

Opis Przedmiotu Zamówienia

Budynek C uczelni: Poznań, Plac Wielkopolski 9

1. GUZY OSTRZEGAWCZE TYP – TPU/KH lub równoważne

Wypustki ostrzegawcze wykonane z poliuretanu, w formie ściętego stożka (o przekroju trapezoidalnym), które po przymocowaniu do podłoża stają się polami ostrzegawczymi lub polami uwagi, ułatwiającymi poruszanie się osobom niewidomym w nieznanym otoczeniu.

MATERIAŁ	wysokogatunkowy poliuretan; odporny na ścieranie, dobra zdolność do spowalniania rozprzestrzeniania się ognia; odporność na warunki atmosferyczne, ozon, światło słoneczne i utlenianie; odporność na alkohole, zasady i kwasy; bardzo dobra trwałość koloru
WYKOŃCZENIE	kształt ściętego stożka, wykończenie powierzchni gładkie; matowe, zaokrąglone krawędzie, przekrój trapezoidalny
ROZMIAR	średnica: 25 – 35 mm wysokość 3,3 mm
WYKONANIE	montaż za pomocą taśmy akrylowej: 3M VHB 5925 lub równoważny
ZASTOSOWANIE	guzy ostrzegawcze mają zastosowanie w wytyczaniu ścieżek, np. w bankach, uniwersytetach, klatkach schodowych

Przykład graficzny:



2. LINIE NAPROWADZAJĄCE TYP - TPU/PH lub równoważne

Wykonane z poliuretanu, które po przymocowaniu do podłoża stają się ścieżkami naprowadzającymi, inaczej liniami naprowadzającymi, ułatwiającymi poruszanie się osobom niewidomym w nieznanym otoczeniu. Ścieżki naprowadzające kierują osoby niewidome do przejść dla pieszych, przystanków, wejść do obiektów użyteczności publicznej.

MATERIAŁ	wysokogatunkowy poliuretan; dobra zdolność do spowalniania rozprzestrzeniania się ognia, dobra odporność na ścieranie, wysoka odporność na warunki atmosferyczne, ozon, światło słoneczne i utlenianie; odporność na alkohole, zasady i kwasy; bardzo dobra trwałość koloru
-----------------	---

WYKOŃCZENIE	podłużne pasy, żebra, wykończenie powierzchni gładkie, matowe, zaokrąglone krawędzie, przekrój trapezoidalny
ROZMIAR	szerokość w granicach: 16 – 25 mm minimalna długość: 295 mm minimalna wysokość: 3,3 mm
WYKONANIE	bez trzpienia montażowego samoprzylepne; montaż za pomocą taśmy akrylowej: 3M VHB 5925 lub równoważny
ZASTOSOWANIE	linie naprowadzające mają zastosowanie w wytyczaniu ścieżek, np. w bankach, uniwersytetach, klatkach schodowych

Przykład graficzny:



3. NAKŁADKI KĄTOWE NA KRAWĘDZIE STOPNI SCHODÓW

Aluminiowe nakładki kątowe na schody (narożniki schodowe) służące do kontrastowego oznaczenia krawędzi stopni schodowych. Muszą posiadać wkłady na stopniach i podstopnicach tworzące kolorowe pasy wyraźnie widoczne przy wchodzeniu i schodzeniu (oba wkłady muszą być tej samej barwy):

- Materiał: walcowane aluminium z wkładem PVC,
- Kolor wypełnienia: czarny lub żółty,
- Sposób mocowania: mocowanie przylepne lub mocowanie mechaniczno - przylepne,
- Przekrój: profil wznoszący do zastosowania z wytrzymałymi wykładzinami lub bez wykładzin,
- Rozmiar stopnia: min. 55 mm (razem z progiem: 72 mm),
- Rozmiar podstopnicy: min. 55 mm,
- Ceownik z walcowanego aluminium z pojedynczym wkładem antypoślizgowym,
- Kształt profilu: kwadratowy,
- Wkład PVC zmniejszający ryzyko poślizgnięcia w zarówno mokrych, jak i suchych warunkach wewnętrznych (PTV >36 w mokrych i suchych warunkach)

4. System wzywania pomocy przeznaczony dla osób niepełnosprawnych

URZĄDZENIE	panel z przyciskiem: niebieski panel z oznaczeniem niepełnosprawności i przyciskiem alarmowym + gong alarmowy
ROZMIAR	panel z przyciskiem: wymiary min. 230 × 110 × 15 mm,
MONTAŻ	montaż pionowy za pomocą taśmy samoprzylepnej
ZASTOSOWANIE	System informuje, że w budynku lub przed wejściem do budynku znajduje się osoba potrzebująca asysty, np. osoba niewidoma, ułatwia zatem dostęp do budynku każdemu, kto ma trudności w samodzielnym poruszaniu się. Ponadto, zamontowany w niewrażliwych miejscach budynku, umożliwi błyskawiczną reakcję w sytuacjach nagłych i awaryjnych.
WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU	<p>Panel z przyciskiem: Pasma częstotliwości nadajnika RF ISM 433,92 MHz, tryb modulacji kluczkowanie przesunięcia amplitudy, wskaźnik LED nadajnika, zasięg transmisji powyżej 30 metrów wewnątrz, na zewnątrz powyżej 70 metrów; wodoodporny; Zakres temperatur roboczych min. od -20 °C do 55 °C, przełącznik kontaktronowy i membranowy, przełącznik wyzwala transmisję sygnału RF przez tylną część obudowy, wymagana bateria 1 × 23 A 12 V, bateria alkaliczna, żywotność baterii do 12 miesięcy.</p> <p>Gong alarmowy, przywoławczy: Pasma częstotliwości komunikacji bezprzewodowej ISM 433,92 MHz, wbudowana antena PCB, automatyczna kontrola wzmocnienia poziomu sygnałów wejściowych, czułość odbiornika: -106 dBm, 1 kbps; zasięg komunikacji: wewnątrz ponad 30 metrów, na zewnątrz, na otwartej przestrzeni do 60 m.</p> <p>Wyposażone w pokrętkę regulacji głośności z włącznikiem/ wyłącznikiem zasilania, bardzo jasny wskaźnik LED, wskaźnik LED niskiego poziomu baterii, wskaźnik LED alarmu zdalnego, min. 4 kanały z niepowtarzalnym numerem identyfikacyjnym ID, min.1 kanał ze stałym numerem identyfikacyjnym ID, przycisk parowania / testowania; Standardy homologacji:</p> <p>CE, IP56, RoHS compliant, WEEE compliant.</p>

5. Tabliczki na drzwi z napisami w alfabecie Braille'a stanowiące udogodnienie dla osób niewidomych

MATERIAŁ	stal nierdzewna 304/304 L o grubości 0,5 mm
WYKOŃCZENIE	kolor tła tabliczki: satynowane srebro z zachowaniem właściwego kontrastu między tłem za tekstem dla osób widzących; tabliczki posiadają zaokrąglone narożniki (R= 5 mm) oraz zatępione wszelkie krawędzie, by uchronić użytkowników przed ryzykiem skaleczenia o krawędź tabliczki
GRUBOŚĆ TABLICZKI	0,5 mm - 0,6 mm
METODA DRUKU	pismo Braille'a przetłaczane, wymiary pisma zgodne ze standardem marburg medium; tekst dla osób widzących grawerowany laserowo;
DODATKOWE	tabliczki podklejone trwałą taśmą dwustronną

6. Tabliczki/Nakładki na poręcz wraz z montażem z napisami w alfabecie Braille'a stanowiące udogodnienie dla osób niewidomych

MATERIAŁ	stal nierdzewna gat. 304/304L
WYKOŃCZENIE	mat, szlifowana powierzchnia, zatępione ostre krawędzie oraz zaokrąglone narożniki (R=0,5 cm)
ROZMIAR	dostosowany do Zamawiającego
GRUBOŚĆ TABLICZKI	0,5 mm - 0,6 mm
ZASTOSOWANIE	oznakowanie poręczy na klatkach schodowych
METODA DRUKU	tłoczone pismo Braille'a
DODATKOWE	dostosowanie do każdej średnicy poręczy; materiał/kolor stabilny na promieniowanie UV
OBRÓBKA MECHANICZNA	frezowanie, cięcie, wiercenie, ciecie laserowe; nadruk piktogramów za pomocą lasera; tłoczone napisy w alfabecie Braille'a
ZASTOSOWANIE	nadaje się do stosowania na zewnątrz

7. INFORMACYJNA TABLICZKA BRAJLOWSKA ZE ZNACZNIKIEM ZBLIŻENIOWYM NFC

Tabliczka tyflograficzna z napisami w alfabecie Braille'a wykonana ze stali nierdzewnej lub anodowanego aluminium zawiera informacje przetłoczone w alfabecie Braille'a oraz zbliżeniowy znacznik NFC, który umożliwia zaprogramowanie treści odczytywanej za pomocą smartfona.

MATERIAŁ	tabliczka ze stali nierdzewnej 304 (szlifowanej) kierunek szlifowania poziomy
WYKOŃCZENIE	<p>w górnej części tabliczki, z lewej strony numer lub nazwa pomieszczenia w piśmie Braille'a (czcionka standard marburg medium), wykonany metodą przetłaczania, poniżej wprawiona płytki 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,</p> <p>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) Pod płytką z tworzywa sztucznego, w miejscu oznaczonym piktogramem NFC, umieszczony tag NFC NTAG213 o średnicy 35mm, z zapisaną informacją o numerze pomieszczenia i jego nazwie,</p>
ROZMIAR	Min.10 cm x 8 cm (szer. x wys.) lub inny dostosowany do najdłuższego napisu proponowanego przez zamawiającego, z zaokrąglonymi narożnikami i zatępionymi ostrymi krawędziami
MONTAŻ	montaż tabliczki za pomocą taśmy dwustronnej, umożliwiającej trwałe zamocowanie do powierzchni drzwi,

8. TABLICZKA KONTRASTOWA Kierunek wejścia, Toaleta dla osób z niepełnosprawnością

MATERIAŁ	pojedyncza warstwa modyfikowanego akrylu
WYKOŃCZENIE	Matowe, nie połyskujące
ROZMIAR	dostosowany do zamawiającego
GRUBOŚĆ JEDNEJ WARSTWY	min. 1,0 mm
ZASTOSOWANIE	oznakowanie, tyflografika
WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU	Obróbka mechaniczna: frezowanie, cięcie, wiercenie, ciecie laserowe, ukosowanie krawędzi, gięcie na gorąco, tłoczenie na gorąco; Nadrukowanie; grawerowanie pod kulki Braille'a; odporny na działanie promieniowania UV, odporny na działanie czynników zewnętrznych