



Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż specjalistycznego wyposażenia i urządzeń dla osób ze szczególnymi potrzebami oraz przeprowadzenie audytu dostępności architektonicznej w budynku głównym Wojewódzkiej i Miejskiej Biblioteki Publicznej im. Zbigniewa Herberta w Gorzowie Wielkopolskim, ul. Sikorskiego 107, 66-400 Gorzów Wielkopolski z podziałem na poniższe zadania:

- Zadanie 1. Zaprojektowanie, dostawa i montaż tabliczki brajlowskiej z NFC – 20 szt.,
- Zadanie 2. Zaprojektowanie, dostawa i montaż piktogramu wypukłego z brajlem – 12 szt.,
- Zadanie 3. Zaprojektowanie, dostawa i montaż planu tyflograficznego – 3 szt,
- Zadanie 4. Zaprojektowanie, dostawa i montaż fakturowego oznaczenia powierzchni – pasy prowadzące i pola uwagi – 20 mb,
- Zadanie 5. Zaprojektowanie, dostawa i montaż fakturowego oznaczenia powierzchni – pasy ostrzegawcze przy schodach – 15 mb,
- Zadanie 6. Zaprojektowanie, dostawa i montaż kontrastowych listew schodowych – 30 mb,
- Zadanie 7. Zaprojektowanie, dostawa i montaż nakładki na poręcz z brajlem – 12 szt.,
- Zadanie 8. Zaprojektowanie, dostawa i montaż kontrastowego oznaczenia drzwi i powierzchni szklanych – 22 mb,
- Zadanie 9. Dostawa krzesła ewakuacyjnego – 3 szt,
- Zadanie 10. Dostawa lupy elektronicznej przenośnej z funkcją mowy – 1 szt.,
- Zadanie 11. Dostawa i montaż pętli indukcyjnej stanowiskowej – 3 szt.,
- Zadanie 12. Dostawa zestawu FM,
- Zadanie 13. Dostawa i montaż znacznika dźwiękowego – 3 szt.,
- Zadanie 14. Przeprowadzenie audytu dostępności architektonicznej budynku głównego biblioteki.

Zadanie nr 1. Zaprojektowanie, dostawa i montaż tabliczki brajlowskiej z NFC – 20 szt.

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie, dostawa i montaż tabliczki brajlowskiej ze znacznikiem NFC w liczbie **20 sztuk**. Tabliczka brajlowska wykonana zostanie ze stali nierdzewnej lub anodowanego aluminium i zawierać będzie informacje przetłoczone w alfabecie Braille'a oraz zbliżeniowy znacznik NFC, który umożliwia zaprogramowanie treści odczytywanej za pomocą smartfona.



1) Opis i specyfikacja techniczna

- a) przeznaczenie: tabliczki brajlowskie ułatwiają identyfikację pomieszczeń wszystkim użytkownikom, zwłaszcza osobom niewidomym i słabowidzącym; przez zastosowanie technologii NFC zapewniona zostanie możliwość odczytu treści poprzez zbliżenie telefonu.
- b) tabliczka ze stali nierdzewnej 304 (szlifowanej) kierunek szlifowania poziomy,
- c) w górnej części tabliczki, z lewej strony numer lub nazwa pomieszczenia w piśmie Braille'a (standard Marburg Medium), wykonany metodą przetłaczania,
- d) poniżej wprawiona płytką wykonana z tworzywa sztucznego z wygrawerowanym, kontrastowym numerem i/lub nazwą pomieszczenia oraz wygrawerowanym niżej oznaczeniem i piktogramem NFC (kolor płytki i wygrawerowanej informacji do uzgodnienia z Zamawiającym); górna płaszczyzna płytki wykonana z tworzywa, zlicowana z górną płaszczyzną nierdzewnej tabliczki, przy czym nie dopuszcza się różnicy poziomów pomiędzy nimi,
- e) wysokość numeru lub nazwy – od 2 do 2,5 cm (przy dłuższej nazwie dopuszcza się rozmiar min. 0,9 cm), czcionka bezszeryfowa, wysokość oznaczenia NFC – od 0,8 do 1 cm i piktogramu – od 1,6 do 1,8 cm (rodzaj czcionki do uzgodnienia z Zamawiającym),
- f) pod płytką z tworzywa sztucznego, w miejscu oznaczonym piktogramem NFC, umieszczony tag NFC NTAG213 lub równoważny o średnicy 35mm, z zapisaną informacją o numerze pomieszczenia i jego nazwie,
- g) rozmiar: 10 cm x 8 cm (szer. x wys.) lub inny dostosowany do najdłuższego napisu proponowanego przez Zamawiającego, z zaokrąglonymi narożnikami i zatępionymi ostrymi krawędziami,
- h) montaż tabliczki za pomocą taśmy dwustronnej, umożliwiającej trwałe zamocowanie do powierzchni.

2) Pozostałe warunki

- a) Wykonawca dokona montażu tabliczek brajlowskich w miejscach wskazanych przez Zamawiającego w budynku głównym Wojewódzkiej i Miejskiej Biblioteki Publicznej im. Zbigniewa Herberta w Gorzowie Wielkopolskim ul. Sikorskiego 107,
- b) Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia instrukcji użytkowania tabliczek NFC oraz przeprowadzenia testów poprawności działania znaczników NFC,

Zadanie nr 2. Zaprojektowanie, dostawa i montaż piktogramu wypukłego z brajlem – 12 szt.

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie, dostawa i montaż tabliczki - piktogramu wypukłego z brajlem w liczbie **12 sztuk**. Tabliczka kontrastowa, tyflograficzna z napisami w



alfabecie Braille'a wykonana zostanie z tworzywa sztucznego. Zawierać będzie dotykowe elementy (obrazy, znaki), opisy w alfabecie Braille'a oraz zbliżeniowy znacznik NFC, który umożliwia zaprogramowanie treści odczytywanej za pomocą smartfona.

