



Firma „KUBI”
mgr inż. Krzysztof Bąbol
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Ks. J. Popieluszki 65
tel./fax 044 724 68 67, 0605 541 027
NIP 773-129-06-31, Reg. 590578957

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: Modernizacja budynku magazynowego nr 4

**ADRES: Jednostka ewid. Gmina Tomaszów Maz., obręb 13 – Smardzewice,
działka nr ewid. 1489**

**INWESTOR: Agencja Rezerw Materialowych
ul. Grzybowska 45
00-844 Warszawa**

PROJEKTANT:

KONSTRUKCJE:

mgr inż. Krzysztof Bąbol
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do sporządzania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ew. NB.IV/7342/82/98

INSTAL. ELEKTRYCZNE:

mgr inż. Krzysztof Popiołek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do sporządzania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności elektrycznej
Nr ew. NB.IV/7342/82/98

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	1
I. OPIS TECHNICZNY	2
1.1. <i>LOKALIZACJA BUDYNKU</i>	2
1.2. <i>EKSPERTYZA – OCENA BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO</i>	2
1.3. <i>CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA MODERNIZACJI</i>	2
Zestawienie powierzchni i kubatury budynku	3
1.4. <i>DANE KONSTRUKCYJNO MATERIAŁOWE</i>	3
1.4.1. <i>Opinia geotechniczna</i>	3
1.4.2. <i>Etapy prac</i>	3
1.4.3. <i>Tynki i okładziny</i>	3
1.4.4. <i>Izolacje</i>	3
1.4.5. <i>Instalacje</i>	3
1.4.6. <i>Schody, rampy</i>	4
1.4.7. <i>Elementy stalowe</i>	4
1.5. <i>CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU</i>	4
UWAGA!	4
II. RYSUNKI BUDOWLANE	5
2.1. <i>RZUT PARTERU - INWENTARYZACJA</i>	5
2.2. <i>RZUT PIĘTRA - INWENTARYZACJA</i>	6
2.3. <i>PRZEKRÓJ A-A - INWENTARYZACJA</i>	7
2.4. <i>PRZEKRÓJ A-A - PROJEKT</i>	8
2.5. <i>ELEWACJE - INWENTARYZACJA</i>	9
2.6. <i>ELEWACJE - INWENTARYZACJA</i>	10
INFORMACJA BIOZ	11
III. OPIS	12
3.1. <i>ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW</i>	12
3.2. <i>WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH</i>	12
3.3. <i>WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI</i>	12
3.4. <i>WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA</i>	13
3.5. <i>WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH</i>	13
3.6. <i>WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ</i>	15
IV. DOKUMENTY RÓŻNE	19
4.1. <i>OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW</i>	19
4.2. <i>UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY PROJEKTANTÓW - konstrukcja</i>	20
4.3. <i>UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY PROJEKTANTÓW - instal. elektryczne</i>	21
V. PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	TOM II

I. OPIS TECHNICZNY

do projektu na modernizację budynku magazynowego nr 4 w Agencji Rezerw Materiałowych Składnica w Wąwale, realizowanego wg projektu indywidualnego.

1.1. LOKALIZACJA BUDYNKU

Na działce oznaczonej nr ewid. 1489 w miejscowości Wąwał przy ul. Jeleń 4 gmina Tomaszów Maz. obręb Smardzewice.

1.2. EKSPERTYZA – OCENA BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO

Budynek magazynowy wybudowany został na początku lat 60-tych ubiegłego stulecia w technologii tradycyjnej jako dwu kondygnacyjny niepodpiwniczony. Ściany budynku murowane z cegieł ceramicznych pełnych grubości 25cm z pilastrami 51x51cm. W środkowej części słupy żelbetowe. Strop nad parterem wykonano jako żelbetowy monolityczny w postaci płyty opartej na żebrach i podciągach a następnie na słupach i ścianach. Dach wykonano w postaci łuku żelbetowego prefabrykowanego ze ściągami metalowymi. Pokrycie papą na lepiku. Schody w środkowej części budynku żelbetowe monolityczne. Szyb windy murowany i żelbetowy. Stolarka okienna z PCV, drzwiowa metalowa. Tynki cementowo-wapienne a posadzki betonowe. Budynek wyposażony jest w instalację elektryczną i p.poż..

Strop nad parterem zaprojektowany na obciążenie technolog. 2000kg/m².

Planowana modernizacja magazynu ma na celu polepszenie stanu technicznego budynku istniejącego. Nie wpłynie w żaden sposób na obniżenie przydatności do jego użytkowania.

Rozwiązania projektowe modernizacji budynku spełniają warunki zapewnienia nie przekroczenia stanów granicznych nośności oraz stanów granicznych przydatności do użytkowania w każdym z elementów budynku i całej konstrukcji z uwzględnieniem stanu podłoża gruntowego. Roboty budowlane ograniczą się do wykonania wymiany posadzek, wymiany stolarki wewnętrznej oraz robót instalacyjnych, wykończeniowych i termo modernizacyjnych z podziałem na etapy.

1.3. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA MODERNIZACJI

Modernizacja budynku obejmie wykonanie robót wykończeniowych, instalacyjnych i termomodernizacyjnych.

Podstawowe parametry budynku pozostaną niezmienione. Powierzchnia zabudowy ulegnie niewielkiej zmianie z uwagi na termomodernizację obiektu.

Zestawienie powierzchni i kubatury budynku

powierzchnia użytkowa	2771,00 m ²
powierzchnia zabudowy	1489,2 m ²
kubatura	15490 m ³

1.4. DANE KONSTRUKCYJNO MATERIAŁOWE

1.4.1. Opinia geotechniczna

Projektowane roboty budowlane i instalacyjne nie spowodują wzrostu obciążeń oraz nie powodują konieczności przeprowadzania badań gruntowych.

1.4.2. Etapy prac.

Przewidziano wykonanie modernizacji obiektu w dwóch etapach.

I etap:

- demontaż otulin ściągów stalowych w magazynach na I piętrze wraz z montażem sufitów podwieszanych systemowych typu Armstrong i izolacją stropodachu
- przeniesienie instalacji p.poż.
- przebudowa instalacji elektrycznej

1.4.3. Tynki i okładziny

Sufity podwieszane z płyt g-k na rusztach systemowych (maszynownia na piętrze) oraz typu Armstrong w pomieszczeniach magazynowych na piętrze.

1.4.4. Izolacje

Projektuje się izolację dachu żelbetowego poprzez montaż wełny mineralnej gr. 30 cm nad sufitem podwieszanym wraz z folią paroizolacyjną.

1.4.5. Instalacje

Instalacja elektryczna oraz p.poż. wykonana zostanie według projektów

branżowych. Wentylacja pomieszczeń mechaniczna z klimatyzacją realizowana w II etapie. W I etapie przewidziano montaż zawiesi pod kanały wentylacyjne w suficie podwieszanym piętra.

1.4.6. Schody, rampy.

Schody zewnętrzne i rampa betonowa w I etapie bez zmian.

1.4.7. Elementy stalowe

Schody techniczne wraz z pomostem w konstrukcji stalowej - w I etapie należy wykonać obudowę z g-k na konstrukcji metalowej przy wejściach do maszynowni.



1.5. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Charakterystyka energetyczna zostanie opracowana w części instalacji sanitarnych projektu – II etap zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej (opracowanie to zawiera elementy określone w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku, pkt. 10).

UWAGA!

Roboty budowlane należy prowadzić według niniejszego projektu, zgodnie z przepisami bhp pod nadzorem uprawnionej osoby, zgodnie ze sztuką budowlaną.

Do budowy należy używać materiałów budowlanych, dla których jego producent wystawił deklarację zgodności z Polską Normą lub Aprobata Techniczną oznaczonych znakiem „B” lub deklarację zgodności z Europejską Aprobata Techniczną lub Normą Zharmonizowaną oznaczoną znakiem „CE”.

mgr inż. Krzysztof Bąbol
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i nadzoru
w zakresie konstrukcyjno-budowlanym
Nr ew. NB.IV.7342/82/98



INFORMACJA BIOZ

TEMAT: Modernizacja budynku magazynowego nr 4

ADRES: Jednostka ewid. Gmina Tomaszów Maz., obręb 13 – Smardzewice,
działka nr ewid. 1489

INWESTOR: Agencja Rezerw Materialowych
ul. Grzybowska 45
00-844 Warszawa

PROJEKTANT KONSTRUKCJE:

mgr inż. Grzegorz Bąbał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ew. NB.17.7342/82/98

III. OPIS

do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla inwestycji polegającej na modernizacji budynku magazynowego nr 4, realizowanego wg projektu indywidualnego.

3.1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Zakres robót:

- roboty instalacyjne,
- drobne roboty wykończeniowe i termomodernizacyjne.

3.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Działka zamierzenia inwestycyjnego zabudowana jest generalnie obiektami magazynowymi, budynkiem socjalno-biurowym oraz innymi obiektami technicznymi związanymi z prawidłowym funkcjonowaniem składnicy rezerw materiałowych. Między obiektami wykonane są utwardzone drogi wewnętrzne. Do obiektów doprowadzona jest energia elektryczna przyłączem z sieci elektroenergetycznej oraz woda przyłączami z sieci zewnętrznej oraz z własnej studni. Nieczystości ciekłe odprowadzone są przyłączem do biologicznej oczyszczalni ścieków a wody opadowe odprowadzone są powierzchniowo na nieutwardzony teren własnej działki.

Pozostałe elementy zagospodarowania działki zagospodarowane są zielenią niską i drzewami. Budynek magazynowy przeznaczony do termomodernizacji usytuowany jest w północno-zachodniej części działki.

3.3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Działka zagospodarowana jest w ten sposób, że nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

3.4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

Roboty budowlane przy planowanej inwestycji należą do wymienionych w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 07.07.1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. z późn. zm.) w związku, z czym kierownik budowy jest zobowiązany sporządzać Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia na podstawie niniejszej informacji.

Z uwagi na niewielki zakres robót budowlanych wykonywanych na wysokości oraz w wykopach oraz stosunkowy krótki czas ich wykonywania (kilka dni) skala zagrożeń będzie niewielka.

Przewidywane zagrożenia bezpieczeństwa:

- upadek z wysokości pracowników,
- możliwość upadku przedmiotów i materiałów z wysokości na teren przyległy.

3.5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Przy planowanej inwestycji nie wystąpią roboty szczególnie niebezpieczne.

Do podstawowych obowiązków kierownika budowy należy:

- 1) protokolarne przejęcie od inwestora i odpowiednie zabezpieczenie terenu budowy wraz ze znajdującymi się na nim obiektami budowlanymi, urządzeniami technicznymi i stałymi punktami osnowy geodezyjnej oraz podlegającymi ochronie elementami środowiska przyrodniczego i kulturowego,
- 2) prowadzenie dokumentacji budowy,
- 3) zapewnienie geodezyjnego wytyczenia obiektu oraz zorganizowanie budowy i kierowanie budową obiektu budowlanego w sposób zgodny z projektem i pozwoleniem na budowę, przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy,

- 3a) koordynowanie realizacji zadań zapobiegających zagrożeniom bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:
- a) przy opracowywaniu technicznych lub organizacyjnych założeń planowanych robót budowlanych lub ich poszczególnych etapów, które mają być prowadzone jednocześnie lub kolejno,
 - b) przy planowaniu czasu wymaganego do zakończenia robót budowlanych lub ich poszczególnych etapów,
- 3b) koordynowanie działań zapewniających przestrzeganie podczas wykonywania robót budowlanych zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawartych w przepisach, oraz w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- 3c) wprowadzanie niezbędnych zmian w informacji oraz w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, wynikających z postępu wykonywanych robót budowlanych,
- 3d) podejmowanie niezbędnych działań uniemożliwiających wstęp na budowę osobom nieupoważnionym,
- 4) wstrzymanie robót budowlanych w przypadku stwierdzenia możliwości powstania zagrożenia oraz bezzwłoczne zawiadomienie o tym właściwego organu,
- 5) zawiadomienie inwestora o wpisie do dziennika budowy dotyczącym wstrzymania robót budowlanych z powodu wykonywania ich niezgodnie z projektem,
- 6) realizacja zaleceń wpisanych do dziennika budowy,
- 7) zgłaszanie inwestorowi do sprawdzenia lub odbioru wykonanych robót ulegających zakryciu bądź zanikających oraz zapewnienie dokonania wymaganych przepisami lub ustalonych w umowie prób i sprawdzeń instalacji, urządzeń technicznych i przewodów kominowych przed zgłoszeniem obiektu budowlanego do odbioru,
- 8) przygotowanie dokumentacji powykonawczej obiektu budowlanego,
- 9) zgłoszenie obiektu budowlanego do odbioru odpowiednim wpisem do dziennika budowy oraz uczestniczenie w czynnościach odbioru i zapewnienie usunięcia stwierdzonych wad, a także przekazanie inwestorowi oświadczenia, o którym mowa w art. 57 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo budowlane.

Kierownik budowy ma prawo:

- 1) występowania do inwestora o zmiany w rozwiązaniach projektowych, jeżeli są one uzasadnione koniecznością zwiększenia bezpieczeństwa realizacji robót budowlanych lub usprawnienia procesu budowy,
- 2) ustosunkowania się w dzienniku budowy do zaleceń w nim zawartych.

3.6. 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

Roboty budowlano-montażowe powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wykonanym przez kierownika budowy. Przy realizacji przedmiotowego obiektu budowlanego nie wystąpią strefy szczególnego zagrożenia zdrowia.

Roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej – kierownika budowy, przestrzegając przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) w szczególności:

- 1) nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- 2) w razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub urządzenia budowlanego należy je niezwłocznie zatrzymać i wyłączyć dopływ energii ze źródła zasilania,
- 3) wznawianie pracy maszyn i urządzeń bez usunięcia uszkodzenia jest zabronione,
- 4) przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2 m stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierą składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić częściowo lub całkowicie w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości,
- 5) pomosty robocze wykonane z desek lub bali powinny być dostosowane do przewidzianego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą ich położenia,
- 6) teren budowy lub robót powinien być zabezpieczony ogrodzeniem. Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,50 m,

- 7) strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia, np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy oznakować i ogrodzić poręczami bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi,
- 8) rusztowania powinny:
- posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla zatrudnionych oraz do składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów,
 - posiadać konstrukcję dostosowaną do przeniesienia działających obciążeń,
 - zapewniać bezpieczną komunikację pionową i swobodny dostęp do stanowisk pracy,
 - stwarzać możliwość wykonywania pracy w pozycji nie powodującej nadmiernego wysiłku,
- 9) pracownicy zatrudnieni przy ustawianiu i rozbiórce rusztowań powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania danego rodzaju rusztowań,
- 10) przy wykonywaniu robót na wysokości pracownicy powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi z linką umocowaną do stałych elementów konstrukcji budowli lub wznoszonych (rozbieranych) rusztowań,
- 11) zabronione jest ustawianie i rozbieranie rusztowań:
- o zmroku, jeżeli nie zapewniono oświetlenia dającego dobrą widoczność,
 - w czasie gęstej mgły, opadów deszczu i śniegu oraz gołoledzi,
 - podczas burzy i wiatru o szybkości przekraczającej 10 m/sek,
- 12) wchodzenie i schodzenie z rusztowań powinno odbywać się w miejscach do tego przeznaczonych,
- 13) podłoże (grunt, konstrukcja itp.), na którym ustawia się rusztowanie, powinno zapewniać jego stabilność, mieć zapewnione stałe odwodnienie oraz odpływ wód opadowych od budynku,
- 14) rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach (ulicach) oraz w miejscach przejazdów i przejść powinny mieć daszki ochronne,
- 15) przy rozbiórce deskowania należy podjąć środki zabezpieczające przed możliwością zawalenia się elementów deskowania, runięcia podtrzymujących rusztowań lub konstrukcji usztywniających. O kolejności rozbiórki poszczególnych elementów deskowania decyduje kierownik robót,
- 16) materiał z rozbiórki powinien być bezpośrednio usunięty na wyznaczone składowisko,

- 17) przy wykonywaniu pokrycia dachów płaskich w pobliżu krawędzi dachu należy zabezpieczyć pracownika za pomocą pasa ochronnego z linką zamocowaną do stałych części konstrukcji obiektu,
- 18) materiały składowane na dachu należy zabezpieczyć przed spadnięciem,
- 19) wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót. Bezpieczną odległość wykonywania robót, o których mowa w ust.1, ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie,
- 20) w czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad, powinny znajdować się na wysokości 1,1m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu.
- 21) jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór,
- 22) wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1m, lecz nie większej od 2m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska. Zabezpieczenie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Stosowanie zabezpieczenia ażurowego ścian wykopów w okresie zimowym jest zabronione. Niedopuszczalne jest używanie elementów obudowy wykopu niezgodnie z przeznaczeniem,
- 23) w czasie wykonywania wykopów ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu, zgodnym z przepisami odrębnymi, należy:

a) w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu;

b) likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt, z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy;

c) sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.

24) jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20m. Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione,

25) każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp,

26) składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

1) w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy;

2) w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

27) ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu,

28) w czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu. Zabezpieczenie można usuwać jednoetapowo z wykopów wykonanych:

1) w gruntach spoistych - na głębokości nie większej niż 0,5m;

2) w pozostałych gruntach - na głębokości nie większej niż 0,3m.

29) przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład obowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

mgr inż. Krzysztof Bąbol
FIRMA BUDOWLANA
z ograniczonymi odpowiedzialnością
z siedzibą w Warszawie
NIP 14-7342/82/98

Tomaszów Maz., październik 2016r.

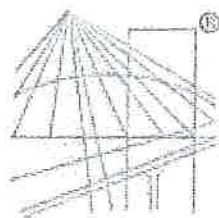
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Projekt budowlany dla zadania pn.: „Modernizacja budynku magazynowego nr 4 – Etap I” dla adresu inwestycji Wąwał, ul. Jeleń 4, 97-200 Tomaszów Maz., działka nr ewid. 1489, obręb 13, gmina Tomaszów Maz., którego inwestorem jest Agencja Rezerw Materiałowych, ul. Grzybowska 45, 00-844 Warszawa, sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Krzysztof Bąbol
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ew. NB.IV.7342/32/98

Projektant konstrukcje

mgr inż. Krzysztof Popiołek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności elektrycznej
Nr ew. NB.IV.7342/32/98
Projektant inst. elektryczne



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-9EL-RA1-MQV *

Pan Krzysztof BĄBOL o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/1043/02
adres zamieszkania ul. Ogrodowa 32, 97-213 Smardzewice
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-25 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Krzysztof Bąbol
UPRAWNIENIA WYDOWIAŁE
dot. inż. - wydz. budowlane
i spec. inż. - inżynieria budowlana
Nr ew. NDI.V.7342/82/98

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

NB.IV.7342/82/98

Decyzja nr 82/98

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1, ust.2, 4 i art.14 ust.1 pkt 2, ust.3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. nr 89, poz.414 z późniejszymi zmianami), oraz par.9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. nr 8 z 1995r., poz.38), po ustaleniu, na podstawie złożonych przez Pana Krzysztofa Zbigniewa Bąbola dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po otrzymaniu przez wnioskodawcę pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane

n a d a j ę

Panu: Krzysztof Zbigniew Bąbol - mgr inż. budownictwa
ur. dnia 09 lutego 1969r. w Wolborzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
BEZ OGRANICZEŃ

U z a s a d n i e

W związku ze stwierdzeniem przez Komisję Egzaminacyjną do spraw postępowania kwalifikacyjnego i przeprowadzania egzaminów na uprawnienia budowlane, powołaną Zarządzeniem Wojewody Piotrkowskiego nr 47/95 z dnia 14 lipca 1995r., na podstawie złożonych dokumentów, że wnioskodawca Pan Krzysztof Bąbol spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do ubiegania się o uprawnienia budowlane w w/w specjalności i uzyskał pozytywną ocenę z egzaminu na uprawnienia budowlane, złożonego w dniu 05 grudnia 1998r., orzeczono jak w sentencji.

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

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Zbigniew Bąbol
ul. Dywanowa 7
97-200 Tomaszów Mazowiecki
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z upoważnieniem Wojewody

mgr inż. arch. Piotr Zdzienicka
Dyrektor Wydziału Nadzoru Budowlanego
i Architektury

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



mgr inż. Krzysztof Bąbol
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
BEZ OGRANICZEŃ
82/82/98



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-92H-E3T-QX7 *

Pan Krzysztof POPIOŁEK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/1446/02
adres zamieszkania ul. Jeneralska 7, 97-213 Smardzewice
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-27 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Krzysztof Popiołek
Przewodniczący Rady
do spraw Inżynierów Budownictwa
w specjalności Inżynier Budownictwa
Nr ew. NB.14.7342/82/93

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

