

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	DOM LUDOWY W KĘPIE RZECZYCKIEJ Docieplenie budynku i kolorystyka elewacji
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	dz. nr ew. 484 Obręb: 181804_2.0004 Kępa Rzczycka Jedn. ew. 181804_2 Radomyśl nad Sanem
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	KATEGORIA IX – BUDYNKI KULTURY NAUKI I OŚWIATY
INWESTOR	Gmina Radomyśl nad Sanem Ul. Rynek Duży 7, 37-455 Radomyśl nad Sanem



ARCHIGRAF STUDIO PROJEKTOWE

GRZEGORZ FRĄCZEK

UL. SKŁODOWSKIEJ 3, 37-400 NISKO

EMAIL: ARCHIGRAFSTUDIO@GMAIL.COM, WWW.ARCHIGRAFSTUDIO.PL

TEL: 660 40 65 65

PROJEKTANT			
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż.arch Grzegorz Frączek	Architektoniczna	5/PKOKK/2016	GRZEGORZ FRĄCZEK MGR INŻ. ARCHITEKT UPRAWNIONY DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ NR UPN. 5/PKOKK/2016

Nisko, lipiec 2019 r.

egz. ¹

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

<u>CZĘŚĆ OPISOWA:</u>	strona
Dokumenty formalno-prawne	
1. Kopie uprawnień budowlanych oraz zaświadczeń potwierdzających wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego	4-5
2. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej <i>(zgodnie z art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane)</i>	6
3. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia <i>(zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.)</i>	7-10
4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu <i>(zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25 kwietnia 2012 r. Dz.U. z 2012 r. poz. 462)</i>	11-13
5. Ekspertyza techniczna <i>(zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego - § 11 ust. 2 pkt. 3)</i>	14-15
Opis techniczny	16-25
1. Podstawa opracowania	
2. Przedmiot opracowania	
3. Cel opracowania	
4. Opis budynku	
5. Dane techniczne z karty audytu energetycznego budynku	
6. Współczynniki przenikania ciepła przez przegrody zewnętrzne	
7. Analiza zebranego materiału	
8. Przyjęte grubości termoizolacji	
9. Warunki wykonywania robót	
10. Szczegółowy opis technologii wykonywania robót docieplających	
11. Sposoby naprawy uszkodzonych części budynku	
12. Bezpieczeństwo pożarowe	
13. Uwagi i zalecenia końcowe	
14. Ochrona środowiska naturalnego	
15. Wymagania dotyczące interesu osób trzecich	

CZĘŚĆ GRAFICZNA

nr rys.	nazwa rysunku	skala	strona
01.	Zdjęcia budynku – inwentaryzacja	-	26-28
02.	Elewacje – inwentaryzacja	1:100	29
	Kolorystyka elewacji		
03.	Elewacje	1:100	30

RODO

RODO

OŚWIADCZENIE

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany:

- projektant: mgr inż. arch. Grzegorz Frączek, upr. nr 5/PKOKK/2016

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207. poz. 2016 z późniejszymi zmianami), zgodnie z art. 20 ust. 4 pkt 4 tej ustawy

oświadczam, że:

PROJEKT BUDOWLANY DOCIEPLENIA I KOLORYSTYKI ELEWACJI DOMU LUDOWEGO W KĘPIE RZECZYCKIEJ

Lokalizacja: dz. nr ewid. 484
Obręb: 181804_2.0004 Kępa Rzeczycka
Jedn. ewid. 181804_2 Radomyśl nad Sanem

Inwestor: Gmina Radomyśl nad Sanem
ul. Rynek Duży 7, 37-455 Radomyśl nad Sanem

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


GRZEGORZ FRĄCZEK
MGR INŻ. ARCHITEKT
UPRAWNIONY DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ
NR UPR. 5/PKOKK/2016

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	DOM LUDOWY W KĘPIE RZECZYCKIEJ dz. nr ew. 484 Obręb: 181804_2.0004 Kępa Rzeczycka Jedn. ew. 181804_2 Radomyśl nad Sanem
INWESTOR	Gmina Radomyśl nad Sanem ul. Rynek Duży 7, 37-455 Radomyśl nad Sanem
ZAKRES OPRACOWANIA	Docieplenie budynku i kolorystyka elewacji



ARCHIGRAF STUDIO PROJEKTOWE

GRZEGORZ FRĄCZEK

UL. SKŁODOWSKIEJ 3, 37-400 NISKO

EMAIL: ARCHIGRAFSTUDIO@GMAIL.COM, WWW: ARCHIGRAFSTUDIO.PL

TEL: 660 40 65 65

PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Grzegorz Frączek	5/PKOKK/2019	GRZEGORZ FRĄCZEK MGR INŻ. ARCHITEKT
-------------	------------------------------------	--------------	--

UPRAWNIONY DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ
NR UPR. 5/PKOKK/2016

Nisko, lipiec 2019 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora;
- Wytyczne i ustalenia z Inwestorem;
- Wizja lokalna i inwentaryzacja budynku;
- Obowiązujące przepisy oraz zasady wiedzy technicznej;

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI I ZAKRES ROBÓT

Przedmiotem inwestycji są prace przy dociepleniu elewacji parterowego budynku Domu Ludowego, niepodpiwniczonego, zlokalizowanego na dz. nr ew.484 w Kępie Rzeczyckiej.

Zgodnie z danymi i wytycznymi przekazanymi przez Inwestora zakres prac przy dociepleniu obiektu obejmuje docieplenie i malowanie elewacji, docieplenie stropu nad parterem, a także wykonanie robót koniecznych związanych z dociepleniem budynku.

Wszystkie prace zostały szczegółowo opisane w opisie technicznym Projektu Budowlanego.

3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowana została z uwzględnieniem specyfiki prac występujących przy dociepleniu i naprawie elewacji budynku Domu Ludowego kwalifikującego się do grupy wysokości jako budynek niski (do 4 kondygnacji nadziemnych).

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207, poz. 2016) Art. 21a. p 1. kierownik budowy zobowiązany jest przed rozpoczęciem budowy, sporządzić lub zapewnić sporządzenie „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, uwzględniając zarówno dane zawarte w niniejszej informacji BIOZ jak i dane wynikające ze szczegółowej analizy projektu budowlanego przeprowadzonej przez autora Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. Podczas ww. analizy projektu pod kątem przepisów BHP należy uwzględnić zarówno uwarunkowania dotyczące samego obiektu budowlanego jak i warunki prowadzenia robót budowlanych przewidywanych przez kierownictwo budowy.

Analiza i wykonany na jej podstawie plan BIOZ powinny zawierać:

- wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, dotyczy to zarówno najbliższego otoczenia budynku, jako miejsca realizacji docieplenia i naprawy elewacji, jak również zaplecza budowy z miejscem składowania materiałów budowlanych związanych z wykonaniem ww. prac i materiałów pochodzących z rozbiórki. Miejsca te mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;

- wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych; zgodnie z przepisami BHP nadzór budowy ma obowiązek przeprowadzenia instruktażu pracowników każdorazowo przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych. Instruktaż który odbędzie się w biurze budowy powinna poprowadzić osoba posiadająca do tego odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia. Szkolenie powinno każdorazowo dotyczyć specyfiki robót, które aktualnie będą wykonywane na budowie;
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

W trakcie budowy wykonywane będą roboty budowlane m.in. wymienione w ust. 2 Art. 21a. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane to znaczy roboty, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Należą do nich w szczególności:

- praca na wysokości (ponad 5 m);
- prace przy użyciu substancji chemicznych (roboty przy preparatach chemicznych chemii budowlanej);

Ponadto, przewidywany czas trwania robót budowlanych wynosi ponad 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników, a pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

W związku z powyższym wymagane jest sporządzenie planu BIOZ.

Robotami, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5 m, są prace na rusztowaniach, które wiążą się również z rozbiórkami lub demontażem elementów budynku. Przy pracach na rusztowaniach należy stosować wszelkie zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości w postaci pasów i linek zabezpieczających, zamocowanych do stałych elementów budynku, barierek zabezpieczających na rusztowaniach. Należy wyznaczyć strefy zagrożenia dla pracujących urządzeń.

Roboty przy preparatach chemicznych chemii budowlanej – należy używać strojów ochronnych przewidzianych w przepisach BHP dla danego rodzaju robót, a także przestrzegać zasad transportu ww. materiałów i wyrobów. Preparaty chemii budowlanej powinny być stosowane ściśle według wytycznych producenta wyrobu dotyczących zabezpieczeń BHP.

W Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia opracowanym przez kierownika budowy, należy uwzględnić zagrożenia dla wymienionych powyżej rodzajów robót budowlanych oraz wszelkich innych robót wynikających z opracowanego przez osobę koordynującą budowę „Projektu organizacji placu budowy”, także robót których nie można określić na obecnym etapie projektu budowlanego, a które będą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w trakcie prowadzenia prac.

Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia pod względem formy i treści należy opracować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151, poz. 1256).

Opracował :
mgr inż. arch. Grzegorz Frączek
5/PKOKK/2016


GRZEGORZ FRĄCZEK
MGR INŻ. ARCHITEKT
UPRAWNIONY DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ
NR UPR. 5/PKOKK/2016

**INFORMACJA O OBSZARZE
ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	DOM LUDOWY W KĘPIE RZECZYCKIEJ dz. nr ew. 484 Obręb: 181804_2.0004 Kępa Rzeczycka Jedn. ew. 181804_2 Radomyśl nad Sanem
INWESTOR	Gmina Radomyśl nad Sanem ul. Rynek Duży 7, 37-455 Radomyśl nad Sanem
ZAKRES OPRACOWANIA	Docieplenie budynku i kolorystyka elewacji



ARCHIGRAF STUDIO PROJEKTOWE

GRZEGORZ FRĄCZEK

UL. SKŁODOWSKIEJ 3, 37-400 NISKO

EMAIL: ARCHIGRAFSTUDIO@GMAIL.COM, WWW.ARCHIGRAFSTUDIO.PL

TEL: 660 40 65 65

PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Grzegorz Frączek	5/PKOKK/2019	
-------------	------------------------------------	--------------	--

Nisko, lipiec 2019 r.

GRZEGORZ FRĄCZEK
MGR INŻ. ARCHITEKT
UPRAWNIONY DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ
NR UPR. 5/PKOKK/2016

INFORMACJA O OBSZARZE **ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Art. 20 ust. 1 pkt 1c i art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 poz. 1409 z p. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2015.0.1422 z p. zm.).

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest docieplenie budynku Domu Ludowego w Kępie Rzeczyckiej na dz. ew. nr 484.

3. ISTNIEJĄCA ZABUDOWA DZIAŁKI INWESTORA

Istniejący budynek Domu Ludowego oraz niewielki budynek gospodarczy.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

W ramach inwestycji przewiduje się docieplenie elewacji budynku, w tym cokołu.

5. LOKALIZACJA PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW

Docieplany budynek znajduje się na działce o numerze ewidencyjnym **484**.

Budynek poddawany dociepleniu znajduje się w następujących odległościach:

- ok. 2m od dz. ew. nr 483
- ok. 1.5m od działki drogowej nr ew. 497
- ok. 2m od działki drogowej nr ew. 480
- powyżej 15m o działki nr ew. 481/17

6. USTALENIA Z ZAKRESU PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO

Projektowany obiekt znajduje się na terenie, dla którego nie obowiązuje Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego.

7. PRZEWIDYWANE WPLYWY PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI NA TERENY SĄSIEDNIE

Projektowana inwestycja została zaprojektowana zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi i na etapie eksploatacji nie będzie wywierała wpływu na tereny sąsiednie. Realizacja planowanej inwestycji nie spowoduje wzrostu emisji hałasu, pyłów, odorów itp. Ogólnie oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia, można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż ścian obiektu.

W trakcie realizacji inwestycji planuje się prowadzenie robót budowlanych wyłącznie w porze dziennej w godzinach 7-22 dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzącego z pracy maszyn budowlanych (koparki, środki transportowe i inne).

Wykonywane wykopy spowodują chwilowe przekształcenie powierzchni ziemi i okresowe zakłócenie walorów krajobrazowych w obrębie prowadzonych prac.

8. OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania planowanej inwestycji czyli docieplenia istniejącego budynku nie zmieni istniejącego już obszaru oddziaływania. Poszanowano występujące w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnione interesy osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej, dojazdów do działek sąsiednich, możliwości korzystania z sieci i urządzeń infrastruktury technicznej przez właścicieli i użytkowników sąsiednich działek, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi.

Nisko, lipiec 2019 r.

Opracował:

mgr inż. arch. Grzegorz Frączek

upr. nr 5/PKOKK/2016

GRZEGORZ FRĄCZEK
MGR INŻ. ARCHITEKT

UPRAWNIONY DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ
NR UPR. 5/PKOKK/2016

EKSPERTYZA TECHNICZNA

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	DOM LUDOWY W KĘPIE RZECZYCKIEJ dz. nr ew. 484 Obręb: 181804_2.0004 Kępa Rzeczycka Jedn. ew. 181804_2 Radomyśl nad Sanem
INWESTOR	Gmina Radomyśl nad Sanem ul. Rynek Duży 7, 37-455 Radomyśl nad Sanem
ZAKRES OPRACOWANIA	Docieplenie budynku i kolorystyka elewacji




ARCHIGRAF STUDIO PROJEKTOWE

GRZEGORZ FRĄCZEK

UL. SKŁODOWSKIEJ 3, 37-400 NISKO

EMAIL: ARCHIGRAFSTUDIO@GMAIL.COM, WWW.ARCHIGRAFSTUDIO.PL

TEL: 660 40 65 65

PROJEKTANT:	mgr inż.arch. Grzegorz Frączek	5/PKOKK/2019	
-------------	-----------------------------------	--------------	--

GRZEGORZ FRĄCZEK
MGR INŻ. ARCHITEKTUPRAWNIONY DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ
NR UPR. 5/PKOKK/2016

Nisko, lipiec 2019 r.

EKSPERTYZA TECHNICZNA

stanu bezpieczeństwa i przydatności do użytkowania budynku

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania ekspertyzy technicznej dla budynku Domu Ludowego w Kępie Rzeczyckiej stanowią:

- zlecenie Inwestora;
- wizja lokalna i oględziny budynku;
- obowiązujące przepisy oraz zasady wiedzy technicznej.

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest ocena stanu technicznego budynku Domu Ludowego w Kępie Rzeczyckiej. Ocena ta pozwoli ustalić możliwości przeprowadzenia docieplenia budynku.

3. OCENA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU

Stan techniczny podstawowych elementów konstrukcyjnych budynku – dobry. Izolacja ścian fundamentowych niewystarczająca – do odtworzenia. Ściany zewnętrzne, strop nad parterem nie spełniają obowiązujących wymagań izolacyjności cieplnej – należy je docieplić. Tynki zewnętrzne elewacji – cementowo-wapienne – w zróżnicowanym stanie technicznym. Powierzchnie elewacji w dużym stopniu zabrudzone, z widocznymi ubytkami oraz pęknięciami.

4. OPIS WPLYWU PROJEKTOWANYCH ZMIAN NA ISTNIEJĄCĄ KONSTRUKCJĘ

Projektowane zmiany po przeprowadzeniu docieplenia elewacji nie wpłyną negatywnie na bezpieczeństwo użytkowania obiektu.

Wykonanie remontu zgodnie z zaleceniami projektu nie będzie zagrażało głównym elementom konstrukcyjnym budynku. Przeciwnie – docieplenie budynku będzie chronić konstrukcję przed negatywnym wpływem warunków atmosferycznych.

5. WNIOSKI I ZALECENIA

- Stan techniczny obiektu nie zagraża bezpieczeństwu mienia i osób.
- Budynek, a w szczególności elementy konstrukcyjne znajdują się w dobrym stanie technicznym.
- Ściany zewnętrzne i strop budynku nie spełniają aktualnych wymagań izolacyjności cieplnej – wymagają docieplenia.
- Projektowane zmiany nie wpłyną na nośność konstrukcji budynku.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU DOCIEPLENIA I KOLORYSTYKI ELEWACJI BUDYNKU DOMU LUDOWEGO W KĘPIE RZECZYCKIEJ

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Zlecenie Gminy Radomyśl nad Sanem
- 1.2. Inwentaryzacja własna budynku dla potrzeb projektu.
- 1.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. wraz z późniejszymi zmianami w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, ostatnia zmiana z 2014 r. poz. 926).
- 1.4. Polska Norma PN-EN-ISO 6946:2008 „Elementy budowlane i części budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczeń”.
- 1.5. Polska Norma PN-EN-ISO 13370 „Właściwości cieplne budynków. Wymiana ciepła przez grunt – metody obliczania”.
- 1.6. Polska Norma PN-EN-ISO 14683 „Mostki cieplne budynków – Liniowy współczynnik przenikania ciepła – Metody uproszczone i wartości orientacyjne”.
- 1.7. „Metoda lekka mokra docieplania ścian zewnętrznych budynków”, Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 1994 r.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem projektu jest docieplenie budynku Domu Ludowego w Kępie Rzeczyckiej na dz. ew. nr 484.

3. CEL OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest:

- określenie stanu izolacyjności termicznej ścian zewnętrznych budynku;
- obliczenie warstwy docieplającej ścian zewnętrznych budynku;
- podanie zasad wykonania docieplenia przy zastosowaniu metody lekkiej mokrej;
- opracowanie kolorystyki elewacji.

Poddanie ścian budynku dociepleniu ma na celu poprawę parametrów energetycznych budynku oraz przystosowanie do obowiązujących obecnie warunków technicznych, a tym samym zmniejszenie strat ciepła przez te przegrody oraz poprawę warunków eksploatacji mieszkań.

4. OPIS BUDYNKU

Budynek Domu Ludowego to budynek niewielkich rozmiarów, niepodpiwniczony, parterowy, wybudowany prawdopodobnie w latach 70-80 XX wieku. Budynek został zrealizowany w technologii tradycyjnej.

- Ściany zewnętrzne: mur z pustaka i cegły pełnej o grubości 40cm, ściany szczytowe z pustaka o grubości około 30cm.

- Strop nad parterem: strop gęstożebrowy Akermana lub podobny, izolacja „stara” – polepa gr. 15 cm.
- Stolarka okienna „nowa”: okna PCV
- Drzwi zewnętrzne „nowe”: drzwi PCV częściowo przeszklone szybą zespoloną jednokomorową.
- Drzwi zewnętrzne elewacji tylnej „stare”: drzwi drewniane nie spełniające obecnych wymagań-przeznaczone do wymiany

5. DANE TECHNICZNE

Informacje ogólne

Konstrukcja/ technologia budynku	- tradycyjna
Liczba kondygnacji	- 1
Wys. budynku	- 7 m
Kubatura ogrzewana netto	- 546 m ³
Powierzchnia ogrzewana netto	- 182 m ²

6. Współczynniki przenikania ciepła przez przegrody budowlane [W/m²·K]

	Stan wyjściowy	Stan docelowy
1. Ściany zewn.	1,30	0,20
2. Dach / strop	0,667; 1,022	0,175; 0,178

7. ANALIZA ZEBRANEGO MATERIAŁU

Z przeprowadzonej analizy wynika, że przegrody zewnętrzne nie spełniają wymogów zawartych w warunkach technicznych, wskutek przekroczenia maksymalnych wartości współczynnika „U” tych przegród. Wymagania dotyczące budynków poddawanych przebudowie lub dociepleniu – zgodnie z załącznikiem 2 do warunków technicznych określają:

„ $U_{max} = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ ” dla ścian zewnętrznych (przyjęto wymagania od 31 grudnia 2020r.)

„ $U_{max} = 0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$ ” dla stropodachów

8. PRZYJĘTE GRUBOŚCI TERMOIZOLACJI

Ściany zewnętrznych

Przyjęto Wykonanie termoizolacji ścian budynku przy użyciu styropianu gr. 15 cm $\lambda=0.035$, zapewni spełnienie założeń i wymogów określonych w warunkach technicznych.

Strop nad parterem

Wykonanie termoizolacji stropu przy użyciu wełny mineralnej lub szklanej gr. 20 cm zapewni spełnienie wymogów określonych w warunkach technicznych.

9. WARUNKI WYKONYWANIA ROBÓT

9.1 Wymagania techniczne dotyczące podłoża

Podłoże powinno spełniać wymagania gwarantujące odpowiednią przyczepność powłoki docieplającej do jego powierzchni, a zatem:

- dopuszczalne nierówności podłoża ± 10 mm;
- brak zapyleń i innych zanieczyszczeń ściany;
- stan powietrzno-suchy ściany.

Przygotowanie powierzchni polega na sprawdzeniu przyczepności tynku przez opukanie /dźwięk przytłumiony świadczy o tym, że tynk nie jest związany z podłożem/.

W przypadku, gdy tynk nie jest związany z podłożem należy go zbić i narzucić warstwę zaprawy cementowej 1:3. Tynk uszkodzony powierzchniowo należy również usunąć i wyrównać zaprawą cementową. Całą powierzchnie ścian należy zmyć wodą z hydrantu. Przyklejenie płyt styropianowych można rozpocząć po wyschnięciu powierzchni.

9.2 Warunki atmosferyczne

- Roboty docieplające można prowadzić jedynie przy bezdeszczowej pogodzie przy temperaturze nie mniejszej niż $+5^{\circ}\text{C}$ i nie wyższej niż 25°C .
- Niezwiązane materiały (zaprawę zbrojącą, tynki) chronimy przed działaniem deszczu poprzez rozwieszenie na rusztowaniach specjalnej siatki zabezpieczającej.
- Nie wykonujemy robót przy bardzo silnym wietrze lub nasłonecznieniu.

9.3 Materiały

Do wykonania dociepleń ścian zewnętrznych budynku należy stosować materiały posiadające atest (certyfikat) wydany przez uprawnioną jednostkę.

9.4 Płyty styropianowe i wełna skalna

Do wykonania warstwy izolacyjnej należy stosować płyty odpowiadające następującym wymaganiom:

- Płyty styropianowe i z wełny skalnej Rockwool Frontrock 35 z aktualną aprobatą ITB,
- Wymiary - nie większe niż 500×1000 mm ($\pm 3\%$), grubość zgodna z projektem,
- struktura styropianu i wełny skalnej – zwarta, niedopuszczalne są luźno związane granulki oraz rozdarcia powierzchni wełny
- powierzchnia płyt – szorstka, po krojeniu z bloków,
- krawędzie płyt – proste, z ostrymi kantami, bez wyszczerbień i wylamań,

- wytrzymałość na rozrywanie siłą prostopadłą do powierzchni nie mniej niż 80 kPa dla każdej próbki,

9.5 Kątowniki aluminiowe

Kątowniki aluminiowe o wymiarach 25x25 mm do wzmacniania naroży przy ościeżach drzwi wejściowych do budynku powinny być wykonane z blachy perforowanej grubości 0,5 mm.

10 SZCZEGÓŁOWY OPIS TECHNOLOGII WYKONYWANIA ROBÓT DOCIEPLAJĄCYCH

10.1 Kolejność wykonywania robót

Kolejność robót przy wykonywaniu docieplenia ścian zewnętrznych metodą lekką powinna być następująca:

1. prace przygotowawcze (skompletowanie materiałów, sprzętu i urządzeń, wykopy ziemne, montaż rusztowań, zdjęcie obróbek blacharskich),
2. sprawdzenie i przygotowanie powierzchni ścian,
3. cięcie płyt termoizolacyjnych na potrzebne wymiary,
4. przygotowanie masy klejącej,
5. przyklejanie płyt termoizolacyjnych,
6. wiercenie otworów i założenie łączników do mocowania styropianu,
7. wykonanie warstwy ochronnej z masy klejącej, zbrojonej tkaniną szklaną lub polipropylenową,
8. wykonanie nowych obróbek blacharskich,
9. wykonanie wyprawy elewacyjnej z masy tynkarskiej
10. demontaż rusztowań,
11. uporządkowanie terenu wokół budynku.

10.2 Prace przygotowawcze

Przed przystąpieniem do docieplenia budynku przygotować materiały oraz narzędzia i sprzęt. Następnie należy sprawdzić czy materiały odpowiadają wymaganiom i posiadają atesty oraz zmontować rusztowania.

10.3 Sprawdzenie i przygotowanie powierzchni ścian

Przed przystąpieniem do docieplenia ściany należy dokładnie sprawdzić jej powierzchnię, a w razie potrzeby naprawić i wyrównać ubytki, dokładnie oczyścić oraz wykonać próbne przyklejanie próbek płyt styropianowych i z wełny skalnej, a następnie należy zdemontować podokienniki, obróbki blacharskie. Na czas prac należy usunąć wszystkie tablice, uchwyty do flag, haki, anteny i inne elementy znajdujące się na elewacji.

Wykonanie próby przyklejenia płyt.

Powierzchnie ściany należy oczyścić z kurzu, pyłu, cienkich powłok i wypraw i przykleić w różnych miejscach 8-10 próbek o rozmiarach 10x10 cm. Do przyklejenia płyt stosować masy klejące takie, jakie faktycznie będą używane. Masę klejącą należy nałożyć na całą powierzchnie próbek warstwą o grubości 12 mm a następnie przyłożyć i docisnąć do powierzchni ściany. Po 4 dniach należy wykonać próbę ręcznego odrywania przyklejonych płyt. Wytrzymałość podłoża i przyczepność kleju są wystarczające, jeżeli płyty ulegną rozerwaniu. Jeżeli próbki oderwą się od powierzchni ścian 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 dokładnie oczyścić powierzchnię ściany lub usunąć warstwę wierzchnią i wykonać ponownie próbę przyklejenia. Jeżeli ponowna próba da wynik negatywny, należy oprócz przyklejenia zastosować dodatkowo łączniki tworzywne do mocowania w ilości 4 na każdą płytę. Jeżeli rozerwanie nastąpi w spoinie klejowej oznacza to, że charakteryzuje on się zbyt niską wytrzymałością i takiego kleju nie wolno stosować.

10.4 Przyklejanie płyt

Po sprawdzeniu i przygotowaniu powierzchni ścian i zdjęciu obróbek blacharskich i rur spustowych przystępujemy do przyklejania płyt termoizolacyjnych.

Przyklejenie płyt należy rozpoczynać od dołu ściany budynku i posuwać się do góry. Płyty można przyklejać przy pogodzie bezdeszczowej, temperaturze powietrza nie niższej od 5°C i nie wyższej niż 25°C. Masę klejącą należy nakładać na płycie na obrzeżach, pasmami o szerokości 3-4 cm, a na pozostałej powierzchni plackami o średnicy ok. 8-12 cm. Pasma należy nakładać na obwodzie płyty w odległości ok. 3 cm od krawędzi. Na środkowej części płyty należy nałożyć 10-12 placków, gdy płyta ma wymiar 500x1000 mm. Na płytach o mniejszych wymiarach należy nałożyć odpowiednio mniej placków.

Po nałożeniu masy klejącej płytę należy bezzwłocznie przyłożyć do ściany w przewidzianym dla niej miejscu i docisnąć przez uderzenie packą drewnianą aż do uzyskania równej płaszczyzny z sąsiednimi płytami, co sprawdza się przez przyłożenie łaty drewnianej. Jeżeli masa klejąca wycisnie się poza obręb płyty trzeba ją usunąć. Niedopuszczalne jest dociskanie przyklejonych płyt po raz drugi, ani uderzenie lub poruszanie płyt.

W przypadku niewłaściwego przyklejenia płyty należy ją oderwać, zebrać masę klejącą na płytę i docisnąć ją do powierzchni ściany. Płytę należy przyklejać w układzie poziomym dłuższych krawędzi z zachowaniem mijankowego układu spoin. Płyty należy układać na styk. Niedopuszczalne są szczeliny większe niż 2 mm. Szczeliny większe niż 2 mm należy wypełnić. Niedopuszczalne jest istnienie nierówności na powierzchni płyt większych niż 3 mm, dlatego też w celu wyrównania przyklejonych płyt należy całą powierzchnię przeszlifować packami o długościach ok. 40 cm wyłożonymi papierem ściernym. Nie dopuszcza się wypełniania szczelin między płytami oraz wyrównania nierówności na powierzchni masą klejącą.

10.5 Mocowanie płyt za pomocą łączników mechanicznych

Głębokość wierconych otworów wiertarką udarowo-obrotową z wiertłem z końcówką z węglików spiekanych powinna wynosić min. 60 mm (w warstwie konstrukcyjnej).

Przed wprowadzeniem łącznika w otwór, wiercone otwory powinny być oczyszczone z urobku /przez przedmuchiwanie/. W te otwory należy wprowadzić łącznik przez jego wbicie w otwór, zwracając uwagę na właściwe dociśnięcie przez przyklejenie płyty. Następnie w wewnętrzny otwór łącznika należy wbić trzpień rozporowy powodując tym samym trwałe zamocowanie łącznika w podłożu. Minimalna głębokość zakotwienia łącznika w warstwie konstrukcyjnej powinna wynosić 50 mm.

10.6 Przyklejenie tkaniny zbrojącej

Przyklejanie tkaniny zbrojącej można rozpocząć nie wcześniej niż po 3 dniach od chwili przyklejania, przy bezdeszczowej pogodzie i temperaturze powietrza 5-25°C. Jeżeli jest zapowiadany spadek temperatury poniżej 0°C w przeciągu 24 godz. to nie należy przyklejać tkaniny zbrojącej, nawet jeżeli temperatura podczas pracy jest wyższa niż 5°C. Do przyklejania tkaniny należy stosować kleje i masy klejące. Masę klejącą należy nanosić na powierzchnię płyt ciągłą warstwę o gr. ok. 3 mm, rozpoczynając od góry ściany pasami pionowymi o szerokości tkaniny zbrojącej. Po nałożeniu masy klejącej należy natychmiast przykładając tkaninę rozwijając stopniowo rolkę tkaniny w miarę przyklejania i wciskając ją w masę klejącą za pomocą packi stalowej lub drewnianej. Tkanina powinna być napięta i całkowicie wcisnięta w masę klejącą. Następnie na powierzchni przyklejonej tkaniny należy nanieść drugą warstwę masy klejącej o gr. ok. 1 mm w celu całkowitego przykrycia tkaniny. Przy nakładaniu tej warstwy należy całą powierzchnię dokładnie wyrównać. Grubość warstwy klejącej przy pojedynczej tkaninie powinna wynosić nie mniej niż 3 mm i nie więcej niż 6 mm. Sąsiednie pasy tkaniny powinny być przyklejone na zakład nie mniejszy niż 50 mm w pionie i w poziomie zgodnie z rysunkiem. Szerokość tkaniny powinna być tak dobrana, aby było możliwe wyklejenie ościeży okiennych i drzwiowych na całej ich głębokości. Narożniki otworów okiennych i drzwiowych powinny być wzmocnione przez przyklejenie bezpośrednio na styropianie kawałków tkaniny o wym. 20 x 15 cm jak na rys.

Tkanina przyklejona na jednej ścianie nie może być ucięta na krawędzi narożnika, lecz należy ją wywinąć na ścianę sąsiednią pasem o szerokości ok. 15 cm. W taki sam sposób należy wywinąć tkaninę na ościeża okienne i drzwiowe. W celu zwiększenia odporności warstwy dociepleniowej na uszkodzenia mechaniczne na wszystkich narożnikach pionowych na parterze oraz na narożnikach ościeży drzwi wejściowych i należy przed przyklejeniem tkaniny wkleić perforowane kątowniki wzmacniające. W części parterowej i części cokołowej docieplanych ścian należy zastosować dwie warstwy tkaniny. Jeżeli ściany budynku narażone są na uderzenia, to podwójna tkanina powinna być przyklejona na całej wysokości ścian, natomiast w przypadku, jeżeli dostęp do budynku jest utrudniony, wystarczy zastosować dwie warstwy tkaniny do wysokości ok. 2 m od poziomu terenu. Dwie warstwy tkaniny należy naklejać również na narożnikach ościeży drzwi wejściowych w przypadku braku kątowników wzmacniających. W narożnikach tych należy przykleić do styropianu paski tkaniny

o szerokości 20 cm, a następnie przykleić tkaninę właściwą. Obie warstwy tkaniny należy naklejać na płytach styropianowych w sposób opisany wyżej, przy czym drugą warstwę tkaniny można przyklejać po stwardnieniu i przeschnięciu pierwszej warstwy masy klejącej. Łączna grubość warstwy masy klejącej z podwójną tkaniną powinna wynosić nie więcej niż 8 mm.

10.7 Wykonanie wypraw elewacyjnych z mas tynkarskich

Wyprawy elewacyjne można wykonywać nie wcześniej niż po 3 dniach od naklejenia tkaniny na styropianie. Wykonywanie wypraw elewacyjnych należy prowadzić w temperaturach 5-25°C. Niedopuszczalne jest wykonanie wypraw elewacyjnych w czasie opadów atmosferycznych, silnego wiatru oraz jeżeli jest zapowiadany spadek temp. poniżej 0°C w przeciągu 24 godz. Przed nałożeniem mas tynkarskich na warstwie zbrojącej z tkaniny polipropylenowej należy usunąć wystające włókna na stykach połączeń pasów tkaniny przez ich odcięcie lub wytopienie np. za pomocą lut-lampy. Wykonanie wypraw elewacyjnych należy prowadzić zgodnie z odpowiednimi świadectwami ITB.

10.8 Wykonanie nowych obróbek blacharskich

Wykonując nowe obróbki blacharskie należy je dostosować do nowych grubości ścian. Obróbki te powinny wystawać poza lico ściany co najmniej 40 mm i powinny być wykonane w taki sposób aby zabezpieczały elewację przed zaciekami wody opadowej. Obróbki należy mocować do kołków drewnianych osadzonych w trakcie przyklejania płyt styropianowych w dokładnie dopasowanych wycięciach w styropianie. Przy wykonaniu obróbek blacharskich zwraca się poza tym szczególną uwagę, że powinny one być zgodne z normą PN-61/B-10245, a w szczególności z pkt. 2.3.4. **Blachy nie należy kłaść bezpośrednio na beton lub tynk cementowy i cementowo-wapienny ani na materiały zawierające siarkę; w związku z tym należy pod blachę położyć jako izolację warstwę papy lub innego materiału izolacyjnego!**

Zastosować obróbki blacharskie **aluminiowe lub stalowe z blachy ocynkowanej powlekanej** – kolor **ciemny szary np. RAL 7016**. Dopuszcza się zastosowanie istniejących obróbek blacharskich dachu po ich dostosowaniu.

UWAGA! W przypadku jakiegokolwiek zmiany materiału obróbek, pokrycia dachu itp. skonsultować się z projektantem.

10.9 Wymiana, regulacja i uszczelnienie stolarki okiennej i drzwiowej

Celem zwiększenia skuteczności wykonanego docieplenia ścian zewnętrznych należy bezwzględnie dokonać przeglądu stolarki okiennej i drzwiowej. Okna, które nie będą wymienione należy dokładnie wyregulować i uszczelnić.

11 SPOSOBY NAPRAWY USZKODZONYCH CZĘŚCI BUDYNKU

11.1 W przypadku zaobserwowania „pęknięć ścian”

(rysy od nierównego osiadania budynku)

- prostopadle do kierunku rys wykuć bruzdy o długości około 20 cm; rysa powinna znajdować się w połowie długości bruzdy;
- w bruzdach ułożyć pręty stalowe o średnicy $d = 22$ mm a następnie je zabetonować;
- po zabetonowaniu, wzdłuż rysy ułożyć pasek z siatki Rabitza o szerokości około 30 cm; całość otynkować.

12 BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE

Warunki przeciwpożarowe:

- Kategoria zagrożenia ludzi – ZL III
- Ilość kondygnacji – 1 (obiekt niski)
- Wysokość budynku: 7 m,
- Klasa odporności pożarowej – „C” – obiekt spełnia wymagania wymaganej klasy odporności pożarowej.

Stosowane materiały i metody ich mocowania powinny posiadać aprobatę ITB dotyczącą nierozprzestrzeniania ognia.

13 UWAGI I ZALECENIA KOŃCOWE

13.1 Prace wokół budynku

- Całkowite rozebranie istniejącego chodnika i opaski,
- Odkopanie ścian fundamentowych budynku,
- Oczyszczenie i uzupełnienie ubytków w ścianach fundamentowych,
- Obrapowanie ścian (tynk cementowy),
- Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej od strony zewnętrznej ścian fundamentowych – 2 x „dysperbit”;
- Wykonanie izolacji termicznej ścian fundamentowych – płyty z polistyrenu ekstrudowanego gr. 12cm oraz ułożeni folii kubełkowej;
- Zasyпка wykopu mieszanką piasku i żwiru i ułożenie warstw pod opaskę,
- Wykonanie opaski o szer. 50 cm z uwzględnieniem projektowanej warstwy izolacji i ponowne ułożenie rozebranego chodnika.

