



Warszawa, dnia 14 grudnia 2018 r.

Nr pisma: OG1-AZ-262-45/2018/MKD/NA- 1807

Do Wykonawców
Strona internetowa Zamawiającego
www.imgw.pl

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie zadania pn.: „*Dostawa sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem na potrzeby realizacji projektu Numerical weather prediction for sustainable Europe w Programie First Team z podziałem na 2 części*”, oznaczenie sprawy: **AZ-262-45/2018**.

WYJAŚNIENIA I ZMIANY TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

W dniu 12 grudnia 2018 r. do Zamawiającego wpłynął drogą elektroniczną wniosek o zmianę treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie w/w zadania, zwanej dalej w skrócie SIWZ. W odpowiedzi na otrzymany wniosek Zamawiający, działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (tj.: Dz. U. z 2018 r., poz. 1986 ze zm.), zwanej dalej ustawą, dokonuje zmian jak poniżej.

Wniosek Wykonawcy

PYTANIE 1

Pytanie dotyczące: Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

Zamawiający w specyfikacji przetargowej zawarł wymóg, aby oferowane komputery przenośne oraz drukarka laserowa nie tylko spełniały wymagania normy Energy Star ale i również aby dołączyć do oferty Certyfikaty potwierdzające spełnienie tej normy. Zwracamy uwagę na to, że program EU Energy Star obecnie przestał funkcjonować. Zgodnie z informacją zawartą na europejskiej stronie internetowej programu Energy Star <https://www.eu-energystar.org> z dniem 20.02.2018 r. wygasła umowa z dnia 26 czerwca 2001 r. między Stanami Zjednoczonymi Ameryki a Wspólnotą Europejską w sprawie koordynacji programów etykietowania w odniesieniu do efektywności energetycznej urzędzeń biurowych. Zgodnie z informacjami zawartymi na stronie internetowej:

- 1) Nie ma możliwości oznaczania urzędzeń produkowanych na rynek europejski logo Energy Star (mogą być jedynie wyprzedane zapasy magazynowe oznaczone tym logo).*
- 2) Prawo oznaczania logo Energy Star dotyczy urzędzeń wyłącznie wprowadzanych na rynek amerykański (USA), a informacje dotyczące zakwalifikowania takich urzędzeń do programu mogą być zamieszczane jedynie na amerykańskiej stronie www.energystar.gov*
- 3) Pomimo, że odniesienie do programu Energy Star nie zostało usunięte z Aneksu III do Dyrektywy Efektywności Energetycznej, jako że porozumienie Energy Star wygasło, zaleca się niestosowanie od tej chwili tego kryterium w procedurach przetargowych.*

W zaistniałej sytuacji, wobec wygaśnięcia programu Energy Star na terenie Unii Europejskiej oraz wobec braku na chwilę obecną programu alternatywnego (równoważnego) prosimy o wykreślenie z treści SIWZ



wszelkich wymogów i odniesień w zakresie certyfikacji lub spełniania wymogów związanych z programem Energy Star.

Odpowiedź:

Zamawiający przychylił się do wniosku Wykonawcy i tym samym dokonuje zmian treści SIWZ poprzez usunięcie z treści SIWZ wszelkich wymogów i odniesień w zakresie certyfikacji lub spełniania wymogów związanych z programem Energy Star.

W związku z powyższymi odpowiednimi zmianom ulegają załączniki nr:

- 1.1 do SIWZ „Specyfikacja Techniczna – Opis przedmiotu zamówienia” dla Części nr 1 ;
- 1.2 do SIWZ „Specyfikacja Techniczna – Opis przedmiotu zamówienia” dla Części nr 2 .

Powyższe załączniki o treści ujednoliconej w wyniku dokonania powyższych zmian stanowią załączniki do niniejszego pisma (załącznik nr 1.2 do SIWZ „Specyfikacja Techniczna – Opis przedmiotu zamówienia” dla Części nr 2 uwzględnia zmianę, o której mowa poniżej).

PYTANIE 2

Pytanie dotyczące: Specyfikacja Techniczna - opis przedmiotu zamówienia dla Części nr 1, Lp. 1 – Zestaw Komputerowy.

