



F.H.U. ARMAX

Mirzec-Podborki 37
27-220 Mirzec

mobile: 601 063 690

e-mail: armax@o2.pl

projektowanie-armax.pl

(pieczęć)

Przedmiot opracowania:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

REWITALIZACJA STREFY UZDROWISKOWEJ MIASTA BUSKO-ZDRÓJ

Projekt rewitalizacji niezagospodarowanego parku pomiędzy ulica Starkiewicza i sanatorium „Rafał” wraz z aleją Topolową

KATEGORIA OBIEKTU : VIII

Adres:

Busko-Zdrój; gmina Busko-Zdrój
dz. nr ewid. 117/1,117/2,209,21,212/1,212/2
Jednostka ew. 260101_4, Obręb ew. 260101_4.0013

Inwestor:

Gmina Busko-Zdrój

ul. Mickiewicza 10
28-100 Busko-Zdrój

Projektanci:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
Architektura Projektowała: Danuta Kozłowska-Kalbarczyk	Upr. architektoniczne 22/66	11.2016 r.	
Inst. sanitarne Projektował: Ludwik Rogala	Upr. instalacyjne PDK/0066/POOS/06	11.2016 r.	
Inst. elektryczne Projektował: Robert Nowak	Upr. instalacyjne GP-III-7342/184/84	11.2016 r.	
Projekt opracował: Dariusz Celuch		11.2016 r.	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU
PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH
PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1 DANE OGÓLNE	6
2 PRZEDMIOT OPRACOWANIA	6
3 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	6
Ochrona środowiska i zdrowia ludzi, dziedzictwa kulturowego i zabytków	7
Obszar oddziaływania inwestycji	7
4 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	7
4.1 Zakres opracowania	8
4.2 Ciągi komunikacyjne	8
4.3 Zjazd publiczny	9
5 PODSTAWOWE DANE TERENU INWESTYCJI	11
6 BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA	14

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	19
2 MAŁA ARCHITEKTURA. ŁAWKA PARKOWA	20
3 MAŁA ARCHITEKTURA. ŁAWKA PARKOWA POMOSTÓW DREWNIANYCH	21
4 MAŁA ARCHITEKTURA. KOSZ	22
5 CIĄGI KOMUNIKACYJNE. PRZEKRÓJ POPRZECZNY	23
6 CIĄGI KOMUNIKACYJNE. PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE	24

III. ZAŁĄCZNIKI

1 OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW	
2 UPRAWNIENIA BUDOWLANE	
3 UZYSKANE WARUNKI, ZAPEWNIENIA, OPINIE	

CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1 / DANE OGÓLNE

Obiekt:

Rewitalizacja strefy uzdrowiskowej miasta Busko-Zdrój.

Zakres II: Projekt rewitalizacji terenu pomiędzy ul. Starkiewicza i sanatorium 'Rafał' wraz z aleją topolową

Busko-Zdrój; gmina Busko-Zdrój

dz. nr ewid. 117/1, 117/2, 209, 211, 212/1, 212/2

Inwestor:

Gmina Busko-Zdrój

28-100 Busko-Zdrój; Mickiewicza 10

Autor opracowania:

Danuta Kozłowska-Kalbarczyk

Uprawnienia architektoniczne nr 22/66

2 / PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiot opracowania obejmuje swym zakresem dokumentację techniczno-budowlaną dotyczącą zagospodarowania terenu dla inwestycji polegającej na **rewitalizacji strefy uzdrowiskowej miasta Busko-Zdrój w zakresie nr II.**

Powyższa inwestycja związana jest z pracami budowlanymi dotyczącymi projektu rewitalizacji terenu pomiędzy ul. Starkiewicza i sanatorium 'Rafał'.

