

OPIS TECHNICZNY

Dla wykonania w Nadleśnictwie Wisła – Leśnictwo Przysłop prac inwestycyjnych na powierzchni adaptacyjnej dla głuszców, w celu zwiększenia skuteczności uwalniania młodych głuszców w lasach Beskidu Śląskiego. Z uwagi na specyficzne wymagania głuszców w stosunku do zajmowanego na swoje ostoje biotopu, prace budowlane muszą być wykonywane w sposób nie szkodzący środowisku z maksymalnym zachowaniem ostrożności w stosunku do drzew i roślin znajdujących się na powierzchni adaptacyjnej!

CEL I ZAKRES ZADAŃ DO WYKONANIA

I. Budowa woliery siatkowo metalowo drewnianej o wymiarach zewnętrznych 20m x 17m, podzielonej wewnętrznymi ścianami z siatki na 3 pomieszczenia. Dwóch pomieszczeń o wymiarach 10m x 12m do których będą przywożone głuszki (samice głuszców) z wylęgniętymi przez siebie, w hodowli na Wyrchczadeczcze młodymi pisklętami [1-2 miesięcznymi]. Młode po przyzwyczajeniu się do nowego otoczenia będą mogły same (bez matek) przechodzić do trzeciego pomieszczenia poprzez specjalne małe średnicy przejścia, a po upływie około 2-4 tygodni zostanie pisklętom otwarta bramka, co umożliwi im wyjście do otaczającego woliere lasu. Pisklęta chodząc po otaczającym lesie będą mogły odżywiać się naturalną karmą, pozostając w stałej łączności wzrokowej i słuchowej z matkami zamkniętymi w woliere.

W celu zwiększenia bezpieczeństwa piskląt wykonane zostanie **ogrodzenie zewnętrzne** w postaci kolorowych fladrów i 5 przewodów pasterza elektrycznego mocowanych do słupków o przekroju 8x8 cm i wysokości 180cm z drewna dębowego lub opalanego drewna jodłowego albo modrzewiowego.

Niezwykle ważnym w trakcie budowy jest nie uszkodzanie drzew i krzewów oraz krzewinek borówki rosnących wewnątrz planowanej woliery jak i na całej powierzchni adaptacyjnej.

1. Roboty przygotowawcze ;

- wycięcie 1 świerka o pierśnicy 13 cm i usunięcie krzewów oraz korzeni na trasie planowanego wykonywania ścian zewnętrznych i wewnętrznych woliery na szerokości około 1m i łącznej długości 75m,
- wywiezienie gałęzi i korzeni po za teren powierzchni adaptacyjnej

2. Montaż woliery adaptacyjnej polegający na:

- wykonanie wykopów na głębokość 30 centymetrów pod zakopanie siatki stalowej oraz pod słupki ogrodzeniowe na głębokość 70 cm.
- zakopanie 58 szt. słupków wg. rysunków 1, 2, 3 [rzut z góry i przekroje woliery]
- wykonanie z siatki stalowej, zgrzewanej punktowo typu CASANET o oczkach 19 x 19mm i grubości drutu 1,4 mm, od zewnętrznej strony słupków, ścian woliery o wysokość 1700 mm. Montażu siatki Casanet dokonać jak na rysunkach 4 i 5. Siatkę górną, wysokości 1 m, zawiesić na słupkach równo z krawędzią słupków z wykorzystaniem śrub i łączników z otworami. Dolną część siatki Casanet wkopać do ziemi na głębokość 30 cm, a pozostałą część (o wysokości 70 cm) połączyć na zakładkę z zawieszoną wcześniej siatką górną i docisnąć do słupka przy pomocy śruby gwintowanej, drugiego łącznika z otworami oraz deski opalanej i

impregnowanej pokostem, o wymiarach 15cm x 32 mm na całej długości ścian.

W celu ułatwienia nakrycia woliery siatką polietylenową wiązaną należy zamontować, również na całej długości ścian, drugą deskę o wymiarach 150 x 32 mm, opalaną i malowaną dwukrotnie pokostem. Górną krawędź deski starannie oszlifować i wypuścić 1 – 2cm ponad plastikową zatyczkę każdego słupka.

Po zamocowaniu desek do łączników należy zarówno górę siatki jak i połączenie siatek docisnąć do desek poprzez dokręcenie wkrętami (od środka woliery) listew drewnianymi o przekroju 6cm x 2cm i długości odpowiadającej odstępom pomiędzy słupkami.

- Celem podzielenia pomieszczeń dla matek głuszców należy: zakopać na głębokość 80 centymetrów 5 słupów drewnianych [opalonych gazową opalarką i zimpregnowanych pokostem] o wysokości 330cm. Do zacięć w słupach przykręcić deskę o przekroju 15cm x 32mm i długości 12 m, która będzie pełnić funkcję kalenicy podtrzymującej siatkę polietylenową [wiązaną o oczkach 25 x 25mm] nakrywającą woliere od góry oraz tworzyć przegrodę pomieszczeń po zawieszeniu na haczykach (umieszczonych w dolnej krawędzi deski) siatki polietylenowej o wymiarach 12m x 2,5m [z naddatkami 3m na długości i 2,5m na wysokości].

