

Załącznik Nr 4

Lp.	Zakres techniczny	Wymagane parametry	Tak/Nie lub oferowany parametr
1	Obudowa	Stacja robocza pasywna w obudowie ze stali nierdzewnej o stopniu ochrony min. IP65 przeznaczona do pracy w pomieszczeniach niezagrożonych wybuchem metanu lub pyłu węglowego.	
2	Zasilanie sieciowe	Wymagany zakres napięcia $127 \div 230 \text{ V AC} \pm 10\%$ 50Hz (minimalny zakres $U_{\min} \leq 114 \text{ V}$, maksymalny zakres $U_{\max} \geq 253 \text{ V}$)	
3	Monitor przemysłowy	Przekątna min. 32" Rozdzielczość min. 1920x1024 Dedykowany do pracy 24/7	
4	Procesor	Min. Intel i5 min 12 gen. (lub nowszej generacji) lub równoważny typ, chłodzony pasywnie	
5	Pamięć	Pamięć RAM min. 16 GB	
6	Dysk	SSD o pojemności min. 250 GB odporny na zaniki napięcia	
7	Klawiatura	Odporna na warunki środowiskowe, stopień ochrony obudowy min. IP65, z touchpadem lub trackball'em, łączona przewodowo ze stacją roboczą	
8	Komunikacja światłowodowa	2x 100 Base-Lx duplex LC/PC (o obniżonej mocy lasera) [op is] wraz z przełącznikiem zarządzalnym minimum warstwy L2 z minimum 4 portów Ethernet RJ45 10/100/1000 Mb/s oraz minimum 2 porty SFP z możliwością komunikacji światłowodowej oraz minimum 2 wkładki światłowodowe SFP dostosowane do posiadanej infrastruktury (dół i powierzchnia)	
9.	Komunikacja przewodowa	Iskrobezpieczny zestaw przemysłowych modemów SHDSL.	
10	Komunikacja bezprzewodowa	Zintegrowane interfejsy bezprzewodowe Wi-Fi 802.11 (zasięg Wi-Fi min 2m) a/b/g/n/ac oraz Bluetooth 5.0	
11	Interfejsy wewnętrzne	2x USB 3.0, 2x USB 2.0, port sieciowy RJ-45	
12	Oprogramowanie systemowe stacji roboczej	Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Pro Fabrycznie nowy, zainstalowany przez producenta komputera, system operacyjny klasy desktop, system musi być nieużywany oraz	

		nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu.	
13	Dodatkowe wymagania dla oprogramowania stacji roboczej (opcjonalnie)	Możliwość pracy systemu operacyjnego, jako bezprzewodowy punkt dostępowy w trybie ACCESS-POINT z wykorzystaniem dostępnych interfejsów wewnętrznych stacji roboczej.	
14	Uwierzytelnianie tożsamości	Wspierane algorytmy szyfrowania i autentykacji komunikacji bezprzewodowej Wi-Fi minimum WPA, WPA2	