



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Szczecin 12.05.2026

Zamawiający modyfikuje zapytanie ofertowe na zaprojektowanie, wykonanie oraz montaż 7 planów tyflograficznych dla kondygnacji w budynkach Politechniki Morskiej w Szczecinie na podstawie rzutów budynków w celu zapewnienia dostępności dla osób ze szczególnymi potrzebami w ramach realizowanego projektu „Morze dostępności – Politechnika bez barier” dla Politechniki Morskiej w Szczecinie z programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus przez wykreślenie zapisu:

„Technologie druku UV oraz solwentowego nie gwarantują odpowiedniej trwałości i precyzji elementów wypukłych, które stanowią kluczowy element tyfloplanów.”

Jednocześnie Zamawiający przesuwa termin składania ofert na 25.05.2026.

Zmodyfikowany Opis Przedmiotu Zamówienia stanowi załącznik do pisma.

Kierownik
Sekcji Zaopatrzenia
mgr Małgorzata Myjak



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Opis przedmiotu zamówienia po modyfikacji

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie, wykonanie oraz montaż 7 planów tyflograficznych dla kondygnacji w budynkach Politechniki Morskiej w Szczecinie na podstawie rzutów budynków w celu zapewnienia dostępności dla osób ze szczególnymi potrzebami.

Projekt dla 7 planów tyflograficznych podlega uprzedniej akceptacji przez Zamawiającego projektu graficznego w formie plików PDF przed przystąpieniem do realizacji i montażu.

Plany mają zawierać opisy wykonane krojem wypukłym bezszeryfowym, o prostej, czytelnej formie znaków, bez elementów ozdobnych, z zachowaniem wielkości liter, kontrastów, elementów wypukłych i opisów w alfabecie Braille'a tak, aby były dostępne dla osób niewidomych i słabowidzących zgodnie z normą ISO 19028 lub równoważną oraz ISO 17049 lub równoważną. Na planie należy wyróżnić fakturą i kolorem poszczególne strefy w budynku oraz funkcje pomieszczeń. Pomieszczenia, w tym toalety dla OzN, należy też oznaczyć odpowiednim piktogramem.

Każdy plan tyflograficzny ma być zaprojektowany indywidualnie dla danej przestrzeni, uwzględniając wymagania Księgi tożsamości wizualnej Politechniki Morskiej w Szczecinie, jak i kolorystykę wnętrza.

1. SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

- plany wykonane z tworzywa typu ADA lub równoważnym ze znacznikiem dźwiękowym typu TOTUPOINT lub równoważnym (**szczegóły legendy zostaną ustalone na etapie projektu**)
- warstwa główna planu wykonana z transparentnego tworzywa sztucznego typu ADA lub równoważnym 3,2mm (± 2 mm),
 - elementy wypukłe obrazu wykonane z tworzywa typu ADA lub równoważnym (0,8mm ± 2 mm; 16mm ± 2 mm) oraz materiałów grawerskich 1,6mm
 - poddruk bezpośrednio na płycie z dodatkową warstwą zamykającą
 - kolorystyka dostosowana do wymagań księgi znaku zamawiającego
 - warstwa wypukła z płyt akrylowych,
- elementy wizualne kontrastowe (stosunek kontrastu tekstu do tła min. 4.5:1)



