

PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE

mgr inż. arch. Przemysław Sznajder

Żarnowiec 32 b, 38-460 Jedlicze
tel. 601 260 768; p.sznajder@interia.pl
NIP 684-169-76-00, REGON 370338123

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestycja : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY
POŻARNEJ W PUSTYNACH

Kategoria obiektu budowlanego : XVII

Adres inwestycji : Pustyny, ul. Centralna 17

Jednostka ewidencyjna: Krościenko Wyżne

Numer działek: 5117, 5119/1

Inwestor : Gmina Krościenko Wyżne
38-422 Krościenko Wyżne, ul. Południowa 9

Projektował:

mgr inż. arch. Przemysław Sznajder - architektura
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej, nr ewid. 68/98

Krosno, kwiecień 2025 r.

Krosno, 30.04.2025 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że wykonany przeze mnie projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestycja : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY
POŻARNEJ W PUSTYNACH

Kategoria obiektu budowlanego : XVII

Adres inwestycji : Pustyny, ul. Centralna 17

Jednostka ewidencyjna: Krościenko Wyżne

Numer działek: 5117, 5119/1

Inwestor : Gmina Krościenko Wyżne
38-422 Krościenko Wyżne, ul. Południowa 9

Projektował:

mgr inż. arch. Przemysław Sznajder - architektura
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej, nr ewid. 68/98





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Przemysław Sznajder

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **68/98**,
jest wpisany na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **PK-0134**.

Członek czynny od: 25-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-01-2025 r. Rzeszów.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2025 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Ruszel, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PK-0134-F883-B18F-YC15-Y32F

Znak: ANB.V 7342-1-89/98

DECYZJA

Działając na podstawie art 12 ust. 1 pkt 1, 5, 6 i ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 1 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm.), § 2 pkt 2, § 4 ust 3 i § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 z późn. zm.) po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i złożeniu egzaminu 18 grudnia 1998 r. z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

mgr inż. arch. Przemysławowi SZNAJDROWI
urodzonemu 29 kwietnia 1970 r. w Krośnie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny 68/98

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ.**

Uprawnienia te stanowią również podstawę do :

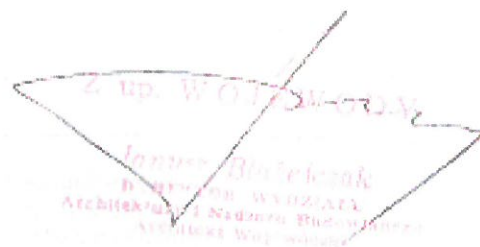
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu,
- sprawdzania projektów architektoniczno -budowlanych,
- sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania państwowego nadzoru budowlanego.

Uprawnienia niniejsze nie obejmują zaś działalności zawodowej w zakresie projektowania stałych i tymczasowych budynków służących do celów technicznych w komunikacji kolejowej, z wyłączeniem budynków przeznaczonych w całości lub w części do użytku publicznego.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. P. Przemysław Sznajder
38-460 Jedlicze, Zamowiec 32B
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
00-926 Warszawa, ul. Krucza 38/42
3. aa



OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

- Inwestycja :** Termomodernizacja remizy
Ochotniczej Straży Pożarnej w Pustynach
- docieplenie ścian zewnętrznych
- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej
- wymiana źródeł światła na świetlówki LED
- Lokalizacja:** Pustyny, ul. Centralna 17, gmina Krościenko Wyżne
działki nr 5117 i 5119/1
- Inwestor:** Gmina Krościenko Wyżne
38-422 Krościenko Wyżne, ul. Południowa 9

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Zlecenie Inwestora i umowa pomiędzy Inwestorem a Projektantem
- 1.2. Przeprowadzona wizja lokalna
- 1.3. Dokumentacja archiwalna budynku
- 1.4. Wykonane pomiary inwentaryzacyjne
- 1.5. Audyt energetyczny i obliczenia współczynników przenikania ciepła wykonane przez mgr inż. Sławomira Jurysia

2. Zakres opracowania.

Ocieplenie ścian zewnętrznych istniejącego budynku wielofunkcyjnego w Pustynach (remiza Ochotniczej Straży Pożarnej oraz Świetlica Gminna).

Sposób ocieplenia ścian zewnętrznych – metoda lekka, mokra z zastosowaniem płyt styropianu EPS grafitowego klejonego do już istniejącej warstwy docieplenia i kotwionego mechanicznie do muru. System dopuszczony do stosowania w budownictwie. Po wybraniu systemu ocieplenia wszelkie roboty należy prowadzić zgodnie z dostarczoną przez producenta odpowiednią instrukcją technologiczną.

W ramach termomodernizacji zaplanowano także wymianę stolarki okiennej, okna dachowego i części ślusarki drzwiowej zewnętrznej wraz z wykonaniem niezbędnych prac wykończeniowych związanych z obróbką ścian po montażu od strony zewnętrznej oraz wewnętrznej wraz z malowaniem i obsadzeniem nowych parapetów. Dla zmniejszenia zużycia energii elektrycznej (zgodnie z kartą przeglądu energetycznego budynku) projektuje się przeprowadzenie wymiany tradycyjnych żarówek energooszczędnych na energooszczędne świetlówki LED.

3. Opis stanu istniejącego.

Remiza Ochotniczej Straży Pożarnej i Świetlicy Gminnej z pomieszczeniami gospodarczymi to

budynek dwukondygnacyjny, niepodpiwniczony ze stropami żelbetowymi, wylewanymi na mokro, przykryty dachem drewnianym dwuspadowym pokryty blachą stalową

trapezową, wykonany metodą tradycyjną.

Kąt spadku dachu wynosi 250, wymiary zewnętrzne budynku: długość 28,60 m, a szerokość 13,50 m.

Układ warstw ściennych (ściana zewnętrzna grubości 34-35 cm):

- wewnętrzny tynk cementowo-wapienny grubości 1,5 – 2,0 cm
- pustaki gazobetonowe 24 cm na zaprawie cementowej
- docieplenie metodą lekką mokrą ze styropianem grub. 10,0 cm

Współczynnik przenikania ciepła dla takiej ściany wynosi ok. $U = 0,31 \text{ W/m}^2\text{K}$ i jest niezgodny z obowiązującymi przepisami.

Maksymalna wysokość budynku wynosi około 10,50 m (do kalenicy dachu od najniższego poziomu terenu). Do posesji istnieje dojazd od strony drogi publicznej. Budynek jest wyposażony w podstawowe instalacje medialne (woda, kanal. sanit., energia elektryczna, gaz, telefon, CO).

4. Rozwiązania materiałowe.

4.1 – Docieplenie ścian zewnętrznych

- STYROPIAN – płyty styropianowe samogasnące EPS 031 grubości 10 cm (NRO) (grafitowy zgodnie z przeglądem energetycznym),
 $\lambda_{\max} = 0,031 \text{ W/mK}$ – współczynnik przenikania ciepła po wykonaniu ocieplenia za pomocą w/w płyt styropianowych będzie wynosić około $U = 0,17 \text{ W/m}^2\text{K}$ i będzie niższy od dopuszczalnego.
- MATERIAŁY KLEJOWE – dopuszczone do stosowania w budownictwie odpowiednimi aprobatami technicznymi ITB.
- ŁĄCZNIKI MECHANICZNE – należy zastosować min. 5 szt. łączników na każdy 1 m^2 powierzchni ocieplanej ściany. Kołki o długości min. 26 cm dla właściwego związania nowych płyt styropianu z warstwą konstrukcyjną ściany.
- MASA TYNKARSKA – tynk akrylowy o uziarnieniu 1,5 - 2,0 mm – faktura tynku gładka.
- TKANINA SZKLANA – siatka wzmacniająca do zbrojenia warstwy ochronnej na styropianie winna odpowiadać wymaganiom normy. Do zbrojenia dolnych części ścian oraz wzmocnienia narożników (w miejsce kątowników metalowych) można stosować atestowane siatki z włókna szklanego.
- LISTWY COKOŁOWE, STALOWE PROFILE DO ZABEZPIECZEŃ NAROŻY – podane elementy należy stosować zgodnie z instrukcją Producenta zwracając szczególną uwagę na właściwe zabezpieczenie fragmentów ścian najbardziej narażonych na uszkodzenia mechaniczne (naroża budynku, nadproża, obramienia okien i drzwi itp.).
- OKAPNIKI i OBRÓBKI BLACHARSKIE – blaszane z blachy płaskiej, powlekanej w kolorze dobranym do koloru istniejącego pokrycia dachu; szczególną uwagę należy zwrócić przy wykonywaniu obróbek blacharskich ściennych krętek wentylacyjnych, aby nie dopuścić do zaciekania wody do wnętrza budynku
- RURY SPUSTOWE – stalowe, powlekane średnicy 110 mm,
- KOLORYSTYKA – wg uznania Inwestora, proponuje się jasne szarości i biel
- NAPIS Z LITER 3D – styropianowy, malowany

Uwaga: grubości materiałów ociepleniowych dobrano zgodnie z wytycznymi zawartymi w karcie przeglądu energetycznego opracowanej przez

mgr inż. Sławomira Jurysia.

W ramach projektu przewidziano przełożenie całości osprzętu zakotwionego do elewacji budynku tj. kamery, puszki, rewizje uziomów, nawiewniki powietrza garażu, anteny, naswietlacze, klimatyzatory, kratki wentylacyjne.

4.2 – Wymiana zewnętrznej ślusarki drzwiowej aluminiowej i stolarki okiennej PCV

Planuje się wymianę istniejących drzwi zewnętrznych z zachowaniem istniejącego podziału na drzwi o konstrukcji aluminiowej i współczynnika przenikania ciepła $U_{\text{całk}}$ mniejszym lub równym $1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$. Wrota garażowe pozostają bez zmian.

Dodatkowo projektuje się również wymianę okien na nowe typu PCV (należy zachować podział okien). Wymianę wyłazowego okna dachowego oraz zamianę wypełnienia otworów okiennych od strony północno wschodniej z pustaków szklanych typu luksfer na okna tradycyjne. Stolarkę montować w systemie „szczelnego montażu” z zastosowaniem folii paroszczelnych i paroprzepuszczalnych od strony wewnętrznej i zewnętrznej. W ramach wymiany stolarki okiennej przewidziano wymianę parapetów.

Naruszone podczas montażu przestrzenie wokół stolarki należy uzupełnić tym samym materiałem izolacyjnym wraz z wykończeniem ścian zewnętrznych i wewnętrznych odpowiednio wyprawą elewacyjną oraz gładzią szpachlową z malowaniem farbą lateksową.

Szklenie potrójne, zespolone; współczynnik przenikania ciepła okna U_{max} mniejszy lub równy $0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Wymiary okien i drzwi zgodnie z załączonym zestawieniem.

Przed wykonaniem zamówienia stolarki i ślusarki należy przeprowadzić pomiary kontrolne otworów!

4.3 – Wymiana źródeł światła

Obecnie pomieszczenia oświetlone są lampami ze zwykłymi żarówkami energooszczędnymi. Należy dokonać wymiany źródeł światła w istniejących oprawach na świetlówki LED o podobnej lub wyższej mocy oświetleniowej. Ilość wymienianych świetlówek – 112 sztuk.

5. Przygotowanie ściany do ocieplenia:

- demontaż anten telewizyjnych i radiowych
- demontaż parapetów
- demontaż rur spustowych
- oczyszczenie powierzchni ściany szczotkami drucianymi w celu usunięcia ziaren kruszywa nie związanych trwale z podłożem, zmycie powierzchni ściany wodą
- dokonanie próby przyklejenia styropianu do tynku

Oględziny ściany przygotowanej do ocieplenia winien dokonać inspektor nadzoru i kierownik budowy – potwierdzić wpisem do dziennika budowy.

Opracował: mgr inż. arch. Przemysław Sznajder

PRZEGLĄD ENERGETYCZNY Przedsięwzięcia przed modernizacją/~~po modernizacji~~*
Załącznik do Wytycznych Technicznych - Załącznik nr 1 do Programu priorytetowego: Ogólnopolski program finansowania służb ratowniczych
Część 3) Modernizacja energetyczna budynków Ochotniczych Straży Pożarnych

*Instrukcja wypełniania: wypełniaj tylko pola białe, pola szare i/lub kolorowe zawierają pola wyboru lub formuły przeliczeniowe.
* niepotrzebne skreślić*

I. Dane o Przedsięwzięciu:

Nazwa przedsięwzięcia: **Modernizacja energetyczna budynku OSP i świetlicy gminnej z pomieszczeniami gospodarczymi przeznaczonymi na usługi dla ludności w Pustynach**

Wnioskodawca/Beneficjent Końcowy: **Gmina Krościenko Wyżne**

Nr wniosku o dofinansowanie/Umowy (jeśli dotyczy):

Autor PRZEGLĄDU ENERGETYCZNEGO: **Sławomir Juryś**

Czy autor PRZEGLĄDU ENERGETYCZNEGO posiada niezbędne kwalifikacje i uprawnienia do oceny energetycznej budynków (potwierdzone wpisem do Rejestru osób uprawnionych do sporządzania Świadectw Charakterystyki Energetycznej (SCHE)):

TAK

Nr wpisu do Wykazu osób uprawnionych do sporządzania SCHE (<https://rejestrcheb.mrit.gov.pl/>):

1555

II. Lista budynków podlegających termomodernizacji:

LP:	Nazwa i adres budynków:	Powierzchnia użytkowa:
1	Budynku OSP i świetlicy gminnej z pomieszczeniami gospodarczymi przeznaczonymi na usługi dla ludności w Pustynach ul. Centralna 17, Pustyny, Krościenko Wyżne 38-422	520,7 m ²
Razem:		520,7 m ²

III. Podsumowanie zakresu rzeczowego:

Nazwa wskaźnika:	jednostka	Wartość docelowa:	Rok osiągnięcia:
Budynki publiczne o udoskonalonej charakterystyce energetycznej:	[m ²]	520,700 m ²	2025
Liczba zmodernizowanych energetycznie budynków:	[szt.]	1 szt.	2025
Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł OZE:	[kWp]	0,000 kWp	2025
Dodatkowa zdolność wytwarzania energii cieplnej ze źródeł odnawialnych OZE:	[kW]	0,000 kW	2025
Liczba zmodernizowanych indywidualnych źródeł ciepła (jeśli dotyczy):	[szt.]	0 szt.	2025
Pojemność magazynów energii elektrycznej (jeśli dotyczy):	[MWh]	0,000 MWh	2025

IV. Podsumowanie efektów energetycznych i ekologicznych:

Nzwa wskaźnika:	jednostka	Wartość docelowa:	Rok osiągnięcia:
Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej:	[MWh/rok]	5,847 MWh/rok	2025
Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej:	[MWh/rok]	4,278 MWh/rok	2025
Roczne zmniejszenie zużycia energii końcowej:	[MWh/rok]	10,125 MWh/rok	2025
Roczne zmniejszenie zużycia nieodnawialnej energii pierwotnej:	[MWh/rok]	19,323 MWh/rok	2025
Procent redukcji rocznego zmniejszenia zapotrzebowania na energię pierwotną:	[%]	68,5 %	2025
Szacowana redukcja emisji gazów cieplarnianych:	[MgCO ₂ /rok]	4,992 MgCO ₂ /rok	2025

UWAGI/Komentarze:

Podpis autora/dane opracowania: 16032025

Podpis wnioskodawcy/Beneficjenta/data:

Podpis WFOŚiGW (jeśli dotyczy)/data:

mgr Mateusz Liput

2025 -03- 2 0

B-01 KARTA BUDYNKOWA - PODSUMOWANIE PRZEGLĄDU ENERGETYCZNEGO BUDYNKU

Instrukcja wypełniania: wypełniać tylko pola białe, pola szare i/lub kolorowe zawierają pola wyboru lub formuły przeliczeniowe. Dane prosimy wypełnić na podstawie audytów energetycznych będących podstawą pozytywnej oceny w ramach wcześniejszych naborów z uwzględnieniem tam przyjętej metodologii.

Tabela I. Budynek 1 - Dane podstawowe.

Nazwa i adres budynku dla którego przewidziana jest modernizacja energetyczna budynku:	Budynek OSP i świetlicy gminnej z pomieszczeniami gospodarczymi przeznaczonymi na usługi dla ludności w Pustynach ul. Centralna 17, Pustyny, Krośnice Wyl. 38-422				
Czy ww. budynek posiada aktualne Świadectwo Charakterystyki Energetycznej (SCE) wystawione w Centralnym rejestrze charakterystyki budynków?	NIE	Podaj nr SCE z Centralnego rejestru charakterystyki energetycznej (https://rejestrceh.mrit.gov.pl/):	SCE jest ważne do:		
Wnioskodawca: Gmina Krośnice Wyl. 38-422					
Rok (orientacyjnie) powstania budynku/oddania do użytkowania:	2009	Powierzchnia użytkowa (m2):	520,70 m2	Powierzchnia pomieszczeń o reg. temp. - dane z audytu (Af) (m2):	520,70 m2
Czy budynek jest zabytkowy?	NIE	Rodzaj ochrony konserwatorskiej (jeśli dotyczy):			
Powierzchnia na której prowadzona jest działalność gospodarcza (m2)/% powierzchni na której prowadzona jest działalność gospodarcza [%]:	34,08	6,5%	Inne istotne informacje o budynku:		

Tabela II. Bilans Energii Budynku przed i po modernizacji.

nośnik energii:	Roczne zapotrzebowanie na energię końcową, pierwotną oraz emisję CO ₂ - na podstawie dokumentacji obliczeń charakterystyki energetycznej budynku przed modernizacją:						Roczne zapotrzebowanie na energię końcową, pierwotną oraz emisję CO ₂ - na podstawie dokumentacji obliczeń charakterystyki energetycznej budynku po modernizacji:					
	ogrzewanie i wentylacja [kWh/rok]	ciepła woda użytkowa [kWh/rok]	chłodzenie [kWh/rok]	oświetlenie [kWh/rok]	energia pomocnicza [kWh/rok]	RAZEM: [kWh/rok]	ogrzewanie i wentylacja [kWh/rok]	ciepła woda użytkowa [kWh/rok]	chłodzenie [kWh/rok]	oświetlenie [kWh/rok]	energia pomocnicza [kWh/rok]	RAZEM: [kWh/rok]
olej opałowy:						0,000						0,000
gaz ziemny:	15 117,7	1 756,5				16 874,200	10 839,6	1 756,5				12 596,090
gaz płynny:						0,000						0,000
węgiel kamienny:						0,000						0,000
biomasa:						0,000						0,000
inne (wpisz jakie):						0,000						0,000
ciepło sieciowe:						0,000						0,000
zapotrzebowanie na energię elektryczną:	13 537,4	1 156,0		4 032,0	1 136,3	19 861,700	9 706,5	1 156,0		2 016,0	1 136,3	14 014,800
w tym: produkcja e.e. z PV*	10 000,0	1 000,0		4 000,0	1 000,0	16 000,000	10 000,0	1 000,0		4 000,0	1 000,0	16 000,000

* ca. do zasady, produkcja energii elektrycznej z PV musi być zbilansowana potrzebami budynku na energię elektryczną na ogrzewanie, wentylację, c.w.u., oświetlenie, energię elektryczną pomocniczą czy chłodzenie (jeśli dotyczy).

Roczne zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(rok)]	16 874,200	Roczne zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(rok)]	12 596,090
Roczne zapotrzebowanie na energię elektryczną [kWh/(rok)]	19 861,700	Roczne zapotrzebowanie na energię elektryczną [kWh/(rok)]	14 014,800
w tym produkcja energii elektrycznej z OZE:	16 000,000	w tym produkcja energii elektrycznej z OZE:	16 000,000
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(rok)]	36 735,900	Roczne zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(rok)]	26 610,890
Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną [kWh/(rok)]	28 215,870	Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną [kWh/(rok)]	8 892,699
Roczna emisja CO ₂ [MgCO ₂ /rok]	6,098	Roczna emisja CO ₂ [MgCO ₂ /rok]	1,105

Podsumowanie efektów energetycznych i ekologicznych dla budynku:

Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię cieplną:	4 278,110 kWh/rok	Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię końcową:	10 125,010 kWh/rok
Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na energię elektryczną:	5 846,900 kWh/rok	Roczne zmniejszenie zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną:	19 323,171 kWh/rok
Roczna, spodziewana produkcja energii elektrycznej z OZE:	0,000 kWh/rok	Roczna redukcja emisji CO ₂ :	4,992 MgCO ₂ /rok

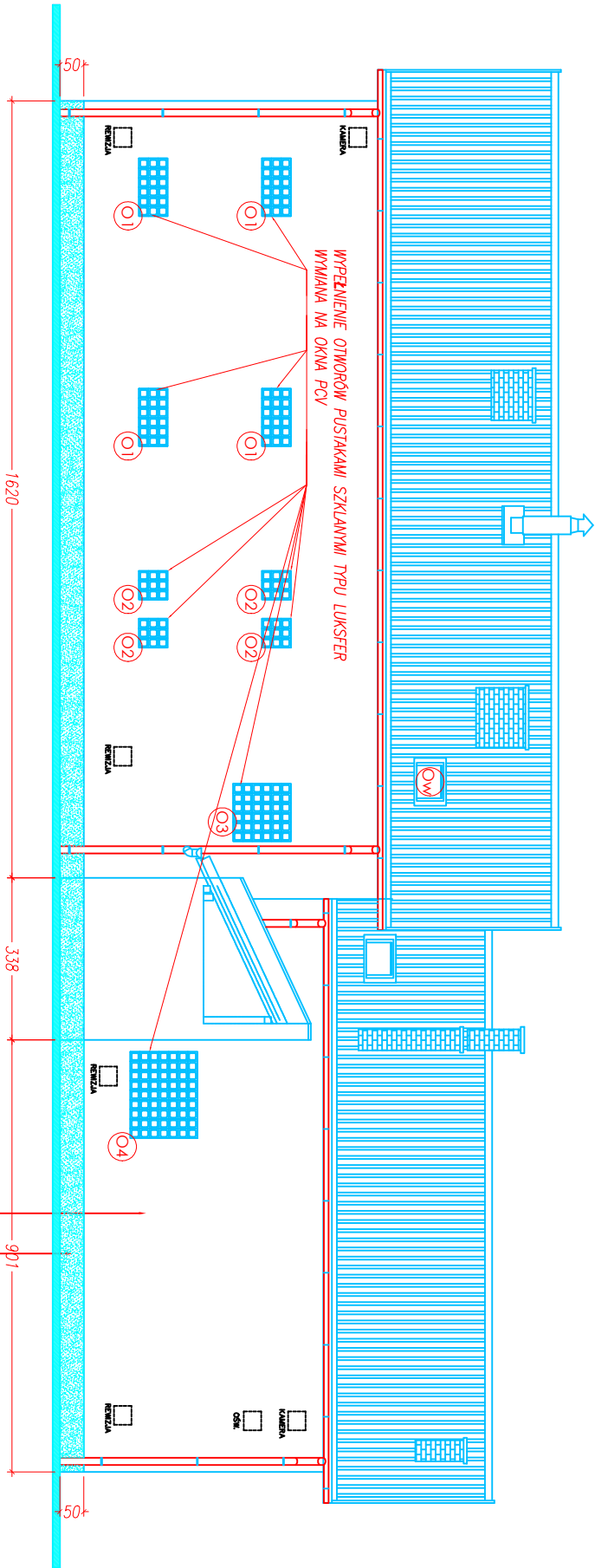
Tabela III. Realizowany zakres rzeczowy wynikający z audytu energetycznego.

LP	Rodzaj możliwych do realizacji usprawnień:	Przed modernizacją:		Po modernizacji:		
		krótki opis stanu przed modernizacją:	czy usprawnienie realizowane w ramach projektu?	krótki opis zastosowanych rozwiązań materiałowych:	Przedmiar prac planowanych do realizacji [m ²]	Standard po modernizacji:
1	Prace dociepleniowe ścian zewnętrznych, fundamentowych, itp:	Ściany z gazobetonu ocieplone 10 cm styropianu U=0,31 W/m ² K	TAK	Ocieplenie styropianem grafitowym o gr. 10 cm 0,031 W/m ² K	538,5	zgodny z WT2021
2	Prace dociepleniowe posadzek na gruncie/stropów nad nieogrzewanymi piwnicami:	Podłoga ocieplona 10 cm styropianu U=0,30 W/m ² K	NIE			
3	Prace dociepleniowe związane z dociepleniem dachów, stropodachów:	Dach części nad pomieszczeniami ogrzewanymi z ociepleniem 20 cm wełny U=0,23 W/m ² K	NIE			
4	Wymiana stolarki okiennej/okien dachowych/fasad szklanych:	Stolarka PVC dwuszybową U=1,4 W/m ² K część okien ta luksusy U=5,2 W/m ² K, jedna okna dachowe U=2,6W/m ² K,	TAK	Wymiana na energooszczędną Umax=0,9 W/m ² K, wymiana okna dachowego na U=1,1 W/m ² K	43,5	zgodny z WT2021
5	Wymiana stolarki drzwiowej i bram garażowych:	Drzwi zewnętrzne o współczynniku U=1,5 W/m ² K, bramy garażowe U= 1,5 W/m ² K,	TAK	Wymiana drzwi zewnętrznych na energooszczędne Umax=1,3 W/m ² K (bramy garażowe bez zmian)	7,8	zgodny z WT2021
6	Modernizacja/wymiana/montaż głównego źródła ciepła/wymiennikowi w budynku:	Źródłem ciepła jest kocioł gazowy kondensacyjny do c.a. i c.w.u. o mocy 29,64 kW oraz pompa ciepła powietrze-woda o mocy 11,6 kW	NIE			
7	Modernizacja instalacji c.o. (wymiana pionów, grzejników, termostaty, itp.):	Grzejniki płytowe z zaworami termostatycznymi	NIE			
8	Modernizacja instalacji c.w.u. (wymiana instalacji, optymalizacja pracy itp.):	Energooszczędny zasobnik ogrzewany z kotła gazowego kondensacyjnego oraz pompy ciepła powietrze-woda	NIE			
9	Modernizacja instalacji wentylacji mechanicznej i/lub chłodzenia:	Nie dotyczy	NIE			
10	Modernizacja instalacji oświetlenia:	Oświetlenie energooszczędne	TAK	Wymiana oświetlenia na energooszczędne typu LED		
11	System BMS:	Nie dotyczy	NIE			
12	Instalacja pomp ciepła:		NIE			
13	Skrócony z zapis usprawnień z zakresu OZE	Instalacja kolektorów słonecznych:	NIE			
14	Instalacja PV, itp:		NIE			
15	Magazyny energii:		NIE			
16	Zwiększenie odporności na zmiany klimatyczne - rozwiązania przyczyniające się do zwiększenia powierzchni zielonych (zielone dachy, ściany), zagospodarowanie wód opadowych itp..		NIE			
17	Infrastruktura związana z dostępnością		NIE			

Uwagi/Komentarze/Inne prace towarzyszące i odzwierciedlenie związane z pracami termomodernizacyjnymi, niezbędne do zrealizowania wskaźników przedsięwzięcia:

Data: 16.03.2025
Podpis:

ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA
SKALA 1:100

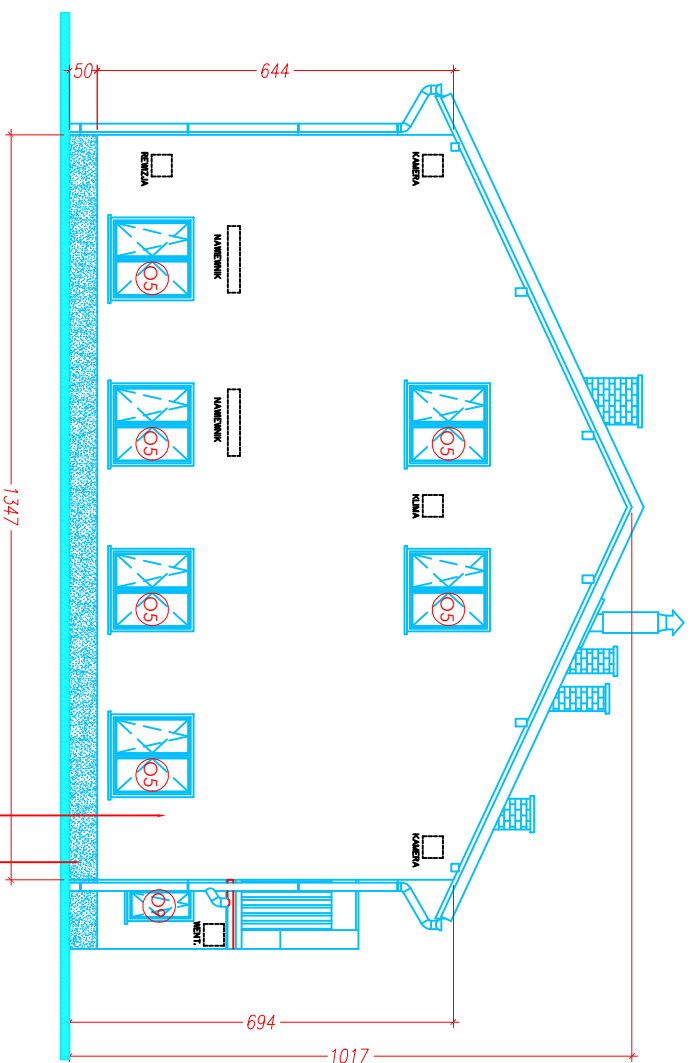


OBSZAR PLANOWANEGO OCIEPLENIA ŚCIANY (powierzchnia ścian 168,03 m²)
(metoda lekką mokra z zastosowaniem płyt styropianowych EPS lambda=0,031 W/mk i grub. 10 cm; tynk akrylowy)

OBSZAR PLANOWANEGO OCIEPLENIA ŚCIANY (powierzchnia ścian 14,40 m²)
(metoda lekką mokra z zastosowaniem płyt styropianowych EPS lambda=0,031 W/mk i grub. 10 cm; tynk mozaikowy)

TYTUŁ RYSUNKU		ELEMENy OCIEPLENIA	
INWESYCYJA	INWESYCYJA	INWESYCYJA	INWESYCYJA
LOKALIZACJA	LOKALIZACJA	LOKALIZACJA	LOKALIZACJA
INWENIERYSTKA	INWENIERYSTKA	INWENIERYSTKA	INWENIERYSTKA
PROJEKTANT	PROJEKTANT	PROJEKTANT	PROJEKTANT
mgr inż. Zdzisław Prazmowski	mgr inż. Zdzisław Prazmowski	mgr inż. Zdzisław Prazmowski	mgr inż. Zdzisław Prazmowski
Specjalność arch. i inżynieria 68/98	Specjalność arch. i inżynieria 68/98	Specjalność arch. i inżynieria 68/98	Specjalność arch. i inżynieria 68/98
DATA		DATA	
SKALA		SKALA	
NR RYS.		NR RYS.	
1		1	

ELEMENACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA SKALA 1:100

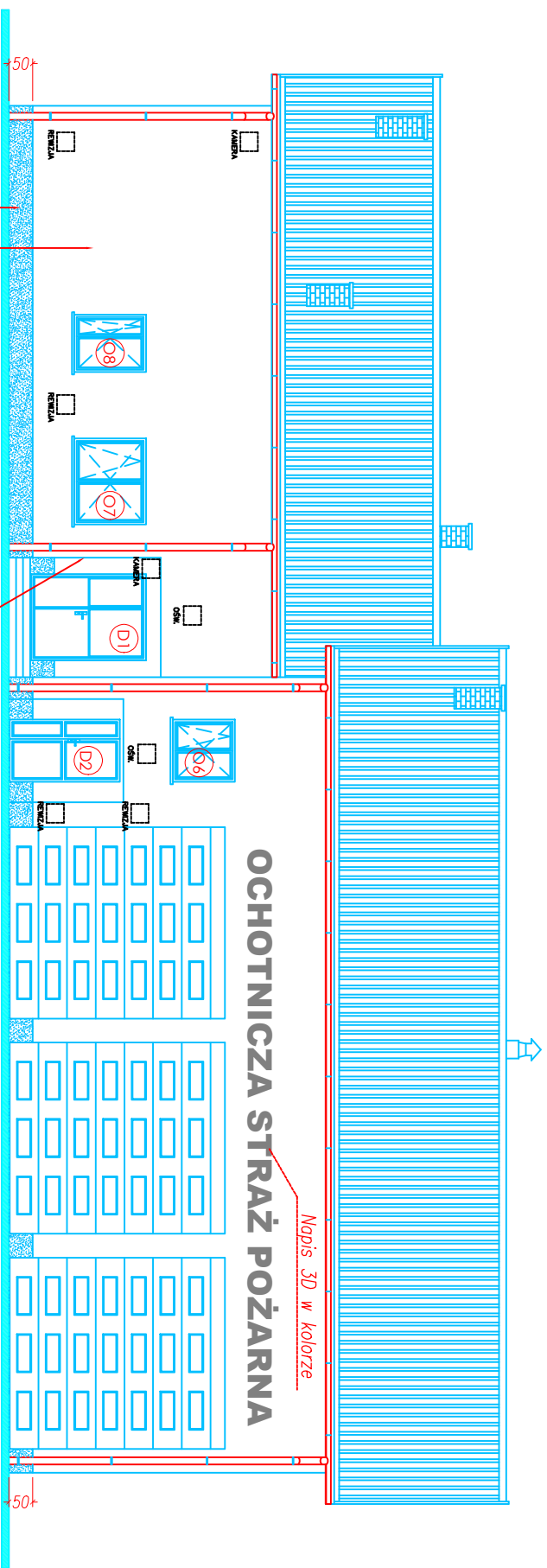


OBSZAR PLANOWANEGO OCIEPLENIA ŚCIANY (powierzchnia ścian 93,96 m²)
(metoda lekką mokra z zastosowaniem płyt styropianowych EPS lambda=0,031 W/mk i grub. 10 cm; tynk akrylowy)

OBSZAR PLANOWANEGO OCIEPLENIA $\$C_{AN}$ (powierzchnia $\$C_{AN}$ 7,50 m²)
(metoda lekka mokra z zastosowaniem płyt styropianowych EPS $\lambda_{mokra}=0,031$ W/mK i grub. 10 cm; tylnk mozaikowy)

[illegible]

