



Fundusze Europejskie
dla Podkarpacia



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PODKARPACKIE
przestrzeń otwarta



UCZELNIA PAŃSTWOWA
im. Jana Grodka w Sanoku

Numer sprawy: DO.262.17.2026

Sanok, dnia 18 sierpnia 2026 roku

UCZESTNICY POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

Dotyczy: przetargu „Dostawa i montażu urządzeń zapewniających dostępność w budynkach uczelni”

1. Działając w trybie art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych zwaną dalej ustawą Uczelnia Państwowa im. Jana Grodka w Sanoku udziela następujących wyjaśnień dotyczących treści Specyfikacji Warunków Zamówienia (dalej: SWZ).

Pytania/wnioski z dnia 13.08.2026 roku.

„W odniesieniu do pkt 2 OPZ – „Plan tyflograficzny” – zwracamy się o wyjaśnienie oraz zmianę zapisu: „Zakazy: Nie dopuszcza się technologii wielowarstwowego wydruku UV dla warstw wypukłych i Braille'a.” Powyższy zapis prowadzi do całkowitego wyeliminowania z postępowania określonej, funkcjonującej na rynku technologii produkcji planów tyflograficznych, niezależnie od parametrów technicznych, jakościowych, trwałościowych i funkcjonalnych produktu końcowego. Jednocześnie Zamawiający wskazuje jako wymagane rozwiązanie, zgodnie z którym: informacje wypukłe mają być wykonane z akrylu, piktogramy i elementy legendy mają być wpuszczone w warstwę główną, alfabet Braille'a ma być wykonany z kulek wpuszczonych w powierzchnię, zastosowana technologia ma umożliwiać uzupełnianie tych kulek. Tym samym OPZ nie ogranicza się do określenia wymaganych cech użytkowych planu tyflograficznego, lecz wskazuje określony sposób jego produkcji i jednocześnie wprost wyklucza technologię

Projekt „Dostosowanie poprzez przebudowę budynku B wraz z przestrzenią wokół oraz budynków Centrum Sportowo-Dydaktycznego i Centrum Symulacji Medycznej do potrzeb osób z niepełnosprawnościami oraz osób starszych” jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Podkarpacia 2021-2027, Priorytet FEPK.05 Przyjazna Przestrzeń Społeczna, Działanie FEPK.05.03 Dostępność

Pismo spełnia zasady dostępności



Fundusze Europejskie
dla Podkarpacia



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PODKARPACKIE
przestrzeń otwarta



UCZELNIA PAŃSTWOWA
im. Jana Grodka w Sanoku

konkurencyjną. W związku z powyższym prosimy o jednoznaczne wskazanie: Jakie konkretne właściwości techniczne, funkcjonalne lub użytkowe planu tyflograficznego uzasadniają całkowity zakaz stosowania technologii wielowarstwowego druku UV? Którego spośród wymaganych przez Zamawiającego parametrów produktu końcowego nie jest w stanie spełnić plan wykonany w technologii wielowarstwowego druku UV z wykorzystaniem utwardzanych promieniowaniem UV farb/żywic? Prosimy o wskazanie tego parametru w sposób mierzalny, np. poprzez określenie wymaganej: wysokości elementów wypukłych, wysokości punktów Braille'a, średnicy punktów, rozstawu punktów, odporności na ścieranie, odporności na działanie środków czyszczących, odporności na UV, trwałości mechanicznej, przyczepności warstw, odporności na odrywanie, czytelności dotykowej, trwałości kolorystycznej lub innej właściwości, której technologia druku UV obiektywnie nie może zapewnić. Na podstawie jakiej obowiązującej normy, przepisu prawa, wytycznej, ekspertyzy, badania laboratoryjnego lub publikacji technicznej Zamawiający stwierdził, że wielowarstwowy druk UV nie może być stosowany do wykonywania wypukłych elementów planów tyflograficznych oraz pisma Braille'a? Prosimy o wskazanie konkretnego dokumentu oraz odpowiedniego punktu tego dokumentu. Czy Zamawiający dysponuje badaniami porównawczymi technologii wskazanej w OPZ oraz technologii wielowarstwowego druku UV, które wykazują, że rozwiązanie polegające na zastosowaniu wpuszczanych elementów akrylowych i kulek Braille'a zapewnia lepszą czytelność dotykową, trwałość lub bezpieczeństwo od rozwiązania wykonanego metodą wysokociśnieniowego druku UV? Jeżeli tak – prosimy o wskazanie tych badań lub parametrów będących podstawą dokonanej oceny. Dlaczego Zamawiający uznał za właściwe określenie konkretnej technologii wykonania produktu zamiast wskazania wymaganych parametrów produktu końcowego, które mogą zostać zweryfikowane poprzez dokumentację techniczną, próbki, testy lub inne przedmiotowe środki dowodowe? Prosimy o wyjaśnienie, dlaczego Zamawiający wymaga możliwości

Projekt „Dostosowanie poprzez przebudowę budynku B wraz z przestrzenią wokół oraz budynków Centrum Sportowo-Dydaktycznego i Centrum Symulacji Medycznej do potrzeb osób z niepełnosprawnościami oraz osób starszych” jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Podkarpacia 2021-2027, Priorytet FEPK.05 Przyjazna Przestrzeń Społeczna, Działanie FEPK.05.03 Dostępność

Pismo spełnia zasady dostępności



Fundusze Europejskie
dla Podkarpacia



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PODKARPACKIE
przestrzeń otwarta



UCZELNIA PAŃSTWOWA
im. Jana Grodka w Sanoku

„uzupełniania” kulek Braille'a. Jakiemu konkretnemu celowi użytkowemu służy ten wymóg i na podstawie jakiej normy lub wytycznej został on wprowadzony? Zwracamy uwagę, że konieczność uzupełniania odpadających elementów może być również rozumiana jako potencjalna konsekwencja zastosowania technologii składającej się z oddzielnych elementów mechanicznie osadzanych w powierzchni. W technologii, w której punkty Braille'a są trwale zintegrowane z powierzchnią planu, możliwość ich indywidualnego uzupełniania może być technicznie zbędna. Prosimy również o wskazanie, czy Zamawiający dopuści plan tyflograficzny wykonany w technologii wielowarstwowego, wysokociśnieniowego druku UV, jeżeli Wykonawca wykaże, że: wypukłość elementów odpowiada wymaganym parametrom, alfabet Braille'a jest wykonany zgodnie ze standardem Marburg Medium, punkty Braille'a posiadają właściwą geometrię i wysokość, elementy wypukłe są trwale związane z podłożem, produkt zapewnia wymaganą czytelność dotykową, rozwiązanie jest odporne na ścieranie oraz standardowe środki czyszczące, produkt jest przeznaczony do wieloletniej eksploatacji w obiektach użyteczności publicznej, zastosowana technologia została pozytywnie oceniona przez podmioty posiadające doświadczenie w zakresie dostępności dla osób niewidomych i słabowidzących. Uzasadnienie Zgodnie z art. 99 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający może określić w opisie przedmiotu zamówienia cechy odnoszące się do określonego procesu lub metody produkcji, jednak wyłącznie pod warunkiem, że są one związane z przedmiotem zamówienia oraz proporcjonalne do jego wartości i celów. Jednocześnie art. 99 ust. 4 Pzp stanowi, że przedmiotu zamówienia nie można opisywać w sposób, który mógłby utrudniać uczciwą konkurencję, w szczególności poprzez wskazanie szczególnego procesu charakteryzującego określone produkty lub usługi, jeżeli mogłoby to prowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów. W przedmiotowym OPZ mamy natomiast do czynienia równocześnie z: 1. wskazaniem konkretnego sposobu wytworzenia elementów

Projekt „Dostosowanie poprzez przebudowę budynku B wraz z przestrzenią wokół oraz budynków Centrum Sportowo-Dydaktycznego i Centrum Symulacji Medycznej do potrzeb osób z niepełnosprawnościami oraz osób starszych” jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Podkarpacia 2021-2027, Priorytet FEPK.05 Przyjazna Przestrzeń Społeczna, Działanie FEPK.05.03 Dostępność

Pismo spełnia zasady dostępności



UCZELNIA PAŃSTWOWA im. Jana Grodka w Sanoku

wypukłych, 2. wskazaniem konkretnego sposobu wykonania pisma Braille'a, 3. dodatkowym wymaganiem odnoszącym się do możliwości uzupełniania pojedynczych kulek Braille'a, oraz 4. literalnym zakazem zastosowania konkurencyjnej technologii wielowarstwowego druku UV. Tak skonstruowany opis nie określa wyłącznie oczekiwanego rezultatu, lecz bezpośrednio ingeruje w proces technologiczny wykonawcy oraz eliminuje określoną grupę produktów jeszcze przed oceną ich rzeczywistych parametrów technicznych i użytkowych. Jest to tym bardziej niezrozumiałe, że w SWZ Zamawiający sam przewidział możliwość oferowania rozwiązań równoważnych, a równoważność zdefiniował m.in. poprzez Strona 3/1 funkcjonalność, wytrzymałość, żywotność, odporność, bezpieczeństwo, komfort użytkowania i standard wykonania. Jeżeli zatem plan wykonany w technologii wielowarstwowego druku UV spełnia wszystkie obiektywnie określone wymagania funkcjonalne i jakościowe, sam proces jego wytworzenia nie powinien stanowić samoistnej podstawy do odrzucenia tego rozwiązania, chyba że Zamawiający jest w stanie wykazać obiektywne, techniczne i proporcjonalne uzasadnienie takiego ograniczenia. Szczególnie istotne jest, że wielowarstwowy druk UV jest technologią pozwalającą na trwałe integrowanie elementów wypukłych z powierzchnią planu, bez konieczności mechanicznego osadzania oddzielnych elementów. Technologia ta jest stosowana w praktyce przy wykonywaniu oznaczeń dotykowych oraz była przedmiotem pozytywnych ocen podmiotów zajmujących się dostępnością, w tym Polskiego Związku Niewidomych. Dysponujemy również doświadczeniem z licznych realizacji wykonanych w tej technologii w obiektach użyteczności publicznej oraz możemy przedstawić próbki wykonania, dokumentację techniczną, opinie użytkowników i instytucji oraz inne dokumenty umożliwiające obiektywne porównanie obu technologii. Wobec powyższego wnosimy o usunięcie z OPZ zapisu: „Zakazy: Nie dopuszcza się technologii wielowarstwowego wydruku UV dla warstw wypukłych i Braille'a.” i zastąpienie go wymaganiem odnoszącym się do parametrów produktu końcowego, przykładowo:

Projekt „Dostosowanie poprzez przebudowę budynku B wraz z przestrzenią wokół oraz budynków Centrum Sportowo-Dydaktycznego i Centrum Symulacji Medycznej do potrzeb osób z niepełnosprawnościami oraz osób starszych” jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Podkarpacia 2021-2027, Priorytet FEPK.05 Przyjazna Przestrzeń Społeczna, Działanie FEPK.05.03 Dostępność

Pismo spełnia zasady dostępności



UCZELNIA PAŃSTWOWA im. Jana Grodka w Sanoku

„Warstwa tyflograficzna oraz alfabet Braille'a mogą być wykonane w dowolnej trwałej technologii zapewniającej wymagane parametry dotykowe, funkcjonalne i użytkowe, w tym metodą elementów wpuszczanych w powierzchnię albo metodą wysokociśnieniowego, wielowarstwowego druku UV, pod warunkiem zachowania wymaganej geometrii, wysokości elementów wypukłych, standardu Marburg Medium, trwałości, odporności na ścieranie i środki czyszczące oraz odpowiedniej czytelności dotykowej.” W przypadku odmowy dokonania powyższej zmiany prosimy o szczegółowe wskazanie obiektywnych przesłanek technicznych i funkcjonalnych uzasadniających wykluczenie technologii wielowarstwowego druku UV oraz wykazanie proporcjonalności tego ograniczenia do rzeczywistych potrzeb Zamawiającego. Samo stwierdzenie, że „Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ/OPZ”, bez wskazania podstaw technicznych zastosowanego ograniczenia, nie wyjaśnia przyczyny wyeliminowania rozwiązania konkurencyjnego ani nie pozwala wykonawcom ocenić zasadności i proporcjonalności przedmiotowego wymagania.

Odpowiedź

Zamawiający nie wyraża zgody na proponowaną zmianę OPZ i podtrzymuje wymagania określone dla planu tyflograficznego, w tym wymagania dotyczące sposobu wykonania warstwy tyflograficznej oraz alfabetu Braille'a.

Zamawiający wyjaśnia, że wymagania OPZ należy rozpatrywać łącznie. Nie ograniczają się one wyłącznie do uzyskania określonych parametrów geometrycznych produktu w chwili jego wykonania i odbioru, takich jak wysokość elementów wypukłych, średnica i rozstaw punktów Braille'a czy ich czytelność dotykowa. Zamawiający określił również wymaganą konstrukcję planu oraz sposób wykonania jego podstawowych elementów funkcjonalnych, mając na uwadze ich trwałość, sposób eksploatacji oraz możliwość utrzymania pełnej funkcjonalności planu w okresie jego użytkowania.

Projekt „Dostosowanie poprzez przebudowę budynku B wraz z przestrzenią wokół oraz budynków Centrum Sportowo-Dydaktycznego i Centrum Symulacji Medycznej do potrzeb osób z niepełnosprawnościami oraz osób starszych” jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Podkarpacia 2021-2027, Priorytet FEPK.05 Przyjazna Przestrzeń Społeczna, Działanie FEPK.05.03 Dostępność

Pismo spełnia zasady dostępności



Fundusze Europejskie
dla Podkarpacia



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PODKARPACKIE
przestrzeń otwarta



UCZELNIA PAŃSTWOWA im. Jana Grodka w Sanoku

Zgodnie z OPZ warstwa główna planu ma zostać wykonana z transparentnego akrylu o grubości 3,2 mm, przy czym kolorowy wydruk przeznaczony dla osób widzących wykonywany jest od spodu materiału. Informacje wypukłe mają zostać wykonane z akrylu, natomiast piktogramy i elementy legendy mają być wpuszczone w warstwę główną. W przypadku alfabetu Braille'a Zamawiający wymaga zastosowania standardu Marburg Medium oraz wykonania punktów z kulek wpuszczonych w powierzchnię, w technologii umożliwiającej ich uzupełnianie.

Powyższe wymagania stanowią jeden spójny sposób konstrukcji planu tyflograficznego. Ich celem jest w szczególności ograniczenie ekspozycji podstawowych elementów dotykowych na uszkodzenia wynikające z eksploatacji oraz zapewnienie możliwości miejscowego przywrócenia funkcjonalności oznaczeń w przypadku uszkodzenia pojedynczego elementu.

Wymóg możliwości uzupełniania punktów Braille'a nie oznacza założenia Zamawiającego, że elementy te będą odpadać w normalnym użytkowaniu. Jest to odrębna cecha eksploatacyjna i serwisowa rozwiązania. Plan tyflograficzny stanowi element dostępności przeznaczony do wieloletniego użytkowania w obiekcie użyteczności publicznej i może być narażony nie tylko na normalne użytkowanie dotykowe, ale również na przypadkowe uszkodzenia mechaniczne lub inne zdarzenia występujące w toku eksploatacji. Możliwość uzupełnienia pojedynczego punktu pozwala w takim przypadku przywrócić prawidłową geometrię i czytelność oznaczenia bez konieczności wymiany całego planu lub wykonywania na nowo większego fragmentu jego warstwy dotykowej.

Zamawiający nie podziela stanowiska, zgodnie z którym wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia powinny zostać ograniczone wyłącznie do parametrów możliwych do pomiaru na nowym produkcie lub próbce w chwili ich przedstawienia.

Projekt „Dostosowanie poprzez przebudowę budynku B wraz z przestrzenią wokół oraz budynków Centrum Sportowo-Dydaktycznego i Centrum Symulacji Medycznej do potrzeb osób z niepełnosprawnościami oraz osób starszych” jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Podkarpacia 2021-2027, Priorytet FEPK.05 Przyjazna Przestrzeń Społeczna, Działanie FEPK.05.03 Dostępność

Pismo spełnia zasady dostępności



Fundusze Europejskie
dla Podkarpacia



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PODKARPACKIE
przestrzeń otwarta



UCZELNIA PAŃSTWOWA im. Jana Grodka w Sanoku

Spełnienie przez próbkę wykonaną w technologii wielowarstwowego wydruku UV określonej wysokości elementów, geometrii alfabetu Braille'a, czytelności dotykowej lub innych parametrów możliwych do zweryfikowania w chwili badania nie jest równoznaczne ze spełnieniem wszystkich wymagań Zamawiającego. Zamawiający wymaga bowiem również określonej konstrukcji elementów dotykowych i sposobu ich trwałego osadzenia w materiale bazowym, a w przypadku punktów Braille'a również możliwości ich indywidualnego uzupełniania.

Technologia polegająca na uzyskaniu elementów wypukłych poprzez wielokrotne nanoszenie kolejnych warstw materiału na powierzchnię podłoża stanowi rozwiązanie konstrukcyjnie odmienne od wymaganego przez Zamawiającego rozwiązania polegającego na zastosowaniu elementów wpuszczonych w warstwę główną planu.

W konsekwencji możliwość uzyskania przez wielowarstwowo wydruk UV podobnej geometrii powierzchni nowego produktu nie oznacza równoważności konstrukcyjnej obu rozwiązań ani spełnienia wszystkich cech wymaganych w OPZ.

Zamawiający wskazuje ponadto, że trwałość planu tyflograficznego rozumiana jest nie tylko jako zachowanie odpowiednich właściwości produktu w chwili jego odbioru, ale również jako zdolność do zachowania funkcjonalności w okresie jego eksploatacji. W przypadku elementów przeznaczonych do bezpośredniego i powtarzalnego odczytu dotykowego jest to okoliczność szczególnie istotna.

Ocena próbki nowego produktu, nawet przy zastosowaniu pomiaru wysokości elementów wypukłych, sprawdzeniu ich geometrii, czytelności dotykowej, przyczepności czy odporności na określone środki czyszczące, nie odzwierciedla w sposób pełny procesów zachodzących podczas wieloletniej i powtarzalnej eksploatacji produktu. Zamawiający jest natomiast zobowiązany określić przedmiot zamówienia w taki sposób, aby odpowiadał

Projekt „Dostosowanie poprzez przebudowę budynku B wraz z przestrzenią wokół oraz budynków Centrum Sportowo-Dydaktycznego i Centrum Symulacji Medycznej do potrzeb osób z niepełnosprawnościami oraz osób starszych” jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Podkarpacia 2021-2027, Priorytet FEPK.05 Przyjazna Przestrzeń Społeczna, Działanie FEPK.05.03 Dostępność

Pismo spełnia zasady dostępności



Fundusze Europejskie
dla Podkarpacia



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PODKARPACKIE
przestrzeń otwarta



UCZELNIA PAŃSTWOWA
im. Jana Grodka w Sanoku

jego rzeczywistym potrzebom przez zakładany okres użytkowania, a nie wyłącznie w dniu odbioru.

Jednocześnie Zamawiający wyjaśnia, że wskazane wymaganie nie wynika z istnienia przepisu, normy lub wytycznej ustanawiającej generalny zakaz wykonywania planów tyflograficznych w technologii wielowarstwowego druku UV. Zamawiający nie formułował takiego twierdzenia.

Wymaganie wynika z przyjętej przez Zamawiającego konstrukcji przedmiotu zamówienia i związanych z nią potrzeb dotyczących trwałości, eksploatacji, sposobu osadzenia elementów dotykowych oraz możliwości ich naprawy.

Zgodnie z art. 99 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych wymagane przez Zamawiającego cechy mogą odnosić się również do określonego procesu lub metody produkcji, jeżeli pozostają związane z przedmiotem zamówienia oraz są proporcjonalne do jego wartości i celów. W ocenie Zamawiającego warunki te są w przedmiotowym przypadku spełnione. Sposób wykonania warstwy dotykowej nie jest cechą poboczną, ale dotyczy bezpośrednio podstawowej funkcji planu tyflograficznego, tj. przekazywania informacji osobom niewidomym poprzez odczyt dotykowy.

Zamawiający nie wymaga zastosowania produktu konkretnego producenta ani wykonania planu przez określonego wykonawcę. OPZ określa konstrukcję produktu oraz technologię wykonania jego istotnych elementów funkcjonalnych, wynikającą z potrzeb Zamawiającego. Okoliczność, że wykonawca stosuje w swojej działalności wyłącznie inną metodę wykonania planów, nie może sama w sobie powodować obowiązku zmiany uzasadnionych wymagań dotyczących przedmiotu zamówienia.

Zamawiający nie przychylił się również do propozycji zastąpienia obecnych wymagań ogólnym dopuszczeniem „dowolnej trwałej technologii”. Taki zapis nie określałby

Projekt „Dostosowanie poprzez przebudowę budynku B wraz z przestrzenią wokół oraz budynków Centrum Sportowo-Dydaktycznego i Centrum Symulacji Medycznej do potrzeb osób z niepełnosprawnościami oraz osób starszych” jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Podkarpacia 2021-2027, Priorytet FEPK.05 Przyjazna Przestrzeń Społeczna, Działanie FEPK.05.03 Dostępność

Pismo spełnia zasady dostępności



UCZELNIA PAŃSTWOWA im. Jana Grodka w Sanoku

w wystarczający sposób oczekiwanej przez Zamawiającego konstrukcji produktu, sposobu osadzenia jego elementów dotykowych ani wymaganej naprawialności. Jednocześnie przenosiłby ocenę jednej z zasadniczych cech produktu – trwałości w długim okresie użytkowania – na etap odbioru, na którym jej pełna i wiarygodna weryfikacja jest ograniczona.

Z powyższych względów Zamawiający nie znajduje podstaw do dopuszczenia technologii wielowarstwowego wydruku UV jako alternatywnego sposobu wykonania wymaganej warstwy wypukłej i alfabetu Braille'a i podtrzymuje zapisy OPZ w dotychczasowym brzmieniu.

Pytania/wnioski z dnia 17.08.2026 roku.

W związku z wymaganiami określonymi w Opisie Przedmiotu Zamówienia dotyczącymi tablicy tyflograficznej, w szczególności w zakresie modułu Bluetooth, iBeacon oraz integracji z aplikacją mobilną i systemem orientacji przestrzennej, zwracamy się z uprzejmą prośbą o ich ponowną analizę oraz dopuszczenie rozwiązań równoważnych funkcjonalnie. W naszej ocenie część wskazanych parametrów nie określa rzeczywistych potrzeb funkcjonalnych Zamawiającego ani użytkownika końcowego, lecz opisuje bardzo szczegółowe rozwiązanie techniczne. Takie sformułowanie wymagań może prowadzić do nieuzasadnionego zawężenia kręgu potencjalnych wykonawców i wyeliminowania rozwiązań zapewniających użytkownikowi co najmniej taki sam poziom dostępności, lecz realizujących poszczególne funkcje przy wykorzystaniu innych technologii.

W szczególności zwracamy uwagę na następujące kwestie.

1. Wersja Bluetooth Low Energy 4.2 OPZ wymaga zastosowania wbudowanego modułu Bluetooth Low Energy 4.2. Prosimy o wskazanie uzasadnienia funkcjonalnego dla wymagania konkretnej wersji standardu Bluetooth. Jeżeli celem Zamawiającego jest

Projekt „Dostosowanie poprzez przebudowę budynku B wraz z przestrzenią wokół oraz budynków Centrum Sportowo-Dydaktycznego i Centrum Symulacji Medycznej do potrzeb osób z niepełnosprawnościami oraz osób starszych” jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Podkarpacia 2021-2027, Priorytet FEPK.05 Przyjazna Przestrzeń Społeczna, Działanie FEPK.05.03 Dostępność

Pismo spełnia zasady dostępności



UCZELNIA PAŃSTWOWA im. Jana Grodka w Sanoku

zapewnienie bezprzewodowej komunikacji tablicy z urządzeniem mobilnym, bardziej adekwatne wydaje się określenie wymaganej funkcjonalności, np. poprzez wymaganie kompatybilności z Bluetooth Low Energy, bez wskazywania konkretnej wersji standardu. Zastosowanie nowszej wersji technologii Bluetooth nie powinno być traktowane jako niespełnienie wymagania, jeżeli zapewnia wymaganą funkcjonalność, kompatybilność oraz bezpieczeństwo komunikacji.

Wnosimy zatem o zmianę wymagania poprzez dopuszczenie Bluetooth Low Energy w wersji 4.2 lub nowszej, ewentualnie określenie wyłącznie wymaganej funkcjonalności komunikacji bezprzewodowej.

2. Sposób przekazywania tekstu do syntezy OPZ wymaga możliwości „wysłania tekstu dla syntezy w urządzeniu mobilnym”. Prosimy o wyjaśnienie, dlaczego tekst musi być fizycznie przesyłany z urządzenia do aplikacji mobilnej. Z punktu widzenia użytkownika końcowego istotnym rezultatem jest możliwość uzyskania przez niego właściwego komunikatu głosowego. Cel ten może być osiągnięty również w inny sposób, np. poprzez identyfikację tablicy przez urządzenie mobilne i pobranie odpowiedniego tekstu z bazy danych aplikacji, w trybie online lub – jeżeli rozwiązanie to zapewnia – offline. W związku z powyższym prosimy o potwierdzenie, że dopuszczalne będzie rozwiązanie, w którym urządzenie mobilne identyfikuje tablicę, a następnie pobiera przypisany do niej komunikat z bazy danych aplikacji. Takie rozwiązanie zapewnia użytkownikowi końcowemu tę samą, a w określonych przypadkach większą funkcjonalność, bez konieczności przesyłania tekstu z samego urządzenia.

3. Prędkość przesyłania tekstu – około 4500 znaków/s OPZ określa prędkość przesyłania tekstu dla syntezy na około 4500 znaków na sekundę. Prosimy o wskazanie uzasadnienia funkcjonalnego dla określenia tak konkretnego parametru. Nie jest jasne, jaki wymóg użytkowy ma realizować dokładnie prędkość 4500 znaków/s oraz jaka byłaby

Projekt „Dostosowanie poprzez przebudowę budynku B wraz z przestrzenią wokół oraz budynków Centrum Sportowo-Dydaktycznego i Centrum Symulacji Medycznej do potrzeb osób z niepełnosprawnościami oraz osób starszych” jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Podkarpacia 2021-2027, Priorytet FEPK.05 Przyjazna Przestrzeń Społeczna, Działanie FEPK.05.03 Dostępność

Pismo spełnia zasady dostępności



UCZELNIA PAŃSTWOWA im. Jana Grodka w Sanoku

różnica funkcjonalna pomiędzy urządzeniem przesyłającym tekst z taką prędkością a urządzeniem zapewniającym transmisję szybszą. W przypadku, gdy wymagany rezultat jest osiągany przy innej, w tym większej, prędkości transmisji, ograniczenie do określonej wartości może nie znajdować uzasadnienia funkcjonalnego. Wnosimy o usunięcie tego parametru albo zastąpienie go wymaganiem zapewnienia płynnego i niezakłóconego przekazywania komunikatów do aplikacji/syntezy.

4. Maksymalna długość tekstu – 4840 znaków OPZ określa maksymalną długość tekstu na 4840 znaków. Prosimy o wskazanie funkcjonalnego uzasadnienia ograniczenia długości komunikatu do tej wartości. Jeżeli użytkownik może otrzymać komunikat zawierający 4840 znaków, trudno wskazać uzasadnienie, dla którego urządzenie umożliwiające przekazywanie dłuższych komunikatów miałyby być uznane za niespełniające wymagania. Rozwiązanie zapewniające możliwość przekazywania większej ilości informacji zapewnia co najmniej funkcjonalność wymaganą przez Zamawiającego. Wnosimy o usunięcie maksymalnego ograniczenia długości komunikatu.

5. Maksymalnie sześć komunikatów i sześć tekstów OPZ wskazuje na: maksymalnie sześć programowalnych komunikatów dźwiękowych, maksymalnie sześć tekstów, jeden zestaw komunikat + tekst dla każdego języka. Prosimy o wskazanie uzasadnienia dla określenia maksymalnej, a nie minimalnej liczby komunikatów i tekstów. Z punktu widzenia użytkownika większa liczba dostępnych komunikatów lub obsługiwanych języków nie stanowi pogorszenia funkcjonalności. Przeciwnie – może zapewniać większą dostępność oraz możliwość wykorzystania urządzenia przez szerszą grupę użytkowników. W szczególności urządzenie umożliwiające zaprogramowanie większej liczby komunikatów lub obsługę większej liczby języków zapewnia funkcjonalność wymaganą przez Zamawiającego, a jednocześnie oferuje dodatkowe możliwości. Wnosimy o dopuszczenie rozwiązań oferujących większą liczbę komunikatów i języków.

Projekt „Dostosowanie poprzez przebudowę budynku B wraz z przestrzenią wokół oraz budynków Centrum Sportowo-Dydaktycznego i Centrum Symulacji Medycznej do potrzeb osób z niepełnosprawnościami oraz osób starszych” jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Podkarpacia 2021-2027, Priorytet FEPK.05 Przyjazna Przestrzeń Społeczna, Działanie FEPK.05.03 Dostępność

Pismo spełnia zasady dostępności



UCZELNIA PAŃSTWOWA im. Jana Grodka w Sanoku

6. Programowalny UUID, major i minor OPZ wymaga możliwości dowolnego, swobodnego programowania UUID, minor oraz major. Prosimy o wskazanie funkcjonalnego uzasadnienia wymagania pełnej swobody programowania identyfikatorów. Z punktu widzenia Zamawiającego istotne powinno być przede wszystkim zapewnienie jednoznacznej identyfikacji urządzenia oraz prawidłowej współpracy z aplikacją. W przypadku urządzeń posiadających fabrycznie przypisane, unikalne identyfikatory możliwe jest zapewnienie jednoznacznego rozpoznania konkretnego egzemplarza, a jednocześnie ograniczenie ryzyka przypadkowej zmiany identyfikatora lub konfliktu identyfikatorów w systemie. Wnosimy zatem o dopuszczenie rozwiązania, w którym UUID może być przypisany fabrycznie i pozostaje niezmienny, pod warunkiem zapewnienia jednoznacznej identyfikacji urządzenia i jego prawidłowej współpracy z aplikacją.

7. Odstęp pomiędzy pakietami rozgłaszania 40 ms–10 s z krokiem 20 ms OPZ określa bardzo szczegółowy zakres i gradację odstępu między pakietami rozgłaszania: 40 ms–10 s z krokiem 20 ms. Prosimy o wskazanie uzasadnienia funkcjonalnego dla tak szczegółowej gradacji. W szczególności nie jest jasne, jaka jest funkcjonalna różnica pomiędzy ustawieniem np. 640 ms i 660 ms albo 8760 ms i 8780 ms z punktu widzenia użytkownika końcowego. Istotnym rezultatem powinno być zapewnienie prawidłowego wykrywania urządzenia przez aplikację mobilną, a nie określony sposób technicznej realizacji tego celu. Wnosimy o zastąpienie tego wymagania wymaganiem zapewnienia skutecznego i prawidłowego wykrywania tablicy przez kompatybilną aplikację mobilną.

