

I. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie, wykonanie, dostarczenie i montaż wyposażenia służącego informowaniu i orientacji (odnajdywaniu drogi) w budynku działów samochodowych warsztatów Zespołu Szkół Zawodowych nr 2 w Białej Podlaskiej.

Zamówienie wiąże się z realizacją projektu pod nazwą „Modernizacja obiektów dydaktycznych wraz z zakupami wyposażenia dla szkół prowadzących kształcenie zawodowe w MOF Biała Podlaska”, który jest dofinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Działania 7.5 Infrastruktura edukacyjna w ramach Zintegrowanych Inwestycji Terytorialnych (typ projektu 1, 2, 3, 4, 5, 6), Priorytetu VII Lepsza dostępność do usług społecznych i zdrowotnych programu Fundusze Europejskie dla Lubelskiego 2021-2027.

Kod CPV:

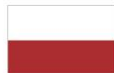
31523200-0 Trwałe znaki informacyjne

33196200-2 Sprzęt dla osób niepełnosprawnych

Oznakowanie, którego celem jest informowanie użytkowników o przeznaczeniu pomieszczeń i urządzeń i ułatwienie poruszania się w obiekcie użyteczności publicznej, musi być zgodne z Polską Normą wymienioną w PN-ISO 3864-1:2011 „Symbole graficzne - Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa - Część 1: Zasady projektowania znaków bezpieczeństwa stosowanych w miejscach pracy i w obszarach użyteczności publicznej”.

Wszystkie elementy wyposażenia objęte przedmiotem zamówienia, w szczególności tabliczki przydrzwiowe, plany tyflograficzne oraz urządzenia wspomagające orientację i komunikację, muszą zostać zaprojektowane, wykonane, rozmieszczone i zamontowane zgodnie z zasadami dostępności i użyteczności środowiska zbudowanego określonymi w normie PN-ISO 21542:2012 „Budownictwo — Dostępność i użyteczność środowiska zbudowanego”, w zakresie adekwatnym do przedmiotu zamówienia.

Wyposażenie ma służyć realizacji wymagania w zakresie zapewnienia dostępności placówki osobom ze szczególnymi potrzebami, o których mowa w art. 2 pkt 3 zgodnie z art. 6 pkt 1 lit. b), c) i e) ustawy z dnia



z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (Dz. U. 2024 r. poz. 1411).

Wyposażenie musi zostać zaprojektowane i wykonane zgodnie z Wytycznymi dotyczącymi realizacji zasad równościowych w ramach funduszy unijnych na lata 2021-2027 - Załącznikiem nr 2. Standardy dostępności dla polityki spójności 2021-2027, <https://www.funduszeuropejskie.gov.pl/strony/o-funduszach/dokumenty/wytyczne-dotyczace-realizacji-zasad-rownosciowych-w-ramach-funduszy-unijnych-na-lata-2021-2027-1/>.

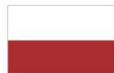
Wyposażenie powinno zostać zaprojektowane, wykonane i zamontowane z uwzględnieniem zapisów wytycznych Polskiego Związku Niewidomych, dotyczących dostępności: <https://pzn.org.pl/dostepnosc/wytyczne-pzn-dotyczace-dostepnosci/> . W przypadku stosowania alfabetu Braille'a należy stosować standard Marburg Medium.

Podpisując umowę Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z wyżej wskazanymi zasadami, przepisami prawa i standardami dla polityki spójności. Wraz z podpisanym protokołem zdawczo-odbiorczym, Wykonawca przedłoży oświadczenie o wykonaniu przedmiotu zamówienia zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami i normami oraz o spełnianiu przez dostarczone i zamontowane wyposażenie wszystkich standardów dla polityki spójności 2021 - 2027 adekwatnych do przedmiotu zamówienia.

II. Zakres zamówienia

1. Konfiguracja i montaż systemu udźwiękowienia – znacznika udźwiękowienia (1 szt.)

Urządzenie emituje dźwięki i komunikaty głosowe umożliwiające lokalizację i identyfikację słuchem miejsc, w których zostało zamontowane, oraz udostępnia opisy, informacje tekstowe dla tych miejsc. Wykonawca dostarczy urządzenie realizujący powyższy cel, w formie znacznika do montażu na zewnątrz budynku w obudowie zapewniającej trwałość urządzenia w różnych warunkach atmosferycznych (ochrona przed deszczem, śniegiem, wiatrem i silnym nasłonecznieniem). Urządzenie posiada autonomiczne zasilanie bateryjne pozwalające na nieprzerwaną pracę urządzenia w trybie czuwania przez okres nie krótszy, niż 36 miesięcy bez wymiany baterii. Dostarczone urządzenie musi być wyposażone w baterię.



