

D. OPIS TECHNICZNY

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora – Umowa z dnia 11.05.2010
- Wizja lokalna obiektu wraz z inwentaryzacją
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa z 29.08.2010, pod nr 3478/132/10
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- Ocena techniczna autorstwa mgr inż. Piotr Król
- Ustawa Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (t.j. Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robot budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072 z późn. zm.),
- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126),
- Aktualne normy i przepisy budowlane.

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przeznaczenie i program użytkowy

Przebudowa nieużytkowanej części wnętrza budynku ośrodka zdrowia, wraz z jego wewnętrzną infrastrukturą techniczną i zmiana sposobu użytkowania na cele wiejskiej biblioteki położonej na działce ewid. nr 620/1 położonej w miejscowości Regulice, gmina Alwernia. Projektuje się poszerzenie istniejącego utwardzonego parkingu w celu zapewnienia miejsc parkingowych w liczbie 4 włącznie plus 1 miejsce parkingowe dla osoby niepełnosprawnej.

Przedmiotowy budynek poddany przebudowie części jego wnętrza wraz ze zmianą sposobu ich użytkowania, jest budynkiem jednokondygnacyjnym częściowo podpiwniczonym i stanowi zwartą bryłę dwóch przylegających do siebie brył prostokątnych tworzących w rzucie kształt litery L.

Projektowany budynek dostosowano dla osób niepełnosprawnych, zaprojektowano przenośną ruchomą platformę dla osób niepełnosprawnych z napędem elektrycznym, która ma zostać zamocowana do ściany przy schodach zewnętrznych budynku.

ZESTAWIENIA POWIERZCHNI CHARAKTERYSTYCZNYCH:

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI CAŁKOWITYCH

Pow. zabudowy :	
Przed przebudową	285.94m ²
Po przebudowie	285.94m ² (bez zmian)
Różnica	0.00
Kubatura projektowanego budynku przed przebudową	1248 m ³
Kubatura projektowanego budynku po przebudowie	1248 m ³ (bez zmian)
Pow. całkowita projektowanego budynku przed przebudową	361,18 m ²
Pow. całkowita projektowanego budynku po przebudowie	361,18 m ² (bez zmian)
Pow. użytkowa projektowanego budynku przed przebudową	221,17 m ²
Pow. użytkowa projektowanego budynku po przebudowie	224,24 m ²
Różnica	3,07 m ²

Szerokość elewacji frontowej budynku projektowanego przed przebudową Szerokość elewacji frontowej budynku projektowanego po przebudowie	19,61 m 19,61 m (Bez zmian)
Wysokość projektowanego budynku przed przebudową: Wysokość projektowanego budynku po przebudowie:	9,05 m; 9,05 m (Bez zmian)

Wartości obliczone zgodnie z PN-ISO 9836

2. Forma i funkcja obiektów

Istniejący przedmiotowy budynek stanowi zwartą bryłę złożoną z dwóch prostokątów (głównej większej bryły budynku i dostawionej w późniejszym okresie mniejszej bryły budynku). Budynek w rzucie ma kształt litery L. Budynek jest częściowo podpiwniczony (piwnice są nie użytkowane). Budynek istniejący przekryty jest dachem dwuspadowym. Pokrycie dachu budynku stanowi dachówka ceramiczna na głównej bryle oraz blacha trapezowa na części dostawionej. Główna bryła budynku ma elewację ceglana nieotynkowaną natomiast część dostawiona ma elewację otynkowaną tynkiem cementowo-wapiennym w celu ujednoczenia obu brył i dostosowaniem ich do obecnych standardów izolacji cieplnej budynku- projekt zakłada docieplenie elewacji styropianem grubości 10cm i położenie tynku cementowo wapiennego w kolorze jasnym popielatym lub białym. Parter budynku usytuowany jest na wysokim cokole podmurówki z kamienia wapiennego wysokości około 120cm. Na parter budynku wchodzimy poprzez zewnętrzne schody prowadzące na podcień budynku z którego dostajemy się bezpośrednio niezależnymi wejściami do istniejącej użytkowanej części budynku (ośrodek zdrowia) oraz adoptowanej i przebudowywanej części projektowanej budynku. Projektowany budynek dostosowano dla osób niepełnosprawnych, zaprojektowano przenośną ruchomą platformę dla osób niepełnosprawnych z napędem elektrycznym, która ma zostać zamocowana do ściany przy schodach zewnętrznych budynku pod istniejącym zadaszeniem (podcieniem) budynku. Zakres projektowanej przebudowy nie będzie wykraczał poza zewnętrzny obrys budynku i nie ulegną zmianom takie parametry jak: powierzchnia zabudowy budynku, kubatura budynku, wysokość budynku, kształt budynku, forma budynku, dach budynku.