1) Opis i specyfikacja techniczna

- a) przeznaczenie: piktogramy wypukłe z brajlem ułatwiają identyfikację pomieszczeń wszystkim użytkownikom, zwłaszcza osobom niewidomym i słabowidzącym; przez zastosowanie technologii NFC istnieje możliwość odczytu treści poprzez zbliżenie telefonu,
- b) materiał: pojedyncza warstwa PMMA lub laminat grawerski, elementy wypukłe: tworzywo ADA lub równoważne,
- c) rozmiar: 15 x 15 cm,
- d) wykończenie: matowe,
- e) grubość warstwy głównej: 1,6 mm,
- f) grubość warstwy dotykowej: 0,8 mm,
- g) wypukłość: nakładane na siebie płyty akrylowe trwale sklejone ze sobą,
- h) sposób osadzania brajla: Transparentne, czarne lub białe certyfikowane kulki brajlowskie wślazane w technologii CNC – do wcześniej nawierconych otworów,
- i) parametry znaków brajlowskich: Standard Marburg Medium
- j) w miejscu oznaczonym piktogramem NFC, umieszczony tag NFC NTAG216 lub równoważny o średnicy 35mm, z zapisaną informacją o nazwie pomieszczenia i/lub jego numerze,
- k) kolorystyka: możliwość zastosowania barwnych płyt akrylowych lub płyt transparentnych z barwnym poddrukem (kolor do uzgodnienia z Zamawiającym),
- l) montaż za pomocą taśmy dwustronnej, umożliwiającej trwałe zamocowanie do powierzchni.

2) Właściwości techniczne

- a) obróbka mechaniczna: frezowanie, cięcie, wiercenie, cięcie laserowe, ukosowanie krawędzi, gięcie na gorąco, tłoczenie na gorąco
- b) nadrukowanie,
- c) grawerowanie pod kulki Braille'a,
- d) odporny na działanie promieniowania UV,
- e) odporny na działanie czynników zewnętrznych.

3) Pozostałe warunki

- a) Wykonawca dokona montażu piktogramów wypukłych w miejscach wskazanych przez Zamawiającego w budynku głównym Wojewódzkiej i Miejskiej Biblioteki



Publicznej im. Zbigniewa Herberta w Gorzowie Wielkopolskim ul. Sikorskiego 107,

- b) Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia instrukcji użytkowania tabliczek NFC oraz przeprowadzenia testów poprawności działania znaczników NFC,
- c) Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia dokumentacji potwierdzającej odporność na działanie promieniowania UV.

Zadanie nr 3. Zaprojektowanie, dostawa i montaż planu tyflograficznego – 3 szt.

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie, dostawa i montaż **3 tyfloplanów montowanych prze ścianie** - wielowarstwowych, dotykowych planów tyflograficznych z przeznaczeniem osób niewidomych i słabowidzących oraz dla pozostałych użytkowników. Wyżej wymienione tyfloplany dotyczą wszystkich użytkowych przestrzeni budynku głównego Wojewódzkiej i Miejskiej Biblioteki Publicznej im. Zbigniewa Herberta w Gorzowie Wielkopolskim ul. Sikorskiego 107 (3 kondygnacje: parter, piętra I-II).

1) Opis i specyfikacja techniczna

Ogólny plan informacyjny uwzględniający rozmieszczenie pomieszczeń na kondygnacji w sposób wizualny, dotykowy i głosowy (Ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami). Zgodność projektu, wykonania oraz montażu z normą ISO 21542:2021 oraz ISO 19028:2016. Pętla indukcyjna spełniająca wymogi normy IEC60118-4 dla osoby korzystającej z planu w pozycji stojącej i siedzącej.

Tyfloplan musi:

- a) posiadać oznaczenia linii naprowadzających, zarysów ścian, miejsca niebezpieczne (jeśli występują) przeszkody architektoniczne, zmiany poziomu posadzek itp. (stanowiące część wypukłą planu),
- b) posiadać opisy brajlowskie wykonane czcionką Marburg Medium, język polski; Braille wykonany z transparentnych (lub czarnych lub białych), certyfikowanych kulek brajlowskich włączanych w technologii CNC – do wcześniej nawierconych otworów,
- c) posiadać opisy czarnodrukowe,
- d) posiadać podpisy formie wypukłej brajlem (dla osób niewidzących) jak i podklejony nadruk kontrastowy, który można podmienić bez uszczerbku dla warstwy dotykowej,
- e) odpowiadać pod względem graficznym planu projektowi identyfikacji wizualnej jednostki (musi zostać zachowana kolorystyka, kategorii czcionek i logotypów z projektu),
- f) być wykonany z materiału odpornego na ścieranie, bezpiecznego,



- g) być skonsultowany z autorem projektu planu i zgodny z wytycznymi normy ISO19028:2016 oraz ISO21542:2021,
- h) posiadać przybliżony format: 1000x600,
- i) posiadać kolorystykę dostosowaną do wymagań wizualnych Zamawiającego,
- j) warstwa główna wykonana z transparentnego tworzywa sztucznego – plexi ekstrudowana 3,2mm, elementy wypukłe obrazu wykonane z tworzywa ADA lub równoważnego 0,8mm oraz 1,6mm,
- k) posiadać naklejony od spodu wydruk kolorowy na transparentnej folii z dodatkową warstwą zamykającą w kolorze białym – druk w technologii lateksowej,
- l) posiadać możliwość wymiany podklejonej grafiki (aktualizacja treści czarnodrukowych),
- m) posiadać warstwę wypukłą tworzoną przez nakładanie na siebie kolejnych płyt akrylowych trwale sklejanych ze sobą,
- n) posiadać znacznik NFC z elektroniczną wersją planu umieszczony i zaznaczony na warstwie głównej planu,
- o) **Specyfikacja pętli indukcyjnej** zintegrowanej z planem:
 - urządzenie zgodne z normą IEC60118-4 tzn. umożliwiające odbiór sygnału pętli o odpowiednich parametrach osobie słabosłyszącej z aparatem słuchowym znajdującej się przy tablicy tyflograficznej tj. stojącej bezpośrednio przy krawędzi planu lub siedzącej na wózku inwalidzkim dosuniętym do krawędzi planu, która ma mapę dotykową w zasięgu ręki.
 - sygnał nadawany przez pętlę indukcyjną jest generowany w momencie naciśnięcia przycisku udźwiękowienia,
 - wszystkie elementy pętli indukcyjnej są zintegrowane z elektroniką planu i żaden z nich nie znajduje się na zewnątrz obudowy planu,
 - kompaktowy i wydajny wzmacniacz klasy D (zużycie energii -prąd jałowy 36mA@12V):
 - możliwość podłączenia do sygnałów o poziomie czułości odpowiednim dla mikrofonu lub sygnału liniowego
 - podwójny układ ARW (automatycznej regulacji wzmocnienia dla uzyskania wysokiej zrozumiałości)
 - szeroki zakres napięcia zasilania 6-24V DC
 - pasmo przenoszenia nie węższe niż 80 Hz – 7500 kHz (+/- 3 dB), obciążenie $\geq 1R, 100\mu H$,
 - Układ automatycznej regulacji wzmocnienia, zakres dynamiki > 50-70 dB (+1.5 dB)
 - Galwanicznie izolowane zbalansowane wejścia liniowe:



- czułość mic/line ≥ 15 mV-1.5 Vrms, -34 dBu - +5.7 dBu
- max poziom wyjścia 15 Vrms, +5,7 dBu
- zasilanie phantomowe 12 VDC
- impedancja od 0-2 k Ω
- Wyjścia pętli indukcyjnej: RMS 125 ms
 - napięcie ≥ 48 Vpp
 - prąd ≥ 5.3 Arms
 - zniekształcenia $<1\%$
- Dostęp do płytki elektroniki :
 - regulacja poziomu sygnału wejściowego,
 - kompensacja strat na metalu (MLC)
 - regulacja prądu pętli
 - sygnalizacja LED zasilania
 - sygnalizacja LED sygnału wejściowego
 - sygnalizacja LED prądu pętli
- działanie ARW: zakres dynamiki $>50-70$ dB (+1.5dB), czas ataku 2-500ms, czas powrotu: 0.5-20dB/s
- warunki pracy: Ip00 (płytko drukowana do integracji) $<90\%$ wilgotności względnej, zakres temperatur -40 do 75 C, w zależności od obciążenia i wentylacji

Zamawiający nie wyraża zgody na wykonanie tyfloplanów technologią druku UV bądź solwentowego.

Integralną częścią Zapytania ofertowego są rzuty planów budynku głównego Wojewódzkiej i Miejskiej Biblioteki Publicznej im. Zbigniewa Herberta w Gorzowie Wielkopolskim – Załącznik nr 7.

2) Pozostałe warunki

- a) opracowane tyfloplany powinny zawierać: opis budynku, plan budynku w druku czarno-białym, plan budynku w wersji reliefowej z opisami w piśmie brajla,
- b) tyfloplany powinny być wykonane i dostarczone w formie elektronicznej, edytowalnej wraz z wersją reliefową drukowaną wraz ze stosownymi opisami,
- c) tyfloplan powinien być opracowany dla każdej kondygnacji oddzielnie.

Zadanie nr 4. Zaprojektowanie, dostawa i montaż fakturowego oznaczenia powierzchni – pasy prowadzące i pola uwagi – 20 mb

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie, dostawa i montaż pasów prowadzących i pól uwagi składających się z poliuretanowych linii naprowadzających oraz guzów o łącznej długości **20 mb**, które zostaną zamontowane w budynku głównym Biblioteki przy ul.



Sikorskiego 107 na drodze od wejścia do Informatorium oraz od wejścia do Ośrodka Integracji i Aktywności.

1) Opis i specyfikacja techniczna

- a) pasy prowadzące składające się z 4 pojedynczych, równoległych linii o przekroju sferycznym,
- b) przeznaczenie: pasy prowadząc ułatwiają osobom niewidomym i słabowidzącym poruszanie się po budynku, pola uwagi będą informować o zmianie kierunku ścieżki dotykowej,
- c) materiał: wysokogatunkowy poliuretan,
- d) wykończenie guza: wykończenie powierzchni matowe, zaokrąglone krawędzie,
- e) wykończenie linii naprowadzającej: podłużne pasy, żebra, wykończenie powierzchni wzorem, zaokrąglone krawędzie,
- f) rozmiar guza : średnica 30 mm, wysokość 3,3 mm (+0,6 mm podklejenie),
- g) rozmiar linii naprowadzającej: szerokość 20 mm, długość 300 mm, wysokość 3,3 mm (+0,6 mm podklejenie),
- h) wykonanie guza: przekrój półkolisty, promień R42,
- i) wykonanie linii naprowadzającej: przekrój półkolisty - promień R12,
- j) klasa trudnopalności: Bfl-s1,
- k) klasa antypoślizgowości: R11,
- l) odporność na ścieranie,
- m) odporność na warunki atmosferyczne, ozon, światło słoneczne i utlenianie,
- n) odporność na alkohole, zasady i kwasy,
- o) kolorystyka do ustalenia z Zamawiającym,
- p) musi spełniać podstawowe wymagania normy ISO/DIS 23599 oraz ISO21542,
- q) montaż: samoprzylepne, podklejenie za pomocą taśmy akrylowej VHB 5925 lub równoważnej.