3 / ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren na którym zaplanowano przedmiotową inwestycję można wydzielić na dwie części. Jedną to teren niezabudowany o charakterze leśnym i przeznaczeniu rekreacyjnym leżącym zgodnie z MPZP w strefie o charakterze uzdrowiskowym. Od strony południowej graniczący z ul. Starkiewicza (1KDZ) , od zachodniej graniczy z ul. Rokosza od wschodu z Al. Topolową, natomiast od północy z terenem uzdrowiska *Sanatorium Rafał* . druga część to ciąg pieszy o nawierzchni asfaltowej nazwany Aleją Topolową łączący ul. Starkiewicza i Park Zdrojowy.

Ochrona środowiska i zdrowia ludzi, dziedzictwa kulturowego i zabytków

Teren inwestycji nie podlega ochronie prawnej w aspekcie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej w rozumieniu ustawy z dn. 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003r. Nr 162, poz. 1568 z póź. zm.).

Ochronie podlega istniejąca zieleń wysoka oraz niska - drzewa oraz krzewy w wieku powyżej 10 lat. Roślinność nie objęta powyższą ochroną zostanie usunięta w ramach prac porządkowych.

Planowana inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko naturalne oraz zdrowie i higienę jej użytkowników, a także ich otoczenie w zakresie zgodnym z przepisami. Nie występuje więc potrzeba sporządzania raportu oddziaływania na środowisko. Inwestycja nie narusza przepisów prawa, wymagań ładu przestrzennego, urbanistyki i architektury, walorów ekonomicznych przestrzeni jak również walorów architektonicznych i krajobrazowych.

Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji w stosunku do działek sąsiednich ogranicza się wyłącznie do terenu działek objętych opracowaniem. Projektowana zieleń oraz elementy małej architektury nie powodują ograniczenia możliwości zabudowy działek sąsiednich z uwagi na swoją lokalizację oraz formę.

4 / PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowana inwestycja położona jest na obszarze na którym został uchwalony *miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego* (*Uchwała Rady Miejskiej w Busku-Zdroju z dnia 30.10.2008r. Nr XX/240/08*) I zgodnie z jego załącznikiem graficznym znajduje się na terenie o oznaczeniu *A.ZP.3 przy drodze lokalnej o oznaczeniu 10KDL, drodze zbiorczej o oznaczeniu 1KDZ oraz ciągu pieszym będącym częścią inwestycji o oznaczeniu 1Kp*. Zgodnie z w/w uchwałą jest to teren zielony znajdujący się w strefie uzdrowiskowej „A” . Projektowana inwestycja objęta jest częściowo strefą ochrony konserwatorskiej. Obsługa komunikacyjna zapewniona w ramach istniejących dojazdów oraz zjazdów. Odprowadzenie wód opadowych z ciągów komunikacyjnych odbywać się będzie na tereny zielone (nawierzchnia trawiaste Inwestora) i realizowane będzie powierzchniowo poprzez spadki podłużne oraz poprzeczne. Odprowadzenie nadmiaru wód opadowych oraz roztopowych z terenów zielonych odbywać się

będzie w ramach projektowanego drenażu (rozwiązanie systemowe) docelowo do istniejącej kanalizacji deszczowej.

4.1 / Zakres opracowania

Na działkach o nr ewid. 117/1, 117/2, 209, 211, 212/1, 212/2 położonych w gminie Busko-Zdrój zaprojektowano - w ramach projektu rewitalizacji strefy uzdrowskiej miasta Busko-Zdrój - rewitalizację terenu pomiędzy ul. Starkiewicza i sanatorium 'Rafał' wraz z aleją topolową.

Projekt zagospodarowania terenu przewiduje następujący zakres rzeczowy:

- pomosty drewniane z elem. małej architektury – *komunikacja wyk. z desek kompozytowych układanych na legarach oraz palach / szer. 2,0m;*
- ciąg komunikacji pieszo-jezdnej (aleja topolowa) – *nawierzchnia z kostki brukowej betonowej obramowana opornikiem obniżonym / szer. 3,0m;*
- ciągi komunikacji pieszej – *nawierzchnia z kostki brukowej betonowej obramowana obrzeżami chodnikowymi / szer. 2,5m / 2,0m;*
- zjazd publiczny (modernizacja zjazdu istniejącego) – *nawierzchnia z kostki brukowej betonowej obramowana opornikiem obniżonym / szer. jezdni 3,0m, promień 4,0m.*
- infrastruktura techniczna: instalacja elektryczna – *instalacja oświetleniowa wraz z oprawami oświetleniowymi / kabel YAKXs 5x35mm²*
- infrastruktura techniczna: instalacja kanalizacji deszczowej – *kanalizacja deszczowa (kd200 PVC SN8 lita); drenaż (system drenów sączących oraz zbierających wraz z odprowadzeniem wód deszczowych do istniejącej kanalizacji deszczowej).*

Uwaga / *Zastosowane materiały, urządzenia i technologie dobrane są tak, by spełniać założenia projektowe. Istnieje możliwość zastosowania odpowiednika, który posiadał będzie równoważne bądź wyższe parametry od podanych w opisie.*

4.2 / Ciągi komunikacyjne

Projekt zagospodarowania terenu przewiduje wykonanie ciągów komunikacji pieszo-jezdnej oraz pieszej (ścieżki spacerowe).

Projektuje się zastosowanie następujących warstw podbudowy nawierzchni z betonowej kostki brukowej / komunikacja pieszo-jezdna:

- warstwa użytkowa - kostka brukowa bet. bez fazy | gr. 8,0cm
- warstwa stabilizująca - podsypka cementowo-piaskowa | gr. 3,0cm
- wyrównawcza
- podbudowa zasadnicza - tłuczeń kamienny: warstwa górna
(fr. 0-31mm) | gr. 10,0cm
- podbudowa zasadnicza - tłuczeń kamienny: warstwa dolna
(fr. 0-63mm) | gr. 15,0cm
- warstwa mrozoodporna - zagęszczona podsypka z piasku | gr. 15,0cm

Projektuje się zastosowanie następujących warstw podbudowy nawierzchni z betonowej kostki brukowej / komunikacja piesza:

- warstwa użytkowa - kostka brukowa bet. bez fazy | gr. 6,0cm
- warstwa stabilizująca - podsypka cementowo-piaskowa | gr. 3,0cm
- wyrównawcza
- podbudowa zasadnicza - tłuczeń kamienny (fr. 0-63mm) | gr. 15,0cm
- warstwa mrozoodporna - zagęszczona podsypka z piasku | gr. 15,0cm

Jako obramowanie w/w nawierzchni komunikacyjnych przewiduje się zastosowanie opornika obniżonego o wym. 12x25cm (komunikacja pieszo-jezdna) oraz obrzeży betonowych o wym. 8x30cm (komunikacja piesza) układanych na ławie betonowej z oporem (bet. klasy C12/15) oraz podsypce piaskowej gr. 5,0cm.

Odwodnienie nawierzchni realizowane będzie powierzchniowo poprzez spadki: podłużne oraz poprzeczne. Nawierzchnie komunikacyjne projektuje się ze spadkiem wynoszącym 1,5% w kierunku terenów zielonych (nawierzchnie trawiaste).

4.3 / Zjazd publiczny

Na działkach o nr ewid. 209 i 211 zaprojektowano modernizację istniejącego zjazdu publicznego z drogi gminnej (dz. nr ew. 209) - ulica Starkiewicza. Prace modernizacyjne obejmują zmianą rodzaju nawierzchni wraz z podbudową w celu dostosowania do nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego (tzw. alei topolowej).

Niweletę modernizowanego zjazdu dowiązano do rzędnej krawędzi istniejącej jezdni z podniesieniem poziomu zjazdu na krawężniku o 2,0cm.

Spadek podłużny zjazdu, w nawiązaniu do istniejącego ukształtowania terenu, wynosi ~4,0% w kierunku działki Inwestora (dopuszczalne pochylenie podłużne nie większe niż 12%).

Pochylenie poprzeczne zjazdu zaprojektowano jako jednostronne 2%, w obrębie korony drogi dostosowane do jej ukształtowania.