8. Moc nadawania od -18 dBm do +8 dBm OPZ określa konkretny zakres mocy nadawania oraz wymaga programowania mocy osobno dla rozgłaszania i komunikacji. Prosimy o wskazanie, czy Zamawiający wymaga konkretnie takiego mechanizmu technicznego, czy też jego celem jest możliwość regulacji obszaru, w którym tablica jest wykrywana. Jeżeli celem jest regulacja odległości wykrywania, możliwe jest osiągnięcie

Projekt „Dostosowanie poprzez przebudowę budynku B wraz z przestrzenią wokół oraz budynków Centrum Sportowo-Dydaktycznego i Centrum Symulacji Medycznej do potrzeb osób z niepełnosprawnościami oraz osób starszych” jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Podkarpacia 2021-2027, Priorytet FEPK.05 Przyjazna Przestrzeń Społeczna, Działanie FEPK.05.03 Dostępność

Pismo spełnia zasady dostępności



Fundusze Europejskie
dla Podkarpacia



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PODKARPACKIE
przestrzeń otwarta



UCZELNIA PAŃSTWOWA im. Jana Grodka w Sanoku

tego rezultatu również za pomocą innych mechanizmów technologicznych. Wnosimy zatem o dopuszczenie innych rozwiązań technicznych, pod warunkiem zapewnienia możliwości regulacji i prawidłowego określenia obszaru wykrywania urządzenia.

9. Maksymalny zasięg około 30 metrów OPZ wskazuje na maksymalny zasięg działania około 30 metrów w otwartej przestrzeni. Wymaganie to budzi szczególne wątpliwości, ponieważ określenie maksymalnego zasięgu nie wskazuje minimalnego wymaganego poziomu użyteczności. Urządzenie umożliwiające wykrywanie z odległości większej niż 30 metrów nie jest rozwiązaniem gorszym, jeżeli istnieje możliwość odpowiedniego ograniczenia obszaru wykrywania. Wnosimy o zmianę w OPZ i określenie minimalnego wymaganego zasięgu wykrywania.

10. Wymagania dotyczące sztucznej inteligencji. Największe wątpliwości budzi wymaganie, aby aplikacja mobilna posiadała system asystujący wykorzystujący AI do interpretacji otoczenia oraz jednocześnie realizowała określony zestaw funkcji, obejmujący m.in.: rozpoznawanie przedmiotów, nawigację w przestrzeni, segregację śmieci, informacje o okolicy, kontekstowe odczytywanie tekstów. W naszej ocenie wymagania te wykraczają poza podstawową funkcję tablicy tyflograficznej i systemu jej udźwiękowienia. Tablica tyflograficzna ma przede wszystkim zapewnić użytkownikowi dostęp do informacji dotyczących określonego obiektu, przestrzeni oraz jej układu. Funkcje dodatkowe związane z interpretacją całego otoczenia mogą być realizowane przez niezależne aplikacje wspomagające osoby z niepełnosprawnością wzroku. Co więcej, rynek oferuje wiele narzędzi specjalizujących się w poszczególnych funkcjach wykorzystujących AI. Użytkownicy mogą mieć różne preferencje dotyczące sposobu działania takich narzędzi, ich interfejsu, jakości rozpoznawania, sposobu komunikowania informacji czy kompatybilności z używanym urządzeniem. Wymaganie jednej aplikacji, która musi jednocześnie realizować określony zestaw funkcji AI, może zatem

Projekt „Dostosowanie poprzez przebudowę budynku B wraz z przestrzenią wokół oraz budynków Centrum Sportowo-Dydaktycznego i Centrum Symulacji Medycznej do potrzeb osób z niepełnosprawnościami oraz osób starszych” jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Podkarpacia 2021-2027, Priorytet FEPK.05 Przyjazna Przestrzeń Społeczna, Działanie FEPK.05.03 Dostępność

Pismo spełnia zasady dostępności



Fundusze Europejskie
dla Podkarpacia



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PODKARPACKIE
przestrzeń otwarta



UCZELNIA PAŃSTWOWA im. Jana Grodka w Sanoku

niepotrzebnie ograniczać konkurencję do rozwiązań wykorzystujących konkretny ekosystem. W związku z powyższym wnosimy o usunięcie szczegółowych wymagań dotyczących funkcji AI.

11. Sposób sterowania aplikacją OPZ wymaga możliwości sterowania aplikacją m.in. poprzez: przycisk BLE, gest Back Tap w iOS, przyciski głośności w Androidzie, komendy głosowe w iOS, VoiceOver, TalkBack. W naszej ocenie tak szczegółowe wskazanie sposobów sterowania może stanowić opis konkretnego rozwiązania lub konkretnego sposobu implementacji aplikacji, zamiast określenia funkcji, którą Zamawiający chce uzyskać. Z punktu widzenia użytkownika najważniejszym wymaganiem powinno być zapewnienie pełnej obsługi bez konieczności precyzyjnego dotykania ekranu oraz kompatybilności z technologiami asystującymi.

12. Warunek doświadczenia wykonawcy – zakres referencji W SWZ wskazano warunek dotyczący doświadczenia w dostawie i montażu systemów zapewniających dostępność w budynkach (FON, pętle indukcyjne, plany tyflograficzne) o wartości co najmniej 280 000 zł brutto każde.

Czy, w celu wykazania spełnienia warunku, Zamawiający dopuści również referencje dotyczące innych systemów lub rozwiązań technicznych służących zapewnieniu dostępności, orientacji przestrzennej, informacji i komunikacji dla osób z niepełnosprawnościami, w szczególności systemów orientacji i nawigacji, udźwiękowienia, informacji dla osób z niepełnosprawnościami, oznakowania dostępnościowego, oznakowania brajlowskiego oraz innych rozwiązań o równoważnym charakterze funkcjonalnym, wspierających osoby ze szczególnymi potrzebami. Prosimy o potwierdzenie, że wskazane w nawiasie przykłady nie stanowią zamkniętego katalogu dopuszczalnego doświadczenia.

Projekt „Dostosowanie poprzez przebudowę budynku B wraz z przestrzenią wokół oraz budynków Centrum Sportowo-Dydaktycznego i Centrum Symulacji Medycznej do potrzeb osób z niepełnosprawnościami oraz osób starszych” jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Podkarpacia 2021-2027, Priorytet FEPK.05 Przyjazna Przestrzeń Społeczna, Działanie FEPK.05.03 Dostępność

Pismo spełnia zasady dostępności



UCZELNIA PAŃSTWOWA im. Jana Grodka w Sanoku

13. Podsumowanie Mając na uwadze powyższe, zwracamy się z wnioskiem o zmianę OPZ w taki sposób, aby wymagania koncentrowały się przede wszystkim na efekcie funkcjonalnym dla użytkownika końcowego, a nie na szczegółowych parametrach technicznych właściwych dla określonego sposobu realizacji rozwiązania. W naszej ocenie powyższe zmiany nie obniżą wymaganego poziomu dostępności ani funkcjonalności rozwiązania. Przeciwnie – pozwolą na zachowanie wszystkich istotnych funkcji z punktu widzenia użytkownika końcowego, jednocześnie zwiększając konkurencyjność postępowania i umożliwiając udział wykonawcom oferującym rozwiązania oparte na innych, równoważnych technologiach. Zwracamy się o uwzględnienie przedstawionych propozycji oraz odpowiednie doprecyzowanie lub zmianę OPZ i SWZ.

Odpowiedź

Zamawiający informuje, że dokonał ponownej analizy wymagań dotyczących planu tyflograficznego, systemu udźwiękowienia, łączności bezprzewodowej oraz współpracy z systemem orientacji przestrzennej.

Zamawiający wskazuje, że przedmiot zamówienia nie obejmuje wyłącznie dostawy statycznych planów tyflograficznych. Zamówienie stanowi element kompleksowego dostosowania budynków do potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami i obejmuje rozwiązania wzajemnie się uzupełniające, w tym system ścieżek naprowadzających, pętle indukcyjne, plany tyflograficzne z warstwą wizualną i dotykową, udźwiękowieniem oraz integracją z aplikacją mobilną i systemem orientacji przestrzennej.

Celem Zamawiającego jest uzyskanie spójnego systemu przekazywania informacji i wspomagania orientacji, wykorzystującego równolegle różne kanały komunikacji oraz

Projekt „Dostosowanie poprzez przebudowę budynku B wraz z przestrzenią wokół oraz budynków Centrum Sportowo-Dydaktycznego i Centrum Symulacji Medycznej do potrzeb osób z niepełnosprawnościami oraz osób starszych” jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Podkarpacia 2021-2027, Priorytet FEPK.05 Przyjazna Przestrzeń Społeczna, Działanie FEPK.05.03 Dostępność

Pismo spełnia zasady dostępności



UCZELNIA PAŃSTWOWA im. Jana Grodka w Sanoku

zapewniającego dostęp do informacji zarówno w bezpośrednim kontakcie z planem, jak i za pośrednictwem urządzenia mobilnego.