FUNKCJA

Wnętrze części budynku na działce nr 620/1, przebudowuje się wraz z ich wewnętrzną infrastrukturą techniczną w celu ich adaptacji na potrzeby wiejskiej biblioteki w Regulicach.

W parterze budynku projektuje się przy głównym wejściu poszerzenie korytarza w celu zapewnienia normowego przejścia ewakuacyjnego i rozebranie istniejących schodów wewnętrznych na poddasze i wykonanie nowych schodów wewnętrznych drewnianych wydzielonych drzwiami EI30s i obudowanymi ścianami spełniającymi normy p.poż.

Projektuje się przebudowę istniejącego pomieszczenia WC w celu dostosowania go dla osób niepełnosprawnych. Projekt zakłada wyburzenie ścianki działowej w celu połączenia dwóch istniejących pomieszczeń w jedno pomieszczenie przeznaczone pod bibliotekę z regałami książkowymi i czytelnię. Trzecie pomieszczenie pozostaje bez zmian i adoptowane zostaje pod pomieszczenie socjalno-biurowe biblioteki.

Poddasze pozostaje bez zmian jako nieużytkowe. Funkcja piwnic pozostaje bez zmian.

3. Dostęp osób niepełnosprawnych

Projekt zakłada zaprojektowanie przenośnej ruchomej platformy dla osób niepełnosprawnych z napędem elektrycznym, która ma zostać zamocowana do ściany przy schodach zewnętrznych budynku, w celu udostępnienia osobom niepełnosprawnym zarówno dostęp do istniejącej części ośrodka zdrowia jak i zarazem do projektowanej biblioteki wiejskiej.

4. Wyposażenie budowlane oraz zakres przeprowadzenia robót i projektowane roboty w przebudowywanej wewnętrznej nieużytkowanej części budynku ośrodka zdrowia w celu adaptacji pomieszczeń na potrzeby wiejskiej biblioteki

Stan istniejący

Budynek w którym projektuje się przebudowę części parteru przekryty jest dachem dwuspadowym o konstrukcji drewnianej płatwiowo kleszczowej.

Pokrycie stanowi dachówka ceramiczna. Strop nad parterem jest drewnianym stropem belkowym. Belki w stropie są w stanie dobrym. Strop nad piwnicą odcinkowy na belkach stalowych.

Fundamenty budynku murowane z kamienia wapiennego. Ściany zewnętrzne budynku murowane z cegły ceramicznej. Układ nośny ścian podłużny i poprzeczny. Nadproża okienne i drzwiowe ceglano-kamienne oraz żelbetowe w otworach okiennych w których wymieniono stolarkę. Strop nad piwnicą odcinkowy i łukowy. Ściany wewnętrzne działowe z cegły.

Więźba dachowa drewniana dwustolcowa płatwiowo-kleszczowa pokryta dachówką ceramiczną.

Obróbki blacharskie z blachy powlekanej.

Schody wewnętrzne do piwnicy betonowe na gruncie a na poddasze nieużytkowe (strych) drewniane.

Schody zewnętrzne żelbetowe.

