

Biała Podlaska, dnia 26.03.2026 r.

ZP.271.4.46.2026.JW2

## Uczestnicy postępowania

**Dotyczy:** postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie zapytania ofertowego na **zaprojektowanie, wykonanie, dostarczenie i montaż wyposażenia służącego informowaniu i orientacji (odnajdywaniu drogi) w budynkach Zespołu Szkół Zawodowych nr 1 w Białej Podlaskiej**

### ODPOWIEDZI NA PYTANIA

#### 1. Odpowiedzi na pytania:

##### Pytanie 1:

Tablice i tabliczki wykonujemy w technologii naklejek z wypukłymi punktami brajlowskimi. Technologia ta spełnia standardy Marburg Medium, ustalone jako wzorcowe przez Polski Związek Niewidomych. Zgodnie z odpowiedzią na pytanie, jakie otrzymaliśmy w dniu 13.03.2026, załączymy oświadczenie, że jest to według naszej firmy technologia równoważna. Czy Zamawiający dopuści taką technologię jako równoważną?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza 2 rozwiązania technologiczne:**

- **Główna warstwa tablicy/tabliczki wykonana z transparentnego tworzywa sztucznego (akrylu), od spodu naniesiony wydruk kolorowy z informacją dla osób widzących. Opisy w alfabecie Braille'a (standard Marburg Medium) powinny być wykonane z transparentnych lub kolorowych kulek wpuszczonych w powierzchnię tworzywa sztucznego.**
  - **technologia wysokociśnieniowego przestrzennego nadruku farby fotoutwardzalnej.**
- Zamawiający informuje, że nie dopuszcza wykonania przedmiotu zamówienia z wykorzystaniem naklejek z wypukłymi punktami Braille'a, pęczniejącego papieru brajlowskiego ani folii termoformowalnej. W ocenie Zamawiającego wskazane technologie mają charakter materiałów edukacyjnych lub tymczasowych i nie zapewniają odpowiedniej trwałości oraz odporności na intensywne użytkowanie, wymaganej dla tablic przeznaczonych do montażu w przestrzeni publicznej.**

##### Pytanie 2:

Tablice i tabliczki wykonujemy w technologii pęczniejącego papieru brajlowskiego. Technologia ta spełnia standardy Marburg Medium, ustalone jako wzorcowe przez Polski Związek Niewidomych. Zgodnie z odpowiedzią na pytanie, jakie otrzymaliśmy w dniu 13.03.2026, załączymy oświadczenie, że jest to według naszej firmy technologia równoważna. Czy Zamawiający dopuści taką technologię jako równoważną?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza 2 rozwiązania technologiczne:**

- **Główna warstwa tablicy/tabliczki wykonana z transparentnego tworzywa sztucznego (akrylu), od spodu naniesiony wydruk kolorowy z informacją dla osób widzących. Opisy w**

**alfabcie Braille'a (standard Marburg Medium) powinny być wykonane z transparentnych lub kolorowych kulek wpuszczonych w powierzchnię tworzywa sztucznego.**

**- technologia wysokociśnieniowego przestrzennego nadruku farby fotoutwardzalnej.**

**Zamawiający informuje, że nie dopuszcza wykonania przedmiotu zamówienia z wykorzystaniem naklejek z wypukłymi punktami Braille'a, pęczniącego papieru brajlowskiego ani folii termoformowalnej. W ocenie Zamawiającego wskazane technologie mają charakter materiałów edukacyjnych lub tymczasowych i nie zapewniają odpowiedniej trwałości oraz odporności na intensywne użytkowanie, wymaganej dla tablic przeznaczonych do montażu w przestrzeni publicznej.**

### **Pytanie 3:**

Tablice i tabliczki wykonujemy w technologii przezroczystej folii termoformowalnej. Technologia ta spełnia standardy Marburg Medium, ustalone jako wzorcowe przez Polski Związek Niewidomych. Zgodnie z odpowiedzią na pytanie, jakie otrzymaliśmy w dniu 13.03.2026, załączymy oświadczenie, że jest to według naszej firmy technologia równoważna. Czy Zamawiający dopuści taką technologię jako równoważną?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza 2 rozwiązania technologiczne:**

**- Główna warstwa tablicy/tabliczki wykonana z transparentnego tworzywa sztucznego (akrylu), od spodu naniesiony wydruk kolorowy z informacją dla osób widzących. Opisy w**

**alfabcie Braille'a (standard Marburg Medium) powinny być wykonane z transparentnych lub kolorowych kulek wpuszczonych w powierzchnię tworzywa sztucznego.**

