



Lublin, dnia 03.06.2026 r.

znak sprawy: A-2401-42/2026

WYJAŚNIENIA I ZMIANA TREŚCI SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie podstawowym bez przeprowadzenia negocjacji pn.: **Dostawa wyposażenia wraz z dostosowaniem pomieszczeń pod Interaktywne Centrum Bioróżnorodności w budynku D Instytutu Agrofizyki PAN w Lublinie w ramach „Kampanii Bioróżnorodność”**

I. WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ

Zamawiający - Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie, działając na podstawie art. 284 ust. 3 i 6 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2024 r. poz. 1320 z późn. zm.), zwanej dalej ustawą, w związku z wpływieniem pytań dot. treści specyfikacji warunków zamówienia (dalej: SWZ), udostępnia treść pytań wraz z wyjaśnieniami:

Pytanie nr 1:

Czy Wykonawca jest zobowiązany wykonać próbki wydruku przed produkcją grafik?

Odpowiedź na pytanie nr 1:

Zamawiający nie wymaga wykonania próbek wydruku przed produkcją grafik.

Pytanie nr 2:

Czy grafiki na parawanach oraz ścianie ruchomej mają zostać przygotowane z materiałów przekazanych przez Zamawiającego, czy Wykonawca ma zakupić zdjęcia/licencje i przygotować projekty graficzne?

Odpowiedź na pytanie nr 2:

Zamawiający dostarczy Wykonawcy materiały graficzne przeznaczone do umieszczenia na parawanach oraz ścianie ruchomej.

Pytanie nr 3:

W katalogu wyposażenia jest model satelity, który ma być zaadaptowany w przestrzeni, np. podwieszony do sufitu, natomiast później opis mówi o modelu satelity do umieszczenia w gablocie. Prosimy o doprecyzowanie, czy model należy umieścić w gablocie, czy podwiesić.

Odpowiedź na pytanie nr 3:

Zamawiający wyjaśnia, że model satelity należy umieścić w gablocie ekspozycyjnej. Wyceny należy dokonać zgodnie z przedmiarem robót, który przewiduje dostarczenie modelu satelity do umieszczenia w gablocie.

Pytanie nr 4:

Czy Zamawiający określi materiał i sposób wykonania modelu satelity? Czy Zamawiający dopuści wydruk 3D z PLA? Prosimy też o wskazanie wymaganej skali, dopuszczalnych materiałów i stopnia szczegółowości.

Odpowiedź na pytanie nr 4:



Zamawiający nie określa wymaganej skali modelu satelity. Model powinien spełniać wymagania określone w OPZ, tj. stanowić trójwymiarowy, wolnostojący eksponat edukacyjny przeznaczony do ekspozycji w gablocie przedstawiający satelitę posiadającego cechy satelitów Landsat i/lub Sentinel, z zachowaniem odpowiednich proporcji oraz szczegółowości elementów konstrukcyjnych. Minimalne wymiary gabloty zostały określone w przedmiarze robót. Dla określenia wielkości eksponatu satelity Zamawiający wymaga, aby najdłuższy wymiar modelu był nie większy niż 65 cm oraz nie mniejszy niż 55 cm. (przy zachowaniu proporcji pozostałych wymiarów do rzeczywistej bryły satelity). Zamawiający dopuszcza różne technologie wykonania modelu, w tym wydruk 3D z materiałów wskazanych w OPZ tj. np. tworzywa sztuczne, kompozyty, metal.

Pytanie nr 5:

W jakim terminie Zamawiający/projektant będzie zatwierdzał materiały, urządzenia i rozwiązania zamienne? Prosimy o wskazanie maksymalnego terminu akceptacji, aby Wykonawca mógł uwzględnić go w harmonogramie.

Odpowiedź na pytanie nr 5:

Zamawiający dokona akceptacji materiałów, urządzeń i rozwiązań zamiennych lub zgłosi uwagi w terminie do 3 dni roboczych od dnia otrzymania kompletnego wniosku wraz z dokumentacją umożliwiającą ocenę proponowanego rozwiązania.

