

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Etap II

OBIEKT: PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU NA FUNKCJE MIESZKALNĄ WIELORODZINNĄ

ADRES: REWAŁ UL. WARSZAWSKA DZ. NR 541

INWESTOR: WÓJT GMINY REWAŁ 72-344 REWAŁ UL. MICKIEWICZA 19

BRANŻA: BUDOWLANA

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

Oświadczenie:

Projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej (Art. 20 ust. 2 Prawo budowlane – zmiany z dn. 30.04.2004 Dz.U.Nr 391)

PROJEKTOWAŁ:

ARCHITEKTURA **mgr inż. arch. Anna Borkowska-Koniewicz**
upr bud nr 246/Sz/86 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

KONSTRUKCJA **Piotr Jadcowski**
upr bud nr 4642/61 w specjalności arch. i konstrukcji bez ograniczeń
Józef Stukan
upr bud. nr 275/Sz/88 w specjalności konstrukcyjnej z ograniczeniem

**ARCHITEKTURA
SPRAWDZIŁ:** **dr mgr inż. arch. Halina Rutyna**
upr bud nr 60/Sz/99w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

**KONSTRUKCJE:
SPRAWDZIŁ** **mgr inż. Aleksander Żuk**
upr bud nr 34/Sz/86 w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń

**INSTALACJE
ELEKTRYCZNE** **mgr inż. Bogusław Rysak**
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektroenergetycznych bez ograniczeń

SPRAWDZIŁ: **Tomasz Kuśmierczyk**
upr bud nr LUB/0217/PWOE/06 w specjalności instalacji inżynieryjnej zakresie instalacji elektrycznych

**INSTALACJA GAZOWA
CIEPLNA i WOD-KAN.** **mgr inż. Przemysław Petrus**
upr bud. nr 15/Sz/98 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych oraz instalacji sanitarnych

SPRAWDZIŁ: **mgr inż. Marek Konarzewski**
upr bud. nr ZAP/0142/PWOS/05 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji, urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych bez ograniczeń

SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania.
2. Umowa z inwestorem.
3. Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu nr 4/2008 z dnia 10 stycznia 2008r
4. Załączniki do decyzji o warunkach zabudowy
5. Opis techniczny
6. Szczegółowy opis robót remontowych z dobudową klatki schodowej
7. Instalacje wewnętrzne
8. Warunki p.poż
9. Roboty rozbiórkowe
10. Uwagi
11. Część graficzna

• Plan zagospodarowania terenu.	rys. nr 1	1:500
• Śmietnik	rys. nr 1a	1:25
• Rzut fundamentów	rys. nr 2	1:50
• Rzut piwnic	rys. nr 3	1:100
• Rzut parteru	rys. nr 4	1:50
• Rzut piętra	rys nr 5	1:50
• Rzut poddasza	rys. nr 6	1:50
• Rzut wieżby dachowej	rys. nr 7	1:50
• Rzut dachu	rys. nr 8	1:50
• Przekrój A – A	rys. nr 9	1:50
• Elewacja boczna	rys. nr 10	1:100
• Elewacja boczna	rys. nr 11	1:100
• Elewacja frontowa	rys. nr 12	1:100
• Elewacja tylna	rys. nr 13	1:100
• Konstrukcja schodów	rys. K-1	1:20
• Konstrukcja schodów	rys. K-2	1:20
• Konstrukcja podciągów	rys. K-3	1:20
• Konstrukcja balkonów	rys. K-4	1:20
• Konstrukcja balkonów	rys. K-5	1:20

5.0. OPIS TECHNICZNY

5.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest adaptacja pomieszczeń w istniejącym budynku kolonijno mieszkalnym na budynek mieszkalny wielorodzinny. Piwnica i parter pozostaje bez zmian. Projektuje się na I piętrze i poddaszu po trzy mieszkania dla 6-ciu rodzin 2 – 5 osobowych. Jednocześnie przeprojektowuje się schody drewniane na żelbetowe z dobudową nowej klatki schodowej dostosowując do obowiązujących warunków technicznych prawa budowlanego.

W części dachu projektuje się lukarny celem zwiększenia powierzchni użytkowej pomieszczeń mieszkalnych. Budynek zlokalizowany jest w m Rewal przy ul. Warszawskiej na działce o numerze geodezyjnym nr 541. i powierzchni działki 1178 m². Wysokość w kalenicy 11,69 m.n.p.t.. Rzędne terenu 14,60 – 15,00 m.n.p.m. Obiekt użytkowany będzie przez cały rok.

5.2. Warunki posadowienia dobudowy klatki schodowej

Teren nizinny zróżnicowany, rzędne terenu 14,40 – 15,00 m.n.p.m. Podczas oględzin terenu stwierdzono że występują dobre warunki gruntowe do bezpośredniego posadowienia nowo projektowanych fundamentów . Projektowany obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej. P.P.P klatki schodowej 14,80 m.n.p.m.

5.3. Zagospodarowanie terenu

Działka uzbrojona, posiada przyłącza wody kanalizacji i gazu Droga dojazdowa żużlowa, chodniki i dojścia z kostki polbruku oraz płytek betonowych chodnikowych. W części podwórza usytuowane są parkingi śmietnik i trzepak do dywanów.

5.4. Bilans powierzchni

	istniejąca	projektowana	razem
Powierzchnia zabudowy	184,92 m ²	5,73 m ²	190,65 m ²
Powierzchnia użytkowa parteru	145,39 m ²	3,60 m ²	148,99 m ²
Powierzchnia użytkowana I piętra	148,73 m ²	8,46 m ²	157,19 m ²
Powierzchnia użytkowa poddasza	87,96 m ²	42,02 m ²	129,98 m ²
Powierzchnia podłogi poddasza	87,96 m ²	52,60 m ²	140,56 m ²
Kubatura	1775,23 m ³	188,47 m ³	1963,70 m ³
Ilość miejsc parkingowych		7	7
Powierzchnia parkingów		93,00 m ²	93,00 m ²
Powierzchnia działki			1178,00 m ²
Stosunek powierzchni zabudowy do powierzchni działki			16,18 %
Powierzchnia czynna biologicznie			60,00 %

6.0. SZCZEGÓŁOWY OPIS ROBÓT REMONTOWYCH Z DOBUDOWĄ KLATKI SCHODOWEJ

6.1. Roboty ziemne - fundamenty

Odkopanie istniejących ścian fundamentowych na głębokość min. 1,0m z wykonaniem izolacji pionowej przeciwwilgociowej 2 x ABIZOL R+P oraz izolacji cieplnej gr. 5 cm ze styropianu na siatce i kleju. Ławy fundamentowe klatki schodowej wylewane szerokości 55 cm, żelbetowe z betonu B 20 zbrojone podłużnie prętami 4 Ø 12 ze stali 34GS. Strzemiona do belek Ø 6 ze stali St0S o rozstawie co 20 cm. Podkład z chudego betonu B 7,5 grubości 10 cm, na zagęszczonej podsypce żwirowo-piaskowej 15 cm. Głębokość posadowienia ław fundamentowych 0,90 m.p.p.t.. Izolacja fundamentów 2 x ABIZOL R+P, pod posadzkami i ścianami izolacja przeciwwodna i przeciwwilgociowa 2 x papa na lepiku.

6.2. Ściany fundamentowe klatki schodowej

Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych kl. 150 MPa, grubości 25 cm na zaprawie cementowej ocieplone styropianem gr 5 cm.

6.3. Ściany klatki schodowej i ściany istniejące

Ściany zewnętrzne grubości 25 cm murowane z cegły ceramicznej pełnej lub bloczków suporeksowych na zaprawie cementowo-wapiennej. Wszystkie ściany zewnętrzne istniejące gr 41 i ściany poddasza oraz nowo projektowane należy ocieplić styropianem gr 10 cm na siatce i kleju.

6.4. Wieńce i nadproża

Wieńce żelbetowe W-1, wykonane z betonu B 20 zbrojone podłużnie 4 prętami Ø 12 ze stali 34GS. Strzemiona ze stali St0s o rozstawie co 25 cm. W wieńcu W-1 zakotwić murlaty drewniane o przekrojach 14 x 16 cm. Kotwy mocujące murlaty Ø 16 z nagwintowaną końcówką min. rozstaw co 1 metr. Nadproża nad oknami i drzwiami typowe L/22.

6.5. Schody

Schody podciągi i podesty żelbetowe z betonu B-20.

6.6. Dach

W większej części budynku dach pozostaje bez zmian, natomiast w nowo projektowanych pokojach poddasza, przewidziano lukarny dachowe celem zwiększenia powierzchni użytkowej pomieszczeń. Lukarny zaprojektowano jedno i dwu spadowe. Dach nad istniejącą dobudową od frontu budynku do rozbiórki a na jego miejscu projektuje się taras widokowy. Dach nad dobudową klatki schodowej krokwiowy trój spadowy. Izolacja termiczna dachu i stropu nad poddaszem w postaci wełny mineralnej gr.14 - 15 cm ułożonej między krokwiami i belkami stropowymi. Od spodu płyty gipsowo-kartonowe ognioodporne gr 12,5 mm typu GKF na ruszcie drewnianym lub metalowym. Dach kryty dachówką ceramiczną w kolorze ceglastym. Wszystkie elementy drewniane więźby dachowej zaimpregnować poprzez trzykrotne smarowanie preparatem ognioodpornym i grzybobójczym, np. FOBOS M-2.

6.7. Stropy

Stropy pozostają istniejące (belki stropowe 17 x 24 cm i rozstawie co 82 cm), natomiast dla ich odciążenia należy rozebrać podłogę drewnianą, podsufitkę z desek trzciny i tynku, oraz usunąć wypełnienie między belkami w postaci klocków dębowych owiniętych słomą i oklejonych gliną. Po dokładnym oczyszczeniu belek stropowych należy je zaimpregnować środkiem ogniochronnym i grzybobójczym poprzez trzy krotne smarowanie. Wypełnienie między belkami stropu wykonać z wełny mineralnej grubości 15 cm na foli paroizolacyjnej ułożonej na ruszcie drewnianym lub metalowym. Od góry folia paroprzepuszczalna, płyta OSB gr 25 mm oraz panele podłogowe. W pomieszczeniach kuchni i łazienek na płycie OSB należy wykonać izolację z foli w postaci płynnej poprzez dwukrotne smarowanie preparatem. Przy styku posadzki ze ścianą należy zastosować narożniki izolacyjne. W pomieszczeniach tych, oraz na klatce schodowej ułożyć terakotę. Wszystkie sufity w pomieszczeniach wykonać z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych typu GKF gr 12,5 mm.

6.8. Ścianki wewnętrzne

Wszystkie ścianki wewnętrzne grubości powyżej 10 cm wykonać na słupkach drewnianych o przekroju 10 x 10 cm, wypełnienie z wełny mineralnej grubości 10 cm osłonięte folią paraizolacyjną i obłożone obustronnie płytami ognioodpornymi GKF gr 12,5 mm. Pozostałe ścianki można wykonać z cieńszych krawędziaków lub na ruszcie metalowym z wypełnieniem wełną mineralną gr dostosowaną do rusztu. Wykończenie jak przy ściankach drewnianych.

6.9. Wykończenia wewnętrzne

Na ścianach ceglanych i elementach żelbetowych tynki cementowo-wapienne kat. III. Ściany i sufity malowane farbą emulsyjną. Elementy drewniane farbą wodną akrylową. Stolarka okienna i drzwiowa typowa z PCV lub drewniana. Szyby w oknach i drzwiach P2A. Podłogi i posadzki takie jak na rysunkach technicznych. W pomieszczeniach łazienek, ściany z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych obłożyć płytkami glazurowanymi do wysokości min. 210cm. Posadzki jak na projekcie budowlanym.

6.10. Zadaszenie wejścia głównego

Wykonać z kształtowników stalowych 4 x 50 x 50 mm zatwierdzonych w ścianie ceglanej. Daszek kryty blachą dachówkopodobną.

6.11. Wentylacje

Wszystkie wentylacje zaprojektowano z rur stalowych ocynkowanych Ø 120 mm a przewody spalinowe Ø 120 mm z rur kwaso i żaroodpornych. Rury obłożyć wełną żuźlową żaroodporną oraz płytami ognioodpornymi gr 12,5 mm typu GKF. Rury dodatkowo zamocować do ścian.

6.12. Wykończenie zewnętrzne

Parter - dołem cokolik – tynk cementowy w kolorze szarym

Ściany - w kolorze piaskowym – 2 odcienie, parter kolor ciemno piaskowy + bonie szer. 30 cm

Stolarka, PCV - biała

Dach - dachówka ceramiczna w kolorze ceglastym lub brązowym, opierzenia – jasno szary

Kominy - tynk w kolorze ścian.

6.13. Stolarka okienna i drzwiowa

Wszystka stolarka okienna i drzwiowa do wymiany. Okna PCV w kolorze białym, drzwi drewniane typowe jasny dąb.

6.14. Obróbki blacharskie

Wszystkie obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe wykonać z blachy cynkowej lub PCV. Rynny dachowe Ø 80, 100, 120. mm rury spustowe Ø 70, 100, 100 mm. z PCV

7.0. INSTALACJE WEWNĘTRZNE

7.1. Wodociągowe

Z istniejącego budynku.

7.2. Kanalizacja

Z istniejącego budynku

7.3. Ciepła woda i co

Z własnych podgrzewaczy etażowych

7.4. Instalacja elektryczna

Z istniejącego budynku. Światło i oświetlenie miejsc pobytu zgodnie z PN-EN 12464-1:2004

8.0. WARUNKI P. POŻAROWE

8.1. Kategoria zagrożenia ludzi ZL IV

8.2. Klasa odporności pożarowej budynku „C”

Budynek niski (N) , maksymalna ilość przebywających osób do 50.

- główna konstrukcja nośna R 60
- konstrukcja dachu R 15
- strop R E I 60
- ściany zewnętrzne E I 30
- ściany wewnętrzne E I 15
- przekrycie dachu E 15

Wszystkie sufity podwieszone obłożyć płytami ognioodpornymi „G.K.F.” grubości 12,5mm. Wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć preparatem ogniochronnym poprzez trzykrotne nasączenie np. FOBOS – M 2.

9.0. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Przed wykonaniem, jakichkolwiek czynności rozbiórkowych należy odłączyć zasilanie w energię elektryczną, gazową i wodną. Podstawowa zasada przy robotach rozbiórkowych jest stopniowe zmniejszanie obciążenia elementów konstrukcyjnych, to też z tą zasadą rozbiórkę należy rozpocząć od góry. Przed przystąpieniem do bezpośrednich robót rozbiórkowych należy wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia – ogrodzenie terenu, wzmocnienie części budynku zagrażające runięciu itp. Roboty te należy wykonywać z zachowaniem maksimum ostrożności. Specjalnie ostrożnie należy prowadzić rozbiórkę elementów budynku przeznaczonego do odbudowy, bacząc by nie uszkodzić części nieprzeznaczonych do rozbiórki. Ponadto należy dokładnie sprawdzić czy na terenie prowadzonych robót nie pozostały nie wypały lub inne materiały wybuchowe. Usunięcie gruzu z budynku należy usuwać za pomocą specjalnych rynien. Rozbiórkę schodów można wykonać dopiero po ukończeniu przewidzianych do rozbiórek ścian, stropów i elementów dachowych.

10.0. UWAGI

Piwnica i parter poza obszarem opracowania i wymagają docelowo dostosować do obowiązujących przepisów.

10.1. WYKOPY wykonywać w porze suchej, zabezpieczyć wykop przed wodą opadową i wylać „chudy beton” pod ławy aby zapobiec rozmiękczeniu podłoża.

10.2. WYKOPY należy odebrać z udziałem projektanta lub kierownika budowy w celu stwierdzenia jednorodności gruntów w obrysie budynku.

W przypadku wystąpienia gruntów nienośnych (nasypy niekontrolowane) zdecydować o jego wymianie (piasek stabilizowany).

10.3. ELEMENTY drewniane zabezpieczyć poprzez impregnację preparatami solnymi.

10.4. WSZYSTKIE prace budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia, zgodnie z dokumentacją projektową, obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną. Materiały budowlane i wykończeniowe powinny posiadać ATESTY PAŃSTWOWEGO ZAKŁADU HIGIENY oraz aktualne świadectwa ITB dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Wszystkie roboty budowlano-konstrukcyjne powinny być

prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, BHP i pod nadzorem osoby do tego uprawnionej.

10.5. Materiały wykończeniowe z atestem (Instytut Hig. Zdrowia).

10.6. Drzwi wejściowe z samozamykaczem.

10.7. Ściany pomieszczeń zaplecza, sanitariatów do wys. 2,0 m – zmywalne, posadzki – terakota.

**ARCHITEKTURA
OPRACOWAŁ:**

mgr inż. arch. Anna Borkowska Koniewicz
upr. bud.nr 246/ Sz/86
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

SPRAWDZIŁ:

dr inż. arch. Halina Rutyna
upr bud nr 246/Sz/86
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

**KONSTRUKCJE
OPRACOWAŁ:**

Józef Stukan
upr. bud. nr 275/Sz/88

Piotr Jadkowski
upr. bud. nr 4642/61

**KONSTRUKCJE
SPRAWDZIŁ:**

mgr inż. Aleksander Żuk
upr bud nr 34/Sz/86
w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

opracowana w oparciu o § 2 ust.1, 2 i 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.2003 r. Nr 120, poz. 1126)

OBIEKT: PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU NA FUNKCJE
MIESZKALNĄ WIELORODZINNĄ

ADRES: REWAŁ UL.. WARSZAWSKA DZ. NR 541

INWESTOR: WÓJT GMINY REWAŁ
72-344 REWAŁ UL. MICKIEWICZA 19

BRANŻA: BUDOWLANA

ARCHITEKTURA
OPRACOWAŁ:

mgr inż arch. Anna Borkowska Koniewicz
upr. bud.nr 246/ Sz/86
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

KONSTRUKCJE
OPRACOWAŁ:

Józef Stukan
upr. bud. nr 275/Sz/88

Piotr Jadkowski
upr. bud.nr 4642/61

Trzebiatów luty 2008r

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Projekt architektoniczno-budowlany budynku.
- 1.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w informacji sprawie dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U.Nr12, poz.1126.
- 1.3. RMPiPS z dnia 28.03.1972 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dz. U. Nr 13, poz.93.
- 1.4. RMPiPS z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- 1.5. RMPiPS z dnia 08.02.1994 w sprawie prowadzenia obowiązku stosowania niektórych polskich Norm i norm branżowych, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr 37, poz. 138.

2. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ROBOTY ZWIĄZANE Z URZĄDZENIEM ZAPLECZA I PLACU BUDOWY

W zakresie: ogrodzenie, oświetlenie oznakowania placu budowy, pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne pracowników, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy, utwardzenie wjazdu, dojść oraz dojazdów pożarowych, urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych - strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, urządzenie zbrojami i węzła produkcji zapraw tynkarskich i betonu oraz pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.

ROBOTY ZIEMNE - wykop pod budynek.

ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE

- wykonanie ścian fundamentowych, konstrukcyjnych i działowych poszczególnych kondygnacji, podciągów, nadproży;
- montaż i demontaż szalunków ław fundamentowych, podciągów, nadproży okiennych i drzwiowych żelbetowych monolitycznych, wieńców i słupków;
- montaż i demontaż szalunków do wykonania stropów;
wykonanie stropów,

- montaż konstrukcji więźby dachowej, impregnacja ogniochronna i owadobójcza elementów drewnianych;
- wykonanie pokrycia dachowego, obróbek blacharskich (parapety, rynny, rury spustowe) izolacje przeciwwilgociowe, przeciwwodne, ciepłe;
- montaż i demontaż typowych rusztowań (rusztowania nietypowe powinny być wykonane wg projektu);
- roboty wykończeniowe: tynkarskie, stolarskie;
- wykonanie instalacji sanitarnych (wod-kan.,co.);
- wykonanie instalacji elektrycznych.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI: nie projektuje się.

5. ZAGROŻENIA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH:

- Roboty ziemne - obsuniecie skarpy wykopu
- Roboty budowlano-montażowe - możliwość upadku (prace na wysokościach), zabezpieczenia dróg komunikacyjnych
- Roboty zbrojarskie - ręczne przenoszenie elementów zbrojenia,
- Roboty betonowe - nie dopuścić do przeciążenia deskowania mieszanką betonową,
- Roboty ciesielskie - możliwość upadku (prace na wysokościach), prace ze środkami chemicznymi (impregnacja ogniochronna i owadobójcza elementów drewnianych)
- Roboty instalatorskie - porażenie prądem.

6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW I ZAPOBIEGANIA NIEBEZPIECZEŃSTWOM:

- Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu „bioz” , zgodnie z art. 21A Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu palcu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych.
- Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienie.

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano-montażowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym „bioz”, zgodnie z RMI z dnia 06.02.2003 r.
- Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z przepisami (helmy, rękawice ochronne). Z uwzględnieniem niebezpieczeństw wystąpienia urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.
- W czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.
- Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazy numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych.
- Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze).
- Należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd dla wozu straży, karetki pogotowia. Tych dróg i wjazdów nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać na cele składowania. Muszą być w każdej chwili dostępne.

ARCHITEKTURA
OPRACOWAŁ:

mgr inż. arch. Anna Borkowska Koniewicz
upr.bud.nr 246/ Sz/86
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

KONSTRUKCJE
OPRACOWAŁ:

Józef Stukan
upr. bud. nr 275/Sz/88

Piotr Jadkowski
upr. bud.nr 4642/61