



**Wielkopolskie  
Muzeum  
Niepodległości**

T +48 61 851 72 89  
E sekretariat@wmn.poznan.pl  
61-777 Poznań, ul. Woźna 12

**Muzeum Powstania  
Wielkopolskiego 1918-  
1919**

**Muzeum  
Powstania Poznańskiego  
- Czerwiec 1956**

**Muzeum  
Uzbrojenia**

**Muzeum  
Armii "Poznań"**

DRP.0611-18/25/6/RK

Poznań, 28.11.2025 r.

**Wykonawcy w postępowaniu**

poprzez <https://www.wmn.poznan.pl/przetargi/>

poprzez <https://ezamowienia.gov.pl/>

**Dotyczy: Postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „ Wykonanie, dostawa, montaż i uruchomienie wystawy stałej dla Muzeum Powstania Wielkopolskiego 1918-1919” – postępowanie numer FA.261-6/2025.**

Zamawiający na podstawie art. 135 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1320 z późn. zm.) zwanej dalej „Ustawą” lub „Ustawą Pzp”, informuje, że w toku ww. postępowania wpłynęły wnioski o wyjaśnienie treści Specyfikacji warunków zamówienia (SWZ).

**Działając na podstawie art. 135 ust. 2 i ust. 6 Ustawy Zamawiający udziela następujących wyjaśnień treści SWZ z jednoczesnym ustosunkowaniem się do wniosków o zmianę SWZ na podstawie art. 137 ust. 1 i 4 Ustawy.**

**Seria pytań nr 24 z dnia 14.11.2025**

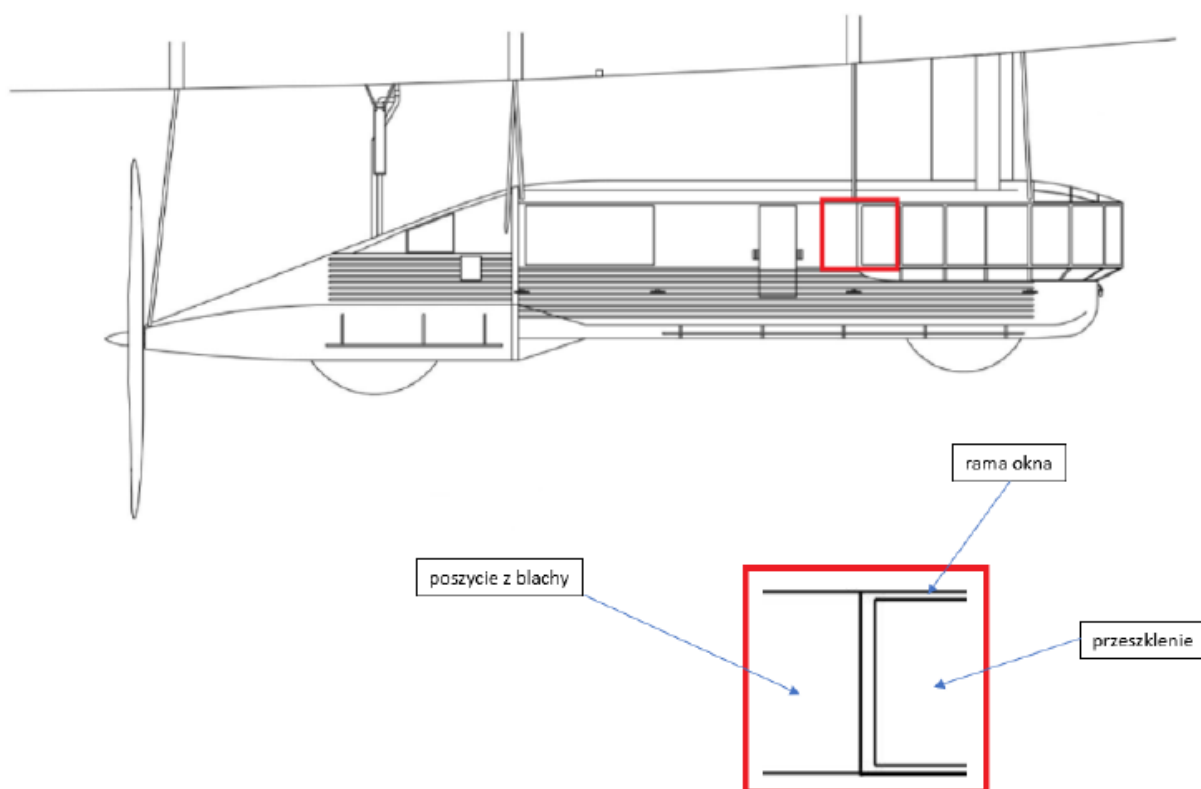
Szanowni Państwo,

Zwracam się z prośbą o udzielenie odpowiedzi na poniższe pytania:

(...)

7) Nawiązując do obowiązku złożenia razem z ofertą przedmiotowych środków dowodowych, w tym do przygotowania próbki – Próbką poszycia Zeppelina: “stanowiącą fragment aluminiowego poszycia wojskowej gondoli Zeppelina połączonego z fragmentem szklenia” zwracamy uwagę na rozległą i zróżnicowaną charakterystykę budowy gondoli. Płaszczyzna zabudowy gondoli referencyjnego sterowca LZ45 składa się zarówno z płaskich jak i giętych oraz tłoczonych płaszczyzn blachy aluminiowej. Miejsca styku poszycia z oknami jest różne i zależne od lokalizacji w konstrukcji gondoli.

W celu zapewnienia prawidłowego przebiegu procesu oceny ofert oraz zachowania zasady równego traktowania wszystkich wykonawców, prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza wprowadzenie do warunków przygotowania próbki poszycia sterowca załączonego szkicu. Szkic jednoznacznie wskazuje fragment gondoli sterowca, który ma zostać wykonany i jest zgodny z załączonym opisem.



W przypadku, gdy Zamawiający nie potwierdza, powyższego, prosimy o jednoznaczne opisanie i wskazanie na rysunku, który fragment poszycia gondoli sterowca ma być przygotowany.

**Odpowiedź: Zamawiający odniósł się do treści pytania w Serii pytań nr 6 z dnia 27.10.2025. Ponadto Zamawiający wskazuje, że wymiary i elementy składowe przedmiotowego środka dowodowego zostały wskazane w SWZ w ramach kryteriów oceny próbki.**

8) Nawiązując do obowiązku złożenia razem z ofertą przedmiotowych środków dowodowych, w tym do przygotowania próbki animacji multimedialnej - Zamawiający wymaga: "Po upływie 10 sekund działania wszystkich stanowisk i uruchomieniu wszystkich wynalazków ekran wygasza się i widzimy hasło przewodnie"; natomiast z opisu wynika, że trwa ona dłużej niż 10 sekund: "lampa, która wcześniej była gazowa gaśnie i w zamian rozświecła się mrugając lampa elektryczna z charakterystycznym dźwiękiem sugerującym przepływ prądu + po 15 sekundach nieustannego działania stanowiska śladem wcześniejszej sikawki strażackiej przejeżdża tramwaj elektryczny dzwoniąc dzwonkiem".

W związku z powyższym prosimy o potwierdzenie, że chodzi o 10 sekund od startu animacji ze stanowiska 5 (ostatniego w sekwencji), czyli w takcie jej trwania.

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, że chodzi o 10 sekund od startu animacji ze stanowiska 5 (ostatniego w sekwencji), czyli w takcie jej trwania.**

9) Nawiązując do obowiązku złożenia razem z ofertą przedmiotowych środków dowodowych, w tym do przygotowania próbki animacji multimedialnej - Zamawiający wymaga: "Niezależnie, od którego stanowiska rozpocznie się gra, wynalazki powinny pojawiać się w określonej wyżej kolejności". Prosimy o potwierdzenie, że nastąpił tu konflikt nazewnictwa i w tym kontekście, jako stanowisko rozumie się jeden z pięciu elementów interaktywnych maszyny (np. korba, pedały), który nie powinien być ściśle przypisany do konkretnej animacji wynalazku (animacje wynalazków są oznaczone w opisie jako Stanowiska 1-5).

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, że wynalazki wyświetlają się w kolejności zgodnej ze scenariuszem merytorycznym, niezależnie który element interaktywny zostanie aktywowany.**

10) Nawiązując do obowiązku złożenia razem z ofertą przedmiotowych środków dowodowych, w tym do przygotowania próbki animacji multimedialnej - Zamawiający wymaga: "Jeśli któreś stanowisko w trakcie gry zostanie opuszczone przez użytkownika to hasło końcowe nie pojawi się." Prosimy o potwierdzenie, że osoba, która uruchomiła pierwszy wynalazek, musi pozostać aktywna (wprawiać w ruch element interaktywny maszyny) nie tylko do końca odegrania animacji Stanowiska 1, lecz przez cały czas, aż do momentu aktywowania się i wykonania pozostałych animacji stanowiskowych.

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający potwierdza, iż wszystkie pięć elementów aktywowanych naraz doprowadzą do wyświetlenia się hasła.**

11) Nawiązując do obowiązku złożenia razem z ofertą przedmiotowych środków dowodowych, w tym do przygotowania próbki animacji multimedialnej prosimy o potwierdzenie, że w przypadku opuszczenia stanowiska przez pierwszego z użytkowników i np. zmniejszenia się liczby użytkowników z 4 do 3, należy wyłączyć animację (lub efekt zakończonej animacji) dla Stanowiska 4, czyli ostatniego z aktywowanych w sekwencji, a nie tego, które dany użytkownik aktywował (Stanowisko 1) tak, aby przy dołączeniu kolejnych użytkowników, sekwencja została zachowana.

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający potwierdza, iż wynalazki pojawiają się i znikają w kolejności zgodnej ze scenariuszem.**

12) Nawiązując do obowiązku złożenia razem z ofertą przedmiotowych środków dowodowych, w tym do przygotowania próbki animacji multimedialnej - Zamawiający wymaga: "W ekranie

stanowiskowym widzimy tekst z krótką instrukcją: zaprosź innych Zwiedzających do współpracy. Uruchomcie wszystkie stanowiska i wspólną pracą wprowadźcie nowoczesne wynalazki do Wielkopolski". Prosimy o potwierdzenie, że w zapisie „ekran stanowiskowy” chodzi o ekran projekcyjny / powierzchnię projekcyjną, a nie dodatkowy ekran przy elemencie maszyny.

**Odpowiedź: Zamawiający informuje, że pojęcie „ekranu stanowiskowego” jest omyłką pisarską – instrukcja i zachęta mają być dostępne w formie drukowanej.**

13) W dokumencie „Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)” w tabeli „Zakres prac wyłączony z przedmiotu zamówienia” w pkt. 16 zamawiający zawarł informację: „Zamawiający dostarcza materiał wideo do następujących stanowisk multimedialnych: INTRO M1.S03.AV01; RADOŚĆ ZE ZWYCIĘSTWA M6.S14.AV02”. Prosimy o potwierdzenie, że wskazane materiały dostarczane przez Zamawiającego wideo stanowią kompletny materiał multimedialny wymagany dla stanowisk M1.S03.AV01 i M6.S14.AV02 i nie wymagają dodatkowego przetwarzania lub edycji.

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, iż materiał multimedialny dostarczony będzie w wersji ostatecznej, nie wymagającej dodatkowego przetwarzania lub edycji.**

14) W dokumencie „Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)” w tabeli „Zakres prac wyłączony z przedmiotu zamówienia” w pkt. „Oświetlenie – oprawy” zamawiający zawarł informację:

„Wyłączenie to obejmuje:

a) rozprowadzenie okablowania na odcinku: rozdzielnica - zasilanie szynoprzewodu – wraz wykonaniem pomiarów okablowania, wpięcia w rozdzielnicę i szynoprzewód”

Prosimy o potwierdzenie, że dostarczenie i montaż szynoprzewodów nie stanowi części przedmiotu zamówienia.

**Odpowiedź: Zamawiający informuje, że zgodnie z OPZ:**

Wyłączenie obejmie część zakresu związanego z instalacją szynoprzewodów.

**Wyłączenie to obejmuje:**

a) rozprowadzenie okablowania na odcinku: rozdzielnica - zasilanie szynoprzewodu – wraz wykonaniem pomiarów okablowania, wpięcia w rozdzielnicę i szynoprzewód

b) rozprowadzenie okablowania sterownik DALI w rozdzielnicy - szynoprzewód

- montaż szynoprzewodu

**Przedmiot Zamówienia STANOWI:**

- dostawa i montaż sterowników DALI

- dostawa i montaż opraw w szynoprzewodach

- adresowanie opraw i uruchomienie sterowania DALI

- wpięcie magistral DALI w sterownik

- wystawiennicze ustawienie opraw oświetleniowych

W ramach wyłączenia kabel zasilający doprowadzony zostanie od rozdzielnic RW.X (A, B, C, D). Kabel będzie wpięty w rozdzielnicę w odpowiedni obwód, po stronie szynoprzewodu wpięty w kostkę zasilającą szynoprzewód. Kabel magistralny DALI wpięty w kostkę zasilającą szynoprzewód na zaciski magistralne lub zostawiony z odpowiednim zapasem przy szynoprzewodzie zależnie od wytycznych Wykonawcy montującego oprawy oświetleniowe oraz DTR opraw - do ustalenia na etapie realizacji.

Przedmiot zamówienia obejmuje wszelkie pozostałe elementy oświetlenia.

15) Nawiązując do obowiązku złożenia razem z ofertą przedmiotowych środków dowodowych, w tym do przygotowania próbek wydruków Zgodnie z opisem przygotowania próbek, wydruki należy przygotować na różnych materiałach (blacha stalowa malowana proszkowo, płyta kompozytowa). Naturalną konsekwencją druku na różnych podłożach będą odchyłki kolorystyczne dla druku tego samego koloru w zależności od podłoża, na którym będzie wykonywany druk. Kryteria oceny próbek wskazują na wagę oceny pod kątem zgodności kolorystycznej. Odchyłki kolorystyczne mogą obniżyć ocenę próbki. W związku z powyższym prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza zadruk bazujący na metodzie poddruku kolorem białym (jako podkład), dla ujednolicenia odbioru tego samego koloru na różnych materiałach. Dodatkowo prosimy o wskazanie w jaki sposób lub jakim urządzeniem będzie oceniana zgodność kolorystyczna lub ewentualne odchyłki względem proof'u cyfrowego.

**Odpowiedź: Zamawiający odpowiedział już na to pytanie w Serii pytań nr 16 z dnia 10.11.2025 w odpowiedzi na pytanie nr 1.**

16) Nawiązując do obowiązku złożenia razem z ofertą przedmiotowych środków dowodowych, w tym do przygotowania próbek wydruków Zgodnie z opisem przygotowania próbek, Próbką „B” Wydruk i złożenia kluczowych elementów panelu „A” zakłada zastosowanie blachy oraz profili stalowych lakierowanych proszkowo w kolorze RAL 030 40 60 (Emperor cherry red).

Kolorystyka dostępnych w handlu farb proszkowych bazuje na podstawowej palecie RAL, natomiast wskazany w opisie próbek kolor RAL 030 40 60 pochodzi z palety RAL Designer, która nie pokrywa się ze kolorystyką dostępnych proszków. Kolory niestandardowe, w tym również wskazany kolor RAL 030 40 60 można zlecić producentowi farb proszkowych w trybie zamówienia specjalnego, którego realizacja trwa od 6 do 8 tygodni – co będzie skutkowało koniecznością złożenia wniosku o przesunięcie terminu składania ofert - oraz wymaga zamówienia ilości proszku, która kilkadziesiąt razy przekracza potrzebę wykonania próbek (minimum technologiczne producenta to od 5 do 10 kg proszku). Główny nacisk oceny próbek położony jest na zgodność kolorystyczną zadruku oraz na jakość samego druku, natomiast tło i wskazany kolor czerwony nie jest parametrem ocenianym. Prosimy o potwierdzenie, że w związku z powyższym Zamawiający - wyłącznie na potrzebę oceny próbek - dopuszcza bazowy kolor czerwony dostępny w handlu np. RAL3018mat jako zamienny, przy jednoczesnym zachowaniu warunku realizacji przedmiotu zamówienia wg kolorystyki wskazanej w Projekcie.

**Odpowiedź: Zamawiający uwzględnił czas niezbędny na realizację zamówienia wskazanych w opisie próbek farb z palety RAL Designer i 19.11.2025 r. dokonał zmiany treści SWZ, która odnosi się do wszystkich złożonych do tej pory wniosków o wydłużenie terminu składania ofert. Wyznaczono nowy termin na 9 stycznia 2026 r. co stanowi wydłużenie terminu składania ofert sprzed zmiany SWZ o 32 dni. Zamawiający nie dopuszcza na potrzeby oceny próbek użycia kolorów zamiennych, np. wskazanego w pytaniu czerwonego RAL2018mat.**

17) Nawiązując do obowiązku złożenia razem z ofertą przedmiotowych środków dowodowych, w tym do przygotowania próbek wydruków Zgodnie z opisem przygotowania próbek, Próbką „B” Wydruk i złożenia kluczowych elementów panelu „A” zakłada zastosowanie dwóch technologii druki (druk UV oraz druk Solvent). Prosimy o wskazanie w jakim zakresie, jaki obszar próbki ma zostać zadrukowany w technologii UV, a jaki w technologii solventowej.

**Odpowiedź: Zgodnie z opisami plików produkcyjnych zawartych w folderze MPWP – Proba-02-202509-Pliki realizacyjne, wskazanym w [Zal 3-Pliki-do-wykonania-probek.docx](#) w technologii UV należy zadrukować uprzednio polakierowany na właściwy kolor RAL lewy blaszany kwadrat; mając na względzie, że oprócz białego koloru (będącego podkładem) znajduje się tam kolor tekstu w wartościach CMYK 9.20.13.0. Z kolei na identycznie przygotowany prawy kwadrat należy nakleić wyciętą z folii ploterowej, uprzednio zadrukowaną technologią solventową literę „V”, o takich samych wartościach CMYK (9.20.13.0). Intencją Zamawiającego jest porównanie zgodności kolorów o tych samych składowych, ale wykonanych w różnych technologiach. Warto nadmienić, że technologie wykonania są opisane w nazwach plików.**

18) Nawiązując do obowiązku złożenia razem z ofertą przedmiotowych środków dowodowych, w tym do przygotowania próbek wydruków Zgodnie z opisem przygotowania próbek, Próbką „B” Wydruk i złożenia kluczowych elementów panelu „A” oraz próbka „C” Wydruk i złożenia kluczowych elementów panelu „C” zakłada zastosowanie jako materiału podkładowego płyty MFP laminowanej o grubości 10mm. Obecnie nie ma na rynku płyt MFP laminowanych o grubości 10 mm. Płyty MFP są stosowane w budownictwie jako materiał konstrukcyjny i ze względu na swoje przeznaczenie jedyną dostępną grubość dla płyt MFP laminowanych to 22mm. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiału zamiennego w postaci płyt MDF, które poprzez swoje parametry (gładka powierzchnia, plastyczność, precyzja obróbki) spotykane są powszechnie w zastosowaniach meblowych oraz wykończeniowych. Płyty MDF są również dostępne w szerokiej gamie grubości materiału, również w wymaganej grubości 10 mm.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zastosowanie jako materiału podkładowego płyty MFP nielaminowanej, przy jednoczesnym zachowaniu grubości 10 mm wskazanej w opisie próbki oraz zabezpieczeniu przed wilgocią i zachowaniu odpowiedniej klasy odporności ogniowej wskazanych w Specyfikacji Materiałowej.**

19) Nawiązując do obowiązku złożenia razem z ofertą przedmiotowych środków dowodowych, w tym do przygotowania próbki animacji multimedialnej prosimy o potwierdzenie, że stanowisko M1.S06.AV01 ma uruchamiać animacje zawsze zgodnie z scenariuszem. Stanowiska nie mają z góry przypisanej konkretnej sekwencji, jest ona obierana automatycznie zgodnie z kolejności a w scenariuszu wraz z uruchamianiem kolejnych stanowisk. Tzn. mając 5 stanowisk (STAN1, STAN2, STAN3, STAN4, STAN4) i 5 przejść animacji z wynalazkami (przejście animacji 1, przejście animacji 2, przejście animacji 3, przejście animacji 4, przejście animacji 5) sposób działania aplikacji ma być następujący:

Przypadek 1)

STAN4 zostaje uruchomione, uruchamiamy i zakańczamy przejście animacji 1.

STAN2 i STAN3 zostają uruchomione w tym samym czasie, przejście animacji 2, a poniżej przejście animacji 3 zostaje uruchomiona.

STAN1, STAN5 zostają uruchomione, uruchamiamy przejście animacji 4, a po niej przejście animacji 5 i na koniec ekran zwycięzców.

Przypadek 2)

STAN4 zostaje uruchomione, uruchamiamy i zakańczamy przejście animacji 1.

Nic się nie dzieje, a jeżeli STAN4 znów zostaje uruchomione, ponownie uruchamiamy przejście animacji 1.

Nic się nie dzieje, do czasu aż dowolne inne stanowisko nie zostanie uruchomione, aby uruchomić przejście animacji 2.

Nawiązując do obowiązku złożenia razem z ofertą przedmiotowych środków dowodowych, w tym do przygotowania próbki animacji multimedialnej prosimy o potwierdzenie, że każda sekwencja animacji może być zapętłona, gdy na stanowisku jest wykonywana praca.

**Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż wynalazki pojawiają się i znikają zgodnie z kolejnością ze scenariusza. To czy aktywowane zostanie stanowisko 4 jako pierwsze lub stanowisko 5 jako pierwsze nie oznacza, że jako pierwszy odpowiednio zostanie wyświetlony wynalazek nr 4 lub 5. Wynalazki zawsze pojawiają się i znikają w kolejności merytorycznie zgodnej ze scenariuszem.**

**Przedmiotowe wyjaśnienia Zamawiającego stają się integralną częścią SWZ.**