

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dokonanie modernizacji poprzez remont (naprawy lub wymianę) elementów infrastruktury istniejącego zaplecza, służącego turystyce i prowadzeniu działalności edukacyjnej, znajdującego się na ścieżce przyrodniczo-leśnej „Jelenia Wyspa” oraz w parku dendrologicznym „Nad Stążką”. Wszystkie elementy infrastruktury przewidziane są do użytkowania w warunkach terenowych.

Zamówienie jest realizowane w ramach projektu Ochrona cennych ekosystemów Borów Tucholskich, działanie 6. (Program Środowisko, Energia i Zmiany Klimatu, finansowanego ze środków Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego).

1. Pracami remontowymi, o których mowa wyżej objęte są:
 - a. Zadaszenie ogniska ze stołami, w tym: wymiana słupków drewnianych 14x14 cm, nabicie desek o grubości 32mm, odgrzybienie elementów, impregnacja powierzchniowa.
 - b. Brama informacyjna przy wejściu na ścieżkę poprzez odgrzybienie i impregnację.
 - c. Dwa mostki drewniane nad rzeką Stążką poprzez rozebranie i wymianę uszkodzonych elementów, w tym belek i dźwigarów oraz konserwację istniejących i nowych elementów.
 - d. Tablice kierunkowe na ścieżce edukacyjnej wraz z wymianą i impregnacją słupków.
 - e. Pomost widokowy na przystanku „Torfowisko”.
 - f. Mostek przejezdny w ciągu drogi gospodarczej – odbudowa.
 - g. Zadaszenie nad stołami i ławkami rekreacyjnymi.
 - h. Remont wieży widokowej poprzez krycie papą oraz strzechą trzcinową.
 - i. Paśnik dla zwierząt poprzez krycie papą i strzechą trzcinową.
 - j. Paśnik dla dzików.
 - k. Balustrady i poręcze schodowe o średnicy około 10-11 cm, wbetonowanie wsporników, dwukrotna impregnacja.
 - l. Ławki drewniane na ścieżce edukacyjnej poprzez wymianę.
 - m. Promenada poprzez wymianę dźwigarów i poprzeczek nośnych, ustawienie balustrady drewnianej oraz impregnację.
 - n. Balustrady schodowe i poręcze wraz z wbetonowaniem kotew i impregnacją.
 - o. Płatki osłonowe wzdłuż ścieżek w parku dendrologicznym wraz z wbetonowaniem i osadzeniem kotew oraz montaż żerdzi.
 - p. Ławki drewniane w parku dendrologicznym.

2. Wymieniane elementy infrastruktury zostaną wykonane z litego drewna. Wymagane jest, aby spełniały następujące warunki:
 - a. Były trwałe i stabilne.
 - b. W przypadku elementów drewnianych wymaga się aby były zabezpieczone przed wpływem czynników zewnętrznych skutecznym, o długotrwałym działaniu impregnatem. Zabezpieczenie drewnianych powierzchni zostanie wykonane przy wykorzystaniu środka gwarantującego bezpieczeństwo dla osób korzystających z infrastruktury oraz dla środowiska.
 - c. Zabezpieczenie impregnatem należy wykonać w sposób gwarantujący estetykę realizowanego zamówienia. Kolor impregnatu należy dostosować do barwy pozostałych elementów naprawianej infrastruktury, po uzgodnieniu rodzaju oraz koloru impregnatu z nadleśnictwem.
 - d. Krawędzie muszą być zakończone nieostro (fazowane) w celu wyeliminowania ryzyka potencjalnego skaleczenia się użytkownika, gwarantując bezpieczeństwo użytkowania.
 - e. Wzory i wymiary, sposób montażu wykonywanych i naprawianych elementów muszą być dostosowane do istniejącej infrastruktury, aby tworzyły spójną, jednolitą koncepcję.
3. Wykonawca zamówienia zobowiązuje się do dostawy, transportu i montażu materiałów objętych przedmiotem zamówienia, w lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego oraz demontażu naprawianych lub wymienianych elementów.
4. Wykonawca zobowiązuje się do uprzątnięcia pozostałości po pracach remontowych z obszaru ścieżki edukacyjnej „Jelenia Wyspa” oraz parku dendrologicznego „Nad Stążką”, dróg, linii podziału powierzchniowego, itp. obiektów oraz pozostałych odpadów po działalności własnej (śmieci, pustych opakowań, zużytych elementów) związanych z realizacją niniejszego zamówienia.
5. Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia co najmniej 24 miesięcznej rękojmi na wykonane usługi i materiały.
6. Po wykonaniu usługi teren należy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego. Uszkodzoną nawierzchnię należy odtworzyć takim samym materiałem, z jakiego jest zbudowana (żwir, piasek, darń).
7. Wykonawca zrealizuje zamówienie w całości. Nie przewiduje się podziału zamówienia na części.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1.a Zadaszenie ogniska ze stołami i ławkami:

- Wymiana 2 szt. słupów 14x14 cm o długości około 2m z dwoma zastrzałami
- Wymiana 3 szt. końców słupa o wymiarach 14x14 cm
- Wzmocnienie ramy górnej zewnętrznej przez nabicie dwustronnie desek grubości 32 mm, łącznie około 24 m desek
- Ścinanie słupów stołów i ławek piłą mechaniczną łącznie 30 szt.
- Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m² i głębokości do 0,7 m, łącznie 30 szt.
- Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych o objętości do 1 m³ w jednym miejscu, około 1,89 m³
- Obsadzenie kotew stalowych pod słupy w ilości 30 szt.
- Montaż elementów (30 szt. istniejących i nowych słupów) na śruby M10 –60 szt. śrub.
- Odgrzybienie pozostałych elementów drewnianych tj. słupy około 38 m², ramy górne około 18 m², krokiewki około 18 m², podsufitka około 31 m², stoły i ławki około 28 m²
- Impregnacja powierzchniowa metodą smarowania preparatem zmniejszającym nasiąkliwość, niepalnym i nadającym uzgodniony z zamawiającym kolor, w tym słupy około 38 m², ramy górne około 18 m², krokiewki około 18 m², podsufitka około 31 m², stoły i ławki około 28 m²



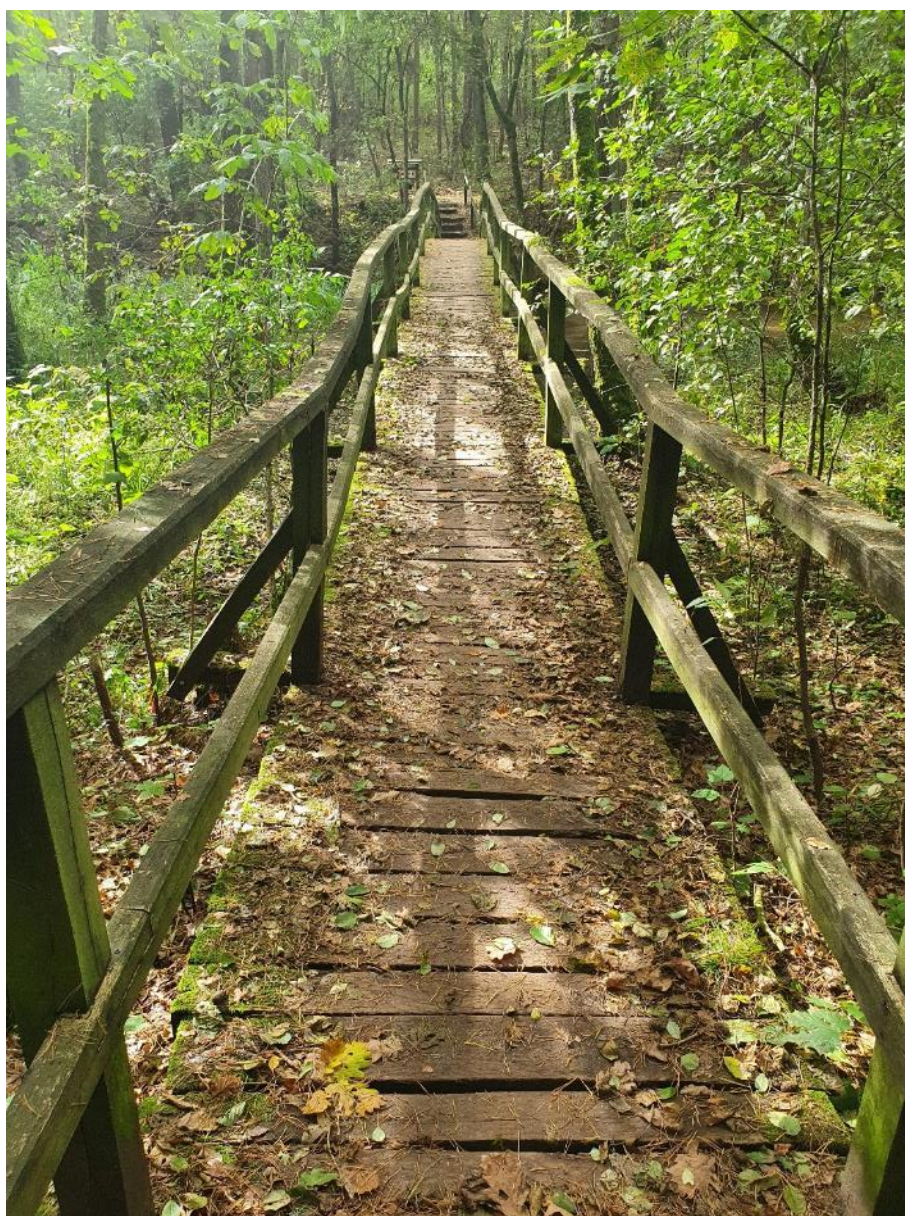
1.b Brama informacyjna przy wejściu na ścieżkę - odgrzybienie i impregnacja:

- Oczyszczenie, odgrzybienie elementów drewnianych, w tym słupy około 4,40 m², sztyld około 2 m²
- Impregnacja powierzchniowa niezmywalnym preparatem zmniejszającym nasiąkliwość i nadającym uzgodniony z zamawiającym kolor, w tym słupy około 4,40 m², sztyld około 2 m²



1.c Dwa mostki drewniane - rozebranie i wymiana uszkodzonych elementów, w tym belek i dźwigarów:

- Rozebranie poręczy drewnianych na dwóch mostkach łącznie około 3,50 m³
- Rozebranie chodników drewnianych łącznie około 4,50 m³
- Rozebranie dźwigarów nośnych głównych wraz z poprzeczkami łącznie około 3,30 m³
- Mocowanie bali pomostowych do leżni, około 91 m²
- Odgrzybienie oraz impregnacja drewnianych pali pomostowych łącznie około 30 m²
- Wbudowanie belek poprzecznych układanych na dźwigarach łącznie około 1 m³
- Wbudowanie dźwigarów głównych łącznie około 3,5 m³
- Ułożenie chodnika z bali ryflowanych o grubości 50 mm łącznie około 4,50 m³
- Wbudowanie balustrady z obu stron pomostów z krawędziaków o wymiarach 12x12 cm łącznie około 7,20 m³
- Dwukrotna impregnacja balustrad preparatem zmniejszającym nasiąkliwość, niezmywalnym i nadającym uzgodniony z zamawiającym kolor, łącznie około 239 m²



1.d Tablice kierunkowe na ścieżce edukacyjnej - wymiana i impregnacja słupków:

- Ścinanie słupów tablic piłą mechaniczną łącznie 30 szt.
- Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m² i głębokości do 0,7 m, łącznie 30 szt.
- Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych o objętości do 1 m³ w jednym miejscu, około 1,90 m³
- Obsadzenie kotew stalowych pod słupy w ilości 30 szt.
- Montaż elementów za pomocą śrub, około 60 szt. śrub
- Ustawienie słupów tablic w otworach w ilości 30 szt.
- Dwukrotna impregnacja balustrad niezmywalnym preparatem zmniejszającym nasiąkliwość i nadającym uzgodniony z zamawiającym kolor łącznie około 36 m².



1.e Pomost widokowy na przystanku „Torfowisko”:

- Rozebranie poręczy drewnianych na dwóch mostkach łącznie około 0,40 m³
- Rozebranie chodników drewnianych łącznie około 1,60 m³
- Rozebranie dźwigarów nośnych wraz z poprzeczkami łącznie około 1,50 m³
- Odgrzybienie oraz dwukrotna impregnacja drewnianych słupów pomostowych łącznie około 4,40 m²
- Wbudowanie belek poprzecznych układanych na dźwigarach łącznie około 0,40 m³
- Wbudowanie dźwigarów głównych łącznie około 1,26 m³
- Ułożenie chodnika z bali ryflowanych o grubości 50 mm łącznie około 1,60 m³
- Wbudowanie balustrady z obu stron pomostów z krawędziaków o wymiarach 12x12 cm łącznie około 1,70 m³
- Dwukrotna impregnacja balustrad niezmywalnym preparatem zmniejszającym nasiąkliwość i nadającym uzgodniony z zamawiającym kolor łącznie około 58 m².



1.f Mostek przejezdny w ciągu drogi gospodarczej:

- Wbijanie pali drewnianych na głębokość 4 m - 12 szt.
- Wbudowanie belek poprzecznych układanych na dźwigarach łącznie około 0,50 m³
- Wbudowanie dźwigarów głównych łącznie około 0,90 m³
- Ułożenie jezdni łącznie około 2,50 m³
- Wbudowanie balustrady z obu stron pomostów z krawężników o wymiarach 12x12 cm łącznie około 1 m³
- Dwukrotna impregnacja balustrad niezmywalnym preparatem zmniejszającym nasiąkliwość i nadającym uzgodniony z zamawiającym kolor łącznie około 49 m².

1.g Zadaszenie rekreacyjne ze stołami i ławkami:

- Wzmocnienie ramy górnej przez dwustronne nabicie desek łącznie około 10 m
- Ścinanie słupów stołów i ławek piłą mechaniczną łącznie 24 szt.
- Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m² i głębokości do 0,7 m, łącznie 24 szt.
- Betonowanie 24 stóp fundamentowych niezbrojonych o objętości do 1 m³ w jednym miejscu, około 1,50 m³
- Obsadzenie kotew stalowych pod słupy w ilości około 24 szt.,
- Montaż wymienianych elementów, za pomocą śrub, około 48 szt. śrub
- Jednokrotne pokrycie dachów papą termozgrzewalną łącznie około 39 m²
- Łączenie z rozstawem łąt co 25 cm na powierzchni łącznie około 39,30 m²
- Krycie dachu strzechą trzcinową łącznie około 39 m²
- Wykonanie kalenicy trzcinowej łącznie około 10 m
- Odgrzybienie pozostałych elementów drewnianych w tym słupy około 25 m², ramy górne około 16 m², krokiewki około 20 m², podsufitka około 39 m², stoły i ławki około 28 m²
- Impregnacja powierzchniowa metodą smarowania niezmywalnym preparatem zmniejszającym nasiąkliwość i nadającym uzgodniony z zamawiającym kolor, w tym słupy około 25 m², ramy górne około 16 m², krokiewki około 20 m², podsufitka około 39 m², stoły i ławki około 28 m².



1.h Wieża widokowa - krycie papą oraz strzechą trzcinową:

- Rozbiórka pokrycia z mat trzcinowych w ilości około 43 m²
- Rozebranie elementów więźb dachowych i ponowne ołączenie dachu łątami w odstępie co 25 cm w ilości około 43 m²,
- Jednokrotne pokrycie dachów papą termozgrzewalną łącznie około 43 m²
- Krycie dachu strzechą trzcinową łącznie około 43 m²
- Wykonanie kalenicy trzcinowej w ilości około 6 m
- Odgrzybienie pozostałych elementów drewnianych w tym słupów z zastrzałami około 83 m², ram górnych z belkami stropowymi około 54 m², krokiewek około 23 m², podsufitki ze ścianami około 109 m², pomostu i schodów około 64 m², balustrad około 67 m²
- Impregnacja powierzchniowa metodą smarowania niezmywalnym preparatem zmniejszającym nasiąkliwość i nadającym uzgodniony z zamawiającym kolor, w tym słupów z zastrzałami około 83 m², ram górnych z belkami stropowymi około 54 m², krokiewek około 23 m², podsufitki ze ścianami około 109 m², pomostu i schodów około 64 m², balustrad około 67 m².



1.i Paśnik dla zwierząt - krycie papą i strzechą trzcinową:

- Rozebranie pokrycia z papy na dachach drewnianych wraz z rozebraniem elementów więźb dachowych łącznie około 45 m²
- Jednokrotne pokrycie dachów papą termozgrzewalną łącznie około 45 m²
- Łacenie, z rozstawem łat co 25 cm łącznie około 45 m²
- Krycie dachu strzechą trzcinową łącznie około 45 m²
- Wykonanie kalenicy trzcinowej w ilości około 6 m
- Podstemplowanie zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami w ilości około 18 szt.
- Demontaż podpór żelbetowych w ilości 9 szt.
- Ścinanie słupów piłą mechaniczną łącznie 9 szt.
- Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m² i głębokości do 0,7 m, łącznie 9 szt.
- Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych o objętości do 1 m³ w jednym miejscu, około 1,60 m³
- Dostarczenie i obsadzenie dwustronnie ceownikami stalowymi 9 słupów drewnianych łącznie około 27 m
- Montaż elementów za pomocą śrub – 18 szt. śrub
- Miniowanie ceowników łącznie około 27 m
- Dwukrotne malowanie farbą doborową ceowników łącznie około 27 m
- Rozebranie stemplowań stropów pojedynczymi stemplami łącznie około 18 szt.
- Odgrzybienie elementów drewnianych w tym słupów z zastrzałami około 24 m², ram górnych z podsufitką około 48 m², ścian około 23 m², drabinek około 8 m²
- Dwukrotna impregnacja powierzchniowa metodą smarowania niezmywalnym preparatem zmniejszającym nasiąkliwość i nadającym uzgodniony z zamawiającym kolor, w tym słupów z zastrzałami około 24 m², ram górnych z podsufitką około 49 m², ścian około 23 m², drabinek około 8 m².



1.j Paśnik dla dzików:

- Zdjęcie warstwy ziemi grubości 20 cm w ilości około 5,40 m³
- Podstemplowanie zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami w ilości około 5 szt.
- Ścinanie słupów piłą mechaniczną łącznie 4 szt.
- Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m² i głębokości do 0,7 m, łącznie 4 szt.
- Betonowanie 4 stóp fundamentowych niezbrojonych o objętości do 1 m³ w jednym miejscu, około 0,70 m³
- Obsadzenie kotew stalowych pod słupy łącznie 4 szt.
- Rozebranie stemplowań stropów w ilości około 5 szt.
- Rozebranie ścian zewnętrznych w ilości około 6 m²
- Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m² i głębokości do 0,7 m, łącznie 14 szt.
- Betonowanie 14 stóp fundamentowych niezbrojonych o objętości do 1 m³ w jednym miejscu, około 2,45 m³
- Dostarczenie i obsadzenie dwustronnie ceownikami stalowymi 14 słupów drewnianych łącznie około 17 m
- Miniowanie ceowników łącznie około 17 m
- Dwukrotne malowanie farbą doborową ceowników łącznie około 17 m
- Montaż słupków oporowych o śr. 12 cm w ilości 14 szt.
- Ustawienie ścian z drewna łączonego na styk z bali o grubości 50 mm w ilości około 6 m²
- Zasypanie wnęk za ścianami budowli w ilości około 3,60 m³
- Wymiana wieńców w ścianach drewnianych w ilości około 10 m
- Wymiana pokrycia dachu o powierzchni około 27 m²,
- Wymiana wiatrownic w ilości około 11 m
- Oczyszczenie dachu oraz dwuwarstwowe krycie papą (podkładową i wierzchniego krycia) na powierzchni około 27 m²
- Układanie warstwy mchu na dachu na powierzchni około 27 m²
- Odgrzybienie elementów drewnianych w tym słupy około 15 m², ramy górne z wiatrownicami około 16 m², ściany z podsufitką około 26 m²
- Dwukrotna impregnacja powierzchniowa metodą smarowania preparatem zmniejszającym nasiąkliwość, niezmywalnym i nadającym uzgodniony z zamawiającym kolor, w tym słupy około 15 m², ramy górne z wiatrownicami około 16 m², ściany z podsufitką około 26 m².



1.k Balustrady i poręcze schodowe o średnicy około 10-11 cm
- wbetonowanie wsporników, dostawa i montaż, dwukrotna impregnacja:

- Rozebranie poręczy w ilości około 359 m
- Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m² i głębokości do 0,7 m, łącznie około 120 szt.
- Betonowanie około 120 stóp fundamentowych niezbrojonych o objętości do 1 m³ w jednym miejscu, około 8 m³
- Montaż wsporników stalowych w ilości około 120 szt.
- Montaż elementów za pomocą śrub – około 240 szt. śrub
- Ustawienie balustrad oraz poręczy z drewna liściastego w ilości około 359 m
- Dwukrotna impregnacja powierzchniowa metodą smarowania niezmywalnym preparatem zmniejszającym nasiąkliwość i nadającym uzgodniony z zamawiającym kolor, w tym słupki i poręcze w ilości około 169 m².



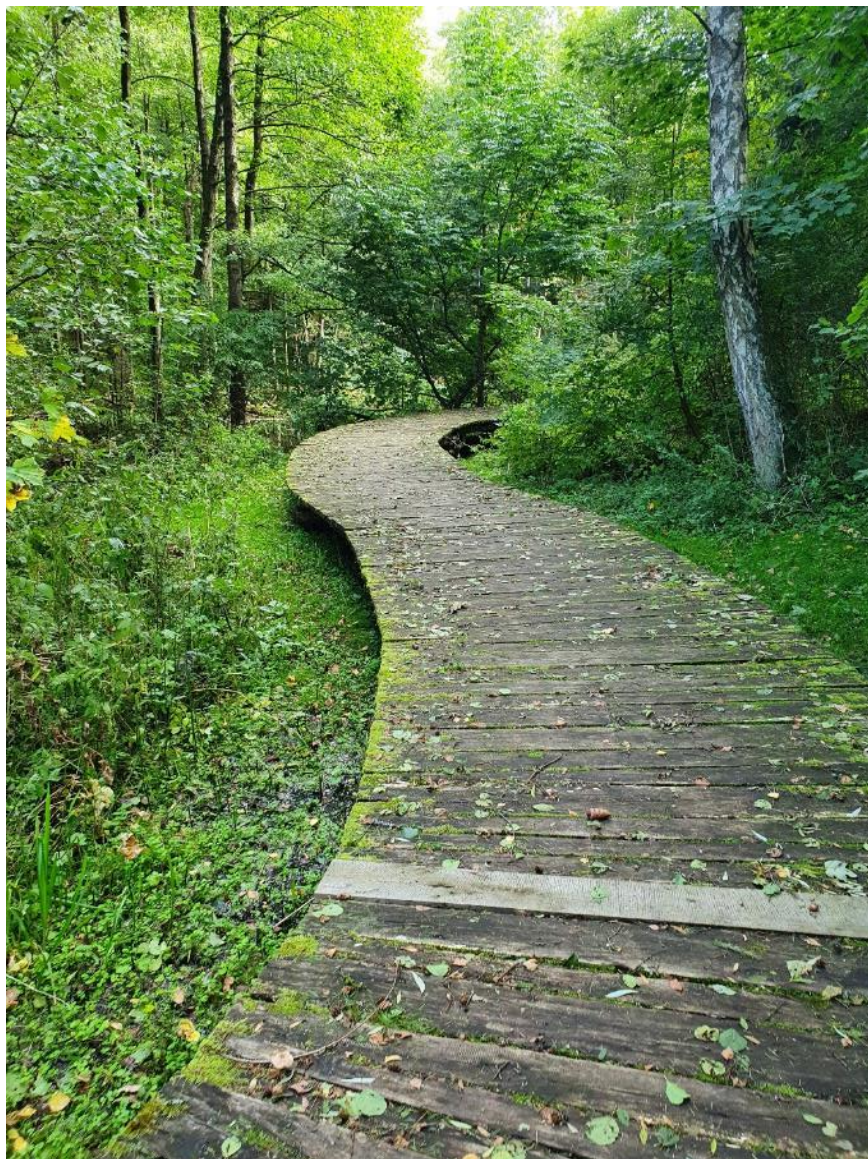
1.1 Ławki parkowe, drewniane, na ścieżce edukacyjnej:

- Rozbiórka ławek nieprzeznaczonych do ponownego montażu w tym podstawy około 2,30 m³, siedziska około 0,50 m³, ławki przeznaczone do rozbiórki – 15 szt.
- Dostawa i montaż ławek z drewna liściastego twardego o szerokości 2 m w ilości 15 szt.
- Dwukrotna impregnacja wgłębna bezbarwna, grzybobójcza bali i krawędziaków preparatami solowymi, w tym podstawy w ilości około 30 m² siedzenie i oparcie w ilości około 63 m²
- Impregnacja powierzchniowa metodą smarowania niezmywalnym preparatem zmniejszającym nasiąkliwość i nadającym uzgodniony z zamawiającym kolor, w tym podstawy w ilości około 30 m² siedzenie i oparcie w ilości około 63 m²
- Ułożenie pod ławkami nawierzchni żwirowej z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm na powierzchni łącznie około 36 m².



1.m Promenada - wymiana dźwigarów i poprzeczek nośnych, ustawienie balustrady drewnianej oraz impregnacja:

- Rozebranie chodników drewnianych łącznie około 9 m³
- Rozebranie dźwigarów nośnych wraz z poprzeczkami łącznie około 9 m³
- Odgrzybienie oraz dwukrotna impregnacja drewnianych słupów pomostowych łącznie około 18 m²
- Dwukrotna impregnacja balustrad niezmywalnym preparatem zmniejszającym nasiąkliwość i nadającym uzgodniony z zamawiającym kolor łącznie około 18 m²
- Wbudowanie belek poprzecznych układanych na dźwigarach łącznie około 3,40 m³
- Wbudowanie dźwigarów głównych łącznie około 6 m³
- Ułożenie chodnika z bali ryflowanych o grubości 50 mm łącznie około 9 m³
- Wbudowanie balustrady z obu stron pomostów z krawędziaków o wymiarach 12x12 cm łącznie około 8 m³
- Dwukrotna impregnacja balustrad niezmywalnym preparatem zmniejszającym nasiąkliwość i nadającym uzgodniony z zamawiającym kolor łącznie około 257 m².



**1.n Balustrady schodowe i poręcze – dostawa i wymiana
wraz z wbetonowaniem kotew i impregnacją:**

- Rozebranie poręczy w ilości około 16 m
- Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m² i głębokości do 0,7 m, łącznie 8 szt.
- Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych o objętości do 1 m³ w jednym miejscu, łącznie około 0,50 m³
- Obsadzenie kotew stalowych w ilości około 8 szt.
- Montaż elementów za pomocą śrub – 16 szt. śrub
- Dostawa i ustawienie balustrad (w tym słupków) drewnianych z drewna liściastego w ilości około 16 m
- Dwukrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatem zmniejszającym nasiąkliwość, niezmywalnym i nadającym uzgodniony z zamawiającym kolor, w tym słupki i poręcze w ilości około 15 m².



1.0 Płotki osłonowe wzdłuż ścieżek w parku dendrologicznym
- dostawa i wymiana wraz z wbetonowaniem
i osadzeniem kotew oraz montaż żerdzi:

- Rozebranie ogrodzenia z żerdzi na słupkach drewnianych w ilości około 125 m²
- Wykopanie dołów o pow. Dna do 0,2 m² i głębokości do 0,7 m, łącznie około 63 szt.
- Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych o objętości do 1 m³ w jednym miejscu, łącznie około 4 m³ około 63 szt.
- Obsadzenie kotew stalowych w ilości około 63 szt.
- Montaż elementów za pomocą śrub – 126 szt. śrub
- Dostawa i ustawienie ogrodzenia żerdziami (w tym słupków) przy rozstawie słupków co 4 m i 2 rzędach żerdzi w ilości łącznej około 249 m
- Dwukrotna impregnacja grzybobójczą metodą smarowania niezmywalnym preparatem zmniejszającym nasiąkliwość i nadającym uzgodniony z zamawiającym kolor, w tym słupki i poręcze w ilości około 125 m².



1.p Ławki drewniane w parku dendrologicznym:

- Rozbiórka ławek nieprzeznaczonych do ponownego montażu w tym podstawy około 1,50 m³, siedziska około 0,80 m³, ławki przeznaczone do rozbiórki – 10 szt.
- Dostawa i montaż ławek z drewna liściastego twardego o szerokości 2 m w ilości około 10 szt.
- Dwukrotna impregnacja wgłębna bezbarwna, grzybobójcza bali i krawędziaków preparatami solowymi, w tym podstawy w ilości około 20 m² siedzenie i oparcie w ilości około 42 m²
- Impregnacja powierzchniowa metodą smarowania niezmywalnym preparatem zmniejszającym nasiąkliwość i nadającym uzgodniony z zamawiającym kolor, w tym podstawy w ilości około 20 m² siedzenia i oparcia w ilości około 42 m²



Projekt realizowany jest w ramach Programu Środowisko, Energia i Zmiany Klimatu, Środowisko naturalne i ekosystemy.

Projekt dofinansowany jest z **Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego.**

Promotorem programu jest **NFOŚiGW i Ministerstwo Środowiska.**