2) Pozostałe warunki

- a) Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia dokumentacji potwierdzającej zgodność z normami ISO/DIS 23599 oraz ISO21542,
- b) Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia dokumentacji potwierdzającej klasę trudnopalności: Bfl-s1,
- c) Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia dokumentacji potwierdzającej klasę antypoślizgowości: R11,
- d) Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia dokumentacji potwierdzającej odporność na warunki atmosferyczne, ozon, światło słoneczne i utlenianie, alkohole, zasady i kwasy,



Zadanie nr 5. Zaprojektowanie, dostawa i montaż fakturowego oznaczenia powierzchni – pasy ostrzegawcze przy schodach – 15 mb

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie, dostawa i montaż kontrastowych pasów ostrzegawczych przy schodach składających się z guzów poliuretanowych o łącznej długości **15 mb**, które zostaną zamontowane na początku i końcu biegów schodowych.

1) Opis i specyfikacja techniczna

- a) przeznaczenie: kontrastowe pasy ostrzegawcze przy schodach służą do zwiększenia bezpieczeństwa osób korzystających ze schodów, w szczególności osób z niepełnosprawnością wzroku,
- b) materiał: wysokogatunkowy poliuretan,
- c) wykończenie: wykończenie powierzchni matowe, zaokrąglone krawędzie,
- d) zamontowane na początku i końcu biegów – 40 cm pasy na całą szerokość biegu schodów,
- e) rozmiar guza : średnica 30 mm, wysokość 3,3 mm (+0,6 mm podklejenie),
- f) wykonanie: przekrój półkolisty, promień R42,
- g) klasa trudnopalności: Bfl-s1,
- h) klasa antypoślizgowości: R11,
- i) odporność na ścieranie,
- j) odporność na warunki atmosferyczne, ozon, światło słoneczne i utlenianie,
- k) odporność na alkohole, zasady i kwasy,
- l) kolor kontrastowy względem schodów – do uzgodnienia z Zamawiającym,
- m) musi spełniać podstawowe wymagania normy ISO/DIS 23599 oraz ISO21542,
- n) montaż: samoprzylepne, podklejenie za pomocą taśmy akrylowej VHB 5925 lub równoważnej.

2) Pozostałe warunki

- a) Wykonawca dokona montażu pasów ostrzegawczych przy schodach wskazanych przez Zamawiającego w budynku głównym Wojewódzkiej i Miejskiej Biblioteki Publicznej im. Zbigniewa Herberta w Gorzowie Wielkopolskim ul. Sikorskiego 107,
- b) Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia dokumentacji potwierdzającej zgodność z normami ISO/DIS 23599 oraz ISO21542,
- c) Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia dokumentacji potwierdzającej klasę trudnopalności: Bfl-s1,
- d) Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia dokumentacji potwierdzającej klasę antypoślizgowości: R11,



- e) Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia dokumentacji potwierdzającej odporność na warunki atmosferyczne, ozon, światło słoneczne i utlenianie, alkohole, zasady i kwasy,

Zadanie nr 6. Zaprojektowanie, dostawa i montaż kontrastowych listew schodowych – 30 mb

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie, dostawa i montaż kontrastowych listew schodowych służących do oznaczenia krawędzi pierwszego i ostatniego stopnia biegu schodów o łącznej długości **30 mb**.

1) Opis i specyfikacja techniczna

- a) przeznaczenie: kontrastowe listy schodowe służą do zwiększenia bezpieczeństwa osób korzystających ze schodów, w szczególności osób z niepełnosprawnością wzroku,
- b) materiał: walcowane aluminium z wkładem PVC,
- c) rozmiar stopnia: 55 mm (razem z progiem: 72 mm),
- d) rozmiar podstopnicy: 55 mm,
- e) ceownik z walcowanego aluminium z pojedynczym wkładem antypoślizgowym,
- f) kształt profilu: kwadratowy,
- g) posiadają domyślnie przymocowane wkłady oraz zatyczki służące do zakrycia łbów śrub po mechanicznym przymocowaniu produktu,
- h) wkład wewnętrzny: zmniejszający ryzyko poślizgnięcia w zarówno mokrych, jak i suchych warunkach wewnętrznych (PTV >36 w mokrych i suchych warunkach),
- i) wkłady na stopniach i podstopnicach tworzące kolorowe pasy wyraźnie widoczne przy wchodzeniu i schodzeniu,
- j) kolor wkładu kontrastowy względem schodów (do uzgodnienia z Zamawiającym),
- k) sposób mocowania: mocowanie przylepne lub mocowanie mechanicznoprzylepne,
- l) zgodne z wytycznymi Zatwierdzonego Dokumentu M (przepisy budowlane z 2010) i BS 8300-2:2018.

2) Pozostałe warunki

- a) Wykonawca dokona montażu listew schodowych na schodach wskazanych przez Zamawiającego w budynku głównym Wojewódzkiej i Miejskiej Biblioteki Publicznej im. Zbigniewa Herberta w Gorzowie Wielkopolskim ul. Sikorskiego 107.



Zadanie nr 7. Zaprojektowanie, dostawa i montaż nakładki na poręcz z brajlem – 12 szt.

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie, dostawa i montaż nakładki na poręcz z brajlem w liczbie **12 sztuk**. Nakładka zostanie wykonana ze stali nierdzewnej, zawierać będzie teksty wykonane za pomocą alfabetu Braille'a oraz piktogramy wykonane laserowo.

1) Opis i specyfikacja techniczna

- a) przeznaczenie: oznakowanie poręczy na klatkach schodowych ułatwiające osobom niewidomym i słabowidzącym poruszanie się po budynku,
- b) materiał: stal nierdzewna gatunku 304,
- c) wykończenie: mat, szlifowana powierzchnia, zatępione ostre krawędzie oraz zaokrąglone narożniki,
- d) rozmiar: dostosowany do średnicy poręczy,
- e) grubość tabliczki: 0,5–0,6 mm,
- f) metoda druku: tłoczone pismo Braille'a.
- g) montaż za pomocą taśmy dwustronnej.

2) Właściwości techniczne

- a) obróbka mechaniczna: frezowanie, cięcie, wiercenie, ciecie laserowe,
- b) nadruk piktogramów za pomocą lasera,
- c) tłoczone napisy w alfabecie Braille'a,
- d) odporny na promieniowanie UV,

3) Pozostałe warunki

- a) Wykonawca dokona montażu nakładek na poręczach wskazanych przez Zamawiającego w budynku głównym Wojewódzkiej i Miejskiej Biblioteki Publicznej im. Zbigniewa Herberta w Gorzowie Wielkopolskim ul. Sikorskiego 107,
- b) Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia dokumentacji potwierdzającej odporność na działanie promieniowania UV.

Zadanie nr 8. Zaprojektowanie, dostawa i montaż kontrastowego oznaczenia drzwi i powierzchni szklanych - 22 mb.

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie, dostawa i montaż kontrastowego oznaczenia drzwi i powierzchni szklanych o łącznej długości 22 mb.

1) Opis i specyfikacja techniczna

- a) przeznaczenie: kontrastowe oznaczenie drzwi i powierzchni szklanych zapobiega kolizjom oraz pomaga osobom słabowidzącym zauważyć przeszkody i lepiej poruszać się w przestrzeni,



- b) materiał: tworzywo sztuczne,
- c) szerokość: 10 cm,
- d) 22 sztuki o długość ok 1m.,
- e) kolor kontrastowy – do uzgodnienia z Zamawiającym,
- f) montaż: taśma samoprzylepna,
- g) odporność na warunki atmosferyczne, ozon, światło słoneczne i utlenianie.

2) Pozostałe warunki

- a) Wykonawca dokona montażu oznaczenia na drzwiach i powierzchniach szklanych wskazanych przez Zamawiającego w budynku głównym Wojewódzkiej i Miejskiej Biblioteki Publicznej im. Zbigniewa Herberta w Gorzowie Wielkopolskim ul. Sikorskiego 107,
- b) Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia dokumentacji potwierdzającej odporność na działanie warunków atmosferycznych, ozon, światło słoneczne i utlenianie,

Zadanie nr 9. Dostawa krzesła ewakuacyjnego – 3 szt.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa krzesła ewakuacyjnego w liczbie **3 sztuk**. Krzesło ewakuacyjne przeznaczone do transportu osób o ograniczonej zdolności poruszania się po schodach w dół oraz w górę.

1) Opis i specyfikacja techniczna

- a) przeznaczenie: krzesło ewakuacyjne zapewnia możliwość, aby jedna osoba bezpiecznie i łatwo mogła ewakuować osobę o ograniczonej zdolności poruszania się, po schodach w dół oraz dwóm osobom przeniesienie takiej osoby schodami w górę a także przez przeszkody,
- b) odpowiednie do transportu w dół i w górę,
- c) uchwyty do przenoszenia po schodach i przez przeszkody,
- d) pasy zabezpieczające osobę przewożoną,
- e) regulowane oparcie z zabezpieczeniem na głowę,
- f) wolnostojące lub montowane na ścianie,
- g) blokowane tylne koła,
- h) kontrolowane tarcie pasy o wysokiej wytrzymałości z gumy wzmocnionej płótnem,
- i) wymiary krzesła złożonego: 1 170 x 290 mm,
- j) wymiary krzesła rozłożonego: 1 630 x 525 mm,
- k) konstrukcja aluminiowa,
- l) waga: 15,5 kg,
- m) maksymalne obciążenie: 210 kg,



- n) zamontowane koła przeznaczone do użytku wewnętrznego i zewnętrznego oraz funkcja przenoszenia,
- o) blokada schodowa w zintegrowanym podnóżku zapobiegająca przypadkowemu wjazdowi na schody,
- p) haki montażowe.

2) Pozostałe warunki

- a) Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia instrukcji obsługi w języku polskim oraz przeprowadzenia szkolenia dla przedstawicieli Zamawiającego,

Zadanie nr 10. Dostawa lupy elektronicznej przenośnej z funkcją mowy – 1 szt.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa przenośnej lupy elektronicznej w ilości **1 sztuki**. Lupa wyposażona w funkcję mowy, przeznaczona dla osób niedowidzących.

1) Opis i specyfikacja techniczna

- a) przeznaczenie: lupa elektroniczna zapewnia wsparcie osobom z dysfunkcją wzroku umożliwiając łatwiejsze czytanie, pisanie, oglądanie obiektów, jak również skanowanie zawartości całej wydrukowanej strony dokumentu, i zamiany rozpoznanego tekstu na mowę syntetyczną,
- b) powiększenie 2,7 – 19X / 2,5 – 19X na składanej podstawie,
- c) tryby wyświetlania – pełny kolor i 10 trybów kolorów o wysokim kontraście,
- d) 12 " ekran dotykowy,
- e) rozdzielczość ekranu 1920 × 1080p,
- f) przesuwanie ekranu dotykowego i przesuwanie analogowego drążka,
- g) kamera 13 mln pikseli,
- h) automatyczne ustawianie ostrości,
- i) regulowana pozioma / pionowa linia do czytania i maski,
- j) port wejściowy Type-C / HDMI,
- k) czas pracy na baterii – ok. 3 godzin,
- l) czas ładowania – 2 godz.,
- m) połączenie z komputerem przez port typu C.,
- n) połączenie TV / monitora przez port wejściowy HDMI,
- o) OCR Text-to-Speech (opcjonalnie),
- p) możliwość zmiany głosu męski/ żeński,
- q) automatyczne wykrywanie języka (dostępne dla większości języków),
- r) formaty plików JPG, PDF, RTF i TXT,
- s) odczytywanie całej strony,
- t) skanowanie zawartości całej strony na składanym stojaku,
- u) kolor tekstu (tekstowy interfejs użytkownika),



- v) 4 tryby kolorów o wysokim kontraście,
 - w) waga jednostkowa 960 g,
 - x) waga stojaka 1280 g,
 - y) wymiary jednostki 290 mm × 220 mm × 24 mm / 11,4 " × 8,7 " × 0,94 " ,
 - z) zestaw zawierający: lupa elektroniczna, zasilacz, przewód USB, przewód HDMI, odpinana i składana podstawka, pokrowiec na lupę, torba na ramię na składaną podstawkę i lupę, podręcznik użytkownika w języku polskim, instrukcja szybki start, ściereczka do czyszczenia.
- 2) Funkcje:
- a) odłączany i składany stojak.
 - b) regulowana intensywność kolorów o wysokim kontraście,
 - c) sterowanie za pomocą drążka analogowego
 - d) komunikaty głosowe.
 - e) tryb gotowości oszczędzania energii.
 - f) OCR i zamiana tekstu na mowę w ponad 20 językach.
 - g) kamera odległościowa SnowLink (opcjonalnie).
- 3) Pozostałe warunki:
- a) Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia urządzenia wraz z dedykowanym stojakiem oraz przeprowadzenia szkolenia użytkowego dla przedstawicieli Zamawiającego,

Zadanie 11. Dostawa i montaż pętli indukcyjnej stanowiskowej – 3 szt.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż pętli indukcyjnej stanowiskowej w liczbie **3 sztuk**. Pętla indukcyjna w zestawie z wzmacniaczem pętli indukcyjnej, mikrofonem oraz matą indukcyjną.

- 1) Opis i specyfikacja techniczna
- a) przeznaczenie: pętla indukcyjna stanowiskowa do obsługi osób niedosłyszących,
 - b) zainstalowana pętla musi spełniać normę IEC 60118-4,
 - c) wzmacniacz wyposażony w podwójny układ automatycznej regulacji wzmocnienia (ARW),
 - d) zakres wejścia ARW wynosi 70 dB,
 - e) przeciek sygnału poza określone płaszczyzny: w odległości 1,5m od środka biurka sygnał maleje o 33dB,
 - f) wzmacniacz posiadający wskaźniki LED,
 - g) system działający automatycznie bez konieczności regulacji,
 - h) montaż maty indukcyjnej pod biurkiem, ladą lub okienkiem,



- i) zestaw zawierający: mikrofon na gęsiej szyjce z wtykiem jack 3,5mm, matę z przewodem pętli indukcyjnej, zasilacz do wzmacniacza, uchwyt na wzmacniacz, naklejkę z piktogramem pętli indukcyjnej dla osób słabosłyszących.

2) Pozostałe warunki

- a) Wykonawca dokona montażu pętli stanowiskowych w miejscach wskazanych przez Zamawiającego w budynku głównym Wojewódzkiej i Miejskiej Biblioteki Publicznej im. Zbigniewa Herberta w Gorzowie Wielkopolskim ul. Sikorskiego 107,
- b) Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia testów funkcjonalnych po instalacji oraz dostarczenia dokumentacji potwierdzającej zgodność z normą IEC 60118-4,
- c) w ramach zamówienia Wykonawca dokona instruktażu dla przedstawicieli Zamawiającego oraz przekaże instrukcję w języku polskim.

Zadanie 12. Dostawa zestawu FM

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu FM - cyfrowego systemu komunikacji z pętlą indukcyjną indywidualną zawieszaną na szyję.

1) Opis i specyfikacja techniczna

- a) przeznaczenie: cyfrowy system komunikacji wspomagający słyszenie osobom słabosłyszącym,
- b) Możliwość komunikacji dwukierunkowej
- c) Możliwość pracy 5 grup równolegle w tym samym obszarze
- d) Możliwość pracy dowolnej liczby uczestników w każdej grupie
- e) Praca w paśmie 2,4 GHz ISM
- f) Maksymalna moc wyjściowa: 10mW
- g) Czułość RX: -95
- h) Opóźnienie głosu: < 20ms
- i) Liczba kanałów: 80
- j) Bateria Li-Ion 3,7V 800mA
- k) Czas pracy na baterii: 10-12 godzin
- l) Czas ładowania: 3-4 godziny
- m) Zasięg pracy urządzeń: do 150m (na wolnej przestrzeni)
- n) Pasmo przenoszenia: 50Hz – 8kHz
- o) Wymiary urządzeń (Sz x Wys x Gł): 50x88x15 mm
- p) Waga: 60g
- q) Możliwość ładowania w stacji ładującej lub poprzez kabel USB-C



r) Łatwa konfiguracja w 3 krokach: włącz -> ustaw kanał -> wyreguluj głośność

2) Zestaw musi zawierać:

- a) Przenośny moduł leadera (1 szt. w zestawie) o następujących parametrach:
 - możliwość podłączenia mikrofonu lub zestawu słuchawkowego z mikrofonem
 - mikrofon działający w trybie otwartym (bez potrzeby włączania przyciskiem)
- b) Mikrofon krawatowy (1 szt. w zestawie)
- c) Przenośny moduł uczestnika (5 szt. w zestawie) o następujących parametrach:
 - kompatybilny z pętlą indukcyjną na szyję dla użytkowników aparatów słuchowych
 - kompatybilny z mikrofonem działającym w trybie PTT (z ang. Push-To-Talk – naciśnij, aby mówić)
- d) Słuchawka jednostronna (zakładana na jedno ucho) kompatybilna z przenośnym modułem uczestnika (5 szt. w zestawie)
- e) Kabel ładujący USB (6 szt. w zestawie)
- f) Pasek (zawieszka) na szyję (6 szt. w zestawie)
- g) Pętla indukcyjna zawieszana na szyję (5 szt. w zestawie) o następujących parametrach:
 - w kolorze czarnym
 - z przewodem o dł. 55 cm zakończonym wtykiem jack 3,5 mm 4-pinowym
 - kompatybilna z przenośnym modułem uczestnika
 - zgodna z normą IEC 60118-4,
- h) Ładowarka sześcioportowa dla wszystkich modułów (1 szt. w zestawie)
- i) Walizka (futerak) dedykowana do wygodnego przenoszenia wszystkich elementów zestawu

3) Pozostałe warunki

- a) Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia testów funkcjonalnych po dostawie oraz dostarczenia dokumentacji potwierdzającej zgodność z normą IEC 60118-4,
- b) w ramach zamówienia Wykonawca dokona instruktażu dla przedstawicieli Zamawiającego oraz przekaze instrukcję w języku polskim.

Zadanie nr 13. Dostawa i montaż znacznika dźwiękowego – 3 szt.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż znaczników dźwiękowych w liczbie **3 sztuk**. Znaczniki muszą być obsługiwane poprzez aplikację mobilną (Android i iOS).

System ma za zadanie ułatwić przemieszczanie oraz zorientowanie się w przestrzeni osobom z niepełnosprawnościami.



1) Opis i specyfikacja techniczna

- a) przeznaczenie: znaczniki dźwiękowe umożliwiają osobom z niepełnosprawnością wzroku orientację i nawigację w przestrzeni,
- b) znacznik w 2 wariantach: zewnętrzny (1 szt.) i wewnętrzny (2 szt.),
- c) obsługa poprzez aplikację (system Android i IOS),
- d) łączność – BLE (bluetooth),
- e) znacznik posiadający autonomiczne zasilanie bateryjne,
- f) wyznaczenie trasy do znacznika z poziomu aplikacji za pomocą Google Maps,
- g) komunikaty słowne (głosowe) emitowane przez urządzenie dostępne w 4 wersjach językowych - wersję językową może wybrać Zamawiający według własnych preferencji,
- h) Zamawiający musi mieć możliwość ustawienia głośności znacznika głosowego w ustawieniach domyślnych aplikacji jak również niezależnie dla każdego znacznika,
- i) Zamawiający musi mieć możliwość ustawienia dystansu wykrycia znacznika w ustawieniach domyślnych aplikacji jak również niezależnie dla każdego znacznika,
- j) Zamawiający musi mieć możliwość ustawienia reakcji po wykryciu w ustawieniach domyślnych aplikacji jak również niezależnie dla każdego znacznika,
- k) Zamawiający musi mieć zapewniony dostęp do panelu administracyjnego - narzędzia do administrowania znaczników,
- l) Zamawiający musi mieć możliwość zmiany opisu otoczenia,
- m) mocowanie bezinwazyjne,
- n) możliwość implementacji do nawigacji wewnątrzbudynkowej,
- o) możliwość zdalnej wymiany oprogramowania,
- p) długość nagrania głosowego min. 500 sekund,
- q) aplikacja mobilna działająca w tle.

2) Pozostałe warunki

- a) Wykonawca dokona montażu znaczników dźwiękowych w miejscach wskazanych przez Zamawiającego w budynku głównym Wojewódzkiej i Miejskiej Biblioteki Publicznej im. Zbigniewa Herberta w Gorzowie Wielkopolskim ul. Sikorskiego 107 (1 znacznik na zewnątrz budynku, 2 znaczniki wewnątrz budynku),
- b) Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia konfiguracji znaczników zgodnie z wymaganiami Zamawiającego oraz przeszkolenia przedstawicieli Zamawiającego w zakresie obsługi panelu administracyjnego oraz aplikacji mobilnej,
- c) gwarancja min. 24 miesiące.

Zadanie nr 14. Przeprowadzenie audytu dostępności architektonicznej budynku głównego biblioteki



Przeprowadzenie audytu dostępności architektonicznej dla osób ze szczególnymi potrzebami budynku głównego Wojewódzkiej i Miejskiej Biblioteki Publicznej im. Zbigniewa Herberta w Gorzowie Wielkopolskim.

Adres: ul. Sikorskiego 107, 66-400 Gorzów Wielkopolski

Powierzchnia użytkowa: 6700 m²

Powierzchnia komunikacji : 1549,72 m²

Liczba kondygnacji: 4

Etap I Audyt dostępności

1. Przeprowadzenie oceny dostępności architektonicznej budynku głównego Wojewódzkiej i Miejskiej Biblioteki Publicznej im. Zbigniewa Herberta w Gorzowie Wielkopolskim ul. Sikorskiego 107 w oparciu o:
 - 1) minimalne wymagania określone w art. 6 pkt 1 Ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (Dz. U. z 2024 r. poz. 1411), dalej zwaną ustawą o dostępności,
 - 2) Ustawę z 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane ze szczególnym uwzględnieniem przepisu wykonawczego - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1225),
 - 3) standardy dostępności budynków dla osób z niepełnosprawnościami (link do dokumentu: <https://budowlaneabc.gov.pl/standardy-projektowania-budynkow-dla-osob-niepelnosprawnych/>).
2. Zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami, audyt dostępności obejmie następujące wymagania służące zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami:
 - 1) w zakresie dostępności architektonicznej:
 - a) zapewnienie wolnych od barier poziomych i pionowych przestrzeni komunikacyjnych budynków,
 - b) instalację urządzeń lub zastosowanie środków technicznych i rozwiązań architektonicznych w budynku, które umożliwiają dostęp do wszystkich pomieszczeń, z wyłączeniem pomieszczeń technicznych,
 - c) zapewnienie informacji na temat rozkładu pomieszczeń w budynku, co najmniej w sposób wizualny i dotykowy lub głosowy,
 - d) zapewnienie wstępu do budynku osobie korzystającej z psa asystującego, o którym mowa w art. 2 pkt 11 ustawy z dnia 27 sierpnia 1997 r. o rehabilitacji zawodowej i społecznej oraz zatrudnianiu osób niepełnosprawnych (Dz. U. z 2024 r. poz. 44, 858, 1089 i 1165),



- e) zapewnienie osobom ze szczególnymi potrzebami możliwości ewakuacji lub ich uratowania w inny sposób.
3. Audyt musi być przeprowadzony w oparciu o wizytę terenową obiektu z uwzględnieniem jego otoczenia.
 4. Wizyta terenowa obiektu oraz otoczenia zewnętrznego powinna być wykonana przy udziale minimum 1 audytora. Zamawiający zastrzega sobie prawo do udziału w wizycie terenowej. Wykonawca poinformuje Zamawiającego o terminie wizyty terenowej z minimum 3 dniowym wyprzedzeniem.
 5. W obiekcie należy przeprowadzić ocenę pod kątem dostępności następujących obszarów i opisać niżej wymienione elementy:
 - 1) otoczenie budynku,
 - 2) wejścia do budynku,
 - 3) ciągi komunikacyjne pionowe,
 - 4) ciągi komunikacyjne poziome,
 - 5) windy,
 - 6) pomieszczenia sanitarne,
 - 7) miejsca obsługi użytkownika (w tym portiernia, Informatorium, wypożyczalnia, czytelnie, sale wykładowe, sala audytoryjna),
 - 8) oznaczenia
 - 9) ochrona przeciwpożarowa i ewakuacja.

Zamawiający dopuszcza rozszerzenie przez Wykonawcę powyższego katalogu obszarów.

6. Weryfikacja spełniania minimalnych wymagań określonych w art. 6 pkt 1 ustawy o dostępności, polegająca co najmniej na:
 - 1) Sprawdzeniu na ile rozwiązania architektoniczne i techniczne oraz stan obecny analizowanych lokalizacji spełnia wymagania dostępności dla osób ze szczególnymi potrzebami, w tym w szczególności osób z niepełnosprawnościami,
 - 2) Zidentyfikowaniu istniejących barier oraz ograniczeń w dostępności,
 - 3) Sprawdzeniu możliwości zwiększenia dostępności architektonicznej poprzez wdrożenie rozwiązań uwzględniających zasady uniwersalnego projektowania lub racjonalnych usprawnień.

Etap II – przygotowanie raportu audytowego wraz z rekomendacjami

1. Wykonawca w ramach zamówienia przedstawi wyniki dokonanej oceny dostępności w formie szczegółowego raportu, w którym zawarte zostaną rekomendacje. Raport będzie obejmował w szczególności:



- 1) Analizę spełniania każdego z minimalnych wymagań z uwzględnieniem obszarów i elementów poddanych ocenie dostępności obiektu, zgodnie z wymogami dla wizji lokalnej, ze wskazaniem oceny spełnia/nie spełnia;
- 2) dla każdego z niespełnionych wymagań:
 - a) wskazanie rozwiązań pozwalających na ich spełnienie, uwzględniających zastosowanie uniwersalnego projektowania lub racjonalnych usprawnień lub
 - b) przedstawienie uzasadnienia dla odstępstwa od zapewnienia dostępności i zastosowania dostępu alternatywnego ze wskazaniem rekomendowanej formy tego dostępu.

2. Pozostałe postanowienia

- 1) Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć przedmiot zamówienia fabrycznie nowy, nieuszkodzony, wolny od wad i odpowiadający obowiązującym normom oraz posiadający niezbędne certyfikaty i atesty, zgodne z obowiązującymi przepisami prawa.
- 2) Dostarczone urządzenia oraz wyposażenie muszą być zaopatrzone w karty gwarancyjne i instrukcje obsługi w języku polskim.
- 3) W cenie oferty Wykonawca powinien skalkulować wszystkie koszty jakie poniesie w związku z realizacją zamówienia, np. dodatkowych materiałów, czynności montażowych i konserwacyjnych, magazynowania, transportu, rozładunku, dokonania odbiorów, gwarancji, ubezpieczenia, koszty licencji, koszty instalacji oprogramowania oraz wszystkie dodatkowe koszty powstałe w trakcie wdrożenia.
- 4) Podane parametry i cechy przedmiotu zamówienia są parametrami minimalnymi. Wykonawcy mogą zaproponować i wycenić przedmiot zamówienia o wyższych/lepszych parametrach technicznych, lecz nie gorszych od wymaganych przez Zamawiającego.
- 5) Wykonawca odpowiada za dostarczany asortyment w czasie transportu. W przypadku uszkodzeń ponosi pełną odpowiedzialność za powstałe szkody.
- 6) Zamawiający zastrzega sobie prawo korzystania w trakcie wykonywania Umowy z usług osób trzecich celem kontroli jakości i sposobu prowadzenia całości lub poszczególnych prac objętych Umową, jak również do przeprowadzenia takiej kontroli samodzielnie. Osobom posiadającym pisemne upoważnienie ze strony Zamawiającego Wykonawca zobowiązany będzie udzielić wszelkich informacji, danych i wyjaśnień w żądanym zakresie oraz udostępnić i zaprezentować prace w ramach Usług i ich rezultaty (w tym także w postaci nieukończonej) w uzasadnionym terminie nie krótszym niż 5 Dni Roboczych, jak również zapewnić możliwość ich kontroli. Realizacja uprawnień określonych w tym ustępie nie może zakłócać realizacji Umowy.
- 7) Zamawiający dokona sprawdzenia kompletności i stanu technicznego przedmiotu zamówienia. W przypadku stwierdzenia, że dostarczone urządzenia są uszkodzone,



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



posiadają wady uniemożliwiające używanie, a wady i uszkodzenia te nie powstały z winy Zamawiającego lub, nie spełniają wymagań Zamawiającego określonych w zapytaniu ofertowym lub, dostarczone produkty nie odpowiadają pod względem jakości, trwałości, funkcjonalności oraz parametrów technicznych Wykonawca musi wymienić je na nowe, prawidłowe, na własny koszt.