


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 style="text-align: center;">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	Zagospodarowanie terenu przy siedzibie Nadleśnictwa Kłodawa Kategoria		
Adres:	66-415 Kłodawa ul. Gorzowska 31, działka nr ewidencyjny 1211, gmina: 080104_2 - Kłodawa obręb: 080104_2.0002 - 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

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 Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500	3
II	PROJEKT BUDOWLANY	
	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/	19
	Rysunki:	
	Rysunek PZT 01 Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500	22
	Rysunek PZT 0 2 Projekt Zieleń w strefie ścieżek nr 1 nr 2, analiza	23
PB/A	Elementy małej architektury Rysunki	24
		25
	Nr 1. Labirynt skala 1:100	26
	Nr 2. Ognisko skala 1: 30	27
	Nr 3. Plac Zabaw skala 1:50	28
	Nr 4. Ścieżka edukacyjna Pomosty skala 1:25	29
	Nr 5. Ścieżka survival pomosty i słupki asekuracyjne skala 1:25	30
	Nr 5/1 Załącznik do rys. nr 5 Detale	31
	Nr 6. Trybuny sportowe skala 1:30	32.
	Nr 7. Zielona Szkoła skala 1:25	

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 z dnia 26 czerwca 2019 r. oświadczam,</p> <p>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>Nazwa obiektu i 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>Zagospodarowanie terenu przy siedzibie Nadleśnictwa Kłodawa 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, NADLEŚNICTWO KŁODAWA</p>		
<p>Data: 30.06. 2019 r.</p>		
Projektant:	<p>mgr inż.arch. Bożena Tamulska uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr LU-0203 88/LUOKK/2018</p>	

uprawnienie projektanta

II.

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 1211 jest własnością Inwestora Lasy Państwowe Państwowe Gospodarstwo Leśne Nadleśnictwo Kłodawa. Główne elementy trwałego zainwestowania i zagospodarowania to budynek administracji Nadleśnictwa, budynek edukacyjno-szkoleniowy tzw. Korsakówka, w budowie budynek p.poż., ponadto mała architektura drewniana, jak wiaty, altany czy układy przestrzenne na planie koła, kwadratu z kamiennymi ławkami i towarzyszącymi kompozycjami powiązanych z zielenią drzew, krzewów i traw. Komunikację wewnętrzną wytycza układ z kostki kamiennej oraz w części niemodernizowanej nawierzchnia betonowa. W części biologicznie czynnej mieści się kompozycja zieleni wymieniona powyżej oraz wymagająca zagospodarowania część zachodnia do cieków wodnych zwanego Grabinka.

- 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. W obrębie działki zadanie niniejsze polega na zagospodarowaniu

części zachodniej od krawędzi zagospodarowanej na rzędnej 48.9mnpm do cieku wodnego (rzeczka) Grabinka na rzędnej 40.0mnpm, zajmującej 6606,8m².

- W zadaniu tym występują takie zamierzenia, jak:
- wykonanie ścieżki edukacji leśnej z pomostami drewnianymi
- wykonanie ścieżki survivalowej z balami drewnianymi
- wykonanie labiryntu z palikami drewnianymi
- wykonanie ogniska kamiennego z drewnianymi ławkami
- wykonanie placu zabaw - sprawnościowy survivalowy zawierający konstrukcję drewniano-linową
- wykonanie miejsca na zieloną szkołę - ławki i stoły drewniane i elementami towarzyszącymi
- wykonanie trybuny drewnianej przy miejscu zabaw i gier zespołowych, bale drewniane i deski oraz stojaków na rowery.
- W tym: roboty przygotowawcze na terenie wytyczonym - wstępne uporządkowanie terenu zielonego, wycinka zbędnych roślin kolidujących ze ścieżkami, usunięcie obumarłych roślin, uregulowanie podłoża pod ścieżki z gruntu, kamieni narzutowych, pomostów drewnianych, wykonanie trawnika wokół ogniska, labiryntu i placu zabaw.

3.1 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 66-415 Kłodawa ul. Gorzowska 31. Działka nr 1211 ma kształt wielokąta i zajmuje powierzchnię 2,9 ha. Konfiguracja terenu jest wypłaszczona z lekkim zróżnicowaniem poziomu w kierunku zachodnim od rzędnej 50.08mnpm do obniżenia z ciekim (rzeczką) Grabinką 40.04mnpm.

Na terenie działki znajdują się obiekty trwałego zainwestowania. Są to: budynek administracyjny nadleśnictwa frontową elewacją zorientowany w kierunku bramy wjazdowej na posesję, budynek szkoleniowo-edukacyjny zwany "*Korsakówką*" szczytową ścianą przylegający do wschodniej granicy działki, budynek z garażami sąsiadujący z wymienionymi budynkami. Są to budynki wolnostojące powiązane komunikacją wewnętrzną z głównym wjazdem od strony ulicy Gorzowskiej 31 i wyjazdem technicznym od strony ulicy Mironickiej. W budowie jest budynek p.poż. Działka nr 1211 jest zagospodarowana, zawierająca nawierzchnie wewnętrznej komunikacji kołowej i pieszej w wykończeniu z kostki granitowej, bruku, kostek drewnianych i płyt betonowych. Występująca zieleń urządzona zawiera drzewa, krzewy, drzewa i krzewy -samosiejki nasadzenia tzw. parterowe (niskie), trawniki okalające wiaty, miejsce składowania odpadów komunalnych, altany, ławki i pasy komunikacji pieszej. Pozostałą zieleń w części zachodniej, stanowiącą przedmiot opracowania na powierzchni 6606,8m² określa się jako niezagospodarowaną lub wymagającą modernizacji.

Uzbrojenie terenu jest pełne i wymienia się tu: kanalizację sanitarną, instalację wodociągową, hydrant p.poż, instalację elektryczną, instalacje telekomunikacyjne. teren działki jest ogrodzony w formie murowanej z przęslami i bramą z drewna od strony ulicy Gorzowskiej, a pozostałe ogrodzenie wykonane jest z siatki metalowej. Działka zawiera wydzielone miejsce czasowego składowania odpadów stałych komunalnych.

5 . WARUNKI GEOTECHNICZNE DO ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

5.1 Warunki gruntowo-wodne Dane z dokumentacji geotechnicznej z 2017 roku: przedmiot opracowania nie wymaga wykonania nawiertów geologicznych , rzędne wysokościowe terenu 50.08 do 40.04 mnpm, budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne - utwory czwartorzędowe holoceni i plejstoceni, warunki geotechniczne podłoża gruntowego – wg oceny ukształtowania terenu i elementów występujących nie nawiercono wody gruntowej wg opracowań w 2017 roku, a okresowo mogą pojawiać się sączenia wody śródglinowe po obfitych opadach atmosferycznych lub wiosennych roztopach, warstwy geotechniczne wyróżniono 3: 1- gleba i nasypy niekontrolowane (grunty nienośne), 2-gliny piaszczyste o konsystencji twaroplastycznej o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L=0,22$, 3-gliny o konsystencji plastycznej o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L=0,28$.

5.2 Ocena Podłoże nie jest jednorodne, zbudowane z gruntów antropogenicznych, tj. nasypowych i z gruntów mineralnych, rodzimych, spoistych o zróżnicowanych wartościach stopnia plastyczności I_L , nie stwierdzono wody gruntowej. Normowa głębokość przemarzania w rejonie badanej działki wynosi 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.

5.3 Warunki projektowe Projektowane elementy tzw. małej architektury edukacyjno-rekreacyjnej z przeznaczeniem przede wszystkim dla dzieci i opiekunów - 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 zmianie istniejące zagospodarowanie terenu. Nie ulega też zakłóceniu istniejący układ architektoniczny. Dojście do strefy edukacyjno-rekreacyjnej zaplanowano z wewnętrznej drogi 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 a nawet detali architektonicznych ryglowego układu na elewacji budynków -administracyjnego oraz tzw.korsakówki. Ze względu iż plan inwestycji skupiony jest aktualnie na projektowaniu zagospodarowania terenu zielonego w zachodniej części działki dlatego nie ingeruje się w pozostaną przestrzeń działki. Wydzielony teren na działce zajmuje 22,78 %o powierzchni i wynosi 6606,8m² ; charakteryzuje się zróżnicowaniem terenu o rzędnych 40.0-49.8 m npm; uśredniona wysokość projektowanej małej architektury drewnianej wynosić będzie h=4,00m.

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 ścieżki edukacji leśnej z pomostami i słupkami asekuracyjnymi, ścieżki survivalowej z balami i punktami zwiększającymi stopień sprawności jak pale pionowe do przeskakiwania, okrąg wiklinowy, drabinki i inne, labiryntu, ogniska z ławkami, placu zabaw, stojaków na rowery i trybuny przy miejscu zabaw i gier zespołowych oraz wyposażenia zielonej szkoły.

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, a także w zabudowie sąsiedniej. 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. Obiekty małej architektury drewnianej 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. Nie przesłaniają sąsiednich działek; wody opadowe nie mają możliwości zalewania sąsiednich działek.

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. Wjazd na teren działki od strony ulicy Gorzowskiej jest bezkolizyjny a także wewnętrzna komunikacja. Dodatkowy wjazd na posesję prowadzi bramą od strony ulicy Mironickiej. Projektowane lokalizacje małej architektury nie ingerują w istniejące rozwiązanie komunikacyjne.

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 1211 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 uporządkowana ma postać trawnika, nasadzeń parterowych roślinami dekoracyjnymi wieloletnimi. Występują też miejscami drzewa.
- Istniejące ogrodzenie działki występuje w formie siatki metalowej na słupkach metalowych. Ażurowa drewniana brama wjazdowa oparta na murowanych słupkach z czapkami i podmurówkach dla przęseł otwiera główny wjazd na posesję. 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 pojemnikach i położone jest w południowej części działki, nr 1211. Pojemniki na odpady komunalne o pojemności do 1000 l opróżniane są wg obowiązujących wymogów.

6.10 Uzbrojenie działki- infrastruktura techniczna Bez zmian. Działka zawiera przyłącza wodociągowe, kanalizacyjne i energetyczne. Tym samym spełnia wymagania wg Rozdz. 7 § 36,2.

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

6.11 Zaopatrzenie w wodę Bez zmian. Projektowana mała architektura drewniana nie wymaga zaopatrzenia w wodę odrębnie. Pozostałe budynki istniejące i w budowie są zaopatrzone w wodę z wodociągu gminnego. Występuje tu hydrant pożarowy .

6.12 Ochrona konserwatorska - ochrona przyrody i dóbr kultury Bez zmian.

- Teren stanowiący własność Skarbu Państwa Lasy Państwowe, na działce o numerze ewidencyjnym 1211 w Kłodawie jest terenem wydzielonym, ogrodzonym i nie łączy się bezpośrednio z przestrzenią publiczną wsi Kłodawa.
- 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 zawiera się w granicach działki nr ewid. 1211 -zgodnie z § 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 działki ani na terenie zamierzenia projektowego, ani też w jego otoczeniu i na obszarze wsi nie występują jakiegokolwiek działania związane z eksploatacją górniczą. W związku z projektem nie przewiduje się jakichkolwiek działań związanych z eksploatacją górniczą. w związku z powyższym nie ma wpływu eksploatacji górniczej 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 wносиły 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 działki nr 1211 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

Tabela Nr 1 *Tabela bilansu terenu*

T1	<i>Bilans terenu</i>		
<i>Lp.</i>	<i>Opis</i>	<i>Powierzchnia w m²</i>	<i>Powierzchnia w %</i>
*	<i>Powierzchnia działki nr 1211</i>	29 000,0	100

1.	Powierzchnia wydzielonego terenu działki objęta opracowaniem	6606,8	22,78
2.	Powierzchnia usytuowania projektowanych elementów małej architektury drewnianej (PZ)	W strefie istniejącej powierzchni biologicznie czynnej	

Parametry i wskaźniki kształtowania projektowanej zabudowy określają zamierzenie projektowe na poziomie stabilnym i nie zaburzają charakterystyki dotychczasowego stanu. Wskaźnik powierzchni zabudowy istniejącej na całej działce nr 1211 wzrośnie o 16,2%; w stosunku do powierzchni terenu tej działki (29 000 m²) wzrost nie nastąpi.

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>	
Lp.	Opis	Dane liczbowe
1.	<p>Ścieżka edukacji leśnej</p> <p>- terenowa trasa edukacji leśnej z pomostami drewnianymi swobodnie ułożonymi w terenie porośniętym zielenią leśną, w tym drzewami głównie liściastymi, z ciekami wodnymi powierzchniowymi, mikro-mokradłami i miejscami widokowymi; droga powrotna wytyczona jest krawędzią skarpy ze słupkami asekuracyjnymi połączonymi linami. Przyjęte wymiary pomostów 200x 100 cm. Materiał impregnowany przeciw degradacji biologicznej. Komponenty -złączki i kotwy metalowe, liny, sznury odporne na działania warunków atmosferycznych.</p> <p>Miejsce: zachodnia część działki nr 1211 powyżej krawędzi cieku wodnego Grabinka .</p>	1kpl
2.	<p>Ścieżka survivalowa</p> <p>- terenowa trasa survivalowa z balami drewnianymi , kamieniami, drabinkami, palami itp. Przyjęte długości bali 200 cm .</p> <p>Miejsce: zachodnia część działki nr 1211 powyżej krawędzi cieku wodnego Grabinka .</p>	1kpl
3.	<p>Labirynt</p> <p>– przestrzenna parterowa forma wytyczonych ścieżek oznakowanych słupkami drewnianymi i linkami . Szerokość alejek 80 cm. Słupki drewniane o średnicy +- 60 mm, wbite w ziemię na głębokość 50 cm (kotew met.), wysokość ponad grunt</p>	1 kpl

	<p>100 cm; skoble metalowe na rozprowadzenie linek na wys. 50 cm i 80 cm; Ilość słupków 300szt., kotwy do słupków 300 sztuk, skoble do linek 600 szt. linka 950mb. Materiał impregnowany przeciw degradacji biologicznej. Komponenty -złączki i kotwy metalowe, liny, sznury odporne na działania warunków atmosferycznych.</p> <p>Miejsce : północna część działki od strony ul. Mironickiej przy wewnętrznej drodze wyjazdowej z posesji.</p>	
4.	<p>Ognisko</p> <p>- na podłożu gruntowym wypełnionym piaskiem o kręgu średn. 350 cm wyłożenie kręgu o średnicy 150 cm z kamieni narzutowych o wysokości 40cm; otoczone ognisko 4 ławkami drewnianymi z bali i 4-osobowymi. Miejsce : północna część działki od strony ul. Mironickiej przy wewnętrznej drodze wyjazdowej z posesji.</p>	1kpl
5.	<p>Plac zabaw</p> <p>- na podłożu gruntowym porośniętym trawą . Elementy drewniane składowe to: 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 : północna część działki od strony ul. Mironickiej przy wewnętrznej drodze wyjazdowej z posesji.</p>	1kpl
6.	<p>Trybuny sportowe ze stojakami na rowery</p> <p>Materiał : okrągłaki okorowane o średnicy +- 40 cm i długości łącznej +- 800cm. Poprzeczne bale o średnicy +- 30 cm z nacięciami od dołu „spinają” bale od dołu jako zworniki . Stojaki to barierki ze słupków drewnianych do oparcia rowerów. Materiał impregnowany przeciw degradacji biologicznej w miejscu styku z gruntem.</p> <p>Miejsce: usytuowane wzdłuż istniejącego miejsca zabaw i gier zespołowych przy wewnętrznej drodze komunikacyjnej .</p>	1kpl.
7.	<p>Zielona szkoła</p> <p>Wyposażona w ławki i stoły drewniane, osłonięta rolowanymi matami wiklinowymi przed słońcem .</p> <p>Materiał drewniane stoły 80x200/h75 [cm] sztuk 3, drewniane ławki 40x200/h45</p>	1kpl

	<p>[cm] sztuk 6; maty wiklinowe na rolce (jako tzw. rolety regulowane ręczni przy pomocy sznurów) do osłony przed słońcem , montaż między słupkami wiaty 18mx2,5 =45m2 Materiał impregnowany przeciw degradacji biologicznej materiałem bezbarwnym, pokryty lakierobejcą w kolorze orzechowym . Komponenty -złączki i kotwy metalowe, liny, sznury odporne na działania warunków atmosferycznych.</p> <p>Miejsce: usytuowana pod istniejącą wiatą- zadaszeniem</p>	
--	---	--

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.

9.2 Zieleń i rekreacja W wyznaczonej opracowaniem części działki nr 1211 ingerencja w istniejącą zieleni polegać ma na uporządkowaniu, oczyszczeniu i udrożnieniu pod wytyczenie ścieżek edukacji leśnej oraz survivalowej komunikację, a będą to pomosty drewniane, bale drewniane oraz inne detale.

- Nachylenie terenu przedmiotowej części działki porośnięte jest lipą, olchą, świerkiem i jesionem w łącznej ilości 220 sztuk [100%]. W tym o średnicy (pierśnicy – średnicy pnia mierzonej w centymetrach na wysokości 130 cm nad poziom gruntu) powyżej 80 cm -1 drzewo [0,45%], w średnicy 50-79 cm 7 sztuk drzew [3,18%], w średnicy 40-49 cm- 56 sztuk drzew [25,45%], w średnicy 30-39 cm 135 sztuk [61,36%], w średnicy do 29 cm- 21 sztuk [9,54%]. W tym część roślinności wymagać będzie prześwietlenia, usunięcia bądź ukształtowania w celu uporządkowania pochyłości terenu i odkrycia atrakcyjnych przyrodniczo miejsc widokowych i edukacyjnych. W przypadku kolizji z drzewem o istotnej średnicy wytyczona trasa ścieżki edukacyjnej, survivalowej zostanie przesunięta na miejscu w trakcie robót. Kotwienie odcinków pomostów drewnianych będzie powierzchniowe na gruncie.
- 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.

- W części zajmowanej przez ognisko pod jego kołem ukształtowanym z kamieni narzutowych oraz poza nim w obrysie 100 cm dla bezpieczeństwa użytkowników.- wysypanie piaski w miejsce wybranego gruntu na głębokość 30 cm.
- W części zajmowanej przez trybuny sportowe i stojaki na rowery- istniejący grunt będzie wymagał wypoziomowania i wykonania wymiany gruntu na piasek w celu zachowania drenażu pod balami stanowiącymi siedziska kibiców sportowych.
- W części sąsiadującej z drogą wewnętrzną istniejąca zieleń (trawniki) zostanie odtworzona po uprzednich robotach montażowych elementów drewnianych małej architektury.

9.3 Projektowane uzbrojenie

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 na placu zabaw 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 w gospodarstwach leśnych.

Tutaj także projektowane lekkie formy drewniane małej architektury nie ingerują w przepisy obowiązujące. Działka nr ewid. 1211 w Kłodawie 66-15 Kłodawa ul. Gorzowska 31 stanowi własność Lasów Państwowych Państwowego Gospodarstwa Leśnego Nadleśnictwa Kłodawa 66-415 Kłodawa ul. Gorzowska 31 i jest przez nie użytkowana.

Teren całej działki ma zapewniony dojazd pożarowy z drogi wewnętrznej niniejszej działki nr 1211 (pkt.6.6).

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 1211, gmina: 080104_2 - Kłodawa obręb: 080104_2.0002 - 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 należytych 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 BEZPIECZNOŚCI I SPRAWNĄ 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 A3

Rysunki

Nr 1. Labirynt skala 1:100

Nr 2. Ognisko skala 1: 30

Nr 3. Plac Zabaw skala 1:50

Nr 4. Ścieżka edukacyjna Pomosty skala 1:25

Nr 5. Ścieżka survival pomosty i słupki asekuracyjne skala 1:25

Nr 6. Trybuny sportowe skala 1:30

Nr 7. Zielona Szkoła skala 1:25