



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Produkcja, transport, montaż oraz wykonanie prac terenowych związanych z wykonaniem tablic informacyjnych dla szlaków samochodowych województwa świętokrzyskiego

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie projektów wykonawczych, produkcja, transport, montaż oraz wykonanie prac terenowych związanych z posadowieniem tablic informacyjnych przy obiektach zlokalizowanych na trzech szlakach samochodowych województwa świętokrzyskiego:

- Szlak Literacki,
- Szlak Archeo-Geologiczny,
- Szlak Architektury Drewnianej.

Łącznie zamówienie obejmuje wykonanie **24 tablic informacyjnych**.

Zamówienie obejmuje również wykonanie fundamentów, montaż konstrukcji, demontaż części istniejących tablic wraz z ich utylizacją zgodnie z obowiązującymi przepisami, uporządkowanie terenu oraz przekazanie dokumentacji powykonawczej.

Projekt graficzny plansz zamieszczonych na tablicach, obejmujący treści merytoryczne, teksty, mapy, tłumaczenia, fotografie, kody QR oraz układ graficzny, zostanie przygotowany przez Zamawiającego i przekazany Wykonawcy w postaci gotowych plików do produkcji w ciągu 30 dni od podpisania umowy.

2. Zakres zamówienia

Do obowiązków Wykonawcy należy:

1. wykonanie projektów wykonawczych konstrukcji tablic wraz z rysunkami technicznymi oraz wizualizacjami do akceptacji Zamawiającego,
2. wykonanie wszystkich elementów konstrukcyjnych,
3. produkcja tablic zgodnie z przekazaną dokumentacją graficzną i zaakceptowanymi projektami,
4. transport wszystkich elementów do wskazanych lokalizacji,
5. wykonanie fundamentów zgodnie z obliczeniami konstrukcyjnymi zapewniającymi stateczność konstrukcji,
6. montaż tablic,
7. wykonanie prac ziemnych,



8. uporządkowanie terenu po zakończeniu robót,
9. demontaż istniejących tablic w około 50% lokalizacji wraz z wywozem i utylizacją,
10. wykonanie dokumentacji fotograficznej,
11. sporządzenie protokołów odbioru.

3. Liczba tablic

Szlak Literacki

- 8 tablic
- konstrukcja stalowa
- tablice jednostronne
- wersja językowa PL/EN

Szlak Archeo-Geologiczny

- 2 tablice
- konstrukcja stalowa
- tablice jednostronne
- wersja językowa PL/EN

Szlak Architektury Drewnianej

- 14 tablic
- konstrukcja drewniana
- tablice jednostronne
- wersja językowa PL/EN/DE

4. Tablice metalowe (Szlak Literacki i Szlak Archeo-Geologiczny)

Wykonawca wykona:

- stalową konstrukcję nośną,
- indywidualne zwiercienie dekoracyjne,
- tablicę z płyty kompozytowej typu Dibond o grubości min. 4 mm lub równoważnej
- nadruk UV odporny na warunki atmosferyczne,
- zabezpieczenie powierzchni lakierem lub laminatem ochronnym.

Konstrukcja zostanie wykonana ze stali konstrukcyjnej klasy minimum S235 lub równoważnej.

Całość zostanie zabezpieczona poprzez:

- cynkowanie ogniowe,
- malowanie proszkowe.

Kolor konstrukcji zostanie uzgodniony z Zamawiającym. Wykonanie zgodne z rysunkiem technicznym – załącznik nr 1 do SOPZ– konstrukcja tablic Szlaku Archeo-Geologicznego i Literackiego



Zwieńczenia konstrukcji tablic metalowych

Każda konstrukcja będzie posiadała indywidualne zwieńczenie dekoracyjne wycinane laserowo z blachy o grubości 10 mm.

Szlak Literacki

Motyw inspirowany identyfikacją wizualną szlaku przedstawiający krajobraz z piórem.

Szlak Archeo-Geologiczny

Motyw inspirowany identyfikacją wizualną szlaku przedstawiający:

- amonit
- lub
- kroczącego tetrapoda,

zgodnie z projektem zaakceptowanym przez Zamawiającego.

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu propozycje projektów zwieńczeń, spośród których Zamawiający wybierze ostateczny wariant do realizacji.

5. Tablice drewniane – oznakowanie Szlaku Architektury Drewnianej

Tablice zostaną wykonane w istniejącym systemie identyfikacji Szlaku Architektury Drewnianej wdrożonym przez Regionalną Organizację Turystyczną Województwa Świętokrzyskiego w 2022 r. (Załącznik nr 2 do SOPZ - tablica opisowa Szlaku Architektury Drewnianej)

Wykonawca zobowiązany będzie do zachowania zgodności stylistycznej oraz konstrukcyjnej z istniejącymi tablicami.

Obudowy zostaną wykonane z litego drewna konstrukcyjnego odpowiednio zabezpieczonego do eksploatacji zewnętrznej poprzez impregnację.

STELAŻ TABLICY

- stelaż drewniany wykonany zgodnie z dokumentacją stanowiącą Załącznik nr 2 do SOPZ – tablica opisowa Szlaku Architektury Drewnianej

– dwie kotwy (nakładane na słupki) w formie ceowników stalowych (w ocynku ogniowym) kotwy powinny posiadać otwory na śruby;

– elementy metalowe (śruby, nakrętki, podkładki, gwoździe) łączące deskowanie tablic ze słupkami, w liczbie odpowiedniej do zapewnienia wytrzymałości i trwałości konstrukcji.



- wszystkie elementy drewniane stelaża mogą być wykonane z dowolnego gatunku drewna z wyjątkiem drewna topolowego, bukowego, lipowego oraz olchowego. Nie dopuszcza się drewna z sinizną, ubytkami, przebarwieniami czy z spróchniałymi fragmentami. Drewno (sezonowane, wysuszone) użyte do wykonania stelaży powinno posiadać wilgotność nie większą niż 23%.
- wszystkie elementy drewniane powinny zostać zabezpieczone systemem preparatów przeznaczonych do drewna eksploatowanego na zewnątrz, zapewniającym ochronę przed grzybami i owadami, wilgocią oraz promieniowaniem UV, a także odpowiednią ochronę powierzchniową.
- pozostałe elementy metalowe (śruby, podkładki, nakrętki itp.) powinny być fabrycznie ocynkowane.
- niedopuszczalne jest występowanie na gotowym stelażu pęknięć, rozwarstwień drewna, nierówności w nałożeniu preparatu zabezpieczającego, zabrudzeń, wystających gwoździ, śrub itp.
- projekt graficzny plansz zamieszczonych na tablicach przygotowuje Zamawiający i przekazuje w formie pliku graficznego Wykonawcy, który wydrukuje plansze (zgodnie z opisem poniżej) zamontuje w trwały i estetyczny sposób plansze na drewnianych stelażach;
- przed przystąpieniem do realizacji zadania Wykonawca omówi z Zamawiającym szczegóły zlecenia.

PLANSZA

Plansze tablic informacyjnych muszą spełniać następujące wymogi:

- materiał to płyta kompozytowa typu Dibond o grubości min. 4 mm lub równoważna
- kolorowy nadruk aplikowany na powierzchni planszy jednostronnie, uzyskany metodą druku dostosowaną do rozmiaru wydruku, zapewniającą estetykę, czytelność napisów, odwzorowanie kolorów, odporność na czynniki zewnętrzne (w tym UV) – minimum w okresie gwarancji (36 miesięcy);
- projekty plansz tablic informacyjnych zostaną przekazane przez Zamawiającego. Wykonawca przed wydrukiem plansz winien sprawdzić parametry techniczne projektów, mogące mieć wpływ na ostateczną jakość wydruku (czcionki, kolory i inne). W przypadku zauważenia jakichkolwiek nieprawidłowości, Wykonawca jest zobowiązany zgłosić je do Zamawiającego, w celu dokonania poprawek. Po weryfikacji wspomnianych projektów Wykonawca zamontuje wydrukowane plansze na przygotowanych wcześniej stelażach drewnianych.



MONTAŻ

Gotowe konstrukcje (stelaże oraz plansze) powinny zostać posadowione w fundamencie betonowym w miejscach wyznaczonych przez Zamawiającego. Fundamenty betonowe wykonane zgodnie z projektem konstrukcyjnym i obliczeniami zapewniającymi stateczność konstrukcji, przy czym głębokość fundamentu nie może być mniejsza niż 50 cm.

6. Dostępność

Każda z nowych tablic metalowych zostanie wyposażona w:

- wypukłą ramkę wokół kodu QR,
- tabliczkę w alfabecie Braille'a o treści:

„ZESKANUJ KOD QR”

Tabliczka zostanie wykonana metodą kulkową lub w technologii druku UV 3D zgodnie z obowiązującymi standardami. Wykonawca przygotuje profesjonalne opracowanie zapisu frazy w polskim systemie Braille'a i wykona tabliczki Braille'a zgodnie z obowiązującymi standardami dostępności.

Tablice należy montować na wysokości umożliwiającej korzystanie z nich przez osoby poruszające się na wózkach oraz osoby z dysfunkcją wzroku.

7. Oznakowanie

Każda tablica będzie zawierała:

- informację o współfinansowaniu zadania,
- logotyp Ministerstwa Sportu i Turystyki,

zgodnie z obowiązującymi wytycznymi dotyczącymi promocji projektów finansowanych ze środków budżetu państwa.

8. Prace terenowe

Przed rozpoczęciem montażu Wykonawca przeprowadzi wizję lokalną wszystkich lokalizacji.

Lokalizacje tablic zostały wskazane i uzgodnione przez Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest do dokonania, przed rozpoczęciem prac w poszczególnych lokalizacjach, uzgodnień z właścicielami, zarządcami lub innymi podmiotami uprawnionymi w zakresie terminu, sposobu oraz organizacji prowadzenia prac, w szczególności ustalenia możliwości i terminu wykonania montażu.

Wykonawca odpowiada za:

- zabezpieczenie miejsca prowadzenia robót,
- wykonanie fundamentów,



- odtworzenie terenu po zakończeniu prac,
- usunięcie odpadów powstałych podczas realizacji zamówienia.

9. Dokumentacja powykonawcza

Po zakończeniu realizacji zamówienia Wykonawca przekaże:

- dokumentację fotograficzną wszystkich wykonanych tablic,
- protokoły odbioru,
- dokumentację projektową powykonawczą.

10. Gwarancja

Minimalny wymagany okres gwarancji wynosi **36 miesięcy** i obejmuje:

- konstrukcję,
- powłoki antykorozyjne,
- trwałość nadruku,
- odporność na promieniowanie UV,
- stabilność konstrukcji.

11. Termin realizacji

Termin wykonania zamówienia do 20 listopada 2026 r.

12. Lokalizacja poszczególnych tablic

Szlak Literacki:

1. Nagłowice - Mikołaj Rej
2. Jędrzejów - Wincenty Kadłubek
3. Pińczów - Adolf Dygasiński
4. Ciekoty - Stefan Żeromski
5. Klimontów - Bruno Jasieński
6. Bieliny - Józef Ozga Michalski
7. Oblęgorek - Henryk Sienkiewicz
8. Strawczyn - Stefan Żeromski

Szlak Architektury Drewnianej:

drewniane kościoły w miejscowościach:

1. Topola
2. Kielce-Zagórze
3. Cudzynowice



4. Bebelno
5. Krzcięcice
6. Rachwałowice
7. Mieronice
8. Krynki
9. Bliżyn
10. Mroczków
11. Odrowąż
12. Kleczanów
13. Świniary
14. Rakoszyń

Szlak Archeo - Geologiczny:

1. Rezerwat Ślichowice w Kielcach
2. Jaskinia Raj