


<p>Jednostka projektowania</p> 	<p>Biuro Projektowe GOART Bożena Tamulska Adres: 66-400 Gorzów Wlkp. ul. Czereśniowa 6 NIP 599-100-71-40 Regon 210005087 tel. 95 7223625, +48 604 593 503 e-mail: goart.pl@interia.pl</p>		
<h2 style="text-align: center;">PROJEKT BUDOWLANY</h2>			
<p>Temat</p>	<p>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</p>		
<p>Obiekt</p>	<p>Zagospodarowanie terenu lasów Nadleśnictwa Kłodawa przy leśniczówce Nierzym dz. nr ewid. 576 oraz punkt obserwacyjny przyrodniczy oddział 459C Kategoria</p>		
<p>Adres:</p>	<p>66-415 Kłodawa ul. Gorzowska 31, działka nr ewidencyjny 1211, gmina: 080104_2 - Kłodawa obręb: 080104_2.0002 - Kłodawa, powiat gorzowski, województwo lubuskie</p>		
<p>Inwestor</p>	<p>Lasy Państwowe Państwowe Gospodarstwo Leśne Nadleśnictwo Kłodawa 66-415 Kłodawa ul. Gorzowska 31 NIP 599-000-59-14, Regon 810539166</p>		
<p>Nr zamówienia</p>	<p>Umowa nr S.271.11.2019 z dnia 12.06.2019r.</p>		
<p>Projektant</p>	<p>mgr inż.arch. Bożena Tamulska uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr LU-0203 88/LUOKK/2018</p>		
<p>Miejsce i data sporządzenia dokumentacji</p>	<p>Gorzów Wlkp. 30.06. 2019 r.</p>	<p>Liczba egzemplarzy: 4</p>	<p>Zawartość teczki wg spisu na str.2</p>

Lp	Treść	strona
	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 Mapy sytuacyjne w skali 1:1500, 1:750, 1:375	3
II	PROJEKT BUDOWLANY	
PB/ PZT	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 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/ Rysunki: PZT 01 Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500 zbiorczy PZT 02 Projekt zagospodarowania terenu, skala 1: 375 dz. nr ew. 576 PZT 03 Projekt zagospodarowania terenu, skala 1: 750 oddział 459C	7
		18
		21
		22
		23
PB/A	Elementy małej architektury Rysunki Nr 1. Plac zabaw skala 1:50 Nr 2. Miejsce zabaw i gier zespołowych skala 1: 100 Nr 3. Skocznia leśna skala 1:50 Nr 4. Paśnik dla zwierząt skala 1:50 Nr 5. Kostka edukacji leśnej skala 1: 50 Nr 6. Huśtawka bocianie gniazdo skala 1: 50 Nr 7. Tyrolka skala 1:50 Nr 8. Tablice edukacji leśnej skala 1 : 50 Nr 9. Fotościanka skala 1:50 Nr A/I. Punkt obserwacji przyrodniczej skala 1: 30 Nr A/II. Punkt obserwacji przyrodniczej skala 1: 30 Nr A/III. Punkt obserwacji przyrodniczej skala 1: 30	25
		26
		27
		28
		29
		30
		31
		32
		33
		34
		35
		36

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:

1. 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., w tym (Prawo Budowlane Art.3 pkt 4).
2. 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.
3. 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)
4. 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)
5. 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/
6. 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/

7. 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
8. 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/
9. Ustawa - Prawo Ochrony Środowiska - z dnia 27 kwietnia 2001r. /Dz.U. 2001 Nr 62 poz. 627/
10. Ustawa - Prawo Wodne - z dnia 18 lipca 2001r./Dz.U.2001 Nr 115 poz.1229/
11. 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/
12. 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		
<p>Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U.z 2010r.Nr 243 poz 1623 z późniejszymi zmianami) 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</p>		
<p style="text-align: center;">Nazwa obiektu i temat:</p> <p style="text-align: center;">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</p> <p style="text-align: center;">Zagospodarowanie terenu Nadleśnictwa Kłodawa przy leśniczówce Nierzym dz. nr ewid. 576 oraz punkt obserwacyjny przyrodniczy Kategoria</p>		
<p style="text-align: center;">Adres:</p> <p style="text-align: center;">Zagospodarowanie terenu lasów Nadleśnictwa Kłodawa przy leśniczówce Nierzym dz. nr ewid. 576 oraz punkt obserwacyjny przyrodniczy oddział 459C Kategoria</p>		
<p style="text-align: center;">Data: 30.06. 2019 r. rok</p>		
Projektant:	mgr inż.arch. Bożena Tamulska uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr LU-0203 88/LUOKK/2018	

uprawnienie projektanta

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1 Część formalno-prawna

1. Uzgodnienia z inwestorem
2. Wizja lokalna
3. Istniejące przyłącza i sieci
4. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500

2. OPIS WŁASNOŚCI

Teren działki nr 576 jest własnością Inwestora Lasy Państwowe Państwowe Gospodarstwo Leśne Nadleśnictwo Kłodawa wraz z otoczeniem w postaci terenów leśnych będących we własności i władaniu Nadleśnictwa Kłodawa. Główne elementy trwałego zainwestowania i zagospodarowania to budynek leśniczówki z towarzyszącą zabudową gospodarczą. Komunikację wewnętrzną wytycza układ z kostki kamiennej oraz w części niemodernizowanej dróg gruntowych leśnych. Powierzchnia biologicznie czynna to teren zieleni leśnej i dróg gruntowych leśnych .

3. PRZEDMIOT INWESTYCJI

- Przedmiotem inwestycji jest budowa i modernizacja infrastruktury turystycznej w Nadleśnictwie Kłodawa w ramach projektu POIS.02.04.00-0042/16 Obszary Natura 2000 szansą wzbogacenia różnorodności biologicznej Puszczy Gorzowskiej. Zadanie niniejsze polega na zagospodarowaniu polany leśnej części na zachód od leśniczówki i altan/wiat rekreacyjnych .

W zadaniu tym występują takie zamierzenia, jak:

- plac zabaw w konstrukcji drewnianej z linami na istniejącym gruncie,

- na istniejącej polanie porośniętej trawą rozplanowanie i wytyczenie wraz z bramkami, wielofunkcyjnego niepełnowymiarowego miejsca zabaw i gier zespołowych dla dzieci ,
- skocznia leśna,
- paśnik dla zwierząt,
- huśtawka bocianie gniazdo,
- kostki edukacji leśnej,
- tyrolka linowa dla dzieci,
- tablice edukacji leśnej ,
- fotościanka leśna,
- punkt obserwacji przyrodniczej przy terenie podmokłym .

W tym: roboty przygotowawcze na terenie wytyczonym - wstępne uporządkowanie terenu zielonego, wycinka zbędnych roślin kolidujących z lokalizacją małej architektury drewnianej; usunięcie obumarłych roślin, uregulowanie 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 działce nr ewid. 1211, 66-415 Kłodawa ul. Gorzowska 31.

Działka objęta opracowaniem projektowym stanowiąca własność inwestora: Lasy Państwowe Państwowe Gospodarstwo Leśne Nadleśnictwo Kłodawa w obszarze leśnym w Nierzymie nr ewid. 576.

Na terenie działki znajdują się obiekty trwałego zainwestowania. Są to: leśniczówka i zabudowania gospodarcze. Ponadto w kierunku zachodnim usytuowane są trzy wiaty/altany drewniane.

Istniejąca infrastruktura oraz układ komunikacyjny i rozwiązanie drogi p.poż.będzie pozostawała bez zmian. Działka zawiera wydzielone miejsce czasowego składowania odpadów stałych komunalnych.

5 . WARUNKI GEOTECHNICZNE DO ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

5.1 Warunki gruntowo-wodne

Przedmiot opracowania nie wymaga wykonania nawiertów geologicznych. Istniejące zagospodarowanie terenu na wypłaszczonej ukształtowanej gruntu jest stabilne. Nie występują wody powierzchniowe. Grunty gRVI, Ls, stabilne.

