



1. KRASIEJÓW „CZARNY DÓŁ” - PRZESZKODA I PRZYSTAŃ KAJAKOWA
2. KRASIEJÓW - PRZESZKODA
3. OZIMEK - PRZYSTAŃ KAJAKOWA



Pracownia Projektowa MR
MAREK ROSTECKI
45-047 OPOLE, ul. Waryńskiego 23/1 tel. 453 65 18
z siedzibą:
45-716 OPOLE, ul. Spychalskiego 4d/10
tel. 47 45 300 NIP 754-118-58-07

METRYKA PROJEKTU

TEMAT OPRACOWANIA ADRES:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TURYSTYCZNEGO DOLINY RZEKI MAŁA PANEW W GMINIE OZIMEK KRASIEJÓW „CZARNY DÓŁ” - PRZYSTAŃ KAJAKOWA, PRZESZKODA
INWESTOR / ADRES:	URZĄD MIASTA I GMINY OZIMEK 46-040 OZIMEK, UL. KS. J. DZIERŻONA 4B
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY

AUTORZY OPRACOWANIA:

BRANŻA	AUTOR:	NR UPRAWNIENI IZBA	PODPIS:
ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA	PROJEKTANT: mgr inż. arch. TADEUSZ STRZAŁA	3088/61Op OOIA/OP-0067	
	PROJEKTANT: inż. arch. MAREK ROSTECKI	168/94/Op OPL/BO/0670/2002	
	WSPÓŁPRACA: inż. arch. AGATA MIKA		

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

<ul style="list-style-type: none">• METRYKA PROJEKTU• DOKUMENTY FORMALNO PRAWNE• PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU• PROJEKTY ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY	DATA: czerwiec 2008	1
Egzemplarz zawiera	ponumerowanych stron	

STRONA TYTUŁOWA C.D.
DOKUMENTY FORMALNO PRAWNE

NR. DOK.	TEMAT	STRONY
1	Oświadczenie projektantów	
2	Przynależność projektantów do Izby Zawodowej, uprawnienia	
3	Mapa zasadnicza w skali 1:500	
4	Wypis z rejestru gruntów	
5		
6		

PROJEKT BUDOWLANY - ARCHITEKTURA

NR. RYS.	TEMAT	SKALA	STRONY
	Opis techniczny		
	Informacja do planu BIOZ		
1	Projekt zagospodarowania terenu - Przeszkoda i przystań kajakowa Krasiejów „Czarny Dół” - Rys. 1	1:500	
2	Umocnienia nabrzeża - Krasiejów „Czarny Dół” - przystań „A” - Rys. 2	1:20	
3	Umocnienia nabrzeża - Krasiejów „Czarny Dół” - przystań „B” - Rys. 3	1:20	
4	Tablica informacyjna - Rys. 4	1:20	
5	Stojak na kajaki - Rys. 5	1:20	
6	Ława przenośna - Rys. 6	1:20	
7	Stół i ława przenośna - Rys. 7	1:20	
8	Krąg na ognisko - Rys. 8	1:20	
9	Deszczochron - Rys. 9	1:20	
10	Deszczochron z kuchnią turystyczną - Rys. 10	1:20	
11	Stół do przygotowania posiłku - Rys. 11	1:20	
12	Ostona koszy na śmieci - Rys. 12	1:20	

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

O Ś W I A D C Z E N I E

Dotyczy:

Projektu zagospodarowania turystycznego doliny rzeki Mała Panew na terenie gminy Ozimek, powiat Strzelce Opolskie. Obiekt: Krasiejów „Czarny Dół” - Przystań kajakowa, przeszkoda.
Inwestor: Urząd Miasta i Gminy Ozimek, 46-040 Ozimek, ul. Ks. J. Dzierżona 4B.

W myśl art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r., tekst jednolity z 2003r. (DzU nr 207 poz.2016 zmienionej dnia 16 kwietnia 2004r. DzU Nr 93 poz.888) - oświadczamy, że w/w projekt budowlany wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

AUTORZY OPRACOWANIA:

BRANŻA	AUTOR:	NR UPRAWNIENI IZBA	PODPIS:
ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA	PROJEKTANT: mgr inż. arch. TADEUSZ STRZAŁA	3088/61Op OOIA/OP-0067	
	PROJEKTANT: inż. arch. MAREK ROSTECKI	168/94/Op OPL/BO/0670/2002	

OPOLE, CZERWIEC 2008

PROJEKT BUDOWLANY
ARCHITEKTURA - KONSTRUKCJA

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TURYSTYCZNEGO DOLINY MAŁEJ PANWI
NA TERENIE GMINY OZIMEK
KRASIEJÓW „CZARNY DÓŁ” - PRZYSTAŃ KAJAKOWA, PRZESZKODA

I. DANE OGÓLNE:

- Podstawa opracowania: • Wytyczne programowe i uzgodnienia z inwestorem
• Normatywy i literatura
- Temat: • Projekt zagospodarowania turystycznego doliny rzeki Mała Panew w gminie Ozimek
- Obiekt i adres: • KRASIEJÓW „CZARNY DÓŁ”
• - PRZYSTAŃ KAJAKOWA, PRZESZKODA
- Inwestor: • Urząd Miasta i Gminy Ozimek
46-040 Ozimek, ul. Ks. J. Dzierżona 4B
- Stadium: • Projekt budowlany
- Branża: • Architektura / Konstrukcja
• Deszczochron • Deszczochron z kuchnią turystyczną
- Powierzchnia zabudowy: • 40,80 m² • 104,00 m²
- Powierzchnia użytkowa: • 31,50 m² • 103,00 m²
- Kubatura: • 87,00 m³ • 287,00 m³
- Autorzy: • mgr inż. arch. Tadeusz Strzała
• inż. arch. Marek Rostecki
- Współpraca: • inż. arch. Agata Mika

II. CEL OPRACOWANIA, OPIS OGÓLNY TERENÓW DOLINY MAŁA PANEW:

Celem niniejszego opracowania jest zagospodarowanie turystyczne doliny rzeki Mała Panew. Jako jeden z etapów realizacji powyższych zamierzeń jest niniejsze opracowanie obejmujące konkretne lokalizacje związane z organizacją spływów kajakowych na terenie gminy Ozimek.

Wzdłuż rzeki w granicach gmin należących do Związku Gmin Dolna Mała Panew ma powstać szlak turystyczny, na którym będzie można profesjonalnie organizować spływy kajakowe. Jednym z zadań statutowych związku jest promocja regionu, a jego osią jest meandrująca rzeka pełna urokliwych miejsc. Realizacja zagospodarowania doliny Małej Panwi pozwoli na zwiększenie popularyzacji kwalifikowanej turystyki i rekreacji kajakowej, promocja miast i gmin należących do Związku Gmin Dolna Mała Panew, spędzenie kilku dni w prawdziwej turystycznej atmosferze.

Mała Panew - prawy dopływ Odry. Długość rzeki 131 km, źródła w okolicach Woźnik, a ujście do Odry w Czarnowasach. Rzeka o zmiennym charakterze, biegnąca przez tereny piaszczyste leżące w Kotlinie Śląskiej, w większej części porośnięte przez bory sosnowe. W prawie całym swoim biegu Mała Panew pięknie meandruje, tworząc liczne zakola. Szlak wodny w miarę łatwy, odpowiedni do tzw. spływów rodzinnych. W odległości 20 km od ujścia rzeka wpływa do jeziora Turawskiego. Dolina Małej Panwi to nie tylko raj dla kajakarzy ale również dla rowerzystów oraz dla grzybiarzy. Przygotowano tu dziesiątki tras rowerowych pokazując piękno tej zielonej części Śląska. Warto tu wybrać się na weekend wraz z rodziną by odpocząć od zgiełku dnia codziennego. Rzeka Mała Panew może stać się szlakiem turystycznym dla miłośników spływów kajakowych i rodzinnej rekreacji. Dolina Małej Panwi obfituje również w chronione i rzadkie gatunki roślin oraz zwierząt. W nurcie rzeki w kilku miejscach występuje rzadki gatunek rośliny wodnej - rześli hakowatej, która jest wskaźnikiem czystych wód. Natomiast w lasach i zaroślach nad jej brzegami rosną m.in.: skrzyp zimowy, rutewka orlikolistna, tojeść bukietowa, wyka kaszubska oraz chroniona paprotka zwyczajna. Świat zwierząt jest tu również bogaty jak szata roślinna. W nurcie rzeki spotkać można objętą ochroną rybę - śliza, wydrę i bobra, którego ślady działalności w postaci charakterystycznie obgryzionych

gałęzek oraz pni wierzbowych są najlepiej widoczne w okresie późnojesiennym i zimowym. Idealnym sposobem na zapoznanie się z walorami przyrodniczymi Małej Panwi na tym odcinku jest spływ kajakami. Na jednodniową wycieczkę zdecydowanie należy polecić odcinek Kolonowskie - Ozimek, wysokie lesiste brzegi, kręty bieg rzeki, ale o szybkim nurcie i w miarę czysta woda. W przypadku dwudniowych wycieczek lepiej trasę tak ustawić aby nocleg wypadł właśnie na tym odcinku - zorganizowane miejsce biwakowe z wydzielonymi stanowiskami na namioty i ognisko oraz przystań kajakową przewidziano w miejscowości Fosowskie i Krasiejów.

Na rzece od kilku lat spływy kajakowe organizują miłośnicy tej formy rekreacji. Spływy nie są jednak zbyt długie ze względu na brak zorganizowanego zaplecza w postaci miejsc postojowych i biwakowych, oznakowania trasy i obejść trudniejszych przeszkód wodnych. Na początek szlak zostanie uporządkowany, trasa spływu zostanie oznakowana, pojawią się tablice informacyjne oraz zorganizowane miejsca postojowe i biwakowe oraz obejścia trudniejszych przeszkód wodnych związanych z dawnymi budowlami wodnymi. Zwalone drzewa leżące w poprzek nurtu pozostaną jako naturalne przeszkody.

Według danych uzyskanych z Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu - Inspektorat w Opolu rzeka Mała Panew charakteryzuje się następującymi stanami wód:

- przepływ najniższy NNQ - 1,48m³/sek
- przepływ średni niski SNQ - 2,33m³/sek
- przepływ średni roczny SSQ - 5,81m³/sek
- przepływ średni wysoki SWQ - 42,28m³/sek
- przepływ maksymalny WWQ - 194,00m³/sek

III. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

BILANS TERENU

Ogółem powierzchnia terenu opracowania przeznaczona pod przystań kajakową obejmująca działki nr: 966/38; 903/222; 994/223; 997/223; 998/223; 999/223	6390,00 m²
W tym:	
Powierzchnia terenu przeznaczona pod zabudowę kubaturową - deszczochron, deszczochron z kuchnią turystyczną	144,80 m ²
Powierzchnia terenu przeznaczona pod ścieżki, place, placówki gospodarcze, parking - o nawierzchni żwirowej	190,00 m ²
Powierzchnia terenów zieleni - miejsca pod namioty, boisko do siatkówki	6055,20 m ²

KRASIEJÓW „CZARNY DÓŁ” - PRZESZKODA I PRZYSTAŃ KAJAKOWA

W miejscowości Krasiejów w pobliżu zniszczonego jazu zaprojektowano na lewym brzegu Małej Panwi przystań kajakową wraz z bazą biwakową. Przystań będzie pełnić rolę ostatniego przystanku przelotowego na trasie do Ozimka lub jako punkt końcowy spływu. Teren przeznaczony na bazę biwakową o niewielkich różnicach wysokościowych w ukształtowaniu, z istniejącym zadrzewieniem idealnie nadaje się na kilkudniowe biwakowanie. Odległość (ok.20min.) od centrum wsi Krasiejów pozwala na piesze dojście do lokalnych punktów handlowych, a jednocześnie jest to taka odległość od centrum miejscowości, że zapewnia spokoj i ciszę i mieszkańcom i przebywającym na biwaku turystom. Dowodem na spokoj i ciszę na wybranym terenie są ślady żerowania bobrów na brzegu rzeki. Sieć dróg lokalnych pozwala na dogodny dojazd do bazy biwakowej oraz do miejscowych atrakcji turystycznych – m.inn. wykopaliska paleontologiczne w wyrobisku dawnej żwirowni tzw. „Dinopark”.

Naturalne ukształtowanie terenu, przewidzianego na miejsce biwakowania i odpoczynku po obejściu przeszkody wodnej, pozwoliło na wydzielenie stref:

1. strefa przystani
2. strefa odpoczynku i pobytu chwilowego
3. strefa pobytu kilkudniowego
4. strefa sportowa
5. strefa parkingu.

Zaraz przy drodze gruntowej (działka nr691/217) zaprojektowano zjazd na plac parkingowy. Przy placu parkingowym przewidziano usytuowanie tablicy informacyjnej oraz stelaża na worki do gromadzenia śmieci. Nawierzchnia placu żwirowa lub tłuczniowa. Wytyczona i zniwelowana droga dojazdowa o podobnej nawierzchni prowadzi na plac rozładunkowy usytuowany przed zejściem schodami terenowymi po skarpie nabrzeżnej prowadzącymi do przystani z obudowanym nabrzeżem. Dół skarpy brzegowej również zostanie zabezpieczony obudową przed przypadkowym zniszczeniem przy większej ilości osób jednocześnie korzystających z przystani kajakowej. Przed schodami w sąsiedztwie przystani przewidziano usytuowanie tablicy informacyjnej, pojemnika na odpadki oraz trzech stelaży na kajaki dla osób, które postanowiły zostać na biwaku na dłuższy postój. W pobliżu placu usytuowano wytyczone boisko do piłki siatkowej. Teren bazy biwakowej jest osłonięty naturalnie kształtowanymi skarpami i zadrzewieniem. W miejscu przewidzianym na rozbicie namiotów teren należy jedynie zniwelować oczyścić i obsiać odpowiednim gatunkiem trawy. W sąsiedztwie przystani usytuowano deszczochron ze stołami i siedziskami dla odpoczynku i przygotowania posiłku, a także niezadaszone stoły z ławami. Drugi plac z kręgiem na ognisko przewidziano przy stanowiskach namiotowych. W powiązaniu z polem namiotowym zaprojektowano kolejny deszczochron z kuchnią turystyczną, a obok placyk gospodarczy z WC przenośnym i kosz na odpadki. Wszystkie elementy zagospodarowania terenu bazy biwakowej połączono ścieżkami o nawierzchni żwirowej i trawiastej, a przy nich przewidziano ustawienie ław do odpoczynku. Ławki przewiduje się usytuować również w pobliżu boiska siatkówki plażowej. Dogodny dojazd do bazy biwakowej pozwala na zakończenie w tym miejscu spływu i załadowanie sprzętu do samochodu.

IV. OPIS MATERIAŁOWO-BUDOWLANY:

DESZCZOCHRONY

Stopy fundamentowe - prefabrykowane, lub wylewane na budowie z betonu B20; w stopach zatopione kotwy $\varnothing 12\text{mm}$ z obejmą do mocowania słupów konstrukcyjnych 16/16cm z mieczami 10 x12cm podpierających płatwie.

Konstrukcja nośna

Deszczochron z kuchnią turystyczną - wsparta na 10 słupach niosących płatwie, na których wsparto dwuspadowe połączenie dachu, o konstrukcji krokwiowej. Krokwie 10x14cm spięte parami w poziomie płatwi jętkami 8x16cm, a wyżej dodatkowo dwoma grzędami. W więzarach szczytowych zamontowano po jednej jętce 12x15cm dla zamocowania krokiewek daszków szczytowych, podpartych w dolnej części płatwiami 12x14cm podtrzymywanych przez 3 miecze szczytowe.

Deszczochron z ławami i stołami - konstrukcja nośna - 4 więzary krokwiowe z okrągłaków $\varnothing 18\text{cm}$ związanych kleszczami 2x3,20x16,0cm. Więzary skrajny wzmocniony dołem półkleszczem dla mocowania opierzenia jednego ze szczytów. Pod mocowanie pokrycia zastosowano poziome płatewki 6,0x15,0cm oraz pionowe krokiewki 4,0x10,0cm.

Dach - krycie połączeń dachowych - dowolne: deskami na zakład lub na styk; płyty OSB pod gont bitumiczny; a najlepiej gontem drewnianym. Oba szczyty opierzone (częściowo i w całości) deskami gr.2,5cm, pionowo na styk lub zakład.

Posadzki - teren zadaszony utwardzony tłuczniem i pospółką, zalecane wykończenie kostką granitową, lub polbrukiem.

Stół do przygotowania posiłków - murowane ścianki podstawy z kamienia łamanego lub polnego, alternatywnie murować z cegły. Płyta robocza stołu wylewana z betonu B20 zbrojona siatką drobnoczkową górą i dołem. Zaleca się wykonanie wierzchniej warstwy płyty ze szlifowanego lastriko lub szlifowana płyta betonowa.

Kuchnia turystyczna – podstawa pod palenisko murowana z kamienia łamanego lub polnego, alternatywnie z cegły klinkierowej. Nad płytą paleniska okap z blachy stalowej, palenisko z okalającym obrzeżem zabezpieczającym wysokości ok. 6,0cm.

Wszystkie elementy obudowy nabrzeży i skarp brzegowych, schody terenowe, elementy małej architektury jak ławki, tablice informacyjne, stelaże na pojemniki odpadków itp. wykonać według dołączonych rysunków. Jako podstawowy materiał do wykonania elementów obudowy i zabezpieczeń nabrzeży, skarp i schodów terenowych oraz deszczochronów jest drewno z drzew iglastych tzw. okrągłaki i żerdzie, okorowane i zabezpieczone przed korozją biologiczną. Do wykonania pozostałych projektowanych elementów małej architektury takich jak stoły, ławy itp. użyć drewna liściastego, ewentualnie odżywiczone drewno iglaste. Wszystkie materiały budowlane użyte do realizacji zadania powinny posiadać wymagane atesty i dopuszczenie do obrotu rynkowego.

V. DANE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO LUB JEGO WYKORZYSTANIE:

- Gospodarka wodnościekowa:
 - Woda - nie przewiduje się sieci wodociągowej na tym etapie realizacji
 - Projektuje się toalety kontenerowe typu „Toi-toi” zintegrowane z szczelnym zbiornikiem na nieczystości opróżnianym okresowo w miarę potrzeb zgodnie z podpisaną umową z właściwym odbiorcą ścieków
 - Wody opadowe zostaną odprowadzone do gruntu na terenie działki
- Emisja do powietrza:
 - Nie dotyczy
- Odpady stałe:
 - Odpady socjalnobytowe składowane będą w pojemnikach i wywożone przez miejscowy Zakład Gospodarki Komunalnej zgodnie z umową zawartą z zarządcą obiektu
- Hałas:
 - Na terenie bazy biwakowej nie przewiduje się sytuowania urządzeń, które powodowałyby emisję hałasu na granicy najbliższej zabudowy mieszkaniowej o poziomie wyższym jak 50 dB (A) w porze dziennej oraz 40 dB (A) w porze nocnej
- Zagrożenia elektromagnetycznym promieniowaniem niejonizującym:
 - Nie dotyczy

VI. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH:

Aby spełnić wymogi ekologii i ochrony krajobrazu doliny Małej Panwii wszystkie ingerencje techniczne w rejonie nabrzeża rzeki i zagospodarowanie terenu związane z organizacją przystani i bazy biwakowej oparto na rozwiązaniach z wykorzystaniem materiałów naturalnych, głównie drewna iglastego, kamienia i w nieznacznych ilościach cegła i beton. Przy porządkowaniu terenu pod przystań i bazę biwakową ingerencję człowieka w zastane ukształtowanie terenu i roślinność należy ograniczyć do niezbędnego minimum. Przewiduje się jedynie wyrównanie tras przewidzianych pod ścieżki i drogi dojazdowe, utwardzenie tych ciągów komunikacyjnych materiałami naturalnymi czyli grys i żwir walcowany. Należy wyrównać również teren przeznaczony pod pole biwakowe, a ingerencja w zastaną zieleń to wykarczowanie kęp jeżyn i pokrzyw porastających teren. Nie przewiduje się żadnej wycinki drzewostanu poza drzewami podciętymi przez bobry i grożącymi niekontrolowanym upadkiem. Nabrzeże przystani i skarpy nadbrzeżne w ciągu komunikacji zabezpieczyć przed zniszczeniem przez rozdeptanie przez wykonanie umocnień i zabezpieczeń z palisady z drewna iglastego. Wszystkie elementy małej architektury, umocnień brzegów i skarp oraz deszczochrony wykonane z drewna i materiałów naturalnych powinny wpisać się w teren nie naruszając środowiska i krajobrazu.

UWAGI KOŃCOWE:

Wszystkie prace budowlane wykonać zgodnie z projektem i zasadami sztuki budowlanej pod kierunkiem osoby uprawnionej do prowadzenia tych robót. Mogące wyniknąć w czasie prac problemy wykonawcze rozwiązane zostaną w ramach nadzoru autorskiego.

OPOLE, CZERWIEC 2008

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DO PLANU BIOZ

1. NAZWA I ADRES OBIEKTU: Projekt zagospodarowania turystycznego doliny rzeki Mała Panew w gminie Ozimek - **Przeszkoda i przystań kajakowa - Krasiejów „Czarny Dół”**
2. INWESTOR, ADRES: Urząd Miasta i Gminy Ozimek, 46-040 Ozimek, ul. Ks. J. Dzierżona 4B
3. AUTOR OPRACOWANIA: inż. arch. Marek Rostecki
4. PODSTAWA PRAWNA:
 1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane Dz. U. 80 poz. 718. art. 20. ust.1. pkt. 1b
 2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia DzU nr 120 poz. 1126.
5. ZAKRES ROBÓT: zamierzenie budowlane obejmuje zaprojektowaną na lewym brzegu rzeki Mała Panew przystań kajakową wraz z polem namiotowym. Przystań będzie pełnić rolę przystanku przelotowego na trasie do Ozimka lub jako punkt końcowy spływu.

Przewiduje się wykonanie robót: ogólnobudowlanych wg poniższej kolejności:

 - Roboty przygotowawcze, wytyczenie lokalizacji poszczególnych obiektów i elementów małej architektury
 - Roboty ziemne, niwelacja terenu, karczowanie krzewów, wytyczenie ścieżek, placów i dróg dojazdowych, wytyczenie placu parkingowego
 - Wykonanie obudowy brzegu przystani, skarp nabrzeżnych, schodów terenowych
 - Wykonanie fundamentów pod konstrukcję drewnianych wiatrochronów
 - Wykonanie drewnianej konstrukcji wiatrochronów, pokrycie połaci
 - Wykonanie trzonu kuchni turystycznej
 - Wykonanie nawierzchni projektowanych ścieżek, placów i dróg dojazdowych
 - Usytuowanie elementów małej architektury: tablice informacyjne, ławki i stoły, kosze na śmieci, krąg ogniska, itp
 - Porządkowanie terenu budowy, obsianie terenów zielonych mieszanką traw

Całość zamierzenia inwestycyjnego zostanie wykonana na zlecenie Inwestora przez specjalistyczne firmy.
6. ZAGROŻENIA:

Roboty budowlane należy wykonywać w sposób bezpieczny, zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi i bhp pod kierunkiem osoby uprawnionej.

 - **W procesie budowy należy wyeliminować możliwe zagrożenia takie jak:**
 - Możliwość uszkodzeń i urazów przy robotach ziemnych, betoniarskich i murarskich, a szczególnie przy robotach ciesielskich i dekarских
 - Porażeń prądem
 - Okaleczenia i urazów od maszyn, urządzeń i narzędzi
 - Zaprószenia oczu środkami impregnacji drewna

Celem wyeliminowania dostępu na teren budowy osób trzecich, należy teren budowy wygrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

Konieczne jest umieszczenie na budowie przewidzianej przepisami tablicy informacyjnej oraz tablic ostrzegawczych dla miejsc zagrożonych.
7. WYKONAWCA - pożądane jest zlecenie robót firmom specjalistycznym zatrudniającym przeszkolonych, w zakresie bhp, pracowników.

Instruktaż w zakresie bhp winien obejmować:

 - Określenie zasad postępowania w przypadku zagrożenia
 - Konieczność stosowania przez wykonawców środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożenia
 - Zasady nadzoru nad pracami niebezpiecznymi przez wyznaczenie w tym celu osób posiadających niezbędne przygotowanie zawodowe i przestrzegania bhp - dotyczy to szczególnie obsługi maszyn i

urządzeń o napędzie elektrycznym, jak betoniarka, piła elektryczna, wiertarka, spawarka, obsługa palnika itp.

8. NIE PRZEWIDUJE się używania na budowie, materiałów, wyrobów, substancji oraz żadnych preparatów niebezpiecznych, stwarzających strefy szczególnego zagrożenia i wymagających zapewnienia bezpiecznej i sprawnej ewakuacji ludzi. W razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych, jakichkolwiek przewodów czy instalacji należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia rodzaju i pochodzenia tych instalacji oraz określenia czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne kontynuowanie robót.
9. DOKUMENTACJA obiektu będzie się znajdować u inwestora. Miejscem przechowywania dokumentacji budowy będzie biuro Inwestora.
10. Pracownikom udostępniony będzie w.c. oraz punkt czerpania wody dla celów technicznych i społecznych. Udostępnione będzie miejsce poboru energii elektrycznej do celów prowadzonej inwestycji.
11. Część graficzna:
Z uwagi na przewidywaną maksymalną ilość zatrudnionych osób na budowie - 4 do 10 osób jednocześnie i pracochłonność poniżej 500 osobodni, nie przewiduje się sporządzania części rysunkowej planu BiOZ - zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.