

4.	Czy Zamawiający udzielając zamówienia uwzględnił kwestie związane ze zrównoważonym rozwojem (tj. stosował tzw. „zielone zamówienia publiczne”, „zrównoważone zamówienia publiczne”)
5.	Czy na etapie projektowania Zamawiający konsultował projekt ze specjalistą ds. ochrony środowiska, asesora/konsultanta
6.	Czy zamawiający przydzielał dodatkowe punkty, jeżeli wskaźniki/parametry zaproponowane przez oferenta były korzystniejsze w porównaniu z minimalnymi wymogami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia/specyfikacjach technicznych (np. punkty zostały przyznane w ilości proporcjonalnej do poprawionych wyników)
7.	Jakie działania zostały podjęte w obrębie zamówień publicznych w ramach realizowanego projektu - czy:
<b>Zużycie energii i efektywność energetyczna</b>	
7.1	Całkowite zapotrzebowanie na energię dla oczyszczalni ścieków nie może przekraczać określonego poziomu ( kWh/RLM lub kWh/m3 oczyszczonych ścieków)
7.2	Całkowite zapotrzebowanie na energię dla systemu kanalizacyjnego nie może przekraczać określonego poziomu w kWh/m3 przetransportowanych ścieków
7.3	Całkowite zapotrzebowanie na energię dla zakładów utylizacji osadów nie może przekraczać określonego poziomu w kWh/t osadów lub kWh/ m3 osadów
7.4	Wykonawca został zobowiązany do przeprowadzenia szkolenia pracowników z zakresu zarządzania energią w trakcie eksploatacji (obejmujące wyjaśnienie ogólnego zarządzania energią, monitorowanie zużycia energii i możliwości poprawienia efektywności energetycznej w celu zapewnienia ciągłej minimalizacji energii)
7.5	Wykonawca został zobowiązany do przedstawienia treści szkolenia z zakresu zarządzania energią.
7.6	Wykonawca był zobowiązany przedłożyć dokumentację i udzielić gwarancji dotyczących rocznego zużycia energii w oczyszczalni oraz zużycia energii przez konkretne urządzenia w zależności od rodzaju oferty.
7.7	W celu zapewnienia optymalnej efektywności energetycznej, ustalono minimalne normy, jakie musi spełniać wykonawca, dotyczące określonych urządzeń technologicznych, np. <ul style="list-style-type: none"> <li>• systemów aeracji/dmuchaw (kg tlenu wprowadzonego do ścieków na kWh zużytej energii)</li> <li>• całkowitej efektywności pompy [%];</li> <li>• mieszalników [kWh na m3 objętości zbiornika];</li> <li>• urządzeń do odwadniania osadów [kWh na tonę odwodnionych osadów];</li> <li>• urządzeń do suszenia osadów [kWh na tonę osuszonych osadów];</li> <li>• urządzeń wykorzystujących gaz (kotły i generatory) [kWh na m3 gazu];</li> </ul>
7.8	Przewidziano weryfikację rocznego zużycia energii w oczyszczalni oraz zużycia energii przez konkretne urządzenia



7.9	Jeżeli oferta obejmuje eksploatację oczyszczalni, czy przewidziano weryfikację za pomocą zainstalowanych liczników kWh w odniesieniu do całej oczyszczalni oraz w odniesieniu do wybranych dużych energochłonnych urządzeń, takich jak dmuchawy, pompy główne, urządzenia do odwadniania osadów, urządzenia do suszenia osadów itp.
7.10	W dokumentacji postępowania o udzielenie zamówienia opisano sankcje za niedotrzymanie zobowiązania w zakresie gwarantowanego zużycia energii
7.11	W ocenie ofert przyznawano punkty jeżeli (jednostkowe) zużycie energii było niższe niż wymagane w specyfikacji technicznej na podstawie całkowitego zapotrzebowania na energię całego obiektu infrastruktury ściekowej oraz pewnych wybranych urządzeń technologicznych (systemów aeracji/dmuchaw, mieszalników, urządzeń do odwadniania osadów, urządzeń do suszenia osadów, urządzeń wykorzystujących gaz, spalarni osadów).
	<b>Realizacja robót budowlanych na placu budowy</b>
7.12	Wykonawca został zobowiązany do wdrożenia stosownych środków w celu ochrony środowiska podczas wykonywania robót budowlanych
7.13	Wykonawca został zobowiązany do wdrożenia stosownych środków w celu odzyskania (w drodze ponownego użycia lub recyklingu) oraz zmniejszenia ilości odpadów wytwarzanych w czasie prac rozbiórkowych i procesu budowlanego. Określenie minimalnego współczynnika odzysku (ponownego użycia lub recyklingu) w [%] według udziału wagowego
7.14	Określono wymagania w zakresie segregowania i składowania materiałów (odpadów) pochodzących z rozbiórki, budowy, podlegających recyklingowi
7.15	Określono wymagania dot. ograniczenia zużycia energii na budowie
7.16	Wymagano wykorzystywania wodooszczędnych technologii najwyższej jakości oraz ograniczanie zużycia słodkiej wody w trakcie procesu budowlanego
7.17	Wykonawca powinien określić poziom minimalny i docelowy w odniesieniu do wykorzystania kontenerów wielokrotnego użytku do celów przywozu niezbędnych materiałów budowlanych na teren budowy, wywozu z terenu budowy oraz przewozów w jego obrębie
7.18	Wymagano wykorzystywanie energooszczędnych pojazdów do transportu materiałów i wyrobów na placu budowy
	<b>Zużycie wody - wymagania</b>
7.19	Ugólne zużycie wody pitnej w obiektach infrastruktury ściekowej (z wyłączeniem zużycia wody w budynkach biurowych lub administracyjnych), określone w dokumentacji postępowania o udzielenie zamówienia, nie powinno przekraczać wartości: <ul style="list-style-type: none"> <li>• obiekty służące do oczyszczania ścieków: x m<sup>3</sup> wykorzystanej wody na 1000 m<sup>3</sup> oczyszczonych ścieków;</li> <li>• systemy kanalizacji – czyszczenie zainstalowanych rur: m<sup>3</sup> wykorzystanej wody na 100 m zainstalowanych rur<sup>15</sup></li> </ul>
7.20	Wykonawca był zobowiązany przedłożyć dokumentację i udzielić gwarancji dotyczących rocznego zużycia wody w oczyszczalni, zweryfikowanych poprzez zsumowanie zużycia wody we wszystkich głównych obiektach zużywających wodę
7.21	Określono sankcje za naruszenie zobowiązania w zakresie gwarantowanego zużycia wody



7.22	Wymóg dot. określenia maksymalnego zużycie wody w celu oczyszczania elementów np. czyszczenie siatek, membran itp. w oczyszczalni ścieków (m3 wykorzystanej wody na 1 000 m3 oczyszczonych ścieków); czyszczenie zainstalowanych rur (m3 wykorzystanej wody na 100 m zainstalowanych rur)
7.23	Wykonawca był zobowiązany przedłożyć dokumentację i udzielić gwarancji dotyczących rocznego zużycia wody w oczyszczalni oraz dotyczących zużycia wody przez konkretne urządzenia w zależności od rodzaju oferty, zweryfikowanych poprzez zsumowanie zużycia wody we wszystkich głównych obiektach zużywających wodę
7.24	Wykonawca był zobowiązany przedstawić arkusze z danymi technicznymi dotyczącymi maksymalnego zużycia wody pitnej na 1 000 m3 oczyszczonych ścieków, potwierdzające zgodność ze specyfikacją, oraz musi określić oczekiwane wykorzystanie np. szarej wody i wód opadowych
7.25	Wykonawca był zobowiązany wskazać instalacje w oczyszczalni ścieków, w których wody pitnej nie wykorzystuje się do czyszczenia
7.26	Jeżeli oferta obejmowała eksploatację oczyszczalni, czy wymóg weryfikacji zużycia dotyczył przeprowadzenia sprawdzenia za pomocą zainstalowanych wodomierzy w odniesieniu do całej oczyszczalni
7.27	Wykonawcy powinni określić ilościowo oczekiwaną oszczędność wody pitnej wynikającą z wszelkich zaproponowanych środków, z odniesieniem do wcześniejszych projektów lub niezależnych ocen technicznych
7.28	Wykonawca był zobowiązany przedstawić propozycję sposobu maksymalnego zwiększenia wykorzystywania wód opadowych i szarej wody
7.29	W celu weryfikacji Wykonawca był zobowiązany przedstawić obliczenia i dokumentację w odniesieniu do ilości wód opadowych i szarej wody wykorzystywanych w obiektach infrastruktury ściekowej
7.30	Wykonawca był zobowiązany przedstawić propozycję sposobu ograniczenia zużycia słodkiej wody do płukania rur przed instalacją i po jej zakończeniu
7.31	Klasyfikacja ofert odbyła się według następujących kryteriów: <ul style="list-style-type: none"> <li>• liczba płukań przed instalacją i po jej zakończeniu;</li> <li>• szacowane zużycie wody wyrażone za pomocą odsetka zużycia wody wynoszącego ... m3 na m zainstalowanej rury.</li> </ul>
7.32	W celu weryfikacji Wykonawca był zobowiązany przedstawić obliczenia i dokumentację dotyczące zużycia wody w odniesieniu do instalacji rurowych
7.33	Przyznawano dodatkowe punkty za środki na rzecz oszczędzania wody wykraczające poza specyfikację określoną w dokumentacji postępowania o udzielenie zamówienia zgodnie z kryteriami podstawowymi
<b>Efektywność oczyszczania ścieków</b>	
7.34	Wykonawcy byli zobowiązani przedłożyć dokumentację potwierdzającą, że oferowana technologia oczyszczania ścieków umożliwi zgodność z wymaganymi normami dotyczącymi odpływu
7.35	Zamawiający zwrócił się do oferentów o podpisanie szczegółowej gwarancji efektywności procesu technologicznego



7.36	W dokumentacji postępowania o udzielenie zamówienia opisano sankcje za naruszenie ww zobowiązania
7.37	W dokumentacji postępowania o udzielenie zamówienia opisano metodykę, która ma być stosowana do kontrolowania efektywności oczyszczalni ścieków
7.38	Określono wymogi dotyczące maksymalnego zużycia chemikaliów g chemikaliów służących do wytrącania (sole żelaza lub glinu) na m3 oczyszczonych ścieków lub g chemikaliów służących do wytrącania na kg fosforu ogółem u wlotu
7.39	Wykonawca był zobowiązany przedłożyć zweryfikowane obliczenia dotyczące zużycia środka lub środków strącających na m3 oczyszczonych ścieków lub kg fosforu ogółem u wlotu
7.40	Wykonawca musi obliczyć i udokumentować zużycie środka lub środków strącających na kg fosforu ogółem u wlotu, podając odsetek w odniesieniu do proporcji między tradycyjnymi zastosowaniami środka lub środków strącających podzielonymi przez stężenie fosforu u wylotu z oczyszczalni ścieków dopuszczalne na mocy przepisów krajowych
7.41	Zamawiający wymaga lub promuje (np. poprzez dodatkowe punkty) zwiększoną efektywność oczyszczania w odniesieniu do metali ciężkich
7.42	Wykonawcy musieli przedłożyć dokumentację potwierdzającą gwarantowany poziom zawartości metali ciężkich w odpływie ( $\mu\text{g/l}$ )
7.43	Zamawiający wymaga lub promuje (np. poprzez dodatkowe punkty) zwiększoną efektywność oczyszczania w odniesieniu do organicznych substancji priorytetowych np. nonylofenole i oktylofenole; - benzo[a]piren
7.45	Wykonawcy muszą przedłożyć dokumentację potwierdzającą gwarantowany poziom zawartości organicznych substancji priorytetowych (ftalanu di(2-etyloheksylu) (DEHP), naftalenu, nonylofenoli i oktylofenoli lub wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) w oczyszczonych ściekach wyrażonej w ( $\mu\text{g/l}$ )
7.46	Zamawiający wymaga lub promuje (np. poprzez dodatkowe punkty) zwiększoną efektywność oczyszczania w odniesieniu do produktów leczniczych (tramadolu i prymidonu)
7.47	Wykonawcy musieli przedłożyć dokumentację potwierdzającą gwarantowany poziom zawartości tramadolu i prymidonu w odpływie ( $\mu\text{g/l}$ )
7.48	Zamawiający wymaga lub promuje (np. poprzez dodatkowe punkty) zwiększoną efektywność oczyszczania w odniesieniu do patogenów
7.49	Wykonawcy musieli przedłożyć dokumentację potwierdzającą gwarantowany poziom zawartości E. coli i enterokoków w odpływie (liczba/100 ml).
	<b>Efektywność oczyszczania gazów odlotowych</b>
7.50	Zamawiający wymaga lub promuje (np. poprzez dodatkowe punkty) zwiększoną efektywność oczyszczania gazów odlotowych
7.51	Wykonawcy muszą przedłożyć dokumentację potwierdzającą gwarantowane normy emisji SO <sub>2</sub> , NO <sub>X</sub> , HCl i pyłów (mg/Nm <sup>3</sup> )
7.52	Zamawiający wymaga lub promuje (np. poprzez dodatkowe punkty) zwiększoną oczyszczania w odniesieniu do większej liczby substancji np. rtęci, WWA, kadmu ogółem, talu i cynku (mg/Nm <sup>3</sup> )
7.53	Wykonawcy muszą przedłożyć dokumentację potwierdzającą gwarantowane normy emisji rtęci, WWA, kadmu ogółem, talu i cynku (mg/Nm <sup>3</sup> )



Zapach, hałas, ruch uliczny	
7.54	Zapach - określono poziom maksymalnego stężenia siarkowodoru (H <sub>2</sub> S), które nie może przekraczać xx ppb na granicy terenu oczyszczalni ani xx ppb na terenie oczyszczalni
7.55	Określono maksymalny dopuszczalny poziom hałasu w dB(A)
7.56	Określono maksymalny odsetek zwiększenia ruchu
Materiały i wyroby. Czy w projekcie uwzględniono:	
7.57	Wykorzystywania nietoksycznych materiałów budowlanych, także w oparciu o dostępność materiałów budowlanych na bazie surowców odnawialnych
7.58	Wykorzystywanie materiałów/substancji zastępczych zamiast materiałów budowlanych zawierających substancje niebezpieczne, także w oparciu o dostępność materiałów budowlanych na bazie surowców odnawialnych
7.59	Wykonawcy zostali zobowiązani do zadeklarowania, że w trakcie budowy nie zostaną wykorzystane materiały/substancje szkodliwe dla środowiska np. wyroby zawierające heksafluorek siarki(SF <sub>6</sub> )

8.	<b>Czy zamawiający wskazał środki zarządzania środowiskiem, które wykonawca będzie stosował podczas wykonywania zamówienia na roboty budowlane lub usługi</b>	
8.1	Doświadczenie w zakresie budowy infrastruktury ściekowej ze szczególnym naciskiem na ograniczanie oddziaływania na środowisko (wraz z określeniem konkretnych elementów w ramach systemów kanalizacyjnych, oczyszczania ścieków i utylizacji osadów)	
8.2	Doświadczenie w zakresie eksploatacji infrastruktury ściekowej ze szczególnym naciskiem na ograniczanie oddziaływania na środowisko (wraz z określeniem konkretnych elementów w ramach systemów kanalizacyjnych, oczyszczania ścieków i utylizacji osadów)	
8.3	Doświadczenie w zakresie zarządzania środowiskowego na placu budowy	
8.4	Doświadczenie w projektowaniu infrastruktury ściekowej z naciskiem na ograniczenie oddziaływania na środowisko (określenie specyficznych parametrów w systemach kanalizacyjnych, oczyszczalniach ścieków i przeróbki osadów)	
8.5	Inne, jakie:	

9.	<b>Czy w celu weryfikacji warunków udziału w postępowaniu w zakresie zarządzania środowiskowego, wymagano przedstawienia zaświadczenia niezależnego podmiotu zajmującego się poświadczaniem zgodności działań wykonawcy z europejskimi normami zarządzania środowiskiem, które wykonawca będzie stosował podczas wykonywania zamówienia na roboty budowlane lub usługi, odwołując się do systemu zarządzania środowiskiem i audytu (EMAS) lub norm zarządzania środowiskiem opartych na europejskich lub międzynarodowych normach poświadczonych przez podmioty działające zgodnie z prawem Unii Europejskiej, europejskimi lub międzynarodowymi normami dotyczącymi certyfikacji</b>
----	---

- 10.** Czy wykonawcy zostali zobowiązani o przedłożenie planu zarządzania środowiskiem (PZŚ) w odniesieniu do budowy infrastruktury ściekowej oraz eksploatacji obiektów, kładąc nacisk na ograniczenie oddziaływania na środowisko.