Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego nr 1/11/2026/KIS – Minimalne parametry techniczne

MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE

oferowanego sprzętu i oprogramowania

Nazwa Wykonawcy: ……

Lp.	Wymagany parametr minimalny	Spełnia (TAK/NIE)[1]	Parametr oferowany / źródło potwierdzenia[2]
1. Komputer przenośny (laptop) – 59 szt.			
	Producent i model (nazwa handlowa i oznaczenie):	–	
1.1	Ekran: przekątna 15,6 cala, rozdzielczość min. 1920 × 1080 pikseli, matryca IPS lub równoważna, powłoka matowa (antyrefleksyjna).		
1.2	Procesor: wynik min. 13 000 pkt w teście PassMark CPU Mark według zestawienia https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php (stan na dzień publikacji zapytania ofertowego).		
1.3	Pamięć RAM: min. 16 GB, DDR4 lub nowsza.		
1.4	Dysk: SSD NVMe o pojemności min. 512 GB.		
1.5	Karta graficzna: zintegrowana.		
1.6	Złącza: min. 2 porty USB, w tym min. 1 port USB typu C, 1 port HDMI, gniazdo audio 3,5 mm (słuchawkowo-mikrofonowe).		
1.7	Łączność bezprzewodowa: Wi-Fi 6 (802.11ax) lub nowsza, Bluetooth 5.0 lub nowszy.		
1.8	Kamera internetowa o rozdzielczości min. 720p, wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki stereo.		
1.9	Klawiatura podświetlana, w układzie polskim programisty (QWERTY).		
1.10	System operacyjny: Windows 11 Pro PL 64-bit lub równoważny, fabrycznie zainstalowany, z licencją nieograniczoną w czasie.		
1.11	Zasilacz sieciowy w zestawie.		
1.12	Czas pracy na baterii deklarowany przez producenta: min. 6 godzin.		
1.13	Gwarancja: co najmniej 24 miesiące.		
2. Tablet z rysikiem i etui – 59 kpl.			
	Producent i model (nazwa handlowa i oznaczenie):	–	
2.1	Ekran: przekątna od 10,0 do 11,0 cala, rozdzielczość min. 1920 × 1080 pikseli, matryca IPS lub lepsza.		
2.2	Pamięć RAM: min. 6 GB; pamięć wbudowana: min. 128 GB; gniazdo kart microSD.		
2.3	Łączność: wbudowany modem LTE lub 5G z gniazdem karty nano-SIM, Wi-Fi 5 (802.11ac) lub nowsza, Bluetooth.		
2.4	Aparat tylny min. 8 Mpx, aparat przedni min. 5 Mpx.		
2.5	Akumulator: pojemność min. 7 000 mAh.		
2.6	System operacyjny: Android 14 lub nowszy albo równoważny.		

Lp.	Wymagany parametr minimalny	Spełnia (TAK/NIE)[1]	Parametr oferowany / źródło potwierdzenia[2]
2.7	Ładowarka sieciowa i przewód USB typu C (w zestawie producenta albo jako dodatkowy element dostawy).		
2.8	Rysik kompatybilny z oferowanym tabletem (w zestawie producenta albo jako dodatkowy element dostawy).		
2.9	Etui ochronne z funkcją podstawki, dopasowane do oferowanego tabletu.		
2.10	Gwarancja: co najmniej 24 miesiące.		
3. Smartfon – 17 szt.			
	Producent i model (nazwa handlowa i oznaczenie):	–	
3.1	Ekran: przekątna od 6,1 do 6,9 cala, rozdzielczość min. 2340 × 1080 pikseli (FHD+).		
3.2	Pamięć RAM: min. 6 GB; pamięć wbudowana: min. 128 GB.		
3.3	Łączność: 5G, NFC, Wi-Fi 6 (802.11ax) lub nowsze, Bluetooth; obsługa dwóch kart SIM (2 × nano-SIM albo nano-SIM + eSIM).		
3.4	Aparat główny min. 48 Mpx.		
3.5	Zabezpieczenia biometryczne: czytnik linii papilarnych i rozpoznawanie twarzy.		
3.6	Akumulator: pojemność min. 5 000 mAh.		
3.7	System operacyjny: Android 14 lub nowszy albo równoważny.		
3.8	Ładowarka sieciowa i przewód USB typu C (w zestawie producenta albo jako dodatkowy element dostawy).		
3.9	Gwarancja: co najmniej 24 miesiące.		
4. Urządzenie wielofunkcyjne A4 (kolorowe) – 7 szt.			
	Producent i model (nazwa handlowa i oznaczenie):	–	
4.1	Technologia druku: laserowa, LED lub atramentowa, druk w kolorze, format A4.		
4.2	Funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie.		
4.3	Prędkość druku: min. 22 str./min (A4, mono).		
4.4	Automatyczny druk dwustronny (dupleks).		
4.5	Skaner o rozdzielczości optycznej min. 1200 dpi; automatyczny podajnik dokumentów (ADF) o pojemności min. 50 arkuszy, ze skanowaniem dwustronnym.		
4.6	Interfejsy: USB, Ethernet (LAN), Wi-Fi; druk mobilny (AirPrint, Mopria lub aplikacja producenta).		
4.7	W zestawie: materiały eksploatacyjne startowe, przewód zasilający i przewód USB.		
4.8	Gwarancja: co najmniej 24 miesiące.		
5. Projektor multimedialny – 7 szt.			
	Producent i model (nazwa handlowa i oznaczenie):	–	
5.1	Rozdzielczość natywna: min. 1280 × 800 pikseli (WXGA).		
5.2	Jasność: min. 4 000 ANSI lumenów.		
5.3	Złącza: min. 1 port HDMI oraz port USB.		

