

Załącznik nr 3 do SWZ - Opis Przedmiotu Zamówienia

1) PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Dostawa zestawu tabletów z monitorami dla Instytutu Telekomunikacji

Miejsce dostawy:

Politechnika Warszawska Instytut Telekomunikacji
Ul. Nowowiejska 15/19 pok. 506 ; 00-665 Warszawa, woj. Mazowieckie

2) WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Ileć w niniejszej specyfikacji przedmiot zamówienia jest opisany ze wskazaniem znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, to przyjmuje się, że wskazaniom takim towarzyszą wyrazy „lub równoważne”.

Zamawiający wymaga dla każdego oferowanego produktu podania pełnej nazwy producenta i produktu. Zamawiający wymaga tego wyłącznie obowiązkowo dla pozycji które wskazał w opisie przedmiotu zamówienia. Wszelkie wymagania techniczne dotyczące przedmiotu zamówienia należy traktować jako graniczne, brak możliwości spełnienia przez proponowane urządzenia lub oprogramowanie któregokolwiek z wymienionych parametrów wyklucza je z dalszej oceny.

Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia lub gdziekolwiek w SIWZ użyto norm, aprobat technicznych, specyfikacji technicznych, systemów odniesienia, nazwy standardu, klasy, benchmarku lub inne, które mogą być rozumiane, jako wskazanie normy w rozumieniu art. 30 ustawy, Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych opisywanym, gwarantujących osiągnięcie parametrów nie gorszych niż opisane w dokumentacji.

Wykonawca, który powołuje się na równoważne rozwiązania, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy i usługi spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

Gdziekolwiek w opisie przedmiotu zamówienia występują odniesienia do Polskich Norm, dopuszczalne jest stosowanie odpowiednich norm krajów Unii Europejskiej, w zakresie przyjętym przez polskie prawodawstwo.

Wszelkie wymagania techniczne dotyczące przedmiotu zamówienia należy traktować jako graniczne, brak możliwości spełnienia przez proponowany przedmiot zamówienia któregokolwiek z wymienionych parametrów wyklucza je z dalszej oceny.

3) WYMAGANIA TECHNICZNE NA POSZCZEGÓLNE SKŁADNIKI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Tabela 1. Dostawa zestawu tabletów z monitorami dla Instytutu Telekomunikacji

(tabela kosztorysowa nr 1)

L.p.	Parametr techniczny	Wymagany przez Zamawiającego
1	Tablet	Liczba sztuk: 2
2	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> wynik testu PassMark „Average CPU Mark” na poziomie minimum 15338 zał. nr 7
3	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> co najmniej 8GB kryterium punktowane: rozbudowa do 16GB (P1)
4	Pamięć masowa	<ul style="list-style-type: none"> pojemność min. 512GB kryterium punktowane: rozbudowa do 1TB (P2)
5	Urządzenia wskazujące / klawiatura	<ul style="list-style-type: none"> urządzenie do rysowania, szkicowania, kolorowania, notowania, dodawania adnotacji do plików (pencil, ołówki) z komunikacją Bluetooth z tabletem - 2 sztuki klawiatura kompatybilna z urządzeniem, umożliwiająca zabezpieczenie tabletu oraz pracę pod min. dwoma kątami (układ klawiatury: międzynarodowy, język angielski) - 2 sztuki
6	Funkcje łączności	<ul style="list-style-type: none"> min interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi 6E (802.11ax) min Bluetooth: interfejs bezprzewodowy Bluetooth 5.3
7	Złącza	<ul style="list-style-type: none"> min. USB typu-C - 1 szt.
8	Obsługa wideo	<ul style="list-style-type: none"> przekątna w zakresie 12,9-14 cali (+/- 0,1) typ ekranu - pojemnościowy, 10-punktowy, IPS rozdzielczość ekranu – min. 2732 x 2048 aparatus - 12.0 Mpix – przód oraz 12.0 + 10 Mpix – tył opcja nagrywania filmów 4K (3840 x 2160)
9	System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> kompatybilny z Windows, Linux, iPadOS system operacyjny niewymagany w zestawie
10	Czujniki	<ul style="list-style-type: none"> akcelerometr barometr czujnik światła kompas żyroskop
11	Monitor	Liczba sztuk: 2
12	Ekran	<ul style="list-style-type: none"> min. 15,6 cali (+/- 0,1), rozdzielczość co najmniej 3840 x 2160 (4K UHD) format 16:9, ekran płaski ekran dotykowy
13	Matryca	<ul style="list-style-type: none"> rodzaj podświetlenia: OLED czas reakcji max. 1 ms częstotliwość odświeżania min. 60 Hz jasność min. 400 cd/m² współczynnik kontrastu dynamicznego min. 100 000 000:1 liczba wyświetlanych kolorów: 1,07 mln kąt widzenia (poziomy i poziomy): 170° zakres kąta nachylenia: 13 - 45°
14	Wymagane technologie	<ul style="list-style-type: none"> klasa energetyczna E VESA DisplayHDR 400 True Black Delta E<2 Super Sharpness Wide Viewing Angle
15	Złącza	<ul style="list-style-type: none"> min. USB typu C – 2 szt. HDMI - 1 szt.

		<ul style="list-style-type: none"> • wyjście słuchawkowe
16	Waga/wymiary	<ul style="list-style-type: none"> • waga max. 1 kg • bezramkowa konstrukcja pozwalająca łączyć monitory
17	Wymagany okres gwarancji	min. 24 miesiące
18	Pozostałe wymagania	
19	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.	
20	W przypadku stwierdzenia wad w dostarczonym przedmiocie umowy, Wykonawca zobowiązuje się do jego nieodpłatnej wymiany lub usunięcia wad w terminie do 2 tygodni od daty zgłoszenia.	
21	Wykonawca potwierdza, że podczas trwania okresu gwarancji odbierze i dostarczy przedmiot zamówienia na własny koszt, jeśli naprawa nie będzie możliwa w siedzibie Zamawiającego.	
22	Wykonawca potwierdza, że w przypadku, gdy naprawa potrwa dłużej niż 3 dni roboczych okres gwarancji zostanie wydłużony o czas naprawy.	
23	Wykonawca potwierdza, że wszystkie elementy są fabrycznie nowe, wolne od wad materiałowych i prawnych.	
24	Przedmiot zamówienia muszą spełniać wymagania wynikające z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymagania i normy określone w opisach technicznych.	
25	Wykonawca zapewni, że przedmiot zamówienia będzie oznakowany w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta.	
26	Zgłaszanie awarii przedmiotu umowy będzie możliwe w dni robocze co najmniej przez 8 godzin, reakcja serwisu nastąpi nie później niż w następny dzień roboczy (czas reakcji „next business day”), a naprawa potrwa nie dłużej niż 21 dni roboczych od momentu zgłoszenia.	
27	Dostarczony zestaw musi zawierać wszystkie niezbędne elementy umożliwiające rozpoczęcie pracy, takie jak sterowniki, kable, elementy montażowe, itp.	
28	Przedmiot zamówienia powinien być dostarczony : Politechnika Warszawska, Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych Instytut Telekomunikacji, ul. Nowowiejska 15/19 , pok. 506, 00-665 Warszawa.	

Wszelkie wymagania techniczne oraz pozostałe dotyczące przedmiotu zamówienia należy traktować jako graniczne, brak możliwości spełnienia przez proponowaną aparaturę lub oprogramowanie któregośkolwiek z wymienionych parametrów wyklucza je z dalszej oceny.