



SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest **„Wypożyczenie w sprzęt multimedialny, komputerowy elektroniczny placówki przedszkolnej wraz z osprzętem- zakup, dostawa, instalacja, konfiguracja (jeśli dotyczy)”**, w związku z realizacją projektu pn „Przedszkole Zosi” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus z Programu **Fundusze Europejskie dla Lubelskiego 2021-2027, Priorytetu X Lepsza edukacja Działania 10.2 Edukacja przedszkolna programu** na podstawie umowy nr 250/FELU.10.02-IZ.00-0020-00 zawartej z Województwem Lubelskim w imieniu którego działa Zarząd Województwa Lubelskiego
2. Wszędzie tam, gdzie przedmiot zamówienia opisany jest przez odniesienie do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywanym.
3. Jeżeli w jakimkolwiek miejscu zapytania ofertowego, w tym w dokumentacji stanowiącej opis przedmiotu zamówienia, zostały wskazane nazwy producenta, nazwy własne, znaki towarowe, patenty lub pochodzenie materiałów czy urządzeń służących do wykonania niniejszego zamówienia, które wskazują lub mogłyby wskazywać na konkretnego producenta, nie stanowi to preferowania wyrobu czy materiałów danego producenta, lecz ma na celu wskazanie na cechy – parametry techniczne i jakościowe nie gorsze od podanych w opisie. Ewentualne operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Zamawiający dopuszcza w takim przypadku składanie ofert równoważnych z zastosowaniem innych materiałów i urządzeń niż opisane nazwą producenta, nazwą własną, znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem materiałów czy urządzeń służących do wykonania niniejszego zamówienia, pod warunkiem, że zagwarantują one uzyskanie parametrów technicznych, eksploatacyjnych i jakościowych nie gorszych od założonych w dokumentacji. To samo dotyczy sytuacji, gdy przedmiot zamówienia opisany jest za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia.
4. Jeżeli w jakimkolwiek miejscu zapytania ofertowego, w tym w dokumentacji stanowiącej opis przedmiotu zamówienia został określony sposób postępowania użytkownika i/lub realizacji określonej funkcjonalności należy traktować go wyłącznie poglądowo. Opis ma na celu określenie pożądanego efektu końcowego. Sposób jego osiągnięcia może być dowolny.
5. Rozwiązania równoważne zaproponowane przez Wykonawcę będą posiadały co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczne i funkcjonalne, co najmniej w zakresie

opisanym danym znakiem towarowym lub daną normą i nie obniżą określonych przez Zamawiającego standardów. Pod pojęciem „równoważności” rozwiązania w szczególności rozumie się: wskazanie, że oferowane rozwiązanie posiada co najmniej takie same lub lepsze – opisanie daną normą lub znakiem – parametry techniczne i funkcjonalne cechy jakościowe, które dotyczą wartości użytkowych przedmiotu zamówienia, odpowiednich dla zastosowanego materiału, komponentu, produktu takie jak: funkcjonalność, wydajność, wytrzymałość, żywotność, odporność, łatwość obsługi, bezpieczeństwo, komfort użytkowania, standard wykończenia oraz cechy, które opisują fizyczne właściwości przedmiotu zamówienia takie jak: wielkość (długość, szerokość, wysokość), kubaturę, gęstość, kształt, kolorystykę, strukturę, rodzaj materiału i komponentu.

6. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Wykonawca składając ofertę z zastosowaniem rozwiązań równoważnych składa wraz z ofertą oświadczenie o zastosowaniu materiałów równoważnych wraz z przedłożeniem (załączeniem do oferty) dokumentów, iż zastosowane materiały spełniają wymogi zawarte w opisie przedmiotu zamówienia (np. opisy, karty katalogowe, karty techniczne).
7. Jeżeli nie zaznaczono wyraźnie inaczej to wszystkie parametry techniczne podane w dokumentacji zapytania ofertowego należy traktować jako parametry minimalne. Oznacza to, że każdy parametr jest poprzedzony stwierdzeniem „minimum”. Zamawiający zastrzega sobie prawo do oceny równoważności proponowanych materiałów lub urządzeń lub nazw, itp. Zamawiający zastrzega sobie także prawo do korzystania w tym względzie z opinii ekspertów.
8. Zamówienie dotyczy dostawy poniższych towarów zgodnych z minimalnym opisem lub równoważnych

CZĘŚĆ 1 - Sprzęt multimedialny i komputerowy:

1) LAPTOP - KOMPUTER PRZENOŚNY Z OPROGRAMOWANIEM DO PRACY DYDAKTYCZNEJ:

- a) ekran o przekątnej 14 cali dotykowy odporny na odciski palców
- b) wyposażony w klawiaturę ekranową
- c) procesor typu Intel® Core™ i5-1235U lub równoważna
- d) pamięć RAM: 16 GB
- e) dysk: 512 SSD
- f) złącza: HDMI, USB 2.0, USB 3.2 Gen 1, USB-C® 3.2 Gen 1, Thunderbolt™ 4 / USB4®, czytnik kart microSD, gniazdo jack
- g) komunikacja: Wi-Fi, Bluetooth 5.1
- h) system operacyjny typu Windows 11 Pro lub równoważny
- i) zawiasy 360°.

2) PAMIĘĆ ZEWNĘTRZNA

- a) Rodzaj dysku: SSD
- b) Pojemność dysku – 2 TB
- c) Maksymalna prędkość odczytu [Mb/s]: 1050

- d) Maksymalna prędkość zapisu [Mb/s]:1000
- e) Interfejs: USB 3.2 Gen. 2 / USB 3.1 Gen. 2 (USB 3.1)
- f) Prędkość interfejsu: 10 GB/s

3) URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE

- a) funkcje: drukowanie, kopiowanie, skanowanie, Wi-Fi, Ethernet
- b) rozdzielczość drukowania maks. 600 × 1200 dpi
Szybkość drukowania odcienie szarości ok.24,0 obr./min; kolory ok. 15,5 obr./min
- c) drukowanie dwustronne Automatyczny druk dwustronny (A4, Letter – papier zwykły)
- d) format papieru tylna taca: A4, A5, A6, B5, LTR, LGL, 4"×6" (10×15 cm), 5"×7" (13×18 cm), 7"×10" (18×25 cm), 8"×10" (20×25 cm), format kwadratu 5"×5" (127×127 mm), koperty (DL, COM10), rozmiar niestandardowy (szerokość od 89 do 216 mm, długość od 127 do 1200 mm)
- e) rozdzielczość skanera 1200 × 1200 dpi
- f) szybkość skanowania odcienie szarości 1,4 ms/linia (300 dpi), kolory 1,4 ms/linia (300 dpi)
- g) szybkość kopiowania sFCOT: około 12s; sESAT: około 12,7 obr./min
- h) kopiowanie ze zmianą rozmiaru 25–400% , dopasowanie do strony, A5 na A4, B5 na A4, A4 na A5 oraz A4 na B5
- i) ekran LCD 2,7" / 6,9 cm (ekran dotykowy, kolorowy)
- j) interfejs PC/Mac: USB Hi-Speed (port B); Ethernet: 10/100 Mb/s (automatyczne przełączanie); Wi-Fi: IEEE802.11 b/g/n; zabezpieczenie komunikacji Wi-Fi: WPA-PSK, WPA2-PSK, WEP, hasło administratora; pasmo częstotliwości bezprzewodowej sieci LAN: 2,4 GHz
- k) zgodność z systemami operacyjnymi: Windows 10, Windows 8.1, Windows 7 z dodatkiem SP1
- l) Printer Assistant: Windows Server 2008 R2 SP1, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019
- m) środowisko ekranu: XGA 1024 × 768 lub wyższa Mac: od OS X 10.12.6 do macOS 10.15, macOS 11> Chrome OS
- n) mobilne systemy operacyjne: iOS®, iPadOS, Android™
- o) minimalne wymagania systemowe: Windows: 1,5 GB lub więcej
- p) źródło zasilania napięcie przemienne 100–240 V, 50/60 Hz
- q) zużycie energii: 0,14 kWh
- r) poziom hałasu 49 dB

4) LAMINATOR BIUROWY

Specyfikacja:

- a) maksymalny format laminacji: A3
- b) maksymalna prędkość laminacji: 300 mm/min
- c) maksymalna grubość folii: 125 µm
- d) maksymalna grubość dokumentu wraz z folią: 0,5 mm
- e) czas nagrzewania: 3 min
- f) zakres temperatur: od 100°C do 140°C
- g) ilość prędkości: 1
- h) ilość wałków: 2
- i) rodzaj wałków: nieamortyzowane
- j) system grzewczy: wałki ogrzewane od zewnątrz

- k) moc: 245 W
- l) sygnały świetlne: Tak

5) APARAT FOTOGRAFICZNY

- a) efektywna liczba pikseli (około MP): 24,1
- b) wyświetlacz: 3 cale (7,5 cm)
- c) wizjer optyczny: Tak
- d) punkty AF: 9
- e) serie zdjęć: 3 kl./s
- f) wbudowana lampa błyskowa: Tak (automatycznie wysuwana)
- g) inteligentna scena auto / przewodnik po funkcjach: Tak
- h) filtry kreatywne: Tak
- i) filmy: Full HD
- j) aplikacja Photo Companion: Tak
- k) aplikacja Camera Connect: Tak
- l) łączność: Wi-Fi i NFC
- m) zdalne sterowania: RS-60 lub za pomocą urządzeń inteligentnych

6) GŁOŚNIK PRZENOŚNY

- a) typ głośnika: niskotonowy (L/P), wysokotonowy (L/P)
- b) tryby dźwięku: Clear Audio+, MEGA BASS, LIVE SOUND
- c) połączenia bezprzewodowe: tryb głośnomówiący
- d) bluetooth: System łączności Wersja 5.2, >FUNKCJA SPEAKER ADD Party Connect, para stereo, Maksymalny zasięg łączności ok. 30 m, Zgodność z profilami A2DP, AVRCP, HFP, SSP, Obsługiwane kodeki SBC, AAC, LDAC, Zasięg transmisji 20 Hz – 20 000 Hz (próbki 44,1 kHz), Zakres częstotliwości Pasmo 2,4 GHz
- e) interfejs: Złącza wejściowe i wyjściowe Mini jack stereo (wejście), USB C, USB A (tylko wyjście napięcia stałego)

7) RADIOODTWARZACZ

- a) odtwarzacz CD z odczytem plików MP3
- b) radio FM z pamięcią 40 stacji
- c) bluetooth do bezprzewodowego odtwarzania muzyki ze smartfonów i tabletów
- d) wejście USB/SD do odtwarzania muzyki
- e) moc wyjściowa: 2 x 6 Watt RMS
- f) teleskopowa antena radiowa
- g) zegar z alarmem
- h) wyświetlacz LCD
- i) wejście audio mini-jack 3,5mm
- j) wyjście słuchawkowe minijack 3,5mm
- k) zasilanie bateryjne: 6x1.5V / R14 (zestaw nie zawiera baterii)
- l) zasilanie sieciowe: AC 230V~50Hz

8) ZESTAW MIKROFONÓW BEZPRZEWODOWYCH

- a) odstęp między nadajnikiem i odbiornikiem: > 10 m
- b) wzorzec nagrywania: kardoidalny (jednokierunkowy)

