

PROJEKT TECHNICZNY
Rozbiórka istniejącej zagrody adaptacyjnej i budowa nowej
zagrody kwarantannowej

INWESTOR:

Nadleśnictwo Żednia
Żednia 5, 16-050 Michałowo

ADRES INWESTYCJI:

Teren Nadleśnictwa Żednia
Dz. Nr 158 w obrębie Sokole (gm. Michałowo)

mgr inż. Wojciech Szczepkowski

27 października 2023

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Część ogólna

Inwestor: Nadleśnictwo Żednia
Żednia 5
16-050 Michałowo

Projektant: mgr inż. Wojciech Szczepkowski
upr. budowlane do proj. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr PDL/0093/POOK/10

2. Podstawa opracowania

- a. Zlecenie wykonania opracowania dokumentacji projektowo – kosztorysowej przez inwestora
- b. Wizja lokalna w terenie i dokumentacja fotograficzna z w/w wizji
- c. Poglądowa mapa sytuacyjno - wysokościowa

3. Przedmiot inwestycji

Obiekt będzie przeznaczony jako zagroda kwarantanna – przedsięwzięcia realizowanego w ramach „Rozwoju meta populacji żubra w północno – wschodniej Polsce”.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki

Teren inwestycji znajduje się na części działki o numerze ewidencji geodezyjnej gruntu 158 Leśnictwo Sokole. Jest to działka stanowiąca tereny leśne, należące do Lasów Państwowych, jak również łąki. Grunty na działce nr 158, sklasyfikowane są jako leśne (Ls) i łąki (ŁV). Były wykorzystywane do zlokalizowania na jej terenie ogrodzonej zagrody adaptacyjnej dla żubrów.

Działka posiada spadek w kierunku południowo – zachodnim od rzędnej 151,10 m n.p.m. Na działce znajdują się dwie wiaty (magazyno-paśnik i zadaszenie na karmę) w konstrukcji drewnianej, krytych blachą trapezową usytuowanych w linii ogrodzenia, a także poidła i wodopoju – kopanego zbiornika wodnego. Całość została ogrodzona ogrodzeniem drewnianym o wysokości 3,00 m z drewnianych żerdzi o długości ok.

850m wyposażonym w jedną bramę wjazdową i dodatkowo zabezpieczone pastuchem elektrycznym. Ogrodzenie w złym stanie technicznym z licznymi ubytkami nie nadające się do wykorzystania podczas nowej inwestycji. W obrębie ogrodzenia wydzielona została mniejsza zagroda przeznaczona do odławiania zwierząt w stanie dobrym.

Działka posiada dostęp do drogi publicznej – drogi gminnej (dz. Nr 245). Teren inwestycji posiada również dostęp do dróg publicznych dojazdami śródleśnymi, poprowadzonymi po działkach Inwestora i działkach sąsiednich.

Na terenie działki występują liczne drzewa liściaste i iglaste. Projektowana inwestycja nie wymaga wycinki drzew.

3. Projektowane zagospodarowanie działki

Przedsięwzięcie polegać będzie na budowie nowego ogrodzenia zagrody kwarantannowej częściowo (w obrębie istniejących wiat) w linii istniejącego ogrodzenia. Całość ogrodzenia terenu zagrody o wysokości 2,20m wykonana będzie z drewnianych słupów posadowionych na stopach fundamentowych. Długość całkowita 388,20m. Ogrodzenie wyposażone w jedną bramę wjazdową na teren zagrody o szerokości 3,50m. Całość dodatkowo zabezpieczona pastuchem elektrycznym.

Do obowiązków wykonawcy należeć będzie przygotowanie terenu – oczyszczenie z zakrzewień i wyrównanie terenu. Projektowane ogrodzenie zaprojektowane zostało zgodnie z otoczeniem i w zgodzie z oczekiwaniem Inwestora.

4. Urządzenia techniczne

Projektowana inwestycja nie będzie wymagać żadnych przyłączy infrastruktury technicznej.

5. Zieleń

Budowa ogrodzenia nie będzie wymagać wycinki drzew.

6. Komunikacja

Wjazd do zagrody prowadzący z przyległej leśnej drogi gruntowej nie wymaga utwardzenia. Obsługa zagrody wymagać będzie dostarczania pokarmu dla

przebywających w zagrodzie żubrów. Siano i karma dowożona będzie ciągnikiem z przyczepą 1 raz w tygodniu.

Nie narusza się i nie zmienia zagospodarowania działek sąsiednich, ani ukształtowania terenu wzdłuż granicy działki Inwestora.

7. Ochrona prawna

Projektowana inwestycja nie jest uciążliwa. Teren inwestycji położony jest w obszarze Natura 2000 Puszcza Knyszyńska pod nazwą PLB200003 (Plan zadań ochronnych II), jako lokalizacja działań ochronnych dla następujących gatunków ptaków: bocian czarny *Ciconia nigra* (działanie ochronne B1), jarząbek Bonasa Banasia (działania ochronne B1), orlik krzykliwy *Aquila pomarina* (działania ochronne B2 i B3).

Planowane zamierzenie inwestycyjne nie narusza zasad ochrony tych obszarów.

8. Charakterystyka ekologiczna inwestycji

Inwestycja nie wywiera negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie. Oddziaływanie na środowisko wynikające z funkcji zamykać się będzie w granicach własnej działki. Całe przedsięwzięcie polegające na budowie nowej zagrody kwarantannowej dla żubrów ma charakter chroniący środowiskowo, gdyż przyczyni się do zwiększenia populacji żubrów na terenie północno – wschodniej Polski

OPIS TECHNICZNY

1. Część ogólna

Inwestor: Nadleśnictwo Żednia
Żednia 5
16-050 Michałowo

Projektant: mgr inż. Wojciech Szczepkowski
upr. budowlane do proj. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr PDL/0093/POOK/10

2. Podstawa opracowania

Zgodnie z zapisem w projekcie zagospodarowania terenu na stronie 1.

3. Cel stosowania ogrodzenia kwarantannowego dla żubrów

Istniejące ogrodzenie zagrody adaptacyjnej dla żubrów w leśnictwie Sokole uległo znacznej degradacji. Nowe ogrodzenie terenu, na którym znajdują się już wiaty paśnika i zadaszeń na karmę oraz odłownia będzie przeznaczony do założenia zagrody kwarantannowej.

4. Prace wstępne

4.1. Surowiec na elementy konstrukcyjne ogrodzenia

Celem zwiększenia trwałości ogrodzenia, na słupy zaleca się zastosowanie sosny lub świerku. Materiał winien być korowany na biało w miejscu pozyskania lub składowania. Do zabezpieczenia części słupów i podpór znajdujących się w ziemi i do 20cm powyżej poziomu gruntu użyć preparatu do zabezpieczania drewna o podłożu asfaltowym. Środek do gruntowania powinien, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 1998 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczanych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie, posiadać dokumenty potwierdzające zgodność wyrobu z wymaganiami Polskiej Normy lub Aprobaty Technicznej.

4.2. Prace montażowe

Pozyskany materiał drzewny przewieźć na miejsce planowanych prac (budowy). Prace montażowe należy rozpocząć po właściwym przesuszeniu elementów drzewnych (słupy, podpory i inne).

5. Technika wykonania

5.1. Lokalizacja, trasa przebiegu ogrodzenia i zalecenia dotyczące prac wykonawczych

Nowobudowane ogrodzenie wykonać według wyznaczonej trasy przebiegu na mapie sytuacyjnej i po konsultacji z przedstawicielem inwestora.

Przed przystąpieniem do prac konstrukcyjnych należy przygotować teren poprzez usunięcie roślinności z tej strony linii ogrodzenia, z której zamierzamy mocować przęsła. Bardziej nierówny teren zniwelować, aby nie powstawały zbyt duże prześwity pod deskowaniem.

a. Stopy fundamentowe

Stopy fundamentowe prefabrykowane z betonu B-20 MPa (C16/20) – wykonane poza terenem budowy, a następnie dostarczone i zamontowane na terenie budowy lub wylewane z betonu B-20 MPa (C16/20) z dodatkami mrozoodpornymi i wodoszczelnymi o wym. 40x40x100cm, w których osadza się stalowe uchwyty do kotwienia słupów drewnianych w betonie. Fundamenty posadzić na gruncie rodzimym wraz z warstwą podsypki piaskowej ubitej warstwami na mokro.

b. Słupy ogrodzenia

Ogrodzenie projektuje się z drewnianych słupów sosnowych lub świerkowych okorowanych na biało o średnicy \varnothing 20cm i długości 2,20m w rozstawie 4,00 m. Słupy zakotwione w stopach fundamentowych za pomocą stalowych uchwytów do kotwienia w betonie. Co czwarty słup w ogrodzeniu oraz w miejscach załamania ogrodzenia podparty drewnianymi wspornikami ze słupów sosnowych lub świerkowych okorowanych na biało o średnicy \varnothing 20cm. Wzmocnienia należy wykonać od strony zewnętrznej – słupy wzmacniające zgodnie z rysunkiem. W miejscu montażu ogrodzenia zaleca się wykonanie prac uzupełniających np. zaciosu jednego z końców kołka. Głębokość zaciosu podpory winna wynosić do 1/3 średnicy.

Grunt wokół słupów winien być zagęszczony (ubity) celem utrzymania właściwej konstrukcji ogrodzenia.

c. Przęsła ogrodzenia

Przęsła ogrodzenia z drewnianych żerdzi świerkowych o średnicy \varnothing 15cm, mocowanych do słupów śrubami od strony wewnętrznej ogrodzenia z zakładką po 20cm. W pionie żerdzie rozstawione co 45cm (5 żerdzi).

d. Brama

Brama wjazdowa o szer. 4,5m wykonana z żerdzi drewnianych obrzynanych do kantu o wym. 8x8cm. Brama otwierana na dwie strony na zewnątrz i do wewnątrz zagrody na zawiasach stalowych, z ryglowanym zamknięciem oraz dodatkowo z możliwością mocowania jej do gruntu w środku rozpiętości. Wypełnienie skrzydeł bramy stanowi szeroka deska nieobrzynana do kantu o gr. 4cm.

e. Pastuch elektryczny

Dodatkowym zabezpieczeniem ogrodzenia przed żubrami jest pastuch elektryczny. Od strony wewnętrznej na trzeciej żerdzi licząc od dołu zamocowany jest drut ocynkowany przewodzący prąd, za pomocą uchwytów okrągłych mocowanych do drewna. Elektryzator sieciowy ustawiony jest na podwyższeniu 20cm nad poziomem terenu na fundamencie betonowym w pobliżu bramy wjazdowej. Dodatkowo elektryzator sieciowy ustawiony jest w skrzynce metalowej zamykanej na kłódkę przytwierdzonej na stałe do fundamentu. Pastuch elektryczny składa się z: elektryzatora sieciowego generującego impuls elektryczny o mocy 4,5J i napięciu rozładowującym 10000V zasilany z akumulatora 12V, izolator okrągły z wkrętem do drewna, drut ocynkowany, izolator narożny, izolowany hak wraz ze sprężyną do przejścia bramowego, uziom standardowy, odgromnik ogrodzenia elektrycznego, tabliczka ostrzegawcza – Uwaga ogrodzenie elektryczne.

6. Prace wykończeniowe

Powierzchnię roboczą należy pozostawić uporządkowaną. Resztki po montażu ogrodzenia, a zwłaszcza materiały niebezpieczne winny być składowane na wysypisku śmieci.

7. Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz ochrony środowiska

Na każdym etapie prowadzonych prac należy przestrzegać przepisów BHP oraz zachować szczególną ostrożność przy stosowaniu środków chemicznych.

W terenie wykorzystywany powinien być odpowiedni sprzęt, gwarantujący bezpieczeństwo i higienę pracy, w tym hełmy ochronne, kontrastowe kamizelki, buty ochronne i spodnie ochronne. Wszyscy pracownicy powinni mieć dostęp do apteczki pierwszej pomocy i znać procedury postępowania w razie wypadku, pożaru lub innego zdarzenia zagrażającego życiu.

Stosując środki chemiczne należy wyeliminować lub przynajmniej w dużym stopniu ograniczyć szkodliwe jego działanie na człowieka oraz szkodliwe działanie na środowisko. Informację o zagrożeniach i charakterystyce szkodliwego działania substancji należy uzyskać przed rozpoczęciem stosowania substancji z oznakowania na etykiecie produktu oraz karcie charakterystyki i podjąć odpowiednie działania zapobiegawcze.

Stosować się także do zaleceń wynikających z innych przepisów oraz dołączonych przez producenta wyrobu instrukcji postępowania. Należy przestrzegać standardów FSC i PEFC odnośnie stosowania na terenie nadleśnictwa środków chemicznych. Fakt użycia w lesie środków chemicznych wraz z nazwą i ilością środka, oznaczeniem terenu i datą zastosowania powinien być udokumentowany.

Sposoby przechowywania, mieszania i stosowania środków chemicznych powinny być bezpieczne oraz zgodne z instrukcją stosowania środka. W sytuacji kryzysowej, tzn. w następstwie wycieku środków chemicznych i innych wypadków pracownicy powinni znać procedury postępowania i być w stanie je wdrożyć.

Środki chemiczne, ich opakowania, nieorganiczne odpady w stanie ciekłym lub stałym powstałe w wyniku działań gospodarczych w lesie lub funkcjonowania sprzętu, powinny być składowane w sposób przyjazny dla środowiska i zgodnie z prawem.

Prace związane z wykonaniem ogrodzenia winny być przeprowadzone w sposób niezagrożający osobom trzecim oraz niepowodujące uszkodzenia upraw, przyległych drzewostanów i innych obiektów i urządzeń.

WYKAZ RYSUNKÓW

Rys. 1. Sytuacja ogrodzenia Skala 1:1000

Rys. 2. Detal przęsła Skala 1:50

Rys. 3. Szczegół połączenia słupa z fundamentem Skala 1:10

Rys. 4. Brama rozwierana Skala 1:50

Rys. 5. Widok ogrodzenia Skala 1:50