- dolna część siatki będzie zakopywana w ziemi na głębokość 30 cm i dociskana do słupów drewnianych na styku siatki z ziemią deską opalaną i impregnowaną pokostem, o przekroju 150mm x 32mm i długości 12m.

- w celu umożliwienia odłowu matek po zakończeniu wsiedlania młodych głuszców wykonać odeskowanie do wysokości 70 cm od powierzchni gruntu w górnej części przegrody wg rys 1

- całość konstrukcji drewnianej wykonać zgodnie z projektem z drewna jodłowego, modrzewiowego opalanego i impregnowanego pokostem.

- wzdłuż woliery, po obwodzie od zewnątrz, należy w ziemi na głębokość do 10 cm ułożyć siatkę o szerokości 50 cm z drutu powlekanego fi 1 mm o oczkach heksagonalnych 20 mm i przymocować drutem do siatki Casanet. Na siatkę heksagonalną i glebę należy położyć na szerokość 70 cm agrotkninę koloru czarnego a dalsze 30 centymetrów włókniny wywinąć do góry i przymocować do siatki Casanet ogrodzenia. Agrotknina ma na celu zapobieżenie porastaniu roślinności utrudniającej prawidłowe działanie pasterza elektrycznego. Ułożoną na ziemi siatkę i agrotkninę należy lekko przysypać ziemią i ściółką i zamocować kołkami plastikowymi aby nie była podwiewana przez wiatr.

- na górze przed przywozem piskląt z matkami zamontować linki polipropylenowe fi 5mm, jak na rys. 3 a na następnie nałożyć siatki polietylenowe wiązane koloru zielonego o oczkach 25 x 25mm i przymocować do boków ogrodzenia siatkowego. Siatki polietylenowe będą zdejmowania na okres zimowy i przechowywane po za terenem woliery w sposób uniemożliwiający dostanie się gryzoni. Siatka nad pomieszczeniem dla piskląt będzie zdejmowana po upływie około 1 miesiąca od przywiezienia.

- na suficie z siatki polietylenowej, od wewnątrz zawiesić na żabkach do firan zwisające kurtyny z siatek cieniujących szerokości 1,50m i łącznej długości 100mb. Kurtyna z siatki cieniującej winna być przystosowana do zwijania na okres zimowy.

- wykonać bramkę i 3 szt. drzwi wejściowych do woliery z łat drewnianych wypełnionych siatką ocynkowaną jak ściany zewnętrzne, drzwi należy przystosować do zamykania na kłódkę. Wykonać 3 szt. przejść między pomieszczeniami woliery, przy czym w jednych drzwiach przegrody pomieszczeń dla matek wykonać w dolnej części odeskowanie z desek boazeryjnych do wysokości 70cm a w nim i w przyległym do drzwi odeskowaniu przesła przegrody 1 metr szerokiego wykonać zasuwane otwory o średnicy 17cm. Rys.1

- wykonać 8 sztuk rozsuwanych masztów do naprężania siatki polietylenowej wg.

rys. 3

- na ścianach zewnętrznych zamontować przewody pasterza elektrycznego na izolatorach typowych pasterza elektrycznego, izolatory należy zamontować do słupków metalowych z profili zamkniętych, po uprzednim przykręceniu do każdego słupka samogwintującymi wkrętami drewnianych listew o przekroju 40mm x 32mm (rozmieszczenie przewodów pasterza na ścianie określono w projekcie), obejście przewodów pasterza pod drzwiami należy wykonać według obejść systemowych.
- wykonać skrzynię o wymiarach 100x100x60 cm z desek dach pokryty papą na montaż akumulatorów zasilających pasterza elektrycznego oraz wyposażać w sprzęt elektryczny tj. akumulatory głębokiego rozładowania żelowy 12V-7Ah, elektryzator 7.2 J napięcie wyjściowe 12000 V energia kumulowana (5000mJ/1000, impuls 60/minutę, uziom elektryzatora).

3. wykonać 5 sztuk drewnianych zadaszonych karmników, z rusztem siatkowym i szufladami z dnem z blach ocynkowanej, o wym.100x70x80 cm o konstrukcji z łat drewnianych obitych deskami z dwóch stron, dach pokryty papą,

- stanowisko do karmienia ptaków wyposażać w 12szt. misek ze stali nierdzewnej o pojemności. 1.5 dcm³ i średnicy 26 cm.
- wykonać pomiar instalacji elektrycznej wraz ze sporządzeniem protokołu pomiaru.

4. Ogrodzenie zewnętrzne .

- oczyścić i podrównać teren trasy do wykonania ogrodzenia o szer. ok. 1m. z leżaniny, gałęzi i krzewów
- na trasie ogrodzenia zewnętrznego ułożyć na wykoszonym i podrównanym gruncie membranę z agrotkaniny o szerokości 1.0 m nad którą będzie montowane ogrodzenie z pasterza elektrycznego i fladrów.
- zamontować kotwy stalowe ze stali kwasowęglowej grubości 3 mm, w ziemi w formie ostrosłupa pod montaż słupów ogrodzenia o przekroju 8x8 cm .
- montaż słupów z drewna dębowego o przekroju 8x8 cm i wysokości 1.80 m umocowanego za pomocą śrub do kotwy stalowej,
- na słupkach zamontować przewody pasterza elektrycznego w ilości 5 przewodów , rozstaw przewodów w pionie zgodnie z projektem , przewody umocować do izolatorów zamontowanych na słupkach ,
- na słupkach zamontować fladry 4F(50x10x1.5 cm) odstraszające dzikie zwierzęta w kolorze czerwonym.
- zamontować bramkę o wym. 80x1.80 cm w ogrodzeniu zewnętrznym , wypełnienie bramki siatką stalową ocynkowaną z drutu fi 2 mm o oczkach 20x20 mm , obejście pasterza pod bramką wykonać wg rozwiązania systemowego ,
- wykonać skrzynię o wym. 100x100 x60 cm o konstrukcji z łat z drewna odeskowane deską 25 mm dach pokryty papą skrzynię wewnątrz ocieplić styropianem XPS grubości 5 cm.
- skrzynię wyposażać w akumulatory głębokiego rozładowania Żelowy 12V-7Ah , Elektryzator Lis 7.2 J 5000 mJ/ 1000 o impulsie 60/minutę , uziom elektryzatora .
- wykonać połączenie zasilania przewodów pasterza elektrycznego z akumulatorem ,
- zamontować aparaty odstraszające na dwie opaski 4x400 mm , Baterie AA-akumulatorki o poj. 25400MAh , aparaty i inne urządzenia odstraszające zamontować w miejscach wskazanych przez Zamawiającego.
- zamontować aparaty foto pułapki na opaski zaciskowe 4.8x400 mm wraz z kartą pamięci 32 GB
- wykonać pomiar zamontowanej instalacji elektrycznej wraz z protokołem .

Uwaga wszystkie elementy z drewna należy zaimpregnować środkami grzybobójczymi nie toksycznymi na bazie roztworów wodnych dwukrotnie .

5.Wykonanie ambony obserwacyjnej .

- wykop pod szczudła żelbetowe ze złożeniem gruntu na odkład wraz z

rozplantowanie.

- osadzenie szczeდეł żelbetowych o wym. 135x15x12 cm pod montaż drewnianej konstrukcji ambony .
- zamontowanie słupów nośnych o przekroju 14x14cm umocowanych do szczeდეł ,
- montaż wieńców i nad przyziemiem spinających słupy ,
- montaż belek dachowych o przekroju 14 x14 cm zamocowanych do słupów nośnych .
- montaż belek pod podest ambony o przekroju 10x8 cm
- montaż podłogi z desek 32 mm łączonych na własne pióro .
- montaż krokwi o przekroju 12x8 cm '
- deskowanie dachu deskami kl. II o grubości 25 mm .
- pokrycie dachu dwukrotnie papą termozgrzewalną .
- odeskowanie ścian ambony deskami o przekroju 25x160 mm łączonych na własne pióro
- zamontowanie okienek o wym. 40x40 cm szkleniem szkłem pojedynczym , skrzydła okienek przystosowane do otwierania ,
- zamontowanie drzwi o wymiarach 80x180 cm o konstrukcji drewnianej wypełnione deskami grubości 25 mm łączonych na własne pióro zamykane a zamek .
- zamontować drabinę z łat o fi 15 cm szczebłę z łat o przekroju 8x6 cm z pochwytem jednostronnym .
- pod podestem ambony zabudować szafę z desek o wym. 140x60x40 cm z jedną półką wewnętrzną na karmę dla ptaków , szafę ustawić na bloczkach betonowych .
- elementy drewniane ambony zaimpregnować środkami grzybobójczymi nie toksycznymi.

Całość robót należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robotami budowlanymi zgodnie z Polskimi Normami i obowiązującymi przepisami

W czasie wykonywania robót należy przestrzegać przepisy BHP dotyczące robót drogowych,

Po zakończeniu wszystkich robót i uporządkowaniu terenu wykonawca zgłosi na piśmie zakończenie robót i przygotowaniu całego zakresu do odbioru końcowego.

Do odbioru końcowego wykonawca winien dostarczyć wszystkie dokumenty zgodnie z ustawą , atesty lub deklaracje zgodności na zabudowane materiały z adnotacją kierownika budowy” zabudowano na powierzchni adaptacyjnej dla Głuszcza w leśnictwie Przysłop.

Oświadczenie kierownika budowy o zakończeniu robót zgodnie z przedmiarem robót oraz ustaleniami inspektora nadzoru na obiekcie.