

**„KAPROJ” PROJEKTOWANIE, NADZÓR INWESTORSKI,
PRZYGOTOWANIE INWESTYCJI**

Lesław Kapturkiewicz , 58-260 Bielawa ul. Grota - Roweckiego 2

PROJEKT BUDOWLANY (ZAMIENNY)

TEMAT : PRZEBUDOWA BUDYNKU GŁÓWNEGO

ADRES: Dzierżoniów, ul. Marsz. Józefa Piłsudskiego 24
Dz.Nr 72/1 , obręb centrum

OBIEKT: BUDYNEK GŁÓWNY III Kond.

BRANŻA: ARCHITEKTURA INSTALACJE SANITARNE

INWESTOR: ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 2 im. Prof.Tadeusza Kotarbińskiego

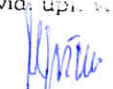
Branża	Projektant Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Architektura	Lesław Kapturkiewicz	Grudzień 2017	
Instalacje Sanitarne	Lesław Kapturkiewicz	Grudzień 2017	

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami) oświadczam że projekt przebudowy budynku Głównego Zespołu Szkół Nr 2 im. Prof. Tadeusza Kotarbińskiego zlokalizowa w Dzierżoniowie przy ul. Marsz. Józefa Piłsudskiego nr 24 autorstwa inż. Lesława Kapturkiewicza został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej jak również wymogami o kompletności dokumentacji.

Bielawa Grudzień 2017

PROJEKTOWANIE-NADZÓR INWESTORSKI
-PRZYGOTOWANIE INWESTYCJI
„KAPROJ”
inż. Lesław Kapturkiewicz
ul. Grota-Roweckiego nr 2
58-260 Bielawa tel. 074 8 337 444
REG. 890525851

LESŁAW KAPTURKIEWICZ
Inżynier budowlany
Bielawa, ul. Grota-Roweckiego 2
Upr. z art. 18, art. 19 p.p.
ustawy z dnia 31 stycznia 2007 r.
Dz. U. nr 7, poz. 46 oraz § 29 i § 30
PKBU i A z dn. 10 w.
Nr ewid. upr. 1111/2017


C-1 PLAN ZAGOSPODAROWANIA

1. Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu działki

Opis techniczny został sporządzony zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu , Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r (Dz. U. z 27.04.2012 Poz. 462)

1.1. Przedmiot inwestycji

Stosownie do postanowień prawa budowlanego przedmiot inwestycji należy określić jako przebudowę stosunkowo niewielkiej części powierzchni użytkowej budynku.

Przebudowa ta wynika z konieczności stworzenia nowych warunków niezbędnych do prowadzenia działalności dydaktycznej , do czego została powołana szkoła.

W przedmiotowej szkole prowadzi się naukę szeregu zawodów , których konieczności

istnienia potwierdzona jest zapotrzebowaniem jakie istnieje na rynku pracy. W tym miejscu należałoby podkreślić , że nie chodzi tylko o rynek lokalny bo takowy stawia raczej skromne wymagania. Chodzi głównie o rynek krajowy (miasto o większej ilości mieszkańców) oraz rynek międzynarodowy.

Aktualnie na rynku pracy trwają poszukiwania osób posiadających zawód pracowników hotelowych oraz tzw. gastronomików. Przyuczanie do zdobycia wymienionych zawodów dokonuje się poprzez nauczanie teoretyczne oraz naukę praktyczną. Nauka praktyczna wymaga ciągłych ćwiczeń , które doprowadzają do przyjęcia nawyków potrzebnych przy sprawowaniu wymienionych funkcji. Ćwiczenia takie muszą się odbywać w zakładzie prowadzącym szkolenie zarówno teoretyczne jak i praktyczne. Nie należy ćwiczeń utożsamiać z praktyką , którą uczniowie odbywają w zakładach pracy. Zakłada się iż w czasie odbywania praktyki uczniowie pod względem zawodowym winni być już ukształtowani a więc posiadać odpowiedni poziom umiejętności.

Takim miejscem do szkolenia uczniów w zakresie hotelarstwa będzie „jednoosobowy pokój hotelowy przystosowany dla potrzeb osoby niepełnosprawnej”

Natomiast dla szkolenia gastronomików typu barmanów względnie kelnerów będzie służyć „sala restauracyjna”. Na tym stanowisku uczniowie po uprzednim przygotowaniu przez siebie gotowych dań będą uczyli się ich podawaniu oraz szeregu związanych z tym czynności.

W dalszej części projektu przyjęto nazewnictwo o treści :

- „ pokój osoby niepełnosprawnej”
- „ sala restauracyjna”

1.2 Istniejący stan zagospodarowania działki

Teren działki objęty opracowaniem (dz. nr 72/1), usytuowanej w obrębie ulic; Rzeźniczej i Marsz. Józefa Piłsudskiego w Dzierżoniowie , jest terenem zabudowanym o wskaźniku wysokiej intensywności .

Na działce znajdują się obiekty:

- budynek dydaktyczno- administracyjny od strony ul. Piłsudskiego,
- budynek zaplecza dla sali gimnastycznej , budynek sali gimnastycznej oraz budynek główny,
- od strony północno- wschodniej dwa budynki gospodarcze oraz strony wschodnio- południowe, w granicy sąsiada, w jednym ciągu występują budynki, w których znajdują się stanowiska nauki zawodowej oraz pomieszczenia dla personelu i obsługi

1.3. Projektowane zmiany w zagospodarowaniu działki.

Jedyna zmiana na terenie działki, będzie doprowadzenie do studni kanalizacji sanitarnej odcinka rurociągu tejże kanalizacji o długości 3,0 mb. Pozostałe zagospodarowanie nie ulega zmianie.

1.4. Dojazd i dojście do budynku

Bez zmian . Dojście i dojazd z ulicy : Rzeźniczej i J.Piłsudskiego

1.5. Uzbrojenie działki

Instalacja wody ziemnej podłączona do sieci miejskiej.

Instalacja kanalizacji sanitarnej j.w. Przy wyjściu na zaplecze znajduje się studz. kanalizacji sanitarnej (rys. nr 1).

Zaprojektowane podłączenie łazienki znajdującej się przy pokoju dla osoby niepełnosprawnej zostanie podłączone do w/w studzienki.

Instalacja wody ciepłej – rozwiązanie lokalne, ogrzewanie gazowe.

Kanalizacja deszczowa doprowadzona do sieci miejskiej.

Wymienione sieci przedstawiono na podkładzie mapy do celów projektowych.

1.6. Ogrodzenie

Teren działki posiada ogrodzenie z siatki na słupkach i znajduje się w granicy sąsiada pomiędzy budynkami, oraz od strony ul. Rzeźniczej.

1.7. Sposób powiązania instalacji z sieciami zewnętrznymi

Jedynе połączenie z siecią kanalizacji sanitarnej przedstawiono w pkt. 1.5

Pozostałe połączenia bez zmian.

1.8. Charakterystyka ekologiczna i energetyczna

Przyjęte w projekcie rozwiązania w niczym nie naruszają istniejącego stanu.

Nie przewiduje się wzrostu ilości uczniów , jedynе zmiany te dotyczą sposobu nauczania.

C-2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

1. Dane ogólne

Opracowany projekt dotyczy dwóch części budynku, które nie są ze sobą związane.

Pierwsza z tych części dotyczy zaprojektowania jednoosobowego pokoju hotelowego, który będzie przeznaczony dla osoby niepełnosprawnej.

Zaprojektowany pokój hotelowy będzie przystosowany do prowadzenia zajęć praktycznych dla uczniów wydziału hotelarskiego tutejszej szkoły.

Druga część projektu to restauracja z kuchnią. Pomieszczenia przeznaczone są do celu nauki zawodu uczniów wydziału gastronomii. Postanowiono iż w opisie technicznym poszczególne części zostaną przedstawione odrębnie.

1.1. Część hotelowa

1.1.1. Forma i funkcja

Zaprojektowano pokój hotelowy (pom. 3 i 4), który będzie połączony z klasą lekcyjną wydziału hotelarskiego. Połączenie miało polegać na tym iż ścianki działowe zaprojektowane z płyt g/k nie zostaną wykonane na wysokości całej kondygnacji. Ich wysokość miała ulegać zmianie od 1.10mb do 3.05 .Prowadząca wykład osoba miała znajdować się wewnątrz pokoju hotelowego skąd miała by kontakt z słuchaczami znajdującymi się w obrębie klasy. Rozwiązanie zastosowane pierwotnie nie uzyskało akceptacji i dlatego ścianki częściowo zmieniono projektując je na całej wysokości kondygnacji.

1.1.2. Zmiany w projekcie

W miejscu styku ścianki z płyt gipsowo kartonowych zaprojektowano tzw. uskok, który ma umożliwić otwieranie obydwu skrzydeł okna .Klasa hotelarska w swojej pierwotnej wersji posiadała mniejszą powierzchnię. W obecnej wersji projektu

powierzchnia ta ulega zmianie. Zmiana polega na włączeniu istniejącego pokoju pielęgniarskiego do pow. Klasy. Dodatkowe drzwi przeznaczono do zamurowania.

1.1.3. Rozwiązania konstrukcyjno-budowlane

Wyburzenia oraz wykopy

Przystępując do prac należy w pierwszej kolejności rozebrać ściankę grub 1/2c, która w chwili obecnej oddziela gabinet pielęgniarski od klasy lekcyjnej. Po dokonaniu rozbiórki ścianki należy stwierdzić w jaki sposób ścianka była postawiona. Jeżeli pod ścianką znajduje się podłoże należy je wyrównać i przystosować do wykonania uzupełnienia posadzki. Ze względu na fakt, iż w pom. „pokój pielęgniarki” brak instalacji c.w.u. zrezygnowano z wykorzystania możliwości przeprowadzenia rurociągu wody zimnej oraz c.w.u do projektowanej łazienki przy pokoju hotelowym dla osoby niepełnosprawnej. Istniejący ruraż inst. wody zimnej należy zaślepić . W dalszej kolejności należy zamurować a następnie otynkować otwór drzwiowy jaki się znajduje w miejscu „ pokoju pielęgniarki”. Następnie należałoby rozebrać posadzkę i podłoże do głęb.0,18mb w miejscu projektowanego „ pokoju hotelowego”. Należy przystąpić do wykonania wykopów dla fundamentów pod ścianki łazienki oraz ruraż dla inst. kanaliz. sanitarnej oraz wody. Ponadto wykonać wykucie dla celów osadzenia wylewu oraz pionu odpowietrzającego inst. kanalizacji sanitarnej. Urobek uzyskany z rozbiórki, przekuć oraz wykopów usunąć z budynku.

Fundamenty podłoża izolacji

Po zerwaniu posadzki i wyburzeniu podkładu na głęb. 18 cm należy wykonać wykopy pod fundamenty ścianek łazienki. Fundamenty należy zaizolować stosując izolacje poziome dwuwarstwowe na lepiku. Następnie należy wykonać podłoże betonowe z betonu B-15 o grub. 12 cm. Na podłożu wykonać izolację trzywarstwową z papy oraz foli na lepiku. W celu uzyskania równej i gładkiej pow. należy wykonać warstwę samopoziomującą gr.40mm Podłoże betonowe należy za zbroić siatką z prętów o grub. 4-6 mm.

Podłoże z zaprawy poziomującej należy wykonać jako pływające z dylatacjami do głęb. 1/3h

Ściany i tynki

Należy wykonać zaprojektowane zamurowania. Dotyczy to ocieplenia i zamurowania okna w pomieszczeniu nr 4 oraz drzwi w pomieszczeniu nr 3. Następnie należy wykonać ścianki murowane w pomieszczeniu nr 3 .

Następnie należy wykonać ścianki murowane w pomieszczeniu nr 4. Ze względu na konieczność mocowania na pow. ścian takich urządzeń jak poręcze względnie cementowej m 10. W następnej kolejności wykonać tynki .Wykonanie tynków zakończy roboty prowadzone systemem na mokro. W związku z tym należałoby przystąpić do usunięcia wilgoci na zewnątrz budynku. Po usunięciu wilgoci przystąpić do wykonania ścianki z płyt g/k o gr. 16 cm.

Wykładzina ścian, stolarka, posadzki

Wykładziny ścian wykonać płytkami ceramicznymi układanymi na kleju. Przesunąć grzejnik c.o. na miejsce wskazane na rysunku nr.3 Licowanie ścian wykonać łącznie z montażem wyposażenia przedstawionego na rysunku nr 4. Zrezygnowano z zastosowania brodzika . W miejsce brodzika wykonać obniżenie z płytek

posadzkowych (płytki 5x5 cm) na głęb. 1,5 cm ze spadkiem w kierunku odpływu podłogowego, krawędzie należy zaokrąglić , stosować płytki antypoślizgowe.

Drzwi do łazienki zaopatrzyć w uchwyt ukośny. W dolnej części drzwi otwory o łącznej pow. 0,022 m². W pomieszczeniu nr 3 oraz sali lekcyjnej wykonać posadzkę z paneli laminowanych C-6 na podłożu z foli. Natomiast w pomieszczeniu nr 4 ułożyć posadzkę z płytek terakota na kleju i izolacji.

Instalacje

Kanalizację sanitarną należy wykonać z rur p.c.w o śr 110 na odcinku od studzienki kanalizacyjnej do miejsca wpięcia w.c. Pozostałe rurociągi wykonać z rur p.c.w śr. 50/100 stosować zamontowanie do dachu.

Instalacja zimnej i ciepłej wody

W istniejących sanitariatach znaleźć na istniejących przewodach miejsca wtłoczenia projektowanej instalacji ciepłej i zimnej wody .

Dokonać wtłoczenia dla instalacji projektowanej. Rurociągi inst. Projektowanej wykonać z rur wielowarstwowych ALU PEX o średnicy wewnętrznej 20mm. Stosować połączenia zaciskowe na ściankach budynku, kształtki z polipropylenu, otulina Termoflex FRZ jednowarstwowa grub. 20 mm.

1.2. Sala restauracyjna

1.2.1. Forma i funkcja

Zaprojektowano pomieszczenie, które będzie spełniać funkcje „Sali restauracyjnej”

Powierzchnia pomieszczenia wynosi 40,68 m² .

Wejście do pomieszczenia prowadzi z hollu poprzez korytarz.

Bezpośrednie wejście prowadzi drzwiami dwuskrzydłowymi wahadłowymi.

Połączenie z kuchnią odbywać się będzie poprzez drzwi częściowo oszklone o szer.

90 cm . W kuchni w/w drzwi znajdują się w miejscu przeznaczonym

na „przygotowywanie”. Sporządzono rysunek technologiczny na którym dla celów orientacyjnych przedstawiono rozstawienie miejsc. Ze sporządzonego rysunku wynika iż jedynym sposobem, który należy zastosować jest t.z.w ”skośny sposób ustawienia”

W efekcie otrzymano wynik, który wskazuje iż na sali może się znajdować

jednocześnie około 18 osób przy stolikach dla 2-4 osób.

Z tego wynika iż sala nie spełnia warunków stawianych dla małych restauracji (100 m.s.k)

Przedstawione wyniki jednoznacznie wskazują, iż w takich warunkach uczniowie mogą osiągnąć tylko wstępne wiadomości. Dalsze szkolenie winno się prowadzić we większych obiektach.

Odnosnie tzw. „drogi naczyń”z projektu wynika iż pozostaje bez zmian. Prowadzić będzie z sali restauracyjnej przez korytarz do zmywalni .Pomieszczenie na odpadki zostaje bez zmian.

1.2.2. Rozwiązania konstrukcyjno-budowlane

Wyburzenia

Rozebrać ścianki oznaczone na rysunku nr 5 przeznaczone do rozbiórki.

Wykuć otwór drzwiowy o wym 1.0 x 2.10 mb

Rozebrać posadzkę wraz z podłożem na wysokości 18 cm w pomieszczeniach 9,11,12,13,14.

Skuć płytki na ścianach w pom. 9,11,12,13,14. Skuć płytki na ścianach znajdujących się w pom. j.w. zachowując dotychczasowe wymiary powierzchni.

Licowanie ścian , wykonanie gładzi

Licowanie ścian wykonać zachowując dotychczasowe wymiary powierzchni.

Na pozostałej pow. Ścian i sufitów wykonać gładzie twarde oraz pomalować farbą emulsyjną

Kanalizacja w podłozie

Ze względu na brak możliwości rozwiązania sprawy kanalizacji w chwili obecnej przyjęto iż rozwiązanie nastąpi w trakcie wymiany posadzek.

Ma to związek z brakiem inwentaryzacji oraz prowadzeniem zajęć w obiekcie szkoły a także szczególnym wykorzystaniem pomieszczenia kuchni. Należy przyjąć iż rozwiązanie może nastąpić przez zastosowanie wpustów podłogowych posiadających syfony , wykonanie pionów pozwalających na odpowietrzanie instalacji sanitarnej, bądź też wykonanie studzienki z syfonem, która odetnie instalację sanitarną budynku od sieci miejskiej.

Roboty które zostały zaprojektowane należy wykonać pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi odbioru robót oraz wymogami B.H.P.



C-3 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie

OBIEKT: Budynek Zespołu Szkół Nr 2
ADRES OBIEKTU I Nr DZIAŁKI: Dzierżoniów Ul. J. Piłsudskiego 24
INWESTOR: Zespół Szkół nr 2 w Dzierżoniowie

Imię i Nazwisko projektanta sporządzającego projekt i informacje:

Lesław Kapturkiewicz, 58-260 Bielawa , ul. Grota Roweckiego nr 2



Bielawa Grudzień 2017

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1. Projekt przebudowy budynku Zespołu Szkół Nr 2 w Dzierżoniowie występuje w zabudowie zwartej.

1.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. Nr 120, poz. 1126.

1.3 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002r. w sprawie zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi Dz. U. 02.151.1256 z dnia 17.09.2002 r.

1.4. art. 21-a prawa budowlanego.

1.5. Rozporządzenie M.B. i P.M.B. z dnia 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa prac przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dz. U. Nr 13 z 1072 r. poz. 93.

1.6. Rozporządzenie MIPS z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr 129, poz. 884 z późniejszymi zmianami.

2. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Za strefy niebezpieczne (obszary) uważa się także miejsca, gdzie występuje zagrożenie spadaniem przedmiotów lub materiałów, bądź możliwość wypadnięcia człowieka.

W konkretnym wypadku ze względu na to, że roboty prowadzone są na jednej kondygnacji, można przyjąć iż strefy te nie występują. Natomiast należy zwrócić uwagę, że zaprojektowano wykop na głęb. Około 1,30 mb w celu wykonania rurociągu kanalizacji sanitarnej. Dlatego należy miejsca te zabezpieczyć oraz oznakować.

Teren budowy należy oznakować tablicami ostrzegawczymi. Należy umieścić tablicę informacyjną i tablice ostrzegawcze w widocznym miejscu, należy wywiesić informacje zawierające adresy i numery telefonów:

- najbliższego punktu lekarskiego
- najbliższej straży pożarnej
- Posterunku Policji
- punktu telefonicznego.

Roboty związane z urządzeniem zaplecza budowy i placu budowy

Pomieszczenia higieniczno-sanitarne znajdują się na placu budowy. To samo dotyczy pomieszczeń socjalnych, sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy, dojazdów i objazdów pożarowych oraz miejsca składowania materiałów. Dlatego sposób korzystania z w/w urządzeń, należy uzgodnić z inwestorem. Podjęte w tej sprawie decyzje przedstawić w protokole przekazania placu budowy.

Roboty budowlano-montażowe

Obsługa urządzeń zmechanizowanych można powierzyć tylko osobom mającym stosowne uprawnienia. Maszyny i urządzenia podlegające dozorowi technicznemu winny posiadać aktualne dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Sprzęt i urządzenia nie podlegające dozorowi, winny być objęte kontrolą techniczną (wewnętrzną). Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy raz na 10 dni poddawać kontroli w zakresie sprawności technicznej i skuteczności zabezpieczeń przed porażeniem. Na urządzeniach transportowych należy umieścić napis określający dopuszczalną ładowność.

Roboty fundamentowe

- ławy fundamentowe betonowe

Roboty izolacyjne

Izolacje przeciwwilgociowe poziome

Izolacje cieplne

Roboty murowe

Ścianki murowane, ścianki z płyt g/h

Zamurowania otworów

Roboty murowe i tynkarskie wykonać z pomostów, zabrania się stosowania drabin oraz przestawnych tzw. stołków. Materiał na stanowisku roboczym winien być układany w sposób zapewniający swobodę ruchów oraz przeciążenie pomostów.

Roboty posadzkowe

Wyburzenia oraz usuwanie podłoża

Wykonanie podłoży i podkładów

Wykonanie posadzek z płytek terakota oraz paneli laminowanych

Roboty tynkowe i malowanie

Licowanie ścian płytkami

Wykonanie tynków

Okładziny ściennie

Malowanie 2 x farbą emulsyjną, po uprzednim zagruntowaniu

Mycie po robotach malarskich

Roboty instalacyjne

- Inst. wody zimnej
- Inst. C.W.U. wraz z cyrkulacją
- Inst. sanitarna z montażem przyborów sanitarnych oraz technologii czynnego sprzętu dla osób niepełnosprawnych.

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

3.WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na terenie działki znajdują się obiekty kubaturowe jak niżej:

- budynek dydaktyczno-administracyjny (od strony ul. Piłsudskiego)
- budynek zaplecza dla Sali gimnastycznej
- budynek Sali gimnastycznej
- budynek główny
- dwa budynki gospodarcze
- dwa budynki zlokalizowane wzdłuż granicy sąsiada od strony wschodniej

Ponadto teren działki jest uzbrojony w sieć instalacji wody zimnej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, instalacji gazowej oraz energii elektrycznej.

4.ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Obiektów tego typu nie projektuje się.

5.ZAGROZENIE W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Wykop od strony wyjścia na zaplecze budynków.

Roboty tynkowe i malowanie wykonywane z rusztowania oraz drabin. Roboty izolacyjne z powodu z powodu kontaktu ze środkami chemicznymi.

6.SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW I ZAPOBIEGANIE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

- kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia planu B. i O.Z. stosownie do art. 21 prawa budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlanych,
- roboty winny być prowadzone pod nadzorem osoby kwalifikowanej, posiadającej stosowne uprawnienia
- przed przystąpieniem do robót należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem B. i O.Z. zgodnie z R.M.I. z dnia 06.06.2003r.
- przed dopuszczeniem pracowników do robót pracodawca zobowiązany jest do dostarczenia odzieży ochronnej i roboczej zgodnie z obowiązującymi przepisami (hełmy, rękawice ochronne). Należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony),
- w czasie trwania robót codziennie przeprowadzić dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiący w czasie którego należy omówić sposób prowadzenia robót oraz mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń. Należy zapewnić dostęp pracowników do telefonu, wykazu numerów telefonicznych i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji a także zabezpieczyć w środki typu apteczka, urządzenia p. poż. Zabezpieczyć możliwość dojazdu wozu straży pożarnej, karetki pogotowia.

7.SZKOLENIE PRACOWNIKÓW W ZAKRESIE BHP

- wstępne
- wstępne ogólne (instruktaż ogólny)
- wstępne na stanowisku pracy
- zapoznanie z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na stanowisku
- szkolenia okresowe.