

mgr inż. **MARIUSZ HARASIUK**
 Upr. budowlane do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń w
 specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych
 Nr ewidencyjny OPL 1182/PWBST/15

Załącznik nr 3 do umowy

Instalacja CCTV w budynku Komisariatu Policji w Kędzierzynie - Koźlu

Tabela równoważności materiałów budowlanych

L.p.	Producent (produktu referencyjnego)	Nazwa produktu referencyjnego	Typ elementu	Parametry równoważności
1	2	3	4	5
Materiały budowlane				
1	NOVUS	Kamera wewnętrzna z obiektywem stałym 2.8 mm 2 Mpx / wandaloodporna	NVIP-2VE-6231	<p>Obraz</p> <p>Przetwornik obrazu 2 MPX, matryca CMOS, 1/2.8", SmartSens</p> <p>Liczba efektywnych pikseli 1920 (H) x 1080 (V)</p> <p>Czułość 0.009 lx/F1.6 - tryb kolorowy, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały</p> <p>Elektroniczna migawka automatyczna: 1/2 s ~ 1/100000 s</p> <p>Wydłużona migawka (DSS) do 1/2 s</p> <p>Szeroki zakres dynamiki (WDR) tak</p> <p>Cyfrowa redukcja szumu (DNR) 3D</p> <p>Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC) tak</p> <p>Kompensacja tylnego światła (BLC) tak</p> <p>Redukcja migotania obrazu (Antiflicker) tak</p> <p>Obiektów</p> <p>Typ obiektywu stałogniskowy, f=2.8 mm/F1.6</p> <p>Dzień/noc</p> <p>Rodzaj przełączania mechaniczny filtr podczerwieni</p> <p>Tryb przełączania automatyczny, manualny, czasowy</p> <p>Regulacja poziomu przełączania tak</p> <p>Opóźnienie przełączania 2 ~ 120 s</p> <p>Harmonogram przełączania tak</p> <p>Czujnik światła widzialnego tak</p> <p>Sieć</p> <p>Rozdzielczość strumienia wideo 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA), 480 x 240, 320 x 240 (QVGA)</p> <p>Prędkość przetwarzania 30 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości</p> <p>Tryb wielostrumieniowy 3 strumienie</p> <p>Kompresja wideo/audio H.264, H.265, MJPEG/G.711</p> <p>Liczba jednoczesnych maks. 3</p>

				<p>połączeń</p> <p>Przepustowość łącznie 15 Mb/s</p> <p>Obsługiwane protokoły sieciowe HTTP, TCP/IP, IPv4, IPv4/v6, UDP, HTTPS, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, UPnP, QoS, QoS/DSCP, IEEE 802.1X, SMTP</p> <p>Wsparcie protokołu ONVIF Profile S/G</p> <p>Konfiguracja kamery z poziomu przeglądarki Internet Explorer języki: polski, angielski, rosyjski, i inne</p> <p>Kompatybilne oprogramowanie NMS, N Control 6000</p> <p>Aplikacje mobilne SuperLive Plus (iPhone, Android)</p> <p>Pozostałe funkcje</p> <p>Strefy prywatności 4 typu kolor</p> <p>Detekcja ruchu tak</p> <p>Obszar obserwacji (ROI) 3</p> <p>Analiza obrazu sabotaż, przekroczenie linii, zmiana sceny, utrata ostrości, wtargnięcie</p> <p>Obróbka obrazu wyostrażanie, odbicie lustrzane, przerzucenie obrazu w pionie, przerzucenie obrazu w poziomie</p> <p>Prealarm/postalarm -/do 120 s</p> <p>Reakcja na zdarzenia alarmowe e-mail, e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD</p> <p>Przywracanie ustawień fabrycznych z poziomu przeglądarki internetowej, za pomocą przycisku reset, za pomocą oprogramowania NMS IPTool</p> <p>Oświetlacz IR</p> <p>Liczba LED 1</p> <p>Zasięg 30 m</p> <p>Interfejsy</p> <p>Wejścia/wyjścia audio wbudowany mikrofon</p> <p>Interfejs sieciowy 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s</p> <p>Gniazdo kart pamięci microSD - pojemność do 128GB</p> <p>Parametry instalacyjne</p> <p>Wymiary (mm) 97 (Φ) x 83 (wys.)</p> <p>Masa 0.5 kg</p> <p>Klasa szczelności IP 67 (szczegóły w instrukcji obsługi)</p> <p>Obudowa wandaloodporna stopień ochrony IK10 aluminiowa, w kolorze białym</p> <p>Zasilanie PoE, 12 VDC</p> <p>Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe TVS 4000 V</p> <p>Pobór mocy 3 W, 6 W (IR wł.)</p> <p>Temperatura pracy -30°C ~ 60°C</p> <p>Wilgotność maksymalnie 95%, względna (bez kondensacji)</p>
2	NOVUS	Kamera wewnętrzna z obiektywem zmiennym 2.8-12	NVIP-2VE-6232	<p>Obraz</p> <p>Przetwornik obrazu 2 MPX, matryca CMOS, 1/2.8", SmartSens</p>

		mm 2 Mpx		<p>Liczba efektywnych pikseli 1920 (H) x 1080 (V)</p> <p>Czułość 0.004 lx/F1.4 - tryb kolorowy, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały</p> <p>Elektroniczna migawka automatyczna: 1/2 s ~ 1/100000 s</p> <p>Wydłużona migawka (DSS) do 1/2 s</p> <p>Szeroki zakres dynamiki (WDR) tak</p> <p>Cyfrowa redukcja szumu (DNR) 3D</p> <p>Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC) tak</p> <p>Kompensacja tylnego światła (BLC) tak</p> <p>Redukcja migotania obrazu (Antiflicker) tak</p> <p>Obiektyw</p> <p>Typ obiektywu zmiennoogniskowy, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4</p> <p>Dzień/noc</p> <p>Rodzaj przełączania mechaniczny filtr podczerwieni</p> <p>Tryb przełączania automatyczny, manualny, czasowy</p> <p>Regulacja poziomu przełączania tak</p> <p>Opóźnienie przełączania 2 ~ 120 s</p> <p>Harmonogram przełączania tak</p> <p>Czujnik światła widzialnego tak</p> <p>Sieć</p> <p>Rozdzielczość strumienia wideo 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA), 480 x 240, 320 x 240 (QVGA)</p> <p>Prędkość przetwarzania 30 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości</p> <p>Tryb wielostrumieniowy 3 strumienie</p> <p>Kompresja H.264, H.265, MJPEG/G.711</p>
--	--	----------	--	--

				<p>video/audio</p> <p>Liczba jednoczesnych połączeń maks. 3</p> <p>Przepustowość łącznie 15 Mb/s</p> <p>Obsługiwane protokoły sieciowe HTTP, TCP/IP, IPv4, IPv4/v6, UDP, HTTPS, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, UPnP, QoS, QoS/DSCP, IEEE 802.1X, SMTP</p> <p>Wsparcie protokołu ONVIF Profile S/G</p> <p>Konfiguracja kamery z poziomu przeglądarki Internet Explorer języki: polski, angielski, rosyjski, i inne</p> <p>Aplikacje mobilne SuperLive Plus (iPhone, Android)</p> <p>Pozostałe funkcje</p> <p>Strefy prywatności 4 typu kolor</p> <p>Detekcja ruchu tak</p> <p>Obszar obserwacji (ROI) 3</p> <p>Analiza obrazu sabotaż, przekroczenie linii, zmiana sceny, utrata ostrości, wtargnięcie</p> <p>Obróbka obrazu wyostrażanie, odbicie lustrzane, przerzucenie obrazu w pionie, przerzucenie obrazu w poziomie</p> <p>Prealarm/postalarm -/do 120 s</p> <p>Reakcja na zdarzenia alarmowe e-mail, e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD</p> <p>Przywracanie ustawień fabrycznych z poziomu przeglądarki internetowej, za pomocą przycisku reset, za pomocą oprogramowania NMS IPTool</p> <p>Oświetlacz IR</p> <p>Liczba LED 1</p> <p>Zasięg 50m</p> <p>Interfejsy</p> <p>Wejścia/wyjścia audio wbudowany mikrofon</p> <p>Interfejs sieciowy 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s</p> <p>Gniazdo kart microSD - pojemność do</p>
--	--	--	--	---

				<p>pamięci 128GB</p> <p>Parametry instalacyjne</p> <p>Klasa szczelności IP 67 (szczegóły w instrukcji obsługi)</p> <p>Obudowa wandaloodporna stopień ochrony IK10 aluminiowa,</p> <p>Zasilanie PoE, 12 VDC</p> <p>Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe TVS 4000 V</p>
3	NOVUS	Kamera zewnętrzna z obiektywem zmiennym 2.8-12 mm 4 Mpx	NVIP-4H-6502M/F	<p>Obraz</p> <p>Przetwornik obrazu 4 MPX, matryca CMOS, 1/3", SmartSens</p> <p>Liczba efektywnych pikseli 2592 (H) x 1520 (V)</p> <p>Czułość 0.004 lx/F1.4 - tryb kolorowy, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały</p> <p>Elektroniczna migawka automatyczna/manualna: 1/3 s ~ 1/100000 s</p> <p>Wydłużona migawka (DSS) do 1/3 s</p> <p>Szeroki zakres dynamiki (WDR) tak (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB</p> <p>Cyfrowa redukcja szumu (DNR) 2D, 3D</p> <p>Funkcja Defog (F-DNR) tak</p> <p>Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC) tak</p> <p>Kompensacja tylnego światła (BLC) tak</p> <p>Redukcja migotania obrazu (Antiflicker) tak</p> <p>Obiektyw</p> <p>Typ obiektywu motor-zoom z automatyczną przysłoną, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4 po zmianie krotności zoomu, przy przełączaniu pomiędzy trybami dzień/noc, wyzwalany ręcznie</p> <p>Dzień/noc</p> <p>Rodzaj przełączania mechaniczny filtr podczerwieni</p> <p>Tryb przełączania automatyczny, manualny, czasowy</p> <p>Regulacja poziomu przełączania tak</p> <p>Opóźnienie przełączania 2 ~ 120 s</p> <p>Harmonogram przełączania tak</p> <p>Czujnik światła widzialnego tak</p> <p>Sieć</p> <p>Rozdzielczość strumienia wideo 2592 x 1520, 2560 x 1440 (QHD), 2304 x 1296, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA), 480 x 240, 320 x 240 (QVGA)</p> <p>Prędkość przetwarzania 30 kl/s dla 2592 x 1520, 60 kl/s dla 1920 x 1080 (Full</p>

				<p>HD) i niższych rozdzielczości</p> <p>Tryb wielostrumieniowy 3 strumienie</p> <p>Kompresja wideo/audio H.264, H.264+, H.264 Smart, H.265, H.265+, H.265 Smart, MJPEG/G.711</p> <p>Liczba jednoczesnych połączeń maks. 10</p> <p>Przepustowość łącznie 60 Mb/s</p> <p>Obsługiwane protokoły sieciowe HTTP, TCP/IP, IPv4, IPv4/v6, UDP, HTTPS, Multicast, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, UPnP, SNMP, QoS/DSCP, IEEE 802.1X, PPPoE, SMTP, ICMP, Unicast</p> <p>Wsparcie protokołu ONVIF Profile S/G</p> <p>Konfiguracja kamery z poziomu przeglądarki Internet Explorer języki: polski, angielski, rosyjski, i inne</p> <p>Kompatybilne oprogramowanie NMS, NVR-6000 Viewer</p> <p>Aplikacje mobilne SuperLive Plus (iPhone, Android)</p> <p>Pozostałe funkcje</p> <p>Strefy prywatności 4 typu kolor lub 1 typu mozaika</p> <p>Detekcja ruchu tak</p> <p>Obszar obserwacji (ROI) 8</p> <p>Analiza obrazu sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, wyjście ze strefy, zliczanie obiektów, detekcja twarzy, detekcja osób, zliczanie przekroczeń linii, zmiana sceny, utrata ostrości, zmiana kolorystyki, rozróżnianie obiektów, zliczanie osób, detekcja pojazdów, zliczanie pojazdów</p> <p>Obróbka obrazu obrót obrazu o 180°, wyostrażanie, odbicie lustrzane, tryb korytarzowy, przerzucenie obrazu w pionie, przerzucenie obrazu w poziomie, korekcja efektu dystorsji obiektywu</p> <p>Prealarm/postalarm do 6 s/do 120 s</p> <p>Reakcja na zdarzenia alarmowe e-mail, e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD</p> <p>Przywracanie ustawień fabrycznych z poziomu przeglądarki internetowej, za pomocą przycisku reset, za pomocą oprogramowania NMS IPTool</p> <p>Oświetlacz IR</p> <p>Liczba LED 2</p> <p>Zasięg 50 m</p> <p>Smart IR tak (wsparcie programowe)</p> <p>Interfejsy</p> <p>Wejścia/wyjścia audio 1 x Jack (3.5 mm)/-</p> <p>Interfejs sieciowy 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s</p>
--	--	--	--	---

				<p>Gniazdo kart pamięci microSD - pojemność do 128GB</p> <p>Parametry instalacyjne</p> <p>Wymiary (mm) z uchwytem: 81 (szer.) x 81 (wys.) x 220 (dł.)</p> <p>Masa 0.7 kg</p> <p>Klasa szczelności IP 67 (szczegóły w instrukcji obsługi)</p> <p>Obudowa aluminiowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie, stopień ochrony IK10</p> <p>Zasilanie PoE, 12 VDC</p> <p>Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe TVS 4000 V</p> <p>Pobór mocy 6 W, 10 W (IR wł.)</p> <p>Temperatura pracy -30°C ~ 60°C</p> <p>Wilgotność maksymalnie 95%, względna (bez kondensacji)</p>
4	NOVUS	Rejestrator 32-kanałowy IP	NVR – 6332-H8/FR	<p>Wideo</p> <p>Kamery IP do 32 kanałów w rozdzielczości 3840 x 2160 (wideo + audio)</p> <p>Obsługiwana rozdzielczość maks. 3840 x 2160</p> <p>Kompresja H.264, H.264+, H.265</p> <p>Wyjścia monitorowe główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x VGA, 1 x HDMI (4K UltraHD) spot: 1 x HDMI (FullHD)</p> <p>Wsparcie dwustrumieniowości tak*</p> <p>Audio</p> <p>Wyjścia audio 1 x liniowe (RCA) 1 x HDMI</p> <p>Nagrywanie</p> <p>960 kl/s (32 x 30 kl/s dla 1280 x 720), 960 kl/s (32 x 30 kl/s dla 1920 x 1080), 960 kl/s (32 x 30 kl/s dla 2048 x 1536), 960 kl/s (32 x 30 kl/s dla 2560 x 1440), 960 kl/s (32 x 30 kl/s dla 3840 x 2160)</p> <p>Prędkość nagrywania</p> <p>256 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer</p> <p>Tryby nagrywania ciągly, wyzwalany: ręcznie, wejściem alarmowym, detekcją ruchu</p> <p>Prealarm/postalarm do 5 s/do 600 s</p> <p>Wyświetlanie</p> <p>Prędkość wyświetlania 960 kl/s (32 x 30 kl/s)**</p> <p>Odtwarzanie</p> <p>480 kl/s (16 x 30 kl/s dla 1280 x 720) **, 480 kl/s (16 x 30 kl/s dla 1920 x 1080) **, 480 kl/s (16 x 30 kl/s dla 2048 x 1536) **, 480 kl/s (16 x 30 kl/s dla 2560 x 1440) **, 480 kl/s (16 x 30 kl/s dla 2592 x 1944) **, 480 kl/s (16 x 30 kl/s dla 3840 x 2160) **</p>

				<p>Wyszukiwanie nagrań według czasu/daty, powiązanych ze zdarzeniami</p> <p>Kopiowanie</p> <p>Metody kopiowania port USB (dysk twardy lub pamięć Flash), sieć komputerowa</p> <p>Format plików kopii AVI</p> <p>Dyski</p> <p>Wewnętrzne możliwość montażu: 8 x HDD 3.5" 10 TB SATA *</p> <p>Maksymalna wewnętrzna pojemność 80 TB</p> <p>Alarmy</p> <p>Wejścia/wyjścia alarmowe lokalne 8/4 typu przekaźnik</p> <p>Wejścia/wyjścia alarmowe w kamerach wsparcie wejść/wyjść dostępnych w kamerach*</p> <p>Detekcja ruchu wsparcie detekcji ruchu dostępnej w kamerach* sygnał dźwiękowy, e-mail,</p> <p>Reakcja na zdarzenia alarmowe aktywacja wyjścia alarmowego, aktywacja nagrywania, PTZ</p> <p>Inteligentna analiza obrazu</p> <p>sabotaż, zmiana sceny, utrata ostrości, zmiana kolorystyki, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, rozpoznawanie twarzy</p> <p>Sieć</p> <p>Interfejs sieciowy 2 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s</p> <p>Obsługiwane protokoły sieciowe HTTP, TCP/IP, IPv4, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, UPnP, SNMP, SMTP</p> <p>Wsparcie protokołu ONVIF Profile S (ONVIF 2.2 lub wyższy)</p> <p>Programy na PC/MAC Internet Explorer, NVR-6000 Viewer/Safari</p> <p>Programy na Smartphone SuperLive Plus (iPhone, Android)</p> <p>Maks. liczba połączeń z rejestratorem 4</p> <p>Przepustowość 256 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich</p> <p>PTZ</p> <p>Funkcje PTZ obrót/uchył/zoom, presety*</p> <p>Dodatkowe interfejsy</p> <p>Porty USB 2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0</p> <p>System operacyjny</p> <p>System operacyjny Linux</p> <p>Tryb pracy tripleks</p> <p>Menu ekranowe języki: polski, angielski, inne</p> <p>Sterowanie mysz komputerowa i zdalny pilot IR (w zestawie), sieć komputerowa</p> <p>Diagnostyka systemu automatyczna kontrola: dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami</p> <p>Bezpieczeństwo hasło dostępu, filtrowanie IP, filtrowanie MAC</p> <p>Parametry instalacyjne</p>
--	--	--	--	--

				<p>Wymiary (mm) 430 (szer.) x 90 (wys.) x 450 (gł.)</p> <p>Masa 6 kg (bez dysku)</p> <p>Zasilanie 100 ~ 240 VAC</p> <p>Pobór mocy 175 W (z 8 dyskami)</p> <p>Temperatura pracy -10°C ~ 50°C</p> <p>Mocowanie RACK 19" 2U</p>
5	NOVUS	Switch - Przełącznik sieciowy zarządzalny PoE+ 24-portowy	NVS-5124SP	<p>Typ przełącznika: zarządzany</p> <p>Rodzaj obudowy: RACK 19"</p> <p>Porty: Porty PoE+: 24 x 10Mb/s / 100Mb/s</p> <p>Standard PoE: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.1D, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ad, IEEE 802.1Q</p> <p>Port Uplink: tak</p> <p>Przepustowość: 12.8 Gb/s</p> <p>Zasilanie: 230V</p>
6	NOVUS	Stacja kliencka NMS w pom. Profosa	NMS CLIENT-3-T-III	<p>monitorowanie do 42 kanałów obsługiwane rozdzielczości do 4000 x 3000</p> <p>obsługa do 3 monitorów jednocześnie</p> <p>system operacyjny: Microsoft Windows 10 IoT</p> <p>system rejestracji i nadzoru: NMS (Novus Management System)</p> <p>współpraca ze wszystkimi rejestratorami sieciowymi NMS NVR</p> <p>Integracja z: rejestratorami AHD NOVUS, systemami SSWiN DSC, systemami NMS ANPR, systemami POS (Posnet, Upos i inne)</p>
7	NEOVO	Monitor 4 3" w pom. dyżurki	SMQ-4301	<p>Monitor 43" przeznaczony do zaawansowanych systemów nadzoru wizyjnego, przeznaczony do pracy ciągłej samodzielnie lub w systemach ścian wideo maks. 10 x 10.</p> <p>Przekątna ekranu 41,9"</p> <p>Proporcja ekranu 16:9</p> <p>Typ matrycy IPS</p> <p>Rozdzielczość 1920x1080</p> <p>Wejścia: HDMIx2, VGA x1, DVIx1, USBx2</p>
8	EAST	Zasilacz awaryjny	UPS2000-RT-ON LONG + battery pack BM4X9/RT	<p>Typ zasilacza : online</p> <p>Moc pozorna 2000VA</p> <p>Moc skuteczna 1800W</p> <p>napięcie wyjściowe: 230V ±5% / 50-60Hz</p> <p>kształt napięcia wyjściowego: sinusoida</p> <p>ilość gniazd wyjściowych: 1x Schuko, 2x IEC C13,</p> <p>akumulator: 8x 9Ah/12V,</p> <p>interfejs RS-232, USB 2.0</p> <p>wyświetlacz LCD</p> <p>wyłącznik EPO</p> <p>filtr przeciwzakłóceń EMI/RFI</p> <p>brak czasu przełączania w tryb awaryjny</p> <p>możliwość podłączenia modułu zasilania</p> <p>inteligentne zabezpieczenia przeciwprzepięciowe, przeciążeniowe i zwarciove</p> <p>zabezpieczenie przeciwprzepięciowe RJ45 (in/out)</p> <p>funkcja RST - możliwość uruchomienia z baterii (zimny start)</p> <p>funkcja AVR - automatyczna regulacja napięcia wyjściowego</p> <p>sygnalizacja optyczno-akustyczna</p> <p>mikroprocesorowe sterowanie</p>

				automatyczna diagnostyka akumulatora oprogramowanie do zarządzania UPS - UPSmart PL
--	--	--	--	--

Uwagi:

- 1) Przedmiotowa dokumentacja będzie służyć jako opis przedmiotu zamówienia do przetargu na roboty budowlane z wynagrodzeniem ryczałtowym w oparciu o ustawę Prawo Zamówień Publicznych oraz na jej podstawie realizowany będzie pełen zakres robót budowlanych, niezbędnych do użytkowania obiektu zgodnie z przeznaczeniem.
- 2) Materiały i rozwiązania projektowe przyjęte w dokumentacji stanowiącej przedmiot zamówienia nie można opisywać przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, chyba że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i wykonawca nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważny” i są wskazane parametry indywidualizujące dany wyrób oraz warunki równoważności wraz z zakresem równoważności, które powinny być brane pod uwagę przy ocenie „równoważności”.
- 3) Warunki równoważności wyrobów należy określić przez jednoznaczne opisanie min. parametrów równoważności (cech technicznych i jakościowych), które są wymagane dla oferowanych wyrobów i rozwiązań równoważnych i które będą podstawą oceny równoważności. Opisanie zakresów równoważności składanych ofert tj. poziomów parametrów technicznych i jakościowych (wskazanie zakresu „równoważności”) powinno określać jaki parametr lub zespół parametrów i o jakim zakresie wartości, będzie decydował o możliwości zastosowania innego produktu jako równoważnego.