Czy zamawiający, w celu otrzymania sprzętu wysokiej jakości, dotyczy do opisu przedmiotu zamówienia następujący zapis:

Certyfikat PN-EN ISO 9001:2015 producenta urządzenia, w zakresie co najmniej produkcji i serwisu urządzeń komputerowych – wydruk certyfikatu załączyć do oferty,
Certyfikat PN-EN ISO 14001:2015 producenta urządzenia, w zakresie co najmniej produkcji i serwisu urządzeń komputerowych – wydruk certyfikatu załączyć do oferty,

Odpowiedź:

Z uwagi na fakt, iż certyfikaty PN-EN ISO można uzyskać w dość wąskich specjalizacjach działalności, a ich zakres niekoniecznie może odpowiadać zakresom tym wyszczególnionym w SIWZ, Zamawiający **nie wyraża zgody** na wprowadzenie do opisu przedmiotu zamówienia w/w zapisu.

Niezależnie od powyższego, Zamawiający dokonuje także zmiany załącznika nr 1.2 do SIWZ „Specyfikacja Techniczna – Opis przedmiotu zamówienia dla Części nr 2 poprzez rozszerzenie jego zakresu, dodając **monitor – „Specyfikacja MON3_18”**. Mając na uwadze powyższe, Zamawiający dokonuje także zmiany SIWZ w Rozdziale III ust. 1 pkt. 2), który przyjmuje następującą postać:

Ilość	Specyfikacja	Nazwa przedmiotu zamówienia	Minimalna wymagana gwarancja
CZĘŚĆ 2 – KOMPUTER STACJONARNY			
1	PCSpecjalnyv03_18	Komputer stacjonarny	36 m-cy
1	MON3_18	Monitor	36 m-cy

Zmianie ulega również Rozdział VI ust. 9 pkt 3 SIWZ, który przyjmuje następujące brzmienie:

„w celu potwierdzenia spełniania przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego:

dla CZĘŚCI 1:

Specyfikacja

Specyfikacja „PC2v03_18”

Specyfikacja „MON2v03_18”

Rodzaj dokumentu:

karty katalogowej zaofertowanego komputera stacjonarnego;

karty katalogowej zaofertowanego monitora;

dla CZĘŚCI 2:

Specyfikacja

Specyfikacja „PCSpecjalnyv03_18”
Specyfikacja „MON3_18”

Rodzaj dokumentu:

karty katalogowej zaoferowanego komputera stacjonarnego;
karty katalogowej zaoferowanego monitora;”

W związku z powyższym, Zamawiający dokonuje również odpowiednich zmian treści ogłoszenia o zamówieniu.

W związku z dokonaniem powyższych zmian, Zamawiający przedłuża termin składania ofert do dnia **20 grudnia 2018 r.**, w związku z czym dokonuje następujących zmian treści SIWZ:

Strona tytułowa:

Dotychczasowa treść zostaje zastąpiona następującą:

**„Termin składania ofert: 20 grudnia 2018 r. do godz. 09:30
Termin otwarcia ofert: 20 grudnia 2018 r. o godz. 10:30”**,

W Rozdziale XI SIWZ **„Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert”**:

- ust. 2 otrzymuje brzmienie: **„Termin składania ofert upływa w dniu: 20 grudnia 2018 r. do godz.09:30”**.
- ust. 7 otrzymuje brzmienie: **„Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu: 20 grudnia 2018 r. do godz.10:30”**.

Powyższe wyjaśnienia i zmiany są integralną częścią SIWZ i są wiążące dla wszystkich Wykonawców. Tym samym, Wykonawcy są zobowiązani uwzględnić je, składając oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie w/w zadania.

Załączniki nr 1.1 i 1.2 do SIWZ o treści ujednoliconej w wyniku dokonania powyższych zmian w wersji do edycji są dostępne na stronie internetowej Zamawiającego.

Pozostałe zapisy SIWZ nie ulegają zmianie.