Dźwięk emitowany przez urządzenie musi się składać z 2 sekcji, odtwarzanych w sekwencji: sygnału tonowego oraz słownego komunikatu głosowego. Komunikaty słowne (głosowe) emitowane przez urządzenie powinny być dostępne w nie mniej, niż 4 wersjach językowych (tj. w języku polskim, angielskim i dwóch dowolnych). Musi istnieć możliwość nastawienia głośności emitowanych przez urządzenie sygnałów w procesie konfiguracji oraz przez użytkownika poprzez przyrząd aktywujący. Wykrycie znacznika oraz aktywacja emisji dźwięku odbywać się musi w sposób zdalny bez jakichkolwiek materialnych mediów, kabli, między przyrządem posiadanym przez Użytkownika (osobistym przyrządem służącym do wykrywania i aktywowania urządzeń powinno być urządzenie, np. telefon komórkowy lub inne urządzenie mobilne) a znacznikiem. Odległość, z jakiej urządzenie jest wykrywane, jest parametrem konfiguracji. Użytkownik może samodzielnie skorygować (zwiększyć lub zmniejszyć) odległość, z jakiej urządzenie zostanie wykryte według własnych preferencji. Wykrywanie urządzenia i aktywowanie sygnału dźwiękowego muszą być realizowane automatycznie (bez działania Użytkownika) lub na żądanie.

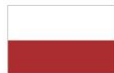
Aplikacja na urządzenia mobilne musi być dostępna nieodpłatnie, publicznie, oraz spełniać wymagania dostępności cyfrowej co najmniej na poziomie WCAG 2.1 AA, w zakresie adekwatnym do jej funkcji. Wykonawca przedstawi linki do sklepów internetowych umożliwiających instalację aplikacji.

Aplikacja oraz system udźwiękowienia winny spełniać wymagania opisane w specyfikacji wyposażenia, stanowiącej załącznik nr 1 do opisu przedmiotu zamówienia.

2. Dostawa, montaż i kalibracja mobilnych pętli indukcyjnych (2 szt.) wraz z mikrofonami

System pętli indukcyjnej przenośnej składający się ze zintegrowanego wzmacniacza, zasilanego zarówno za pomocą akumulatora, jak i z sieci 230V, wyposażony w mikrofon wbudowany oraz w mikrofon zewnętrzny, stawiany na stole na gęsiej szyjce. System dodatkowo powinien być wyposażony w słuchawkę dla osób z problemami słyszenia nie noszących aparatów słuchowych.

Pętle przenośne będą wykorzystywane w miejscach gdzie prowadzone są zajęcia, aby ułatwić uczniom niedosłyszącym komunikację z nauczycielami.



Minimalne parametry techniczne:

- prosty włącznik (0/1);
- dioda informująca o włączeniu urządzenia;
- dioda informująca o emisji sygnału;
- dioda informująca o stanie naładowania akumulatora;
- 1 x wejście typu „minijack” 3,5 mm wraz z regulacją czułości;
- 1 x wyjście typu „minijack” 3,5 mm wraz z regulacją mocy;
- zasięg pracy pętli min. 1 m;
- długość przewodu mikrofonu: 1,8 – 2,5 m;
- napięcie ładowarki: 15V DC – 18V DC;
- czas pracy akumulatora min. 4 h;
- moc: 10W-12 W.

System pętli indukcyjnej powinien mieć certyfikat zgodności z normą PN EN 60118-4:2016.

Miejsce instalacji powinno być oznaczone piktogramem.

Pętle indukcyjną należy skalibrować zgodnie z normą PN EN 60118-4:2016.

3. Plan tyflograficzny (1 szt.) – tj. uproszczona mapa dotykowa (ogólny plan kondygnacji) wraz z czytelnym planem wizualnym – zaprojektowanie, wykonanie i zamontowanie planu przed budynkiem, na elewacji wschodniej od ul. Brzeskiej, zgodnie z załącznikiem nr 1. Plan mocowany do ściany (pod kątem).

Użyte kolory i grafiki zrozumiałe dla różnych grup użytkowników. Projektowane oznaczenia i piktogramy uwzględniać mają możliwe ograniczenia odbiorców. Warstwa główna wykonana z transparentnego tworzywa sztucznego (akrylu), od spodu naniesiony wydruk kolorowy z informacją dla osób widzących, na stronie wierzchniej naniesione wypukłe informacje z akrylu (informacje wypukłe wklejone klejem UV), opisy w alfabecie Braille’a (standard Marburg Medium) wykonane z transparentnych lub kolorowych kulek wpuszczonych w powierzchnię tworzywa sztucznego, co zapewni wieloletnią trwałość. Zastosowane materiały mają zapewniać odporność na warunki atmosferyczne. Plan powinien odzwierciedlać przestrzeń kondygnacji oraz najistotniejsze jej elementy wraz z informacją o numerach pomieszczeń i ich przeznaczeniu oraz legendę. Kokpit pod odpowiednim kątem, nieruchomy, wykończony w sposób zapewniający bezpieczeństwo (zaokrąglone krawędzie), związany trwale ze ścianą. Wymiary pulpitu nie mniejsze niż A3 (29,7 cm x 42 cm), dostosowane do powierzchni obrazowanej

przestrzeni przy jednoczesnym uwzględnieniu maksymalnej łatwości odczytania zawartych na nich informacji przez każdego potencjalnego użytkownika.

4. Tabliczki informacyjne z opisami i numeracją pomieszczeń

(9 szt.): pomieszczenia muszą zostać oznakowane i opisane w sposób przejrzysty i łatwy do zrozumienia. Użyte kolory i grafiki zrozumiałe dla różnych grup użytkowników. Projektowane oznaczenia i piktogramy uwzględniać mają możliwe ograniczenia odbiorców.

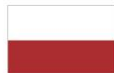
Oznaczenia są pisane w sposób kontrastowy (czarną czcionką na białym tle). Czcionka jest odpowiednio duża (co najmniej rozmiar 36) i bezszeryfowa (na przykład: Helvetica, Arial, Tahoma, Verdana). Numeracje i opisy pomieszczeń umieszczone na tabliczkach przy drzwiach do pomieszczeń są czytelne zarówno wzrokowo jak i dotykowo (na przykład: wykonane dodatkowo przy pomocy etykiet w alfabecie Braille'a, za pomocą druku wypukłego lub napisów 3D – specjalnym pisakiem). Oznaczenia należy umieszczać na ścianie po stronie klamki lub bezpośrednio na drzwiach na wysokości minimum 120 cm (dół tabliczki) i maksymalnie 160 cm (góra tabliczki), w odległości 5-10 cm od ościeżnicy drzwi (pomiar od krawędzi ościeżnicy do bliżej położonej krawędzi tabliczki) Przyjęte rozwiązanie należy stosować konsekwentnie na terenie całego budynku.

Numeracja musi być zgodna z projektem budowlanym.

Rozmieszczenie poszczególnych elementów/urządzeń na planie rozmieszczenia ma charakter przybliżony. Wykonawca, kierując się swoją wiedzą i doświadczeniem powinien w miarę potrzeby dokonywać modyfikacji w tym zakresie i zamontować elementy/urządzenia we właściwych miejscach.

Wykonawca udziela zamawiającemu 3 lat gwarancji na dostarczone, wykonane i zamontowane wyposażenie.

Wykonawca dołączy do faktury zestawienie wyposażenia, będącego przedmiotem zamówienia, wraz ze wskazaniem kwot dot. poszczególnych pozycji.



III. Harmonogram wykonania zamówienia

- 1) zaprojektowanie planów, tabliczek i innych elementów,
- 2) przedstawienie Zamawiającemu, celem uzyskania jego akceptacji, wizualizacji wszystkich narzędzi przekazu,
- 3) wykonanie, dostawa i montaż wyposażenia w obiekcie warsztatów.

IV. Termin wykonania : 5 m-cy, przy czym dostawa i montaż wyposażenia nastąpi w terminie uprzednio uzgodnionym (pisemnie lub mailowo) z Zamawiającym.

V. Załączniki do opisu przedmiotu zamówienia:

1. Specyfikacja wyposażenia służącego informowaniu i orientacji (odnajdywaniu drogi) w budynku działów samochodowych warsztatów Zespołu Szkół Zawodowych nr 2,