłu, po czym wstępnie zaszpachlować, wcierając klej w powierzchnię płyty przy użyciu pacy o gładkiej krawędzi.

Przy pracach termomodernizacyjnych należy stosować mineralną zaprawę klejącą i zbrojącą najwyższej jakości do cienkowarstwowego (3-6 mm) zbrojenia systemów ociepleń.

Ościeża okien i drzwi – ocieplenie styropianem o grubości min. 2cm (w pasie 2,0m od wschodniej i zachodniej strony budynku również ościeża należy ocieplić materiałem niepalnym - wełną mineralną).

Z uwagi na występowanie nierównego podłoża, masę klejącą należy nakładać metodą pasmowo-punktową. W odległości ok. 3 cm od krawędzi płyty masę układać pasmami o szerokości 4-6 cm. Na pozostałej powierzchni standardowej płyty o wymiarach 50x100 cm układać 6-8 placków masy o średnicy 10-12cm (Rysunek 1). Płyty należy przyklejać w układzie poziomym dłuższych krawędzi z zachowaniem mijankowego układu spoin pionowych. Naniesiona na płytę zaprawa klejąca powinna pokrywać co najmniej 40 % jej powierzchni (po dobiciu płyty do podłoża - min. 60 %).

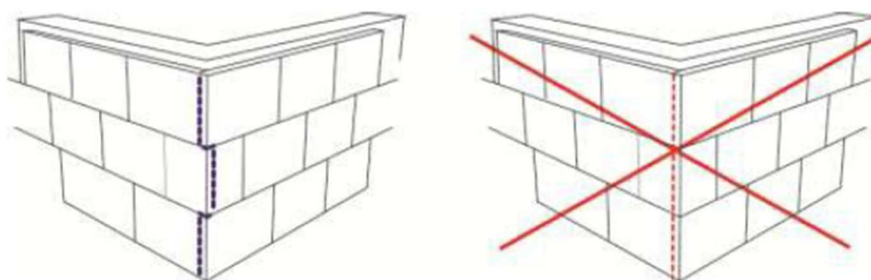


Rysunek 1. Zalecany sposób rozmieszczenia zaprawy klejącej na płycie termoizolacyjnej.

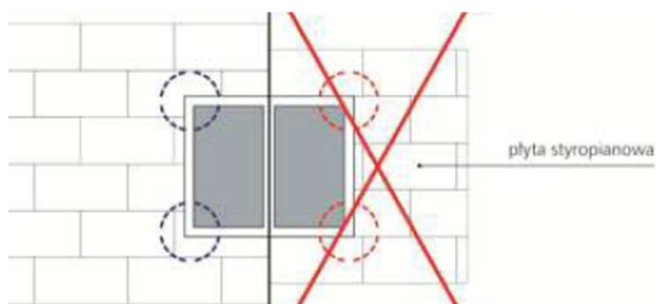
Przyklejanie izolacji termicznej należy zacząć od naroża budynku (Rysunek 2).

Pierwszy rząd płyt mocuje się opierając go na listwie startowej, kolejne stosując przewiązanie spoin w tzw. cegielkę w płaszczyźnie ściany i w narożach budynku. Narożniki budynku do wysokości 2m dodatkowo chronione poprzez nałożenie min. podwójnej warstwy siatki zbrojącej lub przy użyciu profili narożnikowych z zamocowaną siatką.

Niedopuszczalne jest pokrywanie się krawędzi płyt termoizolacyjnych z krawędziami naroży otworów na elewacji (Rysunek 3).



Rysunek 2. Rozmieszczenie płyt na narożu zewnętrznym budynku



Rysunek 3. Rozmieszczenie płyt wokół otworów okiennych i drzwiowych.

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. Spoiny pomiędzy oknem, parapetem i ociepleniem wypełnić profilem uszczelniającym.

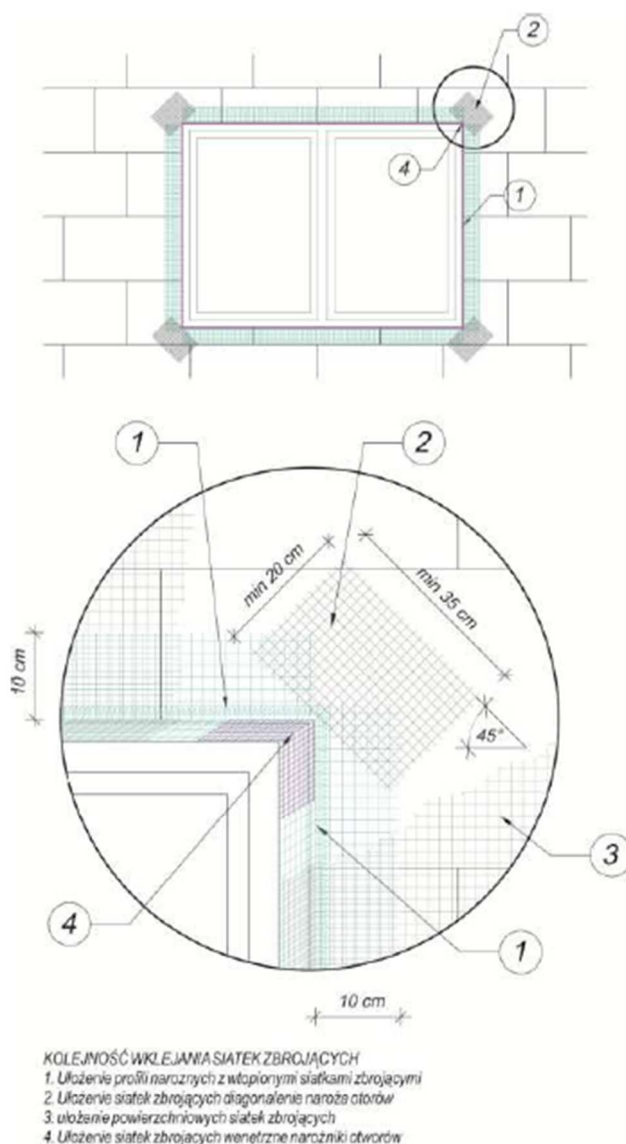
3.7 Mocowanie mechaniczne

Do mocowania należy użyć łączników mechanicznych z trzpieniem stalowym zabezpieczonym antykorozyjnie lub ze stali nierdzewnej rozporowych, długości min 20 cm wpuszczanych w termoizolację z zastosowaniem termicznej zaślepki (termo dybli). Ilość kołków min. 4 szt./m², a w obszarze przynaróżnikowym do 1,5 m od skraju – 8 szt./m².

Do mocowania za pomocą łączników mechanicznych można przystąpić najwcześniej po upływie doby od przyklejenia płyt (po całkowitym stwardnieniu kleju)

3.8 Wzmocnienie naroży otworów okiennych i drzwiowych

Przed wykonaniem właściwej wyprawy elewacyjnej należy wzmocnić naroża ścian oraz naroża otworów. Naroża ścian i krawędzie otworów wzmacnia się kątownikami ochronnymi aluminiowymi z nałożoną siatką. W narożach wszystkich otworów okiennych i drzwiowych, należy wkleić dodatkowe paski siatki zbrojącej w postaci prostokątów o wymiarach 20 x 35 cm, zapobiegające powstawaniu rys. Paski należy wkleić ukośnie, pod kątem 45° do linii wyznaczonych przez krawędzie ościeży.



