

Spis zawartości opracowania

Część formalnoprawna	str. 3-14
<ul style="list-style-type: none">• Oświadczenie projektanta• Uprawnienia / zaświadczenia o przynależności do odp. Izby projektantów• Decyzja o warunkach zabudowy• Mapa do celów projektowych	
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 15-17
<ul style="list-style-type: none">• Strona tytułowa• Część opisowa	
Opinia geotechniczna	str. 18
Projekt zagospodarowania terenu	str. 19-22
<ul style="list-style-type: none">• Część opisowa• Część graficzna:<ul style="list-style-type: none">Rys. nr 1 - projekt zagospodarowania terenu	
Projekt architektoniczno- budowlany	str. 23-37
<ul style="list-style-type: none">• Część opisowa• Część graficzna:<ul style="list-style-type: none">Rys. nr 2 - kładka na gruncieRys. nr 3 - kładka na gruncie z barierką 1- stronnąRys. nr 4 - kładka na gruncie z barierkamiRys. nr 5 - kładka na palach z barierką 1- stronnąRys. nr 6 - kładka na palach z barierkamiRys. nr 7 - platforma widokowa – rzut fundamentówRys. nr 8 - platforma widokowa – rzut konstrukcji podestuRys. nr 9 - platforma widokowa – przekrój poprzecznyRys. nr 10 - platforma widokowa – szczegóły konstrukcyjneRys. nr 11 - platforma widokowa – elewacja boczna lewaRys. nr 12 - platforma widokowa – elewacja boczna prawaRys. nr 13 - platforma widokowa – elewacje tylna i frontowa	

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) **oświadczam, że projekt budowlany kładki drewnianej z infrastrukturą towarzyszącą w postaci dwóch platform widokowych oraz miejsc postojowych dla samochodów** na dz. nr ew. 3305, 3307, 3314, 3315, 3316, położonych w m-ści Kulczyn, gm. Hańsk sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zgodnie z § 1 ust. 4 Rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dn. 10 września 1962r. (Dz. U. Nr 53, poz. 266) oraz przepisami ustawy z dn. 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) **stwierdzam, że w/w projektowane obiekty nie stanowią obiektów o skomplikowanej konstrukcji i opracowanie projektu architektoniczno budowlanego nie podlega obowiązkowi zapewnienia jego sprawdzenia w zakresie zgodnym z w/w przepisami.**

Branża : architektura	Branża : konstrukcja
Marcin Zieliński upr. nr 70/07/DOIA do projektowania bez ograniczeń w spec. architektonicznej	Radosław Bójko upr. nr LUB/0003/POOK/03 do projektowania bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno- budowlanej

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
sporządzona na podstawie art. 21 a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oraz
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury
z dnia 23 czerwca 2003 r.

STRONA TYTUŁOWA

I.1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Kładka drewniana z infrastrukturą towarzyszącą w postaci dwóch platform widokowych; ~~miejsca postojowe dla samochodów~~

Kulczyn, gm. Hańsk, dz. nr ew. 3305, 3307, 3314, 3315, 3316

I.2. Inwestor:

**Poleski Park Narodowy
ul. Lubelska 3a, 22-234 Urszulin**

I.3. Imię, nazwisko i adres projektanta sporządzającego informację

Branża : architektura	Branża : konstrukcja
Marcin Zieliński ul. Reja 80/6A, 50-343 Wrocław	Radosław Bójko Susznó 356, 22-200 Włodawa

CZĘŚĆ OPISOWA

II.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji:

- likwidacja istn. elementów ścieżki przyrodniczej – kładki drewnianej
- wybudowanie nowej ścieżki- kładki drewnianej z platformami tzw. „mijankami” wyposażonymi w stoły i ławeczki
- budowa 2 platform widokowych z rampami dla osób niepełnosprawnych
- wykonanie 2 miejsc postojowych w postaci utwardzenia i ogrodzenia placu oraz wyposażenia w stół drewniany z ławeczkami – wg odrębnego opracowania

Kolejność realizacji wg uznania Inwestora oraz w zgodności z technologią robót budowlanych.

II.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Teren opracowania, na którym projektowana jest inwestycja jest zabudowany obiektem wieży widokowej, budynkiem oznaczonym jako gospodarczy, przez teren przebiega częściowo istniejąca ścieżka przyrodnicza- do likwidacji.

II.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Nie występują

II.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:

Podczas realizacji planowanych robót występują sytuacje zagrożenia upadkiem z wysokości ponad 5,0 m, w szczególności podczas wykonywania konstrukcji dachu i jego poszycia.

II.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Do robót szczególnie niebezpiecznych zalicza się roboty na wysokości, zwłaszcza związane z wykonaniem konstrukcji dachu i wykonaniem jego poszycia. Należy przestrzegać ogólne przepisy BHP. Szkolenie pracowników powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje formalne do jego przeprowadzenia. W trakcie szkolenia należy:

- dokonać instruktażu pracowników na budowie w zakresie podstawowych przepisów BHP,
- wskazać etapy budowy, w których wystąpić może niebezpieczeństwo upadku z wysokości,
- przedstawić zasady postępowania w przypadku wystąpienia innego zagrożenia,
- przedstawić zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego oraz sprzętu asekuracyjnego

Pracownicy biorący udział w przeszkoleniu powinni potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem.

II.6. 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 i innych zagrożeń:

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

W celu zapobiegania niebezpieczeństwom związanym z pracą w strefach i przy robotach szczególnie niebezpiecznych, należy wdrożyć system organizacji takich robót zawierający przynajmniej następujące rozwiązania:

- wyznaczenie osób odpowiedzialnych za nadzór poszczególnych rodzajów prac niebezpiecznych;
- objęcie wszelkich robót z zakresu szczególnie niebezpiecznych bezpośrednim nadzorem osób do tego celu wyznaczonych;
- określenie wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy związanych z poszczególnymi typami robót niebezpiecznych, w tym określenie niezbędnych środków zabezpieczających;
- stosowanie imiennego podziału pracy;
- określanie kolejności wykonywania zadań;
- stosowanie wydzielenia i oznakowania stref prowadzenia robót niebezpiecznych.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Osoba kierująca pracami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Branża : architektura	Branża : konstrukcja
Marcin Zieliński ul. Reja 80/6A, 50-343 Wrocław	Radosław Bójko Susznó 356, 22-200 Włodawa

OPINIA GEOTECHNICZNA

dla ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektu budowlanego,

sporządzona na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i
Gospodarki Morskiej
z dnia 25 kwietnia 2012 r.

OBIEKT: **Kładka drewniana z infrastrukturą towarzyszącą w postaci
dwóch platform widokowych;
~~miejsca postojowe dla samochodów~~**

ADRES BUDOWY: **Kulczyn, gm. Hańsk,
dz. nr ew. 3305, 3307, 3314, 3315, 3316**

INWESTOR: **Poleski Park Narodowy
ul. Lubelska 3a, 22-234 Urszulin**

Warunki gruntowe:

Na podstawie przeprowadzonej analizy makroskopowej przy wykorzystaniu lokalnych zależności korelacyjnych przedmiotowe działki pod warstwą humusu zalegają piaski śrenio- i drobnoziarniste oraz pylaste. Przez teren opracowania przebiegają rowy nawadniające. Poziom wody gruntowej zmienny, w obszarze projektowanych platform widokowych kształtuje się poniżej poziomu projektowanego posadowienia fundamentów.

Stwierdzam przydatność gruntu na potrzeby budowy obiektów:

- platform widokowych
- kładki drewnianej
- ~~utwardzenia placów wraz z ich ogrodzeniem~~

Zgodnie z uzyskanymi danymi warunki gruntowe w obrębie terenu objętego opracowaniem zakwalifikowano jako **warunki gruntowe proste**.

