



**INFRASTRUKTURA  
I ŚRODOWISKO**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

**RWiK**  
Sp. z o.o. w Białogardzie

**UNIA EUROPEJSKA  
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI**



*W ramach realizacji projektu pn. „Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Połczynie - Zdroju” nr POIS.02.03.00-00-0050/16 Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 działanie 2.3 „Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach” II oś priorytetowa „Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu”*

**Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.**

Ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard

**Telefon 094/312 32-15, 094/312 33-19;**

**Fax 094/312 04-24**

[www.rwik.pl](http://www.rwik.pl)

e-mail [sekretariat@rwik.pl](mailto:sekretariat@rwik.pl)

## **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA – (SIWZ)**

### **CZĘŚĆ III – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**

dla postępowania, prowadzonego zgodnie z postanowieniami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r., poz. 2164, z późn. zm.) w trybie

#### **PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO**

**na dostawę pn.:**

## **„Dostawę sprzętu komputerowego i oprogramowania dla JRP”**

współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności  
w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

**Zestaw komputerowy I typu PC 1 sztuka**

Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów																								
1.	Procesor	Intel® Core i5 6-tej generacji																								
2.	Pamięć operacyjna	8GB DDR3/DDR4 (minimum 1 slot wolny)																								
3.	Dyski	256 GB SSD SATA																								
4.	Karta graficzna	Grafika zintegrowana z procesorem																								
5.	Karta muzyczna	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy.																								
6.	Napęd optyczny	DVD+/-RW typu slim																								
7.	Oprogramowanie	licencja Microsoft Windows 10 Pro PL (dopuszczalny downgrade do Windows 7 Pro)																								
8.	Obudowa	mini tower (suma wymiarów nie przekraczająca 785mm)																								
.	Zasilacz	o maksymalnej mocy 245W																								
10.	Wbudowane porty/komunikacja:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x VGA,</li> <li>- 1 złącze HDMI</li> <li>- 6 szt. USB (minimum 2 porty USB 3.0)</li> <li>- port sieciowy RJ-45,</li> <li>- porty słuchawek i mikrofonu na przednim panelu obudowy, z tyłu port mikrofonu oraz wejście i wyjście liniowe stereo.</li> <li>- karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną,</li> <li>- karta sieciowa Wi-Fi 802.11ac (zintegrowana lub jako moduł, jednak nie zajmujący slotów PCIe)</li> <li>- zintegrowany czytnik kart 5 w 1</li> </ul> <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p>																								
11.	Płyta główna z wbudowanymi:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 złączem PCI Express x16;</li> <li>- 2 złączami PCI Express x1;</li> <li>- 1 złączem M.2</li> </ul>																								
12.	Warunki gwarancji	3-letnia gwarancja producenta																								
13.	Urządzenia wskazujące	Klawiatura i mysz USB, zgodna z producentem jednostki centralnej, w kolorze czarnym lub szarym																								
14.	Monitor	<p>Producent monitora musi być producentem komputera</p> <table border="0"> <tr> <td>Przekątna ekranu</td> <td>23-24 cali</td> </tr> <tr> <td>Typ panela LCD</td> <td>TFT IPS</td> </tr> <tr> <td>Zalecana rozdzielczość obrazu</td> <td>1920 x 1080 pikseli</td> </tr> <tr> <td>Czas reakcji matrycy</td> <td>max. 8 ms</td> </tr> <tr> <td>Jasność</td> <td>min. 250 cd/m2</td> </tr> <tr> <td>Kontrast</td> <td>min. 1000:1</td> </tr> <tr> <td>Kąt widzenia poziomy</td> <td>178 stopni</td> </tr> <tr> <td>Kąt widzenia pionowy</td> <td>178 stopni</td> </tr> <tr> <td>Złącza wejściowe</td> <td>15-stykowe D-Sub DisplayPort/DVI/HDMI</td> </tr> <tr> <td>Pobór mocy, typowo podczas pracy</td> <td>max. 26 Wat</td> </tr> <tr> <td>Pobór mocy, spoczynek</td> <td>max. 0,3 Wat</td> </tr> <tr> <td>Certyfikaty</td> <td>ENERGY STAR, EPEAT, Gold, TCO, RoHS</td> </tr> </table>	Przekątna ekranu	23-24 cali	Typ panela LCD	TFT IPS	Zalecana rozdzielczość obrazu	1920 x 1080 pikseli	Czas reakcji matrycy	max. 8 ms	Jasność	min. 250 cd/m2	Kontrast	min. 1000:1	Kąt widzenia poziomy	178 stopni	Kąt widzenia pionowy	178 stopni	Złącza wejściowe	15-stykowe D-Sub DisplayPort/DVI/HDMI	Pobór mocy, typowo podczas pracy	max. 26 Wat	Pobór mocy, spoczynek	max. 0,3 Wat	Certyfikaty	ENERGY STAR, EPEAT, Gold, TCO, RoHS
Przekątna ekranu	23-24 cali																									
Typ panela LCD	TFT IPS																									
Zalecana rozdzielczość obrazu	1920 x 1080 pikseli																									
Czas reakcji matrycy	max. 8 ms																									
Jasność	min. 250 cd/m2																									
Kontrast	min. 1000:1																									
Kąt widzenia poziomy	178 stopni																									
Kąt widzenia pionowy	178 stopni																									
Złącza wejściowe	15-stykowe D-Sub DisplayPort/DVI/HDMI																									
Pobór mocy, typowo podczas pracy	max. 26 Wat																									
Pobór mocy, spoczynek	max. 0,3 Wat																									
Certyfikaty	ENERGY STAR, EPEAT, Gold, TCO, RoHS																									

**Zestaw komputerowy II typu laptop 1 sztuka**

Lp	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Przekątna ekranu LCD	15,6 cali anti-glare
2.	Maksymalna rozdzielczość LCD	1920 x 1080
3.	Procesor	Intel® Core i7 7-ej generacji
4.	Pamięć operacyjna	8GB DDR4 (minimum 1 slot wolny)
5.	Dyski	256 GB SSD SATA
6.	Karta graficzna	Grafika oddzielna, z dedykowaną pamięcią 4GB GDDR5
7.	Karta muzyczna	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, Porty słuchawek i mikrofonu lub port combo
8.	Napęd optyczny	DVD+/-RW
	Oprogramowanie	licencja Microsoft Windows 10 Pro PL (dopuszczalny downgrade do Windows 7 Pro)
10.	Zasilacz	o minimalnej mocy 65W
11.	Bateria	minimum 42Wh
12.	Wbudowane porty/komunikacja:	<ul style="list-style-type: none"><li>- 1 złącze HDMI</li><li>- 2 szt. USB (minimum 2 porty USB 3.0)</li><li>- port sieciowy RJ-45,</li><li>- porty słuchawek i mikrofonu lub port combo</li><li>- karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45,</li><li>- karta sieciowa Wi-Fi 802.11ac; Bluetooth 4.2</li><li>- zintegrowany czytnik kart SD/SDHX/SDXC</li><li>- zintegrowana kamera, głośniki, mikrofon</li></ul> Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
13.	Waga	maksymalnie 2,4kg
14.	Warunki gwarancji	2-letnia gwarancja producenta
15.	Urządzenia wskazujące	Klawiatura numeryczna zintegrowana. Nie dopuszcza się rozwiązania podłączanego na zewnątrz obudowy komputera.
16.	Torba	Umożliwiająca przechowywanie notebook-firmowa