Lp.	Wymagany parametr minimalny	Spełnia (TAK/NIE)[1]	Parametr oferowany / źródło potwierdzenia[2]
5.4	Łączność bezprzewodowa Wi-Fi (wbudowana albo moduł Wi-Fi producenta dostarczony w zestawie).		
5.5	W zestawie: pilot, przewód zasilający oraz przewód HDMI o długości min. 3 m (przewód może być dostarczony jako dodatkowy element dostawy).		
5.6	Gwarancja: co najmniej 24 miesiące.		
6. Ekran projekcyjny – 7 szt.			
	Producent i model (nazwa handlowa i oznaczenie):	–	
6.1	Typ: ścienny lub sufitowy rozwijany ręcznie albo przenośny na statywie.		
6.2	Powierzchnia projekcyjna: matowo-biała.		
6.3	Szerokość powierzchni projekcyjnej: min. 180 cm.		
6.4	Gwarancja: co najmniej 24 miesiące.		
7. Router 5G z akumulatorem – 17 szt.			
	Producent i model (nazwa handlowa i oznaczenie):	–	
7.1	Wbudowany modem 5G z gniazdem karty nano-SIM, bez blokady operatora (SIM-lock); deklarowana przez producenta prędkość pobierania w sieci 5G min. 1 Gb/s.		
7.2	Wi-Fi 6 (802.11ax).		
7.3	Min. 1 port Ethernet RJ-45 (LAN lub WAN/LAN).		
7.4	Wbudowany akumulator umożliwiający pracę bez zasilania sieciowego (zasilanie awaryjne).		
7.5	Zasilacz lub ładowarka sieciowa w zestawie.		
7.6	Gwarancja: co najmniej 24 miesiące.		
8. Zestaw klawiatura i mysz – 59 kpl.			
	Producent i model (nazwa handlowa i oznaczenie):	–	
8.1	Klawiatura pełnowymiarowa z wydzielonym blokiem numerycznym, układ polski programisty (QWERTY).		
8.2	Mysz optyczna o rozdzielczości min. 1 200 dpi, min. 3 przyciski (lewy, prawy, rolka przewijania).		
8.3	Połączenie: przewodowe USB (klawiatura i mysz).		
8.4	Gwarancja: co najmniej 24 miesiące.		
9. Słuchawki z mikrofonem – 59 szt.			
	Producent i model (nazwa handlowa i oznaczenie):	–	
9.1	Typ: nauszne lub wokółuszne, obustronne (stereo).		
9.2	Mikrofon na wysięgniku z redukcją szumów.		
9.3	Połączenie: USB typu A, USB typu C lub jack 3,5 mm.		
9.4	Regulacja głośności i wyciszenie mikrofonu (na przewodzie lub na słuchawkach).		
9.5	Gwarancja: co najmniej 24 miesiące.		
10. Licencja Microsoft 365 Business Standard lub równoważna – 7 lic.			
	Producent i model (nazwa handlowa i oznaczenie):	–	

Lp.	Wymagany parametr minimalny	Spełnia (TAK/NIE)[1]	Parametr oferowany / źródło potwierdzenia[2]
10.1	Licencja dla 1 użytkownika, z prawem instalacji aplikacji na min. 5 komputerach, 5 tabletach i 5 smartfonach.		
10.2	Aplikacje biurowe w wersji instalowanej na komputerze, w wersji przeglądarkowej i mobilnej, w języku polskim: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji, klient poczty elektronicznej.		
10.3	Skrzynka poczty elektronicznej w domenie Zamawiającego o pojemności min. 50 GB, przestrzeń dyskowa w chmurze min. 1 TB, spotkania online i czat zespołowy.		
10.4	Okres licencji: od 01.01.2027 r. do 31.12.2028 r. (24 miesiące).		
10.5	Licencja pochodząca z oficjalnego kanału dystrybucji producenta, przypisana do dzierżawy (tenanta) Zamawiającego albo dostarczona w formie klucza ESD do aktywacji przez Zamawiającego.		
11. Licencja Microsoft 365 Business Basic lub równoważna – 10 lic.			
	Producent i model (nazwa handlowa i oznaczenie):	–	
11.1	Licencja dla 1 użytkownika.		
11.2	Aplikacje biurowe w wersji przeglądarkowej i mobilnej, w języku polskim: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji.		
11.3	Skrzynka poczty elektronicznej w domenie Zamawiającego o pojemności min. 50 GB, przestrzeń dyskowa w chmurze min. 1 TB, spotkania online i czat zespołowy.		
11.4	Okres licencji: od 01.01.2027 r. do 31.12.2028 r. (24 miesiące).		
11.5	Licencja pochodząca z oficjalnego kanału dystrybucji producenta, przypisana do dzierżawy (tenanta) Zamawiającego albo dostarczona w formie klucza ESD do aktywacji przez Zamawiającego.		

[1] Należy wpisać TAK albo NIE. Wpisanie NIE oznacza niespełnienie parametru i skutkuje odrzuceniem oferty. Pole niewypełnione Zamawiający wyjaśnia w trybie pkt 11 lit. a i b zapytania ofertowego; oferta podlega odrzuceniu, jeżeli zaoferowany sprzęt nie spełnia parametru.

[2] Należy podać wartość oferowanego parametru oraz dokument potwierdzający (nazwa karty katalogowej lub specyfikacji i numer strony).

Oświadczam, że oferowany sprzęt jest fabrycznie nowy, nie był wcześniej zakupiony ze środków publicznych, w tym środków Unii Europejskiej, nie znajduje się w okresie trwałości innego projektu i spełnia wszystkie powyższe parametry.

.....

podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy