



Projekt pt. „Opracowanie innowacyjnego wielokanałowego urządzenia do treningu EEG – neurofeedback z zastosowaniem wirtualnej rzeczywistości umożliwiającego skuteczną terapię w oparciu o dowody naukowe” Nr POIR.01.01.01-00-0178/15 w ramach Działania 1.1 „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Poddziałania 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa” w konkursie 1/1.1.1/2015.

Warszawa, 08.05.2017r.

Zapytanie ofertowe nr 1.1.1/29/2017 dotyczące zakupu stacji roboczych 10 i 11

W związku z planowanym zakupem w ramach projektu "Opracowanie innowacyjnego wielokanałowego urządzenia do treningu EEG – neurofeedback z zastosowaniem wirtualnej rzeczywistości umożliwiającego skuteczną terapię w oparciu o dowody naukowe” Nr POIR.01.01.01-00-0178/15 w drodze postępowania konkursowego zwracamy się z prośbą o złożenie oferty.

I. DANE ZAMAWIAJĄCEGO:

ELMIKO Aparatura Medyczna Zbigniew Niedbalski / AKSON Ośrodek Kształcenia Medycznego
ul. Jeżewskiego 5C/7
02-796 Warszawa
tel. 22 644 37 37
email: postepowania.ofertowe@elmiko.pl
NIP: 529-100-98-52

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia jest zakup stacji roboczych 10 i 11 o parametrach wskazanych poniżej na potrzeby realizacji projektu "Opracowanie innowacyjnego wielokanałowego urządzenia do treningu EEG – neurofeedback z zastosowaniem wirtualnej rzeczywistości umożliwiającego skuteczną terapię w oparciu o dowody naukowe.”

elmiko aparatura medyczna

ELMIKO APARATURA MEDYCZNA ZBIGNIEW NIEDBALSKI
siedziba: ul. Sportowa 3, 05-822 Milanówek
biuro: ul. Jeżewskiego 5c/7, 02-796 Warszawa

ul. Jeżewskiego 5c/7 • 02-796 Warszawa, PL
tel. +48 22 644 37 37 • fax +48 22 644 37 27
e-mail: elmiko@elmiko.pl • www.elmiko.pl

NIP: 529-100-98-52
REGON: 011768379

BANK: ING BANK SŁĄSKI • SWIFT (BIC): INGBPLPW • IBAN: 49 1050 1041 1000 0005 0340 4741



Kod CPV: 30200000-1
specyfikacja: Urządzenia komputerowe

Stacja robocza 10

Procesor	
Socket	LGA 1151
Częstotliwość taktowania nie mniejsza niż	4.2 GHZ
Ilość rdzeni	4
Ilość wątków	8
Wynik Passmark ze strony http://www.cpubenchmark.net/	nie gorszy niż 12205
Płyta główna	
Socket	LGA1151
Chipset	Intel® Z270
Pamięć	Pamięć 4 x DIMM, Max. 64GB, DDR4
Grafika	Zintegrowany procesor graficzny - obsługą grafiki Intel® HD Graphics support
	Obsługa wielu wyjść VGA : porty HDMI/DVI-D/DisplayPort
	- Obsługa DisplayPort o max. rozdzielczości 4096 x 2304 @ 24 Hz
	- Wsparcie HDMI 1.4b z maksymalną rozdzielczością 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz
	- Obsługa DVI-D o max. rozdzielczości 1920 x 1200 @ 60 Hz
	Maksymalna pamięć współdzielona – 1024 MB
	Obsługa do 3 ekranów jednocześnie
Zgodna z Insider™ DP 1.2 Multi-Stream Transport, obsługuje łańcuch maksymalnie 3 monitorów DP 1.2	
Gniazda rozszerzeń	2 x PCIe 3.0/2.0 x16 (x16 lub dwa x8)
	1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (maks. w trybie x4)
Magazyn danych	4 x PCIe 3.0/2.0 x1
	1 x 1 gniazdo M.2 Socket 3, , with M Key, type 2242/2260/2280/22110 storage devices support (SATA mode & X4 PCIE mode)*1
	1 x 1 gniazdo M.2 Socket 3, , with M KeSATA mode & X4 PCIE modey, type 2242/2260/2280 storage devices support (PCIE mode only)*2
	6 x port SATA 6Gb/s, szarSATA mode & X4 PCIE modey

elmiko aparatura medyczna

ELMIKO APARATURA MEDYCZNA ZBIGNIEW NIEDBALSKI
siedziba: ul. Sportowa 3, 05-822 Milanówek
biuro: ul. Jeżewskiego 5c/7, 02-796 Warszawa

ul. Jeżewskiego 5c/7 • 02-796 Warszawa, PL
tel. +48 22 644 37 37 • fax +48 22 644 37 27
e-mail: elmiko@elmiko.pl • www.elmiko.pl

NIP: 529-100-98-52
REGON: 011768379

BANK: ING BANK ŚLĄSKI • SWIFT (BIC): INGBPLPW • IBAN: 49 1050 1041 1000 0005 0340 4741



	Obsługa Raid 0, 1, 5, 10
	Intel® Rapid Storage Technology 15 support
	Obsługa technologii Intel® Smart Response *3
	Intel® Optane™ Memory Ready *4
Sieć LAN	Intel® I219V, 1 x kontroler Gigabit LAN
	Turbo LAN Utility
	LAN Guard
Dźwięk	Realtek® ALC S1220A 8-kanałowe Kodek High Definition Audio
	- Obsługa : wykrywanie wtyczki, wiele strumieni, Front Panel MIC Jack-retasking
	- Wysokiej jakości odtwarzanie stereo o stosunku sygnału do szumu SNR wynoszącym na wyjściu 120 dB oraz 113 dB SNR na wejściu nagrywania (Line-in)
	Opcje audio :
	- DTS Connect
	- DTS Headphone:X
	- Ekranowanie audio: zapewnia dokładną separację sygnału analogowego od cyfrowego i znacznie zmniejsza wielostronne zakłócenia
	- Wydzielone warstwy audio na płycie drukowanej: oddzielne warstwy dla kanału lewego i prawego, by strzec jakości wrażliwych sygnałów audio
	- Unikatowy obwód przeciwtrząskowy: redukuje trzaski na wyjściach audio podczas uruchamiania
	- Osłona przeciwzakłóceńowa chroniąca przed szumem elektrycznym, który wpływa na jakość wzmacnienia
	- Front panel audio connector (AAFP)
	- Wsparcie/192kHz playback *5
Porty USB	ASMedia® USB 3.1 controller :
	1 x port USB 3.1 (1 z tyłu obudowy, teal blue, Type-A, Support 3A power output)
	ASMedia® USB 3.1 controller :
	1 x port USB 3.1 (1 z tyłu obudowy, , Type-C, Support 3A power output)
	Intel® Z270 Chipset :
	6 x port USB 3.0 (4 z tyłu obudowy, , 2 na płycie)
	Intel® Z270 Chipset :
	6 x port USB 2.0 (6 z tyłu obudowy,)
Tylne porty wejścia/wyjścia	1 x port combo PS/2 klawiatura/mysz

elmiko aparatura medyczna

ELMIKO APARATURA MEDYCZNA ZBIGNIEW NIEBALSKI
siedziba: ul. Sportowa 3, 05-822 Milanówek
biuro: ul. Jeżewskiego 5c/7, 02-796 Warszawa

ul. Jeżewskiego 5c/7 • 02-796 Warszawa, PL
tel. +48 22 644 37 37 • fax +48 22 644 37 27
e-mail: elmiko@elmiko.pl • www.elmiko.pl

NIP: 529-100-98-52
REGON: 011768379

BANK: ING BANK ŚLĄSKI • SWIFT (BIC): INGBPLPW • IBAN: 49 1050 1041 1000 0005 0340 4741





	1 x DVI-D
	1 x DisplayPort
	1 x HDMI
	1 x port LAN (RJ45)
	4 x Port USB 3.0
	1 x USB 3.1 Type-A
	1 x wyjście optyczne S/PDIF
	1 x USB 3.1 Type-C
	5 x Audio Jack
Wewnętrzne porty wejścia/wyjścia	1 złącza USB 3.0 – obsługują dodatkowe 2 portów USB 3.0 (19-stykowe)
	3 złącza USB 2.0 – obsługują dodatkowe 6 portów USB 2.0
	1 x gniazdo M.2 Socket 3 with M Key, type 2242/2260/2280/22110 storage devices support (SATA mode & X4 PCIE mode)
	6 x złącze SATA 6Gb/s
	1 x złącze wentylatora CPU (1 x 4 -stykowe)
	2 x złącze wentylatora obudowy (2 x 4 -stykowe)
	1 x M.2 Socket 3 with M Key, type 2242/2260/2280 storage devices support (PCIE mode only)
	1 x Złącze wentylatora procesora (1 x 4 -stykowe)
	1 x 24-pinowe złącze zasilania EATX
	1 x 8-pinowe złącze zasilania ATX 12V
	1 x złącze audio przedniego panelu (AAFP)
	1 złącze panelu systemu (Q-Connector) (Chassis intrusion header is inbuilt)
	1 przycisk MemOK!
	1 x Thunderbolt header(s)
	1 x EZ XMP switch
	1 przycisk włączenia zasilania
	1 x 5-pin EXT_FAN(Extension Fan) connector
	1 x zworka kasowania CMOS
	1 x CPU OV
	1 x 14-1 pin TPM connector
	1 x końcówka portu COM
	1 x złącze wentylatora High AMP (4-stykowe)
	1 x T_Sensor Connector
	1 x AIO PUMP Header
	2 x 3D Mount screw port(s)

elmiko aparatura medyczna

ELMIKO APARATURA MEDYCZNA ZBIGNIEW NIEDBALSKI
siedziba: ul. Sportowa 3, 05-822 Milanówek
biuro: ul. Jezewskiego 5c/7, 02-796 Warszawa

ul. Jezewskiego 5c/7 • 02-796 Warszawa, PL
tel. +48 22 644 37 37 • fax +48 22 644 37 27
e-mail: elmiko@elmiko.pl • www.elmiko.pl

NIP: 529-100-98-52
REGON: 011768379

BANK: ING BANK ŚLĄSKI • SWIFT (BIC): INGBPLPW • IBAN: 49 1050 1041 1000 0005 0340 4741





BIOS	128 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS, PnP, WfM2.0, SM BIOS 3.0, ACPI 6.0, Multi-language BIOS,
	EZ Flash 3, CrashFree BIOS 3, F11 EZ Tuning Wizard, F6 Qfan Control, F3 My Favorites, Last Modified log,
	F12 PrintScreen, DRAM SPD (Serial Presence Detect)
Chłodzenie procesora	
Zakres mocy CPU (W)	nie mniej niż 250W
Kompatybilny socket	Intel: LGA 775 / 115x / 1366 / 2011(-3) Square ILM
Model wentylatora, liczba	1 x SilentWings PWM 120mm, 1 x SilentWings PWM 135mm
Powierzchnia styku z CPU	CNC machined
Liczba heatpipów, średnica (mm)	7 heatpipów o średnicy 6mm
Typ łożyska wentylatora	Fluid Dynamic Bearing
Technologia SilentWings	Tak
Zasilacz - dwie sztuki	
Moc znamionowa (W)	nie mniej niż 850W
Moc szczytowa (W)	nie mniej niż 900W
specjalne technologia	Active Clamp + SR, DC/DC
Modułarny system kabli	Tak
Typ wentylatora	be quiet! SilentWings
dB(A) przy 20% obciążeniu	nie więcej niż 15,5
dB(A) przy 50% obciążeniu	nie więcej niż 17,5
dB(A) przy 100% obciążeniu	nie więcej niż 35,9
Sprawność	Certyfikat 80PLUS - brąz
Monitor - dwie sztuki	
Matrycy	IPS (In-Plane Switching)
Przekątna	24,1" / 61,1 cm
Naturalna rozdzielczość	1920 x 1200 przy częstotliwości 60 Hz
Powłoka wyświetlacza	Utwardzana powłoka antyodblaskowa 3H
Rozmiar piksela	0,27 mm x 0,27 mm
Liczba kolorów	16,78 mln kolorów

elmiko aparatura medyczna

ELMIKO APARATURA MEDYCZNA ZBIGNIEW NIEBĄLSKI
siedziba: ul. Sportowa 3, 05-822 Milanówek
biuro: ul. Jeżewskiego 5c/7, 02-796 Warszawa

ul. Jeżewskiego 5c/7 • 02-796 Warszawa, PL
tel. +48 22 644 37 37 • fax +48 22 644 37 27
e-mail: elmiko@elmiko.pl • www.elmiko.pl

NIP: 529-100-98-52
REGON: 011768379

BANK: ING BANK ŚLĄSKI • SWIFT (BIC): INGBPLPW • IBAN: 49 1050 1041 1000 0005 0340 4741



Kąty widzenia (pionowo / poziomo)	178° w pionie/178° w poziomie
Urządzenia wbudowane	Koncentrator USB 3.0 Hi-Speed z jednym portem przepływu transmisji i pięcioma portami odbioru
Mocowanie VESA	TAK
Ramka monitora	max 6,9 mm
Wejścia	2xHDMI, 1xMini DisplayPort, 1x DisplayPort 1.2
Wyjścia	1x DisplayPort (MST), 1 liniowe wyjście audio (do podłączenia głośników) 5 porty USB 3.0 do odbioru danych (5 z tyłu, 1 z ładowaniem akumulatorowym) 1 port USB 3.0 do wysyłania danych
Obudowa	
Standard	ATX
Kompatybilność z płytą główną	ATX, Micro-ATX, Mini-ITX
Wymiary obudowy włączając stojak (szer. x wys. x dł.), (mm)	nie większa niż: 495 x 230 x 493
Kolor	czarny
Złącza USB2.0	nie mniej niż 2
Złącza USB3.0	nie mniej niż 2
HD Audio I/O	nie mniej niż 1
Sloty rozszerzeń	nie mniej niż 7
Miejsca na montaż wentylatorów	nie mniej niż 7
Miejsca na dyski i napędy	
5,25	nie mniej niż 3
3,5	nie mniej niż 3
2,5	nie mniej niż 3
Waga	nie więcej niż 7,84 kg
Wbudowane wentylatory	
przedni	1 x Pure Wings 2 140mm 900rpm
tylny	1 x Pure Wings 2 120mm 1,200rpm
Izolacja i wytłumienie	

elmiko aparatura medyczna

ELMIKO APARATURA MEDYCZNA ZBIGNIEW NIEDBALSKI
siedziba: ul. Sportowa 3, 05-822 Milanówek
biuro: ul. Jeżewskiego 5c/7, 02-796 Warszawa

ul. Jeżewskiego 5c/7 • 02-796 Warszawa, PL
tel. +48 22 644 37 37 • fax +48 22 644 37 27
e-mail: elmiko@elmiko.pl • www.elmiko.pl

NIP: 529-100-98-52
REGON: 011768379

BANK: ING BANK ŚLĄSKI • SWIFT (BIC): INGBPLPW • IBAN: 49 1050 1041 1000 0005 0340 4741



Maty izolacyjne na panelu przednim	tak
Maty izolacyjne na panelu bocznym	tak
Antywibracyjne oddzielenie HDD	tak
Antywibracyjne oddzielenie wentylatorów	tak
Antywibracyjne oddzielenie zasilacza	tak
Dysk SSD	
Typ	2.5" SATA III SSD
Interfejs	SATA 6 Gb/s (kompatybilny z SATA 3 Gb/s i SATA 1,5 Gb/s)
Pojemność	nie mniej niż 512GB
Maks. szybkość zapisu sekwencyjnego	nie mniej niż 520 MB/s
Maks. szybkość odczytu sekwencyjnego	nie mniej niż 550 MB/s
Obsługa TRIM	tak
Algorytm automatycznego oczyszczania pamięci	tak
Zapis losowy (4KB, QD32)	nie mniej niż 90000 operacji/s
Odczyt losowy (4KB, QD32)	nie mniej niż 100000 operacji/s
Sterownik	Trójrdzeniowy kontroler MEX Samsung
Pamięć podręczna	512 MB Low Power DDR2 SDRAM
Gwarancja	10-letnia ograniczona gwarancja (300 TBW)
Średni czas bezawaryjnej pracy	nie mniej niż 2 mln godzin
Dysk SSD dodatkowy - 2 sztuki	
Typ	NVMe M.2
Pojemność	nie mniej niż 500GB
Interface	PCIe 3.0 x4, NVMe 1.2
Maks. szybkość zapisu sekwencyjnego	Nie mniej niż 1800 MB/sec

elmiko aparatura medyczna

ELMIKO APARATURA MEDYCZNA ZBIGNIEW NIEDBALSKI
siedziba: ul. Sportowa 3, 05-822 Milanówek
biuro: ul. Jeżewskiego 5c/7, 02-796 Warszawa

ul. Jeżewskiego 5c/7 • 02-796 Warszawa, PL
tel. +48 22 644 37 37 • fax +48 22 644 37 27
e-mail: elmiko@elmiko.pl • www.elmiko.pl

NIP: 529-100-98-52
REGON: 011768379

BANK: ING BANK ŚLĄSKI • SWIFT (BIC): INGBPLPW • IBAN: 49 1050 1041 1000 0005 0340 4741



Maks. szybkość odczytu sekwencyjnego	Nie mniej niż 3200 MB/sec
Zapis losowy (4KB, QD32)	nie mniej niż 330000 operacji/s
Odczyt losowy (4KB, QD32)	nie mniej niż 330000 operacji/s
Software	Magician Software for SSD management
Gwarancja	nie mniej niż 36 miesięcy (200 TBW)
Średni czas bezawaryjnej pracy	nie mniej niż 1,5 mln godzin (MTBF)
Dysk HDD - 2 sztuki	
Pojemność	nie mniej niż 4000GB
Format	3,5 cala
Interfejs	SATA III 6GB/s
Obroty na minutę	nie mniej niż 7200obr/min
Złącze/zasilanie	SATA
Pamięć CACHE	nie mniej niż 128MB
TLER dla macierzy RAID	Tak
Cykle ładowania/rozładowania	nie mniej niż 600,000
Nienaprawialne błędy odczytu na odczytane bity	nie więcej niż 1 na 10 ¹⁵
Średni pobór mocy W	
Odczyt/zapis losowy	nie więcej niż 8,8
Bezczynność	nie więcej niż 7
Odczyt sekwencyjny	nie więcej niż 9,0
Akustyka (dBA)	
Bezczynność	nie więcej niż 29
Wyszukiwanie	nie więcej niż 36
Szybkość przesyłania danych między hostem a dyskiem (transfer ciągły)	nie mniej niż 201 MB/s
Pamięć RAM	
Typ pamięci	DDR4
Pojemność	nie mniej niż 64GB (4x16GB)

elmiko aparatura medyczna

ELMIKO APARATURA MEDYCZNA ZBIGNIEW NIEDBALSKI
siedziba: ul. Sportowa 3, 05-822 Milanówek
biuro: ul. Jeżewskiego 5c/7, 02-796 Warszawa

ul. Jeżewskiego 5c/7 • 02-796 Warszawa, PL
tel. +48 22 644 37 37 • fax +48 22 644 37 27
e-mail: elmiko@elmiko.pl • www.elmiko.pl

NIP: 529-100-98-52
REGON: 011768379

BANK: ING BANK ŚLĄSKI • SWIFT (BIC): INGBPLPW • IBAN: 49 1050 1041 1000 0005 0340 4741



CAS latency (CL)	nie więcej niż 14
Wysokość pamięci	nie wyższa niż 34,06 mm
Row Cycle Time (tRCmin)	nie więcej niż 46.5ns (min.)
Refresh to Active/Refresh Command Time (tRFCmin)	nie więcej niż 350ns (min.)
Row Active Time (tRASmin)	nie więcej niż 33ns (min.)
Obsługa trybu Intel® XMP (Extreme Memory Profiles)	Tak
Radiator	Tak
Karta graficzna	
Silnik Graficzny	GTX 1070
Standard szyny	PCI-E x16 v. 3.0
Pamięć video	nie mniej niż 8192 MB
GPU taktowanie	Częstotliwość podstawowa układu graficznego: 1657 MHz, Częstotliwość układu graficznego w trybie turbo: 1860 MHz
CUDA CORE	nie mniej niż 1920
Wyjścia	
Wyjście DVI :	nie mniej niż 1 DVI-D
Wyjście HDMI :	Nie mniej 2 HDMI 2.0
Display Port :	nie mniej niż 2 DP
Obsługiwana rozdzielczość	Nie mniej niż 7680x4320
Chłodzenie	Wentylator z dwoma łożyskami kulkowymi
Napęd optyczny	
Typ napędu	Nagrywarka DVD
Kolor frontu	Czarny
Sposób podawania nośnika	tacka
Interfejs	SATA
System operacyjny	
Windows 10 Profesional wersja BOX, z możliwością przeniesienia licencji na inne urządzenie oraz możliwością downgradu	Tak

elmiko aparatura medyczna

ELMIKO APARATURA MEDYCZNA ZBIGNIEW NIEDBALSKI
siedziba: ul. Sportowa 3, 05-822 Milanówek
biuro: ul. Jeżewskiego 5c/7, 02-796 Warszawa

ul. Jeżewskiego 5c/7 • 02-796 Warszawa, PL
tel. +48 22 644 37 37 • fax +48 22 644 37 27
e-mail: elmiko@elmiko.pl • www.elmiko.pl

NIP: 529-100-98-52
REGON: 011768379

BANK: ING BANK ŚLĄSKI • SWIFT (BIC): INGBPLPW • IBAN: 49 1050 1041 1000 0005 0340 4741



Mysz	
Interface	Port USB lub urządzenie z obsługą technologii Bluetooth
Technologia czujnika	czujnik laserowy Darkfield Laser
Wartość nominalna DPI	1000 dpi
Zakres regulacji DPI	Regulacja w zakresie co najmniej od 400 do 1600 dpi (regulacja skokowa co 200 dpi)
Liczba przycisków	nie mniej niż 5
Zasięg działania bezprzewodowego	nie mniej niż 10 metrów
Technologia łączności bezprzewodowej	Technologia bezprzewodowa Logitech Advanced 2,4 GHz
Dodatkowe kółko obsługiwane kciukiem	Możliwość przewijania w poziomie za pomocą dodatkowego kółka obsługiwanego kciukiem
Funkcje kółka przewijania	Dostosowujące się do szybkości przewijania kółko
Wymiary	Nie więcej niż: Wysokość x szerokość x głębokość: 62 mm x 102 mm x 35 mm
Waga	nie więcej niż 110g
Klawiatura	
Układ klawiszy	Pełnowymiarowy układ ANSI (QWERTY)
	Klawisz ENTER umieszczony pomiędzy klawiszem BACKSLASH i SHIFT
	Długi lewy klawisz SHIFT
Zastosowane przełączniki klawiszy	PRZEŁĄCZNIKI MECHANICZNE ROMER-G
Klawiatura wyposażona w Full N-Key Rollover	TAK
Podświetlenie LED	TAK
Narzędzie do wyjmowania klawiszy	TAK
Hub USB minimum 1 port	TAK
Żywotność klawiszy	min. 70 milionów kliknięć
Aluminiowa obudowa	TAK
Dodatkowa karta sieciowa	
Opcja Wake-On-Lan	Tak

elmiko aparatura medyczna

ELMIKO APARATURA MEDYCZNA ZBIGNIEW NIEDBALSKI
siedziba: ul. Sportowa 3, 05-822 Milanówek
biuro: ul. Jeżewskiego 5c/7, 02-796 Warszawa

ul. Jeżewskiego 5c/7 • 02-796 Warszawa, PL
tel. +48 22 644 37 37 • fax +48 22 644 37 27
e-mail: elmiko@elmiko.pl • www.elmiko.pl

NIP: 529-100-98-52
REGON: 011768379

BANK: ING BANK ŚLĄSKI • SWIFT (BIC): INGBPLPW • IBAN: 49 1050 1041 1000 0005 0340 4741



Standardy LAN	10/100/1000 Mb/s
Rodzaj połączenia	Przewodowa - RJ45
UPS	
Moc skuteczna	nie mniej niż 900W
Moc Pozorna	nie mniej niż 1000VA
Napięcie wejściowe	150VAC-300VAC
Kształt przebiegu sinus	Sinusoida pełna
Topologia	Line Interactive (VI)
Czas podtrzymania przy 50% obciążeniu	nie mniej niż 14 min
Czas podtrzymania przy 100% obciążeniu	nie mniej niż 4 min
Czas przełączania	nie więcej niż 4ms
Sygnalizacja pracy	Dźwiękowa, Wyświetlacz LCD
Wymiary	Nie więcej niż : 221x170x432 mm
Waga	nie więcej niż 19kg
Listaw zasilająca	
Długość kabla	nie mniej niż 5 metrów
Liczba gniazd sieciowych	nie mniej niż 5
Wyłącznik	TAK
Maksymalne obciążenie [W]	nie mniej niż 2300 W
Filtry	układ filtrujący zakłócenia i układ przecięprzepięciowy
Serwis gwarancyjny	
Czas reakcji serwisu na zgłoszenie	Proszę podać w uwagach oferty
Czas przybycia serwisu z zastępczym sprzętem	Proszę podać w uwagach oferty

Stacja robocza 11

Processor	
Socket	LGA 1151

elmiko aparatura medyczna

ELMIKO APARATURA MEDYCZNA ZBIGNIEW NIEDBALSKI
siedziba: ul. Sportowa 3, 05-822 Milanówek
biuro: ul. Jeżewskiego 5c/7, 02-796 Warszawa

ul. Jeżewskiego 5c/7 • 02-796 Warszawa, PL
tel. +48 22 644 37 37 • fax +48 22 644 37 27
e-mail: elmiko@elmiko.pl • www.elmiko.pl

NIP: 529-100-98-52
REGON: 011768379

BANK: ING BANK ŚLĄSKI • SWIFT (BIC): INGBPLPW • IBAN: 49 1050 1041 1000 0005 0340 4741



Częstotliwość taktowania nie mniejsza niż	4.2 GHZ
Ilość rdzeni	4
Ilość wątków	8
Wynik Passmark ze strony http://www.cpubenchmark.net/	nie gorszy niż 12205
Płyta główna	
Socket	LGA1151
Chipset	Intel® Z270
Pamięć	Pamięć 4 x DIMM, Max. 64GB, DDR4
Grafika	Zintegrowany procesor graficzny - obsługą grafiki Intel® HD Graphics support
	Obsługa wielu wyjść VGA : porty HDMI/DVI-D/DisplayPort
	- Obsługa DisplayPort o max. rozdzielczości 4096 x 2304 @ 24 Hz
	- Wsparcie HDMI 1.4b z maksymalną rozdzielczością 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz
	- Obsługa DVI-D o max. rozdzielczości 1920 x 1200 @ 60 Hz
	Maksymalna pamięć współdzielona – 1024 MB
Gniazda rozszerzeń	Obsługa do 3 ekranów jednocześnie
	Zgodna z Insider™ DP 1.2 Multi-Stream Transport, obsługuje łańcuch maksymalnie 3 monitorów DP 1.2
Magazyn danych	2 x PCIe 3.0/2.0 x16 (x16 lub dwa x8)
	1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (maks. w trybie x4)
	4 x PCIe 3.0/2.0 x1
	1 x 1 gniazdo M.2 Socket 3, , with M Key, type 2242/2260/2280/22110 storage devices support (SATA mode & X4 PCIE mode)*1
	1 x 1 gniazdo M.2 Socket 3, , with M KeSATA mode & X4 PCIE modey, type 2242/2260/2280 storage devices support (PCIE mode only)*2
	6 x port SATA 6Gb/s, szarSATA mode & X4 PCIE modey
	Obsługa Raid 0, 1, 5, 10
Intel® Rapid Storage Technology 15 support	
Sieć LAN	Obsługa technologii Intel® Smart Response *3
	Intel® Optane™ Memory Ready *4
	Intel® I219V, 1 x kontroler Gigabit LAN
	Turbo LAN Utility

elmiko aparatura medyczna

ELMIKO APARATURA MEDYCZNA ZBIGNIEW NIEDBALSKI
siedziba: ul. Sportowa 3, 05-822 Milanówek
biuro: ul. Jeżewskiego 5c/7, 02-796 Warszawa

ul. Jeżewskiego 5c/7 • 02-796 Warszawa, PL
tel. +48 22 644 37 37 • fax +48 22 644 37 27
e-mail: elmiko@elmiko.pl • www.elmiko.pl

NIP: 529-100-98-52
REGON: 011768379

BANK: ING BANK ŚLĄSKI • SWIFT (BIC): INGBPLPW • IBAN: 49 1050 1041 1000 0005 0340 4741



	LAN Guard
	Realtek® ALC S1220A 8-kanalowe Kodek High Definition Audio
	- Obsługa : wykrywanie wtyczki, wiele strumieni, Front Panel MIC Jack-retasking
	- Wysokiej jakości odtwarzanie stereo o stosunku sygnału do szumu SNR wynoszącym na wyjściu 120 dB oraz 113 dB SNR na wejściu nagrywania (Line-in)
	Opcje audio :
	- DTS Connect
	- DTS Headphone:X
	- Ekranowanie audio: zapewnia dokładną separację sygnału analogowego od cyfrowego i znacznie zmniejsza wielostronne zakłócenia
	- Wydzielone warstwy audio na płycie drukowanej: oddzielne warstwy dla kanału lewego i prawego, by strzec jakości wrażliwych sygnałów audio
	- Unikatowy obwód przeciwtrzaskowy: redukuje trzaski na wyjściach audio podczas uruchamiania
	- Osłona przeciwzakłócenia chroniąca przed szumem elektrycznym, który wpływa na jakość wzmacnienia
	- Front panel audio connector (AAFP)
Dźwięk	- Wsparcie/192kHz playback *5
	ASMedia® USB 3.1 controller :
	1 x port USB 3.1 (1 z tyłu obudowy, teal blue, Type-A, Support 3A power output)
	ASMedia® USB 3.1 controller :
	1 x port USB 3.1 (1 z tyłu obudowy, , Type-C, Support 3A power output)
	Intel® Z270 Chipset :
	6 x port USB 3.0 (4 z tyłu obudowy, , 2 na płycie)
	Intel® Z270 Chipset :
Porty USB	6 x port USB 2.0 (6 z tyłu obudowy,)
Tylne porty wejścia/wyjścia	1 x port combo PS/2 klawiatura/mysz
	1 x DVI-D
	1 x DisplayPort
	1 x HDMI
	1 x port LAN (RJ45)
	4 x Port USB 3.0
	1 x USB 3.1 Type-A

elmiko aparatura medyczna

ELMIKO APARATURA MEDYCZNA ZBIGNIEW NIEDBALSKI
siedziba: ul. Sportowa 3, 05-822 Milanówek
biuro: ul. Jezewskiego 5c/7, 02-796 Warszawa

ul. Jezewskiego 5c/7 • 02-796 Warszawa, PL
tel. +48 22 644 37 37 • fax +48 22 644 37 27
e-mail: elmiko@elmiko.pl • www.elmiko.pl

NIP: 529-100-98-52
REGON: 011768379

BANK: ING BANK ŚLĄSKI • SWIFT (BIC): INGBPLPW • IBAN: 49 1050 1041 1000 0005 0340 4741



	1 x wyjście optyczne S/PDIF
	1 x USB 3.1 Type-C
	5 x Audio Jack
	1 złącza USB 3.0 – obsługują dodatkowe 2 portów USB 3.0 (19-stykowe)
	3 złącza USB 2.0 – obsługują dodatkowe 6 portów USB 2.0
	1 x gniazdo M.2 Socket 3 with M Key, type 2242/2260/2280/22110 storage devices support (SATA mode & X4 PCIE mode)
	6 x złącze SATA 6Gb/s
	1 x złącze wentylatora CPU (1 x 4 -stykowe)
	2 x złącze wentylatora obudowy (2 x 4 -stykowe)
	1 x M.2 Socket 3 with M Key, type 2242/2260/2280 storage devices support (PCIE mode only)
	1 x Złącze wentylatora procesora (1 x 4 -stykowe)
	1 x 24-pinowe złącze zasilania EATX
	1 x 8-pinowe złącze zasilania ATX 12V
	1 x złącze audio przedniego panelu (AAFP)
	1 złącze panelu systemu (Q-Connector) (Chassis intrusion header is inbuilt)
	1 przycisk MemOK!
	1 x Thunderbolt header(s)
	1 x EZ XMP switch
	1 przycisk włączenia zasilania
	1 x 5-pin EXT_FAN(Extension Fan) connector
	1 x zworka kasowania CMOS
	1 x CPU OV
	1 x 14-1 pin TPM connector
	1 x końcówka portu COM
	1 x złącze wentylatora High AMP (4-stykowe)
	1 x T_Sensor Connector
	1 x AIO PUMP Header
	2 x 3D Mount screw port(s)
Wewnętrzne porty wejścia/wyjścia	
BIOS	128 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS, PnP, WfM2.0, SM BIOS 3.0, ACPI 6.0, Multi-language BIOS, EZ Flash 3, CrashFree BIOS 3, F11 EZ Tuning Wizard, F6 Qfan Control, F3 My Favorites, Last Modified log, F12 PrintScreen, DRAM SPD (Serial Presence Detect)
Chłodzenie procesora	

elmiko aparatura medyczna

ELMIKO APARATURA MEDYCZNA ZBIGNIEW NIEDBALSKI
siedziba: ul. Sportowa 3, 05-822 Milanówek
biuro: ul. Jezewskiego 5c/7, 02-796 Warszawa

ul. Jezewskiego 5c/7 • 02-796 Warszawa, PL
tel. +48 22 644 37 37 • fax +48 22 644 37 27
e-mail: elmiko@elmiko.pl • www.elmiko.pl

NIP: 529-100-98-52
REGON: 011768379

BANK: ING BANK ŚLĄSKI • SWIFT (BIC): INGBPLPW • IBAN: 49 1050 1041 1000 0005 0340 4741



Zakres mocy CPU (W)	nie mniej niż 250W
Kompatybilny socket	Intel: LGA 775 / 115x / 1366 / 2011(-3) Square ILM
Model wentylatora, liczba	1 x SilentWings PWM 120mm, 1 x SilentWings PWM 135mm
Powierzchnia styku z CPU	CNC machined
Liczba heatpipów, średnica (mm)	7 heatpipów o średnicy 6mm
Typ łożyska wentylatora	Fluid Dynamic Bearing
Technologia SilentWings	Tak
Zasilacz - dwie sztuki	
Moc znamionowa (W)	Nie mniej niż 850W
Moc szczytowa (W)	Nie mniej niż 950W
specjalne technologia	Full bridge + LLC + SR + DC/DC
Modularny system kabli	Tak
Typ wentylatora	be quiet! SilentWings® lub równoważny
dB(A) przy 20% obciążeniu	nie więcej niż 10,4
dB(A) przy 50% obciążeniu	nie więcej niż 10,4
dB(A) przy 100% obciążeniu	nie więcej niż 20,1
Sprawność	Certyfikat 80PLUS - Platinum
Monitor - dwie sztuki	
Matrycy	IPS (In-Plane Switching)
Przekątna	24,1" / 61,1 cm
Naturalna rozdzielczość	1920 x 1200 przy częstotliwości 60 Hz
Powłoka wyświetlacza	Utwardzana powłoka antyodblaskowa 3H
Rozmiar piksela	0,27 mm x 0,27 mm
Liczba kolorów	16,78 mln kolorów
Kąty widzenia (pionowo / poziomo)	178° w pionie/178° w poziomie
Urządzenia wbudowane	Koncentrator USB 3.0 Hi-Speed z jednym portem przepływu transmisji i pięcioma portami odbioru
Mocowanie VESA	TAK
Ramka monitora	max 6,9 mm

elmiko aparatura medyczna

ELMIKO APARATURA MEDYCZNA ZBIGNIEW NIEDBALSKI
siedziba: ul. Sportowa 3, 05-822 Miłanówek
biuro: ul. Jeżewskiego 5c/7, 02-796 Warszawa

ul. Jeżewskiego 5c/7 • 02-796 Warszawa, PL
tel. +48 22 644 37 37 • fax +48 22 644 37 27
e-mail: elmiko@elmiko.pl • www.elmiko.pl

NIP: 529-100-98-52
REGON: 011768379

BANK: ING BANK ŚLĄSKI • SWIFT (BIC): INGBPLPW • IBAN: 49 1050 1041 1000 0005 0340 4741





Wejścia	2xHDMI, 1xMini DisplayPort, 1x DisplayPort 1.2
Wyjścia	1x DisplayPort (MST), 1 liniowe wyjście audio (do podłączenia głośników) 5 porty USB 3.0 do odbioru danych (5 z tyłu, 1 z ładowaniem akumulatorowym) 1 port USB 3.0 do wysyłania danych
Obudowa	
Standard	ATX
Kompatybilność z płytą główną	ATX, Micro-ATX, Mini-ITX
Wymiary obudowy włączając stojak (szer. x wys. x dł.), (mm)	nie większa niż: 495 x 230 x 493
Kolor	czarny
Złącza USB2.0	nie mniej niż 2
Złącza USB3.0	nie mniej niż 2
HD Audio I/O	nie mniej niż 1
Sloty rozszerzeń	nie mniej niż 7
Miejsca na montaż wentylatorów	nie mniej niż 7
Miejsca na dyski i napędy	
5,25	nie mniej niż 3
3,5	nie mniej niż 3
2,5	nie mniej niż 3
Waga	nie więcej niż 7,84 kg
Wbudowane wentylatory	
przedni	1 x Pure Wings 2 140mm 900rpm
tylny	1 x Pure Wings 2 120mm 1,200rpm
Izolacja i wyłumienie	
Maty izolacyjne na panelu przednim	tak
Maty izolacyjne na panelu bocznym	tak
Antywibracyjne oddzielenie HDD	tak

elmiko aparatura medyczna

ELMIKO APARATURA MEDYCZNA ZBIGNIEW NIEDBALSKI
siedziba: ul. Sportowa 3, 05-822 Milanówek
biuro: ul. Jeżewskiego 5c/7, 02-796 Warszawa

ul. Jeżewskiego 5c/7 • 02-796 Warszawa, PL
tel. +48 22 644 37 37 • fax +48 22 644 37 27
e-mail: elmiko@elmiko.pl • www.elmiko.pl

NIP: 529-100-98-52
REGON: 011768379

BANK: ING BANK ŚLĄSKI • SWIFT (BIC): INGBPLPW • IBAN: 49 1050 1041 1000 0005 0340 4741



Antywibracyjne oddzielenie wentylatorów	tak
Antywibracyjne oddzielenie zasilacza	tak
Dysk SSD - 2 sztuki	
Typ	NVMe M.2
Pojemność	nie mniej niż 500GB
Interface	PCIe 3.0 x4, NVMe 1.2
Maks. szybkość zapisu sekwencyjnego	Nie mniej niż 1800 MB/sec
Maks. szybkość odczytu sekwencyjnego	Nie mniej niż 3200 MB/sec
Zapis losowy (4KB, QD32)	nie mniej niż 330000 operacji/s
Odczyt losowy (4KB, QD32)	nie mniej niż 330000 operacji/s
Software	Magician Software for SSD management
Gwarancja	nie mniej niż 36 miesięcy (200 TBW)
Średni czas bezawaryjnej pracy	nie mniej niż 1,5 mln godzin (MTBF)
Dysk HDD - 2 sztuki	
Pojemność	nie mniej niż 4000GB
Format	3,5 cala
Interfejs	SATA III 6GB/s
Obroty na minutę	nie mniej niż 7200obr/min
Złącze/zasilanie	SATA
Pamięć CACHE	nie mniej niż 128MB
TLER dla macierzy RAID	Tak
Cykle ładowania/rozładowania	nie mniej niż 600,000
Nienaprawialne błędy odczytu na odczytane bity	nie więcej niż 1 na 10 ¹⁵
Średni pobór mocy W	
Odczyt/zapis losowy	nie więcej niż 8,8
Bezczynność	nie więcej niż 7

elmiko aparatura medyczna

ELMIKO APARATURA MEDYCZNA ZBIGNIEW NIEDBALSKI
siedziba: ul. Sportowa 3, 05-822 Milanówek
biuro: ul. Jeżewskiego 5c/7, 02-796 Warszawa

ul. Jeżewskiego 5c/7 • 02-796 Warszawa, PL
tel. +48 22 644 37 37 • fax +48 22 644 37 27
e-mail: elmiko@elmiko.pl • www.elmiko.pl

NIP: 529-100-98-52
REGON: 011768379

BANK: ING BANK ŚLĄSKI • SWIFT (BIC): INGBPLPW • IBAN: 49 1050 1041 1000 0005 0340 4741



Odczyt sekwencyjny	nie więcej niż 9,0
Akustyka (dBA)	
Bezczynność	nie więcej niż 29
Wyszukiwanie	nie więcej niż 36
Szybkość przesyłania danych między hostem a dyskiem (transfer ciągły)	nie mniej niż 201 MB/s
Pamięć RAM	
Typ pamięci	DDR4
Pojemność	nie mniej niż 64GB (4x16GB)
CAS latency (CL)	nie więcej niż 14
Wysokość pamięci	nie wyższa niż 34,06 mm
Row Cycle Time (tRCmin)	nie więcej niż 46.5ns (min.)
Refresh to Active/Refresh Command Time (tRFCmin)	nie więcej niż 350ns (min.)
Row Active Time (tRASmin)	nie więcej niż 33ns (min.)
Obsługa trybu Intel® XMP (Extreme Memory Profiles)	Tak
Radiator	Tak
Karta Graficzna	
Silnik Graficzny	GeForce GTX 1080 Ti
Standard szyny	PCI Express x 16 3.0
Pamięć video	nie mniej niż GDDR5X 11GB
Taktowanie pamięci	nie mniej niż: 11100 MHz (OC Mode), 11010 MHz (Gaming Mode) (Default)
GPU taktowanie	Nie mniej niż: GPU Boost Clock : 1683 MHz , GPU Base Clock : 1569 MHz
GPU taktowanie tryb OC	Nie mniej niż: GPU Boost Clock : 1708 MHz , GPU Base Clock : 1594 MHz
Maksymalna rozdzielczość cyfrowa	7680 x4320 px
Wyjścia	
Wyjście DVI :	Tak x 1 (Native) (DVI-D)

elmiko aparatura medyczna

ELMIKO APARATURA MEDYCZNA ZBIGNIEW NIEDBALSKI
siedziba: ul. Sportowa 3, 05-822 Milanówek
biuro: ul. Jeżewskiego 5c/7, 02-796 Warszawa

ul. Jeżewskiego 5c/7 • 02-796 Warszawa, PL
tel. +48 22 644 37 37 • fax +48 22 644 37 27
e-mail: elmiko@elmiko.pl • www.elmiko.pl

NIP: 529-100-98-52
REGON: 011768379

BANK: ING BANK ŚLAŃSKI • SWIFT (BIC): INGBPLPW • IBAN: 49 1050 1041 1000 0005 0340 4741



Wyjście HDMI :	Tak x 2 (Native) (HDMI 2.0)
Display Port :	Tak x 2 (Native) (Regular DP)
Chłodzenie	Konstrukcja chłodzenia na 2,5 - slota, funkcja FanConnect II
Obsługiwane biblioteki	DirectX 12, OpenGL 4.5
Zastosowane technologie	OdB Technology, odporność na kurz IP5x
Napęd optyczny	
Typ napędu	Nagrywarka DVD
Kolor frontu	Czarny
Sposób podawania nośnika	tacka
Interfejs	SATA
System operacyjny	
Windows 10 Profesional wersja BOX, z możliwością przeniesienia licencji na inne urządzenie oraz możliwością downgradu	Tak
Mysz	
Ilość klawiszy	nie mniej niż 7
Rozdzielczość czujnika	Nie mniej niż 1000
Funkcja przewijania na boki	Tak
Gwarancja	nie mniej niż 36 miesięcy
Waga	nie cięższa niż 144 gram
Klawiatura	
Układ klawiszy	Pełnowymiarowy układ ANSI (QWERTY) Klawisz ENTER umieszczony pomiędzy klawiszem BACKSLASH i SHIFT Długi lewy klawisz SHIFT
Wodoodporność	Konstrukcja odporna na płyny
Klawisze	Pogrubione, białe znaki ułatwiające odczytanie klawiszy
Inne	Zakrzywiona spacja
Dodatkowa karta sieciowa WIFI	
Interface	PCI Express

elmiko aparatura medyczna

ELMIKO APARATURA MEDYCZNA ZBIGNIEW NIEDBALSKI
siedziba: ul. Sportowa 3, 05-822 Milanówek
biuro: ul. Jeżewskiego 5c/7, 02-796 Warszawa

ul. Jeżewskiego 5c/7 • 02-796 Warszawa, PL
tel. +48 22 644 37 37 • fax +48 22 644 37 27
e-mail: elmiko@elmiko.pl • www.elmiko.pl

NIP: 529-100-98-52
REGON: 011768379

BANK: ING BANK SŁĄSKI • SWIFT (BIC): INGBPLPW • IBAN: 49 1050 1041 1000 0005 0340 4741



Standardy bezprzewodowe	IEEE 802.11ac, IEEE 802.11a, IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b
Częstotliwość pracy	5GHz, 2,4GHz
Prędkość transmisji	nie mniej niż: 5GHz 11ac: do 1300Mb/s (dynamiczna) 11a: do 54Mb/s (dynamiczna) 2,4GHz 11n: do 600Mb/s (dynamiczna) 11g: do 54Mb/s (dynamiczna) 11b: do 11Mb/s (dynamiczna)
UPS	
Moc skuteczna	nie mniej niż 900W
Moc Pozorna	nie mniej niż 1000VA
Napięcie wejściowe	150VAC-300VAC
Kształt przebiegu sinus	Sinusoida pełna
Topologia	Line Interactive (VI)
Czas podtrzymania przy 50% obciążeniu	nie mniej niż 14 min
Czas podtrzymania przy 100% obciążeniu	nie mniej niż 4 min
Czas przełączania	nie więcej niż 4ms
Sygnalizacja pracy	Dźwiękowa, Wyświetlacz LCD
Wymiary	Nie więcej niż : 221x170x432 mm
Waga	nie więcej niż 19kg
Listaw zasilająca	
Długość kabla	nie mniej niż 5 metrów
Liczba gniazd sieciowych	nie mniej niż 5
Wyłącznik	TAK
Maksymalne obciążenie [W]	nie mniej niż 2300 W
Filtry	układ filtrujący zakłócenia i układ przepięciowy
Serwis gwarancyjny	
Czas reakcji serwisu na zgłoszenie	Proszę podać w uwagach oferty
Czas przybycia serwisu z zastępczym sprzętem	Proszę podać w uwagach oferty

elmiko aparatura medyczna

ELMIKO APARATURA MEDYCZNA ZBIGNIEW NIEDBALSKI
siedziba: ul. Sportowa 3, 05-822 Milanówek
biuro: ul. Jeżewskiego 5c/7, 02-796 Warszawa

ul. Jeżewskiego 5c/7 • 02-796 Warszawa, PL
tel. +48 22 644 37 37 • fax +48 22 644 37 27
e-mail: elmiko@elmiko.pl • www.elmiko.pl

NIP: 529-100-98-52
REGON: 011768379

BANK: ING BANK ŚLĄSKI • SWIFT (BIC): INGBPLPW • IBAN: 49 1050 1041 1000 0005 0340 4741



Ofertodawca wymaga od Oferenta dostarczenia stacji roboczych 10 i 11 w ciągu 7 dni od wezwania, do biura firmy ELMIKO na ul. Jeżewskiego 5C/7, 02-796 Warszawa w celu przeprowadzenia testów przez okres 7 dni roboczych. Dostarczenie i odbiór stacji roboczych 10 i 11 leży po stronie Oferenta oraz na jego koszt.

Wykluczeniu ulegną oferty nie spełniające powyższych warunków.

III. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERTY:

1. Oferta powinna zostać przygotowana na formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego. Oferty stanowiące odpowiedź na zapytanie należy składać pisemnie, tj. osobiście lub drogą pocztową w zamkniętej kopercie z dopiskiem: „Oferta w odpowiedzi na zapytanie ofertowe nr 1.1.1./29/2017, na adres biura Zamawiającego lub przesłać e-mailem na adres: e-mail: postepowania.ofertowe@elmiko.pl
2. Ostateczny termin składania ofert upływa dnia: 17.05.2017 r. do godz. 12:00.
3. W przypadku ofert, które będą dostarczane drogą pocztową liczy się data wpływu oferty do biura Zamawiającego.
4. Oferty, które będą dostarczane elektronicznie na wskazany adres e-mail powinny być podpisane i opieczątowane przez osobę upoważnioną do reprezentacji Oferenta.
5. Do formularza oferty Oferent dołącza wypełnione i podpisane „Oświadczenie oferenta o braku powiązań osobowych lub kapitałowych”, którego wzór stanowi załącznik nr 2 do niniejszego zapytania ofertowego.
6. Pytania odnośnie przedmiotu zamówienia prosimy kierować na adres mailowy piotr.czerechowicz@elmiko.pl

IV. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY:

1. Oferta winna być sporządzona w jednym egzemplarzu na formularzu, który jest załączony do niniejszego zapytania ofertowego jako załącznik nr 1.

elmiko aparatura medyczna

ELMIKO APARATURA MEDYCZNA ZBIGNIEW NIEDBALSKI
siedziba: ul. Sportowa 3, 05-822 Milanówek
biuro: ul. Jeżewskiego 5c/7, 02-796 Warszawa

ul. Jeżewskiego 5c/7 • 02-796 Warszawa, PL
tel. +48 22 644 37 37 • fax +48 22 644 37 27
e-mail: elmiko@elmiko.pl • www.elmiko.pl

NIP: 529-100-98-52
REGON: 011768379

BANK: ING BANK ŚLĄSKI • SWIFT (BIC): INGBPLPW • IBAN: 49 1050 1041 1000 0005 0340 4741



2. Oferta powinna być zgodna ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia.
3. Oferta powinna zawierać:
 - datę sporządzenia,
 - nazwę i adres Oferenta,
 - cenę całkowitą netto i brutto wyrażoną w PLN,
 - termin realizacji zamówienia,
 - warunki i termin płatności,
 - parametry techniczne wymagane przez Ofertodawcę,
 - podpis Oferenta.
4. Oferent poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty

V. OCENA OFERT:

Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o następujące kryteria:

Kryterium	Maksymalna waga punktowa	Ilość przyznanych punktów
Cena	60	
Czas dostawy	10	
Gwarancja	10	
Czas reakcji serwisu na zgłoszenie	10	
Czas przybycia serwisu z zastępczym sprzętem	10	
Razem	100	

Wybór Oferenta dokonany zostanie na podstawie największej ilości uzyskanych punktów zgodnie z następującą metodologią:

1. Cena: **maksymalnie 60 pkt.** (wyliczana proporcjonalnie: najniższa zaproponowana cena netto/ cena netto zaproponowana w badanej ofercie x maksymalna waga punktowa),
2. Czas dostawy: **maksymalnie 10 pkt.** (wyliczany proporcjonalnie: najkrótszy zaproponowany czas dostawy/czas dostawy zadeklarowany w badanej ofercie x maksymalna waga punktowa).

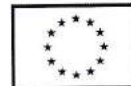
elmiko aparatura medyczna

ELMIKO APARATURA MEDYCZNA ZBIGNIEW NIEDBALSKI
siedziba: ul. Sportowa 3, 05-822 Milanówek
biuro: ul. Jeżewskiego 5c/7, 02-796 Warszawa

ul. Jeżewskiego 5c/7 • 02-796 Warszawa, PL
tel. +48 22 644 37 37 • fax +48 22 644 37 27
e-mail: elmiko@elmiko.pl • www.elmiko.pl

NIP: 529-100-98-52
REGON: 011768379

BANK: ING BANK ŚLĄSKI • SWIFT (BIC): INGBPLPW • IBAN: 49 1050 1041 1000 0005 0340 4741



3. Gwarancja: **maksymalnie 10 pkt.** (wyliczana proporcjonalnie: okres gwarancji zaproponowany w badanej ofercie/najdłuższy zaproponowany okres gwarancji x maksymalna waga punktowa),
4. Czas reakcji serwisu na zgłoszenie: **maksymalnie 10 pkt.** (wyliczany proporcjonalnie: najkrótszy zadeklarowany czas reakcji serwisu na zgłoszenie/czas dostawy zadeklarowany w badanej ofercie x maksymalna waga punktowa),
5. Czas przybycia serwisu z zastępczym sprzętem: **maksymalnie 10 pkt.** (wyliczany proporcjonalnie: najkrótszy zadeklarowany czas przybycia serwisu z zastępczym sprzętem/czas przybycia serwisu z zastępczym sprzętem zadeklarowany w badanej ofercie x maksymalna waga punktowa).

Łącznie oferta może uzyskać maksymalnie 100 punktów.

Zamawiający wybierze najkorzystniejszą ofertę, która uzyska najwyższą ilość punktów w oparciu o ustalone kryteria.

VI. INFORMACJE NA TEMAT ZAKRESU WYKLUCZENIA

W celu uniknięcia konfliktu interesów zamówienia publiczne, z wyjątkiem zamówień sektorowych, udzielane przez beneficjenta nie będącego podmiotem zobowiązanym do stosowania ustawy Pzp zgodnie z art. 3 ustawy Pzp, nie mogą być udzielane podmiotom powiązanim z nim osobowo lub kapitałowo. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między beneficjentem lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu beneficjenta lub osobami wykonującymi w imieniu beneficjenta czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:

- uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
- pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli (załącznik nr 2).

W przypadku, gdy Narodowe Centrum Badań i Rozwoju stwierdzi udzielenie zamówienia

elmiko aparatura medyczna

ELMIKO APARATURA MEDYCZNA ZBIGNIEW NIEDBALSKI
siedziba: ul. Sportowa 3, 05-822 Milanówek
biuro: ul. Jezewskiego 5c/7, 02-796 Warszawa

ul. Jezewskiego 5c/7 • 02-796 Warszawa, PL
tel. +48 22 644 37 37 • fax +48 22 644 37 27
e-mail: elmiko@elmiko.pl • www.elmiko.pl

NIP: 529-100-98-52
REGON: 011768379

BANK: ING BANK ŚLĄSKI • SWIFT (BIC): INGBPLPW • IBAN: 49 1050 1041 1000 0005 0340 4741



podmiotowi powiązanemu w sposób inny niż wskazane w lit. a-d, jest zobowiązane przed wezwaniem do zwrotu środków wykazać istnienie faktycznego naruszenia zasady konkurencyjności poprzez istniejące powiązanie.

VII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ.

Termin związania ofertą wynosi 90 dni od ostatecznego terminu składani ofert.

VIII. POZOSTAŁE INFORMACJE:

1. Zapytanie ofertowe zamieszczono na stronie internetowej: www.elmiko.pl, <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl> oraz w biurze zamawiającego mieszczącym się w Warszawie, ul. Jeżewskiego 5C/7 w miejscu publicznie dostępnym.
2. Informacja o wyniku postępowania zostanie umieszczona na stronie internetowej Zamawiającego www.elmiko.pl, stronie <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl> oraz wysłana pocztą elektroniczną bądź tradycyjną do każdego wykonawcy, który złożył ofertę. Złożenie oferty jest równoznaczne z wyrażeniem zgody na publikację danych Oferenta.
3. Zamawiający ma prawo wglądu do dokumentów potwierdzających prawdziwość danych zawartych w ofercie, a Oferent ma obowiązek takie dokumenty niezwłocznie przedstawić do wglądu na wezwanie zamawiającego.
4. Wykonawca po przesłaniu prawidłowo wystawionej faktury, otrzyma niezwłocznie wpłatę za oferowany produkt po podpisaniu przez Zamawiającego umowy leasingowej.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania bez podania przyczyny na każdym etapie.

IX. ZAŁĄCZNIKI

1. Załącznik nr 1 - formularz ofertowy,
2. Załącznik nr 2 - Oświadczenie o braku powiązań kapitałowych lub osobowych,

elmiko aparatura medyczna

ELMIKO APARATURA MEDYCZNA ZBIGNIEW NIEDBALSKI
siedziba: ul. Sportowa 3, 05-822 Milanówek
biuro: ul. Jeżewskiego 5c/7, 02-796 Warszawa


Podpis


ul. Jeżewskiego 5c/7 • 02-796 Warszawa, PL
tel. +48 22 644 37 27 • fax +48 22 644 37 27
e-mail: elmiko@elmiko.pl • www.elmiko.pl

NIP: 529-100-98-52
REGON: 011768379

BANK: ING BANK ŚLĄSKI • SWIFT (BIC): INGBPLPW • IBAN: 49 1050 1041 1000 0005 0340 4741



Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego Nr 1.1.1/29/2017 z dnia 08.05.2017r.

.....
(miejsowość, data)

Oferent:

.....
.....
.....

(pełna nazwa Wykonawcy i adres do korespondencji)

tel.:

e-mail:

OFERTA

w odpowiedzi na zapytanie ofertowe nr 1.1.1/29/2017

1. Termin realizacji przedmiotu zamówienia:

.....

2. Cena:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Cena jednostkowa netto	Liczba (szt.)	Wartość netto	Wartość brutto
1.	Stacja robocza_10		1 szt.		
2.	Stacja robocza_11		1 szt.		
RAZEM:					

Oferowana cena łączna przedmiotu słownie:

.....

elmiko aparatura medyczna

ELMIKO APARATURA MEDYCZNA ZBIGNIEW NIEDBALSKI
siedziba: ul. Sportowa 3, 05-822 Milanówek
biuro: ul. Jeżewskiego 5c/7, 02-796 Warszawa

ul. Jeżewskiego 5c/7 • 02-796 Warszawa, PL
tel. +48 22 644 37 37 • fax +48 22 644 37 27
e-mail: elmiko@elmiko.pl • www.elmiko.pl

NIP: 529-100-98-52
REGON: 011768379

BANK: ING BANK ŚLĄSKI • SWIFT (BIC): INGBPLPW • IBAN: 49 1050 1041 1000 0005 0340 4741



3. **Okres gwarancji począwszy od protokolarnego odbioru przedmiotu zamówienia**
(w miesiącach):
4. **Czas reakcji serwisu na zgłoszenie:**
5. **Czas przybycia serwisu z zastępczym sprzętem**
6. **Termin ważności oferty:**

Oferta jest ważna przez 90 dni licząc od dnia upływu terminu składania ofert.

.....
(pieczęć i podpis osoby upoważnionej do reprezentacji Oferenta)

elmiko aparatura medyczna

ELMIKO APARATURA MEDYCZNA ZBIGNIEW NIEDBAŁSKI
siedziba: ul. Sportowa 3, 05-822 Milanówek
biuro: ul. Jeżewskiego 5c/7, 02-796 Warszawa

ul. Jeżewskiego 5c/7 • 02-796 Warszawa, PL
tel. +48 22 644 37 37 • fax +48 22 644 37 27
e-mail: elmiko@elmiko.pl • www.elmiko.pl

NIP: 529-100-98-52
REGON: 011768379

BANK: ING BANK ŚLĄSKI • SWIFT (BIC): INGBPLPW • IBAN: 49 1050 1041 1000 0005 0340 4741



Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego Nr 1.1.1/29/2017 z dnia 08.05.2017r.

OŚWIADCZENIE O BRAKU POWIĄZAŃ KAPITAŁOWYCH I OSOBOWYCH

Ja niżej podpisany, oświadczam, iż nie łączę mnie z ELMIKO Aparatura Medyczna Zbigniew Niedbalski / AKSON Ośrodek Kształcenia Medycznego Beneficjentem, ani osobami wykonującymi w imieniu Beneficjenta czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy w przedmiotowym postępowaniu, powiązanie polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- b) posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji w firmie ELMIKO Aparatura Medyczna Zbigniew Niedbalski / AKSON Ośrodek Kształcenia Medycznego,
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

.....
(podpis)

elmiko aparatura medyczna

ELMIKO APARATURA MEDYCZNA ZBIGNIEW NIEDBALSKI
siedziba: ul. Sportowa 3, 05-822 Milanówek
biuro: ul. Jeżewskiego 5c/7, 02-796 Warszawa

ul. Jeżewskiego 5c/7 • 02-796 Warszawa, PL
tel. +48 22 644 37 37 • fax +48 22 644 37 27
e-mail: elmiko@elmiko.pl • www.elmiko.pl

NIP: 529-100-98-52
REGON: 011768379

BANK: ING BANK ŚLĄSKI • SWIFT (BIC): INGBPLPW • IBAN: 49 1050 1041 1000 0005 0340 4741