


Jednostka projektowania	 <p>Biuro Projektowe GOART Bożena Tamulska 66-400 Gorzów Wlkp. ul. Czereśniowa 6 NIP 599-100-71-40 Regon 210005087 e-mail: goart.pl@interia.pl</p>		
<h2>PROJEKT BUDOWLANY</h2>			
Temat	DOKUMENTACJA PROJEKTOWA NA ZADANIE OBEJMUJĄCE BUDOWĘ I MODERNIZACJĘ INFRASTRUKTURY TURYSTYCZNEJ W NADLEŚNICTWIE KŁODAWA w ramach projektu POIS.02.04.00-0042/16 Obszary Natura 2000 szansą wzbogacenia różnorodności biologicznej Puszczy Gorzowskiej		
Obiekt	STANICE ROWEROWE NA SZLAKU ROWEROWO-PIESZYM W OBSZARZE NADLEŚNICTWA KŁODAWA KATEGORIA VIII		
Adres:	TEREN NADLEŚNICTWA KŁODAWA 66-415 Kłodawa powiat gorzowski, województwo lubuskie		
Inwestor	Lasy Państwowe Państwowe Gospodarstwo Leśne Nadleśnictwo Kłodawa 66-415 Kłodawa ul. Gorzowska 31 NIP 599-000-59-14, Regon 810539166		
Nr zamówienia	Umowa nr S.271.11.2019 z dnia 12.06.2019r.		
Projektant	mgr inż.arch. Bożena Tamulska uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr LU-0203 88/LUOKK/2018		
Miejsce i data sporządzenia dokumentacji	Gorzów Wlkp. 30.06. 2019 r.	Liczba egzemplarzy: 4	Zawartość teczki wg spisu na str.2

Spis zawartości projektu budowlanego

<i>Lp</i>	<i>Treść</i>	<i>strona</i>
	Strona tytułowa	1
	Spis zawartości projektu budowlanego	2
I	Część formalno-prawna Obowiązujące normy i przepisy Oświadczenie projektanta Zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego Mapa sytuacyjna w skali 1:75000	3
II	PROJEKT BUDOWLANY	7
	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	7
PB/ PZT	Opis techniczny 1. Podstawa opracowania 2. Opis własności 3. Przedmiot inwestycji 4. Istniejący stan zagospodarowania działki 5. Warunki geotechniczne 6. Projektowane zagospodarowanie terenu 7. Bilans terenu 8. Dane o obiektach małej architektury 9. Opis zasadniczych rozwiązań projektowych do zagospodarowania terenu małą architekturą 10. Zabezpieczenie p.poż. 11. Zalecenia 12. Uwagi końcowe . Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /BIOZ/	13
	Rysunki: Rysunek PZT 01 Projekt lokalizacji stanic wg mapy 1:75000	16
PB/A	Elementy małej architektury Stanica rowerowa Rysunki	17
	Nr 1. Stanica rowerowa Przekrój A-A skala 1:30	18
	Nr 2. Stanica rowerowa Dach skala 1: 30	18
	Nr 3. Stanica rowerowa Elementy składowe małej architektury – stoły, ławki, pojemniki na śmieci , stojaki rowerowe skala 1:30.	19

I. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

1. Obowiązujące normy i przepisy

Projekt budowlany spełnia podstawowe wymagania zawarte w art. 5 Prawa Budowlanego dotyczącego przepisów budowlanych, zasad wiedzy technicznej oraz ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich, a w szczególności:

- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. /Dz.U. 1994 Nr 89 poz.414 z późn. zmianami/ bieżąca zmiana art 3, ust. 2 i ust.7 i ust. 7a, wg aktualnych przepisów uchwalonych 20 lutego 2015r.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 roku (Dz.U. Nr 75, poz.690) z późniejszymi zmianami - tekst jednolity z 18 września 2015 r. Dz.U. poz 1422 obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lipca 2015 r.
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz.U. z 2012 r. poz. 462) Na podstawie art. 34 ust. 6 pkt 1²⁾ ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2018 r. poz. 1202, 1276, 1496 i 1669)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 listopada 1992 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów /Dz.U..1992 Nr 92 poz.460/; Zm.: Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz. U. z 2017r. poz.736)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z 21 sierpnia 1995 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony budynków, innych obiektów budowlanych i terenów /Dz.U.1995 Nr 102 poz.507/
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 stycznia 1999r. w sprawie określenia szczegółowych wymagań w sprawie

przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego, ratownictwa technicznego, chemicznego, ekologicznego lub medycznego oraz warunków jakim powinny odpowiadać drogi pożarowe /Dz. U. 1999 Nr 7 poz. 64/