Rysunek 4. Wzmocnienie naroży otworów

3.9 Wykonanie warstwy zbrojącej

Do wykonania warstwy zbrojącej można przystąpić nie wcześniej niż po 3 dniach od zamocowania płyt, przy czym niedopuszczalne jest pozostawienie styropianu bez osłony przez czas dłuższy niż 2 tygodnie. W tym celu, na przyklejonych płytach izolacji cieplnej, nakłada się zaprawę klejącą (zgodnie z przyjętym systemem ocieplenia), którą następnie profiluje się pacą zębatą o wielkości zębów 10-12 mm. Klej należy rozprowadzać pionowymi pasami o szerokości nieco większej niż szerokość stosowanej siatki. Następnie, zaczynając prace od góry, do tak przygotowanej warstwy przykładą się kolejne pasy siatki zbrojącej i w kilku miejscach na całej długości zatapia je w kleju. Sąsiadujące pasy siatki muszą być układane z zakładem min. 10 cm zarówno w pionie jak i w poziomie, a na narożach min. 15 cm (tkanina przyklejona na jednej ścianie nie może być ucięta na krawędzi narożnika, lecz należy ją wywinąć na ścianę sąsiednią pasem o szerokości 15-20 cm). Zakłady siatki nie mogą się również pokrywać ze spoinami pomiędzy płytami izolacji cieplnej. Po przyłożeniu

siatki należy ją dokładnie zatopić w warstwie kleju. W celu równomiernego zatopienia siatki klej wyciska się prowadzoną od góry, lekko nachyloną pacą, w kierunku od środka pasa siatki na boki. Prawidłowo zatopiona siatka, jako zbrojenie rozciągane, powinna być całkowicie niewidoczna spod powierzchni kleju i nie powinna bezpośrednio stykać się z powierzchnią płyt. Grubość warstwy klejącej przy pojedynczej tkaninie powinna wynosić nie mniej niż 3 mm i nie więcej niż 5 mm.

W części parteru ścian należy zastosować dwie warstwy tkaniny. Łączna grubość warstwy masy klejącej z podwójną tkaniną powinna wynosić około 6 mm.

3.10 Wykonanie wyprawy elewacyjnej

Do wykonania warstwy wykończeniowej można przystąpić po około trzech dniach od nałożenia warstwy zbrojeniowej. 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 cienkowarstwowego silikonowego barwionego w masie według przyjętej kolorystyki.

Kolor elewacji: biały.

Wykonanie warstwy elewacyjnej należy wykonać zgodnie z przyjętym systemem oraz załączonymi do systemu aprobatami.

3.11 Ściany cokołowe/fundamentowe

Ściany cokołowe/fundamentowe należy ocieplić płytą styropianową XPS o współczynniku $\lambda \leq 0,031 \text{ W/(mK)}$, grubości 15 cm. W ścianie szczytowej wschodniej i w pasach o szerokości minimum 2 m oraz pasach międzykondygnacyjnych należy zastosować płyty z wełny mineralnej fasadowej o współczynniku λ i grubości identycznej jak dla styropianu, przy czym płyty w tej strefie muszą się charakteryzować niską nasiąkliwością wodą zarówno krótkotrwałą ($\leq 1 \text{ kg/m}^2$) jak i długotrwałą ($\leq 3 \text{ kg/m}^2$) oraz wysokiej wytrzymałości $\geq 20 \text{ kPa}$. Należy wykonać odpowiednie izolacje przeciwwodne by zapobiec wchłanianiu wody oraz odparzaniu tynku. Powyżej powierzchni terenu ścianę cokołową pokryć jednokolorowym tynkiem mozaikowym w kolorze szarym. Na ścianach cokołowych należy zastosować tynki mozaikowe o podwyższonej odporności na działanie wilgoci, przeznaczone specjalnie do tego rodzaju powierzchni.

3.12 Ocieplenie ościeży okiennych i drzwiowych

Do ocieplenia ościeży okiennych i drzwiowych należy stosować płyty styropianowe grubości 2cm. Dla wzmocnienia występujących krawędzi docieplenia należy zastosować kątowniki stalowe zabezpieczone korozyjnie, lub aluminiowe z siatką lub systemowe z PVC wklejane pod siatkę z włókna szklanego. W celu prawidłowego wykończenia połączenia pomiędzy tynkiem a ościeżnicą okienną, po bokach i u góry okna należy przed ułożeniem tynku zamontować listwy przyokienne typu APU. Sposób obróbki ościeży okiennych i drzwiowych wykonać według zaleceń producenta danego systemu ocieplenia.

3.13 Obróbki blacharskie i parapety zewnętrzne

W związku ze zmianą grubości warstw ściany wynikającą z wykonania izolacji termicznej, projektuje się wymianę wszystkich parapetów zewnętrznych i obróbek blacharskich na

odpowiednio szersze. Przed przystąpieniem do ocieplenia ścian należy usunąć istniejące opierzenia. Wykonując nowe obróbki blacharskie należy dostosować ich grubości do ocieplonych ścian. Opierzenia (parapety zewnętrzne, obróbki blacharskie gzymsów, krawędzi dachu, ściany attykowej, skrzynek, daszków nad wejściem) wykonane z blachy powlekanej malowanej w kolorze RAL 7037 zgodnie z rysunkami elewacji i szczegółów.

Parapety w części ściany EI60 zakończone zaślepkami z aluminium w kolorze parapetów. Obróbki muszą wystawać poza lico ściany min. 40 mm i powinny zapewniać całkowitą ochronę przed przeciekami wody deszczowej. Obróbki należy mocować do systemowych elementów mocujących osadzonych w trakcie przyklejania styropianu w dokładnie dopasowanych wcięciach styropianu. Blachy należy łączyć na rąbek płaski. Blacha na obróbki o grubości min. 0,6 mm, grubość powłoki z farby 55 mikronów.

Dopuszcza się zastosowanie innej grubości blachy lub powłoki malarskiej wyłącznie za zgodą przedstawiciela Zamawiającego. Reakcja na ogień A1 zgodnie z normą EN 13501-1.

3.14 Elementy zewnętrzne towarzyszące

Istniejące kraty stalowe należy zdemontować. Nie projektuje się wykonywania nowych krat w oknach i drzwiach budynku.

3.15 Remont kominów

Stan techniczny kominów wymaga remontu, należy wykonać ich naprawę ponad dachem poprzez przemurowanie warstw cegieł kominów, wykonanie nowej nakrywy. Na całej powierzchni kominów należy przykleić 2 cm warstwę wełny mineralnej i wykończyć wyprawą tynkarską na podłożu wzmocnionym siatką, w kolorze elewacji.

4 Uwagi ogólne

Kolorystykę elementów obiektu należy przyjąć zgodnie z kolorystyką uzgodnioną przez Zamawiającego, przedstawioną w części opisowej oraz rysunkowej projektu.

W realizacji można zastosować materiały, które odpowiadają standardom określonym w projekcie lub wskazany standard podwyższają. Zmiany w trakcie realizacji należy uzgodnić z Zamawiającym.

Wszelkie zastosowane wyroby muszą posiadać: krajową ocenę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami.

Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonać zgodnie z zasadami wiedzy budowlanej oraz dostępnymi normami.

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlanych oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym w szczególności zgodnie z Prawem Budowlanym, Warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, a także instrukcją producentów poszczególnych materiałów. Prace muszą być wykonywane zgodnie z zasadami BHP, przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym. Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić zainteresowane instytucje i osoby. Napotkane podczas

wykopów związanych z wykonywaniem izolacji uzbrojenie podziemne zabezpieczyć przez podparcie lub podwieszenie, pod nadzorem zainteresowanych instytucji.

Rysunki i część opisowa są częściami dokumentacji wzajemnie uzupełniającymi się, wszystkie elementy ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte w części opisowej, winny być traktowane jakby były ujęte w obu.

W przypadku wątpliwości co do interpretacji niniejszej dokumentacji, stwierdzenia błędu, pomyłki lub niejasności, oferent przed złożeniem oferty zobowiązany jest zgłosić ww. wątpliwości Inwestorowi oraz Projektantowi w postaci zapytania celem wyjaśnienia. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z Zamawiającym w porozumieniu z projektantem

5 Oświadczenie o sporządzeniu projektu

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 1 w związku z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2025 r. poz. 418) projekt termomodernizacja budynku żłobka w ramach zadania „Utworzenie 24 nowych miejsc opieki w ramach programu aktywny maluch 2022-2029 w żłobku gminnym w Chaśnie Drugim 44a” na działkach o nr ewid. 532/1 i 532/2 położonych w Chaśnie Drugim, gm. Chaśno został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(podpis projektanta)

ProConAdvice

Biuro Projektowo Doradcze Izabela Malejka
Projekty budowlane, Ekspertyzy, Inwentaryzacje
Kompleksowa Obsługa Inwestycji

ul. Akademicka 1/25, 99-400 Łowicz
Tel. kom.: 572-800-607
e-mail: biuro.proconadvice@gmail.com
NIP: 6262939187 REGON: 528150653

6 Uprawnienia i izba projektanta

Łódź, dnia 15 grudnia 2015 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/5633/1400/15

sygn. akt. KK/D/7131-2/2206/13

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), oraz § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że**

Pan Jarosław Szymański

magister inżynier
kierunek budownictwo

urodzony dnia 19 lipca 1984 r. w Łowiczu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2206/PWBKb/15

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Jarosław Szymański jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 3 Prawa budowlanego i § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do architektury obiektu, zgodnie z § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 4) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 5) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 6) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Jarosław Szymański
Otolice 71
99-400 Łowicz;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-UJU-RAA-56W *

Pan Jarosław SZYMAŃSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/0060/16

adres zamieszkania Otolice 71, 99-400 Łowicz

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-05 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

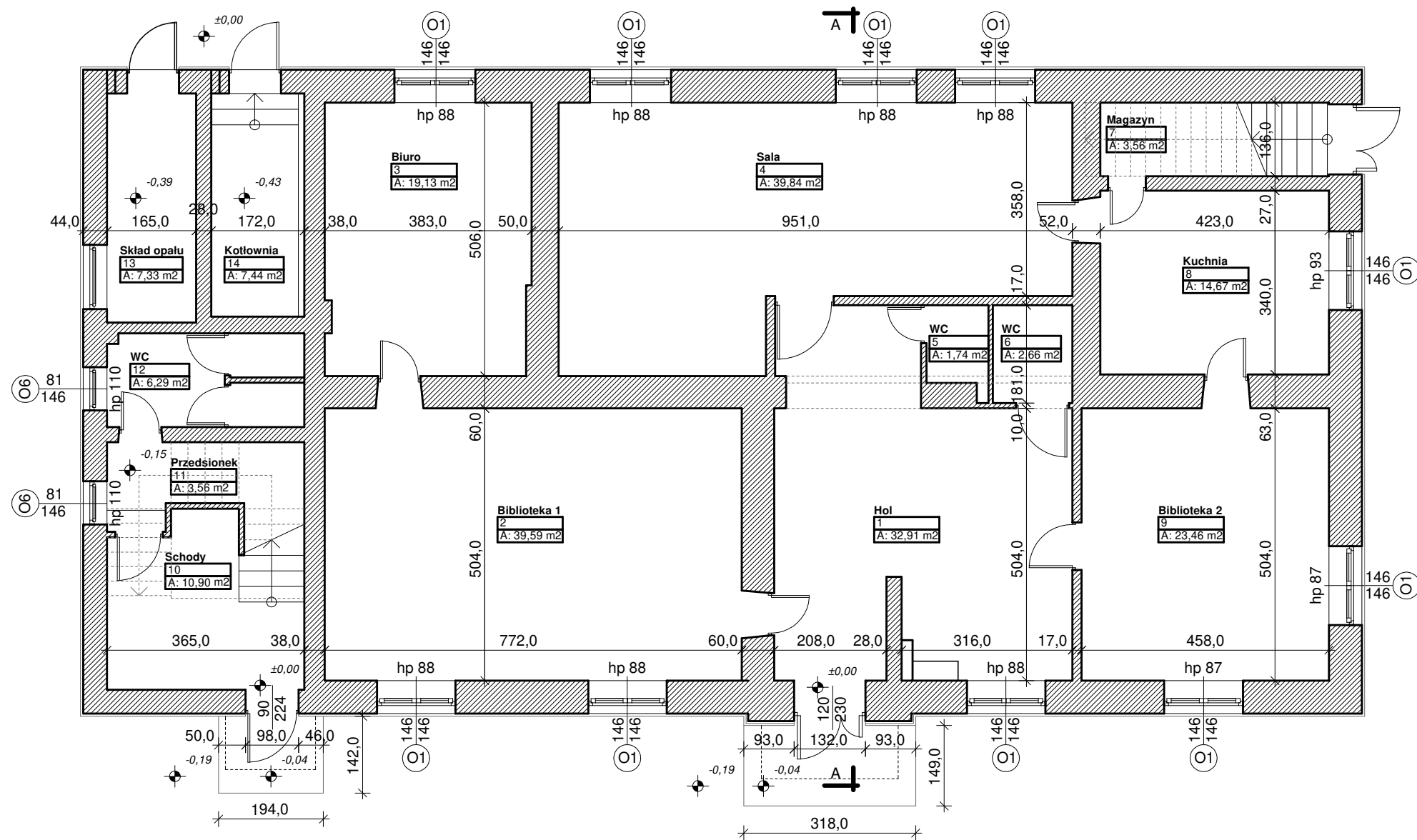
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

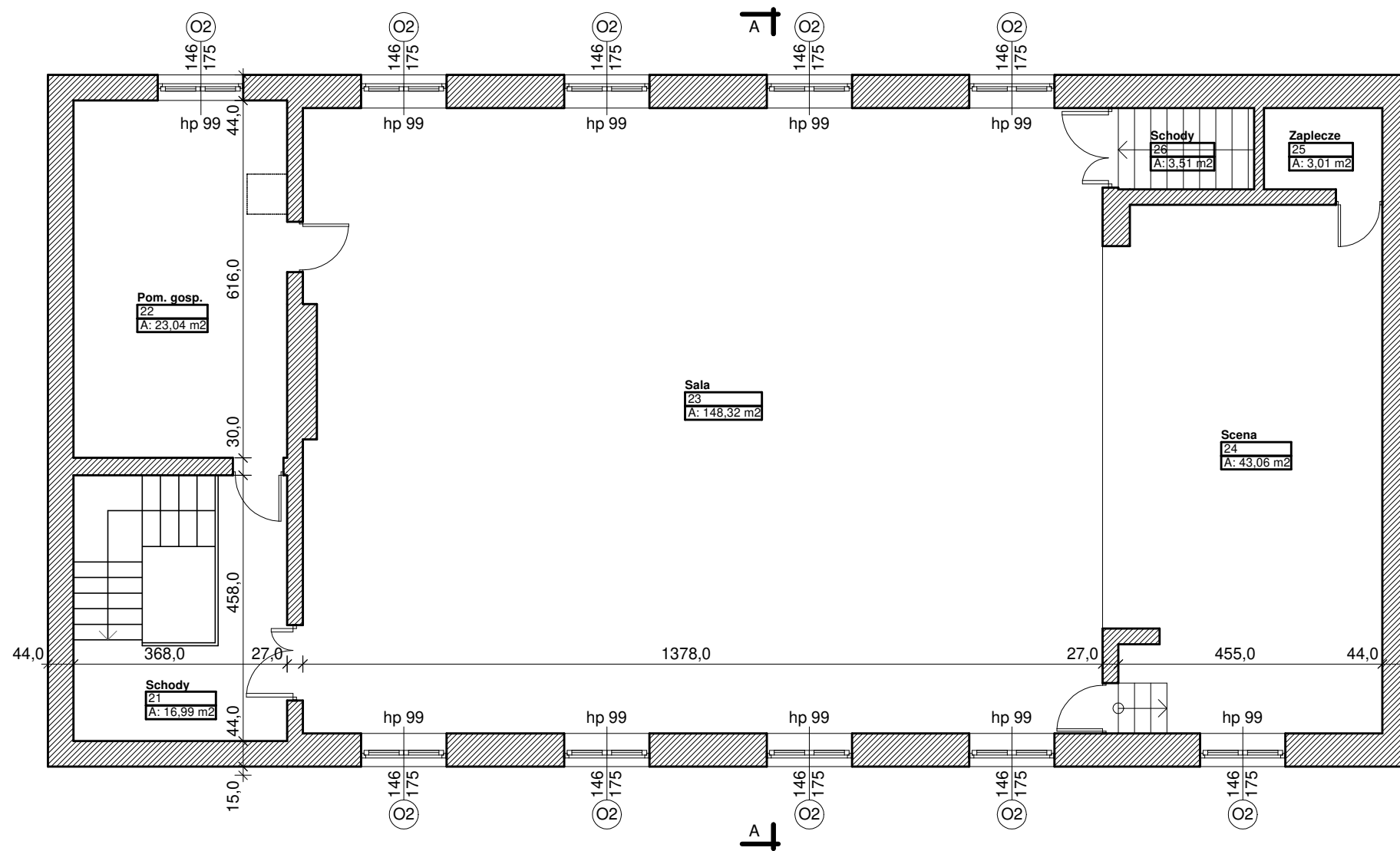
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

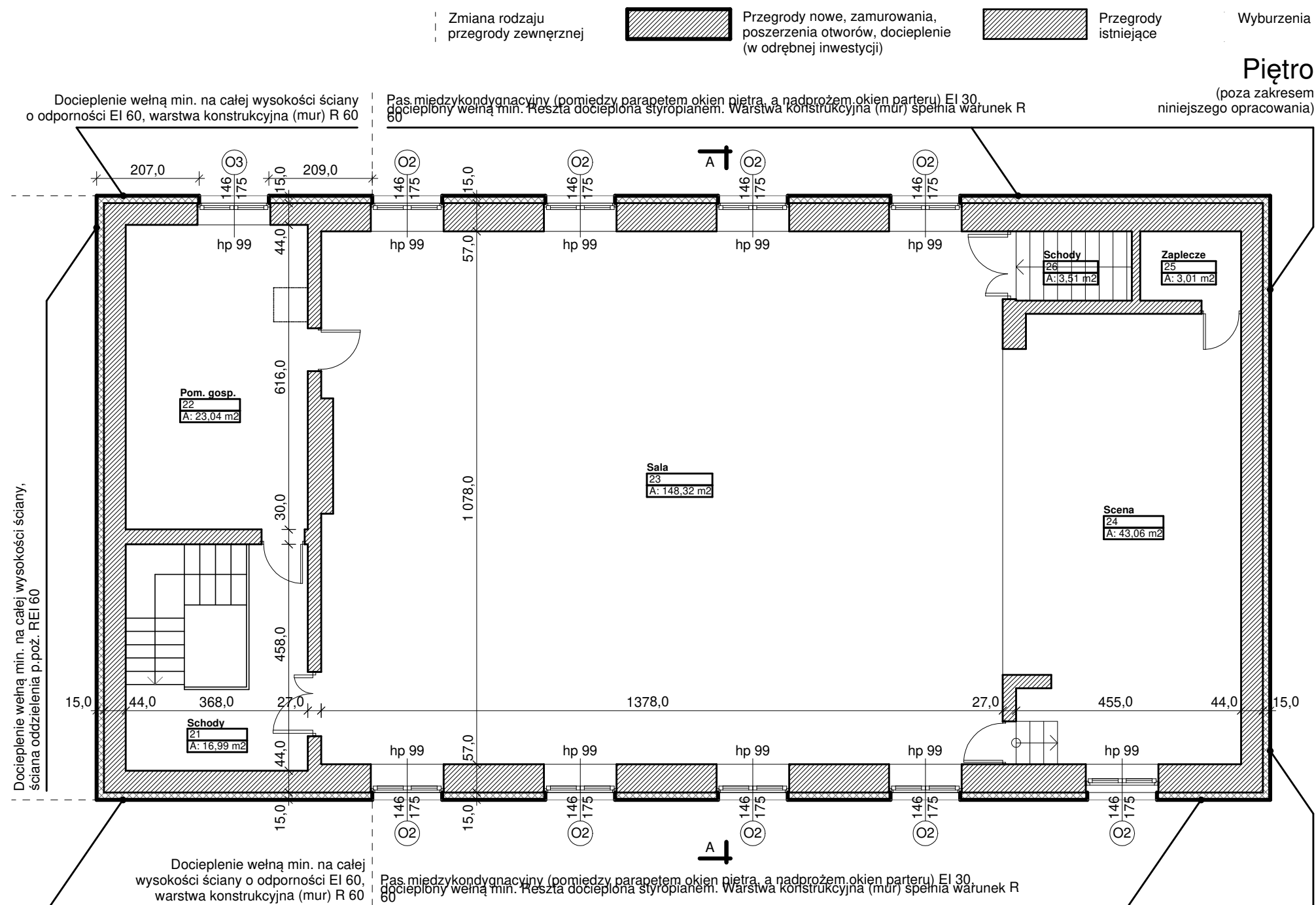
7 Część rysunkowa



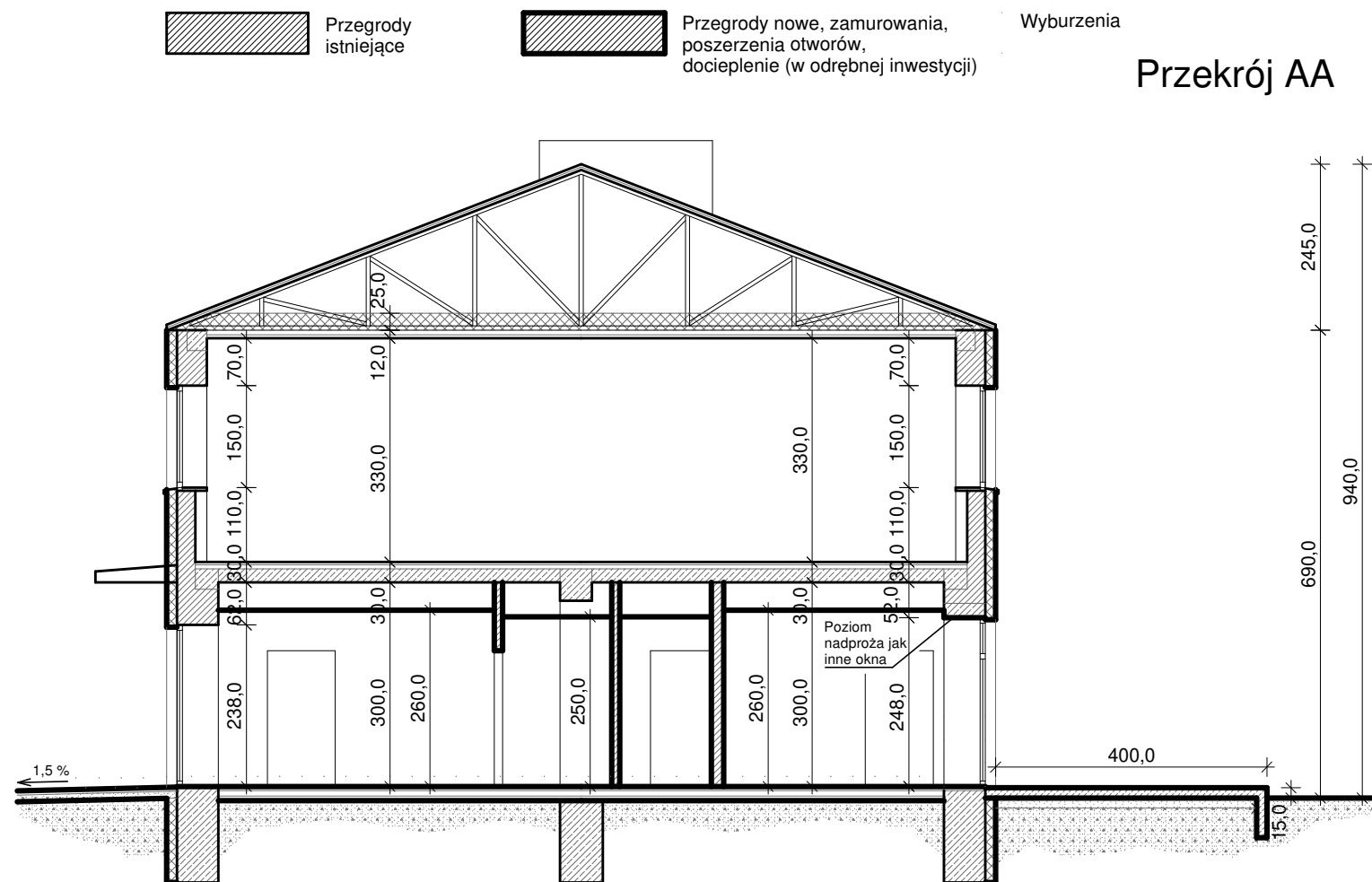
| | | | |
|--|------------------|---|----------------|
| <div>ProConAdvice</div> <div>Biurowo Projektowoo Doradcze Izabela Malejka</div> <div>Projekty budowlane Ekspertyzy Inwentaryzacje Kompleksowa Obsługa Inwestycji</div> <div>ul. Akademicka 1/25 99-400 Łowicz</div> <div>Tel. kom.: 572-800-607 e-mail: biuro.proconadvice@gmail.com</div> <div>NIP: 6262939187 REGON: 528150653</div> | | | |
| NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ŻŁOBKA W RAMACH ZADANIA „UTWORZENIE 24 NOWYCH MIEJSC OPIEKI W RAMACH PROGRAMU AKTYWNY MALUCH 2022-2029 W ŻŁOBKU GMINNYM W CHĄŚNIE DRUGIM 44A” | | | |
| INWESTOR: | | GMINA CHĄŚNO CHĄŚNO 55, 99-413 CHĄŚNO | |
| ADRES INWESTYCJI: | | CHĄŚNO DRUGIE 44A, gm. CHĄŚNO jedn. ewid. 100503_2, obręb 0002 nr działek: 532/1, 532/2 | |
| TYTUŁ RYSUNKU: | | RZUT I KONDYGNACJI - INWENTARYZACJA | |
| PROJEKTANT - BRANŻA KON. - BUD.: | | | PODPIS: |
| mgr inż. JAROSŁAW SZYMAŃSKI specjalność kon.-bud., nr uprawnień LOD/2206/PWBKb/15 | | | |
| STADIUM: | DATA: | SKALA: | NR RYSUNKU: |
| PROJEKT BUDOWLANY | CZERWIEC 2025 R. | 1:100 | IN_1 |
| © Projekt objęty prawami autorskimi i nie może być kopiowany i rozpowszechniany w części lub w całości bez zgody autora | | | |



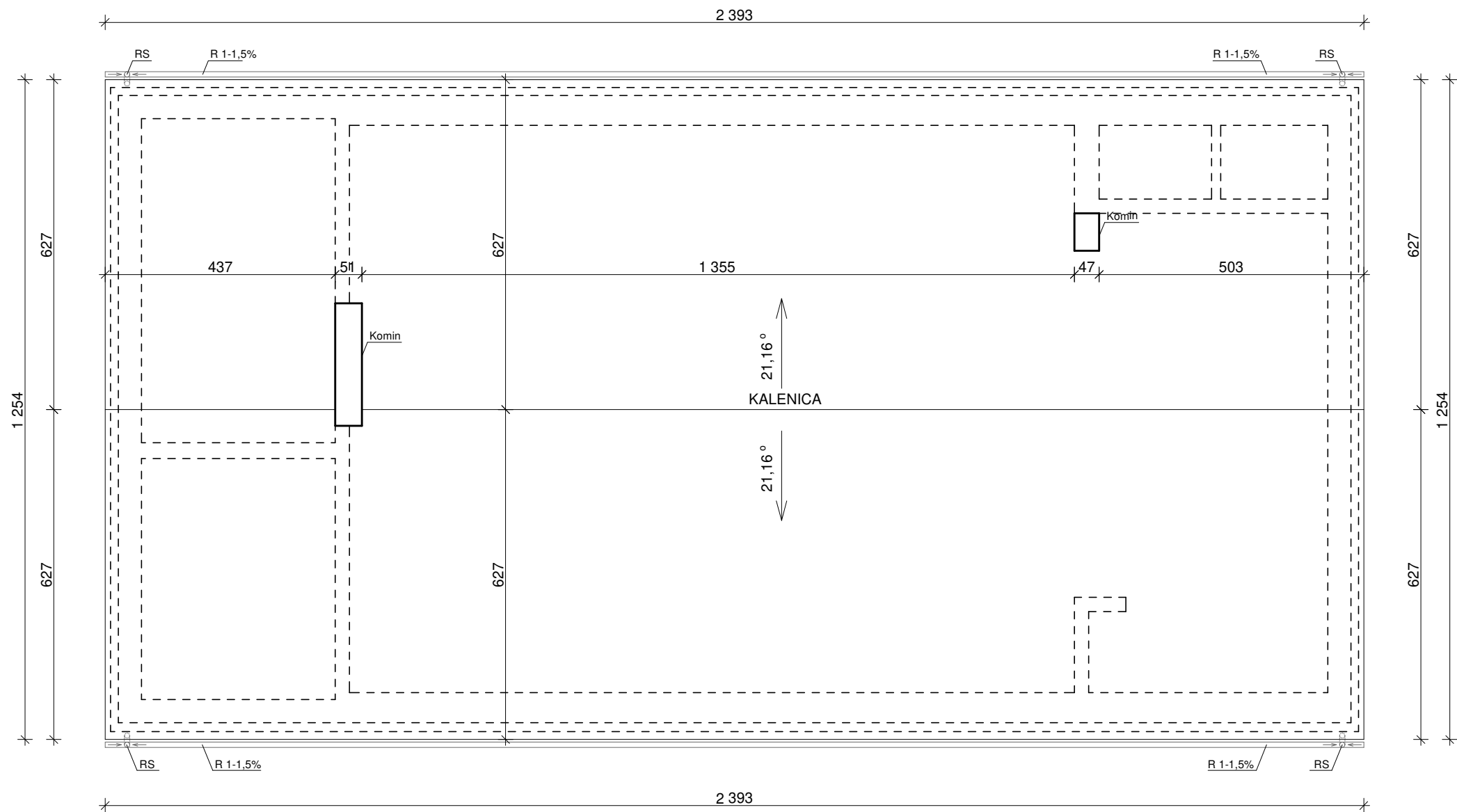
| | | | |
|---|------------------|--|----------------|
| <div>ProConAdvice</div> <div>Biuro Projektowo Doradcze Izabela Malejka</div> <div>Projekty budowlane Ekspertyzy Inwentaryzacje Kompleksowa Obsługa Inwestycji</div> <div>ul. Akademicka 1/25 99-400 Łowicz</div> <div>Tel. kom.: 572-800-607 e-mail: biuro.proconadvice@gmail.com</div> <div>NIP: 6262939187 REGON: 528150653</div> | | | |
| NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ŻŁOBKA W RAMACH ZADANIA „UTWORZENIE 24 NOWYCH MIEJSC OPIEKI W RAMACH PROGRAMU AKTYWNY MALUCH 2022-2029 W ŻŁOBKU GMINNYM W CHĄŚNIE DRUGIM 44A” | | | |
| INWESTOR: | | GMINA CHĄŚNO CHĄŚNO 55, 99-413 CHĄŚNO | |
| ADRES INWESTYCJI: | | CHĄŚNO DRUGIE 44A, gm. CHĄŚNO jedn. ewid. 100503_2, obręb 0002 nr działek: 532/1,532/2 | |
| TYTUŁ RYSUNKU: RZUT II KONDYGNACJI - INWENTARYZACJA | | | |
| PROJEKTANT - BRANŻA KON. - BUD.: | | | PODPIS: |
| mgr inż. JAROSŁAW SZYMAŃSKI specjalność kon.-bud., nr uprawnień LOD/2206/PWBK/15 | | | |
| STADIUM: | DATA: | SKALA: | NR RYSUNKU: |
| PROJEKT BUDOWLANY | CZERWIEC 2025 R. | 1:100 | IN_2 |
| © Projekt objęty prawami autorskimi i nie może być kopiowany i rozpowszechniany w części lub w całości bez zgody autora | | | |



