

## Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest: **Przygotowanie projektu oraz oznakowania zintegrowanego „szlaku spacerowego do Góry Dąbrowej** w ramach zadania "Budowa wiat, elementów małej architektury i oznakowania szlaków na Górze Dąbrowa"

**Projekt dofinansowany ze środków Samorządu Województwa Wielkopolskiego** w ramach zadań z zakresu infrastruktury turystycznej, realizowanych przez wielkopolskie jednostki samorządu terytorialnego w 2024 roku.

### Zakres zapytania:

- 1) projekt techniczny - dokument zbierający w sobie zintegrowaną sieć znakowanych szlaków turystycznych (nowego i istniejących) do Góry Dąbrowy, które w założeniu mają stworzyć system szlaków. Planowane prace:
    - a) inwentaryzacja istniejących szlaków wraz z sugestiami zmian przebiegu,
    - b) określenie przebiegu działkami geodezyjnymi z obrębami, przygotowanie przebiegu szlaku drogami (numery dróg) i ulicami, przygotowanie dokumentacji dla właścicieli celem wydania ustaleń i zezwoleń na przebieg szlaku. Wyjściowa dokumentacja zawiera informacje; gmina, powiat, nadleśnictwo, zdjęcie nawierzchni, administratora drogi/gruntu, rodzaj nawierzchni, jakość nawierzchni, długość odcinka [m], obręb geodezyjny, działka geodezyjna (wg. geoportal.gov.pl) oraz inne dane wskazane przez Zamawiającego - pliki obrębów geodezyjnych i działek przekazuje Zamawiający,
    - c) dokładna inwentaryzacja szlaku, wykonana w terenie na podstawie koncepcji szlaku,
    - d) przygotowanie projektu technicznego szlaku. Dokumentacja zawiera: przebieg szlaku, ilość kierunkowskazów turystycznych w punktach węzłowych, dokumentację GPS szlaku, pliki wektorowe GIS przebiegu oraz inne według zaleceń Zamawiającego. Całość prac wykonana jest w terenie. Projekt w wersji cyfrowej,
    - e) wykonanie projektów wszystkich drogowkskazów,
    - f) wykonanie dokumentacji fotograficznej,
    - g) wykonanie dokumentacji GPS,
    - h) wektoryzacja danych,
  - 2) wykonanie oznakowania podstawowego - malowanie, naklejki;
  - 3) wykonanie i ustawienie w terenie słupków drewnianych z drogowkskazami i tablicami;
  - 4) ustawienie tablic z mapami turystycznymi.
2. Wzór tablic i oznakowania powinien uwzględniać logo Gminy Szydłowo oraz oznakowanie Instytucji Zarządzającej, tj. Samorządu Województwa Wielkopolskiego, a przed jego wykonaniem powinien być uzgodniony z Zamawiającym.
3. W przypadku wykonania tablic i oznakowania bez uzgodnienia, o którym mowa w ust. 3, Zamawiający może żądać od Wykonawcy wymiany, na jego koszt, wykonanych wzorów i oznakowani o ile będą niezgodne z umową.

Gmina Szydłowo posiada wstępne koncepcje przebiegu głównego szlaku spacerowego. Ten etap należy omówić w Zleceniodawcą a następnie przejść do fazy projektu.

## 1. PROJEKT TECHNICZNY

Jest to podstawowy dokument zbierający w sobie zintegrowaną sieć znakowanych szlaków turystycznych (nowego i istniejących) Do Dąbrowej Góry, które w założeniu mają stworzyć system szlaków **składający się z czterech pętli**. Zrealizowane powinny zostać następujące prace:

- Inwentaryzacja istniejących szlaków wraz z sugestiami zmian przebiegu.
- Określenie przebiegu działkami geodezyjnymi z obrębami, przygotowanie przebiegu szlaku drogami (numery dróg) i ulicami, przygotowanie dokumentacji dla właścicieli celem wydania ustaleń i zezwoleń na przebieg szlaku. Wyjściowa dokumentacja zawiera informacje; gmina, powiat, nadleśnictwo, zdjęcie nawierzchni, administratora drogi/gruntu, rodzaj nawierzchni, jakość nawierzchni, długość odcinka [m], obręb geodezyjny, działka geodezyjna (wg. [geoportal.gov.pl](http://geoportal.gov.pl)) oraz inne dane wskazane przez Zleceniodawcę - pliki obrębów geodezyjnych i działek przekazuje Zleceniodawca.
- Dokładna inwentaryzacja szlaku, wykonana w terenie na podstawie koncepcji szlaku.
- Przygotowanie projektu technicznego szlaku. Dokumentacja zawiera: przebieg szlaku, ilość kierunkowskazów turystycznych w punktach węzłowych, dokumentację GPS szlaku, pliki wektorowe GIS przebiegu oraz inne według zaleceń Zleceniodawcy. Całość prac w terenie. Zleceniodawca otrzymuje projekt w wersji cyfrowej.
- Wykonanie projektów wszystkich drogowych wskazów
- Wykonanie dokumentacji fotograficznej.
- Wykonanie dokumentacji GPS. Podstawowo przekazujemy przebieg szlaku oraz miejsc ustawienia drogowych wskazów i tablic w plikach .gpx, .gdp, .kml .
- Wektoryzacja danych. Przygotowanie dokumentacji w plikach wektorowych .shp przebiegu, miejsc oznakowania, obiektów turystycznych itp.. Pliki niezbędne do przekazania wydawcom map i tym podobnej

## 2. WYKONANIE OZNAKOWANIA PODSTAWOWEGO (malowanie, naklejki)

Jako, że nie jest w pełni znana dokładna ilość kilometrów szlaków które zostaną poddane oznakowaniu i jaki będzie ich ostateczny przebieg, w związku z tym Zleceniodawca przyjmuje że łączna ilość szlaków wyniesie do 54 kilometrów. Oznakowanie powinno być umieszczone średnio 6-10 znaków na 1 kilometrze szlaku.

1 pętla – ok 6,3 km

2 pętla – 10,4 km

3 pętla – 15,7 km

4 pętla – 21,1 km

Przebieg pętli przedstawiony został na załączonych 4 mapkach. Ostateczne wersje przebiegu szlaków należy zweryfikować w terenie i jeśli zajdzie taka potrzeba skorygować. Zmiana przebiegu szlaku powinna zostać zaakceptowana przez Zleceniodawcę.

Szlaki, które poddane muszą zostać pracom znakarskim: łącznie do 54 kilometrów szlaków.

### **Przygotowanie infrastruktury do umieszczenia znaku malowanego:**

- **Drzewa:** metodą korowania - ściągnięcie wierzchniej warstwy kory. Następnie całość oczyścić drucianymi szczotkami. Przed umieszczeniem znaku, usunąć zakrzaczenia i gałęzie zasłaniające miejsce umieszczenia oznakowania, za pomocą pił i kosiarek spalinowych, lub sekatorów ogrodowych. Oznakowanie powinno być widoczne przez przez 2-3 lata.
- **Betonowe i drewniane słupy:** całość oczyścić drucianymi szczotkami.
- **Lampy, stal nierdzewna:** powierzchnia przed umieszczeniem oznakowania odtłuścić i oczyścić z zanieczyszczeń. Następnie umieścić oznakowanie na nowych słupach betonowych oraz lampach ulicznych i elementach ze stali nierdzewnej.

### **Specyfikacja oznakowania szlaków:**

- **Oznakowanie malowane akryl+żywica (dwie warstwy):** zastosowana metoda powinna gwarantować pokrycie wysoki mat. Oznakowanie trwałe, estetyczne, równe, bez zacieków. Zastosowana metoda powinna wykorzystywać paletę barw zawierającą kolory podstawowe. Oznakowanie powinno być odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie w okresie przynajmniej 2-3 lat.
- **Naklejki solventowe:** wysokiej jakości naklejki, drukowane są metodą solventową, odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie. Nadruki są dodatkowo laminowane. Klej nie pozostawia praktycznie śladów przy wymianie oznakowania.

### **Inne prace:**

- **Wykonanie dokumentacji fotograficznej wykonywanego oznakowania.**
- Tam gdzie będzie to możliwe zastosowanie kodów qr "wklejek" z przekierowaniem na strony Zleceniodawcy.

## **3. SŁUPKI I DROGOWSKAZY**

Podstawowym elementem informacji turystycznej w terenie są słupki z drogowskazami szlaków turystycznych. Zawierają one informacje dotyczące długości, najbliższych i końcowych miejsc na szlaku, ukierunkowują ruch turystyczny w przypadku braku szlaku. W przypadku terenu otwartego (łąki,pola), gdzie nie można umieścić oznakowania w formie malowanej, lub naklejek, zastosowanie mają również słupki drewniane z tabliczkami szlaków. W ramach koncepcji przewidujemy się wstępne umieszczenie, w następujących miejscach:

- Urząd Gminy Szydłowo, słupek + 1-2 drogowskazy szlakowe
- Dąbrowa Góra, słupek + 4 drogowskazy szlakowe
- Skrzatusz, słupek + 2-3 drogowskazy szlakowe
- Dąbrowa Góra, słupek + 2-4 drogowskazy
- Droga Zawada – Szydłowo, żółty szlak, słupek + 2 drogowskazy szlakowe
- Droga Zawada – Szydłowo, szlak niebieski i Do Dąbrowej Góry, słupek + 4 drogowskazy

- Dolaszewo, słupek + 2-3 drogowskazy
- Okolice Dąbrowej Góry, słupek +2-4 drogowskazy
- Słupki z tabliczkami szlaków, w miejscach, gdzie nie można zastosować oznakowania malowanego. Założenie mocno ryczałtowe, gdyż nie można tego ocenić w obecnej fazie; 12 słupków + 24 tabliczki szlaku

Łącznie w planach jest do 30 słupków, od 19 do 40 drogowskazów szlakowych, około 40 tabliczki szlaków.

Ostateczna liczba słupków i drogowskazów będzie ustalona ze Zleceniodawcą po akceptacji koncepcji. **Zezwolenia na ustawienie drogowskazów po stronie Zleceniodawcy, przy współpracy ze Zleceniobiorcą.**

**Słupki drewniane:** Słupek drewniany, impregnowany, o średnicy ok 7-10cm, świerkowy lub sosnowy. Długość od 1,50 (oznakowanie szlaku), do 2-2,50m (drogowskazy) nad ziemią. Montaż na głębokość do 0,7metra na stalowej kotwie wbijanej w grunt. Zgody na umieszczenie leżą będą każdorazowo uzgadniane między Zleceniodawcą a Zleceniobiorcą.

**Drogowskazy i tabliczki szlaków:** stalowe formatki wykonane ze stali nierdzewnej o grubości 1,25mm, zgodne z systemem znakowania szlaków PTTK. Nadruk folia laminowana. Montaż – przykręcenie do słupka drewnianego.

#### 4. TABLICE Z MAPAMI

W ramach wstępnej koncepcji planowane jest ustawienie tablic z mapami turystycznymi z naniesionymi atrakcjami i szlakami turystycznymi oraz innym oznakowaniem wskazanym przez Zleceniodawcę. Wstępnie tablice ustawione będą w następujących miejscach:

- Szydłowo – Urząd Gminy
- Dąbrowa Góra
- Skrzatusz
- propozycja Dolaszewo

Mapy ustawione będą na drewnianym stelażu. Zleceniobiorca wykona stelaż z mapą, wykonanie schematycznej mapy turystycznej ze szlakami i wskazanymi obiektami, montaż, prace projektowo-zgłoszeniowe. Graficzne opracowanie projektu leży po stronie Zleceniodawcy. Zleceniobiorca przedstawi koncepcję tablic do akceptacji Zleceniodawcy.

Zleceniodawca dopuszcza zlecenie tych prac oddzielnym podmiotom. Rozliczenie następuje między Zleceniodawcą a Zleceniobiorcą.

Jeśli nie będzie potrzeby zgłoszeń budowlanych z mapami do celów projektowych potwierdzonych podpisem geodety, różnicę w kwocie można przeznaczyć na inne prace na szlakach.

Ok. 1-5-16 tablic. Propozycje lokalizacji tablic Zleceniodawca przedstawi Zleceniobiorcy podczas przedstawiania koncepcji wstępnej szlaków.

Tablice powinny zawierać przedstawienie przebiegu 4 pętli, oznaczenia miejsca aktualnego przebywania, krótki opis z ciekawostkami miejsc w którym znajduje się turysta lub ciekawostek miejsca do którego się zmierza. Tablice powinny zawierać na mapie ponumerowane miejsce do pokazania oraz kod QR do strony www z opisem. Tablica powinna zawierać szczegółową mapę miejscowości z rozlokowanymi punktami. Opcjonalnie indywidualna nazwa szlaku.

Ostateczna graficzna forma tablicy musi być zaakceptowana przez Zleceniodawcę. Zleceniodawca zastrzega sobie możliwość dodania dodatkowych oznaczeń na tablicy z mapami.

Wszystkie prace znakarskie powinny być wykonane wedle wytycznych PTTK –  
INSTRUKCJA  
ZNAKOWANIA SZLAKÓW TURYSTYCZNYCH.