Pytanie nr 6:

W jakich godzinach Wykonawca będzie mógł prowadzić prace? Czy możliwe będzie prowadzenie prac w weekendy lub po godzinach pracy Instytutu?

Odpowiedź na pytanie nr 6:

Zamawiający informuje, że dopuszcza pracę w godzinach 06:00 – 22:00. Prace prowadzone w weekendy są możliwe, po uprzednim zgłoszeniu Zamawiającemu.

Pytanie nr 7:

Czy na etapie realizacji Zamawiający zapewnia dostęp do windy, bramy, rampy, miejsca rozładunku i parkowania dla dostaw?

Odpowiedź na pytanie nr 7:

Zamawiający informuje, że prace będą prowadzone w pomieszczeniu na poziomie „0” w budynku, do którego bezpośrednio prowadzi brama wjazdowa. Zamawiający zapewnia również możliwość korzystania z części parkingu znajdującego się przed budynkiem.

Pytanie nr 8:

Proszę o potwierdzenie przez Zamawiającego, że specyfikację dla „Kiosk multimedialny (infokiosk) (6 szt.)” spełniają co najmniej dwa produkty dostępne na rynku dwóch różnych producentów. Z wiedzy Wykonawcy wynika, że tylko jedno urządzenie spełnia postawione wymagania, co jest niezgodne z zasadą konkurencyjności. Biorąc pod uwagę jaką politykę rynkową prowadzi producent tego urządzenia dla cen i dostaw, mamy aktualnie sytuację taką, że prowadzone postępowanie jest „przypisane” do konkretnego integratora i praktycznie nie jest możliwe uzyskanie przez innego dostawcę konkurencyjnej ceny oraz wymaganego terminu dostawy od producenta urządzenia na etapie postępowania. Wykonawca wnosi o zmianę zapisów dla tej pozycji tak aby możliwe było dostarczenie urządzeń także innych producentów. Wykonawca proponuje zmianę na następującą treść: „Wolnostojący kiosk multimedialny z ekranem dotykowym, przeznaczony do pracy wewnątrz budynku, w stabilnej, wzmocnionej obudowie stalowej lub aluminiowo-stalowej. Ekran o przekątnej min. 55", przystosowany do pracy w orientacji pionowej 9:16, rozdzielczość min. 4K UHD, tj. 3840 × 2160 lub 2160 × 3840 przy pracy pionowej, jasność min. 450 cd/m², kontrast min. 1200:1, odświeżanie min. 60 Hz, kąty widzenia min. 178°/178°. Matryca LCD IPS lub równoważna matryca przemysłowa. Szkło hartowane, matowe lub antyrefleksyjne. Dotyk min. 10-punktowy, pojemnościowy PCAP lub IR. System operacyjny Android min. 13 lub nowszy, umożliwiający instalację i uruchomienie aplikacji projektu. Procesor min. 4-rdzeniowy ARM Cortex-A55 lub równoważny, o wydajności min. 679 pkt PassMark CPU Mark Mobile/Embedded lub równoważnej. Pamięć RAM min. 4 GB, pamięć wewnętrzna min. 32 GB. Łączność: RJ45 LAN, Wi-Fi, USB, HDMI lub równoważny port sygnałowy; Bluetooth wbudowany lub realizowany przez moduł/adapter producenta. Wbudowane głośniki min. 2 × 5 W. Urządzenie klasy digital signage / kiosk, przystosowane do pracy wielogodzinnej, preferowane 24/7, z możliwością lokalnej lub zdalnej aktualizacji treści i aplikacji.”



Odpowiedź na pytanie nr 8:

Zamawiający potwierdza, że specyfikację dla przedmiotowego urządzenia spełniają przynajmniej dwa produkty dostępne na rynku od różnych producentów. Wskazane przez Zamawiającego parametry nie ograniczają konkurencji, a ich właściwości zostały opisane jako minimalne wymagane przez Zamawiającego.

Dodatkowo Zamawiający informuje że, na tym etapie postępowania, nie jest uprawniony do oceny parametrów technicznych wskazanych przez Wykonawcę.

Jednocześnie Zamawiający zmienia opis w „Zestawieniu minimalnych wymaganych parametrów technicznych i użytkowych” stanowiący załącznik nr 1a do SWZ w pozycji 6 poprzez nadanie brzmienia:

„Kiosk multimedialny (infokiosk) (6 szt.) – stabilna, wzmocniona obudowa; ekran 55" IPS 9:16, 2160 x 3840; jasność 450cd/m²; kontrast 1200:1; 60 Hz; Szkło hartowane, matowe lub antyrefleksyjne.; CPU 4 rdzenie 1,9 GHz lub równoważny procesor zapewniający spełnienie poniższych kryteriów wydajności: Procesor zaprojektowany do pracy w urządzeniach mobilnych powinien osiągać w teście wydajności min. 672 pkt. PassMark - CPU Mark Mobile/Embedded CPU Performance (wynik dostępny na stronie <https://www.cpubenchmark.net/multi/thread/mobile> z dnia 02.06.2026r.) RAM/ROM 4/32 GB; dotyk 10-pkt; tryb 24/7, porty m.in.: HDMI (4K), USB 2.0/3.0, BT budowany lub realizowany przez moduł/adapter producenta, RJ45; Wi-Fi; głośniki min. 2x5 W; najnowszy, dostępny przez producenta system operacyjny min. Android 13 (wymóg określony przez wykonawcę gier interaktywnych, które zostaną zainstalowane na tym sprzęcie);

+ Mini komputer PC (6szt.): CPU $\geq 1,2$ GHz, cache 12 MB cache lub równoważny procesor klasy x64 zapewniający spełnienie poniższych kryteriów wydajności: - wydajność całego oferowanego systemu komputerowego min. 1402 pkt w teście BAPCo CrossMark Desktop CPU Charts na stronie https://results.bapco.com/performance?benchmark=CrossMark&metric=median&form_factor=desktop&version=1. Test CrossMark Desktop CPU Results wykonany na dzień 02.06.2026 r. w konfiguracji całego mini komputer PC identycznej z wymaganą oraz przy rozdzielczości ekranu co najmniej 1920 X 1080 pikseli i innymi ustawieniami zgodnymi z zaleceniami producenta testu, RAM 16 GB, DDR4; SSD ≥ 512 GB; Wi-Fi 6, LAN, BT; złącza przód/tył wg wykazu; suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 312 mm (np. 50mm x131mm x131mm); stabilny system operacyjny w języku polskim, zainstalowany na komputerze PC objętym przedmiotem zamówienia, w pełni obsługujący pracę w domenie i kontrolę użytkowników w technologii ActiveDirectory, zcentralizowane zarządzanie oprogramowaniem i konfigurację systemu w technologii Group Policy; udzielenie licencji lub przeniesienia praw z licencji na oprogramowanie na czas nieoznaczony”.

Pytanie nr 9:

Proszę o doprecyzowanie parametru obrotu 360 stopni dla pozycji „Uchwyt do monitora/tabletu (12 szt.)”. W którym kierunku i w jakiej płaszczyźnie ma być dostępny obrót? Czy obrót ma dotyczyć osi pionowej statywu, czy może samego części wesa i w którym kierunku? Czy obrót ma być dostępny dla użytkowników czy tylko jako ustawienie montażowe blokowane po konfiguracji? Jaki jest cel wymagania obrotu 360 stopni?

Odpowiedź na pytanie nr 9:

Zamawiający zmienia opis w „Zestawieniu minimalnych wymaganych parametrów technicznych i użytkowych” stanowiący załącznik nr 1a do SWZ w pozycji 9 poprzez nadanie brzmienia:

„Uchwyt do monitora/tabletu w punkcie 8 (12 szt.) – wolnostojący, VESA 75x75 obciążenie minimum 6 kg; regulacja wysokości: max 465 mm, wykonany z aluminium lub stali; uchwyt ma pochylać się w górę i w dół, kolor zgodny z tabletami”.

Pytanie nr 10:

Proszę o zmianę parametru udźwigu dla pozycji „Uchwyt do monitora/tabletu (12 szt.)”. Zamawiający określił udźwig na 9 kilogramów, co całkowicie mija się z parametrami tabletu, który ma na tym uchwycie funkcjonować. Waga tabletów spełniających wymogi postawione przez Zamawiającego nie przekracza 2 kilogramów. Wykonawca wnosi o zmianę na parametr „minimum 2 kilogramy udźwigu”. Wymóg udźwigu 9 kilogramów znacznie większa koszt takiego uchwytu, co jest zbędne, zwłaszcza w sytuacji gdy budżet Zamawiającego jest bardzo ograniczony.



Odpowiedź na pytanie nr 10:

Zamawiająca odsyła do odpowiedzi udzielonej do pytania nr 9.

Pytanie nr 11:

Proszę o wyjaśnienie dla pozycji „Punkt dostępowy (2 szt.)” czego dokładnie dotyczy parametr „porty 1G/2,5G/5G/10G”? Nie jest jasno określone jakich portów dotyczy dla AP i w jakim celu. Dla tej samej pozycji jest też zapis 1×RJ45. Oznacza to jeden port i najczęściej o przepustowości 1G. Do czego więc odnosi się określenie liczby mnogiej jako „porty” oraz specyfikacja tych portów na poziomie 1G/2,5G/5G/10G. Jaki sens ma wymóg portów 2,5G/5G/10G access point skoro w Zamawiający dla switcha, który ma pracować z tym AP wymaga portów 1G?

Odpowiedź na pytanie nr 11:

Zamawiający zmienia opis w „Zestawieniu minimalnych wymaganych parametrów technicznych i użytkowych” stanowiący załącznik nr 1a do SWZ w pozycji 10 poprzez nadanie brzmienia:

„Punkt dostępowy (2 szt.) – trój-pasmowy 2,4/5/6 GHz; szyfrowanie WPA2-PSK; szybkość przesyłanych danych max: 5800 Mbit/s; pokrycie 140 m²; MU-MIMO, 6 strumieni; Hotspot 2.0; VLAN; do 300 użytk.; PoE+; 1×RJ45 LAN 1G; oryginalny zasilacz POE tego samego producenta, kolor zgodny z aranżacją pomieszczenia; zestaw montażowy”.

II. ZMIANA TREŚCI SWZ

Zamawiający, działając na podstawie art. 286 ust. 1, 3 i 7 ustawy, dokonuje zmiany treści SWZ w następującym zakresie (zmiany dla ułatwienia porównania z pierwotną treścią SWZ zaznaczono kolorem zielonym):

Zmiana nr 1:

Zmianie ulegają ustępy 1 i 2 rozdziału XII SWZ „**TERMIN ORAZ SPOSÓB SKŁADANIA OFERT, TERMIN OTWARCIA OFERT**”, które w miejsce dotychczasowej treści otrzymują treść:

1. SPOSÓB ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT:

- 1) Ofertę wraz ze wszystkimi wymaganymi oświadczeniami i dokumentami należy złożyć elektronicznie za pośrednictwem Systemu <https://ipanlublin.ezamawiajacy.pl> w zakładce „OFERTY”.
- w terminie do dnia 09.06.2026 roku do godziny 12:00, w sposób wskazany w rozdziale VIII SWZ
O terminie złożenia oferty w formie elektronicznej decyduje czas pełnego przeprocesowania transakcji na Platformie.

2. TERMIN OTWARCIA OFERT:

- 1) Otwarcie ofert nastąpi w dniu 09.06.2026 roku o godzinie 12:30.

Pozostałe zapisy bez zmian.

Zmiana nr 2:

Zmianie ulega ust. 1 rozdziału XI „**TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA**”, który w miejsce dotychczasowej treści otrzymuje treść:

1. Wykonawca jest związany ofertą przez okres 30 dni od terminu składania ofert, tj. do dnia 08.07.2026 roku.

Pozostałe zapisy bez zmian.

Zmiana nr 3:

Zmianie ulega Załącznik nr 1a do SWZ stanowiący Zestawienie minimalnych wymaganych parametrów technicznych i użytkowych w zakresie punktu 6:



Było:

6.	<p>Kiosk multimedialny (infokiosk) (6 szt.) – stabilna, wzmocniona obudowa; ekran 55" IPS 9:16, 2160 x 3840; jasność 500 cd/m²; kontrast 1200:1; 60 Hz; szkło matowe antyrefleksyjne; OS producenta (otwarty, pod aplikacje projektu); CPU 4 rdzenie 1,9 GHz lub równoważny procesor zapewniający spełnienie poniższych kryteriów wydajności: Procesor zaprojektowany do pracy w urządzeniach mobilnych powinien osiągać w teście wydajności min. 679 pkt. PassMark - CPU Mark Mobile/Embedded CPU Performance (wynik dostępny na stronie https://www.cpubenchmark.net/multithread/mobile z dnia 09.04.2026r.) RAM/ROM 4/32 GB eMMC; dotyk 10-pkt; tryb 24/7, porty m.in. HDMI 2.0, USB 2.0/3.0, BT 5.4, RJ45, Wi-Fi; głośniki min. 2x5 W, najnowszy, dostępny przez producenta system operacyjny min. Android 13 (wymóg określony przez wykonawcę gier interaktywnych, które zostaną zainstalowane na tym sprzęcie);</p> <p>+ Mini komputer PC (6szt.): CPU ≥1,2 GHz, cache 12 MB cache lub równoważny procesor klasy x64 zapewniający spełnienie poniższych kryteriów wydajności:</p> <p>- wydajność całego oferowanego systemu komputerowego min. 1402 pkt w teście BAPCo CrossMark Desktop CPU Charts na stronie https://results.bapco.com/performance?benchmark=CrossMark&metric=median&form_factor=desktop&version=I. Test CrossMark Desktop CPU Results wykonany na dzień 13.05.2026 r. w konfiguracji całego mini komputer PC identycznej z wymaganą oraz przy rozdzielczości ekranu co najmniej 1920 X 1080 pikseli i innymi ustawieniami zgodnymi z zaleceniami producenta testu RAM 16 GB, DDR4; SSD ≥512 GB; Wi-Fi 6, LAN, BT; złącza przód/tył wg wykazu; suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 312 mm (np. 50mm x131mm x131mm); stabilny system operacyjny w języku polskim, zainstalowany na komputerze PC objętym przedmiotem zamówienia, w pełni obsługujący pracę w domenie i kontrolę użytkowników w technologii ActiveDirectory, zcentralizowane zarządzanie oprogramowaniem i konfigurację systemu w technologii Group Policy; udzielenie licencji lub przeniesienia praw z licencji na oprogramowanie na czas nieoznaczony.</p>	Warunek konieczny
----	---	-------------------

Jest:

6.	<p>Kiosk multimedialny (infokiosk) (6 szt.) – stabilna, wzmocniona obudowa; ekran 55" IPS 9:16, 2160 x 3840; jasność 450cd/m²; kontrast 1200:1; 60 Hz; Szkło hartowane, matowe lub antyrefleksyjne.; CPU 4 rdzenie 1,9 GHz lub równoważny procesor zapewniający spełnienie poniższych kryteriów wydajności: Procesor zaprojektowany do pracy w urządzeniach mobilnych powinien osiągać w teście wydajności min. 672 pkt. PassMark - CPU Mark Mobile/Embedded CPU Performance (wynik dostępny na stronie https://www.cpubenchmark.net/multithread/mobile z dnia 02.06.2026r.) RAM/ROM 4/32 GB; dotyk 10-pkt; tryb 24/7, porty m.in.: HDMI (4K), USB 2.0/3.0, BT budowany lub realizowany przez moduł/adapter producenta, RJ45; Wi-Fi; głośniki min. 2x5 W; najnowszy, dostępny przez producenta system operacyjny min. Android 13 (wymóg określony przez wykonawcę gier interaktywnych, które zostaną zainstalowane na tym sprzęcie);</p> <p>+ Mini komputer PC (6szt.): CPU ≥1,2 GHz, cache 12 MB cache lub równoważny procesor klasy x64 zapewniający spełnienie poniższych kryteriów wydajności: - wydajność całego oferowanego systemu komputerowego min. 1402 pkt w teście BAPCo CrossMark Desktop CPU Charts na stronie https://results.bapco.com/performance?benchmark=CrossMark&metric=median&form_factor=desktop&version=I. Test CrossMark Desktop CPU Results wykonany na dzień 02.06.2026 r. w konfiguracji całego mini komputer PC identycznej z wymaganą oraz przy rozdzielczości ekranu co najmniej 1920 X 1080 pikseli i innymi ustawieniami zgodnymi z zaleceniami producenta testu, RAM 16 GB, DDR4; SSD ≥512 GB; Wi-Fi 6, LAN, BT; złącza przód/tył wg wykazu; suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 312 mm (np. 50mm x131mm x131mm); stabilny system operacyjny w języku polskim, zainstalowany na komputerze PC objętym przedmiotem zamówienia, w pełni obsługujący pracę w domenie i kontrolę użytkowników w technologii ActiveDirectory, zcentralizowane zarządzanie oprogramowaniem i konfigurację systemu w technologii Group Policy; udzielenie licencji lub przeniesienia praw z licencji na oprogramowanie na czas nieoznaczony.</p>	Warunek konieczny
----	--	-------------------



Zmiana nr 3:

Zmianie ulega Załącznik nr 1a do SWZ stanowiący Zestawienie minimalnych wymaganych parametrów technicznych i użytkowych w zakresie punktu 9:

Było:

9.	Uchwyt do monitora/tabletu (12 szt.) – VESA 75×75 i 100×100; udźwig 9 kg; obrót 360°; aluminium; kolor zgodny z tabletami.	Warunek konieczny
----	--	-------------------

Jest:

9.	Uchwyt do monitora/tabletu w punkcie 8 (12 szt.) – wolnostojący, VESA 75×75 obciążenie minimum 6 kg; regulacja wysokości: max 465 mm, wykonany z aluminium lub stali; uchwyt ma pochyłać się w górę i w dół, kolor zgodny z tabletami.	Warunek konieczny
----	--	-------------------

Zmiana nr 4:

Zmianie ulega Załącznik nr 1a do SWZ stanowiący Zestawienie minimalnych wymaganych parametrów technicznych i użytkowych w zakresie punktu 10:

Było:

10.	Punkt dostępowy (2 szt.) – trój-pasmowy 2,4/5/6 GHz; PPSK; prędkości maks.: 688/4300/5800 Mbit/s; pokrycie 140 m ² ; MU-MIMO, 6 strumieni; Hotspot 2.0; PoE+; 1×RJ45; VLAN; do 300 użytk.; porty 1G/2,5G/5G/10G; kolor zgodny z aranżacją pomieszczenia; zestaw montażowy.	Warunek konieczny
-----	---	-------------------

Jest:

10.	Punkt dostępowy (2 szt.) – trój-pasmowy 2,4/5/6 GHz; szyfrowanie PPSK; szybkość przesyłanych danych max: 5800 Mbit/s; pokrycie 140 m ² ; MU-MIMO, 6 strumieni; Hotspot 2.0; VLAN; do 300 użytk.; PoE+; 1×RJ45 LAN 1G; oryginalny zasilacz POE tego samego producenta, kolor zgodny z aranżacją pomieszczenia; zestaw montażowy.	Warunek konieczny
-----	--	-------------------

Pozostałe zapisy bez zmian.

W pozostałym zakresie treść specyfikacji pozostaje bez zmian.

Jednocześnie Zamawiający informuje o zmianie treści ogłoszenia o zamówieniu. Ogłoszenie o zmianie ogłoszenia załączono do dokumentacji niniejszego postępowania.

Zmiany wchodzi w życie z dniem podpisania.

Kierownik Zamawiającego,

Z-ca DYREKTORA
ds. ADMINISTRACYJNO - EKONOMICZNYCH


dr inż. Grzegorz Paul

Załączniki:

1. Załącznik nr 1a do SWZ (wersja jednolita po zmianach z dnia 03.06.2026 r.)