



Wydział Zamówień Publicznych

Komendy Stołecznej Policji

(02)L.dz. 4571/4210/20

Warszawa, dnia 26 sierpnia 2020 r.

**Dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego w celu zawarcia umowy ramowej na dostawy zestawów komputerowych (Numer postępowania: WZP-4210/20/225/Ł)**

Wydział Zamówień Publicznych KSP działając w imieniu Zamawiającego, zgodnie z art. 38 ust. 1, ust. 2 i ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1843 ze zm.), informuje o treści zadanych przez Wykonawcę pytań i udzielonych przez Zamawiającego odpowiedziach oraz zmianie treści Specyfikacji Istotnych warunków zamówienia (SIWZ).

**Pytanie nr 1:**

„Dotyczy Monitor

Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą <b>min. 23"</b> (16:9), czarny lub odcienie szarości
Rozmiar plamki	max. <b>0,270</b> mm
Wymiary bez podstawy	Wysokość : max. <b>340</b> mm Szerokość : max. <b>570</b> mm Głębokość : max. 64 mm
Wymiary z podstawą	Wysokość : max. <b>430</b> mm Szerokość : max. <b>570</b> mm Głębokość : max. 230 mm

Zwracamy się z prośbą o zmianę wymogu i dopuszczenie monitorów posiadających plamkę o rozmiarze 0,275 mm.

Wymóg maksymalnego rozmiaru plamki na poziomie 0,270 mm wyklucza zaoferowanie monitorów o rozmiarze 23,8" i rozdzielczości 1920 x 1080 px, przy czym wielu producentów zrezygnowało z produkcji paneli 23" na rzecz paneli 23,8", co powoduje naturalne zwiększenie plamki do rozmiaru 0,275 mm.

Należy zwrócić szczególną uwagę na to, że wymóg Zamawiającego określający maksymalne wymiary monitora, jak i typ ekranu wskazuje na dopuszczenie monitorów o matrycy wielkości minimum 23 cale, tak więc również o matrycy 23,8 cala i rozmiarze plamki 0,275 mm."

**Odpowiedź na pytanie nr 2:**

Zamawiający dokonuje zmiany w parametrach technicznych monitora – rozmiar plamki z max. 0,270mm na max 0,275 mm.

**Pytanie nr 2:**

„Dotyczy Monitor

Zakres regulacji Tilt	Wymagany, od -5 do <b>+21</b> lub min. regulacja <b>26</b> stopni
-----------------------	---

Prosimy o dopuszczenie monitora posiadającego możliwość regulacji w zakresie od -5 do **+20** lub min. regulacja **25** stopni.

Jest to minimalna zmiana (o 1 stopień), całkowicie niezauważalna, która nie wpłynie na komfort użytkownika, natomiast znacząco zwiększy konkurencyjność ofert.

Zwracamy uwagę, że aktualna forma wymogów dopuszcza zaoferowanie tylko jednego producenta, czyli monitor firmy Dell (E2318H oraz P2319H), potwierdza to poprzednie postępowanie Zamawiającego WZP-3611/20/184/Ł, gdzie każdy inny zaoferowany monitor został odrzucony z powodu niezgodności. Takie ograniczenie konkurencji nie jest zgodne z ustawą PZP".

Komenda Stołeczna Policji  
Wydział Zamówień Publicznych

00-150 Warszawa, ul Nowolipie 2, tel. 47 723 86 08, fax: 47 723 76 42

17

**Odpowiedź na pytanie nr 2:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ. Zamawiający podał parametry „Tilt” jako wymagania minimalne -5 do +21, które spełnia większość monitorów, a w odpowiedzi na pytanie nr 1 zmienił parametr rozmiaru plamki, który dodatkowo poszerzył listę dostępnego sprzętu spełniającego wymagania Zamawiającego.

**Pytanie nr 3:**

„Dotyczy Monitor

Zużycie energii	Normalne działanie max. 22W (typowe), 43W (maksymalne), tryb wyłączenia aktywności max. <b>0,3W</b>
-----------------	---

Prosimy o dopuszczenie monitora, którego zużycie energii w trybie wyłączenia aktywności wynosi 0,5W.