Ocena Nie występują wody gruntowe. Normowa głębokość przemarzania określa się na poziomie 0,8mppt. Geotechniczne warunki posadowienia: zgodnie- z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012r.poz.463), na terenie badanej działki 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.

5.2 Warunki projektowe

Projektowane elementy tzw. małej architektury edukacji leśnej i rekreacji z przeznaczeniem funkcjonalnym są przede wszystkim dla dzieci pod opieką dorosłych. Niewielkie gabaryty wykonane w drewnie nie stawiają wymagań specjalistycznych w zakresie gruntu. Założono posadowienie 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 zmianie istniejące zagospodarowanie terenu. Nie ulega też zakłóceniu istniejący układ architektoniczny. Dojście do strefy edukacji leśnej i rekreacyjnej

zaplanowano z wewnętrznej drogi leśnej stanowiącej komunikację samochodowo-pieszą. Istniejące miejsca postojowe spełniają potrzeby obecne i projektowanego zamierzenia. Projektowana mała architektura drewniana nawiązuje stylistycznie i materiałowo do istniejącej zabudowy drewnianych altan, wiat. Ze względu, iż plan inwestycji skupiony jest aktualnie na projektowaniu zagospodarowania terenu zielonego w zachodniej części terenu od istniejącej zabudowy, dlatego nie ingeruje się w pozostałą przestrzeń działki ani otoczenia ani nie zakłóca istniejącego porządku zabudowy trwałej w przestrzeni leśnej.

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 :

- placu zabaw- miejsce - nr ewid 576 z otoczeniem sąsiadującym,
- miejsca zabaw i gier zespołowych
- leśnej skoczni,
- huśtawki bocianie gniazdo,
- paśnika dla zwierząt,
- kostek edukacji leśnej,
- tyrolki linowej,
- tablic edukacji leśnej,
- fotościanki
- oraz punktu obserwacji przyrodniczej - miejsce oddział 459 C, na południowy-zachód od terenu podmokłego.

6.3 Linie zabudowy

W zagospodarowaniu działki Nadleśnictwa projektowane elementy małej architektury będą mieścić się w wydzielonej części terenu i jako taka forma przestrzenna nie narusza równowagi w istniejącej zabudowie ani w istniejącym drzewostanie leśnym. Nie podlega też obowiązkowi odniesienia do linii zabudowy.

6.4 Warunki nasłonecznienia i przesłaniania

Planowane zamierzenie inwestycyjne nie wnosi zmian w zakresie przesłaniania nasłonecznienia z racji niewielkiej powierzchni, kubatury, formy i wysokości zabudowy oraz znacznego oddalenia od istniejącej zabudowy.

6.5 Wpływ budynku 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.

Odpady komunalne (śmieci) składowane są tymczasowo na działce 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 zawiera rozwiązania spełniające wymogi komunikacyjne, w tym komunikacji pożarowej. Projektowane usytuowanie poszczególnych elementów małej architektury wpisuje się w istniejące rozwiązanie komunikacyjne, nie naruszając ich.

6.7 Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Obiekty małej architektury zaprojektowano jako ogólnodostępne dla dzieci z opiekunami dorosłymi na potrzeby edukacji leśnej. W ocenie opiekunów musi znaleźć się określenie stopnia dostępności i trudności umożliwiające częściowe korzystanie z tych obiektów wraz z rodzajem asekuracji dla osób z niepełnosprawnością..

6.8 Zieleń, ogrodzenie i dojazdy

Na działce nr 576 występuje zagospodarowanie terenu, w tym powierzchnia biologicznie czynna. Projektowane drewniane obiekty małej architektury nie naruszają istniejącego rozwiązania ze względu na ich posadowienie (Prawo Budowlane Art.3 pkt 4).

Zieleń istniejąca jako leśna – drzewa, krzewy i poszycie leśne.

