

**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego dotyczącego
dostawy i montażu multimedialnej „Ławki Niepodległości” według projektu Ministerstwa Obrony Narodowej**

1. Opis techniczno-wykonawczy

A. Siedzisko - korpus betonowy

- korpus ławki wykonany z betonu GRC (Glass Reinforced Concrete) metodą natryskową z użyciem szablonu literniczego w formie oryginalnego przeskalowanego logo "niepodległa".
- rodzaj cementu - CEM I 52,5 R zgodny z normą EN 197-1:2011
- kolor betonu - biały, struktura gładka.
- impregnacja betonu preparatem hydrofobizującym do betonu GRC. Preparat powinien wnikać w głąb powierzchni mineralnych, chroniąc je przed szkodliwym działaniem wody, roztworów wodnych zawierających jony chlorkowe i zanieczyszczeń mineralnych. Preparat nie powinien przyciemniać koloru betonu. Preparat musi spełniać wymagania normy PN-EN 1504-2 jako impregnat hydrofobizujący jak również posiadać atest higieniczny.
- istotną częścią korpusu ławki jest element loga, czyli napisu "niepodległa" w oryginale pisanym ręką Marszałka Józefa Piłsudskiego. Napis powinien przechodzić na wylot betonowego korpusu po obu stronach ścian czołowych ławki. Środki liter: e, p, o, d, e, g, a, muszą być przymocowane do szyby hartowanej umieszczonej wewnątrz korpusu za pomocą śrub ze stali nierdzewnej tak aby napis był zgodny z oryginałem.
- korpus ławki powinien być zamocowany do podłoża na tzw. dystansach z blachy ocynkowanej w wysokości 5 cm od docelowego gruntu.

B. Siedzisko multimedialne

- siedzisko multimedialne wykonane jest z blachy nierdzewnej kwasoodpornej - elektro- polerowanej wraz z nakładką izolującą w kolorze biało/czerwonym.
- wyposażenie elektryczne, elektroniczne, oświetlenie, multimedia:

- wył. różnicowo-prądowy (zabezpieczenie przecizwarciove),
- wył. nadprądowy,
- zasilacz,
- komputer Raspberry Pi3 + obudowa + karta pamięci,
- router WiFi,
- ładowarka NFC,
- gniazdka 230 AC-,
- głośnik,
- przyciski wandaloodporne ze stali nierdzewnej,
- gniazdo USB,
- wyposażenie szafki sterowniczej,
- listwy LED (czerwona, biała), zasilacz do LED,
- szyba hartowana,
- osuszacz + termostat,
- przewody wodoodporne.

2. Napisy i symbolika

Tradycyjną memoratywną rolę pomników *Ławka Niepodległości* spełnia poprzez umieszczenie na niej okolicznościowej inskrypcji:

ŁAWKA NIEPODLEGŁOŚCI

*PAMIĘCI WYBITNYCH PATRIOTÓW, DOWÓDCÓW I MĘŻÓW STANU ORAZ CZYNU ZBROJNEGO ŻOŁNIERZA
POLSKIEGO
W STULECIE ODZYSKANIA PRZEZ POLSKĘ NIEPODLEGŁOŚCI*

MINISTERSTWO OBRONY NARODOWEJ

GMINA WŁADYSŁAWÓW

[data odsłonięcia ławki]

Ponadto na ławce pomnikowej powinny są umieszczone loga: Programu *Służymy Niepodległej* i partnera uczestniczącego w programie (tj. Gminy Władysławów, jak również fotokodu QR na komórki i tablety).

3. Treści edukacyjne

Układ tematyczny materiałów edukacyjnych zamieszczanych w formie nagrań:

a. część ogólna (przygotowana i udostępniana przez Ministerstwo Obrony Narodowej):

- fragment Pieśni Reprezentacyjnej Wojska Polskiego – Marsz I Brygady,
- fragment Depeszy Józefa Piłsudskiego notyfikującej powstanie niepodległego Państwa Polskiego z 16 listopada 1918 r.;

b. część regionalna (przygotowana i udostępniana przez Ministerstwo Obrony Narodowej):

- *Szlak Powstania Wielkopolskiego* – upamiętniający zakończony sukcesem zryw narodowy mieszkańców Wielkopolski,

c. część lokalna zawierająca jeden materiał odnoszący się do lokalnych tradycji oręża polskiego związanych z odzyskaniem przez Polskę niepodległości (przygotowana i udostępniona przez Gminę Władysławów).

4. Wizualizacje Ławki Niepodległości











