

## Załącznik A

Opis przedmiotu zamówienia pn.:

***Zaprojektowanie, wykonanie i montaż na terenie Stalowej Woli 8 Ekopunktów informacji historycznej „PRZYSTANKÓW NASZEJ HISTORII” - w ramach Projektu pt. Modelowe Rozwiązania na Trudne Wyzwania – Plan Rozwoju Lokalnego i Instytucjonalnego Stalowej Woli, Program Rozwój Lokalny***

Przedmiot zamówienia obejmuje zaprojektowanie, wykonanie i montaż 8 punktów informacji historycznej „PRZYSTANKÓW NASZEJ HISTORII” usytuowanych w pobliżu zabytkowych budynków i historycznych miejsc na terenie Stalowej Woli.

Zamówienie podzielono na 2 etapy:

### ETAP I

*Wykonanie projektu budowlanego i wykonawczego 8 Ekopunktów małej architektury miejskiej typu: ławki multimedialne z informacją historyczną - na podstawie wytycznych oraz koncepcji Zamawiającego.*

Ławki multimedialne będą zamontowane na terenie miasta Stalowej Woli w 8- śmiu miejscach szczegółowo wskazanych przez Inwestora. Zamawiający posiada zgody właścicieli działek na montaż ławek jako elementów małej architektury miejskiej.

Przedmiotem zamówienia w ramach etapu I jest:

1. Wykonanie projektu budowlanego i wykonawczego, który powinien zawierać:
  - a) rysunki konstrukcyjne całorocznych ławek multimedialnych - punktów informacji historycznej (wyposażonych w siedziska dla min. 6 osób, daszek, fotowoltaikę z odbiornikami, stojak na rowery, utworzenie terenu kostką brukową o pow. 8 m<sup>2</sup>.)
  - b) Rysunek fundamentów, technologii montażu i posadowienia ławek,
  - c) Rysunek instalacji elektrycznej fotowoltaiki oraz zasilania odbiorników,
  - d) Wykaz wraz z opisem urządzeń oraz ich funkcjonalności elektrycznych, multimedialnych, itp.
  - e) Informacje o zastosowanych materiałach, właściwościach oraz technologii montażu,
  - f) Instrukcje serwisowania.
  - g) Projekt budowlany musi pozwalać na uzyskanie wszelkich niezbędnych pozwoleń formalno-prawnych (decyzji pozwolenia na budowę).
2. Uzyskanie map do celów projektowych dla 8-śmiu lokalizacji Ekopunktów na terenie Stalowej Woli.
3. Uzyskanie wypisów z rejestrów gruntów dla działek, na których odbędzie się montaż Ekopunktów.
4. Uzyskanie pozytywnej opinii Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.
5. Uzyskanie w imieniu Inwestora wszelkich niezbędnych uzgodnień wymaganych do otrzymania jednego pozwolenia na budowę na wszystkie lokalizacje.
6. Przygotowanie i złożenie kompletnego wniosku o pozwolenie na budowę w imieniu Inwestora (uzyskanie potwierdzenia o jego kompletności dla uzyskania pozwolenia na budowę).
7. Uzyskanie pozwolenia na budowę.

**Zamawiający informuje, że część lokalizacji Eko-punktów usytuowana jest na terenie objętym ochroną Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, w związku z powyższym uzyskanie ww. pozwolenia jest niezbędne.**

## 8. Założenia projektowe:

- a) Konstrukcja jednego Ekopunktu (2 ławki + dwustronna tablica) **powinna nawiązywać kształtem do istniejących ławek, zamontowanych na płycie Rynku w Rozwadowie-Stalowej Woli.**
- b) Konstrukcja Ekopunktu informacji historycznej powinna być całkowicie autonomiczna i nie może wymagać podłączenia do sieci energetycznej.
- c) Ekopunkt powinien zapewniać wygodne i funkcjonalne miejsce do siedzenia, odpoczynku dla min. 6 dorosłych osób jednocześnie wraz z możliwością podłączenia i naładowania mobilnych personalnych urządzeń elektrycznych.
- d) Ekopunkt należy wyposażyć w moduł Wi- Fi, oświetlenie LED tablicy z informacją historyczną, min. 4 porty USB. Po obu stronach przewidziano dwie ławki z oparciem, nad którymi powinna znajdować się dwustronna tablica informacyjna z opisem historycznym danego miejsca.
- e) Całość konstrukcji ławki i tablicy zadaszona przezroczystym szklanym panelem fotowoltaicznym o mocy adekwatnej do wymaganych odbiorników, jednak nie mniejszej niż 190 W, wykonanym w technologii monokryształu wraz z akumulatorem o pojemności min. 75 Ah.
- f) Przystanki powinny być zaprojektowane tak, aby istniała możliwość oglądania treści merytorycznych na tablicy z dwóch stron.
- g) Przystanki muszą być wandaloodporne oraz bezpieczne dla osób korzystających.
- h) Przystanki powinny mieć spójną i prostą formę o konstrukcji trwale przymocowanej do podłoża, bezpiecznej i atrakcyjnej dla mieszkańców w różnym wieku: dzieci, młodzieży, osób starszych,
- i) Dokumentacja projektowa powinna spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072 z późn. zm.) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133) wraz z opiniami, uzgodnieniami i pozwoleniami wymaganymi przepisami szczególnymi.
- j) W rozwiązaniach projektowych muszą być zastosowane materiały, urządzenia i technologie dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie na terenie UE.
- k) Opracowane projekty muszą uwzględniać aktualnie obowiązujące przepisy Prawa Budowlanego i Polskich i Europejskich Norm oraz winny uwzględniać przepisy dotyczące BHP.
- l) Wykonawca przeniesie na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do projektu budowlanego oraz innych utworów powstałych w ramach realizacji usługi.
- m) Wykonawca będzie ponosił odpowiedzialność za ewentualne wady w projekcie i dokumentacji.
- n) Kompletna dokumentacja musi zawierać (ilościowo):
  - 5 egz. projektu wykonawczego w wersji papierowej,
  - 2 egz. projektu wykonawczego w wersji elektronicznej (pliki edytowalne np.: .doc, .xls, .dwg oraz PDF),
  - 1 egz. kosztorysu inwestorskiego w wersji papierowej oraz elektronicznej (plik edytowalny oraz PDF).

Zamawiający wymaga opracowania jednej dokumentacji projektowej zawierającej wszystkie lokalizacje Ekopunktów. Z uwagi na to, że minimum 3 lokalizacje Ekopunktów usytuowane są przy obiekcie budowlanym wpisanym do rejestru zabytków (Budynek Sokoła i Budynek dawnego Sądu, obecnie Galeria A. Karpińskiego ul. Rozwadowska; Muzeum Kedywu ul. Bełżyńskiego; Muzeum Regionalne-Zamek Lubomirskich ul. Kopernika; Park Lubomirskich) Zamawiający nie dopuszcza złożenia projektów na zgłoszenie.

Zamawiający przeprowadził wstępne konsultacje dotyczące wyglądu Ekopunktu z Podkarpackim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków Delegatura w Tarnobrzegu. Konserwator zaakceptował szkic Ekopunktu, który ma być spójny (zbieżny) z istniejącymi ławkami i obiektami małej architektury na zrewitalizowanym Rynku w Rozwadowie-Stalowej Woli, oddanym do użytku w 2022 r. Zamawiający aktualnie czeka na pisemną odpowiedź Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków Delegatura w Tarnobrzegu.

## ETAP II

### Wykonanie, transport do Stalowej Woli oraz montaż 8 Ekopunktów informacji historycznej tzw. „PRZYSTANKÓW NASZEJ HISTORII”

Przedmiotem zamówienia w ramach etapu II jest wykonanie, dostawa oraz montaż 8 Ekopunktów w Stalowej Woli - zgodnie z następującymi założeniami:

Lp.	Ekopunkty informacji historycznej - „PRZYSTANKI NASZEJ HISTORII” ilość – 8 szt. <b>- wymagania wykonawcze Zamawiającego:</b>	
1	OPIS FUNKcjONALNOŚCI EKOPUNKTU	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Konstrukcja Ekopunktu informacji historycznej powinna być całkowicie autonomiczna i nie może wymagać podłączenia do sieci energetycznej</li> <li>➤ Ekopunkt powinien zapewniać wygodne i funkcjonalne miejsce do siedzenia, odpoczynku lub pracy dla min. 6 dorosłych osób jednocześnie, wraz z możliwością podłączenia i naładowania mobilnych personalnych urządzeń elektrycznych</li> <li>➤ Ekopunkt należy wyposażyć w moduł Wi- Fi, oświetlenie LED tablicy informacyjnej, min. 4 porty USB. Po obu stronach przewidziano dwie ławki z oparciem, nad którymi powinna znajdować się dwustronna tablica informacyjna z opisem historycznym danego miejsca</li> <li>➤ Całość konstrukcji ławki i tablicy zadaszona przezroczystym szklanym panelem fotowoltaicznym</li> <li>➤ Konstrukcja Ekopunktu (2 ławki + dwustronna tablica) powinna nawiązywać kształtem do istniejących ławek, zamontowanych na płycie Rynku w Rozwadowie - Stalowej Woli</li> </ul>
2	WYMIARY EKOPUNKTU	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ wysokość: 240-260 cm</li> <li>➤ długość: 160-180 cm</li> <li>➤ wymiary tablicy: min. 100 x 140 cm</li> <li>➤ wysokość siedziska ławki: 45-50 cm</li> </ul>
3	MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE EKOPUNKTU	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ konstrukcja nośna przystanku wykonana ze stali węglowej s235Jr wykonanej zgodnie z normą EN 10025-2, <b>ocynkowana oraz malowana proszkowo na kolor wybrany przez Zamawiającego z palety RAL.</b></li> <li>➤ konstrukcja gięta i spawana</li> <li>➤ <b>elementy boczne ławek wykonane ze stali nierdzewnej (1.4301)</b> szlifowanej nawiązujące stylistycznie do istniejącej ławki na płycie Rynku w Rozwadowie-Stalowej Woli (zdjęcie)</li> <li>➤ grubości stali: <b>min. 3 oraz min. 5 mm.</b> (w zależności od elementu konstrukcji. Optymalnie stal grubsza, zapewniająca stabilność i bezpieczeństwo dla korzystających)</li> <li>➤ elementy drewniane siedziska oraz oparcia ławki <b>wykonane z drewna egzotycznego o podwyższonej twardości, gatunek Iroko</b></li> <li>➤ siedzisko: minimum 5 desek, oparcie: minimum 3 deski, szerokość do ustalenia z Zamawiającym</li> </ul>
	TABLICA INFORMACYJNA EKOPUNKTU	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ dwustronna tablica informacyjna ze stali nierdzewnej o minimalnych wymiarach zadruku 100x140 cm, trwale związana z konstrukcją ławki, zadrukowana grafiką z opisem historycznym miejsca oraz archiwalną fotografią.</li> <li>➤ Tablica informacyjna będzie posiadała fotokody QR oraz teksty w języku polskim i angielskim (dostarczone przez Zamawiającego).</li> </ul>

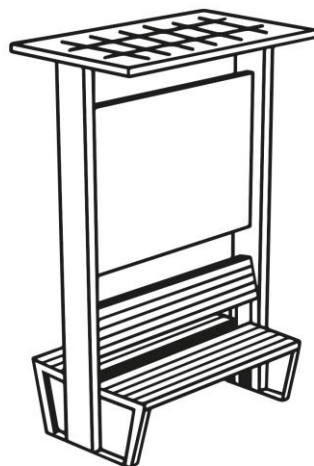
Wspólnie działamy na rzecz Europy **zielonej**, **konkurencyjnej** i **sprzyjającej integracji społecznej**.

		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Zaprojektowanie szaty graficznej 8-śmiu tablic (grafik z tekstem, zdjęciem, mapą) – na podstawie layoutu aplikacji mobilnej będącej w posiadaniu Zamawiającego.</li> <li>➤ Wydruk wielkoformatowy odporny na warunki atmosferyczne, na tablicy ze stali nierdzewnej o odpowiedniej grubości, zapewniającej sztywność i bezpieczeństwo.</li> </ul>
4	WYPOSAŻENIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ EKOPUNKTU	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ładowarka urządzeń mobilnych: min. 4 wandaloodporne porty USB (2 x USB 3.0 i 2 x USB 2.0)</li> <li>➤ efektywne oświetlenie LED z możliwością wyłączenia przez Administratora</li> <li>➤ wskaźnik naładowania akumulatora</li> <li>➤ moduł WI-FI, hot-spot sieci bezprzewodowej. Ekopunkt należy wyposażyć w moduł Wi- Fi, w których użytkownicy korzystający z ławki będą mogli bezprzewodowo podłączyć do Internetu swoje urządzenia mobilne, takie jak smartfony czy tablety. Urządzenie ma mieć możliwość zainstalowania karty GSM, dostarczonej przez Zamawiającego.</li> <li>➤ odtwarzacz audio z głośnikiem o mocy min. 20 W uruchamiany za pomocą wandaloodpornego przycisku włączania/wyłączenia. Źródłem dźwięku powinien być odtwarzacz plików audio (MP3 itp.). z głośnikiem o mocy min. 20W uruchamianym za pomocą wandaloodpornego przycisku włączania/wyłączenia. Głośnik powinien umożliwić wygodne korzystanie z treści (nie za cichy, nie za głośny). Moc głośnika nie mniejsza niż 20W.</li> <li>➤ szklany panel fotowoltaiczny o min. mocy 190 W wykonany w technologii monokryształu wraz z akumulatorem o pojemności min. 75 Ah</li> <li>➤ temperatura pracy instalacji elektrycznej: -20°C - 60°C</li> <li>➤ Zamawiający nie postawił szczegółowego wymagania klasy portu USB w rozumieniu normy IEC 62262:2002, jednak wymaga aby porty USB były wandaloodporne oraz odporne na warunki atmosferyczne.</li> <li>➤ Oświetlenie LED nie ma być włączone całodobowo, a w celu optymalizacji pracy Ekopunktu Zamawiający rekomenduje zastosowanie czujnika zmierzchu i ruchu, zintegrowanego z oświetleniem LED. Efektywne oświetlenie LED ma zapewnić możliwość Zwiedzającemu przeczytania tekstów historycznych zawartych po obu stronach tablicy informacyjnej. Zamawiający nie postawił szczegółowego wymagania dotyczącego możliwości wyłączenia oświetlenia w jakiś konkretny sposób ani jego lokalizacji.</li> </ul>
5	MONTAŻ EKOPUNKTU  STOJAK NA ROWERY  UTWARDZENIE TERENU	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ montaż do zaprojektowanego i wykonanego fundamentu.</li> <li>➤ utwardzenie terenu wokół 7 Ekopunktów (ławek) o powierzchni min. 8 m<sup>2</sup> z wykorzystaniem kostki brukowej o grubości 8 cm, śrutowanej i szczotkowanej, w kształcie prostokątów o min. 3 różnych wymiarach, w kolorze szarym lub antracytowym, wykończonego obrzeżami betonowymi. Utwardzenia z użyciem kostki brukowej nie należy wykonywać w przypadku jednej lokalizacji – Rynku w Rozwadowie-Stalowej Woli, z uwagi na lokalizację Ekopunktu na już utwardzonym i zrewitalizowanym terenie W tym przypadku należy zdjąć istniejącą kostkę, wylać fundament zamontować dostarczony Ekopunkt, a następnie odtworzyć utwardzenie brukowe</li> <li>➤ montaż kompatybilnego do całości stojaka na min. 3 rowery, wykonanego ze stali nierdzewnej.</li> </ul>
	LOKALIZACJA	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Pławo (ul. Wałowa)</li> <li>2) Klasztor kapucynów i cmentarz rozwadowski (ul. Traugutta)</li> <li>3) Synagoga (ul. Porzeczna)</li> <li>4) Budynek Sokoła i Budynek dawnego Sądu (Galeria A. Karpińskiego ul. Rozwadowska),</li> <li>5) Dworzec kolejowy i Muzeum Kedywu (ul. Bełżyńskiego)</li> <li>6) Rynek w Rozwadowie</li> </ol>

Wspólnie działamy na rzecz Europy **zielonej**, **konkurencyjnej** i **sprzyjającej integracji społecznej**.

- 7) Muzeum Regionalne (ul. Kopernika)
- 8) Park Lubomirskich

SZKIC,  
INSPIRACJA,  
NAWIĄZANIE



Przykładowy szkic koncepcyjny EKO-Punktu nawiązujący do istniejących ławek zamontowanych na zrewitalizowanej płycie Rynku w Rozwadowie-Stalowej Woli



Foto 1.  
Detal designu istniejącej ławki (profil stalowy, boczny)  
zamontowanej na płycie Rynku w Rozwadowie-Stalowej Woli.



Wspólnie działamy na rzecz Europy **zielonej**, **konkurencyjnej** i **sprzyjającej integracji społecznej**.



Foto 2, 3.

Fotografia istniejącej ławki wraz z utwardzeniem terenu (kostka brukowa o grubości 8 cm, śrutowana, szczotkowana, kolor szary - na płycie Rynku w Rozwadowie-Stalowej Woli.