Zamawiający zwraca się z niezwłoczną prośbą o potwierdzenie faktu otrzymania niniejszego pisma.

Z poważaniem,

**p.o. ZASTĘPCY DYREKTORA
ds. ORGANIZACYJNYCH**


mgr Tomasz Juryś



Część nr 1 – Komputer stacjonarny i monitor:

- 1) Specyfikacja „PC2v03_18” – 9 szt.
- 2) Specyfikacja „MON2v03_18” – 15 szt.

Wymagania dla przedmiotu zamówienia Zestaw komputerowy – Specyfikacja „PC2v03_18”

Zamawiający wymaga spełnienia poniższych warunków::

Specyfikacja „PC2v03_18” Zestaw komputerowy			Parametry zaoferowane przez Wykonawcę
Jednostka Centralna			
Uwaga: Proszę o wpisanie poniżej w rubrykę nazwę producenta oraz model jednostki centralnej			
Nazwa Producenta			
Model Jednostki Centralnej			
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne Jednostki Centralnej	
1.	Typ sprzętu	Komputer stacjonarny	Należy potwierdzić wymaganie poprzez zapis „TAK”
2.	Procesor	Procesor, który powinien osiągać minimum 10000 punktów w benchmark’u Passmark – wynik „Average CPU Mark.	Nazwa producenta procesora Model procesora
3.	Płyta główna złącza wewnętrzne	1x złącze PCI Express x16 1x wolne złącze PCI Express x1 2x złącza DIMM DDR4 3x SATA	Wpisać oferowane parametry lub potwierdzić wymagane parametry poprzez zapis „TAK”
4.	Płyta główna Porty zewnętrzne	Wbudowane: 2x USB 3.0 oraz 4x USB2.0 (z czego minimum 2 porty USB z przodu obudowy) 1x port sieciowy RJ-45, 1 x port słuchawek i 1 x port mikrofonu lub 1 x port combo (W przypadku portu combo należy dostarczyć odpowiedni adapter/prześciówkę na osobne gniazda mikrofonu i słuchawek. Prześciówka ta nie może zajmować ani ograniczać możliwości wykorzystywania żadnego innych z portów w obudowie). Wymagana minimalna ilość i rozmieszczenie portów na zewnątrz obudowy komputera nie może być osiągnięte w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.	Wpisać oferowane parametry lub potwierdzić wymagane parametry poprzez zapis „TAK”
5.	Pamięć RAM	16GB DDR4	Wpisać oferowane parametry lub potwierdzić wymagane parametry poprzez zapis „TAK”
6.	Dysk twardy	Min. 240 SSD + 500gb HDD	Wpisać oferowane parametry podstawowe. W przypadku innym niż dysk OEM podać dodatkowo nazwę producenta i model :



