

KZGW/17/2018

## WYJAŚNIENIA I ZMIANA TREŚCI SIWZ

**Dotyczy:** postępowania na realizację zamówienia „Dostawa sprzętu komputerowego dla Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie” nr zamówienia KZGW/17/2018.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej, działając na podstawie art. 38 ust. 2 i 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2018 r. poz. 1986), dalej „ustawy”, zawiadamia, że w przedmiotowym postępowaniu wpłynęły pytania dotyczące treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz zawiadamia, że dokonuje zmiany treści SIWZ. Poniżej treść pytań wraz z odpowiedziami oraz zmiany treści SIWZ.

**Pytania zostały pogrupowane w odniesieniu do części postępowania, których dotyczą oraz kolejności wynikającej z opisu poszczególnych parametrów w OPZ.**

### ZESTAW KOMPUTEROWY – TYP 1.

#### PYTANIE 21

Dotyczy Załącznik nr 1 do SIWZ

Część 1 – Opis przedmiotu zamówienia

Zestaw komputerowy z klawiaturą i myszą oraz monitorem  
(TYP 1 – 1500 sztuk)

Czy poprzez zapis:

„Obudowa musi mieć możliwość montażu do tyłu oferowanego monitora za pomocą dedykowanego uchwytu (zarówno w przypadku monitora z wolnym złączem VESA, jak i bez).”

Zamawiający rozumie konieczność zaoferowania takiego rozwiązania (monitora z komputerem), które zapewni możliwość montażu oferowanego komputera do tyłu oferowanego monitora z wykorzystaniem złącza VESA lub innego rozwiązania za pomocą dedykowanego przez producenta monitora uchwytu?

#### ODPOWIEDŹ

Zamawiający wprowadza zmianę w zapisie wymagań obejmującą treść pytania.

#### PYTANIE 22

Dotyczy Załącznik nr 1 do SIWZ

Część 1 – Opis przedmiotu zamówienia Zestaw komputerowy z klawiaturą i myszą oraz monitorem (TYP 1 – 1500 sztuk)

Prosimy o zmianę zapisu poprzez wykreślenie w następujący sposób „Obudowa otwierana bez użycia narzędzi umożliwiająca dostęp do pamięci masowej, pamięci ram.”

Wnosimy o zmianę zapisu ze względu na to iż, wyspecyfikowany rodzaj komputera (miniPC) u każdego ze światowych producentów (A -brand) charakteryzuje się maksymalnym wykorzystaniem przestrzeni w komputerze, jak również maksymalną miniaturyzacją podzespołów, tym samym dostęp do niektórych elementów jest realizowany na przykład po

#### Prezes

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej

ul. Grzybowska 80/82, 00-844 Warszawa

tel.: +48 (22) 37 20 210 | faks: +48 (22) 37 20 295 | e-mail: prezes@wody.gov.pl

[www.wody.gov.pl](http://www.wody.gov.pl)

odkręceniu śrubek – wymagana pamięć masowa (M.2), ram.

### **ODPOWIEDŹ**

Zamawiający wprowadza zmianę w zapisie wymagań obejmującą treść pytania.

### **ZMIANA – DOTYCZY PYTAŃ 21, 22**

**Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy, Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany treści SIWZ w poniższym zakresie:**

Punkt 3 „Obudowa” tabeli „Część 1 – Opis przedmiotu zamówienia. Zestaw komputerowy z klawiaturą i myszą oraz monitorem (TYP 1 – 1.500 sztuk)” otrzymuje brzmienie:

3.	Obudowa	Małogabarytowa obudowa typu Mini PC. Obudowa musi być wyposażona w czujnik otwarcia obudowy. Obudowa musi mieć możliwość montażu do tyłu oferowanego monitora lub do ramienia jego podstawy za pomocą dedykowanego uchwyty (zarówno w przypadku monitora z wolnym złączem VESA, jak i bez). Zastosowany uchwyt musi dawać możliwość montażu oraz demontażu komputera z monitora lub ramienia jego podstawy. Zamawiający wyklucza możliwość użycia kleju, taśmy klejącej, rzepów, opasek zaciskowych i innych tego typu prowizorycznych rozwiązań. Komputer powinien być wyposażony w kable umożliwiające połączenie wyjścia wideo (Display Port) oraz złącza USB z oferowanym monitorem. Obudowa oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, numerem katalogowym PN, numerem seryjnym.
----	---------	---

### **PYTANIE NR 23**

Pytania dot. Części 1. (zestaw komputerowy z klawiaturą i myszą oraz monitorem (TYP 1 – 1500 sztuk).

Pytanie nr 1. Dotyczące wiersza pt. Dysk twardy.

W wierszu pt. "Dysk twardy" napisali Państwo:

*„Pierwszy dysk twardy – 128 GB SSD typu M.2 zamontowany fabrycznie, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.*

*Drugi dysk twardy – 2,5” o pojemności min. 1TB, 7200 obr/min.”*

Bardzo prosimy o dopuszczenie rozwiązania, w którym drugi dysk twardy miałby 1TB ale 5400 obr/min. Drugi człon zapisu odnośnie dysku twardego brzmiałby wówczas:

*„(..) Drugi dysk twardy – 2,5” o pojemności min. 1TB, 5400 obr/min.”*

lub zmianę ww. drugiego członu na taki by drugi dysk twardy był dyskiem SSD z interfejsem 6Gb/s

wtedy zapis drugiego członu zdania w zakresie dysku twardego brzmiałby:

*„(..) Drugi dysk twardy – 2,5” o pojemności 1024 GB SSD”.*

Oba sugerowane przez nas zapisy umożliwią równą konkurencję producentom komputerów, którzy nie posiadają w ofercie drugiego dysku twardego o pojemności 1TB i prędkości 7200 obr/min. Samo dopuszczenie np. dysków o wyższych parametrach, przy pozostawieniu wymagania 1 TB i 7200 obr/min spowoduje, że oferenci którzy oferują bardziej zaawansowane urządzenia będą drożsi cenowo. Należy więc albo zmienić zapis, na taki gdzie Zamawiający podnosi wymagania w zakresie drugiego dysku twardego na 2,5” 1024 GB SSD albo dopuszcza rozwiązanie, w którym drugi dysk 1-terowy posiada 5400 obrotów/minutę i różnica cenowa w dyskach pomiędzy 5400 obrotów na minutę a 7200 obrotów na minutę jest nieznaczną.

### **ODPOWIEDŹ**

Zamawiający wprowadza zmianę w zapisie wymagań obejmującą treść pytania.

### **ZMIANA – DOTYCZY PYTANIA 23**

**Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy, Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany treści SIWZ w poniższym zakresie:**

Punkt 8 „Dysk twardy” tabeli „Część 1 – Opis przedmiotu zamówienia. Zestaw komputerowy z klawiaturą i myszą oraz monitorem (TYP 1 – 1.500 sztuk)” otrzymuje brzmienie:

8.	Dysk twardy	Pierwszy dysk twardy – 128 GB SSD typu M.2 zamontowany fabrycznie, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. Drugi dysk twardy – 2,5” o pojemności min. 1TB, min. 5400 obr/min.
----	-------------	---

### **PYTANIE NR 24**

Pytania dot. Części 1. (zestaw komputerowy z klawiaturą i myszą oraz monitorem (TYP 1 – 1500 sztuk).

Pytanie nr 2. Dotyczące wiersza „Porty/złącza”

W wierszu pt. „Porty złącza” wymagają Państwo m.in.:

„1 x port Combo umożliwiający podłączenie słuchawek wraz z mikrofonem.”

„1 x port mikrofonowy.”

Nasze rozwiązanie posiada:

- Z przodu obudowy komputera jedno wejście słuchawkowe i osobno jedno wejście mikrofonowe.
- Z tyłu obudowy komputera posiadamy wyłącznie port audio out.

Nie możemy zmienić wyłącznie pod jedno zamówienie specyfikacji produktu gdyż wiąże się to ze zmianami całego szeregu certyfikacji. Toteż aby móc złożyć Państwu ofertę prosimy o zmianę opisu tak by dopuszczone było rozwiązanie, które posiada z przodu obudowy jedno wejście słuchawkowe i osobno jedno wejście mikrofonowe a z tyłu obudowy komputera wyłącznie port audio out, który umożliwia podłączenie głośników lub słuchawek. Ewentualnie możemy zaoferować przejściówkę z przodu obudowy łączącą 2 porty słuchawkowy i mikrofonowy z jeden port combo.

Bardzo prosimy o dopuszczenie jednego z ww. rozwiązań lub wszystkich.

### **ODPOWIEDŹ**

Zamawiający informuje, iż dokonał modyfikacji SIWZ w zakresie, którego dotyczy powyższe pytanie. Zmodyfikowane dokumenty SIWZ są dostępne na stronie internetowej Zamawiającego.

### **PYTANIE 25**

Dotyczy Załącznik nr 1 do SIWZ

Część 1 – Opis przedmiotu zamówienia Zestaw komputerowy z klawiaturą i myszą oraz monitorem (TYP 1 – 1500 sztuk)

Czy Zamawiający dopuści zmianę wymogu dotyczącego portów USB 3.0 W następujący sposób:

Wymagana minimalna ilość portów USB 3.0 - 5 sztuk, w tym min. 1x z przodu obudowy oraz min. 1x z tyłu obudowy. Pozostała ilość portów musi znajdować się na przednim lub tylnym panelu obudowy w dowolnej konfiguracji.

Zmiana zapisu w powyżej opisany sposób jest zmianą nieistotną dla Zamawiającego gdyż ze względu na zamiar umieszczenia komputera z tyłu obudowy monitora (zgodnie z wymogiem), lokalizacja portów USB 3.0 nie będzie stanowiła utrudnienia dla użytkownika.

### **ODPOWIEDŹ**

Zamawiający wprowadza zmianę w zapisie wymagań obejmującą treść pytania.

## **PYTANIE 26**

(Załącznik nr 1 do SIWZ, Część 1 – Opis przedmiotu zamówienia, Zestaw komputerowy z klawiaturą i myszą oraz monitorem (TYP 1 – 1.500 sztuk), pkt. 13. Porty/złącza)

Czy Zamawiający dopuści model komputera, posiadający porty/złącza:

- Wbudowane porty z przodu obudowy: 1 x USB 3.1 Gen 1 Type-C, 2 x USB 3.1 Gen 1, 2 x USB 3.1 Gen 2, 1 x port mikrofonowy, 1 x port słuchawkowy
- Wbudowane porty z tyłu obudowy: 2 x USB 2.0, 1 x USB 3.1. Gen 2, 1 x HDMI, 1 x DisplayPort, 1 x RJ 45, 1 x Kensington Lock, 1 x DC- in, 1 x port konfigurowalny (COM lub VGA lub DisplayPort)

## **ODPOWIEDŹ**

Zamawiający wprowadza zmianę w zapisie wymagań obejmującą treść pytania.

## **ZMIANA – DOTYCZY PYTAŃ 24 - 26**

**Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy, Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany treści SIWZ w poniższym zakresie:**

Punkt 13 „Porty/złącza” tabeli „Część 1 – Opis przedmiotu zamówienia. Zestaw komputerowy z klawiaturą i myszą oraz monitorem (TYP 1 – 1.500 sztuk)” otrzymuje brzmienie:

13.	Porty/złącza	Wbudowane porty z przodu obudowy: – 1 x USB-C 3.0. – 1 x port Combo umożliwiający podłączenie słuchawek wraz z mikrofonem. Wbudowane porty z tyłu obudowy: – 2 x Display Port lub 1 x Display Port i 1 x HDMI – 1 x port sieciowy RJ-45. Łączna minimalna ilość portów USB 3.0 z dowolnym rozkładem na obudowie (tył, przód) 5 sztuk. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
-----	--------------	--

## **PYTANIE NR 27**

Pytania dot. Części 1. (zestaw komputerowy z klawiaturą i myszą oraz monitorem (TYP 1 – 1500 sztuk).

Pytanie nr 3. W zakresie wiersza pt. BIOS.

W tym wierszu opisaliście Państwo m.in. następujące funkcjonalności:

„Możliwość uzyskania, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o:

- a) (...) zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu i ilości rdzeni,
- b) (...) użytkownik może kopiować dane z urządzenia pamięci masowej podłączonego do pamięci USB na komputer ale nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej podłączonej do portu USB
- c) (...) zdefiniowania trzech sekwencji bootujących (podstawowa, WOL, po awarii),
- d) (...) obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy”\*

\* punkty a).b).c).d). dodano pomocniczo.

Niestety nie wszyscy producenci sprzętu oferują ww. funkcjonalności odczytu ww. danych. Toteż proponuje się usunięcie ww. zapisów lub ich częściową modyfikację. Uzasadnienie:

Odnosnie punktu a) – Producenci posiadają informację o procesorze, z którego nazwy wynika jego taktowanie oraz ilość rdzeni i powyższą informację o taktowaniu i liczbie rdzeni wyciąga się poprzez analogię,

Odnosnie punktu b) – brak takiej funkcjonalności i ograniczeń.

Odnosnie punktu c) – brak takiej funkcjonalności,

Odnosnie punktu d) – brak obsługi myszą BIOS a to dlatego że BIOS posiada inne przeznaczenie niż system Windows lub iOS. W BIOS dokonuje się operacji typu włącz / wyłącz, aktywuj/ dezaktywuj, przeglądaj. Brak jest działań polegających na zarządzaniu plikami oraz aplikacji graficznych.

### ODPOWIEDŹ

Zamawiający wprowadza zmianę w zapisie wymagań obejmującą treść pytania.

### ZMIANA – DOTYCZY PYTANIA 27

**Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy, Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany treści SIWZ w poniższym zakresie:**

Punkt 17 „BIOS” tabeli „Część 1 – Opis przedmiotu zamówienia. Zestaw komputerowy z klawiaturą i myszą oraz monitorem (TYP 1 – 1.500 sztuk)” otrzymuje brzmienie:

17	BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.</p> <p>Możliwość uzyskania, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– modelu komputera,</li> <li>– numerze seryjnym,</li> <li>– AssetTag,</li> <li>– MAC Adresie karty sieciowej,</li> <li>– wersji BIOSu wraz z datą produkcji komputera,</li> <li>– zainstalowanym procesorze</li> <li>– ilości pamięci RAM</li> <li>– stanie pracy wentylatora na procesorze,</li> <li>– dyskach podłączonych do portów M.2 oraz SATA (model dysku twardego i napędu optycznego).</li> </ul> <p>Możliwość z poziomu BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– wyłączenia kontrolera selektywnego (pojedynczego) portów SATA,</li> <li>– możliwość ustawienia kontrolera SATA w trybie AHCI lub RAID,</li> <li>– wyłączenia karty sieciowej, karty audio, portu szeregowego, wbudowanego głośnika, PXE,</li> <li>– ustawienia hasła: administratora, Power-On, HDD,</li> <li>– blokady aktualizacji BIOS bez podania hasła administratora,</li> <li>– wglądu w system zbierania logów (min. Informacja o update Bios, błędzie wentylatora na procesorze, wyczyszczeniu logów) z możliwością czyszczenia logów,</li> <li>– alertowania zmiany konfiguracji sprzętowej komputera,</li> <li>– wyboru trybu uruchomienia komputera po utracie zasilania (włącz, wyłącz, poprzedni stan),</li> <li>– ustawienia trybu wyłączenia komputera w stan niskiego poboru energii,</li> <li>– załadowania optymalnych ustawień BIOS,</li> <li>– obsługa Bios za pomocą klawiatury lub myszy</li> </ul> <p>bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p>
----	------	--

### PYTANIE NR 28

Zestaw komputerowy - typ 1.

Poz. 18 System diagnostyczny

Zamawiający wymaga, aby system diagnostyczny wykonywał test magistrali PCI-e.

Magistrala PCIe jest tylko interfejsem, jeśli nic nie jest do niej podłączone to nie ma fizycznej możliwości jej zbadania. Systemy komputerowe są dopiero w stanie wykryć sytuację kiedy dojdzie do wykorzystania tego interfejsu lub sytuacji awaryjnej np. zwarcia.

Prosimy o wyjaśnienie jaki rodzaj testów ma być wykonany do poszczególnych urządzeń lub wykreślenie tego punktu.

Zamawiający wymaga, aby system diagnostyczny działał również, gdy dysk twardy ulegnie uszkodzeniu i raportował takie informacje jak np. temperatura dysku twardego lub stan jego pracy. Jeśli dysk jest uszkodzony to nie ma fizycznej możliwości zacytowania jego parametrów pracy.

Jest to jawna niespójność, wnioskujemy o wykreślenie tego zapisu. Tym bardziej, że wymagane przez Zamawiającego informacje można wyczytać z BIOSu komputera.

### **ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający wprowadza zmianę w zapisie wymagań obejmującą treść pytania.

### **PYTANIE NR 29**

Pytania dot. Części 1. (zestaw komputerowy z klawiaturą i myszą oraz monitorem (TYP 1 – 1500 sztuk).

Pytanie nr 4. Pytanie dotyczące wiersza: „Zintegrowany System Diagnostyczny.”

Wymagacie Państwo aby komputer posiadał: *Wizualny lub dźwiękowy system diagnostyczny producenta działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera umożliwiającą na wykonanie diagnostyki następujących podzespołów:*

- a) (...) test monitora,
- b) (...) test magistrali PCI-e,
- c) (...) test portów USB,
- d) (...) test płyty głównej.

Ponadto system powinien umożliwiać identyfikację testowanej jednostki i jej komponentów w następującym zakresie:

- a) (...) PC: Producent, model,
- b) (...) BIOS: Wersja oraz data wydania BIOS,
- c) (...) Procesor : Nazwa, taktowanie,
- d) (...) Pamięć RAM : Ilość zainstalowanej pamięci RAM, producent oraz numer seryjny poszczególnych kości pamięci,
- e) (...) Dysk twardy: model, numer seryjny, wersja firmware, pojemność, temperatura pracy,
- f) (...) Monitor: producent, model, rozdzielczość.

Niestety nie posiadamy ww. funkcjonalności. Nasze komputery cechują się inną architekturą. Proszę o ile to możliwe o dopuszczenie komputera nie posiadającego ich.

### **ODPOWIEDŹ**

Zamawiający wprowadza zmianę w zapisie wymagań obejmującą treść pytania.

### **PYTANIE 30**

Dotyczy Załącznik nr 1 do SIWZ

Część 1 – Opis przedmiotu zamówienia

Zestaw komputerowy z klawiaturą i myszą oraz monitorem

(TYP 1 – 1500 sztuk)

Czy poprzez zapis:

„Wizualny lub dźwiękowy system diagnostyczny producenta działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera umożliwiającą na wykonanie diagnostyki następujących podzespołów:

- wykonanie testu pamięci RAM,
- test dysku twardego,
- test magistrali PCI-e,
- test portów USB,
- test płyty głównej.”

Zamawiający rozumie konieczność zapewnienia wizualnego lub dźwiękowego systemu diagnostycznego informującego użytkownika o awarii wyżej wymienionych podzespołów?

### **ODPOWIEDŹ**

Zamawiający wprowadza zmianę w zapisie wymagań obejmującą treść pytania.

### **ZMIANA – DOTYCZY PYTAŃ 28 - 30**

**Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy, Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany treści SIWZ w poniższym zakresie:**

Punkt 17 „Zintegrowany System Diagnostyczny” tabeli „Część 1 – Opis przedmiotu zamówienia. Zestaw komputerowy z klawiaturą i myszą oraz monitorem (TYP 1 – 1.500 sztuk)” otrzymuje brzmienie:

18	Zintegrowany System Diagnostyczny	Zintegrowany system diagnostyczny lub inne rozwiązanie, które będzie sygnalizowało awarię podzespołów (dysk twardy i RAM) w przypadku ich faktycznej usterki. Komputer musi zasignalizować awarię podzespołu w momencie uruchamiania lub będzie posiadał narzędzie diagnostyczne po którego uruchomieniu będzie można określić jaki podzespół uległ awarii.
----	-----------------------------------	---

### **PYTANIE NR 31**

Pytania dot. Części 1. (zestaw komputerowy z klawiaturą i myszą oraz monitorem (TYP 1 – 1500 sztuk).

Pytanie nr 5. Pytanie dotyczące wiersza: „Waga/rozmiary urządzenia.”

Wymagacie Państwo „Waga urządzenia Mini PC: nie więcej niż 1.5 kg” Proszę o dopuszczenie wagi urządzenia 1,7 kg.

### **ODPOWIEDŹ**

Zamawiający wprowadza zmianę w zapisie wymagań obejmującą treść pytania.

### **ZMIANA – DOTYCZY PYTANIA 31**

**Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy, Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany treści SIWZ w poniższym zakresie:**

Punkt 20 tabeli „Część 1 – Opis przedmiotu zamówienia. Zestaw komputerowy z klawiaturą i myszą oraz monitorem (TYP 1 – 1.500 sztuk)” otrzymuje brzmienie:

20	Waga/rozmiary urządzenia	Waga urządzenia Mini PC: nie więcej niż 1.8 kg
----	--------------------------	--

### **ZESTAW KOMPUTEROWY – TYP 2.**

### **PYTANIE 32**

Pytania dot. część 2. (Zestaw komputerowy z klawiaturą i myszą oraz monitorem (TYP 2 – 348 sztuki)

1. Pytanie dotyczące wiersza „Obudowa”

Wymagacie Państwo, Obudowy:

Typu Small Form Factor z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu:

1 x PCI Express 3.0 x16,

1 x PCI Express 3.0 x4,

2 x PCI Express 3.0 x1,

Bardzo prosimy o dopuszczenie komputera w obudowie o niskim profilu ale z obsługą kart PCI Express o pełnym profilu (full profile) i bez obsługi pamięci ECC. Nasze komputery są tak skonstruowane że obudowa o niskim profilu posiada taką architekturę, że obsługuje karty o pełnym profilu, jest to atut względem innych producentów z uwagi na fakt, że istnieje więcej opcji rozszerzeń.

### **ODPOWIEDŹ**

Zamawiający wprowadza zmianę w zapisie wymagań obejmującą treść pytania.

### **ZMIANA – DOTYCZY PYTANIA 32**

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy, Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany treści SIWZ w poniższym zakresie:

Punkt 3 „Obudowa” tabeli „Część 2 – Opis przedmiotu zamówienia. Zestaw komputerowy z klawiaturą i myszą oraz monitorem (TYP 2 – 348 sztuki)” otrzymuje brzmienie:

3	Obudowa	Typu Small Form Factor z obsługą kart PCI Express o niskim lub pełnym profilu: – 1 x PCI Express 3.0 x16, – 1 x PCI Express 3.0 x4. Ze względu na uproszczenie konserwacji obudowa musi umożliwiać bez narzędziowe otwarcie, demontaż dysków twardych, napędu optycznego oraz kart rozszerzeń. Wyklucza się użycie jakichkolwiek śrub. Obudowa musi być wyposażona w czujnik otwarcia obudowy. Obudowa oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, numerem katalogowym PN, numerem seryjnym.
---	---------	--

### **PYTANIE 33**

Dotyczy: Część 2 - Opis przedmiotu zamówienia, Zestaw komputerowy z klawiaturą i myszą oraz monitorem (TYP2 - 348 sztuki).

Zamawiający w dla komponentu Lp. 5 "Płyta główna" wymaga „Wsparcie dla pamięci ECC” jednocześnie nie wskazując, czy wymaga zaoferowania komputera wyposażonego w pamięci ECC oraz BIOS i procesor wspierający technologię ECC.

Pragniemy zauważyć, iż ten sam model płyty głównej z obsługą procesorów i pamięci ECC, może być wyposażony w procesory i pamięci wykorzystujące tą technologię (Intel Xeon i pamięci ECC) lub procesory i pamięci niewykorzystujące tej technologii (Intel Core i5 i pamięci non-ECC).

W związku z powyższym zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie, czy Zamawiający wymaga zaoferowania komputera wyposażonego w procesor, płytę główną, BIOS oraz pamięci obsługującą technologię ECC?

### **ODPOWIEDŹ**

Zamawiający wprowadza zmianę w zapisie wymagań obejmującą treść pytania.

### **ZMIANA – DOTYCZY PYTANIA 33**

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy, Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany treści SIWZ w poniższym zakresie:

Punkt 5 „Płyta główna” tabeli „Część 2 – Opis przedmiotu zamówienia. Zestaw komputerowy z klawiaturą i myszą oraz monitorem (TYP 2 – 348 sztuki)” otrzymuje brzmienie:

5	Płyta główna	Zapewniająca obsługę zaoferowanego procesora i pamięci bez wsparcia technologii ECC
---	--------------	---

### **PYTANIE 34**

Pytania dot. część 2. (Zestaw komputerowy z klawiaturą i myszą oraz monitorem (TYP 2 – 348 sztuki)

2. Pytanie dotyczące wiersza pt. „Zasilacz”

Wymagacie Państwo: „Zasilacz o mocy nie większej niż 240 W o sprawności min 92% z aktywnym PFC, zakres napięcia wejściowego 100-127V/200-240V.”



Bardzo proszę o dopuszczenie zasilacza, którego znamionowa maksymalna moc - określona na zasilaczu to 280W i pozostałych cechach zgodnych z przedmiotowym OPZ. Zaproponowany zasilacz przy mniejszym obciążeniu sprzętowym posiada niższy pobór mocy.

### **ODPOWIEDŹ**

Zamawiający informuje, iż dokonał modyfikacji SIWZ w zakresie, którego dotyczy powyższe pytanie. Zmodyfikowane dokumenty SIWZ są dostępne na stronie internetowej Zamawiającego.

### **PYTANIE NR 35**

Zestaw komputerowy - typ 2.

Poz. 17 BIOS

Zamawiający wymaga aby BIOS komputera podawał informację o nazwie procesora, jego taktowaniu i ilości rdzeni.

Wnioskujemy o wykreślenie wymogu podawania ilości rdzeni – skoro znana jest nazwa procesora i jego taktowanie można szczegółowo określić jego specyfikację – dalsze wypisywanie informacji o procesorze nie ma najmniejszego wpływu na funkcjonalność systemu a tylko ogranicza konkurencję.

### **ODPOWIEDŹ**

Zamawiający wprowadza zmianę w zapisie wymagań obejmującą treść pytania.

### **PYTANIE 36**

Pytania dot. część 2. ( Zestaw komputerowy z klawiaturą i myszą oraz monitorem (TYP 2 – 348 sztuki)

3. Pytanie dotyczące „*BIOS*”

W niniejszym wierszu wymagacie Państwo aby była „Możliwość odczytania z BIOS informacji o:

- a) (..)zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu i ilości rdzeni,
  - b) (..)licencji na system operacyjny,
- Możliwość z poziomu BIOS:
- c) (..) wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów USB,
  - d) (..) ustawienia portów USB w tryb braku możliwości kopiowania danych na nośniki USB lub całkowitego braku komunikacji z urządzeniami pamięci masowej (na poziomie systemu operacyjnego)
  - e) (..) zdefiniowania trzech sekwencji butujących (podstawowa, WOL, po awarii),
  - f) (..) obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy,

Bardzo prosimy o modyfikację lub usunięcie ww. zapisów.

Uzasadnienie:

Odnosnie punktu a) oraz b) informacja o taktowaniu procesora i ilości rdzeni jest dostępna analogicznie po odczytaniu modelu zainstalowanego procesora. Licencja na system operacyjny jest możliwa do odczytania w samym systemie operacyjnym, po naklejkę na obudowie komputera.

c), d), e, - nie posiadamy ww. funkcjonalności. f)- nie posiadamy BIOS obsługiwanej za pomocą myszy z uwagi na charakter systemu BIOS. W BIOS nie zarządza się plikami a funkcjami. Stabilność BIOS wymaga maksymalnego uproszczenia stąd niektórzy producenci nie stosują w BIOS obsługi myszą.

### **ODPOWIEDŹ**

Zamawiający wprowadza zmianę w zapisie wymagań obejmującą treść pytania.

### **ZMIANA – DOTYCZY PYTAŃ 34 – 36**

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy, Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany treści SIWZ w poniższym zakresie:

Punkt 17 „BIOS” tabeli „Część 2 – Opis przedmiotu zamówienia. Zestaw komputerowy z klawiaturą i myszą oraz monitorem (TYP 2 – 348 sztuki)” otrzymuje brzmienie:

17	BIOS	<p>Możliwość odczytania z BIOS informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– modelu komputera,</li> <li>– numerze seryjnym i modelu,</li> <li>– AssetTag,</li> <li>– MAC Adresie karty sieciowej,</li> <li>– wersja BIOS</li> <li>– zainstalowanym procesorze,</li> <li>– ilości pamięci RAM,</li> <li>– napędach lub dyskach podłączonych do portów SATA.</li> </ul> <p>Możliwość z poziomu BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów SATA,</li> <li>– zmiany trybu pracy wentylatorów,</li> <li>– ustawienia hasła: administratora, Power-On, HDD,</li> <li>– możliwość ustawienia kontrolera SATA w trybie AHCI lub RAID,</li> <li>– wyłączenia karty sieciowej, karty audio, portu szeregowego,</li> <li>– wglądu w system zbierania logów (min. Informacja o update BIOS, błędzie wentylatora na procesorze, wyczyszczeniu logów) z możliwością czyszczenia logów,</li> <li>– alertowania zmiany konfiguracji sprzętowej komputera,</li> <li>– wyboru trybu uruchomienia komputera po utracie zasilania (włącz, wyłącz, poprzedni stan),</li> <li>– ustawienia trybu wyłączenia komputera w stan niskiego poboru energii,</li> <li>– zdefiniowania trzech sekwencji butujących (podstawowa, WOL),</li> <li>– zablokowania możliwości aktualizacji bios przez użytkownika,</li> <li>– załadowania optymalnych ustawień BIOS,</li> <li>– obsługa BIOS za pomocą klawiatury lub myszy,</li> </ul> <p>bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p>
----	------	---

### **PYTANIE NR 37**

Zestaw komputerowy - typ 2.

Poz. 18 System diagnostyczny

Zamawiający wymaga, aby system diagnostyczny działał również, gdy dysk twardy uległ uszkodzeniu i raportował takie informacje jak np. temperatura dysku twardego lub stan jego pracy. Jeśli dysk jest uszkodzony to nie ma fizycznej możliwości zacytowania jego parametrów pracy.

Jest to jawna niespójność, wnioskujemy o wykreślenie tego zapisu. Tym bardziej, że wymagane przez Zamawiającego informacje można wyczytać z BIOSu komputera.

Zamawiający wymaga aby system diagnostyczny testował urządzenia podłączonych do magistrali PCIe.

Do magistrali PCIe można podłączyć wiele różnych urządzeń począwszy od kart graficznych, przez dyski twarde, tunery telewizyjne, modemy, specjalistyczne karty używane do kontroli urządzeń zewnętrznych.

Prosimy o wyjaśnienie jaki rodzaj testów ma być wykonany do poszczególnych urządzeń lub wykreślenie tego punktu.

### **ODPOWIEDŹ**

Zamawiający wprowadza zmianę w zapisie wymagań obejmującą treść pytania.

### **PYTANIE 38**

Pytania dot. część 2. ( Zestaw komputerowy z klawiaturą i myszą oraz monitorem (TYP 2 – 348 sztuki)

4. Pytanie dotyczące wiersza „Zintegrowany System Diagnostyczny” . Bardzo proszę o usunięcie wymagania posiadania Zintegrowanego Systemu Diagnostycznego i jego funkcjonalności. Nie posiadamy ZSD w tak rozbudowanej formie. Nasz system diagnostyczny wykonuje wyłącznie test dysku twardego oraz test pamięci RAM bez podziału na szybki i rozszerzony.

#### **ODPOWIEDŹ**

Zamawiający wprowadza zmianę w zapisie wymagań obejmującą treść pytania.

#### **ZMIANA – DOTYCZY PYTAŃ 37, 38**

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy, Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany treści SIWZ w poniższym zakresie:

Punkt 18 „Zintegrowany System Diagnostyczny” tabeli „Część 2 – Opis przedmiotu zamówienia. Zestaw komputerowy z klawiaturą i myszą oraz monitorem (TYP 2 – 348 sztuki)” otrzymuje brzmienie:

18	Zintegrowany System Diagnostyczny	Zintegrowany system diagnostyczny lub inne rozwiązanie, które będzie sygnalizowało awarię podzespołów (dysk twardy i RAM) w przypadku ich faktycznej usterki. Komputer musi zasygnalizować awarię podzespołu w momencie uruchamiania lub będzie posiadał narzędzie diagnostyczne po którego uruchomieniu będzie można określić jaki podzespół uległ awarii.
----	-----------------------------------	---

#### **KOMPUTER PRZENOŚNY – TYP 3.**

#### **PYTANIE 39**

Pytania dotyczące Część 3 – Opis przedmiotu zamówienia

Komputer przenośny (typu laptop) z zasilaczem, torbą stacją dokującą z osobnym zasilaczem, klawiaturą, myszą oraz monitorem (TYP 3 – 269 sztuki)

Pytanie nr 1: W wierszu Porty/ złącza wymagacie Państwo:

- 2 x USB 3.1 Typ-A (jeden z możliwością ładowania urządzeń zewnętrznych poprzez port USB przy wyłączonym komputerze).
- 2 x USB 3.1 Typ-C.
- złącze słuchawek i mikrofonu (combo).
- HDMI,
- RJ-45.
- czytnik kart multimedialnych.

Bardzo proszę o zmianę na:

- 2 x USB 3.1 Typ-A (jeden z możliwością ładowania urządzeń zewnętrznych poprzez port USB przy wyłączonym komputerze).
- 1 x USB 3.1 Typ-C.
- złącze słuchawek i mikrofonu (combo).
- DisplayPort (lub HDMI z przejściówką na DisplayPort)
- RJ-45.
- czytnik kart multimedialnych.

Uzasadnienie: HDMI jest portem charakterystycznym dla notebooków konsumenckich. DisplayPort jest portem lepszym stosowanym w notebookach biznesowych. Coraz więcej kart graficznych oraz monitorów jest wyposażone w więcej gniazd DisplayPort niż w HDMI. Gdyż rozwiązanie DisplayPort jest lepsze - oferuje aż 60 klatek na sekundę w rozdzielczości 4K podczas gdy HDMI 1.4 zapewnia jedynie 30 klatek na sekundę przy tej samej rozdzielczości. Toteż producenci A - brandowi a w ślad za nim coraz częściej inni przechodzą na DisplayPort. Nie można ich także eliminować ze względu na fakt zaoferowania rozwiązania lepszego.

#### **ODPOWIEDŹ**

Zamawiający wprowadza zmianę w zapisie wymagań obejmującą treść pytania.

### **ZMIANA – DOTYCZY PYTANIA 39**

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy, Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany treści SIWZ w poniższym zakresie:

Punkt 11 „Porty/złącza” tabeli „Część 3 – Opis przedmiotu zamówienia. Komputer przenośny (typu laptop) z zasilaczem, torbą stacją dokującą z osobnym zasilaczem, klawiaturą, myszą oraz monitorem (TYP 3 – 269 sztuki)” otrzymuje brzmienie:

11	Porty/złącza	<ul style="list-style-type: none"><li>– 2 x USB 3.1 Typ-A (z możliwością ładowania urządzeń zewnętrznych poprzez port USB przy wyłączonym komputerze).</li><li>– 1 x USB 3.1 Typ-C lub 1 x USB 3.1 Typ-A</li><li>– złącze słuchawek i mikrofonu (combo).</li><li>– DisplayPort lub HDMI z przejściówką na DisplayPort,</li><li>– RJ-45.</li><li>– czytnik kart multimedialnych.</li></ul> Notebook musi posiadać możliwość podłączenia do dedykowanej stacji dokującej.
----	--------------	---

### **PYTANIE 40**

Pytania dotyczące Część 3 – Opis przedmiotu zamówienia

Komputer przenośny (typu laptop) z zasilaczem, torbą stacją dokującą z osobnym zasilaczem, klawiaturą, myszą oraz monitorem (TYP 3 – 269 sztuki)

Pytanie nr 2: Bardzo proszę o wykreślenie manipulatora punktowego. Manipulator punktowy jest produktem charakterystycznym wyłącznie dla jednej marki sprzętu i licencjonowanym dla pozostałych marek. Ponadto istnieją ograniczenia technologiczne w montażu gdzie albo jest klawiatura z manipulatorem albo klawiatura z podświetleniem i liczna dostępnych modeli w ramach przedstawionej specyfikacji maleje.

### **ODPOWIEDŹ**

Zamawiający wprowadza zmianę w zapisie wymagań obejmującą treść pytania.

### **ZMIANA – DOTYCZY PYTANIA 40**

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy, Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany treści SIWZ w poniższym zakresie:

Punkt 12 „Klawiatura” tabeli „Część 3 – Opis przedmiotu zamówienia. Komputer przenośny (typu laptop) z zasilaczem, torbą stacją dokującą z osobnym zasilaczem, klawiaturą, myszą oraz monitorem (TYP 3 – 269 sztuki)” otrzymuje brzmienie:

12	Klawiatura	Klawiatura podświetlana, odporna na zachlapanie, układ US i touchpad z obsługą gestów.
----	------------	--

### **PYTANIE NR 41**

Komputer przenośny - typ 3.

Poz. 20. System diagnostyczny

Zamawiający wymaga aby system diagnostyczny testował urządzenia podłączonych do magistrali PCIe.

Do magistrali PCIe można podłączyć wiele różnych urządzeń począwszy od kart graficznych, przez dyski twarde, tunery telewizyjne, modemy, specjalistyczne karty używane do kontroli urządzeń zewnętrznych.

Prosimy o wyjaśnienie jaki rodzaj testów ma być wykonany do poszczególnych urządzeń lub wykreślenie tego punktu.

### **ODPOWIEDŹ**

Zamawiający wprowadza zmianę w zapisie wymagań obejmującą treść pytania.

#### **PYTANIE 42**

Pytania dotyczące Część 3 – Opis przedmiotu zamówienia

Komputer przenośny (typu laptop) z zasilaczem, torbą stacją dokującą z osobnym zasilaczem, klawiaturą, myszą oraz monitorem (TYP 3 – 269 sztuki).

Pytanie dotyczące Systemu Diagnostycznego: bardzo proszę o wykreślenie systemu diagnostycznego jako wymagania. Nie posiadamy Systemu Diagnostycznego w oferowanym laptopie.

#### **ODPOWIEDŹ**

Zamawiający wprowadza zmianę w zapisie wymagań obejmującą treść pytania.

#### **PYTANIE 43**

Dotyczy: Wyjaśnień z dnia 11 października 2018 r.

W odpowiedzi na pytanie nr 3 Zamawiający wyjaśnił, że wymaga aby awarie podzespołów komputera będzie można „odczytać” bez użycia monitora przy użyciu zintegrowanego systemu wizualnego lub dźwiękowego komputera.

Pragniemy zauważyć, iż taka interpretacja zapisów w stosunku do testu portów USB wyklucza zaoferowanie komputerów marki Lenovo, Dell, HP oraz Fujitsu, ponieważ nie posiadają one takiej funkcjonalności, a test portów USB wykonywany jest za pomocą wbudowanego w BIOS systemu diagnostycznego. W związku z powyższym, czy Zamawiający zaakceptuje zaoferowanie komputera wyposażonego we wbudowany system diagnostyczny posiadający m.in. możliwość testu portów USB dostępny z poziomu menu bootowania?

#### **ODPOWIEDŹ**

Zamawiający wprowadza zmianę w zapisie wymagań obejmującą treść pytania.

#### **ZMIANA – DOTYCZY PYTAŃ 41 – 43**

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy, Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany treści SIWZ w poniższym zakresie:

Punkt 20 „System diagnostyczny” tabeli „Część 3 – Opis przedmiotu zamówienia. Komputer przenośny (typu laptop) z zasilaczem, torbą stacją dokującą z osobnym zasilaczem, klawiaturą, myszą oraz monitorem (TYP 3 – 269 sztuki)” otrzymuje brzmienie:

20	System diagnostyczny	Zintegrowany system diagnostyczny lub inne rozwiązanie, które będzie sygnalizowało awarię podzespołów (dysk twardy i RAM) w przypadku ich faktycznej usterki. Komputer musi zasygnalizować awarię podzespołu w momencie uruchamiania lub będzie posiadał narzędzie diagnostyczne po którego uruchomieniu będzie można określić jaki podzespół uległ awarii.
----	----------------------	---

#### **PYTANIE 44**

Dotyczy: Wyjaśnień z dnia 11 października 2018 r.

W odpowiedzi na pytanie 18 Zamawiający wyjaśnił, że dedykowana stacja dokująca w rozumieniu Zamawiającego jest wyprodukowana przez tego samego producenta co oferowany laptop a Zamawiający nie dopuszcza połączenia stacji dokującej z laptopem za pomocą dedykowanego kabla.

Pragniemy zauważyć, iż poprzez taką interpretację zapisów SIWZ Zamawiający wykluczył zaoferowanie nowoczesnych rozwiązań dokujących posiadających możliwość ładowania laptopa opartych o złącze Thunderbolt 3 oraz USB-c. W związku z powyższym, czy Zamawiający zaakceptuje zaoferowanie laptopa wyposażonego w dedykowaną stację dokującą podłączoną za pomocą Thunderbolt 3 lub USB-C?

#### **ODPOWIEDŹ**

Zamawiający wprowadza zmianę w zapisie wymagań obejmującą treść pytania.

#### **ZMIANA – DOTYCZY PYTANIA 44**

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy, Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany treści SIWZ w poniższym zakresie:

Punkt 26 „Wyposażenie dodatkowe” tabeli „Część 3 – Opis przedmiotu zamówienia. Komputer przenośny (typu laptop) z zasilaczem, torbą stacją dokującą z osobnym zasilaczem, klawiaturą, myszą oraz monitorem (TYP 3 – 269 sztuki)” otrzymuje brzmienie:

26	Wyposażenie dodatkowe	Dedykowana do oferowanego laptopa stacja dokująca z dodatkowym własnym zasilaczem, umożliwiającą podłączenie 2 dodatkowych monitorów oraz oferowanej klawiatury i myszy. Dedykowana stacja dokująca w rozumieniu Zamawiającego jest wyprodukowana przez tego samego producenta co oferowany laptop a Zamawiający dopuszcza połączenie stacji dokującej z laptopem za pomocą dedykowanego kabla. Torba z rączką i paskiem na ramię w której mieści się oferowany laptop wyposażona w kieszeń główną na laptopa oraz dodatkową kieszeń w której można przenosić zasilacz i mysz. Klawiatura przewodowa w układzie US. Mysz przewodowa optyczna ze scroll-em.
----	-----------------------	--

Zatwierdził  
Dyrektor  
Departamentu Organizacyjnego  
Państwowego Gospodarstwa Wodnego  
Wody Polskie  
Marcin Białek