Odwodnienie nawierzchni realizowane będzie powierzchniowo poprzez spadki: podłużne oraz poprzeczne. Woda opadowa na terenie Inwestora odprowadzana będzie na nawierzchnie trawiaste (tereny zielone).

Nawierzchnię zjazdu projektuje się z bet. kostki brukowej bezfazowej gr. 8,0cm, układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3,0cm, podbudowie zasadniczej z tłucznia kamiennego o całkowitej gr. 25,0cm oraz warstwie odsączającej z piasku płukanego gr. 15,0cm.

Projektuje się zastosowanie następujących warstw podbudowy nawierzchni z betonowej kostki brukowej:

- warstwa użytkowa - kostka brukowa bet. bez fazy | gr. 8,0cm
- warstwa stabilizująca - podsypka cementowo-piaskowa | gr. 3,0cm
- wyrównawcza
- podbudowa zasadnicza - tłuczeń kamienny: warstwa górna
(fr. 0-31mm) | gr. 10,0cm
- podbudowa zasadnicza - tłuczeń kamienny: warstwa dolna
(fr. 0-63mm) | gr. 15,0cm
- warstwa mrozoodporna - zagęszczona podsypka z piasku | gr. 15,0cm

Jako obramowanie nawierzchni należy zastosować wtopiony opornik bet. o wym. 100/12cm, wys. 25,0cm układany na podsypce cem.-piask. gr. 5,0cm oraz ławie betonowej z oporem (bet. klasy C12/15). Na szerokości zjazdu przy krawędzi jezdni zastosowano krawężnik drogowy wtopiony odsłonięty 2,0cm (krawężnik drogowy bet. o wym. 100/12cm, wys. 25cm na ławie bet. z oporem).

5 / PODSTAWOWE DANE TERENU INWESTYCJI

Zestawienie powierzchni dla terenu inwestycji obejmującego działki nr ewid. 117/1, 117/2, 209, 211, 212/1, 212/2 | Teren pomiędzy ul. Starkiewicza i sanatorium 'Rafał':

Powierzchnia działek w granicach opracowania	- 14 049 m ²
Powierzchnia ciągów komunikacyjnych (projektowanych i istniejących)	- 3 369 m ²
Powierzchnia zieleni	- 10 680 m ²
Udział powierzchni komunikacyjnej do pow. działek	- 23,98% ($P_{\text{kom}}/P_{\text{dz}}$)
Udział powierzchni biologicznie czynnej	- 76,02% ($P_{\text{ziel}}/P_{\text{dz}}$)

Danuta Kozłowska-Kalbarczyk
Danuta Kozłowska
upr. architektoniczne nr 22/66

BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

INFORMACJE DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres planowanej inwestycji:

Rewitalizacja strefy uzdrowiskowej miasta Busko-Zdrój.

Zakres II: Projekt rewitalizacji terenu pomiędzy ul. Starkiewicza i sanatorium 'Rafał' wraz z aleją topolową

Busko-Zdrój; gmina Busko-Zdrój

dz. nr ew. 117/1, 117/2, 209, 211, 212/1, 212/2

Imię, nazwisko i adres Inwestora:

Gmina Busko-Zdrój

28-100 Busko-Zdrój; Mickiewicza 10

Imię, nazwisko i uprawnienia projektanta:

Danuta Kozłowska-Kalbarczyk

upr. architektoniczne nr 22/66

6 / BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych prac.

Przy realizacji projektowanej inwestycji związanej rewitalizacją strefy uzdrowiskowej miasta Busko-Zdrój występują następujące roboty:

- ziemne
- ciesielskie
- zbrojarskie
- betonowe
- murarskie
- ślusarskie
- montażowe
- dekarские

W trakcie prowadzenia powyższych robót budowlanych należy zachować obowiązujące przepisy BHP, a w szczególności:

Wskazanie elementów zagospodarowania działek lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W bezpośredniej bliskości nie znajdują się budynki lub inne obiekty budowlane stwarzające bezpośrednie zagrożenie przy realizacji.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

W trakcie całego procesu budowlanego na terenie budowy występują zagrożenia typowe dla prac budowlanych. W związku z powyższym w trakcie występowania poszczególnych robót budowlanych należy:

podczas prac ziemnych:

- przed przystąpieniem do robót ziemnych należy rozpoznać teren przyszłych wykopów pod kątem występowania obiektów nadziemnych i podziemnych, w szczególności sieci energetycznych, kanalizacyjnych, wodociągowych, gazowych, telekomunikacyjnych itp.; w przypadku ich

kolizji z projektowanym obiektem należy je usunąć lub przełożyć za wiedzą i w uzgodnieniu z gestorami powyższych sieci lub obiektów,

- w przypadku odkrycia w czasie prowadzenia robót ziemnych jakichkolwiek urządzeń podziemnych, nie przewidzianych w dokumentacji technicznej, prace należy przerwać do czasu ustalenia pochodzenia tych urządzeń i czy możliwe jest dalsze bezpieczne prowadzenie robót,
- w przypadku stwierdzenia w gruncie niewypałów lub innych podobnych do nich niezidentyfikowanych obiektów należy bezzwłocznie przerwać roboty, ewakuować ludzi, zabezpieczyć teren i powiadomić policję,
- prowadząc roboty w pobliżu sieci lub obiektów podziemnych należy zachować bezpieczną odległość w poziomie i w pionie, zależną od rodzaju tychże sieci,
- materiały stosowane do zabezpieczeń wykopów powinny być odpowiednich przekrojów i jakości,
- wykopy odpowiednio zabezpieczyć i oznakować,
- stosując sprzęt zmechanizowany do wykonywania wykopów należy wyznaczyć strefę niebezpieczną oraz przestrzegać prawidłowego jego usytuowania względem ścian wykopu i klina odłamu gruntu;

podczas prac ciesielskich:

- wszelkie narzędzia używane podczas robót ciesielskich powinny być sprawne, przed użyciem sprawdzone i używane zgodnie z przeznaczeniem oraz indywidualną instrukcją obsługi,
- wykonując konstrukcje ciesielskie nie wolno pozostawiać wystających gwoździ,
- ręczne podawanie w pionie długich desek i kantówek dozwolone jest tylko do wys. 3,0 m,
- zrzucanie materiałów z rozbieranych konstrukcji ciesielskich jest surowo zabronione;

podczas prac zbrojarskich:

- maszyny i urządzenia do cięcia oraz gięcia prętów zbrojeniowych powinny być sprawne i stabilnie przymocowane do podłoża,
- przygotowanie zbrojenia powinno odbywać się na stołach warsztatowych oraz maszynach zbrojarskich ustawionych w pomieszczeniach zamkniętych lub pod wiatami,
- składowanie zbrojenia powinno odbywać się oddzielnie na wyrównanym oraz odwodnionym podłożu lub na stabilnych podkładach,
- miejsca i maszyny stosowane do prostowania stali powinny być wygrozdzone,

- wzdłuż trasy wyciągniętego pręta nie wolno nikomu przebywać, a w pobliżu nie wolno organizować stanowisk roboczych;

podczas prac murarskich:

- na stanowisku roboczym należy utrzymywać porządek i czystość,
- nie wolno chodzić po świeżo wykonanych murach, płytach, stropach oraz niestabilnych deskowaniach,
- nie wolno wykonywać robót murowych i tynkarskich z drabin przystawnych,
- zabronione jest zrzucanie materiałów i narzędzi z rusztowań oraz pomostów roboczych;

podczas prac ślusarskich i spawalniczych:

- pracownicy powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje stosownie do wykonywanych prac,
- pracownicy powinni być przeszkoleni w odpowiednim zakresie i wyposażeni w odpowiedni sprzęt ochrony osobistej, jak również narzędzia,
- konstrukcja stalowa powinna być wykonana w warsztacie, wstępnie zmontowana i przetransportowana na miejsce wbudowania,
- podczas mechanicznego cięcia elementów stalowych cięty element powinien być pewnie zamocowany w imadle, a urządzenie tnące powinno być sprawne oraz posiadać wszystkie wymagane zabezpieczenia i osłony,
- w przypadku cięcia gazami technicznymi butle z gazami technicznymi powinny mieć ważną cechę dozoru technicznego; odległość palnika od butli nie powinna być mniejsza niż 1,0 m; węże do tlenu i acetylenu powinny różnić się barwą oraz nie mogą być krótsze niż 5,0 m,
- pracownicy wykonujący roboty spawalnicze powinni mieć sprzęt ochrony osobistej (okulary spawalnicze, tarcze lub przyłbice, rękawice, fartuchy skórzane, odpowiednie obuwie itp.),
- sprzęt do spawania elektrycznego powinien mieć atest producenta i być używany zgodnie z instrukcją,
- przed rozpoczęciem spawania elektrycznego spawacz powinien sprawdzić połączenia przewodów i przyłączenie końcówki kabla roboczego do uchwytu wraz z ochroną przed porażeniem,
- każdy spawany przedmiot powinien być uziemiony,
- stanowisko spawacza powinno być tak zabezpieczone, aby promienie szkodliwe nie działały na pracowników znajdujących się obok;

podczas prac montażowych:

- montaż elementów konstrukcji powinien odbywać się zgodnie z instrukcją montażu przez pracowników odpowiednio wyszkolonych,
- stosować wyłącznie atestowany i sprawny sprzęt montażowy dostosowany do rodzaju i ciężaru montowanych elementów,
- podczas montażu działki robocze powinny być tak wyznaczone, aby pracownicy nie byli narażeni na spadanie przedmiotów z wyższych stanowisk pracy,
- montaż należy prowadzić tylko przy dobrych warunkach pogodowych oraz odpowiednim oświetleniu,
- pracownicy montujący konstrukcje powinny posiadać odpowiedni sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości,
- w trakcie montażu konstrukcji przy pomocy dźwigów nie wolno odpinać elementu od zawiesia przed pewnym i stabilnym zamocowaniem go do pozostałej stabilnej konstrukcji,
- prowadzenie montażu dużych elementów stalowych i żelbetowych jest zabronione przy słabej widoczności (zmierzch, mgła, pora nocna) słabym oświetleniu i przy szybkości wiatru powyżej 10,0 m/s,
- podnoszenie urządzeniami dźwigowymi wraz z elementami konstrukcji innych przedmiotów lub ludzi jest zabronione,
- element konstrukcji można podnosić dźwigiem dopiero po usunięciu wszystkich ludzi na co najmniej 6,0 m poza obszar rzutu podnoszonego elementu; po podniesieniu na wys. 0,5 m należy zatrzymać dalsze podnoszenie i skontrolować poprawność zamocowania elementu na hakach, jeżeli jest poprawne można kontynuować podnoszenie;

podczas prac dekarских:

- pracownicy pracujący na wysokości powinni być zabezpieczeni przed upadkiem,
- materiały składowane na dachu powinny być zabezpieczone przed spadnięciem,
- w czasie pracy na dachu teren wokół budynku należy odpowiednio wygrodzić oraz oznakować, a wejścia do budynku osłonić daszkami;

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenie i instruktaż stanowiskowy należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w

dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2004 r. Nr 180, poz. 1860 z późn. zm.).

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 innych zagrożeń

W trakcie całego procesu budowlanego na terenie budowy występują zagrożenia typowe dla prac budowlanych. W celu zapobieżenia wypadkom należy prace budowlane prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Pracownicy winni być przeszkoleni oraz zapoznani z przepisami obowiązującymi w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze urządzeń budowlanych i przy prowadzeniu prac budowlanych. Wszyscy pracownicy winni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej w zależności od występujących zagrożeń oraz w odzież roboczą.

Prace budowlane w miarę możliwości winny być wykonywane przy zastosowaniu maszyn i urządzeń budowlanych.

J. Konecka