| | | | |
|--|--|---|---|
| <h1 style="text-align: center;">ProConAdvice</h1> <p style="text-align: center;">Biuro Projektowo Doradcze Izabela Malejka</p> <p style="text-align: center;">Projekty budowlane Ekspertyzy Inwentaryzacje Kompleksowa Obsługa Inwestycji ul. Akademicka 1/25 99-400 Łowicz</p> <p style="text-align: center;">Tel. kom.: 572-800-607 e-mail: biuro.proconadvice@gmail.com NIP: 6262939187 REGON: 528150653</p> | | | |
| <p>NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA:</p> <p style="text-align: center;">TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ŻŁOBKA W RAMACH ZADANIA „UTWORZENIE 24 NOWYCH MIEJSC OPIEKI W RAMACH PROGRAMU AKTYWNY MALUCH 2022-2029 W ŻŁOBKU GMINNYM W CHAŚŃNIE DRUGIM 44A”</p> | | | |
| <p>INWESTOR:</p> | | <p style="text-align: right;">GINA CHAŚŃNO CHAŚŃNO 55, 99-413 CHAŚŃNO</p> | |
| <p>ADRES INWESTYCJI:</p> | | <p style="text-align: right;">CHAŚŃNO DRUGIE 44A, gm. CHAŚŃNO jedn. ewid. 100503_2, obręb 0002 nr działek: 532/1,532/2</p> | |
| <p>TYTUŁ RYSUNKU:</p> | | <p style="text-align: right;">RZUT II KONDYGNACJI</p> | |
| <p style="text-align: center;">PROJEKTANT - BRANŻA KON. - BUD:</p> | | | <p style="text-align: center;">PODPIS:</p> |
| <p style="text-align: center;">mgr inż. JAROSŁAW SZYMAŃSKI specjalność kon.-bud., nr uprawnień LOD/2206/PWBKb/15</p> | | | |
| <p style="text-align: center;">STADIUM:</p> | <p style="text-align: center;">DATA:</p> | <p style="text-align: center;">SKALA:</p> | <p style="text-align: center;">NR RYSUNKU:</p> |
| <p style="text-align: center;">PROJEKT BUDOWLANY</p> | <p style="text-align: center;">CZERWIEC 2025 R.</p> | <p style="text-align: center;">1:100</p> | <p style="text-align: center;">A_02</p> |
| <p style="text-align: center;">© Projekt objęty prawami autorskimi i nie może być kopiowany i rozpowszechniany w części lub w całości bez zgody autora</p> | | | |

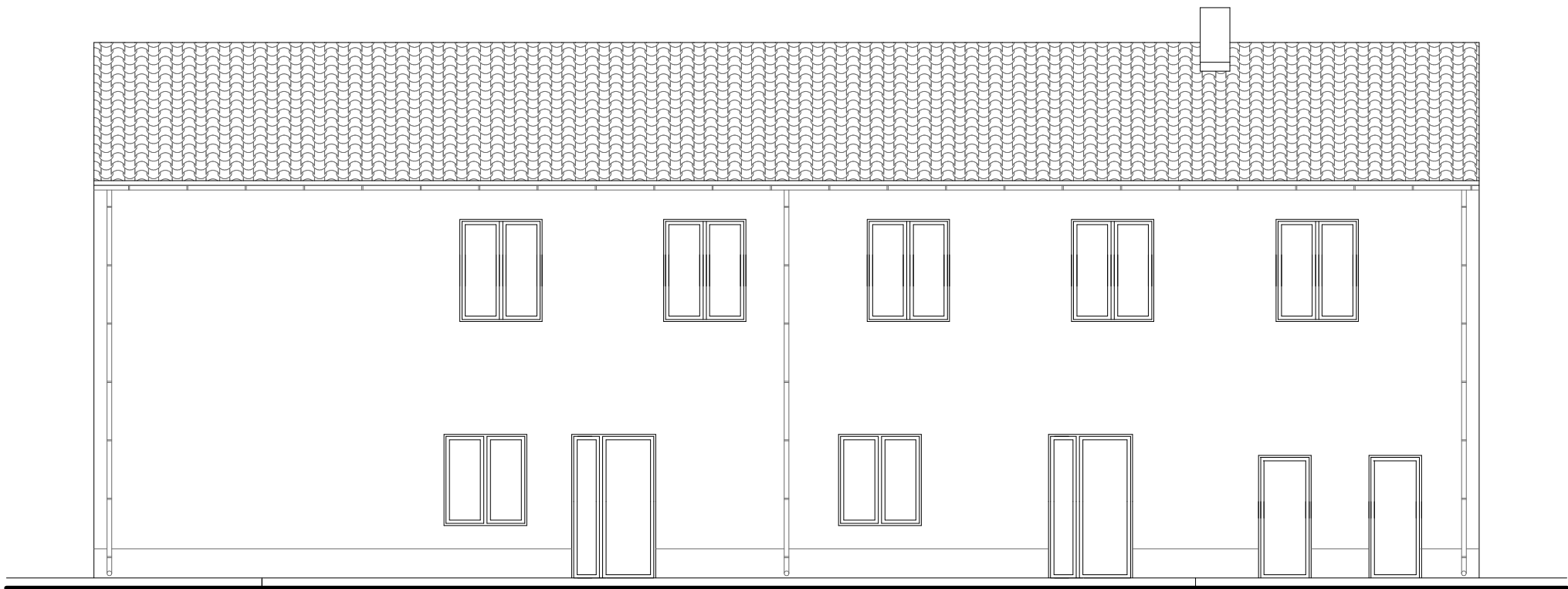


| | | | |
|---|------------------|---|-------------|
| ProConAdvice Biuro Projektowo Doradcze Izabela Malejka Projekty budowlane Ekspertyzy Inwentaryzacje Kompleksowa Obsługa Inwestycji ul. Akademicka 1/25 99-400 Łowicz Tel. kom.: 572-800-607 e-mail: biuro.proconadvice@gmail.com NIP: 6262939187 REGON: 528150653 | | | |
| NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ŻŁOBKA W RAMACH ZADANIA „UTWORZENIE 24 NOWYCH MIEJSC OPIEKI W RAMACH PROGRAMU AKTYWNY MALUCH 2022-2029 W ŻŁOBKU GMINNYM W CHĄŚNIE DRUGIM 44A” | | | |
| INWESTOR: | | GMINA CHĄŚNO CHĄŚNO 55, 99-413 CHĄŚNO | |
| ADRES INWESTYCJI: | | CHĄŚNO DRUGIE 44A, gm. CHĄŚNO jedn. ewid. 100503_2, obręb 0002 nr działek: 532/1, 532/2 | |
| TYTUŁ RYSUNKU: | | PRZEKRÓJ A-A | |
| PROJEKTANT - BRANŻA KON. - BUD.: | | | PODPIS: |
| mgr inż. JAROSŁAW SZYMAŃSKI specjalność kon.-bud., nr uprawnień LOD/2206/PWBKu/15 | | | |
| STADIUM: | DATA: | SKALA: | NR RYSUNKU: |
| PROJEKT BUDOWLANY | CZERWIEC 2025 R. | 1:100 | A_03 |
| © Projekt objęty prawami autorskimi i nie może być kopiowany i rozpowszechniany w części lub w całości bez zgody autora | | | |

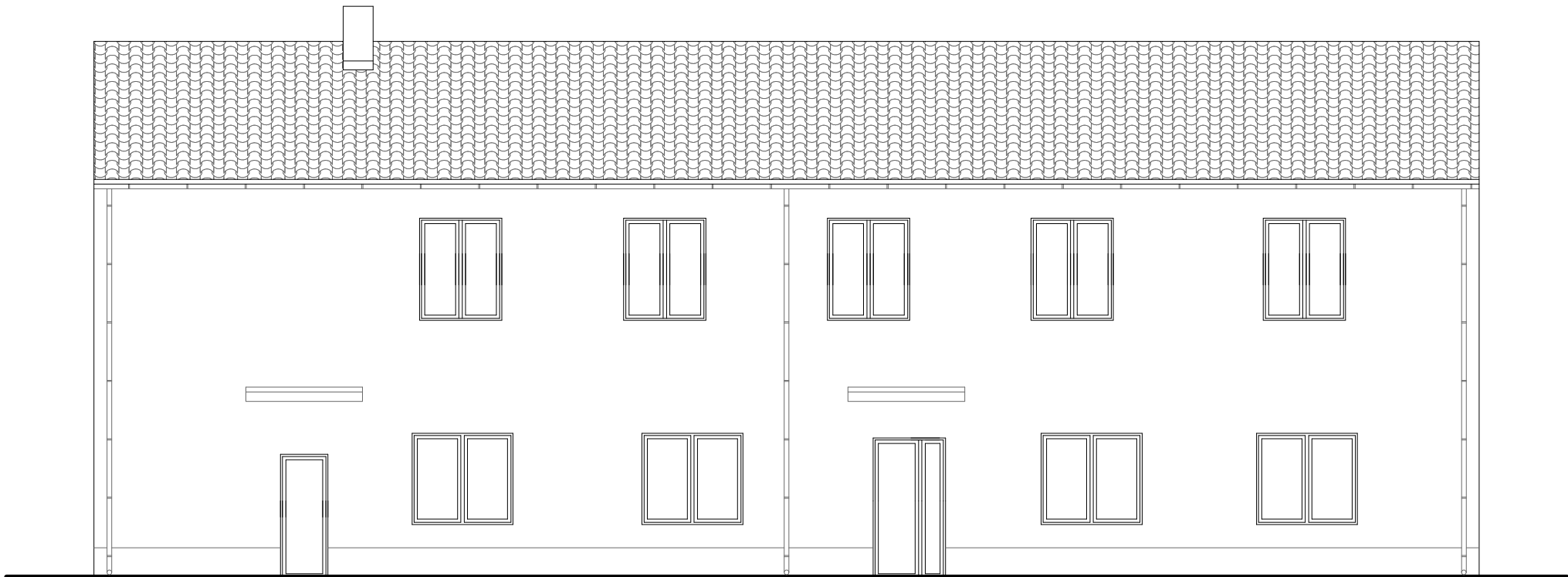


| | | | |
|--|------------------|---|-------------|
| <div>ProConAdvice</div> <div>Biurow Projektowo Doradcze Izabela Malejka</div> <div>Projekty budowlane Ekspertyzy Inwentaryzacje Kompleksowa Obsługa Inwestycji</div> <div>ul. Akademicka 1/25 99-400 Łowicz</div> <div>Tel. kom.: 572-800-607 e-mail: biuro.proconadvice@gmail.com</div> <div>NIP: 6262939187 REGON: 528150653</div> | | | |
| NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA: <div>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ŻŁOBKA W RAMACH ZADANIA „UTWORZENIE 24 NOWYCH MIEJSC OPIEKI W RAMACH PROGRAMU AKTYWNY MALUCH 2022-2029 W ŻŁOBKU GMINNYM W CHĄŚNIE DRUGIM 44A”</div> | | | |
| INWESTOR: | | GMINA CHĄŚNO CHĄŚNO 55, 99-413 CHĄŚNO | |
| ADRES INWESTYCJI: | | CHĄŚNO DRUGIE 44A, gm. CHĄŚNO jedn. ewid. 100503_2, obręb 0002 nr działek: 532/1, 532/2 | |
| TYTUŁ RYSUNKU: | | RZUT DACHU | |
| PROJEKTANT - BRANŻA KONSTRUKCYJNA: | | | PODPIS: |
| mgr inż. JAROSŁAW SZYMAŃSKI specjalność: kon.-bud., nr uprawnień LOD/2206/PWBKb/15 | | | |
| STADIUM: | DATA: | SKALA: | NR RYSUNKU: |
| PROJEKT BUDOWLANY | CZERWIEC 2025 R. | 1:100 | A_04 |
| © Projekt objęty prawami autorskimi i nie może być kopiowany i rozpowszechniany w części lub w całości bez zgody autora | | | |

ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA PÓŁNOCNA



ProConAdvice

Biurowo Projektowe Doradczce Izabela Malejka
Projekty budowlane | Ekspertyzy | Inwentaryzacje | Kompleksowa Obsługa Inwestycji
ul. Akademicka 1/25 | 99-400 Łowicz
Tel. kom.: 572-800-607 | e-mail: biuro.proconadvice@gmail.com
NIP: 6262939187 | REGON: 528150653

NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA:
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ŻŁOBKA W RAMACH ZADANIA
„UTWORZENIE 24 NOWYCH MIEJSC OPIEKI W RAMACH PROGRAMU
AKTYWNY MALUCH 2022-2029 W ŻŁOBKU GMINNYM
W CHĄŚNIE DRUGIM 44A”

INWESTOR: GMINA CHĄŚNO
CHĄŚNO 55, 99-413 CHĄŚNO

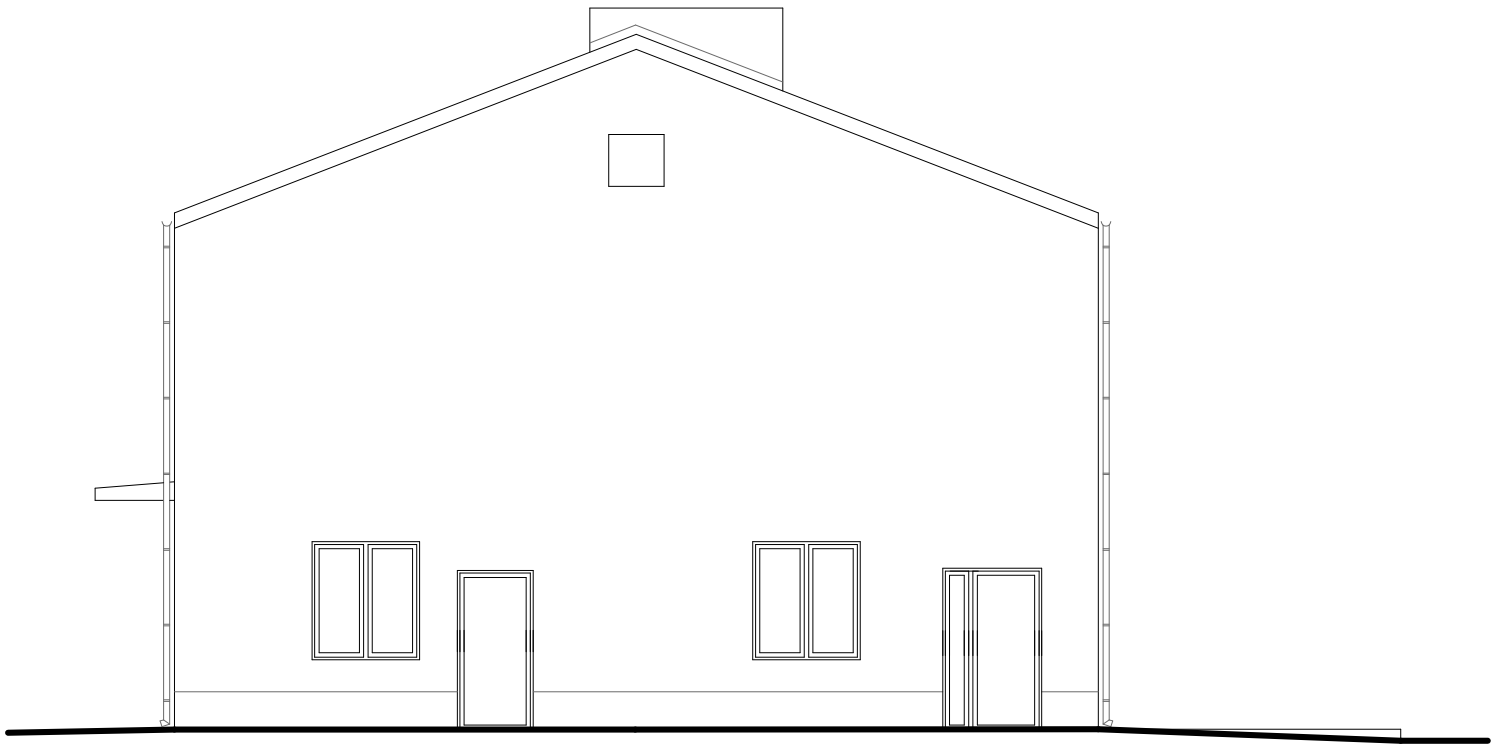
ADRES INWESTYCJI: CHĄŚNO DRUGIE 44A, gm. CHĄŚNO
jedn. ewid. 100503_2, obręb 0002
nr działek: 532/1, 532/2

TYTUŁ RYSUNKU: ELEWACJE

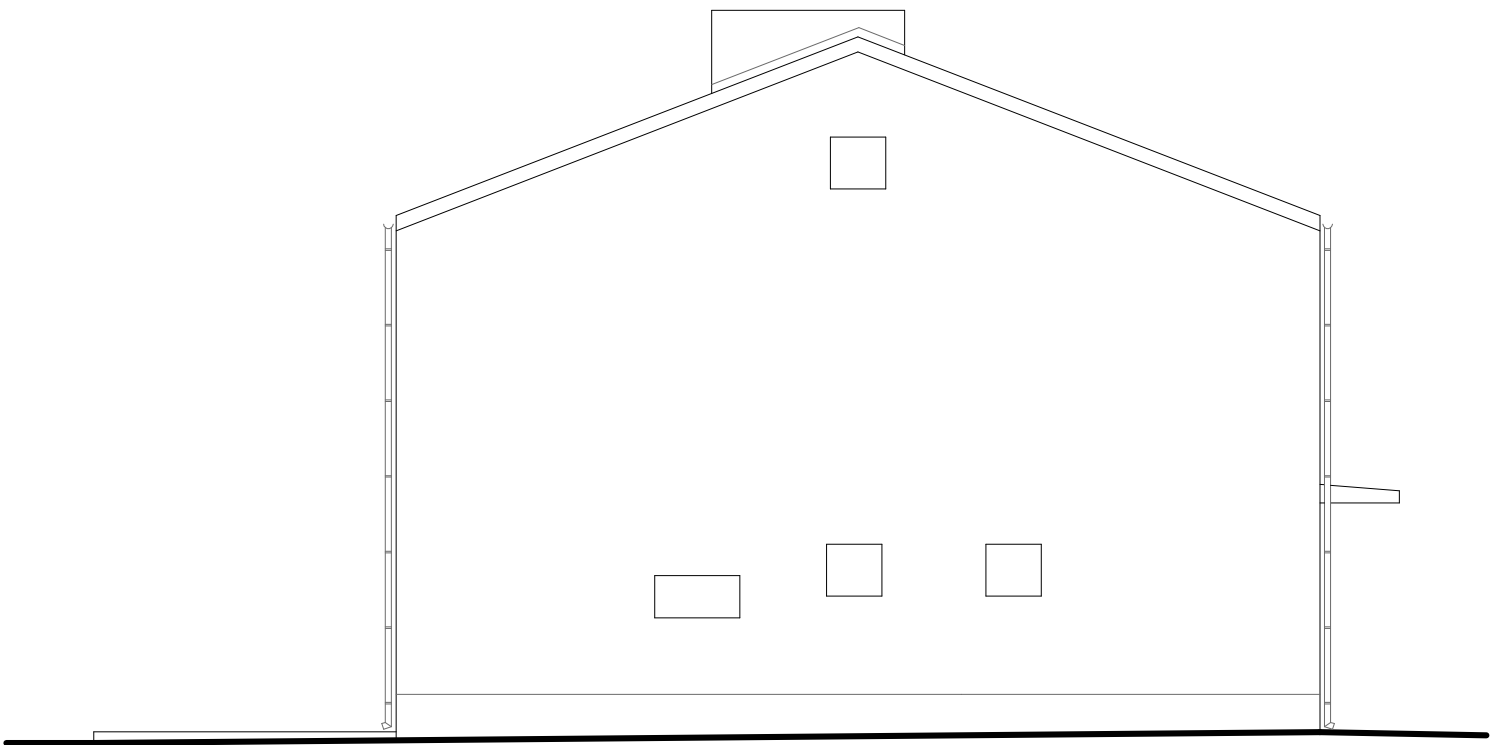
| | | | |
|---|------------------|--------|----------------|
| PROJEKTANT - BRANŻA KON. - BUD.: | | | PODPIS: |
| mgr inż. JAROSŁAW SZYMAŃSKI specjalność kon.-bud., nr uprawnień LOD/2206/PWBK/15 | | | |
| STADIUM: | DATA: | SKALA: | NR RYSUNKU: |
| PROJEKT BUDOWLANY | CZERWIEC 2025 R. | 1:100 | A_05 |

© Projekt objęty prawami autorskimi i nie może być kopiowany
i rozpowszechniany w części lub w całości bez zgody autora

ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA WSCHODNIA



| | | | |
|---|------------------|---|----------------|
| <div>ProConAdvice</div> <div>Biurow Projektow Doradcze Izabela Malejka</div> <div>Projekty budowlane Ekspertyzy Inwentaryzacje Kompleksowa Obsluga Inwestycji</div> <div>ul. Akademicka 1/25 99-400 Lowicz</div> <div>Tel. kom.: 572-800-607 e-mail: biuro.proconadvice@gmail.com</div> <div>NIP: 6262939187 REGON: 528150653</div> | | | |
| NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ŻŁOBKA W RAMACH ZADANIA „UTWORZENIE 24 NOWYCH MIEJSC OPIEKI W RAMACH PROGRAMU AKTYWNY MALUCH 2022-2029 W ŻŁOBKU GMINNYM W CHĄŚNIE DRUGIM 44A” | | | |
| INWESTOR: | | GMINA CHĄŚNO CHĄŚNO 55, 99-413 CHĄŚNO | |
| ADRES INWESTYCJI: | | CHĄŚNO DRUGIE 44A, gm. CHĄŚNO jedn. ewid. 100503_2, obręb 0002 nr działek: 532/1, 532/2 | |
| TYTUŁ RYSUNKU: | | ELEWACJE | |
| PROJEKTANT - BRANŻA KON. - BUD.: | | | PODPIS: |
| mgr inż. JAROSŁAW SZYMAŃSKI specjalność kon.-bud., nr uprawnień LOD/2206/PWBKu/15 | | | |
| STADIUM: | DATA: | SKALA: | NR RYSUNKU: |
| PROJEKT BUDOWLANY | CZERWIEC 2025 R. | 1:100 | A_06 |
| © Projekt objęty prawami autorskimi i nie może być kopiowany i rozpowszechniany w części lub w całości bez zgody autora | | | |