Kategoria geotechniczna obiektów budowlanych:

Planowane obiekty budowlane to:

- platforma widokowa (2 szt.). Jest to obiekt wolnostojący, parterowy ; posadowiony w prostych warunkach gruntowych. Zaliczam projektowany obiekt do **pierwszej kategorii geotechnicznej**.
- ścieżka przyrodnicza: drewniana kładka w wariantach posadowienia bezpośrednio na gruncie lub na palach drewnianych w zależności od przebiegu i lokalnych warunków gruntowo- wodnych. Posadowienie kładki w prostych warunkach gruntowo- wodnych. Zaliczam obiekt do **pierwszej kategorii geotechnicznej**.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU OPIS TECHNICZNY

I. DANE OGÓLNE:

- I.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA: **Projekt zagospodarowania terenu**
I.2 LOKALIZACJA: **Kulczyn, gm. Hańsk,
dz. nr 3305, 3307, 3314, 3315, 3316**
- I.3 INWESTOR: **Poleski Park Narodowy
ul. Lubelska 3a, 22-234 Urszulin**

II. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- II.1. Zlecenie Inwestora.
II.2. Mapa do celów projektowych 1:1000
II.3. Decyzja o warunkach zabudowy
II.4. Projekt budowlany obiektów będących przedmiotem opracowania „Ścieżka Przyrodnicza „Czachary” obwód obronny Bubnów
II.5. Obowiązujące przepisy i normy.

III. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO:

Teren opracowania to części działek nr ew. 3305, 3307, 3314, 3315, 3316 położone w miejscowości Kulczyn, gm. Hańsk. Działki na których częściowo zlokalizowana jest ścieżka przyrodnicza oraz wieża widokowa i budynek oznaczony jako gospodarczy. Wzdłuż północnej części obszaru opracowania przebiega droga gruntowa. Przez teren opracowania przebiegają rowy nawadniające, teren miejscami okresowo podmokły, zalesiony.

IV. OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

Na terenie opracowania projektuje się lokalizację obiektów:

- Kładki drewnianej układanej bezpośrednio na gruncie lub na palach
- Platform tzw. „mijanek” zlokalizowanych wzdłuż projektowanej kładki
- 2 zadaszonych platform widokowych z podjazdem dla niepełnosprawnych
- 2 miejsc postojowych w postaci utwardzonego placu, ogrodzenie miejsc postojowych oraz wyposażenie w stół i dwie ławeczki drewniane- wg odrębnego opracowania

Projektowane elementy o konstrukcji drewnianej, platformy widokowe zadaszone dachem pokrytym gontem bitumicznym, utwardzenie placów miejsc postojowych warstwą pospółki. Lokalizacja projektowanych obiektów wg. rysunku w części graficznej opracowania.

V. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

<i>całkowita powierzchnia terenu opracowania</i>	- 125081 m²
<i>pow. dz. nr 3305</i>	- 136724 m ²
<i>pow. dz. nr 3307</i>	- 183732 m ²
<i>pow. dz. nr 3314</i>	- 327848 m ²
<i>pow. dz. nr 3315</i>	- 254096 m ²
<i>pow. dz. nr 3316</i>	- 215622 m ²
<i>suma pow. działek</i>	- 1118022 m²

pow. zabudowy budowlami istn. (wieża widokowa, bud. gospodarczy) - 47,99 m²

powierzchnia zabudowy projektowanymi obiektami	- 3470,40 m ²
w tym: platforma widokowa	- 37,04 m ²
ścieżka-kładka z rampami dla niepełnosprawnych i platformami „mijankami”	- 3282,36 m ²
powierzchnia utwardzona (miejsca postojowe)	- 150,00 m ²
suma powierzchni zabudowy na działkach	- 3518,39 m²
suma powierzchni utwardzonych (miejsc postojowych)	- 150,00 m²

VI. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU:

Obszar oddziaływania projektowanych obiektów nie wykracza poza granice działek nr 3305, 3307, 3314, 3315, 3316 położonych w m-ści Kulczyn.