7.	Wyjścia ekranowe	2x cyfrowe wyjście wideo Możliwość podłączenia dwóch aktywnych ekranów. Dopuszczone wykorzystanie karty zintegrowanej lub niezintegrowanej	W przypadku karty niezintegrowanej wpisać oferowany produkt; w przypadku zintegrowanej wpisać typ karty
8.	Karta dźwiękowa	Tak, zintegrowana z płytą główną	Należy potwierdzić wymaganie poprzez zapis „TAK”
9.	Zasilacz	Minimum 1000W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 88%,	Wpisać oferowane parametry lub potwierdzić wymagane parametry poprzez zapis „TAK”
10.	Karta sieciowa	10/100/1000 Mbit/s Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną	Wpisać oferowane parametry lub potwierdzić wymagane parametry poprzez zapis „TAK”
11.	Klawiatura	Klawiatura USB w układzie QWERTY wyposażona w gumki uniemożliwiające swobodne przesuwanie klawiatury po blacie biurka Kolor czarny/szary	Wpisać oferowany produkt lub potwierdzić wymagany produkt poprzez zapis „TAK”
12.	Mysz	Mysz optyczna lub laserowa, USB, z rolką przewijającą i minimum 3 przyciskami Kolor czarny/szary	Wpisać oferowany produkt lub potwierdzić wymaganie poprzez zapis „TAK”
13.	Napęd optyczny	Napęd DVD+/-RW lub BluRay	Wpisać oferowany produkt lub potwierdzić wymagane parametry poprzez zapis „TAK”
14.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none">– Typu Tower (wielkość nieokreślana) z obsługą kart PCI Express o pełnym profilu,– wyposażona w Minimum 1 kieszeń zewnętrzną 5,25” lub wnękę slim na napęd optyczny– Minimum 2 miejsca wewnątrz na dyski 3,5” i minimum 2 miejsca na dyski 2,5”;– Konstrukcja obudowy w jednostce centralnej komputera musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi oraz powinna pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów);	Wpisać oferowane parametry lub potwierdzić wymagania poprzez zapis „TAK”
15.	Certyfikaty i standardy	Wykonawca potwierdza, że oferowane produkty odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego: - Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu - Deklaracja zgodności CE - Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star	Wymaganie należy potwierdzić oświadczeniem poprzez zapis „TAK”
16.	Wsparcie techniczne producenta	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.	Wymaganie należy potwierdzić poprzez zapis „TAK”
17.	Inne	<ul style="list-style-type: none">- przewody zasilające do stacji roboczej- listwa rozgałęziająca z wyłącznikiem zasilania i minimum czterema gniazdami w kolorze czarnym, przewód o długości minimum 1,5m	Wymaganie należy potwierdzić poprzez zapis „TAK”
18.	Gwarancja	36 miesięcy serwisu – naprawa w następnym dniu roboczym w miejscu użytkowania sprzętu. 36 miesięcy ochrony danych podczas uszkodzenia dysku - dysk pozostaje u Zamawiającego	Wymaganie należy potwierdzić poprzez zaproponowanie terminu gwarancji (w miesiącach) poz. 1 poz. 2



Oprogramowanie			
19.	System operacyjny	<p>Produkt modelowy Microsoft Windows 10 Professional 64 bit w wersji polskiej. Preinstalowany oraz zaktualizowany system operacyjny zawierający aktualizacje ważne na dzień 1 kwietnia 2018 lub nowsze. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktu równoważnego dla produktu modelowego pod warunkiem spełnienia poniższych warunków równoważności. Preinstalowany system operacyjny zawierający najnowsze uaktualnienia zapewniający w pełni kompatybilną rejestrację konta komputera we wdrożonej u Zamawiającego usłudze domenowej Windows Active Directory w wersji 2008. Preinstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. W środowisku dostarczonego systemu operacyjnego musi być zapewniona w pełni kompatybilna praca oraz bezpośrednie uruchamianie posiadanego i użytkowanego przez Zamawiającego oprogramowania specjalistycznego i biurowego takiego jak m. in. MIKE by DHI, ArcGIS ESRI, Geomedia Intergraph, pakiet biurowy MS Office Professional w wersji 2010 i 2013, współpraca w chmurze Microsoft Office 365 online.</p>	<p>Oferowany system operacyjny</p> <p>Oferowany system operacyjny równoważny Nazwa: Opis produktu poprzez potwierdzenie spełnienia wymagań.</p>
<p>Specyfikacja monitora do zestawu Uwaga: Proszę o wpisanie poniżej w rubrykę nazwę producenta oraz model monitora.</p>			<p>Parametry zaoferowane przez Wykonawcę</p>
<p>Nazwa producenta monitora</p> <p>Model monitora</p>			
LP	Nazwa Komponentu	Wymagane parametry techniczne monitora	
20.	Typ ekranu	Ekran z podświetleniem LED IPS	Wpisać oferowany parametr lub potwierdzić TAK
21.	Przekątna ekranu	Minimum 23" – maksimum 24"	Wpisać oferowane parametry
22.	Proporcje ekranu	16:10	Wpisać oferowane parametry
23.	Rozdzielczość optymalna	Minimum 1920x1200	Wpisać oferowane parametry
24.	Czas reakcji	Maksymalnie 8 ms	Wpisać oferowane parametry
25.	Obsługa kolorów	Minimum 16,7 mln	Wpisać oferowane parametry
26.	Porty	Umożliwiające równoczesne połączenie dwóch oferowanych monitorów do zestawu powyżej. 1 x Gniazdo USB 2.0 lub 3.0	Wpisać oferowane parametry
27.	Przewody	Przewody kompatybilne z wszystkimi ekranowymi wyjściami cyfrowymi w jednostkach centralnych zestawu o długości minimum 1,2m. Przewód zasilający Przewód niezbędny do działania portu USB w monitorze	Wpisać oferowane parametry
28.	Certyfikaty/Normy	Spełnia wymagania normy Energy Star	Wymaganie należy potwierdzić poprzez zapis „TAK”
29.	Inne	Instrukcja obsługi monitora, oprogramowanie i	Wymaganie należy potwierdzić poprzez zapis „TAK”



		sterowniki.
30.	Podstawka	Możliwość regulacji pochylecia ekranu w pionie i poziomie. Możliwość regulacji wysokości ekranu.	Wymaganie należy potwierdzić poprzez zapis „TAK”
31.	Gwarancja	36 miesięcy serwisu – naprawa w następnym dniu roboczym w miejscu użytkowania sprzętu.	Wymaganie należy potwierdzić poprzez zaproponowanie terminu gwarancji(w miesiącach) potwierdzić poprzez zapis „TAK”
CENA NETTO ZA 1 SZT.ZA ZESTAW KOMPUTEROWY „PC2v03_18”:		 PLN

Wymagania dla przedmiotu zamówienia Monitor – Specyfikacja „MON2v03_18”
Zamawiający wymaga spełnienia poniższych warunków:

Specyfikacja „MON2v03_18” Monitor 23-24” Uwaga: Proszę o wpisanie poniżej w rubrykę nazwę producenta oraz model monitora.			Parametry zaoferowane przez Wykonawcę
Nazwa producenta monitora			
Model monitora			
LP	Nazwa Komponentu	Wymagane parametry techniczne monitora	
1	Typ ekranu	Ekran z podświetleniem LED IPS	Wpisać oferowany parametr lub potwierdzić TAK
2	Przekątna ekranu	Minimum 23” - maksimum 24”	Wpisać oferowane parametry
3	Proporcje ekranu	16:10	Wpisać oferowane parametry
4	Rozdzielczość optymalna	Minimum 1920x1200	Wpisać oferowane parametry
5	Czas reakcji	Maksymalnie 8 ms	Wpisać oferowane parametry
6	Obsługa kolorów	Minimum 16,7 mln	Wpisać oferowane parametry
7	Porty wyjściowe	1 x złącze VGA (15 stykowy D-SUB) 1 x złącze Displayport 1 x złącze DVI 1 x Gniazdo USB 2.0 lub 3.0	Wpisać oferowane parametry
8	Przewody	Przewód VGA o długości minimum 1,5m. Przewód Displayport o długości minimum 1,5m Przewód DVI o długości minimum 1,5m Przewód zasilający Przewód USB Wtyk Typ A/Wtyk Typ B	Wpisać oferowane parametry
9	Certyfikaty	Energy Star	Wymaganie należy potwierdzić poprzez zapis „TAK”
10	Inne	Instrukcja obsługi monitora oprogramowanie i sterowniki.	Wymaganie należy potwierdzić poprzez zapis „TAK”
11	Podstawka	Możliwość regulacji pochylecia ekranu w pionie i poziomie.	Wymaganie należy potwierdzić poprzez zapis „TAK”



		Możliwość regulacji wysokości ekranu.	
12	Gwarancja	36 miesięcy serwisu – naprawa w następnym dniu roboczym w miejscu użytkowania sprzętu.	Wymaganie należy potwierdzić poprzez zaproponowanie terminu gwarancji(w miesiącach) potwierdzić poprzez zapis „TAK”
CENA NETTO ZA 1 SZT. „MON2v03_18”		 PLN

.....
miejsowość i data

.....
podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej



Część nr 2 – Komputer stacjonarny:

- 1) Specyfikacja „PCSpecjalnyv03_18” – 1 szt.
- 2) Specyfikacja „MON3_18” – 1 szt.

Wymagania dla przedmiotu zamówienia komputer stacjonarny – Specyfikacja „PCSpecjalnyv03_18”
Zamawiający wymaga spełnienia poniższych warunków:

Specyfikacja „PCSpecjalnyv03_18” Zestaw komputerowy			Parametry zaofertowane przez Wykonawcę
Jednostka Centralna			
Uwaga: Proszę o wpisanie poniżej w rubrykę nazwę producenta oraz model jednostki centralnej			
Nazwa Producenta			
Model Jednostki Centralnej			
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne Jednostki Centralnej	
1.	Typ sprzętu	Komputer stacjonarny	Należy potwierdzić wymaganie poprzez zapis „TAK”
2.	Procesor	Procesor, który powinien osiągać minimum 16500 punktów w benchmark’u Passmark – wynik „Average CPU Mark”.	Nazwa producenta procesora Model procesora
3.	Płyta główna złącza wewnętrzne	Minimum 2x złącze PCI Express x16 – wzmacniane, umożliwiające montaż kart graficznych takich jak GTX TITAN X, TITAN XP) Minimum 1x złącze PCI Express x8 Minimum 1x złącze PCI Express x1 Minimum 4x złącza DIMM DDR4 Minimum 3x SATA Minimum 1x M2	Wpisać oferowane parametry lub potwierdzić wymagane parametry poprzez zapis „TAK”
4.	Płyta główna Porty zewnętrzne	Wbudowane: Minimum 1x USB 3.1 (typ C) Minimum 2x USB 3.0 oraz 4x USB2.0 (z czego minimum 2 porty USB z przodu obudowy) Minimum 1x port sieciowy RJ-45, 1 x port słuchawek i 1 x port mikrofonu lub 1 x port combo (W przypadku portu combo należy dostarczyć odpowiedni adapter/prześciówkę na osobne gniazda mikrofonu i słuchawek. Prześciówka ta nie może zajmować ani ograniczać możliwości wykorzystywania żadnego z innych portów w obudowie). Wymagana minimalna ilość i rozmieszczenie portów na zewnątrz obudowy komputera nie może być osiągnięte w wyniku stosowania konwerterów, prześciówek itp.	Wpisać oferowane parametry lub potwierdzić wymagane parametry poprzez zapis „TAK”





5.	Pamięć RAM	128GB DDR4	Wpisać oferowane parametry lub potwierdzić wymagane parametry poprzez zapis „TAK”
6.	Dysk twardy	Min. 720gb SSD (prędkość odczytu minimum 3000 MB/s) + 8TB HDD	Wpisać oferowane parametry podstawowe. W przypadku innym niż dysk OEM podać dodatkowo nazwę producenta i model :
7.	Wyjścia ekranowe	2x cyfrowe wyjście wideo Możliwość podłączenia dwóch aktywnych ekranów. Dopuszczalne wykorzystanie karty zintegrowanej lub niezintegrowanej	W przypadku karty niezintegrowanej wpisać oferowany produkt; w przypadku zintegrowanej wpisać typ karty
8.	Karta dźwiękowa	Tak, zintegrowana z płytą główną	Należy potwierdzić wymaganie poprzez zapis „TAK”
9.	Zasilacz	Minimum 1000W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 88%,	Wpisać oferowane parametry lub potwierdzić wymagane parametry poprzez zapis „TAK”
10.	Karta Graficzna	Karta, która powinna osiągać min. 14000 punktów w videocard benchmark PassMark - G3D Mark	Wpisać oferowane parametry lub potwierdzić wymagane parametry poprzez zapis „TAK”
11.	Karta sieciowa	10/100/1000 Mbit/s Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną	Wpisać oferowane parametry lub potwierdzić wymagane parametry poprzez zapis „TAK”
12.	Klawiatura	Klawiatura USB w układzie QWERTY wyposażona w gumki uniemożliwiające swobodne przesuwanie klawiatury po blacie biurka Kolor czarny/szary	Wpisać oferowany produkt lub potwierdzić wymagany produkt poprzez zapis „TAK”
13.	Mysz	Mysz optyczna lub laserowa, USB, z rolką przewijającą i minimum 3 przyciskami Kolor czarny/szary	Wpisać oferowany produkt lub potwierdzić wymaganie poprzez zapis „TAK”
14.	Napęd optyczny	Napęd DVD+/-RW lub BluRay	Wpisać oferowany produkt lub potwierdzić wymagane parametry poprzez zapis „TAK”
15.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none">– Typu Tower (wielkość nieokreślana) z obsługą minimum 2 dwuslotowych kart PCI Express o pełnym profilu– wyposażona w Minimum 1 kieszeń zewnętrzną 5,25” lub wnękę slim na napęd optyczny– Minimum 2 miejsca wewnątrz na dyski 3,5” i minimum 2 miejsca na dyski 2,5”;– Konstrukcja obudowy w jednostce centralnej komputera musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi oraz powinna pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów);	Wpisać oferowane parametry lub potwierdzić wymagania poprzez zapis „TAK”
16.	Certyfikaty i standardy	Wykonawca potwierdza, że oferowane produkty odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego: - Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu - Deklaracja zgodności CE - Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star	Wymaganie należy potwierdzić oświadczeniem poprzez zapis „TAK”





