



## OPIS PRZEDMOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

### „Dostawa laptopów” – nr postępowania FH/ 05/ 10/23

Oferowany przedmiot zamówienia musi spełniać wymagania określone przez Zamawiającego, tj. posiadać parametry i funkcjonalności nie gorsze (co najmniej takie same lub lepsze) od określonych w poniższej tabeli.

#### Tabela Minimalne wymagania:

1	Wyświetlacz: Wyświetlacz LED bez obsługi dotykowej o przekątnej max. 15,6" i rozdzielczości min. FHD (1920 x 1080) przy min. 120 Hz z powłoką przeciwoodblaskową, jasność min. 250 nitów, kamera/mikrofon
2	Pamięć: min. 16GB, 2666MHz DDR4
3	Porty min: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 2 porty USB 3.0</li> <li><input type="checkbox"/> 1 port USB 2.0</li> <li><input type="checkbox"/> 1 port HDMI 1.4</li> <li><input type="checkbox"/> 1 gniazdo RJ-45 1Gbps</li> <li><input type="checkbox"/> 1 gniazdo audio</li> <li><input type="checkbox"/> 1 złącze zasilania</li> </ul>
4	Klawiatura QWERTY podświetlana z sekcją numeryczną po prawej stronie
5	Zintegrowana karta graficzna
6	Możliwość dokupienia stacji dokującej tego samego producenta, kompatybilna z oferowanym laptopem
7	Dysk SSD NVMe M.2 o pojemności min. 512 GB
8	Procesor min. 10 Core/12MB/12T/up to 4.7GHz, kompatybilny z dostarczonym chipsetem
9	Łączność bezprzewodowa, minimum: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> WiFi 802.11ac</li> <li><input type="checkbox"/> Bluetooth w wersji 5</li> </ul>
10	Wbudowana kamera internetowa 720p @30 FPS
11	Pojemność baterii min 54Wh
12	Zasilacz max 65 W
13	Masa: Waga max 1.8 kg
15	Gniazda min. <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 1 gniazdo blokady klinowej Noble</li> <li><input type="checkbox"/> 1 czytnik kart pamięci SD</li> </ul>



Łukasiewicz

Sieć Badawcza



16	Certyfikaty: - znak bezpieczeństwa „CE”, ISO9001:2000 producenta terminala lub równoważny (równoważność opisana w SWZ), Laptop musi być zaprojektowany i wyprodukowany w całości przez jednego producenta.
17	System operacyjny: Windows 11 Pro PL lub równoważny (równoważność opisana w SWZ)
18	Gwarancja NBD na min. 36 miesięcy

Zamawiający opisując przedmiot zamówienia określił szczegółowo asortyment opisany w załączniku nr 1, zgodnie ze swoimi potrzebami, dopuszcza także możliwość złożenia ofert równoważnych o parametrach nie gorszych, niż określone przez zamawiającego, jeśli z opisu przedmiotu zamówienia mogłoby wynikać, iż przedmiot zamówienia został określony przez wskazanie znaku towarowego, patentu lub pochodzenia. Przez rozwiązania równoważne zamawiający rozumie takie, które co najmniej spełniają wymagania określone w specyfikacji warunków zamówienia oraz charakteryzują się parametrami technicznymi, jakościowymi i użytkowymi nie gorszymi niż określone w opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca, który zaoferuje rozwiązania równoważne opisanym przez zamawiającego, jest obowiązany dołączyć do oferty zestawienie wszystkich zaoferowanych rozwiązań równoważnych oraz wykazać ich równoważność w stosunku do rozwiązań opisanych w dokumentacji przetargowej, wskazując nazwę i pozycję opisu przedmiotu zamówienia, których to dotyczy. Opis zaoferowanych rozwiązań równoważnych powinien być na tyle szczegółowy, żeby na jego podstawie zamawiający mógł ocenić ofertę i rozstrzygnąć, czy zaoferowane rozwiązanie jest równoważne.

W przypadku, gdy w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się odniesienia do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2) oraz ust. 3 ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne pod względem metodologii postępowania, zakresu, funkcjonalności, możliwości zastosowania, przechowywania, działania i innych cech opisanych w normach.

Biorąc pod uwagę powyższe zamawiający wskazuje, że we wszystkich miejscach w opisie przedmiotu zamówienia, gdzie dokonano opisu poprzez wskazanie na konkretne normy **dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywanym, i jednocześnie w każdym miejscu Zamawiający wprowadza określenie "lub równoważne"** (podstawa prawna art. 42 ust. 3 dyrektywy 2014/24/UE).