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 1 marca 1999 r. w sprawie zakresu, trybu i zasad uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej /Dz.U. Nr 1999 Nr 22 poz. 206
- Obwieszczenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 22 lipca 2002 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej /Dz.U. 2002 Nr 147 poz. 1229/
- Ustawa - Prawo Ochrony Środowiska - z dnia 27 kwietnia 2001r. /Dz.U. 2001 Nr 62 poz. 627/
- Ustawa - Prawo Wodne - z dnia 18 lipca 2001r./Dz.U.2001 Nr 115 poz.1229/
- Rozporządzenie z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska /Dz.U. 2002 Nr 108 poz.953/
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi /D.U. 2002 Nr 151 poz. 1256/.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane tekst jednolity z dnia 26 czerwca 2019 r. oświadczam,
że niniejszy projekt budowlany sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej – art.20 ust.4 oraz że zapewnia spełnienie podstawowych wymagań określonych w art.5 ust.1

Nazwa obiektu i temat:

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA NA ZADANIE OBEJMUJĄCE BUDOWĘ I
MODERNIZACJĘ INFRASTRUKTURY TURYSTYCZNEJ W NADLEŚNICTWIE KŁODAWA w
ramach projektu POIS.02.04.00-0042/16 Obszary Natura 2000 szansą wzbogacenia
różnorodności biologicznej Puszczy Gorzowskiej

STANICE ROWEROWE

NA SZLAKU ROWEROWO-PIESZYM W OBSZARZE NADLEŚNICTWA KŁODAWA
KATEGORIA VIII

Adres:

66-415 Kłodawa OBSZAR NADLEŚNICTWA KŁODAWA WG WYTYCZONEJ ŚCIEŻKI
-TRASY ROWEROWEJ powiat gorzowski, województwo lubuskie,
NADLEŚNICTWO KŁODAWA

Data: 30.06. 2019 r.

Projektant:	mgr inż.arch. Bożena Tamulska uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr LU-0203 88/LUOKK/2018	

Zaświadczenie projektanta

II.

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1 Część formalno-prawna

1. Uzgodnienia z inwestorem
2. Wizja lokalna
3. Mapa sytuacyjna w skali 1:75000

2. OPIS WŁASNOŚCI

Teren Nadleśnictwa Kłodawa wg wytyczonej trasy rowerowej na mapie skala 1:75000. Teren jest własnością Inwestora Lasy Państwowe Państwowe Gospodarstwo Leśne Nadleśnictwo Kłodawa. Na wytypowanych trzech lokalizacjach dla stanic nie występują elementy trwałego zainwestowania i zagospodarowania, gdyż jest to teren leśny. Komunikację wewnętrzną w lasach stanowią drogi gruntowe.

3. PRZEDMIOT INWESTYCJI

1. Przedmiotem inwestycji jest budowa małej architektury z materiałów drewnianych bez fundamentów, zakotwione stopami betonowymi w gruncie. Zadanie jest realizowane w Nadleśnictwie Kłodawa w ramach projektu POIS.02.04.00-0042/16 Obszary Natura 2000 szansą wzbogacenia różnorodności biologicznej Puszczy Gorzowskiej.
2. W zadaniu tym występują takie zamierzenia, jak wykonanie i posadowienie w terenie leśnym powiązanym ze szlakiem czerwonym trzech stanic rowerowych:

1. wiaty z dachem dwuspadowym na konstrukcji drewnianej szkieletowej
2. stoły z ławami w konstrukcji drewnianej
3. stojaki rowerowe drewniane
4. pojemniki na śmieci drewniane .