Wymóg Zamawiającego		
Wymagane zużycie	[W]	Cena 1 kWh
Normalne (typowe)	22	0,64 zł
Maksymalne	43	
Tryb wyłączenia aktywności (max)	0,3	
<b>Przykład do wycień</b>		
Liczba dni pracujących przypadających na rok 2020	253	
Liczba godzin pracujących przypadających na rok 2020	2024	
Liczba dni wolnych	113	
<b>Zużycie w dni robocze</b>		Ilość KWH
Zakładając prace monitora w trybie normalnym (typowym) zgodnie z wymogami Zamawiającego, monitor ten podczas <b>8 godzinne dnia pracy</b> zużyje		0,176
Zakładając prace monitora w trybie wyłączenia zgodnie z wymogami Zamawiającego, monitor ten podczas <b>16 godzinnego włączenia w dni pracujące</b> zużyje		0,0048
<b>Zużycie w dni wolne</b>		
Zużycie prądu na dobie w dni wolne od pracy		0,0072
<b>Dobowe zużycie</b>		
Dni pracujące		0,1808
Dni wolne		0,0072
<b>Roczne zużycie</b>		
W dni pracujące		45,7424

W dni wolne	0,8136	
<b>Koszt działania w skali roku</b>		
<b>Koszt rocznego działania</b>		<b>29,80 zł</b>
<b>Koszt działania w trybie normalnym</b>		<b>28,50 zł</b>
<b>Koszt działania w trybie wyłączenia</b>		<b>1,30 zł</b>
<b>Proponowane rozwiązanie</b>		
<b>Wymagane zużycie</b>	<b>[W]</b>	<b>Cena 1 kWh</b>
Normalne (typowe)	14,3	0,64 zł
Maksymalne	22	
Tryb wyłączenia aktywności (max)	0,5	
<b>Przykład do wyliczeń</b>		
Liczba dni pracujących przypadających na rok 2020	253	
Liczba godzin pracujących przypadających na rok 2020	2024	
Liczba dni wolnych	113	
<b>Zużycie w dni robocze</b>		
		Ilość KWH
Zakładając prace monitora w trybie normalnym (typowym) zgodnie z wymogami Zamawiającego, monitor ten podczas <b>8 godzinne dnia pracy</b> zużyje	0,1144	
Zakładając prace monitora w trybie wyłączenia zgodnie z wymogami Zamawiającego, monitor ten podczas <b>16 godzinnego włączenia w dni pracujące</b> zużyje	0,008	
<b>Zużycie w dni wolne</b>		
Zużycie prądu na dobie w dni wolne od pracy	0,012	
<b>Dobowe zużycie</b>		
Dni pracujące	0,1224	
Dni wolne	0,012	
<b>Roczne zużycie</b>		
W dni pracujące	30,9672	
W dni wolne	1,356	
<b>Koszt działania w skali roku</b>		
<b>Koszt rocznego działania</b>		<b>20,69 zł</b>

Komenda Stołeczna Policji  
Wydział Zamówień Publicznych  
00-150 Warszawa, ul Nowolipie 2, tel. 47 723 86 08, fax: 47 723 76 42



Koszt działania w trybie normalnym

18,52 zł

Koszt działania w trybie wyłączenia

2,16 zł

Reasumując, roczny koszt energii zużywanej w codziennej pracy (8 h / dzień roboczy) przez monitor o parametrach wskazanych w SIWZ, to **29,80 zł**, natomiast roczny koszt energii zużywanej przez monitor, który zamierzamy zaoferować to **20,69 zł**.

Wniosek jest oczywisty – niedopuszczenie monitora o proponowanych parametrach zużycia energii w sposób niedopuszczalny spowoduje ograniczenie konkurencji do jednego modelu marki DELL (co pokazało poprzednie postępowanie), obecnie niedostępnego w wymaganej ilości w dystrybucji.

Wobec powyższego prosimy uprzejmie o wyrażenie zgody na proponowane zmiany i dopuszczenie konkurencyjnego rozwiązania".

