



## Gmina Wysokie

ul. Nowa 1, 23-145 Wysokie  
tel. 84 680 62 06, fax. 84 680 62 44

Wysokie, dnia 29.11.2018 r.

RIGO.271.11.1.2018.TB

### ZAPYTANIE OFERTOWE

#### *„Wykonanie, dostawa i montaż multimedialnej „Ławki niepodległości dla samorządów”*

W związku z zamiarem udzielenia zamówienia publicznego poniżej kwoty określonej w art. 4 pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2018 roku poz. 1986) Wójt Gminy Wysokie zwraca się z zapytaniem ofertowym w przedmiocie ceny następującej dostawy/usługi:

#### **I. ZAMAWIAJĄCY :**

Gmina Wysokie, ul. Nowa 1, 23-145 Wysokie  
NIP 713-29-91-333/ REGON 950371672  
tel. 84 680 62 06 / fax. 84 680 62 44  
e-mail: ug@ugwysokie.lbl.pl  
www.wysokie.pl

#### **II. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA :**

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie, posadowienie i uruchomienie Ławki Niepodległości zgodnie z warunkami technicznymi przedstawionymi w programie MON „Ławka Niepodległości dla samorządów”.

Projekt wykonawczy Ławki Niepodległości zamieszczony jest w Załączniku nr 2 do niniejszego zamówienia.

2. Ławka Niepodległości jest pomnikiem o ustandaryzowanym wyglądzie, będzie ona stanowić ozdobę lokalnego krajobrazu.

3. Zakres zamówienia obejmuje:

- 1) wykonanie „Ławki Niepodległości” zgodnie z projektem wykonawczym,
- 2) wgranie treści multimedialnych (dostępnych na stronie internetowej MON),
- 3) transport do miejsca montażu - Wysokie ul. Leśna (park), dz. nr ewid. 565/5, 23-145 Wysokie, obręb Wysokie,

4) montaż i pierwsze uruchomienie ławki wraz z instruktażem obsługi,

5) konstrukcja, waga i sposób mocowania ławki oraz użyty materiał będą w 100% odporne na wandalizm i próby niepowołanego demontażu siedziska. Przedmiot zamówienia winien cechować się najwyższą jakością pod względem rozwiązań technicznych i technologicznych.

6) zamawiający zapewni doprowadzenie do miejsca montażu ławki:

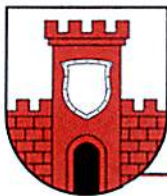
- a) zasilania 230 VAC 50 Hz 6A;
- b) doprowadzenie przewodu Ethernet (złącze RJ – 45) od źródła sygnału;

4. Napisy i symbolika:

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

### *ŁAWKA NIEPODLEGŁOŚCI*





## Gmina Wysokie

ul. Nowa 1, 23-145 Wysokie

tel. 84 680 62 06, fax. 84 680 62 44

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

MINISTERSTWO OBRONY NARODOWEJ

GMINA WYSOKIE

*[data odsłonięcia ławki]*

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

### 5. 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):

1. *Szlak Wojny 1920 r.*, - obejmujący obszary objęte walkami podczas wojny polsko – bolszewickiej,

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

6. Szczegółowe informacje dotyczące wykonania i montażu ławki zostaną przekazane przed podpisaniem umowy.

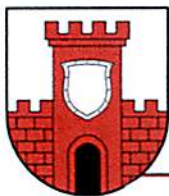
### III. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA :

Przedmiot umowy zostanie zrealizowany w terminie do dnia: **21 grudnia 2018 roku.**

### IV. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY:

1. Cenę ofertową należy podać za wykonanie całości przedmiotu zamówienia.
2. Cena ofertowa musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszego zapytania oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.
3. Cenę ofertową należy podać w złotych polskich (PLN), brutto z wyodrębnieniem należytego podatku VAT, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, cyfrowo i słownie. Wysokość stawki podatku VAT należy przyjąć zgodnie z przepisami obowiązującymi na dzień złożenia oferty.





## Gmina Wysokie

ul. Nowa 1, 23-145 Wysokie

tel. 84 680 62 06, fax. 84 680 62 44

---

4. Do porównania ofert będzie brana cena całkowita brutto (z VAT).

### V. KRYTERIA WYBORU OFERTY:

Kryterium wyboru oferty: 100% - cena.

Zamawiający dokona oceny ofert na podstawie ceny brutto za wykonanie całości zamówienia podanej w formularzu ofertowym.

### VI. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY:

2. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty własne związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, niezależnie od wyniku postępowania.

3. Ofertę należy złożyć na/lub według formularzu ofertowym stanowiącym Załącznik Nr 1 do zapytania ofertowego.

4. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, w formie pisemnej, w sposób czytelny, na komputerze, maszynie lub pismem odręcznym.

5. Wykonawca składający dokumenty w innym języku niż polski zobowiązany jest do złożenia ich wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę. Dokumenty sporządzone w języku obcym bez wymaganych tłumaczeń nie będą brane pod uwagę.

6. Oferta winna być podpisana przez osobę/y upoważnioną/e do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy. Jeżeli osoba podpisująca ofertę działa na podstawie pełnomocnictwa, to pełnomocnictwo to musi w swej treści jednoznacznie wskazywać uprawnienie do podpisania oferty. Pełnomocnictwo to musi zostać dołączone do oferty i musi być złożone w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.

7. W przypadku, gdy Wykonawca składa kopię jakiegoś dokumentu, musi być ona poświadczona za zgodność z oryginałem.

8. Każdy Wykonawca składa tylko jedną ofertę, w jednym egzemplarzu.

**Uwaga:** Oferty niekompletne, nieczytelne lub złożone po terminie nie będą rozpatrywane.

### VII. MIEJSCE I TERMIN ZŁOŻENIA OFERT:

Ofertę należy złożyć w terminie do dnia **6 grudnia 2018r. do godz. 10:00.**

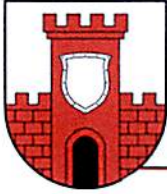
w siedzibie Zamawiającego (osobiście lub za pośrednictwem operatora pocztowego) - w Urzędzie Gminy Wysokie, ul. Nowa 1, 23-145 Wysokie (sekretariat).

### VIII. DODATKOWE INFORMACJE

1. Szczegółowych informacji udziela Pani Katarzyna Głaz i Pan Tadeusz Babiarsz tel. 84 680 62 06.

2. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:





## Gmina Wysokie

ul. Nowa 1, 23-145 Wysokie

tel. 84 680 62 06, fax. 84 680 62 44

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Wójt Gminy Wysokie, ul. Nowa 1, 23-145 Wysokie, tel. 84 680 62 06;
- 2) Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można się kontaktować poprzez e-mail: [biuro@gestor-group.pl](mailto:biuro@gestor-group.pl)
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego pn. „**Wykonanie, dostawa i montaż multimedialnej „Ławki niepodległości dla samorządów”**”, prowadzonym w trybie zapytania ofertowego;
- 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 ze zm.);
- 5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- 6) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy;
- 7) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- 8) posiada Pani/Pan:
  - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
  - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych \*\*;
  - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO \*\*\*;
  - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- 9) nie przysługuje Pani/Panu:
  - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
  - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO

### Załączniki:

- 1) Załącznik Nr 1 - wzór formularza oferty,
- 2) Załącznik Nr 2 – Projekt wykonawczy Ławki Niepodległości.

WÓJT GMINY

  
.....  
**Dorota Dobrzyńska**  
/podpis zamawiającego lub osoby upoważnionej/



.....  
 .....  
 .....

(pełna nazwa i adres Wykonawcy)

**Gmina Wysokie**  
**Ul. Nowa 1**  
**23-145 Wysokie**

**Formularz oferty**

Nazwa Wykonawcy:

.....

Siedziba:

.....

Nr telefonu ..... Nr faksu .....

Nr NIP ..... Nr REGON.....

W związku z udziałem w postępowaniu na „*Wykonanie, dostawę i montaż multimedialnej „Ławki niepodległości dla samorządów”*”, oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z warunkami określonymi w zapytaniu ofertowym, na następujących warunkach:

1. Cena netto ..... PLN

podatek VAT ..... % co stanowi ..... PLN

Cena brutto ..... PLN

(słownie: .....)

2. Oświadczam, że w cenie zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia.

3. Oświadczam, że zapoznałam/-em się z treścią zapytania ofertowego i nie wnoszę do niego zastrzeżeń.

4. Oświadczam, że zdobyłam/-em informacje konieczne do właściwego wykonania zamówienia.

5. Oświadczam, że posiadam niezbędną wiedzę i umiejętności do wykonania przedmiotu umowy oraz że usługa będzie świadczona przy zachowaniu najwyższej staranności.

6. Oświadczam, że jestem związany ofertą przez okres 30 dni od terminu składania ofert.

7. Zobowiązuję się do wykonania zamówienia w terminie do dnia 21 grudnia 2018 r.

8. Na wykonanie przedmiotu zamówienia udzielam gwarancji na okres 2 lat od daty podpisania protokołu końcowego.

9. Załączniki:

- .....

- .....

- .....

.....

/miejsowość i data/

.....

/podpis osoby upoważnionej  
do reprezentowania Wykonawcy/

/niepotrzebne skreślić/

## Projekt wykonawczy ławki Niepodległości

**Obiekt:** ławka Niepodległości

**Inwestor:** Ministerstwem Obrony Narodowej

**Temat:** Dokumentacja techniczno - projektowa w zakresie wykonania betonowej ławki wraz z instalacją elektryczną do urządzeń multimedialnych.

**Projektant:** Marta Rosiak

Za zgodność



*[Faint, illegible text and a blue signature scribble]*

Warszawa 2018.  
Marta Rosiak

## Spis Treści:

1. Zakres Projektu
2. Oświadczenie projektanta
3. Wytyczne do wykonania siedziska betonowego
4. Opis funkcjonalny siedziska betonowego
5. Wytyczne do wykonania siedziska multimedialnego
6. Opis struktury systemu okablowania
7. Opis sposobu zasilania
8. Specyfikację sprzętową oraz wytyczne dla stosowania zamienników
9. Niezbędne zalecenia dla użytkownika i konserwatora urządzeń

Za zgodność



Janusz  
Majewski

## 1. ZAKRES PROJEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt multimedialnej ławki Niepodległości na zlecenie Ministerstwa Obrony Narodowej.

Projekt opracowano zgodnie ze wskazówkami i zaleceniami Inwestora, z uwzględnieniem wymagań nowoczesnych technologii materiałowych oraz urządzeń transmisji danych.

### 1.1 Lokalizacja obiektu:

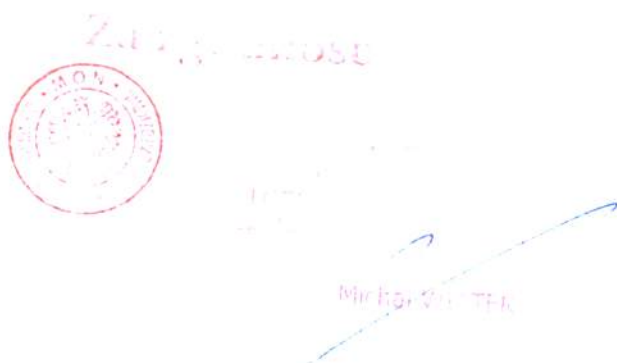
Obiekt zlokalizowany jest w Parku Łazienkowskim w Warszawie przy ulicy:  
Aleje Ujazdowskie 4

### 1.2 Zamawiający:

Ministerstwem Obrony Narodowej, reprezentowanym przez Panią Martę HOŁOWNIA -  
WOŹNY – Dyrektora Departamentu Administracyjnego MON  
al. Niepodległości 218, 00 – 911, Warszawa.

### 1.3 Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora na podstawie umowy.
- Ustalenia z inwestorem,
- Wizja lokalna,





## 2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (Dz. U. nr 207 z 2003r z poz. 2016 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że:

„Dokumentacja projektowa w zakresie wykonania multimedialnej ławki Niepodległością zlecenie Ministerstwa Obrony Narodowej sporządzona w dniu 20.08.2018 r. została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

*Marke Kuch*

*Za zgodność*



*[Signature]*  
Mikołaj Witek

### 3. WYTYCZNE DO WYKONANIA SIEDZISKA BETONOWEGO

#### 3.1 Siedzisko- korpus betonowy

Korpus ławki wykonany jest z białego betonu GRC ( Glass ReinforcedConcrete) metodą natryskową lub wylewaną z użyciem negatywowego szablonu literniczego w formie oryginalnego przeskalowanego logo "niepodległa".

Do mieszanki betonowej stosować cement biały - CEM I 52,5 R zgodny z normą EN 197-1:2011, oraz włókna polipropylenowe typu AR o długości nie krótszej niż 1,5 cm długości.

Struktura powierzchni betonu powinna być gładka bez widocznych tzw. wżerów charakterystycznych dla betonowych powierzchni.

Konstrukcja betonowego korpusu wykonana jest tak aby zapewnić dostęp do znajdujących się wewnątrz instalacji oświetlenia LED podświetlających ażurowe litery logo „niepodległa”. Taki dostęp powinna zapewniać ruchoma ściana boczna korpusu siedziska , na której wygrawerowane są inskrypcje.

#### 3.2 Ruchoma ściana boczna

Ruchoma ściana boczna ( tzw. drzwiczki) powinna być wykonana z blachy czarnej ocynkowanej pomalowanej proszkowo na kolor biały, osadzona na zawiasach i zamykana na kluczyk. Zawiasy chowane typu meblowego ze stali nierdzewnej - otwieranie drzwi nie może uszkadzać konstrukcji betonowej.

Do drzwiczek przymocowana jest płyta Solid Surface ( jednorodny materiał powierzchniowy, składający się w ok. 1/3 z żywicy akrylowej znanej także jako polimetyl, metakrylan lub PMMA, a w ok. 2/3 z minerałów naturalnych) w kolorze białym zbliżonym do koloru betonu, na której znajdują się wygrawerowane inskrypcje oraz QR kod.

#### 3.3 Sugerowane liternictwo inskrypcji ( rodzaj fontu)

Projektant sugeruje zastosować do wygrawerowania inskrypcji font bezszeryfowy o nazwie „Lato” autorstwa polskiego projektanta Łukasza Dziedzica. Najbardziej adekwatne wydają się rodzaje Lato Regular lub Lato Bold. Treść inskrypcji powinna być wygrawerowana za pomocą urządzenia CNC w płycie Solid Surface przymocowanej do drzwiczek. Następnie wygrawerowane litery powinny zostać wypełnione czarną żywicą epoksydową w celu zwiększenia kontrastu a tym samym lepszej widoczności inskrypcji.



### 3.4 Logo „niepodległa”

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.

Pełna wersja oryginalnego loga na : <https://niepodlegla.gov.pl/logo/>

### 3.5 Sposób oświetlenia loga

Należy pamiętać, że logo *niepodległa*, w godzinach wieczornych podświetlane jest od wewnątrz betonowego korpusu na kolor czerwony. W tym celu konieczne jest zastosowanie wewnątrz betonowego korpusu ławki systemu oświetlenia LED oraz zamocowanie również od wewnątrz szyby hartowanej (o grubości min. 1 cm) w kolorze czerwonym na całej długości logotypu. Światło powinno być równomiernie rozproszone o podobnym natężeniu i kolorze. W związku z takim efektem zaleca się zastosowanie dodatkowych folii rozpraszających światło ledowe.

### 3.6 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.

### 3.6 Montaż

Betonowy korpus ławki powinien być usytuowany na podłożu utwardzonym na tzw. dystansach z blachy ocynkowanej w wysokości 5 cm od docelowego gruntu lub na betonowym cokole o tej samej wysokości.

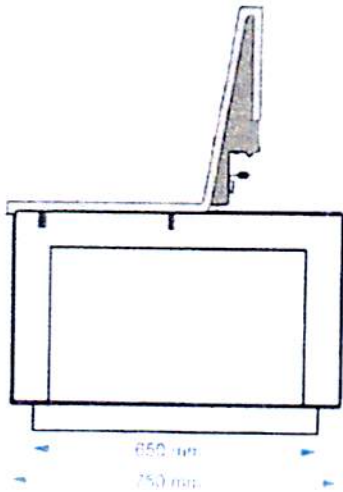
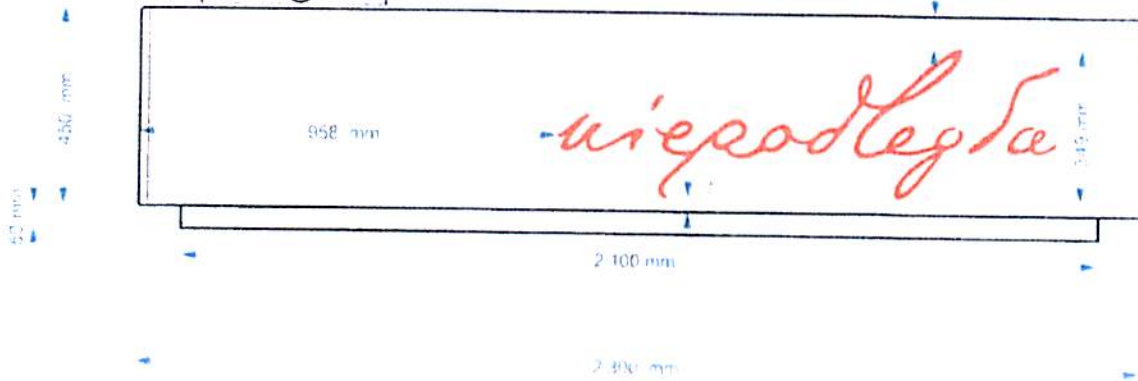
Za zgodność



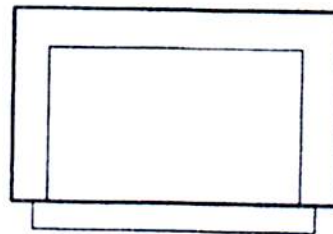
140 mm



1 158 0 mm



80 mm Grubość ścianki betonowej



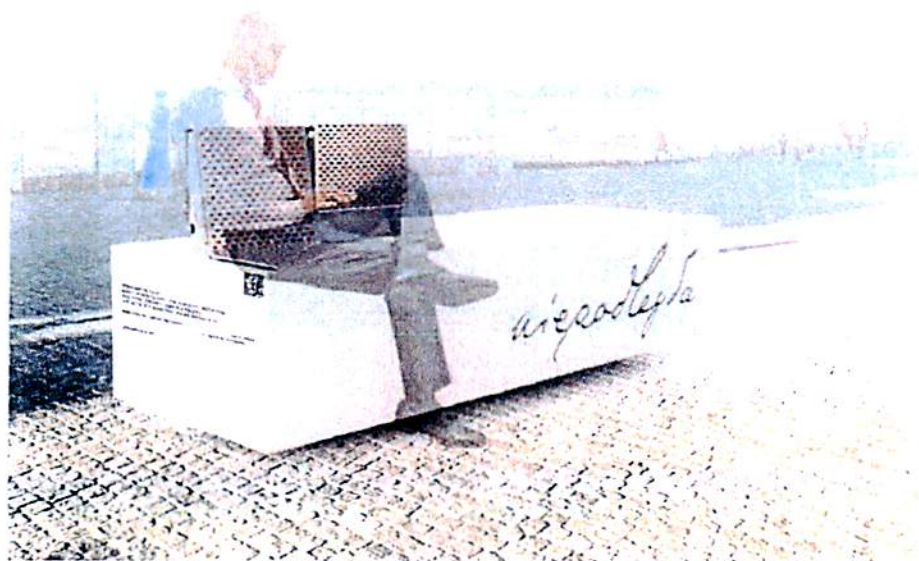
Detal - wykończenie krawędzi R 2 do 4 mm

Wykończenie krawędzi - zaokrąglenie R-2 do 4 mm

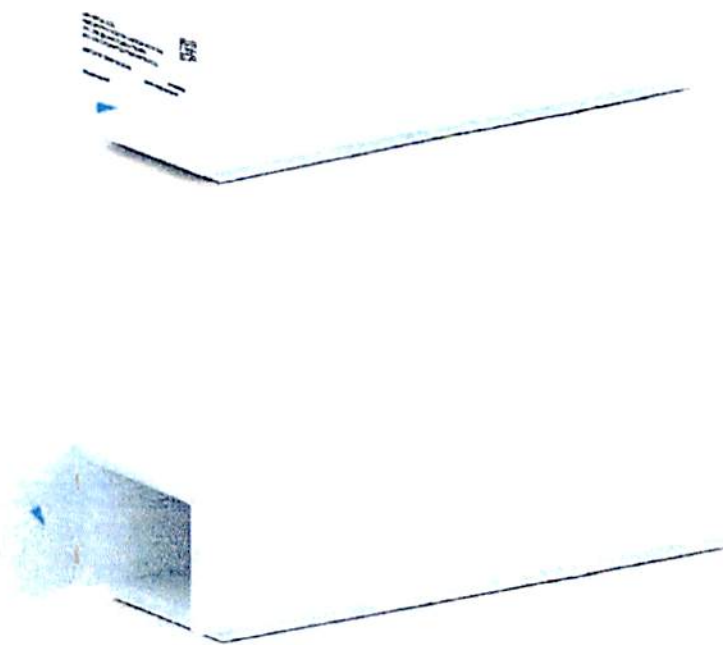
Za zgodnością



Projekt:   
 Data:   
 M. Chyliński



Ruchoma ścianka boczna z przymocowaną płytą Solid Surface, osadzona na zawiasach i zamykana na kluczyk.



Za zgodność

Rysunek wymiarów ławki.



*Wielka*

#### 4. OPIS FUNKcjONALNY SIEDZISKA BETONOWEGO

Minimalistyczna forma ławki bez przesadnych estetycznych akcentów powinna być tłem dla odbiorców, którzy siadając na ławce są aktualnym obrazem niepodległych wolnych ludzi. Konstrukcja, waga i sposób mocowania ławki oraz użyty materiał są w 100 % odporne na wandalizm i próby niepowołanego demontażu siedziska. Wysokość siedziska dostosowana jest również do osób starszych tak aby siadanie i wstawanie nie było dla tych szczególnych użytkowników uciążliwe.

Ciężar korpusu ławki to 1600 kg. W celu pełnej funkcjonalności ławka powinna zostać przyłączona do miejskiej sieci elektrycznej aczkolwiek istnieje możliwość zainstalowania paneli fotowoltaicznych w niedalekiej odległości od ławki.

W takim wypadku moduł fotowoltaiczny powinien posiadać następujące parametry elektryczne:

Moc- P [W] 270

Napięcie pracy -  $V_{mp}$  [V] 32,52

Napięcie obwodu. otwartego. -  $V_{oc}$  [V] 38,82

Prąd pracy -  $I_{mp}$  [A] 8,39

Prąd zwarcia -  $I_{sc}$  [A] 8,67

Tolerancja parametrów elektrycznych  $\pm 3\%$



*[Faint, illegible text and a blue signature]*  
M. O. N. MAZOWIECKIE

## 5. WYTYCZNE DO WYKONANIA SIEDZISKA MULTIMEDIALNEGO

### 5.1 Siedzisko multimedialne

Siedzisko multimedialne wykonane jest z blachy nierdzewnej kwasoodpornej - elektro-polerowanej częściowo perforowanej wraz z nakładką izolującą w kolorze czerwonym znajdującą się pod blachą. Szablon do korpusu siedziska wraz z perforacją powinien być wycięty przy pomocy gorącego promienia czyli metodą laserową. Dalsze składanie i łączenie elementów korpusu powinno się odbywać tak aby uniknąć ostrych wystających krawędzi i narożników. Projektant dopuszcza wykorzystanie nierdzewnych nakrętek imbusowych lub spawanie elektrodą wolframową w osłonie gazu argonowego ( TIG) z wykorzystaniem dedykowanych spoin.

Gotowy korpus siedziska multimedialnego powinien charakteryzować się precyzją wykończenia i tym samym wysoka estetyka wykonania. Nie dopuszczalne są różnego rodzaju przebarwienia materiału lub niedbałe widoczne spawy czy ostre wystające nity lub śruby.

Wszystkie multimedia - WiFi, głośnik, przycisk PREV, PLAY, NEXT, przycisk SOS oraz ładowarka USB zainstalowane są w siedzisku multimedialnym, które w całości można w dowolnym momencie zamocować lub odinstalować od korpusu betonowej ławki. Szczególnie jest to przydatne podczas serwisu lub modernizacji urządzeń elektrycznych. Siedziska multimedialne mogą być doinstalowane do ławki w ilości kilku sztuk w zależności od koncepcji organizatora konkursu.

Siedzisko do połączenia z ławką będzie zrealizowane przy pomocy szpilek gwintowanych M12 ze stali nierdzewnej klasy wytrzymałościowej 8.8 lub lepszej - szpilki będą częścią siedziska.

Po posadowieniu siedziska w otworach montażowych od wewnętrznej strony ławki do montażu należy użyć nakrętek M12 z odpowiednimi podkładkami.

W ławce pod siedziskiem konieczne będzie wykonanie jeszcze jednego otworu do przepuszczenia kabli sterowniczych i sygnalizacyjnych do połączenia przycisków sterowniczych, kontrolki, głośnika, gniazd USB.

Połączenie elektryczne między skrzynką zasilająco-sterującą, a zewnętrznymi elementami sterowania znajdującymi się na siedzisku powinno być wykonane na szybkozłączach w celu umożliwienia szybkiego montażu lub demontażu siedziska od ławki.

Za zgodność



11.01.2023

Młody

11

## 5.2 Wyposażenie elektryczne, elektroniczne, oświetlenie, multimedia:

- Wył. Różnicowo-PRĄDOWY (ZABEZPIECZENIE PRZECIZWARCIOWE)
- 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
- Aby zapewnić odpowiednią temperaturę w okresie zimowym i przed zabezpieczeniem się przed negatywnymi skutkami mrozu i wilgoci w szafie sterowniczej powinna być zastosowana grzałka osuszająca z elektronicznym termostatem

## 5.3 Wymagania dla zamawiającego ławkę multimedialną:

- Doprowadzenie zasilania 230 VAC 50 Hz 6A
- Doprowadzenie przewodu Ethernet (złącze RJ-45) od źródła sygnału(antena, itp.)

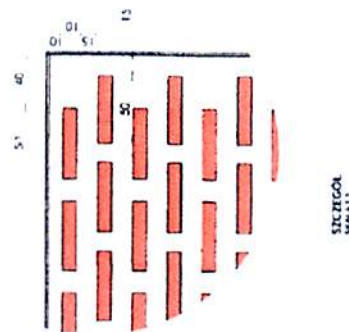
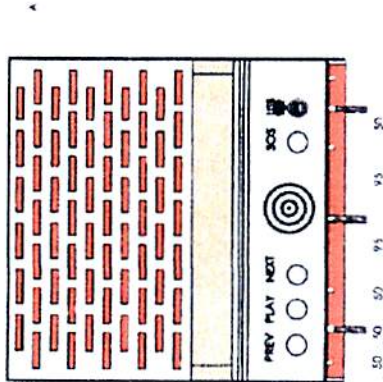
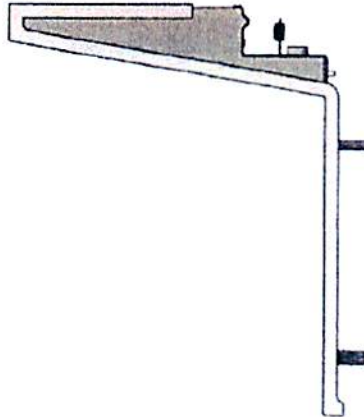
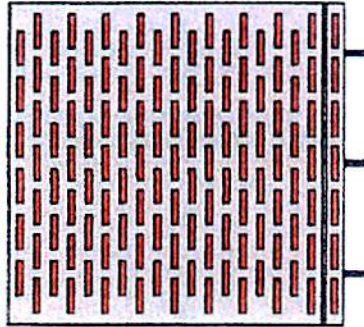
## 5.4 Model konstrukcyjny 3D multimedialnego siedziska

Załącznik nr 1 : MON\_LN\_00\_LAWKA\_ASM\_V0.1\_PDF\_3D.PDF

Plik PDF 3D, należy pobrać na dysk otworzyć programem Adobe Reader i zezwolić na wyświetlenie zawartości.







STĘŻYŃ  
KANAŁ

Za zgodność



Rysunek konstrukcyjny siedziska multimedialnego.

M. 1201.001.01

## 6.OPIS STRUKTURY SYSTEMU OKABLOWANIA

Załącznik nr 2: Ławka\_schemat

## 7.OPIS SPOSOBU ZASILANIA

## 8.SPECYFIKACJE SPRZĘTOWE ORAZ WYTYCZNE DLA STOSOWANIA ZAMIENNIKÓW

Dokładna specyfikacja sprzętowa możliwa po zakupie konkretnych komponentów

Uwaga: Zgodnie z zasadami zamówień publicznych można zastosować materiały i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nie obniżające standardu i nie zmieniające zasad oraz rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie, a tym samym nie powodujące konieczności przeprojektowania jakichkolwiek elementów infrastruktury ani nie pozbawiające Użytkownika żadnych wydajności, funkcjonalności użyteczności opisanych lub wynikających z dokumentacji projektowej.

1. Jeżeli wykonawca zaproponuje zastosowanie rozwiązania zamiennego (alternatywnego), powinien przedstawić Projektantowi listę zamienionych materiałów (wraz z zaprojektowanymi odpowiednikami w formie tabeli – nr katalogowy producenta, opis produktu, ilość), jak również wszelkie karty katalogowe i certyfikaty wystawione przez akredytowane niezależne laboratoria testowe i inne dokumenty pozwalające Projektantowi i Zamawiającemu (Inwestorowi) ocenić zgodność proponowanego rozwiązania.
2. Jeżeli taka propozycja będzie składana przez oferenta na etapie przed otwarciem ofert, oferent powinien dostarczyć wszystkie w/w dokumenty jako załącznik do oferty – w celu zapewnienia uczciwej informacji dla Zamawiającego oraz warunków uczciwej konkurencji dla innych oferentów, biorących udział w tym postępowaniu.

Za zgodność



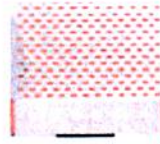
Miejscowość: \_\_\_\_\_  
Data: \_\_\_\_\_  
Miejscowość: \_\_\_\_\_

Mahe Ronch

zaigroćność



nie



niepodległa

