

## Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia – (SOPZ)

### 1. Warunki ogólne:

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

Wspólny Słownik Zamówień (CPV) :

- 44423460-3 – tabliczki adresowe,
  - 31523200-0 - trwałe znaki informacyjne,
  - 33196200-2 - sprzęt dla osób niepełnosprawnych.
- 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 PW w Warszawie w miejscach wykazanych enumeratywnie w pkt. 1.2.1.-1.2.9. w celu przystosowania budynków PW 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.	Nazwa budynku	Adres
1.2.1.	Gmach Starej Chemii	ul. Noakowskiego 3, 00-664 Warszawa
1.2.2.	Gmach Technologii Chemicznej	ul. Koszykowa 75, 00-662 Warszawa
1.2.3.	Gmach Inżynierii Materiałowej	ul. Wołoska 141, 02-507 Warszawa
1.2.4.	Budynek na Bytnara	ul. J. Bytnara 25, 02-645 Warszawa
1.2.5.	Gmach Inżynierii Środowiska	ul. Nowowiejska 20, 00-653 Warszawa
1.2.6.	Gmach Mechatroniki	ul. Św. Andrzeja Boboli 8, 02-525 Warszawa
1.2.7.	Gmach Samochodów i Ciągników	ul. Narbutta 84, 02-524 Warszawa
1.2.8.	Gmach Inżynierii Chemicznej i Procesowej	ul. Ludwika Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa
1.2.9.	Gmach Główny	Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa

1.3. Termin realizacji: maksymalnie 50 dni roboczych od dnia zawarcia umowy. 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: 31 października, 23 oraz 27-30 grudnia 2022 r.

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

Uwaga: na etapie składania ofert Wykonawca może zaoferować wydłużony okres gwarancji, gdzie gwarancja jest jednym z kryteriów oceny 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 SOPZ, 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, montaż i sporządzenie protokołu odbioru bez zastrzeżeń przedmiotu zamówienia/umowy odbędzie się w nieprzekraczalnym terminie do 50 dni roboczych od zawarcia umowy.
  - 1.12. 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 SOPZ.
2. Warunki szczegółowe:
- 2.1. Ad pkt. 1.1.1. – inwentaryzacja pomieszczeń:
    - 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 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 dokładnego terminu z każdym kierownikiem obiektu – Użytkownikiem;
    - 2.1.4. Treść zawarta na każdej tablicy tyflograficznej zostanie uzgodniona podczas inwentaryzacji z Użytkownikiem każdego obiektu wchodzącego w zakres zamówienia, a wymienionego odpowiednio w pkt. 1.2.1.-1.2.9. SOPZ i następnie przełożona przez Wykonawcę na pismo punktowe Braille’a;
    - 2.1.5. Z przeprowadzonej inwentaryzacji, zostaną sporządzone odpowiednie odrębne protokoły (każdy w 2 egzemplarzach – po jednej dla Stron) w podziale na każdy obiekt. Ze strony Zamawiającego protokół podpisze odpowiednio każdy 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 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/szary/jasnobeżowy, kulki transparentne oraz kolor biały, kulki czarne. Wybór koloru zostanie uzgodniony każdorazowo z Użytkownikiem. Wymiar podstawowy 100 mm x 60 mm – szacowana max. ilość tabliczek 627 szt.;

2.2.1.2. TYP 2: aluminium z napisami w systemie Braille'a, tabliczki tłoczone - szacowana max. ilość 981 szt.;

2.2.1.3. TYP 3: mosiądz z napisami w systemie Braille'a, tabliczki tłoczone - szacowana max. ilość 55 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 9 protokołów z inwentaryzacji, może różnić się 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 – 1,6 mm

2.2.2.2. Odstępy między punktami: 2,5 mm (mierzone od środków punktów)

2.2.2.3. Odstępy między znakami: 6,0 mm (mierzone od środków punktów)

2.2.2.4. Odstęp między kolejnymi liniami tekstu: 10,0 mm

2.2.2.5. Tolerancja:  $\pm 0,1$  mm

2.2.2.6. Wysokość kulki: 0,5 mm (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: 100mm x 60mm (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 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 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 umowie i upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.