**- technologia wysokociśnieniowego przestrzennego nadruku farby fotoutwardzalnej.**

**Zamawiający informuje, że nie dopuszcza wykonania przedmiotu zamówienia z wykorzystaniem naklejek z wypukłymi punktami Braille'a, pęczniącego papieru brajlowskiego ani folii termoformowalnej. W ocenie Zamawiającego wskazane technologie mają charakter materiałów edukacyjnych lub tymczasowych i nie zapewniają odpowiedniej trwałości oraz odporności na intensywne użytkowanie, wymaganej dla tablic przeznaczonych do montażu w przestrzeni publicznej.**

### **Pytanie 4:**

Tablice i tabliczki możemy wykonać w technologii drewna malowanego farbą. Technologia ta może spełniać standardy Marburg Medium, ustalone jako wzorcowe przez Polski Związek Niewidomych. Zgodnie z odpowiedzią na pytanie, jakie otrzymaliśmy w dniu 13.03.2026, załączymy oświadczenie, że jest to według naszej firmy technologia równoważna. Czy Zamawiający dopuści taką technologię jako równoważną?

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza powyższej technologii.**

### **Pytanie 5:**

Tablice i tabliczki możemy wykonać specjalnym pisakiem, o którym mowa w Załączniku nr 1 do SWZ - Punkt II podpunkt 2, na stronie 3 dokumentu. Technologia ta może spełniać standardy Marburg Medium, ustalone jako wzorcowe przez Polski Związek Niewidomych. Zgodnie z odpowiedzią na pytanie, jakie otrzymaliśmy w dniu 13.03.2026, załączymy

oświadczenie, że jest to według naszej firmy technologia równoważna. Czy Zamawiający dopuści taką technologię jako równoważną?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza 2 rozwiązania technologiczne:**

- Główna warstwa tablicy/tabliczki wykonana z transparentnego tworzywa sztucznego (akrylu), od spodu naniesiony wydruk kolorowy z informacją dla osób widzących. Opisy w alfabecie Braille'a (standard Marburg Medium) powinny być wykonane z transparentnych lub kolorowych kulek wpuszczonych w powierzchnię tworzywa sztucznego.

- technologia wysokociśnieniowego przestrzennego nadruku farby fotoutwardzalnej.

Zamawiający informuje, że nie dopuszcza wykonania przedmiotu zamówienia z wykorzystaniem specjalnego pisaka, o którym mowa w Załączniku nr 1 do SWZ - dział II punkt 2, na stronie 3 dokumentu ze względu na niską trwałość wskazanej technologii oraz podatność na ścieranie oraz uszkodzenia mechaniczne.

Zamawiający wykreśla z działu II punktu 2 załącznika nr 1 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia zapis dopuszczający wykonanie oznaczeń przy użyciu pisaka, tj. „lub napisów 3D – specjalnym pisakiem”.

**Pytanie 6:**

W załączniku numer 2 do SWZ - Wzór umowy, w paragrafie 3, punkt 3 podpunkt 2 Zamawiający wymaga, by Wykonawca dostarczył przedmiot umowy, którego wszystkie elementy są "najwyższej jakości". Jest to sformułowanie niejasne. Jakie kryteria przyjmie Zamawiający podczas odbioru przedmiotu zamówienia w celu potwierdzenia najwyższej jakości dostarczonych przedmiotów?"

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga aby przedmiot zamówienia był wykonany w sposób zapewniający dostępność dla osób niewidomych i słabowidzących oraz zgodny z zasadami projektowania uniwersalnego:**

1. Oznaczenia tekstowe i piktogramy powinny być wykonane w formie wypukłej (dotykowej) umożliwiającej odczyt dotykowy.
2. Minimalna wysokość wypukłości liter, znaków oraz elementów graficznych powinna wynosić od 0,5 mm do 1,5 mm.
3. Oznaczenia w alfabecie Braille'a powinny być wykonane zgodnie z zasadami zapisu alfabetu Braille'a, z zachowaniem standardowych parametrów punktów:
  - wysokość punktu: ok. 0,5 mm,
  - średnica punktu: ok. 1,5–1,6 mm,
  - odległość pomiędzy punktami w znaku: ok. 2,5 mm.
4. Tabliczki oraz plany tyflograficzne powinny zapewniać kontrast wizualny pomiędzy tłem a treścią na poziomie minimum 70%.
5. Czcionka stosowana na tabliczkach powinna być bezszeryfowa, czytelna dla osób słabowidzących, o wysokości nie mniejszej niż 15 mm dla oznaczeń pomieszczeń.
6. Elementy graficzne na planach tyflograficznych (linie, pola, symbole) powinny być zróżnicowane fakturowo oraz wyraźnie wyczuwalne dotykowo.
7. Materiały użyte do wykonania tabliczek i planów powinny być trwałe, odporne na ścieranie, promieniowanie UV oraz uszkodzenia mechaniczne, przeznaczone do stosowania w obiektach użyteczności publicznej.
8. Technologia wykonania powinna zapewniać trwałość oznakowania dotykowego przez cały okres użytkowania.

**Przed wbudowaniem/montażem oraz na etapie odbioru przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do przedłożenia deklaracji zgodności przedmiotu zamówienia z zawartą umową, obowiązującymi przepisami i normami, standardem Marburg Medium, wytycznymi Polskiego Związku Niewidomych oraz o spełnianiu przez dostarczone i zamontowane wyposażenie wszystkich standardów dla polityki spójności 2021 - 2027 adekwatnych do przedmiotu zamówienia.**

**Pytanie 7:**

W związku z dopuszczeniem przez Zamawiającego technologii druku UV jako równoważnej, zwracamy się o wyjaśnienie, w jaki sposób Zamawiający zapewni uczciwą konkurencję. Obecnie brak jednoznacznych, mierzalnych kryteriów trwałości i jakości powoduje, że oferty mogą być oparte na diametralnie różnych technologiach, z różną trwałością, co w praktyce prowadzi do niezrównoważonej rywalizacji cenowej.

Jakie działania podejmie Zamawiający, aby zapewnić, że wszystkie oferty będą porównywalne, oparte na jednolitych standardach trwałości, tak aby nie doszło do naruszenia zasady równej konkurencji?

**Odpowiedź: Przed wbudowaniem/montażem przedmiotu zamówienia Zamawiający wymaga od Wykonawcy dostarczenia deklaracji zgodności przedmiotu zamówienia z zawartą umową, obowiązującymi przepisami i normami, standardem Marburg Medium, wytycznymi Polskiego Związku Niewidomych oraz o spełnianiu przez dostarczone i zamontowane wyposażenie wszystkich standardów dla polityki spójności 2021 - 2027 adekwatnych do przedmiotu zamówienia.**

**Pytanie 8:**

W nawiązaniu do odpowiedzi dotyczącej nakładek poręczowych, w których dopuszczono technologię druku zamiast tłoczenia, prosimy o wyjaśnienie, w jaki sposób Zamawiający zapewni trwałość oznaczeń brajlowskich w tej technologii. Zwracamy uwagę, że nadruk warstwowy nie jest trwałym rozwiązaniem przy intensywnym użytkowaniu poręczy, co grozi utratą czytelności informacji dotykowej. Jakie konkretne środki weryfikacyjne Zamawiający przewidział, aby zapewnić, że wykonanie z druku UV będzie faktycznie trwałe i odporne na eksploatację, tak aby nie naruszyć standardów dostępności?

**Odpowiedź: Mając na uwadze powyższe Zamawiający w OPZ dział II, pkt. 3 - Nakładki poręczowe wprowadza zapis:**

**Nakładki muszą charakteryzować się odpornością na ścieranie oraz intensywną eksploatacją właściwą dla elementów montowanych w przestrzeni publicznej (w tym w warunkach wielokrotnego dotyku i czyszczenia). Wykonane punkty Braille'a nie mogą ulegać odspajaniu, spłaszczeniu, rozwarstwieniu ani utracie czytelności w wyniku normalnego użytkowania.**

**Przed wbudowaniem/montażem oraz na etapie odbioru przedmiotu zamówienia Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do złożenia deklaracji zgodności przedmiotu zamówienia z zawartą umową, obowiązującymi przepisami i normami, standardem Marburg Medium, wytycznymi Polskiego Związku Niewidomych oraz o spełnianiu przez dostarczone i zamontowane wyposażenie wszystkich standardów dla polityki spójności 2021 - 2027 adekwatnych do przedmiotu zamówienia.**



## **2. ZMIANA TERMINU SKŁADANIA OFERT**

Zamawiający przedłuża termin składania ofert do dnia **30.03.2026 r. do godz. 12:00.**

*Powyższe informacje należy traktować, jako integralną część Specyfikacji Warunków Zamówienia*

***Kierownik Zamawiającego***