Nowego ogrodzenia w strefie projektowanej nie przewiduje się.

6.9 Ochrona higieniczno-zdrowotna. Gromadzenie odpadów stałych

Bez zmian. Miejsce gromadzenia odpadów stałych następuje w zamkniętych istniejących pojemnikach. Pojemniki na odpady komunalne o pojemności do 1000 l opróżniane są wg obowiązujących wymogów.

6.10 Uzbrojenie działki- infrastruktura techniczna

Bez zmian. Plan zagospodarowania w postaci montażu małej architektury drewnianej nie jest powiązany z istniejącą infrastrukturą techniczną. Istniejąca infrastruktura techniczna obsługuje sąsiadujący budynek leśniczówki i budynków gospodarczych (wg. Wymog. Rozdz. 7 § 36,2).

Niniejsza dokumentacja projektowa nie wnosi zmian w zakresie infrastruktury technicznej w obrębie działki.

6.11 Zaopatrzenie w wodę

Projektowana mała architektura drewniana nie wymaga zaopatrzenia w wodę odrębnie.

6.12 Ochrona konserwatorska - ochrona przyrody i dóbr kultury

- Teren stanowiący własność Skarbu Państwa Lasy Państwowe, na działce o numerze ewidencyjnym 576 w Kłodawie jest terenem leśnym i łączy się bezpośrednio z przestrzenią lasu.
- Przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne nie odnosi się do potencjalnych uwarunkowań decyzji, także teren wymienionej działki nie jest objęty MPZP.
- Inwestycja planowana nie narusza przepisów ogólnie obowiązujących ani też przepisów Lasów Państwowych.

6.13 Obszar oddziaływania obiektu

Nie dotyczy. A jako taki obszar oddziaływania projektowanej małej architektury drewnianej w otoczeniu leśnym, w tym na polanie sąsiadującej z leśniczówką - nie ma odniesienia. (§ 20.1.1c Prawa Budowlanego z dnia 7 lipca 1994 r./Dz.U. 1994.89poz.414/ z p.zm.). Planowana inwestycja nie powoduje kolizji z istniejącymi podziemnymi i nadziemnymi elementami infrastruktury technicznej. Nie występuje negatywne 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 leśnym nie występują jakiegokolwiek działania związane z eksploatacją górnictwem. W związku z projektem nie ma odniesienia jakiegokolwiek potencjalne działanie związane z w.w.

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 wносиły jakiegokolwiek negatywne zmiany warunków naruszających dobro środowiska oraz higieniczne i zdrowotne użytkowników. Projektowana mała architektura zawiera drewno i inne materiały budowlane, rozwiązania techniczne wyprodukowane/wdrożone zgodnie z obowiązującymi normami polskimi i europejskimi oraz przepisami prawa budowlanego i rozporządzeniami.

6.17 Wymogi ochrony cywilnej

W granicach przedmiotowego terenu nie ma zlokalizowanych obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej obrony cywilnej niezbędnych do funkcjonowania lasów w sytuacjach kryzysowych oraz terenów stanowiących rezerwę pod budownictwo ochronne w przypadku stanu zagrożenia.

7. BILANS TERENU Ze względu na specyfikę projektowanej drewnianej małej architektury o cechach edukacji leśnej i rekreacji fizycznej dzieci nie przyjmuje się bilansowania terenu, albowiem powierzchnia biologicznie czynna nie ulega zmianie. 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	<i>Dane o obiektach małej architektury</i>	
<i>Lp.</i>	<i>Opis</i>	<i>Dane liczbowe</i>
1.	<p>Plac zabaw</p> <p>- na podłożu gruntowym porośniętym trawą. Elementy drewniane składowe to: z ambonką zadaszoną połączoną schodkami, zjeżdżalnią, ruchomym podwieszanym trapem i hamakiem; podestem-balkonikiem z połączonym z 2 ruchomymi podwieszanymi trapami; średnica placu z krawędzią bezpieczeństwa z piasku : +/-1120 cm/1170 cm; łączny ciężar całej konstrukcji drewnianej: +/- 2380kg. Materiał impregnowany przeciw degradacji biologicznej. Komponenty -złączki i kotwy metalowe, liny, sznury odporne na działania warunków atmosferycznych.</p> <p>Miejsce : na polanie , na zachód od istniejących wiat/altan rekreacyjnych</p>	1kpl

2.	<p>Teren wytyczony na polanie jako miejsce zabaw i gier zespołowych dla dzieci</p> <p>Materiał: przygotowanie polany polany do miejsca zabaw i gier zespołowych (z piłką itp.)- wypoziomowanie, niwelacja na planie 20x40[m].</p> <p>Miejsce: na polanie , na północ zachód od istniejących wiat/altan rekreacyjnych</p>	1kpl
3.	<p>Leśna skocznia</p> <p>– przestrzenna forma liniowa forma do oceny długości skoków w dal wg możliwości fizycznych zwierząt leśnych .</p> <p><u>POWIERZCHNIA STREFY SKOKÓW W DAL</u> 150cm x600cm [9m²] + 0,5 m obrzeże; łącznie 250cm x 700cm (powierzchnia strefy zabaw - skoków w dal). Wymiana gruntu na piasek gr.30 cm.</p> <p><u>MATERIAŁ:</u> 1. PLANSZA STOJĄCA PRZY SKOCZNI 500cm x 90 cm- konstrukcja drewniana; montaż na słupkach w gruncie-wg danych producenta. 2. PLANSZA STOJĄCA - REGULY GRY- 150cm x 120cm- konstrukcja drewniana; montaż na słupkach w gruncie-wg danych producenta. impregnowany przeciw degradacji biologicznej. Elementy graficzne zabezpieczone przeciw warunkom atmosferycznym (wilgoć, deszcz, słońce, mróz) - odporne na działania warunków atmosferycznych.</p> <p>Miejsce : na północno-zachodniej części polany .</p>	1 kpl
4.	<p>Paśnik dla zwierząt leśnych</p> <p>Przestrzenna forma ażurowa o podstawie 110x70cm, wysokości 180 cm, długości daszku 200cm.</p> <p>Konstrukcja drewniana, posadowienie w gruncie słupkami pokrytymi impregnatem przeciw degradacji biologicznej. Montaż w plenerze wg zaleceń producenta.</p>	1szt.
5.	<p>Pionowe kostki edukacji leśnej</p> <p>Przestrzenna konstrukcja metal/drewno; montaż w stopach betonowych w gruncie-wg danych producenta. Wymiary: podstawa fi [+ -] 35 cm /h 70 cm; kostka [+ -] 40x40x40cm; zadaszenie drewniane stożkowate typu gont. . Ilustracje o tematyce przyrodniczej leśnej w formie edukacji/gry. 4. Rozstaw co 200 cm.</p>	6 szt.
6.	<p>Huśtawka bocianie gniazdo</p> <p>Przestrzenna forma związana z aktywnością fizyczną. Powierzchnia strefy ruchu: minimum 10m². WYMIARY: średnica [+ -] 100 cm, optymalna wysokość zawieszenia 150 cm, wysokość gniazda nad poziomem gruntu [+ -] 50 cm. Grunt</p>	1kpl.

	<p>trawiasty z poszyciem leśnym, miękkim lub wymiana gruntu na piasek gr.30 cm. Ciężar użytkowników do 75 kg. Maksymalnie dwoje dzieci. <u>MATERIAŁ:</u> huśtawka bocianie gniazdo do montażu w plenerze. Metalowa obręcz do powieszenia. Regulowane, mocne liny, do mocowania na mocnym grubym konarze drzewa. Siedzisko ze sznurów lub innego tworzywa odpornego na warunki atmosferyczne.</p>	
7.	<p>Tyrolka- zjazd linowy</p> <p>Przestrzenna forma związana z aktywnością fizyczną . Powierzchnia strefy ruchu: minimum 15mb, szer. 2,5 m. Dwa statywy ustabilizowane na słupach w gruncie, ławeczka do zajęcia pozycji zjazdowej, linka wyciągowa/ zjazdowa.</p> <p>Konstrukcja metalowa; montaż w stopach betonowych w gruncie-wg danych producenta producenta.</p> <p>Wymiana gruntu na piasek gr.30 cm.</p>	1kpl
8.	<p>Tablice informacji przyrodniczej (edukacji leśnej)</p> <p>Przestrzenna forma związana z pozyskaniem wiedzy o ekosystemie leśnym i jego przedstawicielach. Konstrukcja drewniana ; montaż w stopach betonowych w gruncie-wg danych producenta. Wymiary: zasadnicze : tablica 150x120cm, zadaszenie 180 x 60 cm, posadowienie w gruncie słupami drewnianymi fi 20 cm, zakotwionymi w stopach betonowych. Izolacja przeciw degradacji biologicznej , impregnat + lakierobejca w kolorze orzechowym.. Ilustracje i opisy w impregnacji ochronnym przeciwwodnym. Rozstaw co 200 cm.</p>	4 szt.
9.	<p>Fotościanka</p> <p>Przestrzenna forma do wykonywania zdjęć z planszą o tematyce leśnej . Konstrukcja drewniana ; montaż w stopach betonowych w gruncie-wg danych producenta. Wymiary: zasadnicze : tablica 200x250cm, zadaszenie 280 x 60 cm, posadowienie w gruncie słupami drewnianymi fi 20 cm, zakotwionymi w stopach betonowych. Izolacja przeciw degradacji biologicznej , impregnat + lakierobejca w kolorze orzechowym. Ilustracje i opisy w impregnacji ochronnym przeciwwodnym.</p> <p>Miejsce: w południowej części polany obok wiat/altan.</p>	1 szt.
10.	<p>Punkt obserwacji przyrodniczej</p> <p>Przestrzenna forma związana z obserwacją przyrodniczą z ukrycia, z zamaskowania. Konstrukcja drewniana: słupy posadowione w stopach, posadzka -podłoga wisząca-zawieszona z desek . Izolacja przeciw degradacji biologicznej elementów stykających się z gruntem. Forma ażurowa, przelotowa (wejście-wyjście). Siedzisko na zawiasach , podnoszone (gdy nieużytkowane). Wymiary:</p>	1 szt.

	wysokość górnej krawędzi daszku jednospadowego 248 cm , dolnej 170 cm ; obrys 180x315 cm , szczelina obserwacyjna. Miejsce: oddział 459 C , na południowy-zachód od terenu podmokłego .	
--	--	--

9. OPIS ZASADNICZYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH DO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

9.1 Opis nawierzchni dojazdu i dojść

Nie projektuje się w obrębie opracowania nowych nawierzchni, dróg i dość pieszych. Istniejące rozwiązania komunikacyjne kołowe i piesze spełniają potrzeby użytkowania , w tym obiektów drewnianej małej architektury. Są to drogi leśne gruntowe.

9.2 Zieleń i rekreacja

W wyznaczonej opracowaniem części terenu leśnego nr ew. 576 i oddział 459C ingerencja w istniejącą zieleni leśną polegać ma na uporządkowaniu, oczyszczeniu istniejącego gruntu, wypoziomowanie, splantowanie w strefach usytuowani miejsca do gry w piłkę, skoczni, placu zabaw. Pozostałe bazują na istniejącym naturalnym ukształtowaniu terenu. Dodatkowo w części zajmowanej przez plac zabaw z elementami drewnianymi małej architektury posadowienie nastąpi na oczyszczonym z ewentualnych twardych form (np. kamienie, konary itp.) Obrys powiększony o 150 cm poza pole zabaw - dla bezpieczeństwa użytkowników.

9.3 Projektowane uzbrojenie

Nie projektuje się uzbrojenia terenu.

1. Instalacja elektryczna - nie projektuje się w obrębie opracowania.
2. Instalacja wodna i kanalizacyjna- nie projektuje się w obrębie opracowania.
3. Kanalizacja deszczowa- nie projektuje się w obrębie opracowania.
4. Ogrzewanie- nie projektuje się w obrębie opracowania.

10. ZABEZPIECZENIE P.POŻ.

Projektowane obiekty małej architektury służące celom edukacji leśnej i rekreacji wymienia Prawo budowlane w art. 3. pkt4. Konstrukcje pomostów, ławek labiryntu i sprawnościowych elementów nie są trwale powiązane z gruntem, nie mają fundamentów. Ustawa Prawo budowlane Art.3 pkt 4). Projektowana mała architektura ma charakter nieuciążliwy i pełni funkcję poboczną w stosunku do korzystania z niniejszej nieruchomości.

§ 213.2,b: Wymagania odporności ogniowej określone w § 212 nie dotyczą budynków/obiektów w gospodarstwach leśnych. Tutaj także projektowane lekkie formy drewniane małej architektury nie ingerują w przepisy obowiązujące, w tym w przepisy leśne Skarbu Państwa. Tereny leśne, na których zaprojektowano zadanie stanowiące przedmiot dokumentacji, są własnością Lasów Państwowych Państwowego Gospodarstwa Leśnego Nadleśnictwa Kłodawa 66-415 Kłodawa ul. Gorzowska 31 i jest przez nie użytkowana. Teren opracowania 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**

*działka nr ewidencyjny 576 z terenem otaczającym oraz oddział 459 C, tereny
Nadleśnictwa Kłodawa 66-415 Kłodawa ul. Gorzowska 31, 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:

- w ramach robót stolarskich/ciesielskich wykonanie elementów drewnianych małej architektury;
- zabezpieczenie impregnatami niektórych elementów drewnianych ;
- dostawa i odbiór na miejscu usytuowania oraz montaż
- 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;
- w wykonanie zagospodarowania terenu w strefie objętej projektem.

2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

W obrębie działki występują elementy trwałego zainwestowania w postaci takich obiektów budowlanych, jak: budynek administracyjny, budynek szkoleniowo-edukacyjny, budynek z garażami, budynek ppoż w budowie.

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:

1. Zagrożenie porażeniem prądem
2. Upadek z wysokości
3. Przysypanie przez osuwającą się ziemię ze ściany skarpy
4. Spadające przedmioty
5. Urazy podczas transportu i rozładunku na placu budowy
6. Urazy przez tnące i wirujące elementy maszyn i narzędzi budowlanych
7. 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:

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

- przestrzegać warunków użytkowania materiałów budowlanych oraz dostępu do nich podczas wykonywania robót budowlanych
- utrzymywać we właściwym stanie technicznym instalacje i elementy wyposażenia placu budowy
- usuwane odpady i gruz przechowywać w wyznaczonych do tego miejscach
- utrzymywać teren budowy w należytym stanie czystości i porządku
- przed rozpoczęciem robót budowlanych przygotować i uzgodnić z projektantem plan organizacji pracy na budowie
- 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 :

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

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

Projektant

mapa

PROJEKT PZT skala 1:1500

mapa

PROJEKT PZT skala 1:375

mapa

PROJEKT PZT skala 1: 750

Rysunki

Rysunki

Nr 1.	Plac zabaw	skala 1:50
Nr 2.	Miejsce do gry w piłkę	skala 1: 100
Nr 3.	Skocznia leśna	skala 1:50
Nr 4.	Paśnik dla zwierząt	skala 1:50
Nr 5.	Kostka edukacji leśnej	skala 1: 50
Nr 6.	Huśtawka bocianie gniazdo	skala 1: 50
Nr 7.	Tyrolka	skala 1:50
Nr 8.	Tablice edukacji leśnej	skala 1 : 50
Nr 9.	Fotościanka	skala 1:50
Nr 10.	Punkt obserwacji przyrodniczej	skala 1: 30