Roboty przygotowawcze na trzech punktach wytyczonych pod zadanie - wstępne uporządkowanie terenu zielonego, wycinka zbędnych roślin kolidujących z posadowienie stancy, usunięcie obumarłych roślin, ustabilizowanie podłoża z gruntu, kamieni narzutowych.

Rozwiązania projektowe zapewniają spełnienie podstawowych wymagań określonych w art.5 Ustawy Prawo Budowlane, przepisach techniczno-budowlanych, zasadach wiedzy technicznej i uzasadnionych interesów osób trzecich.

4 . ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Zamierzenie projektowe zlokalizowano na terenie leśnym wg trasy rowerowej czerwonej Nadleśnictwa Kłodawa. 66-415 Kłodawa ul. Gorzowska 31.

Teren i miejsca lokalizacji stanic stanowią własność inwestora: Lasy Państwowe Państwowe Gospodarstwo Leśne Nadleśnictwo Kłodawa 66-415 Kłodawa ul. Gorzowska 31. Konfiguracja terenu jest wypłaszczona z lekkim zróżnicowaniem poziomym. Jest to teren leśny bez elementów trwałego zagospodarowania, bez infrastruktury.

5 . WARUNKI GEOTECHNICZNE DO ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

5.1 Warunki gruntowo-wodne Wg wizji lokalnej wymieniony teren leśny z wytypowanymi miejscami do posadowienia stanic pozwala na przeprowadzenie niniejszej inwestycji. Są u gleby piaszczyste, bez cieków wodnych i podmokłego gruntu. Nadają się do posadowienia małej drewnianej architektury i użytkowania jej przez turystów.

5.2 Ocena Na terenie w wytypowanych miejscach występują proste warunki gruntowo-wodne, a projektowane należy zaliczyć do I kategorii geotechnicznej. *W zamierzeniu projektowym nie występują zagadnienia odnoszące się do wykonywania wykopów pod fundamenty budynków, dlatego nie określa się tutaj specjalnych zaleceń wykonawczych, w tym konstrukcyjnych. Zagospodarowanie terenu sprowadza się do wykonania prostych czynności*

w wierzchniej warstwie gruntu, właściwych i typowych dla małej architektury ogrodowej i rekreacyjnej.

5.3 Warunki projektowe Projektowane elementy tzw. małej architektury - ze względu na ich niewielkie gabaryty wykonane w drewnie nie stawiają wymagań specjalistycznych w zakresie gruntu. Posadowienie ich nastąpi w prostych warunkach gruntowych, w tym na powierzchni gruntu - warunki dla projektowanego zamierzenia są spełnione w zakresie gruntu.

6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

6.1 Kształtowanie ładu przestrzennego Nie ulega zakłóceniu istniejący stan terenu leśnego.

6.2 Charakterystyka zamierzenia inwestycyjnego. Właściwości obiektu Planowane zamierzenie projektowe polega na wykonaniu i zamontowaniu rozproszonych w terenie kompozycji małej architektury wykonanej w drewnie w postaci stancy zadaszanej z ławkami i stołami oraz stojakami na rowery i pojemnikami na śmieci .

6.3 Linie zabudowy Nie dotyczy.

6.4 Warunki nasłonecznienia i przesłaniania Nie dotyczy .

6.5 Wpływ budynku/obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie Inwestycja nie wywiera negatywnego wpływu na środowisko naturalne. Budowa, ze względu na małą wysokość i ogólnie niewielkie gabaryty, nie powoduje zaciemniania czynnego terenu działki. **Formy małej architektury drewnianej** nie emitują zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych, płynnych; nie występuje emisja drgań ani promieniowanie, w szczególności jonizujące, pole elektromagnetyczne i inne zakłócenia; nie mają wpływu na istniejący drzewostan powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne. Budynek nie przesłania sąsiednich działek; wody opadowe nie mają możliwości zalewania sąsiednich działek. Odpady komunalne (śmieci) składowane są tymczasowo w wydzielonym miejscu w zamykanych pojemnikach i systematycznie odbierane przez właściwe służby.

6.6 Układ komunikacyjny w tym drogi pożarowej Bez zmian. Istniejący układ komunikacyjny leśny zawiera rozwiązania spełniające wymogi komunikacyjne, w tym komunikacji pożarowej. Projektowany układ komunikacyjny opiera się na istniejącym rozwiązaniu komunikacyjnym i wpisuje się w aktualnie obowiązujące rozwiązanie, nie naruszając ich.

6.7 Dostępność dla osób niepełnosprawnych Obiekty małej architektury zaprojektowano jako ogólnodostępne.

6.8 Zieleń, ogrodzenie i dojazdy Nie dotyczy .

6.9 Ochrona higieniczno-zdrowotna. Gromadzenie odpadów stałych
Miejsce gromadzenia odpadów stałych następuje w zamkniętych pojemnikach opróżniane są wg obowiązujących wymogów.

6.10 Uzbrojenie działki- infrastruktura techniczna Nie występuje i nie jest projektowane.

6.11 Zaopatrzenie w wodę Nie występuje i nie jest projektowane.

6.12 Ochrona konserwatorska - ochrona przyrody i dóbr kultury Teren nie jest też objęty MPZP, ani nie zawiera decyzji o warunkach zabudowy. Inwestycja planowana nie narusza przepisów ogólnie obowiązujących ani też przepisów Lasów Państwowych. Nie dotyczy .

6.13 Obszar oddziaływania obiektu Nie dotyczy w zakresie i w zgodzie z § 20.1.1c Prawa Budowlanego z dnia 7 lipca 1994 r./Dz.U. 1994.89poz.414/ z p.zm. Planowana inwestycja nie ma negatywnego oddziaływanie na otoczenie ani też na sąsiadujące tereny.

6.15. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub na teren zamierzenia projektowego Nie dotyczy. Na terenie zamierzenia projektowego, ani też w jego otoczeniu i na obszarze lasów i nie występują jakiegokolwiek działania związane z eksploatacją górnictw. W związku z projektem nie przewiduje się jakiegokolwiek działań związanych z eksploatacją górnictw. w związku z powyższym nie ma wpływu eksploatacji górnictw na działkę lub na teren zamierzenia projektowanego.

6.16 Istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu W projektowaniu elementów małej architektury drewnianej, nie przewiduje się aby wnosili jakiegokolwiek negatywne zmiany warunków naruszających dobro środowiska oraz higieniczne i zdrowotne użytkowników. Projektowana mała architektura zawiera materiały budowlane i rozwiązania techniczne wyprodukowane/wdrożone zgodnie z obowiązującymi normami polskimi i europejskimi oraz przepisami prawa budowlanego i rozporządzeniami.

6.17 Wymogi ochrony cywilnej W granicach terenu nie ma zlokalizowanych obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej obrony cywilnej niezbędnych do funkcjonowania

wsi w sytuacjach kryzysowych oraz terenów stanowiących rezerwę pod budownictwo ochronne w przypadku stanu zagrożenia.

7. BILANS TERENU

POWIERZCHNIA ZABUDOWY jednej stancy : powierzchnia zadaszienia [PZ] 27,69 m².

DŁUGOŚĆ 543 cm, SZEROKOŚĆ 510 cm, WYSOKOŚĆ 4,05 m.

Parametry i wskaźniki kształtowania projektowanej zabudowy określają zamierzenie projektowe na poziomie stabilnym i nie zaburzają charakterystyki dotychczasowego stanu.

8. DANE O OBIEKTACH MAŁEJ ARCHITEKTURY WYKONANEJ W DREWIE

Tabela Nr 2 Tabela podstawowych danych o obiektach małej architektury

T2	Dane o obiektach małej architektury	
Lp.	Opis	Dane liczbowe
1.	Wiata z dachem dwuspadowym / 1x	3kpl
2.	Stół z dwoma ławami / 2x	3kpl
3.	Stojak na rowery wolnostojący / 1x	3kpl
4.	Pojemnik na śmieci/odpady komunalne / 1 x	3kpl

9. OPIS ZASADNICZYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH DO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

9.1 Opis nawierzchni dojazdu i dojść Nie projektuje się w obrębie opracowania. Istniejące rozwiązania komunikacyjne kołowe i piesze spełniają potrzeby użytkowania obiektów drewnianej małej architektury.

9.2 Zieleń i rekreacja W wyznaczonych pracowaniem miejscach terenu leśnego ingerencja w istniejącą zieleń leśną polegać ma na uporządkowaniu, oczyszczeniu i udrożnieniu pod komunikację pieszą – dojście do stancy.

9.3 Projektowane uzbrojenie Nie projektuje się w obrębie opracowania.

10. ZABEZPIECZENIE P.POŻ.

Projektowane obiekty małej architektury służące celom leśnej rekreacji wymienia Prawo budowlane w art. 3. pkt4. Konstrukcje stancy rowerowej nie są trwale powiązane z gruntem, nie mają fundamentów. Projektowana mała architektura ma charakter nieuciążliwy. § 213.2,b: Wymagania odporności ogniowej określone w § 212 nie dotyczą budynków w gospodarstwach leśnych. Tutaj także projektowane lekkie formy drewniane małej architektury nie ingerują w przepisy obowiązujące. Teren stanowi własność Lasów Państwowych Państwowego Gospodarstwa Leśnego Nadleśnictwa Kłodawa 66-415 Kłodawa ul. Gorzowska 31 i jest przez nie użytkowana. Teren ma zapewniony dojazd pożarowy z drogi leśnej.

11. ZALECENIA

1. Roboty budowlano-montażowe należy prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy wg Planu BIOZ.
2. Ewentualne problemy mogące się pojawić w trakcie realizacji i nie ujęte w niniejszym opracowaniu rozwiązane zostaną w ramach nadzoru autorskiego.
3. Zastosowanie w dokumentacji projektowej nazw własnych poszczególnych materiałów i ich producentów należy traktować jako podanie określonej propozycji materiałowej o przyjętym standardzie. Należy je czytać każdorazowo jako *"lub inne o takich samych parametrach lub nie niższych"*. Podane propozycje materiałowe stanowią wyznacznik pożądanego standardu i jakości danego materiału, które stanowią zastosowanie do realizacji zamówienia.

12. UWAGI KOŃCOWE

1. Projekt zagospodarowania terenu opracowano zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Projekt jest opracowaniem chronionym ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 roku.

Projektant

Informacja
dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /BIOZ/
do projektu

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA NA ZADANIE OBEJMUJĄCE BUDOWĘ I
MODERNIZACJĘ INFRASTRUKTURY TURYSTYCZNEJ W NADLEŚNICTWIE KŁODAWA
w ramach projektu POIS.02.04.00-0042/16 Obszary Natura 2000 szansą wzbogacenia
różnorodności biologicznej Puszczy Gorzowskiej**

**STANICE ROWEROWE NA SZLAKU ROWEROWO-PIESZYM
W OBSZARZE NADLEŚNICTWA KŁODAWA**

powiat gorzowski, województwo lubuskie

Projektant

mgr inż.arch. **Bożena Tamulska**

uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr 0203

**1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWALNEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ
REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH ZADAŃ BUDOWLANYCH**

Realizacja zadania projektowego obejmuje wykonanie obiektów małej architektury drewnianej i usytuowanie ich w terenie. Polega ono na:

1. w ramach robót stolarskich/ciesielskich wykonanie elementów drewnianych małej architektury;
2. zabezpieczenie impregnatami niektórych elementów drewnianych ;
3. dostawa i odbiór na miejscu usytuowania oraz montaż
4. wykonanie robót ziemnych polegających na przygotowaniu terenu/podłoża pod osadzenie elementów małej architektury wymiana trawnika na warstwę piasku, oczyszczenie terenu i uporządkowanie roślinności, kształtowanie, oczyszczenie z uszkodzonych bądź zmuraszałych konarów zagrażających bezpieczeństwu użytkowników, przetaczanie głazów narzutowych , uzupełnienie trawnika i inne;

5. w wykonanie zagospodarowania terenu w strefie objętej projektem.

2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

W obrębie działki nie występują elementy trwałego zainwestowania w postaci np. obiektów budowlanych. Jest to teren leśny.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI W obrębie opracowania nie występują elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWALNYCH

4.1 Realizacja zadania wymaga podjęcia prac budowlanych, których charakter, organizacja i miejsce prowadzenia mogą stwarzać ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Do tych prac należą w szczególności:

- roboty, przy których istnieje ryzyko upadku z wysokości przekraczającej 5 m. Czas trwania potencjalnych zagrożeń przewiduje się tylko w okresie prowadzenia robót w.w.;

- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów oraz roboty przy montażu elementów prefabrykowanych o ciężarze przekraczającym 1 tonę - podczas wykonywania robót montażowych scalonych elementów drewnianych i in. Czas trwania potencjalnych zagrożeń przewiduje się tylko w okresie prowadzenia robót w.w.

Wskazanie:

- Zagrożenie porażeniem prądem
- Upadek z wysokości
- Przysypanie przez osuwającą się ziemię ze ściany skarpy
- Spadające przedmioty
- Urazy podczas transportu i rozładunku na placu budowy
- Urazy przez tnące i wirujące elementy maszyn i narzędzi budowlanych
- Możliwość urazów (cięcia) podczas prowadzenia prac stolarskich.

4.2 W celu zapewnienia wymaganych warunków bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zaleca się:

- prace ziemne w przyziemiu wykonać w oparciu o postanowienie Polskiej Normy PN/B-06050" Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze

- wszelkie prace budowlane prowadzić w sposób zgodny z postanowieniami przepisów z zakresu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w prawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa higieny pracy DZ.U. Nr 129 poz 844 z 1997 r., a w szczególności:

3. stanowiska pracy rozmieścić uwzględniając odpowiedni do nich dostęp
4. odpowiednio rozplanować przebieg dróg wewnętrznych, stref pracy i przemieszczania się maszyn

5. przestrzegać warunków użytkowania materiałów budowlanych oraz dostępu do nich podczas wykonywania robót budowlanych
6. utrzymywać we właściwym stanie technicznym instalacje i elementy wyposażenia placu budowy
7. usuwane odpady i gruz przechowywać w wyznaczonych do tego miejscach , następnie wywieźć z miejsca budowy
8. utrzymywać teren budowy w należytych stanie czystości i porządku
9. przed rozpoczęciem robót budowlanych przygotować i uzgodnić z projektantem plan organizacji pracy na budowie
10. zapewnić środki do informowania pracowników o podejmowanych działaniach dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

5. PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych odbywać się powinno w oparciu o postanowienia zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1966 roku w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 62 poz.285 z późniejszymi zmianami).

Wskazanie:

- Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.
- Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.
- Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

1.6 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIANIE BEZPIECZNA I SPRAWNA KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

Na terenie opracowania nie występują strefy szczególnego zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Środki techniczne i organizacyjne, jakie należy przedsięwziąć na wypadek powstania pożaru, umożliwiające sprawną ewakuację należy stosować zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 121 poz. 1139 z 2003r.).

Wskazanie :

1. Przeszkolenie pracowników na budowie
2. Ogrodzenie i zabezpieczenie placu budowy
3. Oznakowanie czytelne stref budowlanych
4. Zaopatrzenie w sprzęt bhp i p.poż

5. Obsługa dźwigu i ciężkiego sprzętu wyłącznie przez osoby, posiadające odpowiednie uprawnienia.
6. Udzielanie pierwszej pomocy.

Projektant

mapa

PROJEKT PZT trasa rowerowa z
lokalizacją szlaku czerwonego oraz
trzech miejsc - stanic rowerowych w
skali 1:75 000

Rysunki

Nr 1. Przekrój A-A skala 1:30

Nr 2. Dach skala 1: 30

Nr 3. Elementy małej architektury – stoły, ławki, pojemniki na śmieci , stojaki rowerowe skala 1:30.