

Biuro Projektowo – Inwestycyjne
„P A M A R”

95-015 Głowno ul. Kopernika 33d bl. 21/19

NIP: 733 000 45-13

REGON: 471290852

TEL. 696 45 80 45

Lipiec 2022 r.

P R O J E K T B U D O W L A N Y

modernizacji wewnętrznej budynku magazynowego nr3 w Składnicy
Rządowej Agencji Rezerw Strategicznych w Lublińcu

Kategoria XVIII

Inwestor : Rządowa Agencja Rezerw Strategicznych
ul. Grzybowska 45
00-844 Warszawa

Adres inwestycji: ul. Klonowa 40
42-700 Lubliniec

Projektant : mgr inż. Krzysztof Hemka
upr. nr LOD/0858/POOK/08
ŁOD/BO/0621/02

Spis zawartości :

- 1. Dane ogólne,**
 - 1.1. Przedmiot opracowania,**
 - 1.2. Inwentaryzacja budowlana,**
 - 1.3. Dane o ochronie terenu,**
 - 1.4. Ochrona przeciwpożarowa,**
 - 1.5. Skrócony zakres prac,**
- 2. Opis projektowanych rozwiązań – powłoki ścian i sufitów,**
- 3. Opis projektowanych rozwiązań - podłogi**
- 4. Uwagi i zalecenia,**
- 5. Fotografie poglądowe.**

OPIS DO LOKALIZACJI OBIEKTU

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest modernizacja wewnętrzna budynku magazynowego nr 3 w Składnicy Rządowej Agencji Rezerw Strategicznych w Lublińcu.

Modernizacja obejmuje prace naprawcze i modernizacyjne ścian, elementów konstrukcji wewnętrznych, sufitów i podłóg.

W skład modernizacji ścian, sufitów i konstrukcji wewnętrznych wchodzi wykonanie tynków ściany nieotynkowanej, wykonanie napraw pęknięć i zarysowań ścian, sufitów, belek, podciągów, słupów, ścian i stropów przedsionków bramowych, wykonanie wygładzenia ścian i sufitów oraz ich malowanie.

Modernizacja podłogi polega na nałożeniu na istniejące podłogi warstw zapewniających ochronę przed elektrostatycznością statyczną..

Budynek wyposażony w instalację elektryczną, ogromową instalację hydrantową i instalacje teletechniczne.

Dane podstawowe budynku:

Długość – 145,94 m

Szerokość – 45,66 m

Wysokość – 9,05 m

Powierzchnia dachu – 6664,00 m²,

Powierzchnia użytkowa – 6 385,61 m²,

Powierzchnia zabudowy – 6566,60 m²,

Kubatura - 54 503 m³.

Powierzchnie poszczególnych pomieszczeń magazynowych:

- hala nr I 2130,76 m²

- hala nr II 1060,27 m²

- hala nr III 1069,60 m²

- hala nr IV 2124,98 m²

Planowane prace nie wymagają zgłoszenia ani pozwolenia na budowę.

Zakres zadania inwestycyjnego modernizacji wewnętrznej budynku magazynu nie powoduje powstania dodatkowego obszaru oddziaływania budynku, a obszar oddziaływania ograniczony jest do terenu inwestycji.

1.2. Inwentaryzacja budowlana

Budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony przekryty stropodachem pełnym.

Technologia wykonania szkieletowa, żelbetowa w postaci ram konstrukcyjnych, żelbetowych usytuowanych w kierunku poprzecznym. Konstrukcja prefabrykowania.

Ściany fundamentowe: w formie podwalin żelbetowych, w ścianach podłużnych, osłonowych gr 25cm, w przęsłach bram wjazdowych gr 43cm pod ścianami szczytowymi gr 51cm.

Ściany zewnętrzne osłonowe: ściany wypełniające przęsła wykonane z gazobetonu gr 24cm.

Ściany zewnętrzne w przęsłach bramowych gr 43 cm(od zewnątrz):

- cegła silikatowa w układzie
- wozówkowym na spoinę wklęsłą gr 12 cm
- pustka powietrzna gr 6 cm
- cegła dziurawka gr 25 cm

Ściany zewnętrzne szczytowe gr 51 cm(od zewnątrz):

- cegła silikatowa w układzie

- wozówkowym na spoinę wklęsłą gr 25 cm
- cegła dziurawka gr 25 cm

Konstrukcja dachu głównego (od góry):

- papa termozgrzewalna na warstwach pap asfaltowych,
- płytki pianobetonowe gr 12 cm
- paroizolacja
- prefabrykowane płyty dachowe panwiowe- żełbrowe

Nadproża – żełbetowe, monolityczne.

Wejścia/wjazdy do budynku: wrota wjazdowe segmentowe unoszone z napędem z wbudowanymi drzwiami.

Posadzki: posadzka betonowa powlekana żywicą,

Rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej,

Obróbki blacharskie – z blachy ocynkowanej,

Tynki zewnętrzne i wewnętrzne ścian cementowo-wapienne,

Jedna ściana obustronnie nieotynkowana,

Wymalowania emulsyjne,

Wyposażenie instalacyjne: budynek wyposażony w instalację elektryczną oświetleniową, instalację gniazd wtykowych, sygnalizację p. poż. Instalację monitoringu, instalację wentylacji, instalację hydrantową i instalację odgromową.

Konstrukcja zadaszeń nad bramami z kratownic osadzonych wspornikowo w ścianach budynku, pokrytych blachą trapezową.

W budynku zlokalizowano cztery duże pomieszczenia magazynowe stanowiące odrębne strefy pożarowe o obciążeniu każdej ze stref $PM > 4000 \text{ MJ/m}^2$ (dane pożarowe z udostępnionej Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego).

Wzdłuż budynku, od strony drogi i placu manewrowego utwardzenia asfaltowe.

Od strony ściany podłużnej południowo-wschodniej rampa z nawierzchnią betonową oraz tory kolejowe.

Wzdłuż ścian szczytowych i ściany podłużnej od strony drogi opaska z kostki betonowej.

Ocena stanu technicznego

Budynek zrealizowany i oddany do użytkowania w połowie ubiegłego wieku.

Obiekt w ciągłym użytkowaniu.

Osłonowe ściany nadziemne z widocznymi zarysowaniami, pęknięciami, odspojeniami i ubytkami tynków oraz z wykonanymi naprawami części tynków i spękań.

Poza tym nie zaobserwowano przecieków i śladów zagrzybień ścian.

Konstrukcja dachu bez uwag. Przekrycie szczelne. Rynny dachowe o obróbki bez uwag.

Konstrukcje żełbetowe bez zarysowań i nadmiernych ugięć.

Konstrukcje stalowe daszków bez uwag konstrukcyjnych, kwalifikują się do oczyszczenia i malowania.

Daszki od strony rampy inwestor przewiduje do likwidacji.

Jedna ze ścian wewnętrznych obustronnie nieotynkowana.

Pozostałe ściany z niewielkimi zarysowaniami i małymi fragmentami odspojonych tynków.

Podłogi i inne elementy wykończeniowe – w dobrym stanie technicznym.

Ściany zewnętrzne i dach o niskich parametrach izolacyjności termicznej, kwalifikują się do docieplenia.

Bramy dostawy towarów dobrym stanie technicznym.

Budynek nadaje się po projektowanej termomodernizacji.

1.3. Dane o ochronie terenu

Budynek magazynu nie jest wpisany do ewidencji zabytków i nie jest objęty ochroną konserwatorską.

1.4. Ochrona przeciwpożarowa

Niski, jednokondygnacyjny budynek PM o obciążeniu ogniowym $Q > 4000 \text{ MJ/m}^2$.

Wymagana klasa odporności pożarowej „A”.

Elementy budynku powinny spełniać następujące klasy odporności ogniowej:

- główna konstrukcja nośna, żelbetowa – R240,
- konstrukcja dachu – żelbetowa – R30,
- ściany zewnętrzne – mur z pustaków gazobetonowych i cegły silikatowej – EI 120,
- ściany wewnętrzne – mur z pustaków gazobetonowych – EI 60,
- przekrycie dachu – ocieplenie bet. komórkowym i styropianem – RE30.

Projektowane wewnętrzne prace modernizacyjne nie wpływają na zmianę warunków pożarowych obiektu ani na zmianę kategorii budynku.

Nieznacznie przekroczona (niecałe 1%) dopuszczalna wielkość dwóch stref pożarowych budynku – wynoszącą dla przedmiotowego budynku do 2000 m^2 zgodnie z Warunkami Technicznymi.

Zapewniono wymagane długości przejść i dojść ewakuacyjnych.

We wszystkich bramach drzwi o szerokości światła przejścia min. 90cm i wysokości 200cm, co zapewnia po 2 wyjścia ewakuacyjne z każdego z pomieszczeń.

Drzwi otwierane na zewnątrz magazynu i wyposażone z zamki rolkowe działające w wyniku pchnięcia drzwi.

W każdej strefie zapewniono po dwa hydranty wewnętrzne $\phi 50 \text{ mm}$.

Dla budynku wyposażony w ręczne ostrzegacze pożaru oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Zapewniono dostęp wozom gaśniczym straży pożarnej do budynku drogą pożarową wzdłuż ściany północno-zachodniej z możliwością zawracania drogami komunikacji na terenie składnicy.

Droga szerokości min. 4m, w odległości min. 5m od budynku.

Na terenie hydranty zewnętrzne w odległości do 75m od budynku hydranty $\phi 80$ o wydajności $20 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Dla budynku opracowano instrukcję bezpieczeństwa pożarowego.

1.5. Skrócony zakres prac

Modernizacja ścian, sufitu i konstrukcji obejmuje :

- Ustawienie rusztowań,
- Demontaż i ponowny montaż urządzeń i osprzętu instalacyjnego niezbędny do realizacji prac,
- Zabezpieczenie podłóg, bram, elementów wyposażenia folią,
- Wykonanie tynków na ścianie nieotynkowanej,
- Obciążenie kołków PCW na sufitach po robotach termoizolacji dachu i naprawa nawierzchni po obciążeniu,
- Wykonanie napraw spękań i zarysowań, odbicie i uzupełnienia głuchych tynków,
- Oczyszczenie i zmycie modernizowanych nawierzchni,
- Gruntowanie gruntem wzmacniającym podłoże,
- Nałożenie uszczelniaczy akrylowych na szczelinach dylatacyjnych, urządzeniach przylegających do ściany, nałożenie o oznakowanie przejść p.pożarowych przez ściany oddzielających strefy pożarowe,
- Nałożenie masy szpachlowej mineralnej z wygładzeniem,
- Wykonanie wylewek z masy samopoziomującej na stropach przedsionków przy bramach,
- Malowanie ścian, sufitów, elementów konstrukcji,
- Demontaż rusztowań, sprzątnięcie oraz wywóz odpadów na wysypisko.

Modernizacja podłóg obejmuje:

- Zmycie i wykonanie podkładu wiążącego z odpowiednią adaptacją podłoża,
- Wykonanie warstwy podkładowej-zczepnej,
- Ułożenie warstwy z taśm miedzianych odprowadzających ładunki elektryczności statycznej,
- Ułożenie kolejnych warstw systemu modernizacji podłogi.
- Wywóz gruzu i pozostałości z prac na wysypisko wraz z opłatami.

2. Opis projektowanych rozwiązań – modernizacja ścian, sufitów, elementów wewnętrznych konstrukcji, stropu oraz ścian przedsionków bramowych

2.1. Ogólna charakterystyka robót

Modernizacja ścian i sufitów ma na celu uzyskanie gładkiej, pozbawionej spękań i zarysowań powierzchni tych elementów.

Projektuje się ułożenie tynków cementowo-wapiennych kategorii IV obustronnie na nieotynkowanej ścianie oddzielającej pomieszczenia.

Projektuje się naprawę spękań, skucia i uzupełnienia odparzonych tynków, oczyszczenie i zmycie ścian, nałożenie podkładu gruntowego zgodnie z przyjętym do realizacji systemem oraz naniesienie i wygładzenie mineralnej szpachlówki przeznaczonej do przecierania ścian.

Projektuje się wykonanie wylewek z masy samopoziomującej na stropach przedsionków, Projektuje się uszczelnienie masą akrylową dylatacji konstrukcyjnych na ścianach i stropach, połączeń urządzeń z powierzchnią ścian i sufitów, wykonanie przejść instalacyjnych pożarowych pomiędzy strefami pożarowymi na ścianach poprzecznych.

Dla wykonania robót niezbędne jest ustawienie rusztowań przestrzennych, przestawnych oraz wykonanie zabezpieczeń z folii PCW chroniących bramy, elementy wyposażenia i podłogi przed zabrudzeniem.

Podłogi podlegają modernizacji w systemie producenckim i zgodnie z wytycznymi przyjętego systemu. System ma zapewnić odprowadzanie ładunków elektryczności statycznej z posadzki.

2.2. Rozwiązania materiałowe

- Zaprawa tynkarska

Mineralna mieszanka kruszywa piaskowego lub kwarcowego, cementu, wapna i wody umożliwiająca wykonanie tynków w kategoriach II-IV.

Wytrzymałość kategorii CS II (1,5 do 5,0 N/mm²).

- Szpachlówka do tynków

Mineralna masa szpachlowa do wykonywania przecierek tynków na zewnątrz i wewnątrz budynków, paro przepuszczalna, o dobrej przyczepności, zawierająca tras.

Przyczepność $\geq 0,2$ MPa wg EN 998-1:2016,

Wytrzymałość na ściskanie CS II wg EN 998-1:2016

Absorpcja wody kategoria W 2 wg EN 998-1:2016

Mieszanka gwarantująca uzyskanie gładkiej nawierzchni ścian.

Porowatość > 35 – wg instrukcji WTA 2-9-04.

Szpachlówka zgodna z normą PN EN 998-1

- Farby do malowania ścian i sufitów

Emulsja akrylowa wysokiej jakości

Wodorozcieńczalna, osłabym neutralnym zapachu, bezemisyjna i bezrozpuszczalnikowa

Spoiwo: Dyspersja żywicy akrylowej wg DIN 55 945.

Barwa: Biała (baza 1) (do barwienia w systemie kolorów NCS).

Stopień połysku: mat (wg PN EN 13 300).

Własności – zgodność z normą PN EN 13 300

Klasa odporności na szorowanie na mokro: Klasa 5

Farba odporna na tarcie na sucho - PNC81914: 2002 Rodzaj III

Zdolność krycia: Klasa 2 przy wydajności ok. 150 ml/m²
Największy rozmiar ziarna (granulacja): drobna (<100 µm)
Gęstość: około 1,45 g/cm³

- Materiały do wykonania podłóg antyelektrostatycznych

Materiały użyte do wykonania podłóg antyelektrostatycznych muszą być objęte jednym systemem produkcyjnym, określającym wymagany sposób przygotowania podłoża i materiały składowe systemu do wykonania poszczególnych warstw podłogi wraz ze sposobem podłączenia taśm miedzianych odprowadzających ładunki elektrostatyczne.

Nie dopuszcza się łączenie produktów składowych pochodzących z różnych systemów.

Wykonawca systemu powinien posiadać rekomendację producenta lub jego przedstawiciela do wykonania systemu posadzki potwierdzającą doświadczenie w wykonywaniu przedmiotowych posadzek.

Posadzkę należy wykonać ściśle według zaleceń, wymagań zawartych w karta technicznych i instrukcjach wykonania producenta.

Kluczowym dla trwałości posadzki jest właściwe i staranne przygotowanie podłoża, które należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta systemu i odebrać protokolarnie z udziałem przedstawiciela technicznego producenta systemu.

Posadzka przeznaczona do pomieszczeń magazynowych, mogących magazynować produkty łatwopalne, wybuchowe pyłaste, rozpuszczalnikowe i gazowe.

Posadzka musi spełniać wymagania norm :

PN-E-05203:1992 Ochrona przed elektrycznością statyczną. Materiały i wyroby stosowane w obiektach oraz strefach zagrożonych wybuchem. Metody badania oporu elektrycznego właściwego i oporu upływu.

[PN-E-05204:1994 Ochrona przed elektrycznością statyczną. Ochrona obiektów, instalacji i urządzeń. Wymagania.

Posadzka musi spełniać kryteria brzegowe ochrony antyelektrostatycznej:

Rezystancja elektryczna upływu $R_u \leq 1 \times 10^6 \Omega$ wg PN EN 61340 -4-1

Oporność systemu: człowiek/obuwie/człowiek < 35MΩ wg PN-EN 61340-4-5

Ponadto posadzka musi spełniać poniższe parametry:

- wytrzymałość na ścieranie (Taber test CS10) wg EN 438-2:1991 35 mg
- wytrzymałość na ściskanie ok. 65 N/mm²
- odporność na uderzenia 20 Nm
- przyczepność $\geq 2,0$ N/mm²
- odporność ogniową min. C_{fl}-s1 – trudno zapalne

2.2. Warunki wykonania prac

Prace przy modernizacji tynków ścian i sufitów wymagają ustawienia rusztowań.

Rusztowania ustawiać w sposób nie powodujący uszkodzeń posadzki.

Rusztowania powinny być ustawiane i odbierane przez osoby posiadające właściwe kwalifikacje wymagane przepisami BHP w budownictwie.

Przed rozpoczęciem prac przy renowacji nawierzchni należy właściwie przygotować podłoża pod warstwy na ścianach, sufitach i podłogach.

Ściany „surowe” przed ułożeniem tynków należy odkurzyć i oczyścić.

Ścian i sufitów pozostałe podlegają naprawie zarysowań i spękań, odbiciu niezwiązanych tynków, uzupełnieniach tynków.

Podłoża pod posadzki powinny być przygotowane zgodnie z zaleceniami producenta.

Warstwa wierzchnia istniejących podłóg powinna zostać oczyszczona i odtłuszczona, zeszlifowana do betonu czepnego lub przygotowana z zastosowaniem obróbki strumieniowej (piaskowanie, śrutowanie) – następnie oczyszczona, odpylona i wysuszona - zgodnie z zaleceniami producenta systemu.

Warstwę nawierzchni pod dokonaniem prac przygotowawczych należy zbadać na wytrzymałość na odrywanie.

Średnia wartość pomiaru nie mniejsza niż $1,5 \text{ N/mm}^2$.

Wartość najniższa pomiaru nie mniejsza niż $1,0 \text{ N/mm}^2$.

Wilgotność podłoża do 4%.

Temperatura podłoża powyżej $+8^\circ\text{C}$ i 3°C powyżej punktu rosy.

Temperatura maksymalna $+25^\circ\text{C}$.

Temperatura materiałów podczas mieszania min. 15°C .

Nie należy przekraczać podanego przez producenta czasu wbudowania komponentów po zmieszaniu.

Podłoże przed wykonywaniem dalszych warstw powinno być odebrane protokolarnie przez dostawcę systemu.

W dalszej kolejności należy układać warstwy systemu zgodnie z wytycznymi dostawcy systemu i z materiałów objętych systemem.

3. Uwagi i zalecenia

Wykonawcę zobowiązuje się do wykonania całości robót łącznie z pracami zabezpieczającymi i sprzątnięciem po wykonaniu prac.

Wszystkie prace budowlane należy prowadzić z zachowaniem przepisów BHP, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz aktualnie obowiązującymi normami i przepisami prawa budowlanego.

W przypadkach odstępstwa od projektu lub wystąpienia sytuacji nieprzewidzianych na etapie projektowania sposób wykonania robót należy uzgodnić z projektantem.

Użyte materiały budowlane muszą posiadać aktualne deklaracje zgodności z polskimi normami lub aprobatami technicznymi.

Niedopuszczalne jest łączenie materiałów nie wchodzących w skład jednej Aprobaty Technicznej.

Zastosowanie jakiegokolwiek systemu możliwe jest po przedstawieniu pełnej dokumentacji technicznej proponowanego systemu (aprobata techniczna, karty katalogowe materiałów itp.) i uzyskaniu zgody inspektora nadzoru lub projektanta.

Elementy nie objęte treścią niniejszego projektu budowlanego będą przedmiotem opracowania w fazie projektu wykonawczego oraz w zakresie prowadzonego nadzoru autorskiego.

4. Fotografie poglądowe

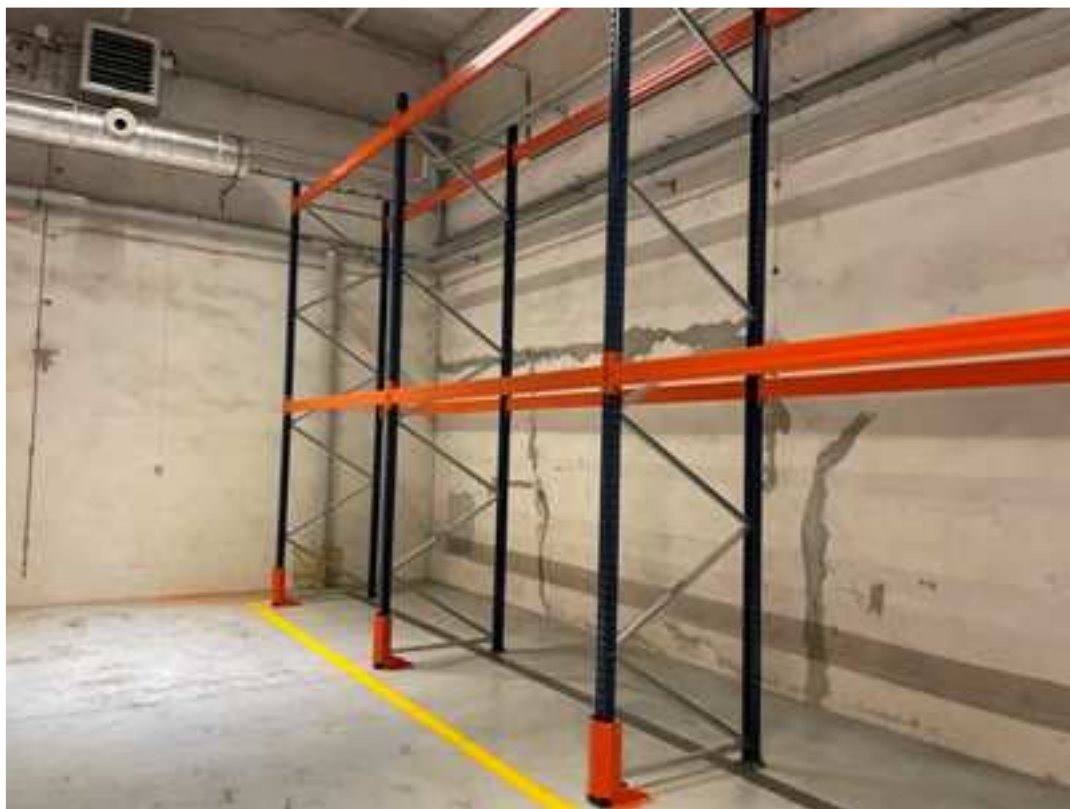
Fotografia 1 Ściana z filarkami bez tynku – wymagająca obustronnie otynkowania



