

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dokonanie naprawy i modernizacji istniejącego zaplecza, służącego turystyce i prowadzeniu działalności edukacyjnej, znajdującego się na ścieżce przyrodniczo-leśnej. Wszystkie elementy infrastruktury przewidziane są do użytkowania w warunkach terenowych.

1. Planuje się :
 - a) wykonanie nowych stelaży do tablic edukacyjno- informacyjnych;
 - b) modernizację istniejących stelaży do tablic, polegającej na dostosowaniu ramy stelaża do wymiaru 100x135;
 - c) wymianę zniszczonego zadaszenia nad istniejącymi stelażami tablic;
 - d) wykonanie oznaczenia wybranych przystanków na ścieżce edukacyjnej;
 - e) naprawę zniszczonych elementów infrastruktury, m.in.:barierek, elementów platform widokowych, elementów pańników na ścieżce edukacyjnej wraz z kompleksową impregnacją wszystkich naprawianych i modernizowanych elementów.
2. Nowe i modernizowane elementy infrastruktury zostaną wykonane z litego drewna. Wymagane jest, aby spełniały warunki:
 - a) były trwałe i stabilne;
 - b) były zabezpieczone impregnatem przed wpływem czynników zewnętrznych. Zabezpieczenie drewnianych powierzchni zostanie wykonane przy wykorzystaniu lakierobejcy;
 - c) krawędzie muszą być zakończone nieostro w celu wyeliminowania ryzyka potencjalnego skaleczenia się użytkownika, gwarantując bezpieczeństwo użytkowania;
 - d) zabezpieczenie impregnatem należy wykonać w sposób gwarantujący estetykę realizowanego zamówienia. Kolor impregnatu należy dostosować do barwy pozostałych elementów naprawianej infrastruktury, po uzgodnieniu rodzaju impregnatu z nadleśnictwem (kolor ciemnobrązowy);
 - 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 transportu i montażu przedmiotu zamówienia, w lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego oraz demontażu naprawianych elementów.
4. Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia co najmniej 24 miesięcznej rękojmi.
5. Wykonawca odbierze tablice edukacyjno- informacyjne na koszt własny od Zamawiającego i dokona montażu na modernizowanych stelażach w terminie i miejscu uzgodnionym z Zamawiającym.
6. Po wykonaniu usługi teren należy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego. Uszkodzoną nawierzchnię należy odtworzyć takim samym rodzajem podłoża (piasek, darń).
7. Wykonawca zrealizuje zamówienie w całości. Nie przewiduje się podziału zamówienia na części.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Wykonanie nowych stelaży do tablic zewnętrznych na ścieżkę przyrodniczą (4 szt.)

Przeznaczone do umieszczenia tablic o wymiarze 100x135 cm. Nad konstrukcją stelaża należy umieścić zadaszenie dwuspadowe. Zadaszenie zbudowane jest z czterech desek. Tablice należy przykryć z jednej strony tzw. plecami i wykonać wg poniżej prezentowanego wzoru. Montaż tablicy na rewersie.

Jeden z czterech stelaży zostanie wykonany bez tzw. pleców i przystosowany do umieszczenia tablic edukacyjno – informacyjnych o wymiarze 100x135 po obu stronach stelaża.



Wzór konstrukcji stelaża do wykonania

Stelaże powinny zostać wykonane w następujący sposób:

1) miejsce mocowania i sposób montażu tablicy:

- plecy pod montaż tablicy wykonane z drewna o grubości min. 1,5 cm,
- tablica zamontowana w sposób stały za pomocą wkrętów,

2) stelaż- parametry do zastosowania:

- wysokość części nadziemnej stelaża 210-220 cm,
- wykonany z krawędziaków 10x10 cm,
- poszczególne elementy stelaża należy zmontować w sposób stały,
- zadaszenie stelaża posiada przybliżone wymiary 20x161 x34 cm, należy wykonać je metodą na zakład
- grubość deski do wykonania zadaszenia min. 2 cm.

3) montaż w gruncie:

- umiejscowienie w gruncie na głębokość min. 70 cm,
- elementy mocowane w gruncie należy stabilizować przy pomocy kotwy stalowej i betonu,
- styk nóg z gruntem zamaskowany, zgodnie z rodzajem gruntu na którym ustawiono stelaż, np. darnią, ziemią,
- nogi stelaża na styku z gruntem zabezpieczone przed działaniem niekorzystnych warunków atmosferycznych,
- kolor zabezpieczenia ciemnobrązowy, dostosowany do pozostałej infrastruktury.

2. Modernizacja istniejących stelaży tablic zewnętrznych (9 szt.)

Przedmiotem modernizacji będzie dostosowanie ramy stelaża tablicy istniejącej do wymiaru nowej, o innej proporcji, zgodnej z wymogami wizualizacji LP.

Wymiar planowanej do osadzenia tablicy to 100x135cm. Dotychczasowe tablice posiadają wymiar 100x200 cm. Rama stelaża wymaga więc umieszczenia, dodatkowych elementów wykonanych z litego drewna, dopasowanych do istniejącej koncepcji stelaża (montaż przy rewersie tablicy).

Wysokość istniejącej konstrukcji stelaża- 250 cm w części nadziemnej, szerokość ramy tablicy 220 cm, grubość deski użytej do wykonania ramy stelaża 2,5cm.



Konstrukcja ramy istniejącego stelaża

3. Wymiana zniszczonego zadaszenia nad istniejącymi stelażami tablic (12 szt.)

Na ścieżce przyrodniczo-leśnej znajdują się stelaże tablic zabezpieczone dwuspadowym zadaszeniem, które na skutek wieloletniego użytkowania uległo zniszczeniu. Kilka z nich zostało wymienionych.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie pozostałych zadaszeń zgodnie z załączonym wzorem. Wymiar i styl zadaszenia stelaży należy dostosować do istniejących, które uległy już wcześniejszej wymianie. Ma to na celu ujednolicenia infrastruktury znajdującej się na ścieżce.

Nowe zadaszenie należy wykonać z litego drewna (desek), metodą pióro-wpust. Wymagana minimalna grubość deski do wykonania zadaszenia: 2,5 cm. Grubość elementów konstrukcji dachu (użytych krawędziaków): 4-5 cm.

Orientacyjny wymiar zadaszenia: 50x250-260 x 80 cm. Impregnacja w kolorze ciemnobrązowym, w odcieniu dostosowanym do reszty infrastruktury.



Istniejące zniszczone zadaszenia tablic



Wzór zadaszenia do wykonania. Istniejące zadaszenia tablicy po wymianie.



4. Wykonanie oznaczenia wybranych przystanków na ścieżce edukacyjnej w formie deski z wygrawerowaną nazwą przystanku (10 szt.).

Zamówienie polega na wykonaniu desek, na których będzie widniał napis „Przystanek ...” z kolejnym numerem przystanku. Część oznaczeń przystanków została już przez Zamawiającego wykonana, konieczne więc jest dostosowanie wymiarów deski, projektu napisu, numeracji przystanków, stylu i rozmaru czcionki do istniejących oznaczeń.

Montaż desek należy wykonać w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Montaż na awersie stelaża tablicy (zamocowanie deski niewidoczne od strony awersu). Impregnacja w kolorze ciemnobrązowym, w odcieniu dostosowanym do reszty infrastruktury (z wyjątkiem grawerowanego napisu). Orientacyjne wymiary deski: 35x 230, grubość 2,5 cm- dopasowana do ramy stelaża.



Wzór deski- oznaczenia przystanku

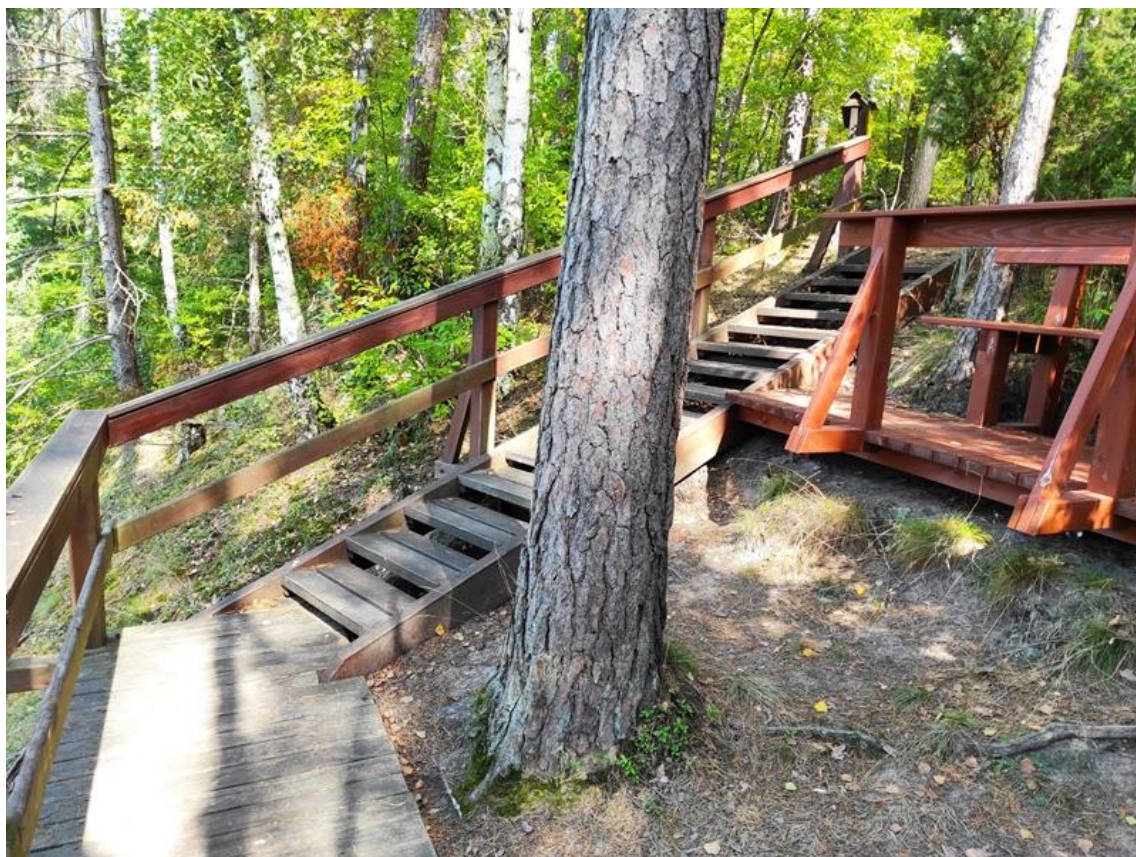
5. Zabezpieczenie infrastruktury przed wpływem czynników zewnętrznych oraz naprawa i impregnacja wymienionych elementów infrastruktury na ścieżce edukacyjnej.

Zadanie to obejmuje konserwację drewnianej infrastruktury na ścieżce i wymianę jej elementów, które uległy zniszczeniu m.in.: elementów platform widokowych, naprawa elementów paśnika (zadaszenia), naprawa i oczyszczenie kostki brukowej z chwastów oraz impregnacja konstrukcji modernizowanych stelaży.

W ramach wykonania tego zadania planuje się:

5.1. Impregnację platformy widokowej znajdującej się na przystanku **Dolina Rzeki Brdy i naprawę jej elementów:**

- Wymianę podestu drewnianego wykonanego z krawędziaków o wymiarze 66x72 cm, grubość stopnia 5,5 cm. Stopień należy wykonać z drewna ryflowanego,
- Przygotowanie powierzchni do impregnacji (oczyszczenie) oraz impregnacja barierek: około 25 mb,
- Przygotowanie powierzchni do impregnacji (oczyszczenie) oraz impregnacja podestu, stopni oraz ławek : około 20 m².





Platforma widokowa na przystanku *Dolina Rzeki Brdy* do naprawy i konserwacji

5.2. Impregnację podestu, stopni oraz ławek platformy widokowej oraz naprawa elementów podestu platformy, znajdującej się na przystanku **Harcerskie pole namiotowe**:

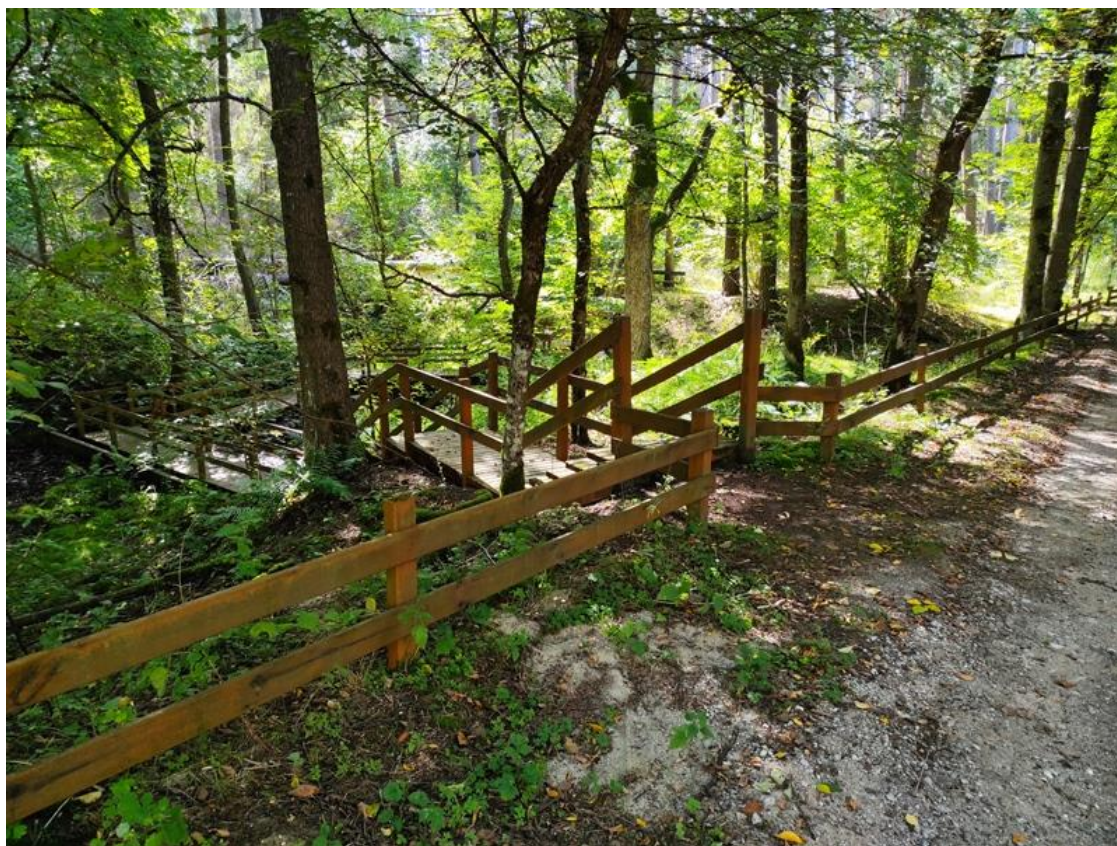
- Wymianę 2 elementów podestu o wymiarach 12x140 cm, wykonanych z krawędziaka o grubości 5,5 cm. Element należy wykonać z drewna ryflowanego,
- Przygotowanie do impregnacji oraz impregnacja: około 62 m²- stopni schodów, ławek oraz podestu platformy;



Platforma widokowa na przystanku *Harcerskie pole biwakowe* do naprawy i konserwacji

5.3. Impregnację platformy znajdującej się na przystanku **Woziwodzianka** i naprawę jej elementów:

- Wymianę 4 elementów podestu: 2 szt. o wymiarach 10x110 cm oraz 2 szt. o wymiarach 10x120, wykonanych z krawędziaka o grubości 5,5 cm. Elementy należy wykonać z drewna ryflowanego,
- Przygotowanie do impregnacji oraz impregnacja barierek: około 114 mb,
- Przygotowanie do impregnacji oraz impregnacja podestu, stopni: około 54 m².



Platforma widokowa na przystanku *Woziwodzianka* do naprawy i konserwacji

5.4. Impregnacja elementów drewnianych stelaży modernizowanych przystanków na ścieżce edukacyjnej.

Impregnacja infrastruktury na potrzeby zabezpieczenia przed wpływem czynników środowiskowych oraz ujednolicenia modernizowanych elementów np. słupów i ram stelaży. Impregnacja w kolorze ciemnobrązowym, w odcieniu dostosowanym do reszty infrastruktury. Zadanie polega na przygotowaniu do impregnacji (oczyszczeniu) oraz zabezpieczeniu przed wpływem czynników zewnętrznych 14 modernizowanych stelaży, znajdujących się na ścieżce edukacyjnej.

Orientacyjne wymiary stelaża: wysokość 250 cm, szerokość ramy 220 cm.

Słupy wykonane z krawędziaków o wymiarach 12 cm x 11cm.

Rama wykonana z desek o wymiarach 14,5x2 cm



Wzór ramy stelaża do impregnacji

5.5. Naprawa pokrycia dachowego paśnika dla zwierzyny (karmowiska dla dzików) i wymiana elementów konstrukcji przy przystanku **Karmowisko**

Przewiduje się naprawę pokrycia zadaszenia na orientacyjnej powierzchni 28 m². Zadaszenie należy przykryć agrowłókniną oraz dokonać wymiany 10 elementów konstrukcji. Elementy konstrukcji przewidziane do wymiany wykonane są z drewna okrągłego o średnicy 10 cm oraz długości 280 cm.



Karmowisko z dachem do naprawy

- 5.6. Naprawa i ewentualne oczyszczenie z chwastów kostki brukowej na przystanku „Harcerskie pole biwakowe”- powierzchnia kostki około 60m². Naprawa kostki (ułożenie i podsypywanie) na około 2 m², usunięcie chwastów oraz innych zanieczyszczeń na około 60 m² kostki.



Powierzchnia bruku do oczyszczenia i naprawy

Na realizację zadań wymienionych w punkcie 5., związanych z impregnacją drewnianych powierzchni Wykonawca zakupi 5 szt. 10 litrowego impregnatu. Materiały do napraw zostaną z kolei dostarczone przez Zamawiającego. Podane wymiary mają charakter orientacyjny.

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**.