Okna zewnętrzne PCV

Projektowany zakres prac przebudowy

W związku z przystosowaniem nieużytkowanej części budynku ośrodka zdrowia dla potrzeb wiejskiej Biblioteki w Regulicach

przewidziano do wykonania w istniejącym budynku roboty budowlane :

- wykucia nowych wewnętrznych otworów drzwiowych z założeniem nowych nadproży
- wykonanie nowych ścianek działowych z pustaków ceramicznych.
- przebudowa pomieszczenia WC
- wykonanie sufitu podwieszanego na całej przestrzeni parteru poddanej przebudowie.
- wykonanie przełożeń armatury sanitarnej wraz z podejściami
- montaż zlewozmywaka i umywalki w pokoju socjalnym
- demontaż istn. drzwi wejściowych i ponowny montaż nowej stolarki drzwiowej.
- demontaż istn. drzwi wewnętrznych i ponowny montaż nowej stolarki drzwiowej.
- malowanie ścian
- ułożenie terakoty na ścianach i podłogach wc
- ułożenie gresu na podłogach
- wykonanie ścianki oddzielającej klatkę schodową i korytarz od poddasza nieużytkowego
- wykonanie przebudowy instalacji wod-kan. elektrycznej, c.o
- wykonanie wentylacji mechanicznej
- zaleca się wykonanie odkrywek ścian fundamentowych i fundamentów- celem sprawdzenia istn. izolacji pionowej i poziomej oraz ustalenia dalszego zakresu prac projektowych i wykonawczych
- zaleca się wykonanie wiatroizolacji na całej przestrzeni poddasza nieużytkowego.
- wykonanie izolacji termicznej (wełną mineralną grubości 15 cm)stropu nad parterem.
- wykonanie docieplenia ścian zewnętrznych 10cm styropian z tynkiem mineralnym na siatce Rabitza.

Projektowane roboty

-Otwory drzwiowe

Zaprojektowano do przekucia trzy otwory drzwiowe w parterze do poszczególnych pomieszczeń.

Otwory w ścianach nośnych gr 33,15 cm, nad otworami zaprojektowano założenie nadproży z profili walcowanej T 140 po 2szt L= 130cm i 1sztl120cm.

W otworach zamontować drzwi płytowe fornirowane.

Ościeża obrobione tynkiem cementowo-wapiennym z wyszpachlowaniem gipsem i malowaniem farbami emulsyjnymi.

- Ścianki działowe

Ściankę działową S1 oddzielającą schody na poddasze i poziom parteru od piwnicy oraz poddasza nieużytkowego- zaprojektowano z bloczków SILKA gr 8cm o odporności ogniowej EI60

Ściankę działową S2- zaprojektowano z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr,12,5mm na ruszcie stalowym z profili tyu C 75x06 i U 75,06 z wypełnieniem wełną mineralną gr. 5cm.-, grubość ścianki 10cm.- -S1.(Rw -50dB). Odporność ogniowa ścianki wg. DIN EI 30

- Schody wewnętrzne

Istniejące schody wewnętrzne biegnące z parteru na poddasze nieużytkowe należy zdemontować i wykonać nowe schody drewniane z podstopnicami na belkach policzkowych.

-Izolacja termiczna stropu nad parterem

Istniejący strop nad parterem jest niedocieplony- zaleca się docieplić w części strychu płytami z wełny mineralnej gr 15cm, układanej mijankowo z zabezpieczeniem od góry płytami wiórowymi gr.1,2cm.

- Posadzki w piwnicach

W piwnicach posadzki pozostawia się bez zmian.

-Przebudowa pomieszczenia WC – dotyczy rozebrania części ścian i wybudowania nowych w celach przystosowania pomieszczenia dla osób niepełnosprawnych. Miska ustępowa usytuowana w odległości 20 cm od ściany oraz montaż umywalki. We wnęce pomieszczenia WC montuje się piec gazowy z zamkniętą komorą spalania.

- Pokój biurowo-socjalny

W parterze budynku zaprojektowano pokój biurowo-socjalny dla pracowników.

- Pomieszczenie biblioteki

W parterze budynku rozebrano ściankę działową dzielącą dwa pomieszczenia u utworzono jedno większe pomieszczenie przeznaczone pod bibliotekę z regałami książkowymi.

- Stolarka drzwiowa.

Projektowana stolarka wewnętrzna drzwiowa płytowa .

Projektowane drzwi wejściowe zewnętrzne płytowe ocieplone i otwierane na zewnątrz.

- Malowanie

Projektowane ścianki gipsowe i murowane po wyszpachlowaniu i wytynkowaniu malować farbami emulsyjnymi w kolorach pastelowych jak ściany istniejące dwukrotnie. Istniejące malowanie na ścianach i sufitach uzupełnić przy projektowanych ściankach.

- Podłogi i posadzki pomieszczeń parteru(biblioteki, pokoju socjalno-biurowego, holu i WC) . Istniejącą podłogę i posadzkę demontuje się całkowicie.

Należy wykonać nową podłogę na stropie odcinkowym. Po zerwaniu podłóg należy uzupełnić miejsca puste pomiędzy stropem odcinkowym gruzem. Położyć na gruzie konstrukcje z legarów w rozstawie max 60cm i uprzednio zabezpieczoną środkiem przeciwgnilnym oraz fobosem . Na legary należy przybić mijankowo płyty OSB gr. 1,5cm następnie położyć folie wodoodporną, ocieplić styropianem twardym grubości 5cm i wylać wylewkę zbrojona siatką o gr 5cm. Położyć na wyrównanej wylewce płytki gresowe.

-Drzwi zewnętrzne wejściowe

Istniejące drzwi wejściowe do budynku należy wyposażyć w samozamykacze oraz zamki patentowe.

- Sufity podwieszane – ze względu na zły stan tynków sufitowych należy skuć istniejące tynki i wykonać nowe podbicie sufitu z płyt GK lub płyt OSB gr 1cm. Następnie wykonać konstrukcję sufitu podwieszanego na ruszcie aluminiowym, zakrywając instalacje wentylacji mechanicznej i instalacje elektryczną. W suficie podwieszonym rozmieścić kratki nawiewów i wywiewów wentylacji mechanicznej, oraz zamontować oprawy oświetleniowe o ilości zapewniając regularne i odpowiednie oświetlenie danych pomieszczeń.

- Tynki

Przy wykonywanych otworach drzwiowych w ścianach murowanych na ościeżach wykonać tynki cementowo-wapienne a następnie wyszpachlować i malować farbami emulsyjnymi w kolorach pastelowych jak istniejące.

- Zabezpieczenie przestrzeni strychowej

Zaleca się ochronę strychu poprzez wykonanie wiatroizolacji

-Odkrywanie ścian fundamentowych i fundamentów

W trakcie oględzin budynku stwierdzono występowanie wilgoci na dolnych partiach ścian piwnic oraz posadzek – w niniejszym opracowaniu zagadnienie to nie zastało ujęte ze względu na zakres planowanych prac - zaleca się wykonanie odkrywek ścian fundamentowych i fundamentów- celem sprawdzenia istniejącej izolacji pionowej i poziomej oraz ustalenia dalszego zakresu prac projektowych i wykonawczych (II etapu)

- Ściany zewnętrzne należy docieplić styropianem gr 10cm z tynkiem na siatce rabitza

5. Wyposażenie instalacyjne

Adaptowana część budynku wyposażona jest w instalację elektryczną, wodno - kanalizacyjną, wentylacyjną (wentylacja mechaniczna wywiewna), ogrzewczą. Szczegóły instalacji znajdują się w dokumentacji branżowej.

6. Charakterystyka energetyczna

- BILANS MOCY URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH

BILANS MOCY - Bilans mocy przedstawiono w tabeli umieszczonej w opisie instalacji elektrycznej

- WŁAŚCIWOŚCI TERMICZNE PRZEGRÓD

Na podstawie wytycznych na temat przegród budowlanych obliczono współczynniki przenikania ciepła przez przegrody ,które wynoszą:

-ściana zewnętrzna $U=0,33 \text{ W/m}^2\text{K}$

-ściana wewnętrzna	U=0,8 W/m ² K
-stropodach	U=0,2 W/m ² K
-okna	U=1,8 W/m ² K
-drzwi	U=1,8 W/m ² K

7. Wpływ na środowisko

– **zapotrzebowanie i ilość wody, ścieki i sposób odprowadzania**

1. Bilans wody

Bilans wody zawarto w opisie instalacji wod-kan

2. Bilans ścieków sanitarnych

Bilans ścieków sanitarnych zawarto w opisie instalacji wod-kan

– **rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów**

Gospodarka odpadami (ich gromadzenie i wywożenie) prowadzona będzie na identycznych zasadach jak obecnie.

– **wpływ na istniejący drzewostan**

Istniejący drzewostan pozostanie w stanie nienaruszonym. Projekt nie przewiduje kolizji z istniejącym drzewostanem.

8. Ochrona przeciwpożarowa budynku.

Obiekt jest budynkiem niskim.

Ilość kondygnacji użytkowych budynku –2 (drugą kondygnację stanowi poddasze nieużytkowe).

Budynek stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni mniejszej od dopuszczalnej.

Budynek zaliczono do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Wymagana klasa odporności pożarowej dla budynku ZL III niskiego – „C”. Dopuszcza się obniżenie wymaganej klasy odporności pożarowej do „D” Przyjęto klasę odporności D dla budynku .

Przebudowywany obiekt posiada elementy budowlane:

- główne elementy konstrukcyjne ściany- murowane z cegły ceramicznej
- stropy odcinkowe Kleina nad piwnicą i drewniane nad parterem zabezpieczone płytami gipsowymi
- dach o konstrukcji drewnianej zabezpieczony środkami do stopnia trudnozapalnością

Ewakuacja osób z pomieszczeń na drogi komunikacyjne poziome i pionowe i na zewnątrz obiektu.

Projektowana przebudowa pomieszczeń nie zmienia istniejących warunków ewakuacji i bezpieczeństwa pożarowego obiektu. Przewidywana liczba osób w budynku – 10 osób pracowników oraz strony - max dopuszczalna liczba do 25 osób.

Dopuszczalna długość przejścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną wynosi 40m i jest w budynku spełniona wynosi max. 8m .

Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego przy jednym dojściu wynosi 30m (w tym, max. 20m na drodze poziomej)- w budynku jest spełniona i wynosi max. 14m

Drogi ewakuacyjne powinny być oznakowane zgodnie z wymogami.

Zaopatrzenie budynku w sprzęt gaśniczy :

- gaśnice umieszczone w widocznych miejscu na drodze komunikacyjnej (holu)- 2x po 3kg. Zaprojektowano w holu wewnętrzny hydrant p.poż o średnicy 250mm.

Do działki na której zlokalizowany jest budynek doprowadzona jest utwardzona droga umożliwiającą dojazd jednostką straży pożarnej do budynku.

Na działce sąsiedniej znajduje się hydrant zapewniający wodę do celów pożarowych w odległości ok. 28,50m od budynku

WITKOR ARCHITECTS

Urządzenie i wykonanie Projektu Technicznego i kosztorysu w ramach prac projektowych i kosztorysowych bez opłat

9. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT:

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowy nieużytkowanej części wnętrza budynku ośrodka zdrowia, wraz z jego wewnętrzną infrastrukturą techniczną i zmiana sposobu użytkowania na cele wiejskiej biblioteki
położonej na działce ewid. nr 620/1
w miejscowości Regulice, Gmina Alwernia.

KRAKÓW MAJ 2010

INWESTOR:

GMINA ALWERNIA
UL. GĘSIKOWSKIEGO 7
32 – 566 ALWERNIA

AUTOR OPRACOWANIA

PROJEKTU BUDOWLANEGO:

GUERRILLA ARCHITECTURE
PIOTR FLEJTUCH
UL. GABRIELI ZAPOLSKIEJ 38/208
30 – 126 KRAKÓW
TEL. 510192713
NIP 681 105 70 20
REGON 120894450

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Wiktor Kielan

OPRACOWAŁ:

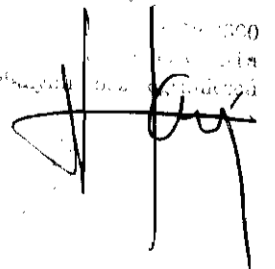
mgr inż. arch. Piotr Flejtuch

mgr inż. arch. Grzegorz Rak

mgr inż. arch. Marek Piątek

KRAKÓW, dnia 10.05.2010r. WIKTOR KIELAN

Projektant
mgr inż. arch. Wiktor Kielan
ul. Gąsienicowa 10, 31-110 Kraków
tel. 510 192 713



Występujące zagrożenia;

- zagrożenie upadkiem z wysokości (dotyczy to przy pracy nad demontażem i montażem schodów na poddasze).
- zagrożenie od spadających z wysokości materiałów budowlanych i narzędzi dot. otworu klatki schodowej poddasza.
- zagrożenie katastrofą budowlaną wywołaną prowadzeniem robót niezgodnie z projektem lub obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną,
- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym,
- zagrożenie od niewłaściwego posługiwania się narzędziami i urządzeniami oraz nieprzestrzegania wymogów technologicznych,
- zagrożenie wypadkami komunikacyjnymi,
- zagrożenie wynikające z niewłaściwego transportu i składowania materiałów budowlanych,
- zagrożenie wywołane niezdolnością do pracy,
- wszystkie inne nie wymienione, lub będące wynikiem nałożenia się na siebie ww.

Powyższe zagrożenia są niebezpieczne dla zdrowia i życia osób przebywających na budowie oraz w jej pobliżu i występują przez cały czas trwania budowy.

Czas zagrożenia katastrofą budowlaną – nie dający się przewidzieć trwający przez cały okres budowy. Skala zagrożeń jest wprost proporcjonalna do ilości pracowników, ilości sprzętu, skomplikowania procesów technologicznych, ilości niebezpiecznych materiałów i tempa pracy, a odwrotnie proporcjonalna do intensywności i jakości nadzoru oraz kwalifikacji pracowników.

Instruktaż należy prowadzić w sposób umożliwiający instruowanemu zrozumienie przekazywanych mu treści, które są istotne dla zachowania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Osób, które nie przyswoiły sobie przedmiotowych wiadomości w stopniu dostatecznym nie należy dopuszczać do pracy.

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych itd., to; sprzęt, odzież ochronna i wykonywane na budowie zabezpieczenia, wymienione w przepisach dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisach przeciwpożarowych, stosowane w okolicznościach i w sposób tam określony.

Środki organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych to: właściwe planowanie procesu technologicznego budowy oraz

zagospodarowania placu budowy, konsekwentna realizacja planu, systematyczna kontrola realizacji i szybkie reagowanie w tym zakresie na zmieniające się okoliczności.

Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 02.2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U.2003 r. Nr 47, poz. 401.

Zmechanizowane roboty budowlane należy realizować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych budowlanych i drogowych Dz. U. 2001 r. Nr 118, poz. 1263.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych kierownik budowy winien opracować plan BIOZ zgodnie z Rozporządzeniem 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.

mgr inż. WILKOWSKI KRZYSZTOF

Kierownik Budowy

Wydział Budownictwa i Inżynierii
Instytut Techniczny
ul. ...

