

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – (OPZ)**I. Warunki ogólne:**

Przedmiotem zamówienia jest: wykonanie, dostarczenie i montaż specjalistycznych oznaczeń w systemie Braille'a dla osób niewidomych i słabowidzących (tablic tyflograficznych) do obiektów Politechniki Warszawskiej (PW) w Warszawie i Filii w Płocku zgodnie z wytycznymi zamieszczonymi poniżej.

Wspólny Słownik Zamówień (CPV) - kod: 30195000-2; 22160000-9; 34928472-7; 33196200-2

Rodzaj zamówienia: DOSTAWA

1.1. W zakres przedmiotu zamówienia wchodzi:

1.1.1. inwentaryzacja,

1.1.2. wykonanie,

1.1.3. dostarczenie i montaż

specjalistycznych oznaczeń [akronim tabliczka, tablica tyflograficzna, produkt, element] w systemie Braille'a dla osób niewidomych i słabowidzących do obiektów Politechniki Warszawskiej (PW) w Warszawie i Filii w Płocku wykazanych enumeratywnie w pkt. 1.2.1.-1.2.14.

w celu przystosowania budynków Politechniki Warszawskiej do potrzeb osób z niepełnosprawnościami wzroku, wynikającego z ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami.

1.2. Lista lokalizacji budynków PW - miejsc dostarczenia:

Lp.	Lokalizacja	Kod pocztowy	Adres obiektu PW	Nazwa budynku
1.2.1.	Filia w Płocku	09-400	ul. Łukasiewicza 17	Gmach Główny
1.2.2.			ul. Łukasiewicza 17	Gmach Dydaktyczny
1.2.3.			ul. Jachowicza 2	Budynek Warsztatów
1.2.4.			ul. Jachowicza 2	Hala Sportowa
1.2.5.			ul. 7 czerwca 1991 nr 3	Gmach Mechaniki
1.2.6.			Ul. Dobrzyńska 5	Dom Studencki (DS) Wcześniak
1.2.7.	Warszawa	00-662	ul. Koszykowa 75	Gmach Elektrotechniki
1.2.8.		00-662	ul. Koszykowa 75	Gmach Mechaniki
1.2.9.		00-653	ul. Nowowiejska 20	Budynek Starej Kotłowni
1.2.10.		00-653	ul. Nowowiejska 20	Budynek "Pod Kominem"
1.2.11.		00-637	Al. Armii Ludowej 16	Gmach Inżynierii Lądowej
1.2.12.		02-524	ul. Narbutta 85	Gmach Nowy Technologiczny
1.2.13.		02-524	ul. Narbutta 86	Gmach Stary Technologiczny
1.2.14.		00-217	ul. Konwiktorska 2	Budynek Poligrafii

1.3. Termin realizacji:

Maksymalnie **60** dni roboczych od dnia zawarcia umowy z zastrzeżeniem, że wykonanie przedmiotu zamówienia nie może przekroczyć terminu zadeklarowanego przez Wykonawcę w ofercie. Za dni robocze Zamawiający przyjmuje dni tygodnia od poniedziałku do piątku z wyłączeniem:

- sobót, niedziel,

- dni świątecznych przypadających w okresie poniedziałek – piątek oraz

- dni wolnych ustanowionych przez Zamawiającego: 12 listopada, 24 oraz 27-31 grudnia 2021 r.

1.4. Gwarancja (minimalna) podstawowa na produkt i montaż: wymagana 12 miesięcy

Uwaga: na etapie składania ofert Wykonawca może zaoferować w pkt. 10 Formularza Oferty wydłużony ponad minimalne wymagane 12 miesięcy okres gwarancji zgodnie z pkt 15.1.3. SWZ, gdzie gwarancja jest jednym z kryteriów ceny ofert.

1.5. Zamawiający wymaga, aby oferowane produkty były fabrycznie nowe, pozbawione wad fabrycznych, konstrukcyjnych, materiałowych, wykonawczych i prawnych, oryginalne, pochodzące z bieżącej produkcji oraz spełniające europejskie wymogi w zakresie bezpieczeństwa, gotowe do użytkowania zgodnego z jego przeznaczeniem.

- 1.6. W oparciu o art. 99 ust. 5 ustawy Pzp, ilekroć w niniejszym OPZ przedmiot zamówienia jest opisany ze wskazaniem znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę to przyjmuje się, że wskazaniom takim towarzyszą wyrazy „lub równoważny”.
- 1.7. Zamawiający wymaga, aby produkt, w odniesieniu do którego przepisy prawa nakładają obowiązek posiadania certyfikatu zgodności CE, posiadały tenże certyfikat.
- 1.8. Wykonawca jest zobowiązany w każdym momencie obowiązywania umowy na żądanie Zamawiającego udostępnić do wglądu wszelkie informacje i dokumenty mające związek z realizacją umowy.
- 1.9. Dostarczenie i montaż tabliczek winny zostać przeprowadzone przez Wykonawcę w sposób zapewniający spełnienie prawidłowych funkcji dostarczonych elementów. Wykonawca zobowiązany będzie do współpracy z wytwórcą/-ami produktu, o ile wymóg taki wynikać będzie z warunków producenta.
- 1.10. Każda tabliczka musi być odrębnie zabezpieczona przed uszkodzeniem i opakowane w jednostkowe opakowanie. Zbiorcze opakowanie dopuszczane jest dla tabliczek przeznaczonych do jednego obiektu.
- 1.11. Zamawiający dopuszcza dostawy częściowe przedmiotu zamówienia (dostawy kompletu tabliczek do poszczególnych miejsc dostarczenia – obiektów wskazanych w pkt. 1.2) z zastrzeżeniem, że rozpakowanie i montaż i sporządzenie protokołu odbioru bez zastrzeżeń przedmiotu zamówienia/umowy odbędzie się w nieprzekraczalnym terminie do 60 dni roboczych od zawarcia umowy albo w skróconym terminie zaoferowanym w Ofercie przez Wykonawcę. /nie dopuszcza¹.
- 1.12. Warunki szczegółowe realizacji przedmiotu zamówienia zostały określone w Proponowanych Postanowieniach Umowy (PPU) stanowiących załącznik 2 do SWZ.
- 1.13. Wykonawca ma możliwość odbycia wizji lokalnej w miejscach dostawy, celem zapoznania się z zakresem zamówienia prac objętych postępowaniem. Wykonawca w ofercie składa oświadczenie, że znana jest mu specyfika przedmiotu zamówienia/oferowanej dostawy. Wizja lokalna nie jest obowiązkowym elementem udziału w postępowaniu, stanowi ewentualny element uzupełniający opisu przedmiotu zamówienia w sytuacji, gdy Wykonawca ma wątpliwości co do zakresu OPZ.

II. Warunki szczegółowe:

2.1. Ad pkt 1.1.1.

- 2.1.1. Wykonawca, po zawarciu umowy, najpierw dokona szczegółowej inwentaryzacji pomieszczeń w każdym z obiektów PW wskazanych w pkt. 1.2. w celu ustalenia dokładnej liczby tabliczek i treści zawartych na tabliczkach;
- 2.1.2. Każda tabliczka zawiera inną treść zapisaną pismem standardowym;
- 2.1.3. Spis może być realizowany w dniach wskazanych w pkt. 1.3. w godzinach od 8:00 do 16:00 po wcześniejszym ustaleniu godziny z każdym odpowiednio kierownikiem obiektu – Użytkownikiem;
- 2.1.4. Treść zawarta na każdej tablicy tyflograficznej zostanie uzgodniona podczas inwentaryzacji z kierownikiem każdego obiektu wchodzącego w zakres zamówienia, a wymienionego odpowiednio w pkt. 1.2.1.-1.2.14. i następnie przełożona przez Wykonawcę na pismo punktowe Braille’a (zapis skrótowy);
- 2.1.5. Z przeprowadzonej inwentaryzacji, zostaną sporządzone odpowiednie odrębne protokoły (każdy w dwóch egzemplarzach – po jednym dla Stron) w podziale na każdy obiekt. Ze strony Zamawiającego protokół podpisze odpowiednio kierownik każdego obiektu – Użytkownik.

2.2. Ad pkt 1.1.2. - wykonanie tablic tyflograficznych:

- 2.2.1. W oparciu o wykazane w protokołach z inwentaryzacji ilości i treści tabliczek, zostaną wykonane tablice tyflograficzne w uzgodnionej z kierownikiem każdego obiektu – Użytkownikiem jednej z technologii/rodzajów wykonania tabliczek opisanych poniżej:
 - 2.2.1.1. **TYP 1:** barwione PMMA (polimetakrylan metylu) z wpuszczanymi punktami brajlowskimi, wykonane w technologii: frezowane otwory z wpuszczanymi elementami Braille’a. Kolor jednolity: biały, grafitowy lub jasnoszary, kulki transparentne – wybór koloru zostanie uzgodniony każdorazowo z kierownikiem obiektu-Użytkownikiem. Wymiar podstawowy 100mmx60mm – **szacowana max. ilość tabliczek 738 szt.;**

¹ Do określenia przez Wnioskodawcę.

2.2.1.2. **TYP 2:** aluminium z napisami w systemie Braille'a, tabliczki tłoczone - **szacowana max. ilość 1 416 szt.;**

2.2.1.3. **TYP 3:** mosiądz z napisami w systemie Braille'a, tabliczki tłoczone - **szacowana max. ilość 6 szt.**

2.2.1.4. Wskazane w pkt. 2.2.1.1.-2.2.1.3. ilości są szacowanymi ilościami maksymalnymi, określonymi po wstępnej inwentaryzacji przeprowadzonej przez Zamawiającego w celu ustalenia zakresu zamówienia. Rzeczywista liczba zinwentaryzowanych tabliczek, wynikająca ze wszystkich 14 protokołów z inwentaryzacji, może być mniejsza do 10% od szacowanej liczby poszczególnych tabliczek określonej łącznie w pkt 2.2.1.1.-2.2.1.3.

2.2.2. Zastosowana czcionka powinna spełniać standardy zapisu Marburg Medium jako rekomendowanej przez Komisję Europejską specyfikacji składania znaków lub równoważnego:

Kryteria równoważności specyfikacji:

2.2.2.1. Średnica punktu: 1.3-1.6mm

2.2.2.2. Odstęp między punktami: 2.5mm (mierzone od środków punktów)

2.2.2.3. Odstęp między znakami: 6.0mm (mierzone od środków punktów)

2.2.2.4. Odstęp między kolejnymi liniami tekstu: 10.0mm

2.2.2.5. Tolerancja: ± 0.1 mm

2.2.2.6. Wysokość kulki: 0,5mm (zgodnie z zaleceniami Polskiego Związku Niewidomych - PZN);

2.2.3. Na wszystkich tabliczkach umieszczone będą tylko napisy w alfabecie Braille'a;

2.2.4. Wymiary podstawowe tablic: 100mmx60mm (wymiary rzeczywiste zależne od treści);

2.2.5. Tabliczki powinny być przystosowane do montażu na drzwi (nad klamką).

2.3. Ad pkt 1.1.3. – dostarczenie i montaż tablic

2.3.1. Dostarczenie i montaż oznaczeń zostanie dokonany, w godzinach określonych w pkt. 2.1.3., przy wskazanych, w każdym protokole z inwentaryzacji, pomieszczeniach każdego obiektu PW określonego w pkt. 1.2., po uprzednim pisemnym powiadomieniu upoważnionego pracownika Zamawiającego - Użytkownika na minimum dwa dni wcześniej przed planowanym terminem dostarczenia i montażu;

2.3.2. Poszczególne Użytkownik może odmówić przyjęcia dostawy i montażu tabliczek poza dniami i godzinami wskazanymi w pkt. 2.1.3.;

2.3.3. Użytkownik przystąpi do czynności odbioru po pisemnym powiadomieniu go przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy o gotowości do odbioru;

2.3.4. Protokół odbioru przedmiotu zamówienia dla każdego budynku (częściowy) zostanie sporządzony przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego - Użytkownika i Wykonawcy;

2.3.5. Po podpisaniu wszystkich protokołów częściowych, o których mowa w pkt 2.3.4., zostanie sporządzony końcowy protokół odbioru bez zastrzeżeń i podpisany ze strony Zamawiającego przez Koordynatora wskazanego w projektowanych Postanowieniach Umowy (PPU) stanowiących załącznik do specyfikacji warunków zamówienia (SWZ) i upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.