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



- Brajl wykonany z transparentnych, czarnych lub białych kulek brajlowskich (zgodnych – z wymaganiami standardu Marburg Medium lub równoważnym
- parametry znaków brajlowskich - standard Marburg Medium lub równoważnym
- wykonawca zobowiązany jest do wykonania na planach tyflograficznych oznaczeń dotykowych, w tym oznaczeń schodów, wind oraz punktów „tu jesteś”, zgodnie z wymaganiami normy **ISO 19028:2016** lub równoważną
- maksymalny format 1200x600mm , minimalny format 840 x 594 mm,
- w zależności od budynku i ilości opisów brajlowskich,
- plany wyposażone w dźwiękowy znacznik bluetooth TOTUPOINT lub równoważny, który będzie aktywowany za pomocą telefonu lub dedykowanych aktywatorów
- możliwość użytkowania na zewnątrz pod zadaszeniem
- projekt graficzny zgodny z wytycznymi normy ISO19028: **2016** lub równoważną
- całkowita grubość obudowy planu – 40mm (+/- 5mm)
- parametry fizyczne zgodne z normą ISO 19028:2016 lub równoważną
- montaż naścienny (lub opcjonalnie na stelażu) zgodny z normą ISO 19028:2016 lub równoważną
- każda plansza tyflograficzna ma uwzględniać plan kondygnacji, na której się znajduje,
- plansza ma pokazywać schemat funkcjonalno-przestrzenny obiektu, legendę opisującą wszystkie wykorzystane symbole i oznaczenia kolorystyczne oraz logo uczelni. Plansze tyflograficzne muszą zawierać oznakowanie graficzne / wizualne wyróżnione indywidualnym, kontrastowym kolorem oraz indywidualną fakturą (przykładowo: kropkami, poziomymi liniami, zygzakiem, linią falowaną, znakami “x”, figurami geometrycznymi itp.),
- na rzucie należy uwzględnić najważniejsze elementy informacyjne i nawigacyjne takie jak: wejścia, wyjścia, ściany główne, ściany działowe, wejścia do pomieszczeń, schody, windy, podnośniki, platformy, pochylnie, szatnię, portiernię, toalety itp. inne niezbędne informacje pomocne w nawigacji po obiekcie oraz informacje przeciwpożarowe (drogi ewakuacji, wyjścia ewakuacyjne)
- nie należy oznaczać przestrzeni niemających znaczenia dla ruchu osób jak na przykład powierzchnie techniczne niedostępne dla osób postronnych korzystających z obiektu,
- płyty muszą być również odporne na stosowanie środków¹⁾ do dezynfekcji na bazie alkoholu etylowego lub izopropylowego, detergentów,



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



- powierzchnie muszą wykazywać podwyższoną odporność na uszkodzenia mechaniczne / wandaloodporne. Muszą również zapewniać właściwości antyodblaskowe / antyrefleksyjne,

Zamawiający nie dopuszcza wykonania tyfloplanów w technologii druku UV ani solwentowego ze względu na specyfikę użytkowania przez osoby z niepełnosprawnością wzroku oraz konieczność zapewnienia wysokiej jakości czytelności dotykowej.

2. SPECYFIKACJA TECHNICZNA ZNACZNIKA TOTUPOINT :

- wyposażone w głośnik zdolny do wytworzenia dźwięku o natężeniu min. 82dB, mierzonym w odległości 1 metra,
- Możliwość montażu we wnętrzach i na zewnątrz budynków
- Oznaczenie typu znacznika i wymagane informacje (tabliczka znamionowa) umieszczone w formie trwałej

3. STELAŻ DO PLANU TYFLOGRAFICZNEGO

- a) Konstrukcja spawana, skręcana, wykonana z rury kwadratowej stalowej o wymiarach 30x30x1,5mm (+/- 2mm)
- b) wykończenie: zaokrąglone narożniki oraz brak ostrych krawędzi,
- c) konstrukcja piaskowana, malowana proszkowo na kolor RAL 9005 lub równoważny
- d) blat pochylony względem podłoża pod kątem 30 stopni
- e) Odległość pomiędzy najniższą krawędzią blatu a podłożem wynosi 900mm - zgodnie z ISO19028:2016 lub równoważnym

4. Montaż we wskazanych przez Zamawiającego punktach w dwóch budynkach Politechniki Morskiej w Szczecinie. **Miejsca zostaną wskazane po poznaniu konkretnych rozmiarów planów, a te zależą od projektu wstępnego.**

Wykonawca udziela gwarancji jakości na okres nie krótszy niż 24 miesiące od dnia podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.

Podane przez Zamawiającego ewentualne nazwy (znaki towarowe) mają charakter przykładowy, a ich wskazanie ma na celu określenie oczekiwanego standardu, przy czym Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych w zakresie sporządzonego opisu przedmiotu zamówienia.



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Przedmiot zamówienia określono poprzez wskazanie obiektywnych cech technicznych i jakościowych oraz standardów, dla których określenia dopuszcza się wskazanie przykładowych znaków towarowych.