Projektowane platformy widokowe (szt. 2) zlokalizowane w odległościach od granic działek zgodnie z obowiązującymi przepisami. Projektowane budowle nie spowodują zacienienia i zmniejszenia naturalnego oświetlenia pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w budynkach na działkach sąsiednich. Wybudowanie obiektu nie pozbawi właścicieli sąsiednich działek dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z infrastruktury technicznej (wodociągu, sieci kanalizacyjnej, sieci elektroenergetycznej oraz środków łączności). Przeznaczenie obiektu gwarantuje, że nie wystąpią nadmierny hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie związane z użytkowaniem budowli.

Kładka piesza z platformami „mijankami” - lokalizacja kładki w odległościach od granic działek zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wybudowanie obiektu nie pozbawi właścicieli sąsiednich działek dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z infrastruktury technicznej (wodociągu, sieci kanalizacyjnej, sieci elektroenergetycznej oraz środków łączności). Przeznaczenie obiektu gwarantuje, że nie wystąpią nadmierny hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne itp.

Miejsca postojowe – utwardzenie terenu w postaci nawierzchni z pospółki, lokalizacja bezpośrednio przy drodze gruntowej (dz. nr 223). Place ogrodzone (ogrodzenie drewniane) oraz wyposażone w stół drewniany i ławeczki. Wykonanie miejsc postojowych nie spowoduje pozbawienia właścicieli sąsiednich działek dostępu do drogi publicznej czy korzystania z infrastruktury technicznej. Przeznaczenie obiektu gwarantuje, że nie wystąpią nadmierny hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne itp.

Lokalizacja obiektów umożliwi zabudowę działek sąsiednich zgodnie z przepisami określonymi w ustawie prawo budowlane, RMI w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, ustawie o zagospodarowaniu przestrzennym, oraz zgodnie z przepisami ochrony środowiska. Projektowane przedsięwzięcie nie jest związane z wyznaczeniem "obszaru ograniczonego użytkowania".

Przy powyższych ustaleniach wzięto pod uwagę funkcję, formę i konstrukcję projektowanych obiektów, ich przeznaczenie i inne indywidualne cechy charakterystyczne, a także sposób zagospodarowania terenu znajdującego się w otoczeniu projektowanej inwestycji. W związku z budową nie zostają naruszone żadne konkretne normy prawa materialnego.

Projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko. Obiekty budowlane spełniają warunki ochrony atmosfery przed emisją zanieczyszczeń, nie wprowadzą szczególnej emisji hałasów i wibracji, nie spowodują głębokiego naruszenia układów korzeniowych drzew oraz nie wprowadzą szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód podziemnych i powierzchniowych. Charakter użytkowania projektowanych obiektów budowlanych pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowy. Zamierzona inwestycja nie została wymieniona w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dn. 9.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

VII. INNE USTALENIA:

1. Jednostkowy obliczeniowy opór graniczny podłoża przyjęto 0,15 MPa.
2. Strefa obciążenia śniegiem 3,
3. Strefa obciążenia wiatrem I,
4. Teren projektowanej inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej.
5. Działka jest położona na terenie chronionym – Poleskiego Parku Narodowego. Planowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko oraz na obszar specjalnej ochrony ptaków i specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000. Potencjalny negatywny wpływ inwestycji ograniczy się tylko do okresu realizacji niezbędnych robót budowlanych a sama realizacji i eksploatacja inwestycji nie spowoduje zjawisk w środowisku przyrodniczym które mogłyby wywrzeć znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000.
6. Wpływ eksploatacji górniczej nie występuje, działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.
7. Projektowane zagospodarowanie terenu nie będzie miało niekorzystnego wpływu na środowisko. Nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Szczegółowy projekt zagospodarowania terenów opracowania w załączeniu.

opracował:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY OPIS TECHNICZNY

I. DANE OGÓLNE:

- I.1. BRANŻA: **architektoniczno- budowlana;**
I.2. LOKALIZACJA: **Kulczyn, gm. Hańsk, dz. nr 3305, 3307, 3314, 3315, 3316**
I.3. INWESTOR: **Poleski Park Narodowy
ul. Lubelska 3a, 22-234 Urszulin**

II. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- II.1. Zlecenie Inwestora
II.2. Decyzja o warunkach zabudowy
II.3. Mapa do celów projektowych
II.4. Projekt zagospodarowania terenu
II.5. Obowiązujące przepisy i normy

III. OPIS OGÓLNY CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Inwestycja „Ścieżka przyrodnicza „Czachary” obwód obronny Bubnów” zakresem swym obejmuje wykonanie obiektów :

- **W m-ści Kulczyn - wykonanie ścieżki przyrodniczej z obiektami towarzyszącymi, tj. 2 ogrodzone miejsca postojowe (wg odr. opr.), 2 platformy widokowe, platformy tzw. „mijanki” przy ścieżce (szt. 4) .**
- **Miejscowość Zastawie – budowa wiaty edukacyjnej z wydzielonym miejscem na ognisko, składziku na drewno opałowe, wykonanie miejsca postojowego oraz montaż gotowej toalety leśnej. W celu zapewnienia komunikacji pomiędzy w/obiektem przewiduje się także wykonanie ciągu pieszego. – wg. odrębnego opracowania.**

IV. OPIS SZCZEGÓŁOWY POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH BĘDĄCYCH W ZAKRESIE OPRACOWANIA

IV.1. Platforma widokowa

IV.1.1 Charakterystyka projektowanego obiektu

Projektowany obiekt to platforma widokowa. Jest to obiekt służący turystom do obserwacji walorów przyrodniczych przyległego terenu (funkcja obiektu usługowo – edukacyjna). Projektuje się wykonanie budowli w technologii tradycyjnej drewnianej.

IV.1.2 Dane techniczne

powierzchnia zabudowy	-	18,52 m²
powierzchnia użytkowa	-	12,30 m²
wysokość	-	5,215 m
kategoria zagrożenia ludzi	-	nie określa się
klasa odporności ogniowej	-	nie określa się
kategoria geotechniczna obiektu	-	I
system realizacji	-	gospodarczy

Brak negatywnego działania na środowisko (hałas, wibracje, itp.)
Jednostkowy obliczeniowy opór graniczny podłoża przyjęto 0.15 Mpa.
Strefa obciążenia śniegiem - 3.
Strefa obciążenia wiatrem - I.

IV.1.3 Dane konstrukcyjno – materiałowe

Elementy konstrukcyjne:

Fundamenty – Stopy fundamentowe projektuje się jako betonowe monolityczne wylewane na mokro na budowie. Beton konstrukcyjny C 16/20 (B-20).

Posadowienie fundamentów poniżej przemarzania gruntu oraz powyżej występowania wód gruntowych.

Posadowienie oraz szczegół wykonania fundamentów jak na rys. części graficznej.

Konstrukcja nośna – słupy nośne z okrągłaków drewnianych $\varnothing 18$ o długości 306cm zakotwionych w fundamentach za pośrednictwem płaskowników o wymiarach 10/50/1000 mm (po dwie sztuki na słup) i śrub M20. Górą słupy spięte ryglami z okrągłaków $\varnothing 18$ mocowanych za pośrednictwem śrub M20. W celu zmniejszenia miejscowych docisków śrub do drewna zastosowano pod ryglami nakładki z krawędziaków mocowanych do słupów dwoma śrubami M20. Miejsca połączeń okrągłaków ze sobą winny być ścięte do płaszczyzn wspólnie do siebie przylegających a złącza ściągnięte śrubami z podkładcami dwustronnymi. Długości podano w osiach elementów.

Podest obserwacyjny – pomost przewidziano na wysokości ok. 1,50 m nad poziomem terenu. Deski pomostowe gr. 3.8cm przybijane na styk do legarów z belek drewnianych o przekroju 10/18cm. Pomost jak i schody zabezpieczone barierkami z drewna obrzynanego i heblowanego.

Dach - projektuje się jako dwuspadowy o konstrukcji drewnianej krokwiowo-jetkowej. Krokwie o przekroju 7 x 14 cm. Spadek połaci – 25°. Pokrycie – gont bitumiczny na pełnym deskowaniu.

