



PROJ-BUD

BIURO PROJEKTOWE



33-390 ŁĄCKO 940



18 354 58 56



proj-bud@pro.onet.pl



www.proj-bud.com

NAZWA ZADANIA:

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY
POŻARNEJ W OLSZANIE**

LOKALIZACJA:

**DZ. NR: 261/2, NR. BUDYNKU 250
OBRĘB: OLSZANA
GMINA: PODEGRODZIE**

INWESTOR:

**GMINA PODEGRODZIE
33-386 PODEGRODZIE 248**

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. DAWID CWIERTNIEWICZ
UPR. NR MPOIA/070/2019
do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

DATA OPRACOWANIA:

31.10.2025 r.

PROJEKT TECHNICZNY – BRANŻA BUDOWLANA

SPIS TREŚCI

Lp.	Nazwa opisu	Str.
1	STRONA TYTUŁOWA	1
2	SPIS TREŚCI	2
3	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU	3
4	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	4
5	PODSTAWA OPRACOWANIA	4
6	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	4
7	OPIS TERENU ISTNIEJĄCEGO	4
8	PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	4
9	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU	5
10	WYKAZ PLANOWANYCH PRAC BUDOWLANYCH	5
11	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH	6
12	DOCIEPLENIE STROPU	14
13	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ	15
14	WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ	16
15	MALOWANIE OŚCIEŻY I ŚCIAN PO MONTAŻU STOLARKI	16
16	RUSZTOWANIA	17
17	REMONT SCHODÓW – ELEWACJA POŁUDNIOWA	17
18	REMONT SCHODÓW – ELEWACJA PÓŁNOCNA REMONT, KOTŁOWNI I POMIESZCZENIA I MAGAZYNU PALIWA	18
19	MALOWANIE POKRYCIA DACHOWEGO, BARIEREK I REMONT KOMINÓW	20
20	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH PO DOCIEPLENIU PONIŻEJ TERENU	22
21	ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA	22
22	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	22
23	ZESTAWIENIE CZĘŚCIOWE ROBÓT	22
24	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)	25
25	UPRAWNIENIA + IZBA	29
26	RYS NR 1 WIZUALIZACJA	30
27	RYS NR 2 WIZUALIZACJA	31
28	RYS NR 3 WIZUALIZACJA	32
29	RYS NR 4 WIZUALIZACJA	33
30	RYS NR 5 WIZUALIZACJA	34
31	RYS NR 6 SZKIC LOKALIZACYJNY	35
32	RYS NR 7 ORIENTACJA	36
33	RYS NR 8 ZESTAWIENIE STOLARKI	37
34	RYS NR 9 PRZEKRÓJ	38
35	RYS NR 10 ELEWACJE	39
36	RYS NR 11 RZUT DACHU	40
37	RYS NR 12 RZUT PIĘTRA	41
38	RYS NR 13 RZUT PARTERU	42
39	RYS NR 14 RZUT PIWNIC	43

Oświadczenie PROJEKTANTA

Ja, niżej podpisany

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (Dz. U. z 2025 r. poz. 418) zgodnie z art. 20 ust. 4 pkt. 2 tej ustawy,
oświadczam, że projekt dotyczący zadania inwestycyjnego pn.:

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W OLSZANIE

LOKALIZACJA:

DZ. NR: 261/2, NR. BUDYNKU 250

OBRĘB: OLSZANA

GMINA: PODEGRODZIE

INWESTOR:

GMINA PODEGRODZIE

33-386 PODEGRODZIE 248

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 kwietnia 2012 r. z sprawie zakresu i formy dokumentacji projektowej, dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

mgr inż. arch. DAWID ĆWIERTNIEWICZ

UPR. NR MPOIA/070/2019

do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

.....
Projektant

31 PAŹDZIERNIK 2025 R.

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania niniejszej dokumentacji jest: **TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W OLSZANIE**

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Zlecenie i umowa z Inwestorem
- Wizja w terenie, pomiary inwentaryzacyjne
- uzgodniony zakres prac z Inwestorem
- Normy i przepisy budowlane.

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

- Celem opracowania projektu obejmującego wykonanie prac budowlanych związanych z remontem i termomodernizacją budynku jest uzyskanie:
- poprawy efektywności energetycznej budynku
- wzrostu komfortu cieplnego,
- obniżenia kosztów ogrzewania,
- redukcji zużycia energii,
- zmniejszenie emisji substancji zanieczyszczających do atmosfery,
- wzrost efektywności energetycznej,

Zakresem umowy objęte są jedynie prace termomodernizacyjne, które wynikają z opisu przedmiotu zamówienia. Wszystkie projektowane prace modernizacyjne zaprojektowane zostaną zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w tym aktualnymi WT.

4. OPIS TERENU ISTNIEJĄCEGO.

Działka o nr ewid. 261/2 na której będą prowadzone roboty budowlane jest zabudowana budynkiem: OSP usytuowany jest na ogrodzonej działce, posiada dojazd z głównej drogi powiatowej, na działce urządzone są dojazdy i dojścia piesze.

Prace w całości będą realizowane w granicach działki inwestora, nie będą naruszały interesów osób trzecich we wszystkich aspektach. Bilans terenu istniejącego bez zmian.

5. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

W ramach inwestycji przewiduje się termomodernizację budynku **OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W OLSZANIE**

Pomieszczenia pozostają bez zmian.

6. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU.

PARAMETRY TECHNICZNE BUDYNKU:

- powierzchnia zabudowy - 371,43 m²
- powierzchnia użytkowa - 674,0 m²

OGÓŁEM: 673,47m²

- kubatura - 4120,00 m³
- liczba kondygnacji - piwnice, parter, piętro, wieża

Budynek to obiekt wolnostojący w kształcie prostokąta, przykryty dachem czterospadowym pokryty blachą.

Strop nad ostatnią kondygnacją nieocieplony - brak wystarczającej izolacji termicznej.

Stolarka okienna i drzwiowa nie spełnia wymagań warunków technicznych WT2021.

Ściany nośne posadowione na fundamentach wykonanych w technologii tradycyjnej jako murowane z pustaka ceramicznego - brak ocieplenia.

Stropy żelbetowe.

Budynek posiada wejścia od frontu budynku.

Kominy murowane z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej – projektuje się docieplenie wełną mineralną i okucie blachą

7. WYKAZ PLANOWANYCH PRAC BUDOWLANYCH.

Inwestor zamierza wykonać następujące prace budowlane:

- a) Roboty demontażowe – urządzenia ścienne - kamery- 3 szt., alarm 2 szt., uchwyty flagowe 1 szt., lampy 3 szt., przełącznik drzwi garażowych, 1 szt., daszki nad schodami 2 szt., komin zewnętrzny z kotłowni 1 szt., demontaż rynien, rur spustowych, parapetów blaszanych, podsiębitki, rozbiórka miejsc utwardzonych w celu wykonania docieplenie piwnicy.
- b) docieplenie elewacji ścian poniżej terenu i nad terenem
- c) wymiana okien na nowe
- d) montaż nowych parapetów zewnętrznych
- e) wymiana drzwi zewnętrznych na nowe
- f) wymiana rur spustowych i rynien na nowe
- g) wymiana podsiębitki
- h) docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją
- i) malowanie ościeży wewnętrznych wraz z uzupełnieniem ubytków tynku
- j) remont schodów elewacja frontowa i tylna (wejście do kotłowni)
- k) opaska wokół budynku z kostki brukowej
- l) remont pomieszczenia kotłowni
- m) zamurowanie okien ślepych
- n) remont pomieszczenia kotłowni

8. DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH

8.1 Demontaż i montaż urządzeń ściennych

Zakres prac:

Kamery- 3 szt., alarm 2 szt., uchwyty flagowe 1 szt., lampy 4 szt., gniazdka elektryczne 3 szt., daszki nad schodami 3 szt., komin zewnętrzny z kotłowni 1 szt., demontaż rynien, rur spustowych, parapetów blaszanych, podsiębitek.

Sposób wykonania:

- Odłączenie zasilania elektrycznego w obwodach oświetlenia elewacyjnego
- Demontaż osprzętu
- Zabezpieczenie miejsca mocowań przed wpływem warunków atmosferycznych
- Składowanie elementów w miejscu suchym i bezpiecznym

8.2 Wykonanie ocieplenia (płyty styropianowe gr. 14 cm)

Materiały:

- Płyty styropianowe fasadowe EPS, grubość 14 cm, $\lambda \leq 0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ – powyżej terenu
- Płyty styropianowe hydrofobowe XPS (polistyren ekstrudowany) gr. 14 cm – poniżej terenu
- Zaprawa klejąca do styropianu
- Siatka z włókna szklanego odporna na alkalia, gramatura min. 165 g/m²
- Kątowniki narożne z siatką z włókna szklanego
- Listwy cokołowe aluminiowe
- Dyble rozporowe fasadowe z trzpieniem stalowym, długość 220 mm (14 + 8 cm zakotwienie)

Sposób wykonania zgodny z Instrukcją ITB 334/2002:

1. Przygotowanie podłoża:

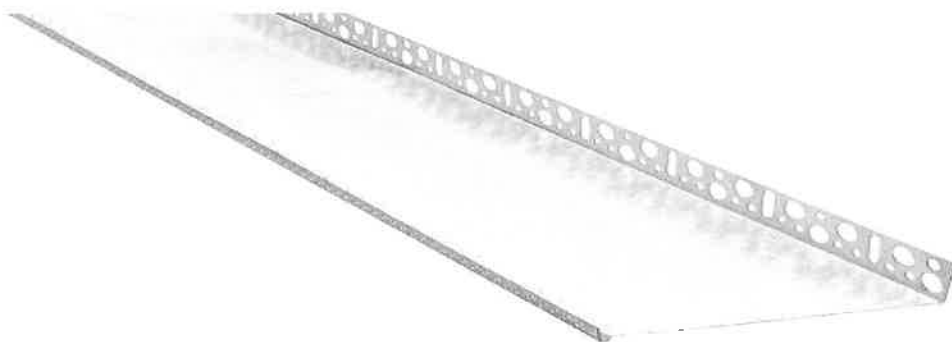
- Oczyszczenie ściany z luźnych elementów, kurzu, oleju, resztek farb
- Sprawdzenie równości podłoża łatą 2-metrową (odchyłki max 10 mm)
- Uzupełnienie ubytków zaprawą wyrównującą
- Gruntowanie podłoża preparatem wzmacniającym i zmniejszającym nasiąkliwość

2. Montaż listwy cokołowej, startowej:

- Wyznaczenie linii dolnej krawędzi ocieplenia za pomocą nivelety
- Montaż listwy cokołowej na kołki rozporowe co 30 cm
- Dylatacja listwy co 3 m za pomocą kątowników dylatacyjnych
- Parametry listew cokołowych do ocieplenia styropianem szerokość (dopasowaną do grubości płyt, 14 cm) oraz grubość blachy 0,5 mm.

Listwy powinny mieć wyprofilowany okapnik odprowadzający wodę i wykonane z aluminium.

Przykładowa listwa cokołowa startowa



3. Klejenie płyt styropianowych:

- Przygotowanie zaprawy klejącej zgodnie z instrukcją producenta
- Nakładanie zaprawy metodą ramkowo-punktową (na obwodzie płyty pasem szerokości 3-5 cm, w środku punkty o średnicy 8-10 cm)
- Pokrycie zaprawą min. 40% powierzchni płyty
- Przyklejanie płyt z uwzględnieniem wiązania (przesunięcie min. 15 cm)
- Szczelne dopasowanie płyt bez szczelin większych niż 2 mm

4. Dociśnięcie mechaniczne:

- Po wyschnięciu zaprawy (min. 24h) wykonanie otworów \varnothing 10 mm
- Głębokość otworów: grubość płyty + 5 cm zakotwienia w podłożu
- Montaż dybli rozporowych - 4 szt./m² dla wysokości do 8 m, ~~6 szt./m² dla wysokości powyżej 8 m~~
- Rozmieszczenie dybli: 1 szt. w środku płyty, pozostałe w stykach płyt

5. Wyrównanie powierzchni:

- Szlifowanie nierówności papierem ściernym ziarnistość P80-P120
- Odpylenie powierzchni

6. Wykonanie warstwy zbrojonej:

- Nakładanie pierwszej warstwy zaprawy klejącej grubości 2-3 mm
- Wtapianie siatki z włókna szklanego z zakładami min. 10 cm
- Przyklejanie kątowników narożnych w narożach wypukłych
- Nakładanie drugiej warstwy zaprawy, całkowite zakrycie siatki

7. Wykonanie warstwy podkładowej:

- Po wyschnięciu warstwy zbrojonej (min. 3 dni) gruntowanie preparatem podkładowym
- Naniesienie masy podkładowej zgodnie z systemem

8. Wykonanie tynku elewacyjnego:

- Przygotowanie zaprawy tynkarskiej z gotowej mieszanki
- Naniesienie zaprawy stalowym pacą

- Nadanie struktury pacą z tworzywa sztucznego zgodnie z wzorcem
- Wykonanie w odpowiednich warunkach pogodowych (temp. +5°C do +25°C, bez opadów, słabego wiatru)
- Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku SILIKATOWEGO wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach - KOLOR BIAŁY CIEPŁY np. F101,
- Wyprawa elewacyjna tynk cienkowarstwowy mozaikowy COKÓŁ KOLOR JASNY SZARY np. 7045

8.3 Docieplenie ościeży okiennych

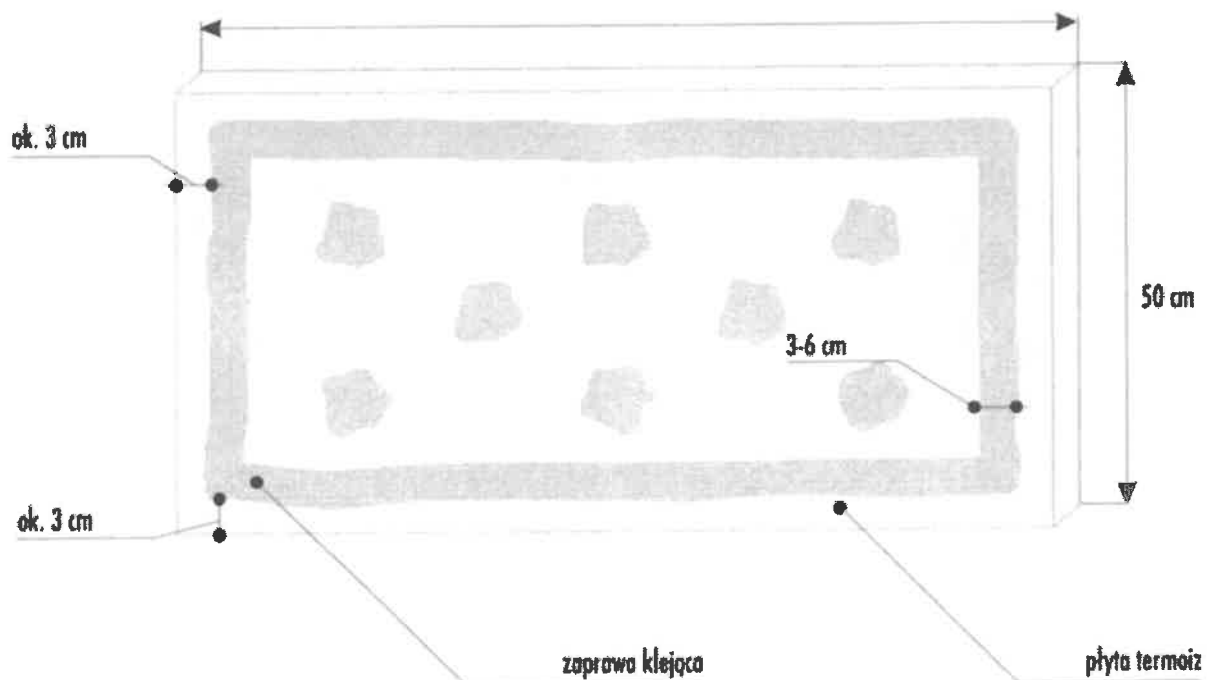
Materiały:

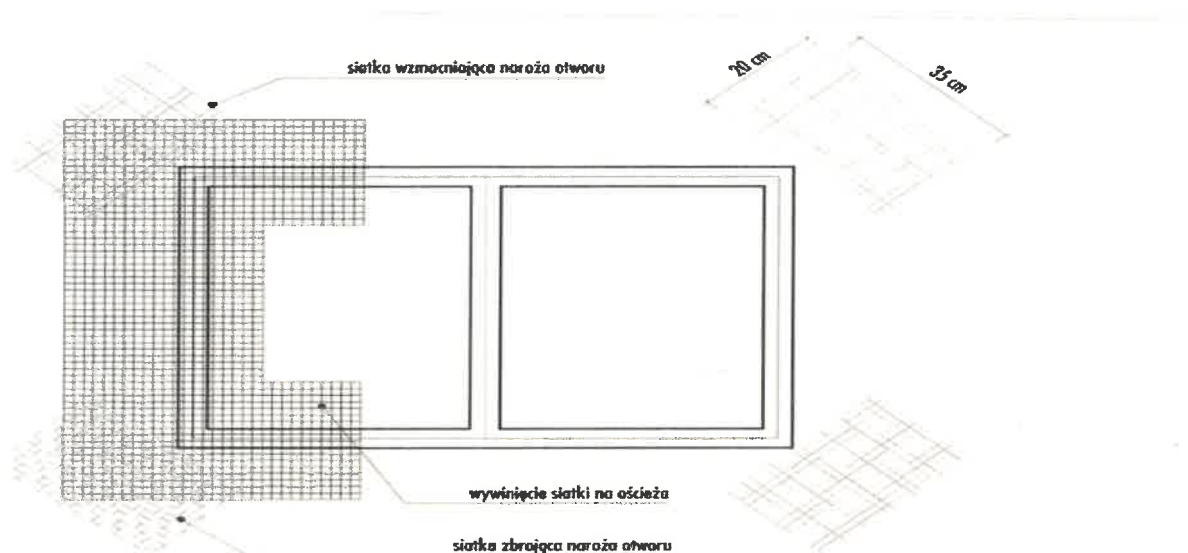
- Płyty styropianowe EPS 100 grubość 3 cm
- Zaprawa klejąca silikonowa
- Siatka z włókna szklanego

Sposób wykonania:

- Oczyszczenie ościeży i ich gruntowanie
- Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży metodą pełnopowierzchniową
- Zabezpieczenie przed mostkami termicznymi poprzez zakład na ścianę główną min. 5 cm
- Wykonanie warstwy zbrojonej z siatki
- Wyprawka elewacyjna silikonowa i mozaikowa

Sposób przyklejenia płyt, siatki do ściany





8.4 Wymiana systemu odwadniania dachu

Demontaż:

- Rozebranie istniejących rynien z segregacją materiałów
- Demontaż rur spustowych wraz z uchwytami

Montaż nowego systemu:

- Rynny półokrągłe \varnothing 150 mm z blachy stalowej powlekanej KOLOR SZARY ANTRACYT RAL 7016
 - Rury spustowe okrągłe \varnothing 120 mm z blachy stalowej powlekanej KOLOR SZARY ANTRACYT RAL 7016, wody z rur spustowych: 7 szt. - odprowadzane na teren 3 szt., 4 szt. do kanalizacji deszczowej
 - Uchwyty rynnowe stalowe ocynkowane co 60 cm
 - Uchwyty rurowe co 150 cm z elementami dystansowymi
 - Czyszczeniaki z PVC \varnothing 160 mm
 - Spadek rynnowy min. 0,3% w kierunku rur spustowych
 - Uszczelnienie połączeń silikonem budowlanym
- Istniejące rury spustowe



8.5 Podsiębitki dachowe

Demontaż:

- Rozebranie istniejących podsiębitek

Montaż nowych podsiębitek

- Wykonanie rusztu z łat drewnianych
- Montaż podsiębitek z blachy trapezowej niskoprofilowej T8 powlekanej KOLOR SZARY ANTRACYT RAL 7016
- Wentylacja poddasza przez perforacje w podsiębitkach
- Dylatacje co 6 m za pomocą profili dylatacyjnych

Przykładowa blacha niskoprofilowa T8



8.6 Kraty okienne

Rozbiórka istniejących krat okiennych i montaż nowych

1,60 x 1,82 m – 2 szt., 1,60 x 1,60 m – 3 szt., 1,60 x 0,97 m – 2 szt.

Kraty okienne stalowe ocynkowane malowane proszkowo KOLOR SZARY ANTRACYT RAL 7016

Elementy mocujące wykonane z płaskowników 50x6 mm lub prętów otworowych 14mm. Wypełnienie wykonane z tralek kwadratowych 14x14mm, krzyżowo co 15 cm, kręconych na odcinku między elementami mocującymi.

Mocowanie krat okiennych wykonać poprzez osadzenie płaskowników w murze przy użyciu zaprawy szybkowiążącej do szybkiego montażu i osadzania elementów metalowych. technicznych.

Przykładowe rozwiązanie kraty okiennej



8.7 Obróbki blacharskie

Kratka wentylacyjna 30 x 40 cm na elewacji północnej przy kotłowni – po dociepleniu ściany wykonać obróbkę blacharską z wykonaniem rusztu pod obróbkę w wywinięciu na elewację 15 cm.



Skrzynka elektryczna 90 x 1,37 m, elewacja południowa – po dociepleniu ściany wykonać obróbkę blacharską z wykonaniem rusztu pod obróbkę w wywinięciu na elewację 15 cm.



8.8 Demontaż i ponowny montaż zewnętrznego przewodu dymowego i zadaszeń schodów
Zewnętrzny przewód dymowy ze stali nierdzewnej średnicy 30 cm zlokalizowany w odległości 14 cm od istniejącej ściany, wysokości 11,0 m, przechodzący przez okap, po przełożeniu należy dokonać obróbek w części okapu



Zadaszenie schodów elewacja południowa DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ Z MALOWANIEM KONSTRUKCJI I WYMIANĄ POKRYCIA DASZKU



Zadaszenie schodów elewacja południowa DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ Z MALOWANIEM
KONSTRUKCJI I WYMIANĄ POKRYCIA DASZKU



Zadaszenie schodów elewacja wschodnia – tylko DEMONTAŻ



9. DOCIEPLENIE STROPU

9.1 Izolacja paroszczelna

Materiały:

- Folia paroizolacyjna PE grubość 0,3 mm
- Taśmy łączące i uszczelniające

Sposób wykonania:

- Oczyszczenie powierzchni stropu
- Rozłożenie folii z zakładami 10 cm
- Uszczelnienie połączeń taśmą jednostronnie klejącą
- Szczelne uszczelnienie przejść instalacyjnych

9.2 Membrana paroprzepuszczalna

Materiały:

Membrana dyfuzyjna paroprzepuszczalna: $S_d \leq 0,04 \text{ m}^2/\text{s}$, gramatura co najmniej 140g/m²

Sposób wykonania:

- Montaż membrany od strony zimnej izolacji
- Zakłady poziome 15 cm
- Klejenie zakładów taśmą dwustronnie klejącą

9.3 Izolacja cieplna stropu

Materiały:

- Wełna skalna w płytach grubość 18 cm, $\lambda \leq 0,035 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- Klasa reakcji na ogień: A1 (niepalny)

Sposób wykonania:

- Układanie wełny skalnej krzyżowo warstwami
- Szczelne wypełnienie przestrzeni bez mostków cieplnych
- Druga warstwa wełny prostopadła do pierwszej (krzyżowo)
- Izolacja innych elementów na stropie

9.4 Wykonanie rusztu pod ułożenie płyt OSB

Materiały:

- Płyty OSB grubości 25 mm
- Ruszt drewniany - drewno nasycone

Sposób wykonania:

- Montaż legarów stropowych
- Ułożenie płyt OSB z zachowaniem dylatacji 2 mm – na całej powierzchni docieplanego stropu

Przykładowe rozwiązanie wykonania rusztu



- Pomost-ślepa podłoga płyty OSB grubości 25 mm
- Folia paroprzepuszczalna
- Wełna skalna klasa reakcji na ogień: A1 (niepalny)
- Folia paroizolacyjna
- Istniejący strop żelbetowy

- Deski 5 x 20 cm – rozstaw ok. 1,50 m
- Łaty 3 x 4 cm – rozstaw ok. 1,25 m

10. WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ – wg. zestawienia stolarki

10.1 Okna PVC

Parametry okien:

- Współczynnik przenikania ciepła dla całego okna $U_w \leq 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- KOLOR SZARY ANTRACYT RAL 7016

Sposób wykonania:

- Demontaż istniejących okien z zabezpieczeniem ościeży
- Pomiar otworów okiennych z uwzględnieniem odchyłek
- Regulacja wymiarów otworów jeśli wymagana
- Montaż okien na kotwach stalowych ocynkowanych
- Uszczelnienie szczelin montażowych pianką PU niskoprężną
- Montaż parapetów zewnętrznych
- Regulacja skrzydeł i okuć

10.2 Parapety zewnętrzne

Materiały:

- Blacha stalowa ocynkowana powlekana gr. 0,7 mm KOLOR SZARY ANTRACYT RAL 7016
- Kształtowniki kapujące z rynienką odwadniającą

Sposób wykonania:

- Demontaż starych parapetów
- Przygotowanie podłoża z odpowiednim spadkiem (min. 1%)

- Montaż nowych parapetów z rynienką
- Uszczelnienie pod ramą okienną
- Mocowanie na wkręty co 40 cm

OKNA W Z NAWIETRZAKAMI POWIETRZA ZAPEWNIAJĄCYMI ZGODNY Z PRZEPISAMI PRZEPŁYW POWIETRZA 7-30 m³/h. DOBÓR NAWIETRZAKÓW POWINIEN BYĆ UZALEŻNIONY OD WIELKOŚCI POMIESZCZENIA WENTYLOWANEGO.

Materiały:

- Blacha stalowa ocynkowana powlekana gr. 0,7 mm - 3,0 m²

11. WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ - wg. zestawienia stolarki

11.1 Drzwi aluminiowe

Parametry drzwi:

- Współczynnik przenikania ciepła $U_d \leq 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- KOLOR SZARY ANTRACYT RAL 7016

Sposób wykonania:

- Wykucie istniejących ościeży
- Przygotowanie otworu z uwzględnieniem nowych wymiarów
- Montaż ościeznicy
- Wypoziomowanie i wyważenie ościeznicy
- Montaż skrzydeł

12. MALOWANIE OŚCIEŻY I ŚCIAN PO MONTAŻU STOLARKI

12.1 Przygotowanie podłoża

Sposób wykonania:

Uzupełnienie tynków w wokół ościeży– 20 m²

Malowanie - 120,0 m²

- Oczyszczenie ścian z kurzu, tłuszczów, starej farby
- Zaspachlowanie ubytków masą szpachlową
- Szlifowanie nierówności papierem ściernym P120
- Gruntowanie preparatem alkidowym penetrującym

12.2 Malowanie

Materiały:

- Farba emulsyjna

Sposób wykonania:

- Pierwsza warstwa farby rozcieńczonej 10% rozpuszczalnikiem
- Druga warstwa farby pełnej konsystencji
- Nakładanie pędzlem i wałkiem w temperaturze +10°C do +25°C

13. RUSZTOWANIA

13.1 Rusztowania zewnętrzne

Specyfikacja:

- Rusztowania rurowe systemowe o wysokości do 10 m
- Klasa obciążenia 3 (200 kg/m²)
- Podesty robocze szerokości 120 cm
- Balustrady ochronne wysokości 110 cm
- Osłony z siatki przeciwołamkowej

Sposób wykonania:

- Montaż na stopach regulowanych lub podkładach drewnianych
- Kotwiowanie do ściany co drugą kondygnację
- Kontrola pionowości i równości podestów
- Odbiór przez uprawnionego kierownika robót

Wykonanie rusztowań musi być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

14. REMONT SCHODÓW – ELEWACJA POŁUDNIOWA

Sposób wykonania i zakres:

- Oczyszczenie podłoża,
- Ułożenie nowych płytek ceramicznych gresowych
- Podest płytki ceramiczne gresowe antypoślizgowe R12 - przed zejściu 1,30 x 1,10 = 1,43 m²
- Schody płytki ceramiczne gresowe antypoślizgowe R12 - (0,17+0,27) x 1,10 x 8 szt. = 3,87 m²
- Okucie prawej ściany betonowej z częścią górną poziomą (daszek) w kierunku zejścia przy schodach blachą KOLOR SZARY ANTRACYT RAL 7016 wraz z wykonaniem rusztu - 2,0 x 1,8 = 3,60 m²

Widok istniejące schody



15. REMONT SCHODÓW – ELEWACJA PÓŁNOCNA, KOTŁOWNI I MAGAZYNU PALIWA

Sposób wykonania i zakres:

SCHODY

- Rozbiórka istniejących schodów betonowych
- Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm – 2,5 m²
- Ława pod schody betonowa zwykła z betonu B-C16/20, gr. 15 cm - 2,5 m² = 0,40 m³
- Montaż bloków schodowych prefabrykowanych kolor szary ANTYPOŚLIZGOWE POROWATE LUB SZCZOTKOWANE - schody 100 x 0,30 x 0,15 cm – 7 szt.
- Montaż balustrady – długość 5,0 m, wysokość 1,10 m - stalowa ocynkowana malowana proszkowo RAL 7016, słupki profil stalowy 40 x 40 x 1,5 mm, pochwyt profil stalowy 40 x 40 x 1,5 mm, wypełnienie poziome profil stalowy 80 x 20 x 1,5 mm co 10 cm
- Podest przy zejściu do kotłowni, oczyszczenie podłoża, ułożenie nowych płytek ceramicznych gresowych antypoślizgowych R 12, ilość 1,50 x 1,40 = 2,10 m²
- Okucie ściany betonowej przy schodach z częścią górną poziomą (daszek), blachą KOLOR SZARY ANTRACYT RAL 7016 wraz z wykonaniem rusztu, ilość – 4,0 x 1,6) = 6,40 m²

Widok istniejące schody



Przykładowy rysunek nowych stopni schodowych



Przykładowy rysunek nowej balustrady



KOTŁOWNIA I MAGAZYN PALIWA

Sposób wykonania i zakres:

- Oczyszczenie podłoża – $4,10 \times 5,34 = 21,89 \text{ m}^2$
- Wykonanie posadzki cementowej gr. 25 mm wylewki samopoziomującej 5,0 mm – $4,10 \times 5,34 = 21,89 \text{ m}^2$
- Wykonanie tynków ścian – $(4,10+4,10+5,34+5,34) \times 2,7 = 50,97 \text{ m}^2$
- Wykonanie tynków sufitu – $4,10 \times 5,34 = 21,89 \text{ m}^2$
- Ułożenie nowych płytek ceramicznych gresowych posadzka – $21,89 \text{ m}^2$
- Ułożenie nowych płytek ceramicznych ściany – $48,00 \text{ m}^2$
- Malowanie sufitu – $21,89 \text{ m}^2$
- W pomieszczeniu nr. 1.9 wykonanie ścianki wysokości 1,5 m np. z płyt OSB na skład pelletu zgodnie z rysunkiem branża sanitarna, ułożenie płytek gresowych ze spadkiem do ślimaka 45 stopni na posadzce wymiary $2,0 \times 3,36 \text{ m}$



16. MALOWANIE POKRYCIA DACHOWEGO I REMONT KOMINÓW

MALOWANIE POKRYCIA DACHOWEGO

Zmycie i czyszczenie powierzchni dachu (blacha) przez szczotkowanie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych, aby usunąć wszelkie zabrudzenia, kurz, tłuszcz czy inne substancje, które mogą wpływać na przyczepność farby. Jeśli potrzeba, odpowiednio zabezpieczyć inne elementy dachu, aby uniknąć przypadkowego naniesienia farby na nie. Wykorzystaj taśmy malarskie i folię ochronną, aby precyzyjnie zabezpieczyć otaczające powierzchnie.

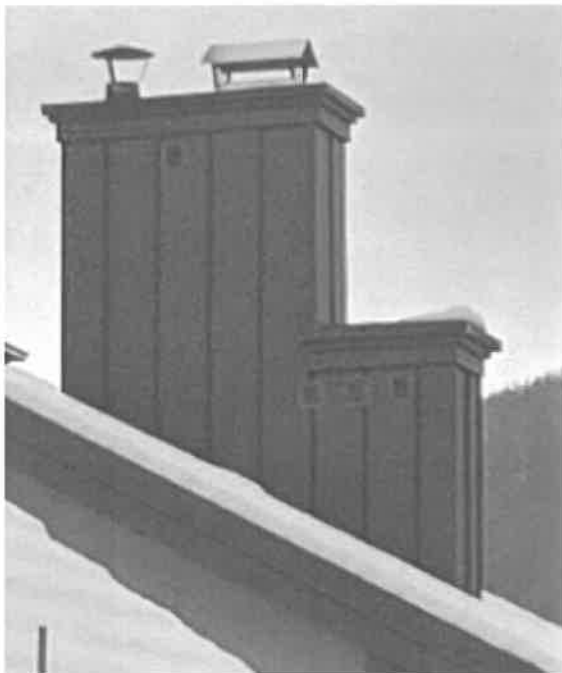
Pomalować dwukrotnie farbą:

Malowanie farba podkładową i powierzchniową poliuretanową kolor RAL 7016

REMONT KOMINÓW

- Docieplenie wełna skalną w płytach grubość 10 cm, z wykonaniem rusztu
- Okucie blachą KOLOR SZARY ANTRACYT RAL 7016
- Montaż kratki wentylacyjnych ze stali nierdzewnej z żaluzją - 60 szt.

Przykładowe okucie komina



Przykładowa kratka wentylacyjna



17. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH PO DOCIEPLENIU PONIŻEJ TERENU

- Rozbiórka nawierzchni asfaltowej w miejscach docieplania piwnic elewacja południowa na głębokość 1,25 m cm – długość 24,0 m x 1,0 m = 24,0 m²
- Rozbiórka nawierzchni asfaltowej w miejscach docieplania fundamentów elewacja południowa i zachodnia na głębokość 40 cm – długość 24,4 m x 0,5 m = 12,20 m²
- Korytowanie głębokość 30 cm elewacja północna i wschodnia – 35,0 m x 0,30 = 10,50 m³
- Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm elewacja wschodnia – długości 6,0 m x 1,60 m
- Ułożenie obrzeża betonowego 8x30x100 cm – 35,0+8,0 m = 43,0 m wraz z ławą betonową
- Ułożenie kostki brukowej betonowej po rozbiórkach gr. 6 cm – 9,60 + 24,0 + 12,20 + = 45,80 m²
- Wykonanie podbudowy z kruszyw łamanych 35,0 x 1,0 = 35,0 m²
- Ułożenie kostki brukowej betonowej gr. 6 cm w miejscu korytowania – 35 x 1,0 = 35,0 m²

18. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA

Inwestycja, ze względu na jej charakter, nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 20 września 2019 r. (Dz. U. 2019, poz. 1839) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Projektowana inwestycja nie powoduje negatywnego wpływu na środowisko – brak ponadnormatywnych emisji zanieczyszczeń dowód, gleby, powietrze i hałasu do środowiska.

19. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Nie projektuje się zmiany w zagospodarowaniu terenu. Po wykonaniu robót teren działki zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu istniejącego

20. ZESTAWIENIE CZĘŚCIOWE ROBÓT

OSP OLSZANA											
Zestawienie											
PIWNICE	Okna zewnętrzne			Ościeża					Parapety nowe		
nr	szerokość	wysokość	m ²	długość	wysokość 1	wysokość 2	szerokość	m ²	długość	szerokość	m ²
01	1,47	0,85	1,25	1,47	0,85	0,85	0,30	0,95	1,47	0,30	0,44
02	1,47	0,85	1,25	1,47	0,85	0,85	0,30	0,95	1,47	0,30	0,44
03	1,47	0,85	1,25	1,47	0,85	0,85	0,30	0,95	1,47	0,30	0,44
04	1,47	0,85	1,25	1,47	0,85	0,85	0,30	0,95	1,47	0,30	0,44
05	1,47	0,85	1,25	1,47	0,85	0,85	0,30	0,95	1,47	0,30	0,44
06	1,47	0,85	1,25	1,47	0,85	0,85	0,30	0,95	1,47	0,30	0,44
07	1,47	0,85	1,25	1,47	0,85	0,85	0,30	0,95	1,47	0,30	0,44
08	0,92	0,85	0,78	0,92	0,85	0,85	0,30	0,79	0,92	0,30	0,28
09	0,92	0,85	0,78	0,92	0,85	0,85	0,30	0,79	0,92	0,30	0,28
010	0,92	0,85	0,78	0,92	0,85	0,85	0,30	0,79	0,92	0,30	0,28
011	0,65	0,85	0,55	0,65	0,85	0,85	0,30	0,71	0,65	0,30	0,20
012	0,65	0,85	0,55	0,65	0,85	0,85	0,30	0,71	0,65	0,30	0,20
013	0,65	0,85	0,55	0,65	0,85	0,85	0,30	0,71	0,65	0,30	0,20
	Razem		12,75	Razem				11,13	Razem		4,50

PARTER	Okna zewnętrzne			Ościeża					Parapety nowe		
nr	szerokość	wysokość	m2	długość	wysokość 1	wysokość 2	szerokość	m2	długość	szerokość	m2
014	0,87	1,47	1,28	0,87	1,47	1,47	0,30	1,14	1,47	0,30	0,44
015	2,05	1,47	3,01	2,05	1,47	1,47	0,30	1,50	1,47	0,30	0,44
016	2,05	1,47	3,01	2,05	1,47	1,47	0,30	1,50	1,47	0,30	0,44
017	1,47	1,47	2,16	1,47	1,47	1,47	0,30	1,32	1,47	0,30	0,44
018	1,47	1,47	2,16	1,47	1,47	1,47	0,30	1,32	1,47	0,30	0,44
019	1,47	1,47	2,16	1,47	1,47	1,47	0,30	1,32	1,47	0,30	0,44
020	1,47	1,47	2,16	1,47	1,47	1,47	0,30	1,32	1,47	0,30	0,44
021	1,47	1,47	2,16	1,47	1,47	1,47	0,30	1,32	1,47	0,30	0,44
022	1,47	1,47	2,16	1,47	1,47	1,47	0,30	1,32	1,47	0,30	0,44
023	1,47	1,70	2,50	1,47	1,70	1,70	0,30	1,46	1,70	0,30	0,51
024	1,47	1,70	2,50	1,47	1,70	1,70	0,30	1,46	1,70	0,30	0,51
025	1,47	1,45	2,13	1,47	1,45	1,45	0,30	1,31	1,45	0,30	0,44
026	1,47	1,45	2,13	1,47	1,45	1,45	0,30	1,31	1,45	0,30	0,44
027	1,47	1,45	2,13	1,47	1,45	1,45	0,30	1,31	1,45	0,30	0,44
	Razem		31,66	Razem				18,93	Razem		6,29

PIĘTRO	Okna zewnętrzne			Ościeża					Parapety nowe		
nr	szerokość	wysokość	m2	długość	wysokość.1	wysokość 2	szerokość	m2	długość	szerokość	m2
028	1,47	1,47	2,16	1,47	1,47	1,47	0,30	1,32	1,47	0,30	0,44
029	2,08	1,18	2,45	2,00	1,18	1,18	0,30	1,31	2,00	0,30	0,60
030	2,08	1,18	2,45	2,08	1,18	1,18	0,30	1,33	2,08	0,30	0,62
031	2,08	1,18	2,45	2,00	1,18	1,18	0,30	1,31	2,00	0,30	0,60
032	1,47	1,47	2,16	1,47	1,47	1,47	0,30	1,32	1,47	0,30	0,44
033	1,47	1,47	2,16	1,47	1,47	1,47	0,30	1,32	1,47	0,30	0,44
034	1,47	1,47	2,16	1,47	1,47	1,47	0,30	1,32	1,47	0,30	0,44
035	1,47	1,47	2,16	1,47	1,47	1,47	0,30	1,32	1,47	0,30	0,44
036	1,47	1,47	2,16	1,47	1,47	1,47	0,30	1,32	1,47	0,30	0,44
037	1,47	1,47	2,16	1,47	1,47	1,47	0,30	1,32	1,47	0,30	0,44
038	1,47	1,47	2,16	1,47	1,47	1,47	0,30	1,32	1,47	0,30	0,44
039	1,47	1,47	2,16	1,47	1,47	1,47	0,30	1,32	1,47	0,30	0,44
040	1,47	1,47	2,16	1,47	1,47	1,47	0,30	1,32	1,47	0,30	0,44
041	1,47	1,47	2,16	1,47	1,47	1,47	0,30	1,32	1,47	0,30	0,44
042	1,47	1,47	2,16	1,47	1,47	1,47	0,30	1,32	1,47	0,30	0,44
043	0,60	1,05	0,63	0,60	1,05	1,05	0,30	0,81	0,60	0,30	0,18
044	0,60	1,05	0,63	0,60	1,05	1,05	0,30	0,81	0,60	0,30	0,18
045	0,60	1,05	0,63	0,60	1,05	1,05	0,30	0,81	0,60	0,30	0,18
046	0,60	1,05	0,63	0,60	1,05	1,05	0,30	0,81	0,60	0,30	0,18
047	0,60	1,05	0,63	0,60	1,05	1,05	0,30	0,81	0,60	0,30	0,18
048	0,60	1,05	0,63	0,60	1,05	1,05	0,30	0,81	0,60	0,30	0,18
049	0,60	1,05	0,63	0,60	1,05	1,05	0,30	0,81	0,60	0,30	0,18
050	0,60	1,05	0,63	0,60	1,05	1,05	0,30	0,81	0,60	0,30	0,18
051	0,60	1,05	0,63	0,60	1,05	1,05	0,30	0,81	0,60	0,30	0,18
052	0,60	1,05	0,63	0,60	1,05	1,05	0,30	0,81	0,60	0,30	0,18
053	0,60	1,05	0,63	0,60	1,05	1,05	0,30	0,81	0,60	0,30	0,18
054	0,60	1,05	0,63	0,60	1,05	1,05	0,30	0,81	0,60	0,30	0,18

055	0,60	1,05	0,63	0,60	1,05	1,05	0,30	0,81	0,60	0,30	0,18
056	0,60	1,05	0,63	0,60	1,05	1,05	0,30	0,81	0,60	0,30	0,18
Razem			42,11	Razem				31,16	Razem		9,64

DRZWI ZEWNĘTRZNE				Ościeża				
nr	szerokość	wysokość	m2	szerokość	wysokość 1	wysokość 2	szerokość	m2
D1 aluminium	0,90	2,05	1,85	0,90	2,05	2,05	0,30	1,50
D2 p-poż EI 30	1,00	2,10	2,10	1,00	2,10	2,10	0,30	1,53
D3 aluminium	1,40	2,10	2,94	1,40	2,10	2,10	0,30	1,53
D4 aluminium	1,00	2,05	2,05	1,00	2,05	2,05	0,25	1,25
D5 aluminium	1,00	2,05	2,05	1,00	2,05	2,05	0,25	1,25
Razem			10,99	Razem				7,06

Nazwa elementu	m2	Nazwa elementu	mb
Docieplenie ścian powyżej terenu gr. 14 cm	747,00	Rynny	105,00
Docieplenie ścian poniżej terenu piwnica 14 cm	69,75	Rury spustowe	64,40
Docieplenie ścian poniżej terenu wokół garażu gr 14 cm	13,36	Listwa cokołowa	87,00
Tynk silikonowy F0101	670,00		
Tynk mozaikowy 7045	77,00		
Malowanie dachu - RAL 7016	437,00		
Malowanie barierok (10+18) x 1,10	19,80		
Czapki kominowe blacha RAL 7016	57,00		
Obróbka kominów ocieplenie wełną i okucie blacha RAL 7016	8,00		
Podsiębitka blacha T8 RAL 7016	43,50		
Docieplenie stropu - ślepa podłoga z OSB gr. 25 mm	333,00		
Ościeża	68,28		
Parapety blacha RAL 7016	20,43		
Okna	86,53		
Drzwi zewnętrzne	10,99		
Zamurowanie okien ślepych elewacja południowa 3 szt gr. 30 cm	3,92		

mgr inż. arch. DAWID CWIERTNIEWICZ
UPR. NR MPOIA/070/2019
do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
.....
Projektant

31 PAŹDZIERNIK 2025 R.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W
OLSZANIE**

ADRES:

DZ. NR: 261/2, NR. BUDYNKU 250

OBRĘB: OLSZANA

GMINA: PODEGRODZIE

INWESTOR:

GMINA PODEGRODZIE

33-386 PODEGRODZIE 248

mgr inż. arch. DAWID ĆWIERTNIEWICZ

UPR. NR MPOIA/070/2019

do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

.....
Projektant

31 PAŹDZIERNIK 2025 R.

CZĘŚĆ OPISOWA

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWĄ I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W OLSZANIE -

docieplenie ścian, stropu ostatniej kondygnacji, wymiana stolarki zewnętrznej okiennej i drzwiowej, remont schodów, kotłowni na DZ. NR: 261/2, NR. BUDYNKU 250

OBRĘB: OLSZANA, GMINA: PODEGRÓDZIE

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Przedmiotowa działka jest zabudowana budynkiem OSP. Działka jest ogrodzona. Brak innych obiektów budowlanych na działce.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

4.1. Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy - Prawo budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m, - nie występuje.

b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m- PRZY ROBOTACH BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN.

c) rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m – docieplenie ścian.

d) roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych, - nie występuje

e) montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych - nie występuje

f) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

-3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV, - nie występuje

- 5,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15kV, - nie występuje

- 10,0m -dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30 kV ,- nie występuje

- 15,0m -dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110 kV,- nie występuje

g) roboty prowadzone przy budowach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m - nie występuje

h) roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych; - nie występuje

4.2. Szczegółowy zakres robót budowlanych , o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy - Prawo budowlane przy których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:

a) roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C, - nie występuje

b)roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest - nie występuje

4.3. Szczegółowy zakres robót budowlanych , o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy - Prawo budowlane , stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym:

a) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej, - nie występuje

b) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów; - nie występuje

4.4. Szczegółowy zakres robót budowlanych , o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy - Prawo budowlane prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:

a) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m dla linii o napięciu znamionowym 110 kV, - nie występuje

b) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV, - nie występuje

c) budowa i remont:

- linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe), - nie występuje

-sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne, - nie występuje

- linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym, - nie występuje

- sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych, związane z prowadzeniem ruchu kolejowego, - nie występuje

d) wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego; - nie występuje

4.5 Robót budowlanych stwarzających ryzyko utonięcia pracowników:

a) roboty prowadzone z wody lub pod wodą, - nie występuje

b) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych, - nie występuje

e) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach, - nie występuje

f) roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m; - nie występuje

4.6 Robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach:

a) roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych, - nie występuje

b) roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi; - nie występuje

4.7 Robót budowlanych wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk; - nie występuje

4.8 Robót budowlanych wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza - roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych; - nie występuje

4.9 Robót budowlanych wymagających użycia materiałów wybuchowych:

a) roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu, - nie występuje

b) roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów; - nie występuje

4.10 Robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych roboty, których masa przekracza 1,0 t. - nie występuje

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych ,

Instruktaż pracowników przeprowadzić przed każdym etapów robót (docieplenie ścian, stropu, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej) zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury , z dnia 06 lutego 2003 roku, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47/03 – poz. 401)

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie , w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację , umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru , awarii i innych zagrożeń .

Brak stref szczególnego zagrożenia.

Roboty budowlane:

Należy bezwzględnie przestrzegać technologicznej kolejności wykonywania poszczególnych zakresów robót;

- Miejsce aktualnie prowadzonych prac powinno być wyraźnie oznaczone i zabezpieczone;
- Należy ściśle przestrzegać instrukcji obsługi urządzeń;
- Teren na którym są prowadzone roboty, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi i informacyjnymi
- Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy zapoznać pracowników z programem robót i przeszkolić w zakresie bezpiecznego sposobu jej wykonania;
- Należy wstrzymać roboty budowlane podczas silnego wiatru o szybkości większej niż 10m/sek.;

mgr inż. arch. DAWID CWIERTNIEWICZ
UPR. NR MPOIA/070/2019

do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

.....
Projektant

31 PAŹDZIERNIK 2025 R.