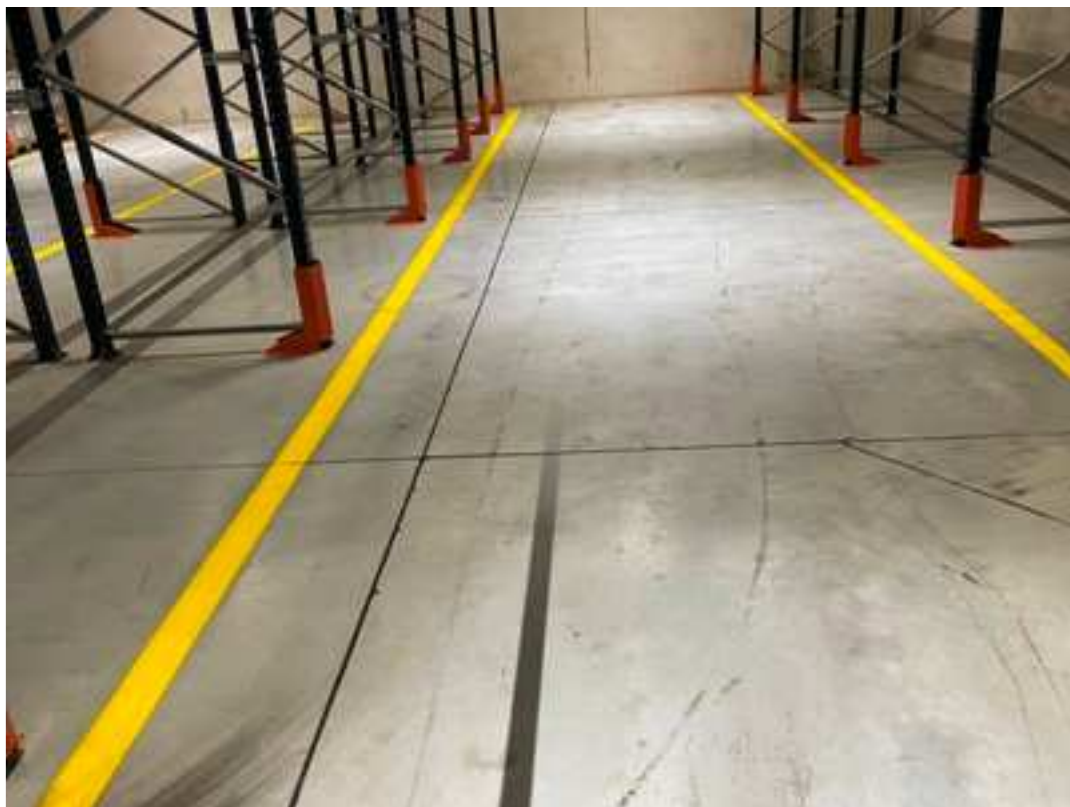
Fotografia 2 Sufit i elementy konstrukcji od renowacji nawierzchni i napraw po „kołkowaniach” termoizolacji dachu



Fotografia 3 Ściany do renowacji



Fotografia 4 Podłogi istniejące do nałożenia warstw antyelektrostatycznych



Fotografia 5 Przedsionek bramowy – renowacja tynków ścian i sufitu, wylewka samopoziomująca na stropie



OPIS DO LOKALIZACJI OBIEKTU

1. Opis lokalizacji obiektu sporządzono do projektu budowlanego modernizacji wewnętrznej budynku magazynu nr 3 Składnicy w Lublińcu, ul. Klonowa 40.

Inwestorem jest Rządowa Agencja Rezerw Strategicznych , 00-844 Warszawa, ul. Grzybowska 45

2. Działki na której projektuje się modernizację wewnętrzną budynku magazynowego nr 3 oznaczone zostały nr 986/129, 983/134, 980/135, 978/139, 976/139, 974/140.

Są to działki zabudowane, na działkach znajdują się budynki magazynowe i administracyjno-socjalne. Dojazd do budynku i na teren utwardzony przy budynku odbywa się z istniejących dróg komunikacyjnych na terenie Składnicy. Teren płaski, nie projektuje się zmian ukształtowania terenu. Wody opadowe z dachu odprowadzane są do kanalizacji deszczowej.

3. Działki uzbrojona jest w instalacje :

- wody z instalacji sieci wodociągowej,
- kanalizacyjną do sieci kanalizacyjnej,
- instalację hydrantową,
- elektryczną 230/400 V,
- teletechniczną.

4. Działki na których projektuje się modernizację budynku hali magazynowej nie podlegają ochronie i nie są wpisane do rejestru zabytków.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(INFORMACJĘ SPORZĄDZONO NA PODSTAWIE ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 23 CZERWCA 2003 R, DZ.U. NR 120, POZ. 1126.)

Nazwa i adres inwestycji: MOMODERNIZACJA WEWNĘTRZNA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NR 3 W SKŁADNICY RZĄDOWEJ AGENCJI REZERW STRATEGICZNYCH W LUBLIŃCU, UL. KLONOWA 40, 42-700 LUBLINIEC

Inwestor: RZĄDOWA AGENCJA REZERW STRATEGICZNYCH 00-844
WARSZAWA, UL. GRZYBOWSKA 45

Imię, nazwisko i adres projektanta sporządzającego informację:

mgr inż. Krzysztof Hemka ul. Kopernika upr. nr LOD/0858/POOK/08

Nr ew. ŁOIIB ŁOD/BO/0621/02

Jednostka projektowa: Biuro Projektowo-Inwestycyjne „PAMAR“
ul. Kopernika 33D lok. 19 95-015 Głowno

1. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI:

- Ustawianie i rozbiórka rusztowań
- Roboty renowacyjne ścian i sufitów
- Roboty modernizacyjne posadzek mające na celu uzyskanie parametrów posadzki antyelektrostatycznej

Część z wymienionych robót będzie prowadzona na wysokości.

Dla prowadzenia robót renowacyjnych ścian i sufitów konieczne będzie wykonanie rusztowań stałych i przesuwnych.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

Działka jest zabudowana. Z budynkiem sąsiadują inne magazyny o podobne w konstrukcji.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Potencjalne zagrożenia związane są bezpośrednio z prowadzeniem robót budowlanych.

Należy wydzielić plac składowy materiałów budowlanych i plac magazynowania odpadów.

Inne potencjalne zagrożenia związane są bezpośrednio z prowadzeniem robót budowlanych.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE RODZAJU, SKALI, MIEJSCA I CZASU PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ.

W związku z przewidywanym zakresem robót wystąpi część z okoliczności szczególnych zagrożeń, dla których konieczne jest sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - na podstawie art. 21a, ust. 1a Ustawy Prawo Budowlane z 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami, gdyż na budowie może być zatrudnionych więcej niż 20 pracowników, roboty będą trwały dłużej niż 30 dni roboczych, a ich pracochłonność przekroczy 500 osobodni oraz wystąpią niektóre z prac szczególnie niebezpiecznych.

Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia powinien zawierać oprócz zapisów dotyczących bezpośrednio wykonawców, również rozwiązania dla zapewnienia bezpieczeństwa i maksymalnego ograniczenia uciążliwości dla użytkowników budynku.

W związku z przewidywanym zakresem robót mogą wyniknąć następujące zagrożenia:

- Praca urządzeń transportowych
- Praca z wykorzystaniem maszyn i urządzeń budowlanych
- Roboty na wysokościach do 10m
- Upadek przedmiotów z wysokości
- Ruchome części maszyn oraz ostre lub wystające elementy transportowane pionowo materiały i elementy
- Porażenie prądem elektrycznym
- Niewłaściwe oświetlenie stanowiska pracy, drgania mechaniczne - wibracja
- Praca w wymuszonej pozycji ciała
- Praca związana z przemieszczaniem ręcznym i dźwiganiem ciężarów. Potknięcie się, poślizgnięcie, upadek na płaszczyźnie

Oprócz zagrożeń związanych z wykonywaniem robót mogą wystąpić zagrożenia związane z sytuacjami awaryjnymi i wypadkowymi:

- Pożar
- Awaria urządzeń wyciek oleju lub paliwa awarie sieci
- Wypadki przy pracy, zdarzenia potencjalnie wypadkowe

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT NIEBEZPIECZNYCH

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BHP. Prócz tego pracownicy muszą być przeszkoleni przed przystąpieniem do pracy na poszczególnych stanowiskach przez kierownika budowy i kierowników robót, którzy są odpowiedzialni za bezpieczeństwo i przestrzeganie przepisów BHP na terenie budowy. Szkolenie powinno obejmować zakres ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz innych, adekwatnych do rodzaju stanowiska i robót, przepisów i norm, określających zasady bezpieczeństwa i REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

Szkolenia pracowników powinny być ewidencjonowane.

Pracownicy prowadzący roboty powinni mieć odpowiednie uprawnienia i aktualne badania lekarskie dopuszczające ich do pracy na poszczególnych stanowiskach.

Robotami mogą kierować tylko osoby do tego uprawnione oraz odpowiednio przeszkolone.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ PRACĘ I EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU I INNYCH ZAGROŻEŃ ZDROWIA I ŻYCIA.

Roboty należy prowadzić pod kierunkiem osób uprawnionych.

Należy stosować rozwiązania podane w projektach, a ewentualne zmiany tych rozwiązań uzgadniać z projektantami.

Teren prowadzenia robót należy zabezpieczyć przed wejściem osób nieupoważnionych. Właściwe oznaczenie, wydzielenie i organizacja terenu robót należą do obowiązków kierownika budowy.

Należy zapewnić niezbędną ilość podręcznych środków gaśniczych. Należy zapewnić łatwo dostępne miejsce, wyposażone w apteczkę.

Przynajmniej jeden z pracowników powinien być przeszkolony w zakresie udzielania pierwszej pomocy.

Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z wytycznymi i instrukcjami dostawców i producentów materiałów, rozwiązań systemowych, maszyn i urządzeń.

Pracownikom należy zapewnić właściwe zaplecze socjalno- sanitarne.

Wykonawca musi zapewnić właściwe składowanie i gospodarkę zarówno materiałami, jak i odpadami powstającymi na budowie, a po zakończeniu robót powinien uprzątnąć teren budowy, przywrócić do stanu początkowego.

Przy wykonywaniu robót wszyscy pracownicy muszą przestrzegać:

- ROZPORZĄDZENIA MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 11 czerwca 2002 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 91, poz. 811)
- ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)
- ROZPORZĄDZENIA MINISTRA GOSPODARKI z dnia 27 kwietnia 2000 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. Nr 40, poz. 470)
- ROZPORZĄDZENIA MINISTRA GOSPODARKI z dnia 20 września 2001 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263)
- Oraz innych nie wymienionych tu przepisów określających zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu poszczególnych rodzajów robót.

Opracowanie:

mgr inż. Krzysztof Hemka

upr. nr LOD/0858/POOK/08 do proj. bez ograniczeń

nr. ew. ŁOIIB LOD/BO/0621/02

Głowno, lipiec 2022 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane tekst jednolity Dz. U. z 2020r. poz. 1333 (z późniejszymi zmianami), art. 34 ust. 3d pkt 3 oświadczam, że :

projekt budowlany p.n.

**MOMODERNIZACJA WEWNĘTRZNA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NR 3
W SKŁADNICY RZĄDOWEJ AGENCJI REZERW STRATEGICZNYCH W LUBLIŃCU**
Lubliniec ul. Klonowa 40, dz. nr 986/129, 983/134, 980/135, 978/139, 976/139, 974/140

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Krzysztof Hemka

upr. nr LOD/0858/POOK/08 do proj. bez ograniczeń

nr. ew. ŁOIIB LOD/BO/0621/02

**RYSUNKI
INWENTARYZACYJNE**

**RYSUNKI
STANU
PROJEKTOWANEGO**