Schody – drewniane policzkowe oparte dołem na fundamencie za pomocą płaskowników 6/50/500mm i śrub M14. Policzki o przekroju 10/35cm. Stopnice szer. 30cm i gr. 3.8cm

Dla wszystkich elementów konstrukcyjnych drewno klasy co najmniej C-30.

IV.1.4 Wykończenie budowli

Ochrona biologiczna i antykorozyjna:

wszystkie elementy drewniane zaimpregnować przeciwko wpływom szkodników biologicznych preparatem owado- i grzybobójczym (np. „Drewnosil”),
elementy stalowe zabezpieczyć poprzez malowanie farbami akrylowymi

Podłogi :

pomost obserwacyjny – deski.

IV.1.5 Instalacje- ze względu na przeznaczenie nie przewiduje się

IV.1.6 Wyposażenie dodatkowe – pojemnik do gromadzenia odpadów stałych przystosowany do czasowego opróżniania.

Rampa dla osób niepełnosprawnych: konstrukcja drewniana analogiczna do konstrukcji kładki drewnianej na palach w balustradą obustronną (w innej części opracowania). Rampa podzielona na 3 odcinki o długości 2x po 9,00m i odcinek początkowy 2.70m, pomiędzy tymi odcinkami poziome spoczniki dł. 1.50m. Dodatkowo rampę należy wyposażyć w poręcze obustronne

usytuowane na wysokości 75 i 90cm i rozstawie w świetle 1.0m, poręcze przedłużone po 30cm na początku i końcu rampy.

IV.2. Platforma „mijanka”

Platformy o konstrukcji analogicznej do przyległej kładki, wymiar rzutu poziomego 1.50x4.00 m, usytuowanie bezpośrednio dłuższym bokiem wzdłuż kładki. Na platformach umieścić 2 ławeczki drewniane (na przeciwległych krótszych bokach). Wszystkie elementy zabezpieczyć przed wpływami atmosferycznymi, owadami i korozją biologiczną ogólnie dostępnymi preparatami.

IV.3. Kładka drewniana

Kładka drewniana w kilku wariantach w zależności od warunków terenowych. Kładka sytuowana bezpośrednio na gruncie lub na palach, bariereki obustronne lub jednostronne, dla kładki bezpośrednio na gruncie także wariant bez barierki – przebieg kładki w odp. Wariantach wg. rys. zagospodarowania terenu w części graficznej opracowania. Konstrukcja kładki drewniana- należy zabezpieczyć elementy przed wpływami atmosferycznymi, owadami i korozją biologiczną ogólnie dostępnymi preparatami. Na początku i końcu kładki wykonać elementy umożliwiające najazd z terenu wózkiem inwalidzkim.

IV.4. Utwardzenie terenu– miejsca postojowe

Utwardzenia terenu – nawierzchnia z pospółki, grubość warstwy 15cm na podsypce z zagęszczonego piasku o grubości warstwy 10cm. Zachować spadki min. 3.% z dostosowaniem się do rzeźby terenu istniejącego - wg odrębnego opracowania.

IV.5. Ogrodzenia

Ogrodzenie drewniane w postaci słupków i żerdzi drewnianych (2 poprzeczki). Wysokość ogrodzenia 1.30 m. Słupki zakończone daszkami dwuspadkowymi z drewna, przekrój słupków 10x10 cm. Elementy ogrodzenia zabezpieczyć przed wpływami atmosferycznymi, owadami i korozją biologiczną ogólnie dostępnymi preparatami – wg odrębnego opracowania

V. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

Dla projektowanych obiektów – nie dotyczy

VI. UWAGI KOŃCOWE

- Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać wymagane atesty i odpowiadać odpowiednim normom. Roboty budowlane i rzemieślnicze wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami.
- Planowaną budowę obiektów należy wykonać według załączonego projektu budowlanego. Do wykonania prac budowlanych należy zatrudnić osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia zawodowe oraz należy przestrzegać przepisów BHP.

Opracował: