

ZAŁĄCZNIK NR 2

do zapytania ofertowego na usługę wykonania i naprawy tablic urzędowych i informacyjnych w ramach realizacji zadania pn.: „Oznakowanie tablicami urzędowymi granic parków krajobrazowych województwa śląskiego”.

Nr sprawy: OP-B.4050.1.2025.MS

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest demontaż, wykonanie, dostawa oraz montaż w terenie 8 tablic urzędowych oznakowujących granice parków krajobrazowych, 4 tablic informacyjnych, oraz naprawa 11 tablic urzędowych w ramach realizacji zadania pn.: „Oznakowanie granic parków krajobrazowych województwa śląskiego tablicami urzędowymi”.

I. W ramach zamówienia Wykonawca będzie zobowiązany do:

1. Wykonania tablic urzędowych (5 szt.):

- a) tablice należy wykonać zgodnie z opisem technicznym umieszczonym w **Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 10.12.2004 r. w sprawie wzorów tablic (Dz.U. 2004 Nr 268, poz. 2665 z późn. zm.)** i zamontować w miejscach wskazanych przez Zamawiającego;
- b) tablice wykonane z płyty kompozytowej (np. dibond) lub aluminiowa, grubość min. 3 mm;
- c) tablica w kształcie prostokąta o wymiarach zależnych od długości napisów przy stosunku szerokości do jej wysokości 3:1;
- d) tablice koloru czerwonego, w jej górnej części umieszczony powinien być symetrycznie wizerunek orła w koronie o wysokości i szerokości 8 cm, koloru białego wykonany farbą luminescencyjną; 8 cm poniżej wizerunku orła w koronie umieszczony symetrycznie napis informujący o nazwie własnej formy przyrody, o wysokości liter 8 cm, w kolorze białym – wykonany farbą luminescencyjną, odstępów pomiędzy wizerunkiem orła w koronie, a górną krawędzią tablicy i odległością napisów od krawędzi dolnej powinny być takie same;
- e) kolorowy nadruk aplikowany na powierzchni tablicy jednostronnie, uzyskany metodą druku solwentowego, zabezpieczony laminatem UV;
- f) napis informujący o nazwie własnej formy przyrody umieszczony na tablicach zgodnie z opisem umieszczonym w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 10.12.2004 r. w sprawie wzorów tablic:
 - „PARK KRAJOBRAZOWY LASY NAD GÓRNĄ LISWARTĄ” – 5 szt.
 - „PARK KRAJOBRAZOWY ORLICH GNIAZD” – 3 szt.

2. Wykonania konstrukcji stelaży drewnianych tablic urzędowych (8 szt.) zgodnie z wykazem zawartym w Tabeli nr 1 oraz projektem typowym tablicy granicznej (Załącznik nr 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia). Każdy stelaż musi być wykonany z najwyższą starannością, z zastosowaniem materiałów odpornych na warunki atmosferyczne, co zapewni trwałość i estetykę konstrukcji.

Specyfikacja Techniczna Konstrukcji Stelaża:

a) Słupy Nośne

- Konstrukcja nośna stelaża składać się będzie z dwóch drewnianych słupów o przekroju 10×10 cm i długości całkowitej około 254 cm.
- Słupy należy zamocować do kotew w sposób gwarantujący pełną stabilność konstrukcji.
- Należy zapewnić uniesienie dolnej krawędzi słupa o około 5 cm ponad poziom gruntu/fundamentu, aby skutecznie zabezpieczyć drewno przed kapilarnym podciąganiem wilgoci.

b) Deskowanie Frontowe (Montaż Tablicy Urzędowej)

- Na frontowym deskowaniu stelaża, wykonanym z odpowiednio przygotowanych i zaimpregnowanych desek drewnianych, należy trwale zamocować gotowe tablice urzędowe.
- Mocowanie tablicy należy wykonać przy użyciu odpowiednich elementów łącznych, zapewniających stabilność i odporność na warunki zewnętrzne.
- Deskowanie musi wystawać co najmniej 4 cm poza obrys tablicy z każdej strony, tworząc estetyczne obramowanie.

a) Dwuspadowy Daszek Ochronny

Integralną częścią stelaża jest dwuspadowy daszek ochronny, który zabezpiecza tablicę informacyjną przed negatywnym wpływem czynników atmosferycznych. Konstrukcja daszku musi być trwała i estetyczna, a jej elementy składowe to:

- Dwie poziome łaty:
 - Łata górna:** deska o wymiarach 170×7×2,5 cm, montowana poziomo do słupów drewnianych.
 - Łata dolna:** deska o wymiarach 170×9×2,5 cm.
- **Poszycie daszku:** Wykonane z frezowanych lub ryflowanych desek drewnianych o wymiarach 45×13×1,8 cm, montowanych równolegle do łąt. Poszycie musi być wykonane ze spadkiem poprzecznym, zapewniającym efektywne odprowadzanie wód opadowych poza obrys tablicy.
- **Rozpórka szczytowa:** W celu dodatkowego usztywnienia konstrukcji daszku należy zamontować poziomą rozpórkę szczytową z deski o wymiarach 52×9×2,5 cm. Rozpórka powinna być zamocowana do słupów w najwyższym punkcie konstrukcji, bezpośrednio pod daszkiem, stabilizując górną część stelaża.
- **Wiatróvky:** Na bocznych krawędziach daszku należy zamontować deski wykończeniowe (wiatróvky) o wymiarach 45×5×1 cm. Pełnią one funkcję osłonową, chroniąc krawędzie poszycia przed degradacją, oraz estetyczną, poprawiając wizualny odbiór konstrukcji.

b) Kotwy Stalowe

- Do posadowienia słupów należy zastosować stalowe kotwy ceowe, wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo, o przekroju 80×40×2 mm i długości 100 cm.
- Kotwy muszą być osadzone pionowo w świeżym betonie na głębokość minimum 60 cm, pozostawiając 40 cm kotwy jako część nadziemną przeznaczoną do mocowania słupów.
- Powierzchnia nadziemna kotwy musi być pomalowana systemem epoksydowo-poliuretanowym w kolorze palisandrowym, odpornym na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne, zgodnie z normą PN-EN ISO 12944.
- Kotwy muszą posiadać odpowiednie otwory montażowe dla śrub mocujących słupy.

c) Fundamenty Punktowe

- Pod każdym ze słupów nośnych należy wykonać fundament punktowy o wymiarach 40×40×100 cm (szerokość × długość × głębokość).
- Fundamenty muszą być wylewane na miejscu z betonu klasy C25/30.
- Głębokość posadowienia fundamentu nie może być mniejsza niż 100 cm poniżej poziomu terenu, co jest zgodne ze strefą przemarzania gruntu właściwą dla województwa śląskiego.

d) Elementy łączeniowe:

- Do montażu należy zastosować odpowiednią ilość metalowych elementów łącznych: śruby, nakrętki, podkładki, wkręty lub gwoździe – zapewniające trwałe połączenie pleców tablicy ze słupkami oraz słupków ze stelażem.
- Wszystkie elementy metalowe powinny być ocynkowane lub zabezpieczone farbą antykorozyjną.

e) Materiał i wykończenie drewna:

- Wszystkie drewniane elementy muszą być wykonane z litego drewna iglastego, sezonowanego. Drewno to musi być wolne od wszelkich uszkodzeń mechanicznych, pęknięć, sinizny oraz śladów zgnilizny biologicznej, co zapewni jego trwałość i estetykę.

- Drewno należy zaimpregnować ciśnieniowo przemysłowym środkiem ochronnym o działaniu grzybo- i owadobójczym. Preparat ten musi spełniać wymagania dla elementów stosowanych na zewnątrz, w kontakcie z wilgocią i zmiennymi warunkami atmosferycznymi.
- Po montażu wszystkie widoczne powierzchnie drewniane wymagają dwukrotnego pomalowania lakierobejcą w kolorze „palisander”. Lakierobejca musi być odporna na promieniowanie UV i wilgoć. Należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń producenta dotyczących aplikacji warstw, w tym zachowania odpowiednich przerw technologicznych na wysychanie. Zaleca się stosowanie preparatów profesjonalnej klasy, przeznaczonych do ochrony drewna konstrukcyjnego w warunkach zewnętrznych, spełniających wymogi co najmniej klasy ekspozycji III wg PN-EN 335.

3. Wykonania tablic informacyjnych (4 szt.) zgodnie z wykazem zawartym w Tabeli nr 1.

Lokalizacja i wymiary tablic:

- a) Tablica informacyjna na stelażu drewnianym – lokalizacja: Kalina (przy Ośrodku Edukacyjnym)
 - Wymiary tablicy: 140 cm (szerokość) × 110 cm (wysokość)
 - Wysokość całkowita konstrukcji (tablica + stelaż) mierząc od poziomu gruntu: 225 cm
- b) Tablica informacyjna na stelażu drewnianym – lokalizacja: Kochanowice (centrum miejscowości)
 - Wymiary tablicy: 140 cm (szerokość) × 110 cm (wysokość)
 - Wysokość całkowita konstrukcji (tablica + stelaż) mierząc od poziomu gruntu: 225 cm
- c) Tablica informacyjna na stelażu drewnianym – lokalizacja: Olszyna (przy stawie)
 - Wymiary tablicy: 160 cm (szerokość) × 45 cm (wysokość)
 - Wysokość całkowita konstrukcji (tablica + stelaż) mierząc od poziomu gruntu: 110 cm
 - Tablica montowana na stelażu drewnianym, pochylona pod kątem ok. 45° względem poziomu
- d) Tablica informacyjna na stelażu drewnianym – lokalizacja: Przy Użytku Ekologicznym „Bagno w Jeziorze”
 - Wymiary tablicy: 140 cm (szerokość) × 110 cm (wysokość)
 - Wysokość całkowita konstrukcji (tablica + stelaż) mierząc od poziomu gruntu: 225 cm

Specyfikacja Techniczna Tablic Informacyjnych:

- a) **Materiał wykonania:**
 - Płyta z tworzywa PCV o grubości minimum **5 mm**, zapewniająca odpowiednią sztywność i trwałość przy użytkowaniu na wolnym powietrzu.
 - Materiał odporny na odkształcenia, pęknięcia i działanie wilgoci.
- b) **Technologia druku:**
 - Druk pełno kolorowy (CMYK) wykonany na białym tle, gwarantujący wysoką jakość odwzorowania grafiki i tekstu.
 - Powierzchnia zadruku pokryta warstwą ochronną.
- c) **Odporność na czynniki zewnętrzne:**
 - Tablice przeznaczone do długoterminowej ekspozycji w warunkach zewnętrznych.
 - Odporność na działanie warunków atmosferycznych (deszcz, śnieg, wiatr, zmienne temperatury).
 - Zabezpieczenie przed promieniowaniem UV, chroniące przed blaknięciem kolorów i degradacją materiału pod wpływem słońca.
- d) Zamawiający przekaże projekty grafik tablic informacyjnych wyłonionemu Wykonawcy po podpisaniu umowy.

4. Wykonania konstrukcji stelaży drewnianych tablic informacyjnych zgodnie z wykazem w tabeli nr. 1 (4 szt.). Każdy stelaż musi być wykonany z najwyższą starannością, z zastosowaniem materiałów odpornych na warunki atmosferyczne, co zapewni trwałość i estetykę konstrukcji.

Specyfikacja Techniczna Konstrukcji Stelaża:

a) Słupy nośne

- Konstrukcja nośna stelaża składać się będzie z dwóch drewnianych słupów o przekroju 10×10 cm i długości całkowitej około 254 cm.
- Długość słupków: w zakresie od 110 do 225 cm, zgodnie z wymiarami przypisanymi do konkretnych lokalizacji.
- Słupy należy zamocować do kotew w sposób gwarantujący pełną stabilność konstrukcji, symetrycznie po obu stronach tablicy.
- Należy zapewnić uniesienie dolnej krawędzi słupa o około 5 cm ponad poziom gruntu/fundamentu, aby skutecznie zabezpieczyć drewno przed kapilarnym podciąganiem wilgoci.

b) Deskowanie i mocowanie tablicy:

- Od frontu stelaża należy zamontować deskowanie, wykonane z odpowiednio przygotowanych i zaimpregnowanych desek drewnianych, należy trwale zamocować gotowe tablice informacyjne (PCV z nadrukiem).
- Mocowanie tablicy należy wykonać przy użyciu odpowiednich elementów złącznych, zapewniających stabilność i odporność na warunki zewnętrzne.

c) Kotwy stalowe (ceowniki):

- Do posadowienia słupów należy zastosować stalowe kotwy ceowe, wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo, o przekroju 80×40×2 mm i długości 100 cm.
- Kotwy muszą być osadzone pionowo w świeżym betonie na głębokość minimum 60 cm, pozostawiając 40 cm kotwy jako część nadziemną przeznaczoną do mocowania słupów.
- Powierzchnia nadziemna kotwy musi być pomalowana systemem epoksydowo-poliuretanowym w kolorze palisandrowym, odpornym na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne, zgodnie z normą PN-EN ISO 12944.
- Kotwy muszą posiadać odpowiednie otwory montażowe dla śrub mocujących słupy.

d) Fundamenty Punktowe

- Pod każdym ze słupów nośnych należy wykonać fundament punktowy o wymiarach 40×40×100 cm (szerokość × długość × głębokość).
- Fundamenty muszą być wylewane na miejscu z betonu klasy C25/30. Głębokość posadowienia fundamentu nie może być mniejsza niż 100 cm poniżej poziomu terenu, co jest zgodne ze strefą przemarzania gruntu właściwą dla województwa śląskiego.

e) Elementy łączeniowe:

- Do montażu należy zastosować odpowiednią ilość metalowych elementów złącznych: śruby, nakrętki, podkładki, wkręty lub gwoździe – zapewniające trwałe połączenie pleców tablicy ze słupkami oraz słupków ze stelażem.
- Wszystkie elementy metalowe powinny być ocynkowane lub zabezpieczone farbą antykorozyjną.

f) Materiał i wykończenie drewna:

- Wszystkie drewniane elementy muszą być wykonane z litego drewna iglastego, sezonowanego. Drewno to musi być wolne od wszelkich uszkodzeń mechanicznych, pęknięć, sinizny oraz śladów zgnilizny biologicznej, co zapewni jego trwałość i estetykę.
- Drewno należy zaimpregnować ciśnieniowo przemysłowym środkiem ochronnym o działaniu grzybo i owadobójczym. Preparat ten musi spełniać wymagania dla elementów stosowanych na zewnątrz, w kontakcie z wilgocią i zmiennymi warunkami atmosferycznymi.
- Po montażu wszystkie widoczne powierzchnie drewniane wymagają dwukrotnego pomalowania lakierobejcą w kolorze „palisander”. Lakierobejca musi być odporna na

promieniowanie UV i wilgoć. Należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń producenta dotyczących aplikacji warstw, w tym zachowania odpowiednich przerw technologicznych na wysychanie. Zaleca się stosowanie preparatów profesjonalnej klasy, przeznaczonych do ochrony drewna konstrukcyjnego w warunkach zewnętrznych, spełniających wymogi co najmniej klasy ekspozycji III wg PN-EN 335.

g) **Uzgodnienie projektu:**

- Projekt stelaży (forma, detale montażowe, proporcje) powinien zostać przedstawiony do akceptacji Zamawiającego przed przystąpieniem do realizacji.

5. Naprawy istniejących tablic (11 szt.) zgodnie z wykazem zawartym w Tabeli nr 1 oraz projektem typowym tablicy granicznej (Załącznik nr 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia). Naprawa obejmuje:

- wymianę daszku,
- poprawę stabilności stelażu,
- impregnację wszystkich elementów drewnianych.

Dokładny zakres działań dot. poszczególnych tablic, zostanie przekazany wyłoniionemu wykonawcy po podpisaniu umowy.

6. Demontażu istniejących tablic informacyjnych oraz ich elementów składowych, w tym stelaży, w związku z prowadzonymi pracami wymiany

- Wszystkie zdemontowane materiały muszą zostać usunięte z terenu prac i wywiezione przez Wykonawcę w sposób zgodny z przepisami o gospodarce odpadami. Wykonawca ponosi wszelkie koszty i obciążenia z tytułu uporządkowania terenu i utylizacji odpadów.
- Wykonawca jest odpowiedzialny za utrzymanie porządku na miejscu realizacji zadania oraz zagospodarowanie terenu po zakończeniu prac, w szczególności usunięcie wszelkich pozostałości po montażu i demontażu, aby teren nie pozostał zanieczyszczony.

II. Wykaz lokalizacji tablic w ramach realizacji zadania pn.: „Oznakowanie granic parków krajobrazowych województwa śląskiego tablicami urzędowymi”: (tabela nr 1). Lokalizacje tablic zostały przedstawione na mapach numer od 1 do 4.

L.p.	Zakres prac	Miejscowość	Przybliżone współrzędne GPS
1.	<u>Demontaż, wykonanie, dostawa oraz montaż w terenie</u> tablicy z drewnianym stelażem z daszkiem wraz z nową tablicą urzędową „PARK KRAJOBRAZOWY LASY NAD GÓRNĄ LISTWARTĄ”.	Mzyki	50.631481° 18.955133°
2.	<u>Wykonanie, dostawa oraz montaż w terenie</u> tablicy z drewnianym stelażem z daszkiem wraz z nową tablicą urzędową „PARK KRAJOBRAZOWY LASY NAD GÓRNĄ LISTWARTĄ”.	Wierzbie	50.653775° 18.802201°
3.	<u>Demontaż, wykonanie, dostawa oraz montaż w terenie</u> tablicy z drewnianym stelażem z daszkiem wraz z nową tablicą urzędową „PARK KRAJOBRAZOWY LASY NAD GÓRNĄ LISTWARTĄ”.	Pawelki	50.728023° 18.678177°
4.	<u>Demontaż, wykonanie, dostawa oraz montaż w terenie</u> tablicy z drewnianym stelażem z daszkiem wraz z nową tablicą urzędową „PARK KRAJOBRAZOWY LASY NAD GÓRNĄ LISTWARTĄ”.	Brzezinkowe	50.731939° 18.647245°
5.	<u>Demontaż, wykonanie, dostawa oraz montaż w terenie</u> tablicy z drewnianym stelażem z daszkiem	Puszczew - Przydatki	50.794887° 18.835962°

	wraz z nową tablicę urzędową „PARK KRAJOBRAZOWY LASY NAD GÓRNĄ LISTWARTĄ”.		
6.	<u>Wykonanie, dostawa oraz montaż w terenie</u> tablicy z drewnianym stelażem z daszkiem wraz z nową tablicę urzędową „PARK KRAJOBRAZOWY ORLICH GNIAZD”.	Kolonia Giebło I (Nadleśnictwo Olkusz)	50.462733° 19.585595°
7.	<u>Wykonanie, dostawa oraz montaż w terenie</u> tablicy z drewnianym stelażem z daszkiem wraz z nową tablicę urzędową „PARK KRAJOBRAZOWY ORLICH GNIAZD”.	Kolonia Giebło II (Nadleśnictwo Olkusz)	50.468101° 19.590568°
8.	<u>Wykonanie, dostawa oraz montaż w terenie</u> tablicy z drewnianym stelażem z daszkiem wraz z nową tablicę urzędową „PARK KRAJOBRAZOWY ORLICH GNIAZD”.	Udórz (Nadleśnictwo Olkusz)	50.453243° 19.777207°
9.	<u>Naprawa</u> drewnianego stelaża tablicy urzędowej obejmująca: - wymianę daszku, - poprawę stabilności stelażu, - impregnację elementów drewnianych.	Zalesice I (Nadleśnictwo Żłoty Potok)	50.772299° 19.477675°
10.	<u>Naprawa</u> drewnianego stelaża tablicy urzędowej obejmująca: - wymianę daszku, - poprawę stabilności stelażu, - impregnację elementów drewnianych.	Zalesice II (Nadleśnictwo Żłoty Potok)	50.773238° 19.445940°
11.	<u>Naprawa</u> drewnianego stelaża tablicy urzędowej obejmująca: - wymianę daszku, - poprawę stabilności stelażu, - impregnację elementów drewnianych.	Kopaniny (Nadleśnictwo Żłoty Potok)	50.810996° 19.486085°
12.	<u>Naprawa</u> drewnianego stelaża tablicy urzędowej obejmująca: - wymianę daszku, - poprawę stabilności stelażu, - impregnację elementów drewnianych.	Kostkowice (Nadleśnictwo Koniecpol)	50.592590° 19.570037°
13.	<u>Naprawa</u> drewnianego stelaża tablicy urzędowej obejmująca: - wymianę daszku, - poprawę stabilności stelażu, - impregnację elementów drewnianych.	Zrębice	50.743262° 19.327794°
14.	<u>Naprawa</u> drewnianego stelaża tablicy urzędowej obejmująca: - wymianę daszku, - poprawę stabilności stelażu, - impregnację elementów drewnianych.	Mirów, ul. Krańcowa	50.811649° 19.225078°
15.	<u>Naprawa</u> drewnianego stelaża tablicy urzędowej obejmująca: - wymianę daszku, - poprawę stabilności stelażu, - impregnację elementów drewnianych.	Srocko (Mstów)	50.803158° 19.220367°
16.	<u>Naprawa</u> drewnianego stelaża tablicy urzędowej obejmująca:	Brzyszcowska	50.789387° 19.216983°

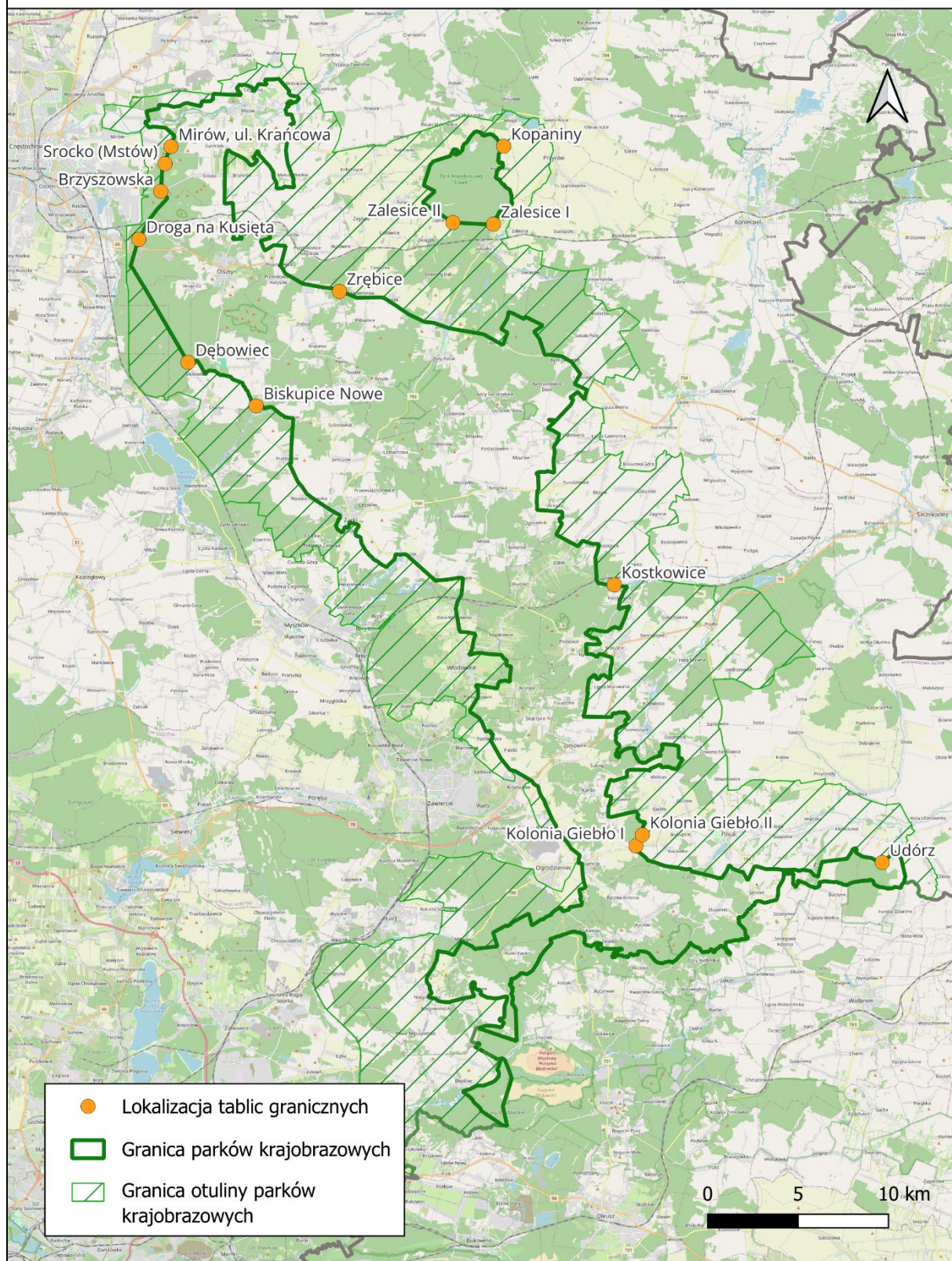
	- wymianę daszku, - poprawę stabilności stelażu, - impregnację elementów drewnianych.		
17.	<u>Naprawa</u> drewnianego stelaża tablicy urzędowej obejmująca: - wymianę daszku, - poprawę stabilności stelażu, - impregnację elementów drewnianych.	Droga na Kusięta	50.765556° 19.199716°
18.	<u>Naprawa</u> drewnianego stelaża tablicy urzędowej obejmująca: - wymianę daszku, - poprawę stabilności stelażu, - impregnację elementów drewnianych.	Dębowiec	50.704294° 19.237831°
19.	<u>Naprawa</u> drewnianego stelaża tablicy urzędowej obejmująca: - wymianę daszku, - poprawę stabilności stelażu, - impregnację elementów drewnianych.	Biskupice Nowe	50.6825617° 19.2911059°
20.	<u>Demontaż, wykonanie, dostawa oraz montaż w terenie</u> tablicy informacyjnej na stelażu drewnianym. Wymiary: szerokość stelaża tablicy: 140 cm, wysokość stelaża tablicy: 110 cm. Wysokość całej tablicy od poziomu gruntu: 225 cm	Przy Ośrodku Edukacyjnym w Kalinie	50.734056° 18.886407°
21.	<u>Demontaż, wykonanie, dostawa oraz montaż w terenie</u> tablicy informacyjnej na stelażu drewnianym. Wymiary: szerokość stelaża tablicy: 140 cm wysokość stelaża tablicy: 110 cm. Wysokość całej tablicy od poziomu gruntu: 225 cm	Kochanowice (centrum miejscowości)	50.706230° 18.749469°
22.	<u>Demontaż, wykonanie, dostawa oraz montaż w terenie</u> tablicy informacyjnej na stelażu drewnianym. Wymiary: szerokość stelaża tablicy: 160 cm wysokość stelaża tablicy: 45 cm. Wysokość od poziomu gruntu: 110 cm. Tablica nachylona pod kątem ok 45 stopni	Olszyna (przy stawie)	50.716641° 18.878962°
23.	<u>Demontaż, wykonanie, dostawa oraz montaż w terenie</u> tablicy informacyjnej na stelażu drewnianym. Wymiary: szerokość stelaża tablicy: 140 cm wysokość stelaża tablicy: 110 cm. Wysokość całej tablicy od poziomu gruntu: 225 cm	Przy Użytku Ekologicznym „Bagno w Jeziorze”	50.788559° 18.836453°

III. Termin realizacji

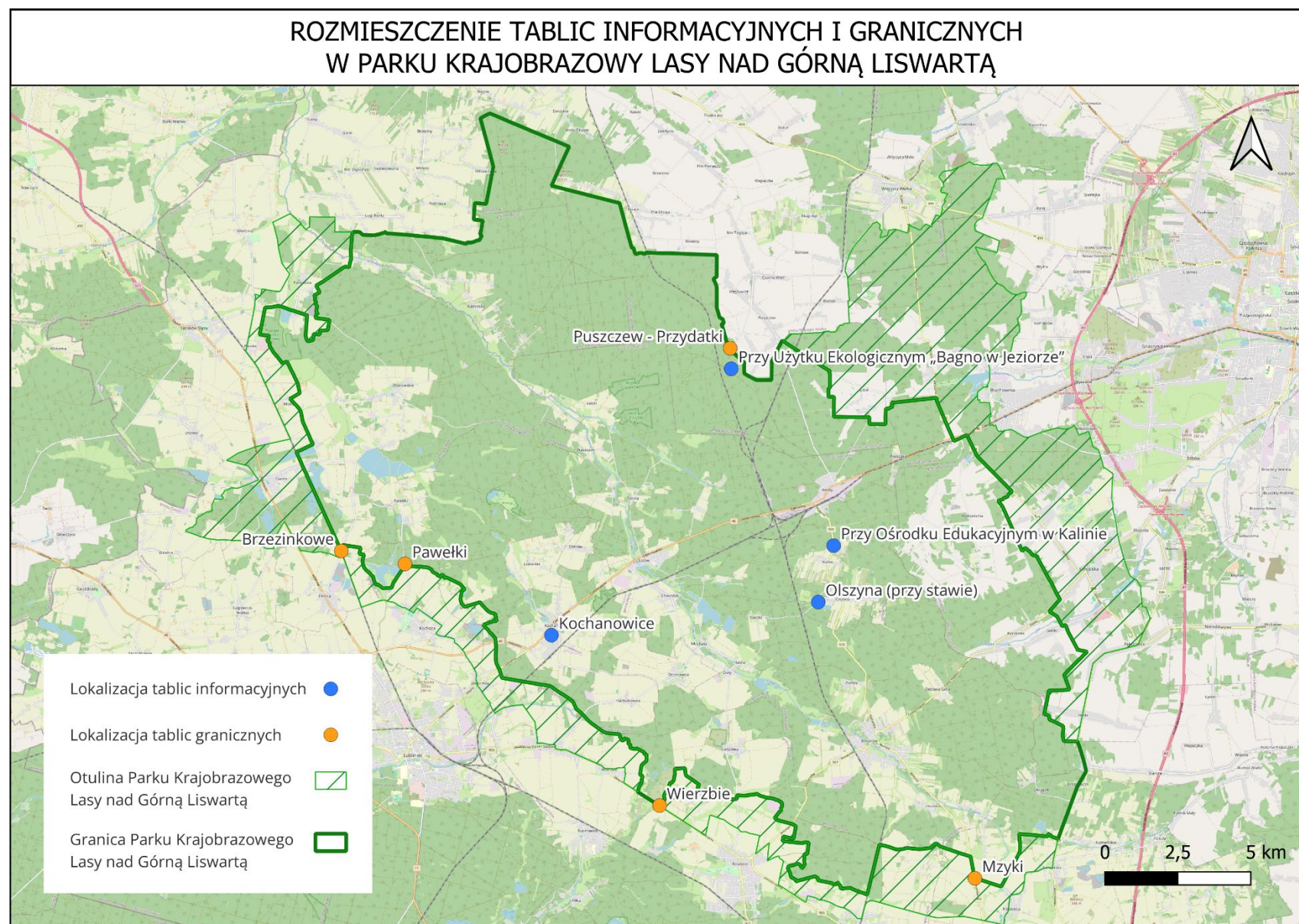
Wykonawca zobowiązuje się do zakończenia wszystkich prac objętych zamówieniem, w tym demontażu starych tablic, wykonania i montażu nowych, a także uprzątnięcia terenu, do dnia 30 września 2025 r.

Mapa nr. 1

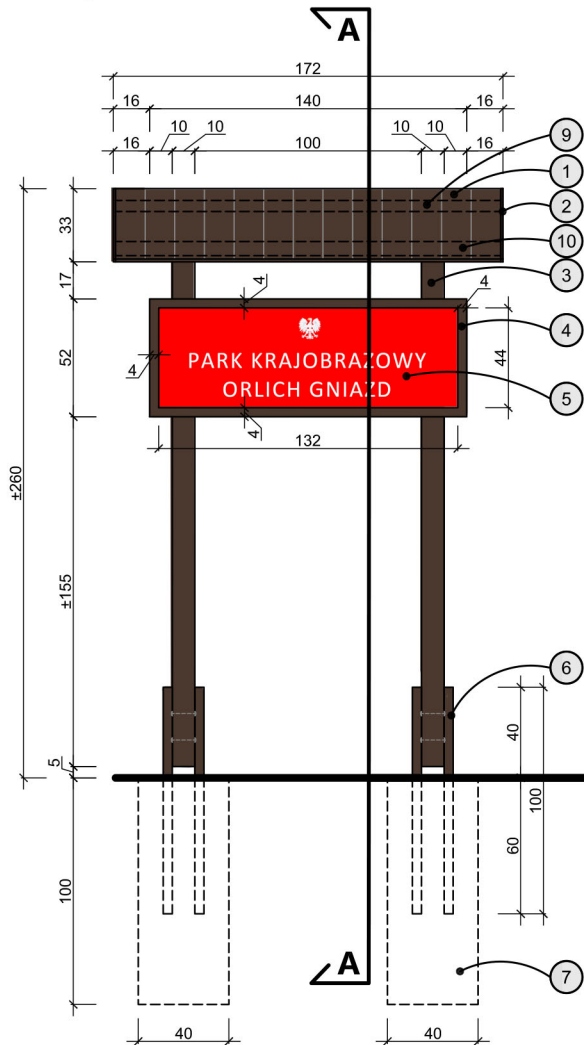
ROZMIESZCZENIE TABLIC GRANICZNYCH W PARKU KRAJOBRAZOWYM ORLICH Gniazd
I PARKU KRAJOBRAZOWYM STAWKI



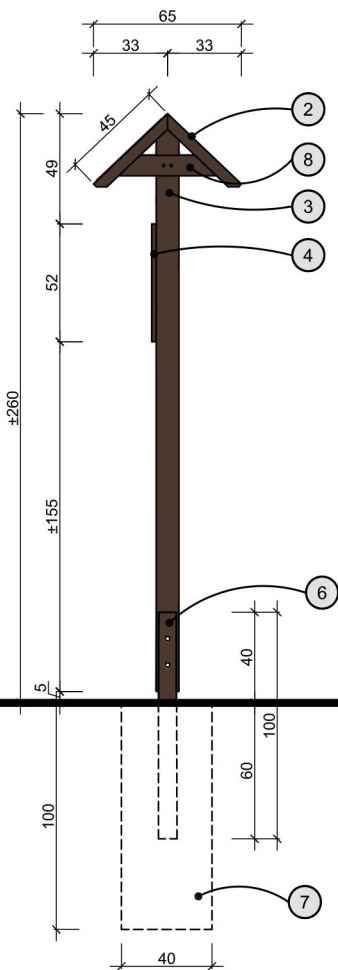
Mapa nr 2



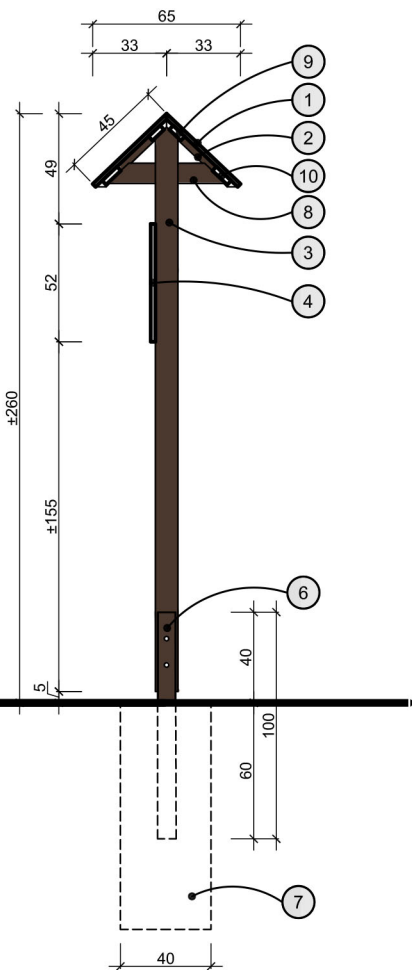
Widok z przodu



Widok z boku



Przekrój A-A



Legenda:

- Poszycie daszku**
Deski frezowane lub ryflowane, wymiary: 45 × 13 × 1,8 cm.
- Wiatrówka**
Deska wykończeniowa o wymiarach: 45 × 5 × 1 cm; montaż jako element osłonowy na krawędzi daszku.
- Słupy nośne**
Przekrój: 10 × 10 cm, długość całkowita: ok. 254 cm. Słupy uniesione nad poziomem gruntu/fundamentu o ok. 5 cm (dla ochrony przed wilgocią). Mocowane do kotew stalowych ceownych.
- Deskowanie**
Wykonane z desek drewnianych o grubości min. 18–20 mm. Mocowane do słupów i łąt. Stanowi podkonstrukcję nośną dla tablicy.
- Szyld - tablica urzędowa**
Wymiary: 44 × 132 cm. Materiał: płyta kompozytowa (np. dibond) lub aluminiowa, grubość min. 3 mm. Trwale zamocowana do deskowania przy użyciu wkrętów nierdzewnych lub śrub ocynkowanych. Tablice należy wykonać zgodnie z opisem technicznym umieszczonym w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 10.12.2004 r. w sprawie wzorów tablic (Dz.U. 2004 Nr 268, poz. 2665 z późn. zm.)
- Kotwy stalowe (ceowniki)**
Materiał: stal ocynkowana ogniowo, przekrój: 80×40×2 mm, dł. 100 cm. Część nadziemna malowana systemem epoksydowo-poliuretanowym w kolorze brązowym (dopasowanym do koloru palisander), odpornym na UV i warunki atmosferyczne, zgodnie z PN-EN ISO 12944. Kotwa wyposażona w otwory montażowe pod śruby. Montaż: min. 60 cm zatopione w betonie, ok. 40 cm nad ziemią jako część wystająca, do montażu słupa. Kotwy ustawiane pionowo i ustalane przed betonowaniem.
- Fundamenty punktowe**
Wymiary: 40 × 40 × 100 cm (szer. × dł. × gł.). Wykonanie: fundament monolityczny, betonowany na miejscu z betonu C25/30. Głębokość posadowienia: min. 100 cm (zgodnie ze strefą przemarzania gruntu).
- Rozpórka szczytowa**
Deska o wymiarach: 52 × 9 × 2,5 cm. Element usztywniający konstrukcję szczytu – mocowany poziomo między słupami lub do daszku.
- Łata górna**
Deska pozioma o wymiarach: 170 × 7 × 2,5 cm. Stanowi element konstrukcyjny do mocowania deskowania daszku.
- Łata dolna**
Deska pozioma o wymiarach: 170 × 9 × 2,5 cm. Stanowi element konstrukcyjny do mocowania deskowania daszku.

UWAGA - WYKOŃCZENIE I ZABEZPIECZENIE ELEMENTÓW DREWNIANYCH

Wszystkie elementy konstrukcyjne i wykończeniowe wykonane z drewna (słupy, deskowanie, daszek, łąty, rozpórki, wiatrówki) należy wykonać z litego drewna iglastego, sezonowanego, bez uszkodzeń mechanicznych, pęknięć, siniży oraz śladów zgnilizny biologicznej.

Drewno powinno być zaimpregnowane ciśnieniowo środkiem ochronnym klasy przemysłowej o działaniu grzybo- i owadobójczym, spełniającym wymagania dla elementów stosowanych na zewnątrz, w kontakcie z wilgocią i zmiennymi warunkami atmosferycznymi.

Po montażu wszystkie widoczne powierzchnie drewniane należy dwukrotnie pomalować lakierobejcą odporną na promieniowanie UV i wilgoć, w kolorze „palisander”. Warstwy lakierobejcy należy nanosić zgodnie z zaleceniami producenta, z zachowaniem odpowiednich przerw technologicznych na wysychanie. Zaleca się stosowanie preparatów klasy profesjonalnej przeznaczonych do ochrony drewna konstrukcyjnego w warunkach zewnętrznych (ekspozycja min. klasa III wg PN-EN 335).

UWAGA DOTYCZĄCA WYSOKOŚCI TABLICY:

Wysokość całkowita tablicy może ulec zmianie w zależności od lokalnych warunków terenowych. Montaż zgodnie z wytycznymi Zamawiającego.

ZESPÓŁ PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO

obiekt: PROJEKT TYPOWY TABLICY GRANICZNEJ Z DREWNIANYM STELAŻEM		
opracowanie: mgr inż. Marta Szot		rysunek: Projekt budowlany
skala: 1:30	data: 2025 21 MAJ	numer rysunku: 1