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne zgodnie z postanowieniami dokumentacji zamówienia. Równoważność nie oznacza jednak możliwości pominięcia funkcjonalności wymaganych przez Zamawiającego, lecz możliwość zastosowania innego rozwiązania technicznego zapewniającego co najmniej wymagany poziom funkcjonalności, dostępności, kompatybilności i jakości.

1. Bluetooth Low Energy 4.2

Zamawiający przychyli się częściowo do wniosku Wykonawcy.

Intencją Zamawiającego nie jest ograniczenie możliwości zastosowania urządzenia wykorzystującego nowszą wersję standardu Bluetooth Low Energy, jeżeli zachowuje ono pełną kompatybilność i zapewnia realizację wszystkich funkcjonalności wymaganych w OPZ.

Wymaganie należy rozumieć jako:

„wbudowany moduł Bluetooth Low Energy w wersji 4.2 lub nowszej, zapewniający realizację wszystkich funkcjonalności określonych w OPZ oraz kompatybilność z wymaganymi urządzeniami i aplikacją mobilną”.

Zastosowanie nowszej wersji standardu nie będzie traktowane jako niespełnienie wymagania, pod warunkiem zachowania wymaganej kompatybilności i funkcjonalności.

2. Sposób przekazywania tekstu do syntezy

Zamawiający podtrzymuje wymaganie dotyczące możliwości przekazywania tekstu przeznaczonego dla syntezy do urządzenia mobilnego.

Projekt „Dostosowanie poprzez przebudowę budynku B wraz z przestrzenią wokół oraz budynków Centrum Sportowo-Dydaktycznego i Centrum Symulacji Medycznej do potrzeb osób z niepełnosprawnościami oraz osób starszych” jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Podkarpacia 2021-2027, Priorytet FEPK.05 Przyjazna Przestrzeń Społeczna, Działanie FEPK.05.03 Dostępność

Pismo spełnia zasady dostępności



UCZELNIA PAŃSTWOWA im. Jana Grodka w Sanoku

Celem przedmiotowego wymagania jest zapewnienie użytkownikowi dostępu do informacji przypisanych do konkretnego urządzenia również bez konieczności uzależnienia podstawowej funkcji od aktualnej dostępności zewnętrznej transmisji danych lub serwera internetowego.

Zamawiający nie wyklucza zastosowania dodatkowo rozwiązania wykorzystującego bazę danych aplikacji. Sama możliwość identyfikacji tablicy i późniejszego pobrania przypisanej jej informacji z zewnętrznej bazy danych nie będzie jednak uznana za równoważną, jeżeli realizacja wymaganej funkcji będzie uzależniona wyłącznie od dostępu urządzenia mobilnego do Internetu.

Rozwiązanie równoważne może zostać zastosowane, jeżeli zapewni co najmniej analogiczny efekt funkcjonalny, w tym dostęp użytkownika do wymaganej treści również w warunkach braku dostępu do Internetu.

3. Prędkość przekazywania tekstu – około 4500 znaków/s

Zamawiający przychylił się do uwagi dotyczącej sposobu sformułowania tego parametru.

Wartość określona w OPZ miała na celu wskazanie wymaganego poziomu sprawności transmisji, a nie wyeliminowanie urządzeń zapewniających transmisję szybszą.

W związku z powyższym parametr należy rozumieć jako:

„prędkość przesyłania tekstu dla syntezy nie mniejsza niż około 4500 znaków na sekundę”.

Dopuszczalne jest rozwiązanie zapewniające wyższą prędkość transmisji.

4. Długość tekstu – 4840 znaków

Zamawiający przychylił się do uwagi Wykonawcy w zakresie sposobu sformułowania parametru.

Projekt „Dostosowanie poprzez przebudowę budynku B wraz z przestrzenią wokół oraz budynków Centrum Sportowo-Dydaktycznego i Centrum Symulacji Medycznej do potrzeb osób z niepełnosprawnościami oraz osób starszych” jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Podkarpacia 2021-2027, Priorytet FEPK.05 Przyjazna Przestrzeń Społeczna, Działanie FEPK.05.03 Dostępność

Pismo spełnia zasady dostępności



Fundusze Europejskie
dla Podkarpacia



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PODKARPACKIE
przestrzeń otwarta



Intencją Zamawiającego jest zapewnienie możliwości obsługi tekstu o wymaganej długości, a nie ustanowienie górnej granicy uniemożliwiającej zaoferowanie rozwiązania o większych możliwościach.

Wymaganie należy rozumieć jako:

„obsługa tekstu o długości co najmniej 4840 znaków”.

Rozwiązanie umożliwiające obsługę dłuższych tekstów będzie spełniało wymaganie Zamawiającego.

5. Liczba programowalnych komunikatów dźwiękowych i tekstów

Zamawiający przychyła się do uwagi Wykonawcy.

Intencją Zamawiającego jest zapewnienie możliwości zaprogramowania wymaganej liczby komunikatów i tekstów, a nie ograniczenie możliwości urządzenia do dokładnie sześciu zestawów.

Wymaganie należy rozumieć jako:

„co najmniej sześć programowalnych komunikatów dźwiękowych i co najmniej sześć odpowiadających im tekstów, z możliwością przypisania zestawu komunikat + tekst dla poszczególnych obsługiwanych języków”.

Urządzenie pozwalające na obsługę większej liczby komunikatów, tekstów lub języków będzie spełniało wymaganie.

6. Programowalny UUID, major i minor

Zamawiający wyjaśnia, że użyte w OPZ sformułowanie dotyczące „dowolnego, swobodnego programowania UUID, minor i major” nie oznacza wymagania, aby wszystkie

Projekt „Dostosowanie poprzez przebudowę budynku B wraz z przestrzenią wokół oraz budynków Centrum Sportowo-Dydaktycznego i Centrum Symulacji Medycznej do potrzeb osób z niepełnosprawnościami oraz osób starszych” jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Podkarpacia 2021-2027, Priorytet FEPK.05 Przyjazna Przestrzeń Społeczna, Działanie FEPK.05.03 Dostępność

Pismo spełnia zasady dostępności



Fundusze Europejskie
dla Podkarpacia



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PODKARPACKIE
przestrzeń otwarta



UCZELNIA PAŃSTWOWA
im. Jana Grodka w Sanoku

wskazane parametry mogły być samodzielnie i bez ograniczeń zmieniane przez użytkownika końcowego z poziomu standardowego panelu administracyjnego.

Intencją Zamawiającego jest zapewnienie, aby identyfikatory wykorzystywane przez urządzenie nie były na stałe i w sposób niezmienny przypisane fabrycznie, lecz mogły zostać odpowiednio skonfigurowane na potrzeby wdrażanego systemu oraz w razie potrzeby zmienione w toku jego konfiguracji, rozbudowy lub czynności serwisowych.

Zamawiający dopuszcza zatem rozwiązanie, w którym zmiana części parametrów identyfikacyjnych, w szczególności UUID, jest możliwa wyłącznie w trybie serwisowym lub przez uprawniony podmiot serwisujący, o ile parametr ten pozostaje programowalny i może zostać dostosowany do struktury systemu Zamawiającego.

Wymaganie dotyczące programowalności służy zapewnieniu możliwości właściwej konfiguracji urządzeń, ich jednoznacznej identyfikacji, przypisania do określonej struktury systemu, a także późniejszej rozbudowy, wymiany lub rekonfiguracji urządzeń.

Zamawiający nie wymaga zatem pełnej i nieograniczonej możliwości samodzielnej zmiany wszystkich parametrów przez użytkownika końcowego. Nie uzna jednak za równoważne rozwiązania, w którym UUID, major i minor są trwale i nieodwracalnie przypisane fabrycznie w sposób uniemożliwiający ich zmianę lub dostosowanie do wymagań wdrażanego systemu.

W związku z powyższym Zamawiający doprecyzowuje wymaganie w następujący sposób:

„wbudowany iBeacon umożliwiający programowanie parametrów UUID, major i minor, przy czym dopuszcza się, aby zmiana UUID była realizowana w trybie serwisowym lub przez uprawniony podmiot serwisujący; parametry nie mogą być trwale i niezmiennie przypisane fabrycznie w sposób uniemożliwiający ich konfigurację na potrzeby systemu Zamawiającego.”

Projekt „Dostosowanie poprzez przebudowę budynku B wraz z przestrzenią wokół oraz budynków Centrum Sportowo-Dydaktycznego i Centrum Symulacji Medycznej do potrzeb osób z niepełnosprawnościami oraz osób starszych” jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Podkarpacia 2021-2027, Priorytet FEPK.05 Przyjazna Przestrzeń Społeczna, Działanie FEPK.05.03 Dostępność

Pismo spełnia zasady dostępności



UCZELNIA PAŃSTWOWA im. Jana Grodka w Sanoku

7. Odstęp pomiędzy pakietami rozgłaszania

Zamawiający podtrzymuje wymaganie dotyczące możliwości programowej regulacji odstępu pomiędzy pakietami rozgłaszania, ponieważ parametr ten pozwala dostosować zachowanie urządzenia do warunków konkretnej lokalizacji, oczekiwanego czasu wykrywania oraz sposobu gospodarowania energią.

Zamawiający przychyła się jednak do uwagi dotyczącej konieczności zachowania dokładnego kroku 20 ms.

Wymaganie zostaje doprecyzowane w następujący sposób:

„urządzenie musi umożliwiać programową regulację odstępu pomiędzy pakietami rozgłaszania w zakresie nie większym niż od 500 ms do 2 sekund lub zapewniać zakres i sposób regulacji równoważny albo korzystniejszy funkcjonalnie, pozwalający na dostosowanie szybkości wykrywania urządzenia oraz optymalizację zużycia energii”.

Zamawiający nie będzie wymagał zachowania dokładnie 20-milisekundowego kroku regulacji, jeżeli zaoferowane rozwiązanie zapewni co najmniej równoważną możliwość konfiguracji.

8. Moc nadawania od -18 dBm do +8 dBm

Zamawiający podtrzymuje wymaganie dotyczące możliwości programowej regulacji mocy nadawania, w tym niezależnej konfiguracji mocy dla rozgłaszania oraz komunikacji po zestawieniu połączenia.

Celem wymagania jest możliwość dostosowania rzeczywistego obszaru wykrywania urządzenia do warunków miejsca instalacji oraz odrębnego dostosowania parametrów pracy urządzenia w fazie wykrywania i podczas aktywnej komunikacji.

Projekt „Dostosowanie poprzez przebudowę budynku B wraz z przestrzenią wokół oraz budynków Centrum Sportowo-Dydaktycznego i Centrum Symulacji Medycznej do potrzeb osób z niepełnosprawnościami oraz osób starszych” jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Podkarpacia 2021-2027, Priorytet FEPK.05 Przyjazna Przestrzeń Społeczna, Działanie FEPK.05.03 Dostępność

Pismo spełnia zasady dostępności



UCZELNIA PAŃSTWOWA im. Jana Grodka w Sanoku

Ma to znaczenie w przypadku instalacji urządzeń w przestrzeniach o różnej charakterystyce, takich jak hole, korytarze, pomieszczenia, strefy wejściowe i inne części budynków.

Dopuszczalne jest rozwiązanie zapewniające zakres regulacji szerszy niż wskazany w OPZ.

Zamawiający dopuszcza również rozwiązanie technicznie równoważne, jeżeli zapewnia ono co najmniej analogiczną możliwość niezależnego dostosowania obszaru wykrywania urządzenia i parametrów komunikacji.

9. Zasięg działania około 30 metrów

Zamawiający przychylił się do uwagi Wykonawcy w zakresie sposobu sformułowania wymagania.

Intencją Zamawiającego nie jest wykluczenie urządzeń zdolnych do komunikacji na większą odległość, lecz zapewnienie odpowiedniego poziomu zasięgu systemu.

Wymaganie należy rozumieć jako:

„Maksymalny zasięg działania urządzenia w otwartej przestrzeni: co najmniej około 30 m. Urządzenie musi umożliwiać programowe ograniczenie efektywnego obszaru wykrywania poprzez regulację parametrów nadawania.”.

Urządzenie posiadające większy maksymalny zasięg będzie spełniało wymaganie, jeżeli możliwe jest odpowiednie dostosowanie jego parametrów do konkretnego miejsca instalacji.

10. Wymagania dotyczące sztucznej inteligencji

Zamawiający nie wyraża zgody na usunięcie wymagań dotyczących funkcjonalności wykorzystujących sztuczną inteligencję.

Projekt „Dostosowanie poprzez przebudowę budynku B wraz z przestrzenią wokół oraz budynków Centrum Sportowo-Dydaktycznego i Centrum Symulacji Medycznej do potrzeb osób z niepełnosprawnościami oraz osób starszych” jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Podkarpacia 2021-2027, Priorytet FEPK.05 Przyjazna Przestrzeń Społeczna, Działanie FEPK.05.03 Dostępność

Pismo spełnia zasady dostępności



UCZELNIA PAŃSTWOWA im. Jana Grodka w Sanoku

Stanowisko, zgodnie z którym funkcje te wykraczają poza funkcję planu tyflograficznego, nie uwzględnia pełnego celu i zakresu przedmiotowego zamówienia.

Przedmiotem zamówienia nie jest wyłącznie dostawa statycznych planów tyflograficznych ani wyłącznie ich udźwiękowienie. Zamawiający zamierza uzyskać **kompleksowe i wielokanałowe rozwiązanie wspierające dostępność oraz orientację przestrzenną w budynkach i ich otoczeniu**.

Plan tyflograficzny ma zapewniać informacje w kilku wzajemnie uzupełniających się formach:

- wizualnej – dla osób korzystających z informacji graficznej,
- dotykowej – poprzez warstwę tyflograficzną i alfabet Braille'a,
- dźwiękowej – poprzez fizyczne przyciski i komunikaty,
- cyfrowej – poprzez integrację z aplikacją mobilną, bazą danych, kodem QR, geolokalizacją oraz systemem orientacji przestrzennej.

Wymagane funkcje AI stanowią rozszerzenie tego systemu poza bezpośrednią przestrzeń fizycznego planu.

Celem funkcji interpretacji otoczenia jest umożliwienie użytkownikowi uzyskiwania informacji o przestrzeni również wtedy, gdy znajduje się poza bezpośrednim zasięgiem komunikacji Bluetooth planu albo gdy potrzebna informacja nie została przedstawiona na jego fizycznej powierzchni.

System wykorzystujący interpretację otoczenia może wspomagać użytkownika m.in. przy identyfikacji obiektów i elementów przestrzeni, odczytywaniu tekstów, uzyskiwaniu informacji o otoczeniu oraz orientowaniu się w przestrzeni podczas przemieszczania się pomiędzy punktami opisanymi w systemie.

Projekt „Dostosowanie poprzez przebudowę budynku B wraz z przestrzenią wokół oraz budynków Centrum Sportowo-Dydaktycznego i Centrum Symulacji Medycznej do potrzeb osób z niepełnosprawnościami oraz osób starszych” jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Podkarpacia 2021-2027, Priorytet FEPK.05 Przyjazna Przestrzeń Społeczna, Działanie FEPK.05.03 Dostępność

Pismo spełnia zasady dostępności



Fundusze Europejskie
dla Podkarpacia



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PODKARPACKIE
przestrzeń otwarta



UCZELNIA PAŃSTWOWA
im. Jana Grodka w Sanoku

Wymaganie dotyczące umieszczenia planu i obiektu w bazie danych aplikacji, przypisania lokalizacji geograficznej oraz integracji z systemem orientacji przestrzennej nie jest zatem funkcjonalnością niezależną od planu, lecz służy zapewnieniu **ciągłości informacji** pomiędzy fizycznym elementem dostępności a otaczającą go przestrzenią.

Zamawiający nie podziela również stanowiska, że analogiczny rezultat może zostać osiągnięty poprzez pozostawienie użytkownikowi możliwości korzystania z szeregu niezależnych aplikacji dostępnych na rynku.

Celem Zamawiającego jest uzyskanie spójnego środowiska użytkownika, w którym identyfikacja planu, informacje o obiekcie, orientacja przestrzenna i funkcje asystujące są dostępne w ramach jednego współpracującego systemu. Użytkownik nie powinien być zmuszony do wyszukiwania, instalowania, konfigurowania i przełączania się pomiędzy niezależnymi aplikacjami w celu skorzystania z kolejnych funkcji dostępnościowych.

Jednocześnie Zamawiający podkreśla, że rozwiązania służące dostępności nie są projektowane wyłącznie dla jednej kategorii użytkowników. System ma w pierwszej kolejności wspierać osoby ze szczególnymi potrzebami, w tym osoby niewidome i słabowidzące, ale zastosowane funkcje orientacji przestrzennej, informacji o otoczeniu oraz cyfrowego opisu obiektu mogą być użyteczne również dla innych użytkowników uczelni, w szczególności osób znajdujących się w nieznanym dla nich obiekcie.

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, jednak rozwiązanie równoważne musi zapewnić **co najmniej wszystkie istotne funkcjonalności wymagane w OPZ**. Za rozwiązanie równoważne nie będzie uznane rozwiązanie ograniczające się wyłącznie do odczytania opisu planu lub uruchomienia komunikatu dźwiękowego, jeżeli nie zapewnia ono wymaganych funkcji orientacji przestrzennej i interpretacji otoczenia.

Zamawiający podtrzymuje wymagania OPZ w tym zakresie.

Projekt „Dostosowanie poprzez przebudowę budynku B wraz z przestrzenią wokół oraz budynków Centrum Sportowo-Dydaktycznego i Centrum Symulacji Medycznej do potrzeb osób z niepełnosprawnościami oraz osób starszych” jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Podkarpacia 2021-2027, Priorytet FEPK.05 Przyjazna Przestrzeń Społeczna, Działanie FEPK.05.03 Dostępność

Pismo spełnia zasady dostępności



UCZELNIA PAŃSTWOWA im. Jana Grodka w Sanoku

11. Sposób sterowania aplikacją

Zamawiający podtrzymuje wymaganie zapewnienia różnych metod sterowania aplikacją bez konieczności precyzyjnego korzystania z ekranu dotykowego.

Wymóg ten jest bezpośrednio związany z dostępnością rozwiązania i ma na celu umożliwienie korzystania z podstawowych funkcji aplikacji przez użytkowników korzystających z różnych technologii i sposobów obsługi urządzeń mobilnych.

Zamawiający wskazuje, że wymienione w OPZ sposoby obsługi określają wymagany zakres funkcjonalności dostępnościowej, a nie wygląd interfejsu ani konkretną implementację programistyczną.

Aplikacja musi zapewniać możliwość dostępnej obsługi przy wykorzystaniu technologii właściwych dla obsługiwanych systemów operacyjnych, w tym technologii asystujących VoiceOver i TalkBack, oraz umożliwiać wykonywanie podstawowych operacji bez konieczności precyzyjnego wskazywania elementów interfejsu na ekranie.

Zamawiający dopuszcza również dodatkowe sposoby sterowania wykraczające poza katalog wskazany w OPZ.

Samo zapewnienie ogólnej deklaracji, że aplikacja „może być obsługiwana bez precyzyjnego dotyknięcia ekranu”, bez zapewnienia wymaganych i weryfikowalnych mechanizmów dostępności, nie będzie uznane za wystarczające.

Zamawiający podtrzymuje wymagania w zakresie dostępności aplikacji oraz współpracy z VoiceOver i TalkBack.

12. Warunek doświadczenia wykonawcy – zakres referencji

Zamawiający nie potwierdza zaproponowanej przez Wykonawcę interpretacji warunku udziału w postępowaniu.

Projekt „Dostosowanie poprzez przebudowę budynku B wraz z przestrzenią wokół oraz budynków Centrum Sportowo-Dydaktycznego i Centrum Symulacji Medycznej do potrzeb osób z niepełnosprawnościami oraz osób starszych” jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Podkarpacia 2021-2027, Priorytet FEPK.05 Przyjazna Przestrzeń Społeczna, Działanie FEPK.05.03 Dostępność

Pismo spełnia zasady dostępności



Fundusze Europejskie
dla Podkarpacia



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PODKARPACKIE
przestrzeń otwarta



UCZELNIA PAŃSTWOWA im. Jana Grodka w Sanoku

Zgodnie z SWZ Wykonawca zobowiązany jest wykazać wykonanie w wymaganym okresie co najmniej dwóch zamówień polegających na dostawie i montażu systemów zapewniających dostępność w budynkach, obejmujących system ścieżek naprowadzających FON, pętle indukcyjne oraz plany tyflograficzne, o wartości co najmniej 280 000 zł brutto każda.

Warunek ten został określony z uwzględnieniem charakteru i stopnia złożoności przedmiotu niniejszego zamówienia.

Przedmiot zamówienia obejmuje bowiem równoległą realizację różnych rozwiązań dostępnościowych wymagających właściwego przygotowania, dostawy, rozmieszczenia, montażu, uruchomienia oraz koordynacji w ramach jednego przedsięwzięcia.

Celem ustanowionego warunku nie jest wykazanie przez Wykonawcę dowolnego doświadczenia w szeroko rozumianej branży dostępności, lecz potwierdzenie, że wykonawca posiada doświadczenie przy realizacji kompleksowych zamówień o charakterze odpowiadającym stopniem złożoności przedmiotowi niniejszego postępowania.

Z tego względu realizacje obejmujące wyłącznie pojedyncze rozwiązania, takie jak oznakowanie brailowskie, system informacji, samodzielny system nawigacji lub inne pojedyncze rozwiązanie dostępnościowe, nie potwierdzają w ocenie Zamawiającego w takim samym stopniu zdolności wykonawcy do należytego wykonania kompleksowego przedmiotu niniejszego zamówienia.

Warunek nie wymaga natomiast, aby wcześniejsze realizacje wykorzystywały dokładnie te same produkty, modele, producentów czy rozwiązania techniczne, które zostaną zastosowane w niniejszym postępowaniu.

Projekt „Dostosowanie poprzez przebudowę budynku B wraz z przestrzenią wokół oraz budynków Centrum Sportowo-Dydaktycznego i Centrum Symulacji Medycznej do potrzeb osób z niepełnosprawnościami oraz osób starszych” jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Podkarpacia 2021-2027, Priorytet FEPK.05 Przyjazna Przestrzeń Społeczna, Działanie FEPK.05.03 Dostępność

Pismo spełnia zasady dostępności



Fundusze Europejskie
dla Podkarpacia



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PODKARPACKIE
przestrzeń otwarta



UCZELNIA PAŃSTWOWA im. Jana Grodka w Sanoku

Istotne jest doświadczenie przy kompleksowej dostawie i montażu systemów zapewniających dostępność o wymaganym zakresie i wartości.

Zamawiający podtrzymuje warunek udziału w postępowaniu w dotychczasowym brzmieniu.

2. Zamawiający informuje, że funkcja zadawania pytań oraz udzielania na nie odpowiedzi odnosi się wyłącznie do sytuacji, gdzie wykonawca nie rozumie treści postępowania, w celu jego zrozumienia zwraca się do Zamawiającego o wyjaśnienie.

Oferenci zobligowani są do złożenia oferty zgodnej z powyższymi wyjaśnieniami.

Wyjaśnienia zapisów stanowią integralną część Specyfikacji Warunków Zamówienia.

Z poważaniem

Projekt „Dostosowanie poprzez przebudowę budynku B wraz z przestrzenią wokół oraz budynków Centrum Sportowo-Dydaktycznego i Centrum Symulacji Medycznej do potrzeb osób z niepełnosprawnościami oraz osób starszych” jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Podkarpacia 2021-2027, Priorytet FEPK.05 Przyjazna Przestrzeń Społeczna, Działanie FEPK.05.03 Dostępność

Pismo spełnia zasady dostępności