SKALA 1:100



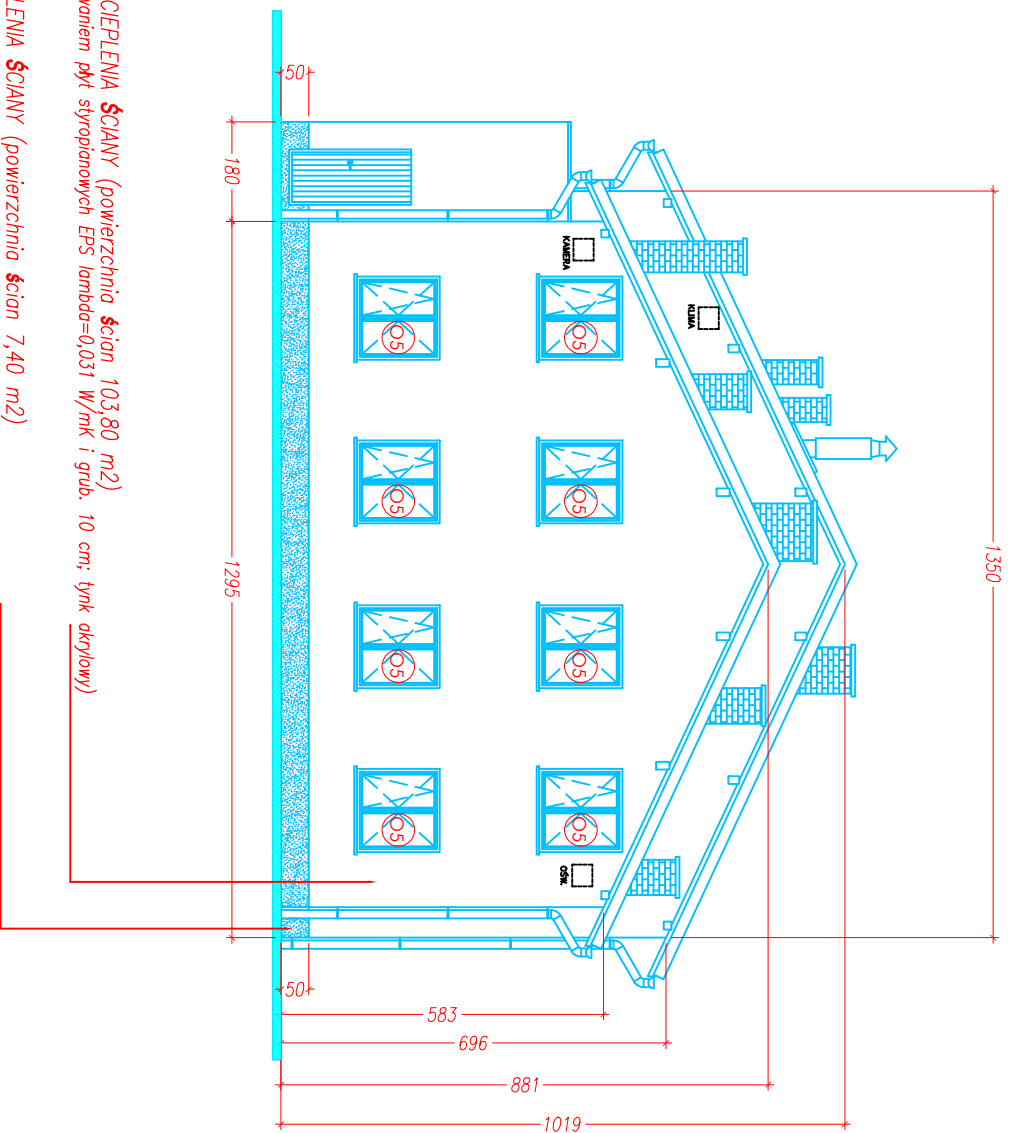
OBZAR PLANOWANEGO OCIEPLENIA ξ CIANY (powierzchnia ξ cian 134,52 m²)
(metoda lekką mokrą z zastosowaniem ρ yt styropianowych EPS λ ambda=0,031 W/mk i grub. 10 cm, tynek akrylowy)

OBSZAR PLANOWANEGO OCIEPLENIA S_{oc} (powierzchnia 8,90 m²)
(metoda leka mokra z zastosowaniem płyt styropianowych EPS lambda=0,031 W/mk i grub. 10 cm; tynk mozaikowy)

TITUL I STANOVU	Elektrode odcupione		
INVESTICJA	Termomodernizacja budynku remy GSP w Poznaniu		
LOKALIZACJA	Pulawy, ul. Centrum 17, dzialka nr 31/73/31/7/1		
INWESTOR	Omnio Kocietow Wyżne		
PROJEKTANT	RODZIS		
DATA		IV 2025	
SKALA		1 : 100	
NR RYS.		3	

ELEMACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA

SKALA 1:100



OBSZAR PLANOWANEGO OCIEPLENIA ŚCIANY (powierzchnia ścian 103,80 m²)
(metoda lekka mokra z zastosowaniem płyt styropianowych EPS lambda=0,031 W/mK i grub. 10 cm; tynk akrylowy,

OBSZAR PLANOWANEGO OCIEPLENIA **ŚCIANY** (powierzchnia **ścian** 7,40 m²)
(metoda lekka mokra z zastosowaniem płyt styropianowych EPS lambda=0,031 W/mk i grub. 10 cm; tynk mozaikowy).

[illegible]

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ PCV									
Symbol	O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7	O8	O9
Szerokość otworu w świetle muru (cm)	120	60	120	180	150	130	180	120	90
Wysokość otworu w świetle muru (cm)	60	60	120	140	150	130	150	150	120
SCHEMAT									
ILOŚĆ SZTUK	4	4	1	1	14	1	1	1	1
UWAGI	U	U	U+R	U+R	U+R	U+R	U+R	U+R	U+R

ZESTAWIENIE ZEWNĘTRZNEJ ŚLUSARKI DRZWIOWEJ ALUMINIOWEJ		
Symbol	D1	D2
Szerokość otworu w świetle muru (cm)	180	130
Wysokość otworu w świetle muru (cm)	230	230
SCHEMAT		
ILOŚĆ SZTUK	1	2
UWAGI	Szer. skrzydła podstawowego min. 90 cm	Szer. skrzydła podstawowego min. 90 cm

Ow	80
	120
1	dachowe okno wyjazdowe

UWAGA! Przed zamówieniem okien i drzwi należy dokonać pomiarów kontrolnych otworów.

Tytuł rysunku		Zestawienia stolarki okiennej	
Inwestycja		Pracowniowa stolarka okienna OSP w Białymostku	
Lokalizacja		ul. Główna 10, 20-000 Białymostek	
Inwestor		Gmina Krosno	
Projektant		Podpis	
mgr inż. arch. Przemysław Szneider		DATA	
Upewniono pod. do projektu		SKALA	
Specyfika okien w endoskopii 60/90		NR RYS.	
		5	