- c) pasmo przenoszenia: 65 Hz – 15 kHz
- d) moc transmisji nadajnika: < 10 mW, typowo
- e) wejście odbiornika: 6,3 mm, niesymetryczne
- f) maksymalny poziom wyjściowy odbiornika: 13 dBV, typowo
- g) akumulator odbiornika: litowo-polimerowy 3,7 WH (odpowiednik 3,7 V, 1000 mAh)
- h) czas ładowania odbiornika: < 3,5 godziny przy 5 V / 1 A
- i) czas odtwarzania odbiornika przy zasilaniu akumulatorowym: do 6 godzin

9) SPRZĘT NAGŁAŚNIAJĄCY – MIXER

- a) kompaktowy i lekki
- b) wbudowany odbiornik Bluetooth
- c) zintegrowany odtwarzacz MP3-USB
- d) 16 Efektów DSP
- e) zasilanie Phantom

10) ZESTAW NAGŁAŚNIAJĄCY WRAZ Z STATYWAMI KOLUMNOWYMI

- NAGŁOŚNIENIE:

- a) Moc: RMS: 40W
- b) wielkość membrany: 4"
- c) pasmo przenoszenia: 20Hz-20kHz

- STATYWY

- a) dopuszczalne obciążenie pojedynczego statywu: 30 kg
- b) średnica montażowa rury (do gniazda kolumny): 35 mm
- c) wymiar złożonego statywu: 105 x 11 x 11 cm
- d) wysokość maksymalna: 175 cm
- e) wysokość minimalna: 100 cm
- f) rozstaw nóg: 900 mm
- g) waga zestawu (dwa statywy + torba): ok. 5,6 kg
- h) agrałka dla maksymalnej wytrzymałości i bezpieczeństwa

11) SERWER PAMIĘCI

- a) Pojemność 40TB
- b) Pamięć RAM – 4GB
- c) Cechy nośników danych - budzenie przez połączenie LAN/WAN, 256-bitowe szyfrowanie AES, przełącznik wł/wył
- d) Interfejs - USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0), eSATA, RJ45
- e) Ilość złącz USB – A 3.0 – 2x
- f) Ilość portów LAN – 2x
- g) Interfejs e SATA (płyta główna) – 1x
- h) RAID – tak
- i) Konfiguracja RAID – 0 1 5 6 10
- j) Chmura- tak
- k) Zasilanie – z sieci elektrycznej

12) MONITOR INTERAKTYWNY

- a) 65 cali

- b) rozdzielczość: 4K 3840x2160
- c) kontrast 4000:1
- d) jasność 450 cd/m²
- e) głębia kolorów 8 bit
- f) czas reakcji ≤10ms
- g) technologia dotyku IR
- h) 40 punktów dotyku w systemie Windows, 20 punktów w systemie Android
- i) proporcje obrazu 16:9
- j) panel LED o żywotności 50 000 godzin
- k) slot OPS
- l) kąt widzenia 178°
- m) ekran szyba hartowana
- n) napięcie robocze: AC 100-240V, 50/60Hz
- o) głośniki 2x20W (głośnik z przodu)
- p) wejścia/Wyjścia AV:
- q) przód: HDMI In (2.0) x1, Touch(USB2.0 Type-B) x1, USB3.0(Public Type-A) x2, Type C(65W+4K60+USB2.0) x1, Mic In(Aux3.5) x1
- r) wejścia: HDMI In x2 (2.0), DP In x1 DP1.2, VGA x1, VGA Audio In(Aux3.5) x1
- s) wyjścia: Earphone x1 Aux3.5, HDMI Out (2.0) x1, SPDIF Out x1
- t) inne: USB 2.0(Android) x1, USB 2.0(Public) x2, Touch USB(2.0 Type-B) x1, RS232 x1, OPS Slots x1, Type-C(For camera, USB 2.0) x1
- u) obsługiwane formaty multimediiów:
- v) obraz: JPEG, BMP, PNG
- w) film: MPEG1, MPEG2, MPEG4, H264, RM, RMVB, MOV, MJPEG, VC1, Divx, FLV(Support 1080P HD Decoding)
- x) dźwięk: MP3, M4A, (AAC)
- y) procesor - MTK 9666
- z) wejście sieciowe RJ45/8P8C x2

13) UCHWYT ŚCIENNY DO MONITORÓW INTERAKTYWNYCH

- a) uchwyt ścienny do monitorów interaktywnych Insgraf DIGITAL.
- b) maksymalny udźwig - 120 kg (monitor 86 cali)
- c) maksymalne nachylenie - 15 stopni.

CZĘŚĆ 2 – Monitoring

14) MONITORING - zestaw

a) Kamery kopułowe – 7 szt.

Standard:	Min. HD-CVI, HD-TVI, AHD, CVBS
Przetwornik:	Progressive Scan CMOS
Wielkość matrycy:	2 Mpx

Rozdzielczość:	Śr. 1920 x 1080 - 1080p , 960 x 576 - 960H, PAL
Zasięg oświetlacza IR:	Śr. 25 m
Regulacja mocy oświetlacza IR:	Automatyczna
Obiektyw:	Śr. 2.8 mm
Kąt widzenia:	Śr. 102 °
Wyjście wideo:	Min. AHD / HD-CVI / HD-TVI / CVBS, 1 Vpp / 75 Ω
Audio:	
Wybrane funkcje min.:	• D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia • 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie • BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła • Tryb dzień/noc • AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu • ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni • Automatyczny balans bieli • Strefy prywatności - maks. 8 • Mirror - Odbicie lustrzane obrazu • Sharpness - Wyostrażanie konturów obrazu
Menu ekranowe OSD:	Menu OSD dostępne poprzez rejestrator
Zasilanie:	12 V DC / 220 mA
Pobór mocy:	Śr. 2.7 W

Obudowa:	Plastikowa
Klasa szczelności:	IP50
Kolor:	Biały
Temperatura pracy :	-40 °C ... 60 °C
Waga:	0.15 kg
Wymiary:	Ø 97 x 93 mm

b) Puszki do kamer – 7 szt.

Średnica uchwytu:	Śr. Ø 124 mm
Materiał:	Aluminium
Kolor:	Czarny/biały
Dystans od powierzchni montażu:	Śr. 41 mm
Waga:	Śr. 0.37 kg
Wymiary:	Śr. Ø 124 x 41 mm

c) Rejestrator

Standard:	TCP/IP
Obsługiwane rozdzielczości:	max. 16 Mpx - 4608 x 3472 px
Wyjścia wideo:	• 1 szt. HDMI 4K • 1 szt. VGA

Obsługa audio:	• 16 Kanałów - Audio z kamer • Obsługa dwukierunkowego audio
Wejścia audio:	1 szt.
Wyjścia audio:	1 szt.
Metoda kompresji obrazu:	Śr. Smart H.265+ / H.265 / Smart H.264+ / H.264 / MJPEG
Przepływność (bitrate):	max. 256 Mb/s
Obsługiwane dyski twarde:	1 x 16 TB SATA
Tryby nagrywania:	Ręczny, detekcja ruchu, harmonogram
Archiwizacja na zewnętrznych nośnikach:	Archiwizacja na napęd USB (pendrive, dysk zewnętrzny)
Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań:	• Wyszukiwanie nagrań po czasie i typie zdarzeń. Odtwarzanie: do przodu, do tyłu, przyspieszanie, zwalnianie nagrania • Zaawansowane wyszukiwanie (co do sekundy) • Funkcja Smart Playback • Jednoczesne odtwarzanie nagrań z maks. 16 kamer @ 1080p (bez AI) • Jednoczesne odtwarzanie nagrań z maks. 12 kamer @ 1080p (AI)
Interfejs sieciowy:	Śr. 1 x RJ-45 10/100/1000 Base-TX

Funkcje sieciowe:	Pełna obsługa przez sieć, Zdalne kopiowanie nagrań, Wbudowany web server
Protokoły sieciowe:	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, SNMP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, Alarm Server, IP Search, P2P, Auto Register
Domyślny login / hasło administratora:	admin / - Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu
Dostęp z telefonu komórkowego:	Port: lub dostęp przez chmurę (P2P) - Android: Darmowa aplikacja <u>DMSS</u> - iOS (iPhone): Darmowa aplikacja <u>DMSS</u>
USB:	2 szt. USB 2.0
Porty szeregowo:	nie
Wejścia / wyjścia alarmowe:	nie
Sterowniki głowicami obrotowymi PTZ:	Kamery IP szybkoobrotowe
Detekcja ruchu:	tak
Inteligentna Analiza Obrazu:	tak
Wybrane funkcje:	Inteligentna Analiza Obrazu : przekroczenie linii, wtargnięcie, zmiana sceny, detekcja twarzy

	• SMD PLUS - wyszukiwanie obiektu sklasyfikowanego jako: człowiek, pojazd silnikowy • Filtrowanie fałszywych alarmów w oparciu o rozpoznawanie osób oraz pojazdów • Quick Pick - technologia AI umożliwiająca wraz z rejestratorem szybką identyfikację interesujących obiektów (ludzi/pojazdów) w oparciu o algorytm sztucznej inteligencji. Pozwala wyodrębnić i porównywać kolory ubrań oraz pojazdów • Rozpoznawanie twarzy • Analiza twarzy: określenie płci, wieku oraz charakterystycznych elementów wyglądu (okulary, zarost, maska) • Obsługa do 10 baz danych twarzy, łącznie z 20 000 zdjęć twarzy • W bazie poza fotografią twarzy, przechowywane mogą być również takie informacje, jak: nazwisko, płeć, data urodzenia, narodowość, adres, numer ID • Inteligentne wyszukiwanie twarzy według metadanych różnych obiektów lub przesyłania zdjęć twarzy do urządzenia i porównywania ich z nagranyimi twarzami według podobieństwa • Strefy prywatności • Funkcje realizowane przy współpracy rejestratora z kamerami obsługującymi te funkcje : • ANPR • liczenie ludzi • mapa cieplna
Obsługa myszą:	tak
Pilot IR w zestawie:	nie
Zasilanie:	12 V DC / 2 A (zasilacz w komplecie)

Pobór mocy:	max. 10 W (bez HDD)
Temperatura pracy:	-10 °C ... 55 °C
Waga:	Śr. 0.81 kg
Wymiary:	Śr. 260 x 233 x 48 mm
Obsługiwane języki:	polski, angielski, bułgarski, czeski, fiński, grecki, rumuński, serbski, słoweński, węgierski

d) Dysk 6TB do pracy ciągłej – 1 szt.

Pojemność	6 TB
Rodzaj	HDD
Format	3.5"
Interfejs	SATA 6Gb/s
Typ	Wewnętrzny
Dysk przystosowany do pracy ciągłej 24h/7	Tak
Maksymalna szybkość transmisji	180 MB/s
Pamięć podręczna	256 MB
Liczba obsługiwanych kieszeni dyskowych	od 1 do 16
Maksymalna ilość obsługiwanych kamer	do 64

Maksymalna ilość cykli zapisu / usunięcia danych	300 000 cykli
Średnia moc robocza	5,6 W
Wysokość / szerokość / głębokość	Śr. 26,11 mm / 101,85 mm / 146,99 mm

e) Zasilacz impulsowy – 1 szt.

Napięcie wyjściowe	Min. 12 V DC
Regulacja napięcia wyjściowego	Potencjometrem
Wydajność prądowa (łączna)	8 A
Maks. prąd wyjściowy pojedynczego wyjścia	1 A
Zabezpieczenie wyjść<30°C	1 A Bezpiecznik topikowy
Zabezpieczenie	Przeciwzwarceniowe Przebieżeniowe Przeciwpzepięciowe Nadnapięciowe
Napięcie wejściowe	Min. 176 V @ 50Hz
Moc	100 W (max)
Warunki pracy	temperatura -10 oC÷40 oC wilgotność względna 20%...90%, bez kondensacji
Liczba wyjść	8

Rodzaj obudowy	Metalowa, montowana na ścianę
Temperatura pracy / wilgotność względn	-10 ... 50 °C / 20 ... 90 %
Wymiary	Śr. 295 × 245 × 60 mm

f) Konektory do kamer – 7 kmpl.

g) Szafa RACK – 1 szt.

Typ szafy rack	Wisząca
Wysokość wewnętrzna	Max 4U
Rodzaj drzwi	Szklane
Zdejmowane boczne panele	Tak
Obciążalność	60.00 kg

h) Monitor z uchwytem ściennym – 1 szt.

Przekątna matrycy:	Śr. 19.5 "
Rozdzielczość nominalna:	Śr. 1600 x 900 px
Proporcje ekranu:	16 : 9
Typ matrycy:	TN, podświetlenie LED, Matryca matowa
Kontrast:	600 : 1 (typowy)
Jasność:	200 cd/m ²
Kąty widzenia:	90 ° w poziomie 65 ° w pionie
Czas reakcji:	Śr. 5 ms (typowy)

Gniazda podłączeniowe:	? 1 x VGA ? 1 x HDMI ? 1 x Zasilanie - Gniazdo 2.1/5.5 mm 12 V DC
Liczba wyświetlanych kolorów:	Śr. 16.7 mln
Częstotliwość odświeżania:	Śr. 75 Hz
Rodzaj obudowy:	Plastikowa
Zarządzanie energią:	Klasa efektywności energetycznej E (Rozporządzenie (EU) 2019/2013)
Standard mocowania monitora:	VESA 75
Regulacja parametrów:	OSD - za pomocą przycisków na monitorze
Wybrane cechy:	W zestawie kabel HDMI
Zasilanie:	12 V DC / 2 A (zasilacz w komplecie)
Pobór mocy:	18 W (typowo) ≤ 0.5 W (w trybie uśpienia)
Waga:	Śr. 1.67 kg
Wymiary:	Min. 468 x 284 x 41 mm

i) Materiały montażowe – 1 kmlp (cały osprzęt niezbędny do podłączenia i uruchomienia monitoringu)

9. Dodatkowe informacje:

1) Termin realizacji przedmiotu zamówienia wynosi maksymalnie 8 dni

kalendaryzowanych licząc od dnia zawarcia umowy pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą.

Uwaga: termin realizacji przedmiotu zamówienia stanowi jedno z kryteriów oceny ofert.

2) Miejsce realizacji przedmiotu zamówienia:

Pomieszczenia w budynku zlokalizowanym pod adresem: Kijany 19, gm. Spiczyn 21-077 Kijany, gmina Spiczyn

3) Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu zamówienia zobowiązuje się w szczególności do:

a) wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie ze specyfikacją wskazaną w zał. 1 pkt. 9

- b) zapewnienia na własny koszt transportu odpadów do miejsc ich wykorzystania lub utylizacji, łącznie z kosztami utylizacji, jeżeli zajdzie taka konieczność,
- c) dostawy własnym transportem wraz z uruchomieniem i rozruchem dostarczonego przedmiotu umowy zgodnie z warunkami zapytania, instrukcjami producenta, obowiązującymi w tym przedmiocie przepisami, normami oraz wskazaniami Zamawiającego. Instalacja zamówionego przedmiotu umowy obejmuje również wymagane podłączenie u Zamawiającego – wyżej wymienione koszty należy uwzględnić w cenie oferty.
- d) dostarczenia przedmiot zamówienia zgodnego z obowiązującymi normami i posiadającego wymagane atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności, świadectwa bezpieczeństwa, homologacje, licencje i inne wymagane dokumenty. Sprzęt, maszyna i oprogramowanie muszą spełniać wymagane, posiadać stosowne certyfikaty, co potwierdza oświadczenie złożone przez Wykonawcę na Formularzu oferty. Deklarację zgodności z normą CE lub inne równoważne dokumenty to potwierdzające Wykonawca będzie zobowiązany dostarczyć wraz Zamawiającemu do wglądu.
- e) dostarczenia oprogramowania (jeśli dotyczy) wraz z załączonymi w oryginalne dokumentami licencyjnymi uprawniającymi do jego używania.
- f) dostarczenia przedmiotu umowy oznakowanego przez producentów w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta oraz identyfikacja daty produkcji.
- g) dostarczenia przedmiotu umowy wraz z zainstalowaną najnowszą stabilną wersją oprogramowania dostępną w dniu podpisania umowy dla określonego modelu i licencji.
- h) jeśli dostarczony towar lub jego elementy są uszkodzone lub uległy uszkodzeniu podczas transportu lub rozruchu, do wymiany na nowe lub naprawy przed podpisaniem protokołu odbioru.
- i) zagospodarowania na własny koszt wszystkich odpadów powstałych podczas realizacji zamówienia. Wykonawca po dostarczeniu przedmiotu zamówienia oraz po zakończeniu prac rozruchowych jest zobowiązany do uporządkowania terenu dostawy i miejsca rozruchu. Wszystkie zniszczenia w budynku powstałe podczas dostawy i rozruchu z winy Wykonawcy będą usuwane przez niego, na jego koszt.
- j) Wykonawca jest odpowiedzialny za zabezpieczenie dostarczonego wyposażenia do czasu dokonania pisemnego odbioru końcowego bez uwag, potwierdzonego przez osoby odpowiedzialne ze strony Zamawiającego.
- k) wszystkie urządzenia muszą posiadać oznakowanie CE produktu albo spełniać normy równoważne.
- l) dostarczone wyposażenie powinno być kompletne, sprawne i gotowe do pracy. Gotowość techniczna powinna być poprzedzona testami, uzgodnionymi z Zamawiającym, przeprowadzonymi z użyciem materiałów, narzędzi i programów dobranych oraz dostarczonych przez Wykonawcę. Testy należy przeprowadzić z

udziałem przedstawicieli Zamawiającego, a fakt ten odnotować w protokole odbioru.

10. Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia Zamawiającemu gwarancji jakości na przedmiot zamówienia na okres minimum 24 miesiące, liczony od daty podpisania przez Zamawiającego protokołu końcowego odbioru robót bez zastrzeżeń. W okresie gwarancji Wykonawca (jeżeli dotyczy) zobowiązany jest do świadczenia usług serwisowych urządzeń obejmujących: bieżącą konserwację, usuwanie zgłoszonych usterek, wad i nieprawidłowości w ich działaniu, dokonywania bezpłatnych przeglądów okresowych.
11. Jeżeli specyfikacja techniczna wykonania i odbioru przedmiotu zamówienia wskazywałaby w odniesieniu do niektórych materiałów lub urządzeń znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, normy, oceny techniczne, specyfikacje techniczne lub systemy referencji technicznych, Zamawiający, dopuszcza oferowanie materiałów lub urządzeń równoważnych. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać materiały lub urządzenia oferowane przez Wykonawcę, aby zostały spełnione wymagania stawiane przez Zamawiającego. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Pod pojęciem minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe Zamawiający rozumie wymagania dotyczące materiałów lub urządzeń zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, jak np. katalogach czy stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Posługiwanie się nazwami producentów/produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. Zamawiający, wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt w dokumentacji projektowej lub specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych lub lepszych parametrach. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, uwiarygodniających te materiały lub urządzenia.