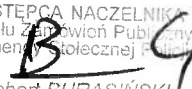
**Odpowiedź na pytanie nr 3:**

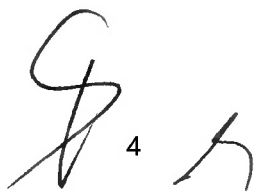
Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Wykonawca w swej prośbie o zmianę parametru monitora - zużycie energii w trybie wyłączenia aktywności – porównał wyliczenie zużycia energii na wybranych, maksymalnych i granicznych parametrach wymaganych przez Zamawiającego do konkretnego, wybranego przez siebie monitora, gdzie większość dostępnych na rynku tego typu urządzeń posiada podobne wartości zużycia prądu w skali roku. Dodatkowo Zamawiający w odpowiedzi na pytanie 1 zmienił parametr rozmiaru plamki monitora, który dodatkowo poszerzył listę dostępnego sprzętu spełniającego wymagania SIWZ.

W związku z udzielonymi wyjaśnieniami zmianie ulega załącznik nr 1 do SIWZ (Opis przedmiotu zamówienia) i załącznik do oferty w tabeli **Monitor, poz. 2 (Rozmiar plamki)**, który otrzymuje brzmienie: „max. 0,275 mm.”

W załączeniu zmieniony załącznik do oferty

ZASTĘPCA NACZELNIKA  
Wydziału Zamówień Publicznych  
Komendy Stołecznej Policji  
  
Robert BURASIŃSKI

  
4

## Opis oferowanego przedmiotu zamówienia - zestawów komputerowych

## Komputer:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne asortymentu	Oferowane parametry techniczne (przykład wypełnienia - należy wpisać konkretne dane podanego komputera/komponentu)
1	Komputer	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych. Należy podać nazwę producenta, typ oraz model oferowanego komputera.	Należy podać nazwę marki, typ i model oferowanego komputera.
2	Obudowa	Małogabarytowa metalowa obudowa przystosowana do pracy w pionie; Obudowa musi być wyposażona w czujnik otwarcia obudowy. Obudowa otwierana bez użycia narzędzi umożliwiającą dostęp do pamięci masowej, pamięci ram. Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, numerem katalogowym PN, numerem seryjnym.	Należy podać nazwę marki, typ i model oferowanej obudowy.
3	Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora	Należy podać nazwę marki, typ i model oferowanego chipsetu.
4	Płyta główna	Trwale oznaczona nazwą producenta komputera (na etapie produkcji). Wyposażona w min. 2 sloty na pamięć RAM DDR4	Należy podać nazwę marki, typ i model oferowanej płyty głównej.
5	Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 5700 punktów według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> w okresie od dnia ukazania się ogłoszenia do nie później niż na jeden dzień przed terminem składania oferty. Należy podać model procesora i ilość punktów w teście PassMark CPU Mark	Należy podać nazwę marki, typ i model oferowanego procesora.
6	Pamięć operacyjna	Min. 8GB RAM, 2400MHz DDR4. Pamięć pracująca w trybie dual-channel. Możliwość rozbudowy do 32 GB	Należy podać nazwę marki, typ i model oferowanej pamięci operacyjnej.

7	Napęd optyczny	Zintegrowana z komputerem nagrywarka DVD	(np. Zintegrowana z komputerem nagrywarka DVD)
8	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki.	(np. Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzieloną na potrzeby grafiki)
9	Audio	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.	( np. Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.)
10	Karta sieciowa	10/100/1000 – złącze RJ45	(np. 10/100/1000 - złącze RJ45)
11	Porty/złącza	Wbudowane porty z przodu obudowy: 2 x USB 3.0 2 x USB 2.0 1 x port Combo umożliwiający podłączenie słuchawek wraz z mikrofonem lub 1 x port mikrofonowy i 1x port umożliwiający podłączenie słuchawek Wbudowane porty z tyłu obudowy: - 2xDP lub 2xHDMI lub 1xHDMI + 1xDP - 2 x USB 3.0 - 2 x USB 2.0 - 1 x port sieciowy RJ-45, Wymagana ilość i rozmieszczenie portów (na zewnątrz obudowy komputera) nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. zajmujących wewnętrzne sloty PCI/PCIe płyty głównej	(np. Wbudowane porty z przodu obudowy: 2 x USB 3.0 2 x USB 2.0 1 x port mikrofonowy i 1x port umożliwiający podłączenie słuchawek Wbudowane porty z tyłu obudowy: - 2xDP - 2 x USB 3.0 - 2 x USB 2.0 - 1 x port sieciowy RJ 45 Wymagana ilość i rozmieszczenie portów (na zewnątrz obudowy komputera) nie jest osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. zajmujących wewnętrzne sloty PCI/PCIe płyty głównej)
12	Klawiatura/mysz	Klawiatura przewodowa w układzie US lub EU, USB, kabel min 1,5m Mysz przewodowa (optyczna lub laserowa) 3 przyciskowa (scroll), USB, kabel min. 1,5m	(np. Klawiatura przewodowa w układzie EU, USB, kabel 1,5m Mysz przewodowa (optyczna lub laserowa) 3 przyciskowa (scroll), USB, kabel 1,5m)
13	Zasilacz	Energooszczędny zasilacz o mocy nie większej niż 280W oraz sprawności na poziomie min. 90%. wraz z kablem zasilającym - złącza: Hybrydowe typu C/E/F męskie - IEC C13 ,min. 1.8m, kolor czarny	(np. Energooszczędny zasilacz o mocy 280W oraz sprawności na poziomie min. 90% wraz z kablem zasilającym - złącza: Hybrydowe typu C/E/F męskie - IEC C13 ,min. 1,8m, kolor czarny)
14	System operacyjny	Zainstalowany/preinstalowany nowy, nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu, system operacyjny: Oryginalny Windows 10 Pro. PL 64-bit z licencją lub równoważny. Parametry równoważności: · pełna integracja z systemami IBM	(np. Windows 10 Pro 64-bit)

		<p>Lotus Notes, SWOP, Płatnik;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· pełna obsługa ActiveX;</li> <li>· dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika, w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>- klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,</li> <li>- dotykowy umożliwiający sterowanie dotykaniem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych;</li> </ul> </li> <li>· możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</li> <li>· wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</li> <li>· wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</li> <li>· wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</li> <li>· system operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.);</li> <li>· zgodny z posiadaniem przez zamawiającego oprogramowaniem MS Office 2007/2010/2013/2016, oprogramowaniem IBM Tivoli Endpoint Manager for Lifecycle Management (wraz z instalacją agenta IBM TEM);</li> <li>· oprogramowanie powinno umożliwiać zainstalowanie oprogramowania (Kies, Active Sync lub Centrum obsługi urządzeń z systemem Windows Mobile, PC Suite lub Nokia Suite, Zune, iTunes) umożliwiającego pełną synchronizację i zgrywanie kontaktów i danych między używanymi przez Zamawiającego telefonami</li> </ul>	
--	--	--	--

		<p>komórkowymi (Nokia, Iphone, Samsung, Telefunken) oraz komputerem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>oprogramowanie powinno zawierać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny;</li> </ul> <p>Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10 Należy podać producenta i wersję.</p>	
15	Pakiet biurowy	<p>Nowy, nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu, pakiet oprogramowania biurowego, zintegrowanego, zawierającego następujące składniki: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji.</p> <p>Oprogramowanie Microsoft Office Standard 2019 lub równoważny.</p> <p>Wymagania pakietu: zgodność z posiadanym przez zamawiającego oprogramowaniem, MS Office "2013/2016/2019" oraz prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .DOC, .DOCX, XLS, .XLSX, PPT, PPTX. W otwieranych dokumentach musi być zachowane oryginalne formatowanie oraz ich treść. Wszystkie funkcje oraz makra muszą działać poprawnie a ich wynik musi być identyczny jak w przypadku programu, w którym został wytworzony bez konieczności dodatkowej edycji otwartego dokumentu. Dostarczony program musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą ww. programów w taki sposób by możliwe było ich poprawne otwarcie przy pomocy programu, który oryginalnie służył do utworzenia pliku. Edytor tekstowy powinien umożliwiać zmianę wielkości kerningu, tworzenie wcięć lustrzanych, zastosowanie stylów mieszanych i stylów tabel oraz podział okna na kilka dokumentów. Arkusz kalkulacyjny powinien umożliwiać ustawianie obszaru wydruku,. Natomiast program do prezentacji musi zapewnić importowanie slajdów z innych prezentacji. Zamawiający dopuszcza</p>	(np. Microsoft Office Home&Business 2019 PL)



		<p>zaoferowanie produktu równoważnego. Należy podać producenta i wersję</p>	
16	Bios	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o: <ul style="list-style-type: none"> <li>- modelu komputera,</li> <li>- MAC Adres karty sieciowej,</li> <li>- wersja Biosu wraz z datą produkcji,</li> <li>- zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu</li> <li>- ilości pamięci RAM wraz z taktowaniem,</li> <li>- napędach lub dyskach podłączonych do portów M.2 oraz SATA (model dysku twardego i napędu optycznego)</li> </ul> </li> </ul> <p>Możliwość z poziomu Bios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wyłączenia kontrolera selektywnego (pojedynczego) portów SATA,</li> <li>- konfiguracji kontrolera SATA: AHCI</li> <li>- wyłączenia karty sieciowej, karty audio, portu szeregowego,</li> <li>- ustawienia hasła: administratora, Power-On, HDD,</li> <li>- blokady aktualizacji BIOS bez podania hasła administratora</li> <li>- alertowania zmiany konfiguracji sprzętowej komputera</li> <li>- ustawienia trybu wyłączenia komputera w stan niskiego poboru energii</li> <li>- załadowania optymalnych ustawień Bios</li> <li>- obsługa Bios za pomocą klawiatury</li> <li>- obsługa Bios bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</li> </ul>	
17	Zintegrowany System Diagnostyczny	<p>Wizualny system diagnostyczny producenta działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera umożliwiający na wykonanie diagnostyki następujących podzespołów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· wykonanie testu pamięci RAM</li> <li>· test dysku twardego</li> </ul>	

		Wizualna lub dźwiękowa sygnalizacja w przypadku błędów któregoś z powyższych podzespołów komputera. System Diagnostyczny działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera	Wizualna sygnalizacja w przypadku błędów któregoś z powyższych podzespołów komputera System Diagnostyczny działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera
18	Waga/rozmiary komputera wraz z napędem optycznym.	Waga komputera max. 8kg Suma wymiarów nie może przekraczać: 900mm	[np. Waga urządzenia 7.5kg Suma wymiarów 845mm]
19	Bezpieczeństwo i zdalne zarządzanie	Złącze umożliwiające zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej uniemożliwiającej również otwarcie obudowy; Moduł TPM 2.0	[np. Złącze umożliwiające zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej uniemożliwiającej również otwarcie obudowy - Moduł TPM 2.0]
20	Wsparcie techniczne producenta	Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.	[np. Naprawy gwarancyjne urządzeń będą realizowane przez Producenta, albo Naprawy gwarancyjne urządzeń będą realizowane przez Producenta i Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta]

#### Monitor:

L.P.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry techniczne (przykład wypełnienia: należy wpisać konkretne dane podanego komponentu)
1	Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą min. 23" (16:9), czarny lub odcienie szarości	[np. Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą 23" (16:9) czarny]
2	Rozmiar plamki	max. 0,275 mm	[np. 0.275 mm]
3	Jasność	250 cd/m <sup>2</sup>	[np. 250 cd/m <sup>2</sup> ]
4	Kontrast	Typowy 1000:1	[np. Typowy 1000:1]
5	Kąty widzenia (pion/poziom)	178/178 stopni	[np. 178/178 stopni]
6	Czas reakcji matrycy	max. 8 ms (Gray to Gray)	[np. 8 ms (Gray to Gray)]
7	Rozdzielczość maksymalna	min.1920 x 1080 przy 60Hz	[np. 1920 x 1080 przy 60Hz]
8	Częstotliwość odświeżania poziomego	30 – 80 kHz	[np. 30 - 80 kHz]
9	Częstotliwość odświeżania pionowego	56 – 60 Hz	[np. 50 - 75 Hz]
10	Zużycie energii	Normalne działanie max. 22W (typowe), 43W (maksymalne),	[np. Normalne działanie 22W (typowe), 43W (maksymalne), 12V]

		tryb wyłączenia aktywności max. 0,3W	wyłączenia aktywności 0,3W
11	Powłoka powierzchni ekranu	Antyodblaskowa utwardzona	Antyodblaskowa utwardzona
12	Podświetlenie	System podświetlenia LED	System podświetlenia LED
13	Bezpieczeństwo	Złącze umożliwiające zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej - gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą.	Złącze umożliwiające zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej - gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą.
14	Waga bez podstawy	Maksymalnie 3,30 kg	Maksymalnie 3,30 kg
15	Waga z podstawą + kable	Maksymalnie 5,70kg	Maksymalnie 5,70kg
16	Wymiary bez podstawy	Wysokość : max. 340 mm Szerokość : max. 570 mm Głębokość : max. 64 mm	Wysokość : max. 340 mm Szerokość : max. 570 mm Głębokość : max. 64 mm
17	Wymiary z podstawą	Wysokość : max. 430 mm Szerokość : max. 570 mm Głębokość : max. 230 mm	Wysokość : max. 430 mm Szerokość : max. 570 mm Głębokość : max. 230 mm
18	Zakres regulacji Tilt	Wymagany, od -5 do +21 lub min. regulacja 26 stopni	Wymagany, od -5 do +21 lub min. regulacja 26 stopni
19	Kolor obudowy	ciemny (czarny, szary)	ciemny (czarny, szary)
20	Głośniki	Głośniki: wbudowane lub dedykowane przez producenta monitora dotychczas jako listwa dźwiękowa lub dodatkowe wolnostojące, o parametrach nie gorszych niż: Całkowita moc: 2,5 W, sumarycznie dla obu głośników Pasma przenoszenia: od 100 Hz do 20 KHz	Głośniki: wbudowane lub dedykowane przez producenta monitora dotychczas jako listwa dźwiękowa lub dodatkowe wolnostojące, o parametrach nie gorszych niż: Całkowita moc: 2,5 W, sumarycznie dla obu głośników Pasma przenoszenia: od 100 Hz do 20 KHz
21	Złącze	1x D-Sub, 1x DisplayPort	1x D-Sub, 1x DisplayPort

22	Inne	<p>Zdejmowana podstawa oraz otwory montażowe w obudowie VESA 100mm</p> <p><b>W zestawie niżej wymienione kable koloru ciemnego (szary, czarny):</b></p> <p>kabel zasilający o złączu hybrydowym typu C/E/F męskie - IEC C13 ,min. 1.8m</p> <p>oraz kabel DSub min. 1.8m</p> <p>oraz kabel DP (PC) – DP (LCD), min. 1.8 m</p> <p>oraz kabel DP (PC) – HDMI (LCD), min. 1.8 m</p> <p>oraz kabel DP (PC)– DVI (LCD), min. 1.8 m</p>	<p>(np. Zdejmowana podstawa oraz otwory montażowe w obudowie VESA 100mm;</p> <p>W zestawie niżej wymienione kable koloru ciemnego (czarny):</p> <p>kabel zasilający o złączu hybrydowym typu C/E/F męskie - IEC C13 . 1.8m</p> <p>oraz kabel DSub 1.8m</p> <p>oraz kabel DP (PC) – DP (LCD) 1.8 m</p> <p>oraz kabel DP (PC) – HDMI (LCD) 1.8 m</p> <p>oraz kabel DP (PC)- DVI (LCD) 1.8 m)</p>
----	------	--	--

**Uwaga:**

\*Zamawiający informuje, że należy wpisać parametry techniczne oferowanego asortymentu. Niedopuszczalne są wpisy typu: tak, spełnia, posiada lub temu podobne.

*Dokument należy wypełnić elektronicznie i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF*