

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

OBIEKT: PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU NA FUNKCJE MIESZKALNĄ WIELORODZINNĄ

ADRES: POGORZELICA UL. WOJSKA POLSKIEGO (CHEMIK) DZ. NR 287

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 Jądkowski**
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/99 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

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

**INSTALACJE
ELEKTRYCZNE** **Antoni Dziemidowicz**
upr. bud. nr 5/Sz/88 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektroenergetycznych bez ograniczeń

SPRAWDZIŁ: **mgr inż. Janusz Fabisiak**
upr bud nr 26/Sz/2002 w specjalności instalacyjnej inżynierskiej w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych bez ograniczeń.

**INSTALACJA GAZOWA
CIEPLNA i WOD-KAN.** **mgr inż. Przemysław Petrus**
upr bud. nr 15/Sz/98 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej 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 ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego zabudowy nr 13/2009 z dnia 7 maja 2009r oraz decyzja o zmianie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego zabudowy z dnia 21 maja 2009r.		
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
• Rzut fundamentów	rys. nr 2	1:100
• Rzut parteru	rys. nr 3	1:100
• Rzut I piętra	rys. nr 4	1:100
• Rzut II piętra	rys. nr 5	1:100
• Rzut poddasza	rys. nr 6	1:100
• Rzut wieżby dachowej	rys. nr 7	1:100
• Rzut dachu	rys. nr 8	1:100
• Przekrój A – A	rys. nr 9	1:100
• Przekrój B – B	rys. nr 10	1:100
• Elewacja północna	rys. nr 11	1:100
• Elewacja południowa	rys. nr 12	1:100
• Elewacja wschodnia	rys. nr 13	1:100
• Elewacja zachodnia	rys. nr 14	1:100
• Elementy konstrukcyjne parteru	rys. K-1	1:100
• Elementy konstrukcyjne I piętra	rys. K-2	1:100
• Elementy konstrukcyjne II piętra	rys. K-3	1:100
• Elementy konstrukcyjne parteru - balkon	rys. K-4	1:20

5.0. OPIS TECHNICZNY

5.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest adaptacja pomieszczeń w istniejącym budynku kolonijno mieszkalnym (Chemik) na budynek mieszkalny wielorodzinny. Projektuje się na parterze, I piętrze i II piętrze łącznie 21 mieszkań dla rodzin 1 – 6 osobowych. Jednocześnie przeprojektowuje się w budynek kotłowni na, mieszkania wielorodzinne. W części wschodniej budynku projektuje się wejścia do pomieszczeń na parterze z dobudową wiatrołapów. Generalnie cały budynek zostanie ocieplony styropianem gr. 15cm.

Budynek zlokalizowany jest w m Pogorzela przy ul. Wojska Polskiego na działce o numerze geodezyjnym nr 257, i powierzchni działki 5177 m². Wysokość w kalenicy bez zmian - 11,17 m.n.p.t.. Rzędne terenu 4,80 – 5,10 m.n.p.m. Obiekt użytkowany będzie przez cały rok.

5.2. Bilans powierzchni

	istniejąca	projektowana	razem
Powierzchnia zabudowy	500,79 m ²	20,30 m ²	521,09 m ²
Powierzchnia użytkowana parteru	371,04 m ²	14,09 m ²	385,13 m ²
Powierzchnia użytkowa I piętra	303,13 m ²	-3,39 m ²	299,74 m ²
Powierzchnia użytkowa II piętra	304,91 m ²	0,07 m ²	304,98 m ²
Razem powierzchnia użytkowa	979,08 m ²	10,77 m ²	989,85 m ²
Kubatura	4404,90 m ³	60,00 m ³	4464,90 m ³
Ilość miejsc parkingowych	16	12	28
Ilość miejsc parkingowych dla osób niepełnosprawnych		3	3
Powierzchnia parkingów	184,00 m ²	138,00 m ²	322,00 m ²
Powierzchnia dojazdów, dróg, dojazdów	595,00 m ²	144,00 m ²	739,00 m ²
Powierzchnia zabudowy pozostałych istniejących budynków	649,43 m ²		1170,52 m ²
Powierzchnia działki			5177,00 m ²
Stosunek powierzchni zabudowy do powierzchni działki			22,61 %
Powierzchnia czynna biologicznie			56,90 %

5.3. Warunki posadowienia dobudowy wiatrolapów

Teren nizinny zróżnicowany, rzędne terenu 4,80 – 5,10m.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 wiatrolapu 5,16 m.n.p.m.

5.4. Zagospodarowanie terenu

Działka uzbrojona, posiada przyłącza energetyczne wody i kanalizacji. Droga dojazdowa istniejąca betonowa, chodniki i dojścia istniejące z kostki polbrukowej oraz płytek betonowych chodnikowych. W części podwórza usytuowane są parkingi śmietnik i trzepak do dywanów.

6.0. SZCZEGÓŁOWY OPIS ROBÓT REMONTOWYCH Z DOBUDOWĄ WIATROLAPÓW I PRZEBUDOWĄ KOTŁOWNI

6.1. Roboty ziemne - fundamenty

Odkopanie istniejących ścian fundamentowych na głębokość min. 0,70 m z wykonaniem izolacji pionowej przeciwwilgociowej 2 x ABIZOL R+P oraz izolacji cieplnej gr. 10 cm ze styropianu na siatce i kleju. Ławy fundamentowe wiatrolapów wylewane szerokości 45 cm, żelbetowe z betonu B 20 zbrojone podłużnie prętami 4 Ø 10 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 wiatrolapów

Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych kl. 150 MPa, grubości 25 cm na zaprawie cementowej ocieplone styropianem gr 10 cm.

6.3. Ściany wiatrolapów i ściany istniejące

Ściany zewnętrzne wiatrolapów grubości 25 cm murowane z cegły ceramicznej pełnej lub bloczków suporeksowych na zaprawie cementowo-wapiennej. Wszystkie ściany zewnętrzne istniejące i ściany poddasza oraz nowo projektowane należy ocieplić styropianem gr 15 cm na siatce i kleju.

6.4. Wieńce i nadproża

Wieńce żelbetowe na wiatrołapach wykonane z betonu B 20 zbrojone podłużnie 4 prętami Ø 10 ze stali 34GS. Strzemiona ze stali St0S o rozstawie, co 25 cm.. Nadproża nad oknami i drzwiami typowe L/19 oraz z dwuteowników stalowych.

6.5. Schody

Schody zewnętrzne do wiatrołapów z betonu B-20, pozostałe schody istniejące.

6.6. Dach

Konstrukcja drewnianej więźby dachowej pozostaje bez zmian, zmianie ulega pokrycie z papy asfaltowej na blachę dachówkopodobną. Dach nad byłą kotłownią wykonać jako stropodach. Spadek dachu (2°) wykonać za pomocą keramzytu z warstwą betonową gr. 5cm i pokryć dwukrotnie papą termozgrzewalną. Izolacja termiczna stropu nad II piętrem w postaci styropianu gr.10 cm. zabetonować warstwą betonu gr. minimum 4cm. Wszystkie elementy drewniane więźby dachowej zaimpregnować poprzez trzykrotne smarowanie preparatem ognioodpornym i grzybobójczym, np. FOBOS M-2. W przypadku stwierdzenia zmurszałych elementów konstrukcyjnych więźby dachowej, należy wymienić na nowe.

6.7. Stropy

Stropy w budynku żelbetowe istniejące pozostają bez zmian. W części nowo dobudowanych wiatrołapów, wykonać strop wylewany żelbetowy grubości 12 cm zbrojony krzyżowo siatką z prętów Ø 10 ze stali 34GS, rozstaw prętów w osi, co 10 cm. Beton B 20. Strop nad byłą kotłownią wykonać jako gęstożebrowy typu „Teriva” w rozstawie belek stropowych, co 50 cm. Pustaki między belkami z keramzytobetonu. Całość zabetonować warstwą betonu B 20 o grubości 2 – 3 cm.

6.8. Balkony

Balkony wykonać jako żelbetowe płyty monolityczne z betonu B-20 o grubości przy ścianie 15,0 cm i na końcu grubości 10,0 cm. Zbrojenie główne płyty Ø 10 stal 34GS o rozstawie prętów, co 10 cm. Zbrojenie wykonać w górnej części płyty (otulina betonu górą 1,0 cm) i zakotwić w wykutych bruzdach ściany i stropu wieńcu. Pręty montażowe, Ø 6 co 25cm stal ST0S. Szczegółowe rysunki zbrojenia w dokumentacji wykonawczej.

6.9. Ściany i ścianki wewnętrzne

Ściany wewnętrzne między poszczególnymi mieszkaniami grubości 25 cm z cegły ceramicznej lub z suporeksu na zaprawie cementowo – wapiennej. Ścianki działowe grubości 12 cm z cegły ceramicznej lub z suporeksu na zaprawie cementowo – wapiennej. W przypadku ścian gr.12 cm między mieszkaniami, należy je dodatkowo obłożyć obustronnie płytami ognioodpornymi typu „GKF”.

6.10. 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 obłożyć płytkami glazurowanymi do wysokości min. 210cm. Posadzki jak na projekcie budowlanym.

6.11. Zadaszenie wejść

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

6.12 Wentylacje

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

6.13. Wykończenie zewnętrzne

Parter - dołem cokolik – tynk cementowy w kolorze szarym

Ściany - w kolorze szarym – parter, żółty I i II piętro, brązowy - pasy pionowe między oknami ciemny pomarańcz – attyki.

Stolarka, PCV - biała

Dach – blacha dachówkopodobna

Kominy - tynk w kolorze ścian piętra.

6.14. Stolarka okienna i drzwiowa

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

6.15. 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 „D”

Budynek niski (N)

- główna konstrukcja nośna R 30
- konstrukcja dachu R (-)
- strop R E I 30
- ściany zewnętrzne E I 30
- ściany wewnętrzne (-)
- przekrycie dachu (-)

. Wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć preparatem ogniochronnym poprzez trzykrotne nasączenie np. FOBOS – M 2.

8.3. Ewakuacja

Z parteru bezpośrednio na teren, z piętra i II piętra klatka schodowa i schody wewnętrzne.

8.4. Dojazd straży poż.

Bezpośrednio z ulicy, hydranty na sieci wodociągowej.

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.

10.0. UWAGI

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 impregnacje 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.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. arch. Anna Borkowska Koniewicz
upr bud. nr 246/Sz/86

:

Józef Stukan
upr. bud. nr 275/Sz/88

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 (CHEMIK)

ADRES: POGORZELICA UL. WOJSKA POLSKIEGO DZ. NR 287

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

BRANŻA: BUDOWLANA

OPRACOWAŁ:

Józef Stukan
upr. bud. nr 275/Sz/88

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

Trzebiatów wrzesień 2009r

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, dojeżdż 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, cieplne;
- 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 (hełmy, 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.

OPRACOWAŁ:

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

OPRACOWAŁ:

Józef Stukan
upr. bud. nr 275/Sz/88