13.2 Zalecenia dotyczące układu docieplającego

- **Ściany zewnętrzne** – proponuje się zastosowanie metody tzw. „lekkiej mokrej” o następującym układzie poszczególnych warstw:

- Płyt styropianowych izolacyjnych o przewodności $\lambda \leq 0,035$ W/mK gr. 15 cm przyklejonych do podłoża klejem-szpachlą,
 - Płyt z wełny Rockwool Frontrock 35 w zaznaczonych miejscach w związku ze zbliżeniem do działki sąsiedniej.
 - Siatki z włókna szklanego w warstwie kleju-szpachli stanowiącej zbrojenie układu docieplającego,
 - Tynk silikonowy barwiony w masie lub malowany farbą elewacyjną, faktura – baranek, ziarno 1,5 mm – kolorystyka według części rysunkowej (do zweryfikowania na budowie na podstawie rzeczywistych próbek),
 - Zastosowany system docieplenia powinien posiadać aktualny atest dopuszczenia do stosowania w budownictwie (świadcstwo ITB),
- **Kołkowanie:**
- Jeden kołek w środku każdej płyty lub dwa, również w środku, to zjawisko tak powszechne, że można odnieść wrażenie o prawidłowości tej metody. Tymczasem kołek w każdym narożniku dający zużycie kołków dokładnie takie samo – 2 sztuki na płytę, to sposób znacznie pewniejszy, niedający efektu „odstających uszu”, czyli dociągnięcia płyty środkiem i wypchnięcia kątów.
 - Każdy z umieszczonych w narożniku kołków trzyma 3 płyty. W przypadku zwiększenia ilości łączników do 6-8 na m² – dopiero wtedy umieszcza się je w środku.
 - Instrukcje montażu i konserwacji systemów dociepleń dostarczane przez producentów tych systemów mogą różnić się od powyższego opisu. Należy jednak bezwzględnie zadbać o niedopuszczenie do pojawienia się efektu „odstających uszu” bądź to przez kołkowanie w narożnikach, bądź przez rozłożenie zaprawy klejącej po obwodzie płyty (w odległości 3-4 cm od krawędzi).
- **Cokół i ściany fundamentowe** – proponuje się zastosowanie metody tzw. „lekkiej mokrej” o następującym układzie poszczególnych warstw:
- Izolacja przeciwwilgociowa ścian fundamentowych – pionowa i pozioma,
 - Płyty z polistyrenu ekstrudowanego gr. 12 cm przyklejone do podłoża klejem-szpachlą,
 - Siatka z włókna szklanego w warstwie kleju-szpachli stanowiąca zbrojenie układu docieplającego,
 - Folia kubełkowa pod poziomem terenu
 - Tynk mozaikowy nad poziomem terenu
- **Strop nad parterem** – proponuje się ocieplenie stropu z wełny mineralnej $\lambda \leq 0,043$ W/mK o grubości izolacji 20 cm
- **Zadaszenia wejść do budynku** – istniejący daszek w elewacji wschodniej do wymiany na systemowe zadaszenie ze stali nierdzewnej np. LIGHTLINE XL (120x100 cm) w kolorze bezbarwnym,
- **Rynny i rury spustowe** – zdemontować i a po wykonaniu prac docieplających ponownie zamontować.

- **Wentylacja przestrzeni wentylowanej pomiędzy stropem a dachem** – otwory zachować, zamontować nowe kratki wentylujące przestrzeń stropodachu
- **Uchwyty na flagę** – 1 szt. – istniejący uchwyt wymienić na nowy,
- **Stolarka drzwiowa** – stare drzwi tylne zewnętrzne do wymiany
- **Skrzynki elektryczne i gazowa** – pozostawić. W trakcie prowadzenia prac docieplających odpowiednio zabezpieczyć.
- **Oświetlenie** – nad wejściami do budynku wymienić na nowe
- **Tablica z numerem budynku** – do wymiany.

14 OCHRONA ŚRODOWISKA NATURALNEGO

W wyniku dokonanej analizy stwierdzono, iż przedsięwzięcie nie spowoduje zagrożenia dla środowiska naturalnego, dla chronionych roślin, grzybów i zwierząt, objętych ochroną zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 28.04.2004 w sprawie dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz. U. nr 220 poz. 22-37 zmieniona rozporządzeniem ministra środowiska z dnia 12.10.2011 w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt Dz. U. nr 237 poz. 1419),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09.07.2004 w sprawie dzikorosnących roślin objętych ochroną (Dz. U. nr 168 poz. 1764 zmieniona rozporządzeniem ministra środowiska z dnia 05.01.2012 w sprawie ochrony gatunkowej roślin Dz. U. nr 151 poz. 81),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09.07.2004 w sprawie dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. nr 168 poz. 1765).

15 WYMAGANIA DOTYCZĄCE INTERESU OSÓB TRZECICH

Ze względu na zbliżenie do granicy z działką budowlaną oraz do istniejącego budynku, ze względów przeciwpożarowych w zaznaczonych na rysunkach częściach elewacji zastosowano termoizolację z wełny.

Inwestycja nie ogranicza dostępu do drogi publicznej, nie wpływa na zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby, nie będzie uciążliwa pod względem hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych, promieniowania. Nie pozbawia dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi.

Zgodnie z ustawą Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. Nr 89, poz. 414) z późniejszymi zmianami, art. 29 ust. 2 pkt. 4, przedmiotowy zakres robót budowlanych **nie wymaga pozwolenia na budowę ani dokonania zgłoszenia.**

opracował:
mgr inż.arch. Grzegorz Frączek
nr upr. 5/PKOKK/2019

GRZEGORZ FRĄCZEK
MGR INŻ. ARCHITEKT

UPRAWNIONY DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ
NR UPR. 5/PKOKK/2016