17.	Wsparcie techniczne producenta	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.	Wymaganie należy potwierdzić poprzez zapis „TAK”
18.	Inne	- przewody zasilające do stacji roboczej - listwa rozgałęziająca z wyłącznikiem zasilania i minimum czterema gniazdami w kolorze czarnym, przewód o długości minimum 1,5m	Wymaganie należy potwierdzić poprzez zapis „TAK”
19.	Gwarancja	36 miesięcy serwisu – naprawa w następnym dniu roboczym w miejscu użytkowania sprzętu. 36 miesięcy ochrony danych podczas uszkodzenia dysku - dysk pozostaje u Zamawiającego	Wymaganie należy potwierdzić poprzez zaproponowanie terminu gwarancji(w miesiącach) poz. 1 poz. 2
Oprogramowanie			
20.	System operacyjny	Produkt modelowy Microsoft Windows 10 Professional 64 bit w wersji polskiej. Preinstalowany oraz zaktualizowany system operacyjny zawierający aktualizacje ważne na dzień 1 kwietnia 2018 lub nowsze. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie <u>produktu równoważnego</u> dla produktu modelowego pod warunkiem spełnienia poniższych warunków równoważności. Preinstalowany system operacyjny zawierający najnowsze uaktualnienia zapewniający w pełni kompatybilną rejestrację konta komputera we wdrożonej u Zamawiającego usłudze domenowej Windows Active Directory w wersji 2008. Preinstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. W środowisku dostarczonego systemu operacyjnego musi być zapewniona w pełni kompatybilna praca oraz bezpośrednio uruchamianie posiadanego i użytkowanego przez Zamawiającego oprogramowania specjalistycznego i biurowego takiego jak m. in. MIKE by DHI, ArcGIS ESRI, Geomedia Intergraph, pakiet biurowy MS Office Professional w wersji 2013, 2016, 365.	Oferowany system operacyjny Oferowany system <u>operacyjny</u> <u>równoważny</u> Nazwa: Opis produktu poprzez potwierdzenie spełnienia wymagań.
Specyfikacja monitora do zestawu Uwaga: Proszę o wpisanie poniżej w rubrykę nazwę producenta oraz model monitora.			Parametry zaoferowane przez Wykonawcę
Nazwa producenta monitora			
Model monitora			
L.P	Nazwa Komponentu	Wymagane parametry techniczne monitora	
1.	Typ ekranu	Ekran z podświetleniem LED IPS	Wpisać oferowany parametr lub potwierdzić TAK
2.	Przekątna ekranu	Minimum 30” – maksimum 33”	Wpisać oferowane parametry
3.	Proporcje ekranu	16:9 lub 16:10	Wpisać oferowane parametry
4.	Rozdzielczość optymalna	Minimum 3840x2160	Wpisać oferowane parametry
5.	Czas reakcji	Maksymalnie 8 ms	Wpisać oferowane parametry
6.	Obsługa kolorów	Minimum 16,7 mln	Wpisać oferowane parametry
7.	Porty	Umożliwiające równoczesne połączenie dwóch oferowanych monitorów do zestawu powyżej. Minimum 1 x Gniazdo USB 2.0 lub 3.0	Wpisać oferowane parametry





8.	Przewody	Przewody kompatybilne z wszystkimi ekranowymi wyjściami cyfrowymi w jednostkach centralnych zestawu o długości minimum 1,2m. Przewód zasilający Przewód niezbędny do działania portu USB w monitorze	Wpisać oferowane parametry
9.	Certyfikaty/Normy	Spełnia wymagania normy Energy Star	Wymaganie należy potwierdzić poprzez zapis „TAK”
10.	Inne	Instrukcja obsługi monitora, oprogramowanie i sterowniki.	Wymaganie należy potwierdzić poprzez zapis „TAK”
11.	Podstawka	Możliwość regulacji pochylenia ekranu w pionie i poziomie. Możliwość regulacji wysokości ekranu.	Wymaganie należy potwierdzić poprzez zapis „TAK”
12.	Gwarancja	36 miesięcy serwisu – naprawa w następnym dniu roboczym w miejscu użytkowania sprzętu.	Wymaganie należy potwierdzić poprzez zaproponowanie terminu gwarancji(w miesiącach) potwierdzić poprzez zapis „TAK”

CENA NETTO ZA 1 SZT. „PCSpecjalnyv03_18” : PLN
---	------------------

Wymagania dla przedmiotu zamówienia monitor – „Specyfikacja „MON3_18”
Zamawiający wymaga spełnienia poniższych warunków:

Specyfikacja monitora Uwaga: Proszę o wpisanie poniżej w rubrykę nazwę producenta oraz model monitora.			Parametry zaoferowane przez Wykonawcę
Nazwa producenta monitora			
Model monitora			
L.P	Nazwa Komponentu	Wymagane parametry techniczne monitora	
1.	Typ ekranu	Ekran z podświetleniem LED IPS	Wpisać oferowany parametr lub potwierdzić TAK
2.	Przekątna ekranu	Minimum 30” – maksimum 33”	Wpisać oferowane parametry
3.	Proporcje ekranu	16:9 lub 16:10	Wpisać oferowane parametry
4.	Rozdzielczość optymalna	Minimum 3840x2160	Wpisać oferowane parametry
5.	Czas reakcji	Maksymalnie 8 ms	Wpisać oferowane parametry
6.	Obsługa kolorów	Minimum 16,7 mln	Wpisać oferowane parametry
7.	Porty	Umożliwiające równoczesne połączenie dwóch oferowanych monitorów do zestawu powyżej. Minimum 1 x Gniazdo USB 2.0 lub 3.0	Wpisać oferowane parametry
8.	Przewody	Przewody kompatybilne z wszystkimi ekranowymi wyjściami cyfrowymi w jednostkach centralnych zestawu o długości minimum 1,2m. Przewód zasilający	Wpisać oferowane parametry





		Przewód niezbędny do działania portu USB w monitorze	
9.	Certyfikaty/Normy	Spełnia wymagania normy Energy Star	Wymaganie należy potwierdzić poprzez zapis „TAK”
10.	Inne	Instrukcja obsługi monitora, oprogramowanie i sterowniki.	Wymaganie należy potwierdzić poprzez zapis „TAK”
11.	Podstawa	Możliwość regulacji pochylenia ekranu w pionie i poziomie. Możliwość regulacji wysokości ekranu.	Wymaganie należy potwierdzić poprzez zapis „TAK”
12.	Gwarancja	36 miesięcy serwisu – naprawa w następnym dniu roboczym w miejscu użytkowania sprzętu.	Wymaganie należy potwierdzić poprzez zaproponowanie terminu gwarancji(w miesiącach) potwierdzić poprzez zapis „TAK”

CENA NETTO ZA 1 SZT. „ MON3_18” :

..... PLN

.....
miejsowość i data

.....
podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej

