

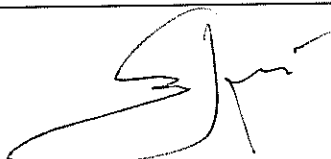


Dotyczy przetargu nieograniczonego pn. „SANITACJA GMINY BORÓW etap III – budowa kanalizacji sanitarnej w Borowie (zadanie 3B)”

**Opis sposobu równoważności nazw własnych zawartych w dokumentacji projektowej, w celu umożliwienia zastosowania równoważnych zamienników.**

Nazwa własna urządzenia, materiału	Parametry techniczno-użytkowe, wielkości, cechy charakterystyczne opisujące urządzenia lub materiały
studzienki syst. VAVIN	studzienki kanalizacyjne PVC, PP, PE zgodne z dokumentacją
uszczelki Sewer-Lock	uszczelka trwale montowana w procesie produkcji rury – szczelność 2,5 bara
przejścia szczelne PRECO	przejście szczelne – szczelność 2,5 bara -montowane w procesie produkcji studni
Isover 7300 Alu	izolacja termiczna zapewniająca niezamarzanie w zabudowie gruntowej w strefie przemarzania
pompy KSB Amarex	<p>Nazwa własna wymieniona w dokumentacji jest przykładowa użyta tylko ze względu na obliczenia hydrauliczne. Przedstawione poniżej opisy należy traktować jako minimalne wymagania Zamawiającego dotyczące pomp:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pompy zanurzeniowe, zabudowane pionowo w formie blokowej na stopie sprzęgającej z wyjściem minimum DN 80 i wysokim bezpieczeństwem pracy.</li> <li>- pompy muszą mieć możliwość regulacji szczeliny między wirnikiem a korpusem co wpływa na obniżenie kosztów eksploatacji ,,</li> <li>- pompy umożliwiające pracę na sucho, posiadająca uszczelnienia od strony wirnika silikonowo-węglowe a od strony silnika dwustopniowe uszczelnienie radialne z komorą olejową z możliwością podłączenia kontroli szczelności,</li> <li>- pompy ze zdjętą izolacją z żył przewodu zasilającego oraz zalane żywicą i zabudowane w złączu kablowym co zapewnia długoletnią szczelność,</li> <li>- kabel przy pompie zakończony wtyczką</li> <li>- wbudowane zabezpieczenie silnika</li> <li>- pompy z komorą olejową z czujnikiem kontroli</li> <li>- pompy zaopatrzone w instalację zapobiegającą powstawaniu kożucha tłuszczowego na zwierciadle ścieków,</li> <li>- pompy zaopatrzone w instalację napowietrzającą ścieki</li> <li>- pompy zaopatrzone w instalację mieszającą ścieki w zbiorniku w postaci rurki lub zaworu płuczającego</li> <li>- pompy w wykonaniu EX zgodnie z dyrektywa ATEX 94/9/WE</li> <li>- pompy o wolnym przelocie min 70mm</li> <li>- pompy o mocy minimum 2kW</li> <li>- pompy zapewniające minimum 2800 obrotów/min</li> <li>- pompy zasilane prądem trójfazowy</li> <li>- pompy z zabezpieczeniem minimum IP68</li> <li>- producent pomp musi posiadać certyfikat ISO 9001 i ISO 14000</li> </ul> <p>W przypadku pomp z rozdrabniaczem Zamawiający wymaga by pompy były</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- w wykonaniu EX zgodnie z dyrektywa ATEX 94/9/WE</li> <li>- zasilane prądem trójfazowy</li> <li>- z rozdrabniaczem usytuowany na zewnątrz pompy,</li> <li>- nóż jak i płyta rozdrabniająca wykonane ze stali nierdzewnej hartowanej o twardości 57 HRC</li> <li>- nóż tnący zapewnia minimalna ilość 62000 cięć na minutę</li> <li>- na płytce tnącej spiralne rowki zabezpieczające przed blokadą noża,</li> <li>- posiadały możliwość regulacji szczeliny pomiędzy nożem a płytą tnącą,</li> <li>- umożliwiające pracę na sucho, posiadająca uszczelnienia od strony wirnika silikonowo-węglowe a od strony silnika dwustopniowe uszczelnienie radialne z komorą olejową z możliwością podłączenia kontroli szczelności,</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ze zdjętą izolacją z żył przewodu zasilającego oraz zalane żywicą i zabudowane w złączu kablowym co zapewnia długoletnią szczelność,</li> <li>- kabel przy pompnie zakończony wtyczką</li> <li>- zaopatrzone w wbudowane zabezpieczenie silnika</li> <li>- z komorą olejową z czujnikiem kontroli</li> <li>- zaopatrzone w instalację zapobiegającą powstawaniu kożucha tłuszczowego na zwierciadle ścieków,</li> <li>- zaopatrzone w instalację napowietrzającą ścieki</li> <li>- zaopatrzone w instalację mieszającą ścieki w zbiorniku w postaci rurki lub zaworu płuczającego</li> </ul>
EKO PARTNERZY biofiltry	<p>Nazwa własna wymieniona w dokumentacji jest przykładowa użyta tylko ze względu na przykład zastosowania. Przedstawione poniżej opisy należy traktować jako minimalne wymagania Zamawiającego dotyczące biofiltrów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- biofiltr to filtr antyodorowy wyłapujący związki zapachowe będące nieorganicznymi produktami substancji organicznych. Głównie są to NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S i związki węgla i siarki, potocznie zwane merkaptanami – ogólnie zwanymi odorantami.</li> </ul> <p>Wymaga się by filtry wykonane były z odpornych materiałów: polietylenu o dużej gęstości (PE-HD), elementów ze stali kwasoodpornej oraz uszczelki gumowych. Medium filtracyjnym jest sorbent na pary kwaśne w postaci węgla katalitycznego. W filtrach katalitycznych dodatkowo zachodzi zjawisko przyspieszenia szybkości reakcji chemicznej pod wpływem dodania katalizatora, zwane katalizą.</p> <p>Wymaga się by sorbent na pary kwaśne zastosowany w filtrze powodował wychwytywanie i zatrzymanie na powierzchni węgla aktywnego związków zapachowych zwanych powszechnie odorantami. Związki chemiczne naniesione na węgiel mają zwiększać jego pojemność sorpcyjną wobec niektórych odorantów.</p> <p>Wyjaśnienie wymagań szczegółowych:</p> <p>Sorbent na pary kwaśne zastosowany we wkładach do filtrów może przyjąć do 15% wagowych odorantów w warunkach wilgotności względnej, pozwalającej utrzymać wilgotność wsadu na poziomie 15%. Filtry katalityczne stworzone zostały do neutralizacji odorów kanalizacyjnych o bardzo wysokim stężeniu siarkowodoru (H<sub>2</sub>S) i amoniaku (NH<sub>3</sub>). Ważną cechą jest dodatkowa warstwa specjalnie opracowanego węgla katalitycznego powodującego przyspieszenie reakcji chemicznej pod wpływem dodania katalizatora. Zjawisko to nazywane jest katalizą. Filtry katalityczne charakteryzują się znacznie lepszą skutecznością neutralizowania wyjątkowo silnych odorów kanalizacyjnych.</p>
Ferrox-Kemipol	<p>Nazwa własna wymieniona w dokumentacji jest przykładowa użyta tylko ze względu na przykład zastosowania. Przedstawione poniżej opisy należy traktować jako minimalne wymagania Zamawiającego dotyczące środka chemicznego zapobiegającego zagniwaniu ścieków:</p> <p>Wymaga się by dostarczony środek zapewniał dodatkowo oprócz zapobiegania zagniwaniu ścieków:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wzbogacał ścieki w tlen</li> <li>- bardzo dobrze rozpuszczał się w wodzie</li> <li>- zapobiegał tworzeniu się bakterii nitkowatych na oczyszczalni</li> <li>- miał pH obojętne, nie powodujące korozji</li> <li>- nie podlegał przepisom ADR</li> <li>- posiadał temperaturę zamarzania -20</li> </ul>
pompa dozująca Magdos firmy Jesco	pompa dozująca membranowa o napędzie elektromagnetycznym (lub równoważne) Wydajność od 0,01 do 100 l/h - zgodnej z dokumentacją. Posiadająca możliwość podłączenia do układów automatyki .
kostka betonowa Pol-Bruk 8 cm	kostka betonowa do nawierzchni drogowych spełniająca wymogi SST – kostka brukowa
Bitizol 2R+Pg	bitumiczna powłoka izolacyjna
siatka REHAU-ARMAPAL G	siatka z włókna szklanego do wzmocnienia nawierzchni bitumicznych – siła zrywająca przy wydłużeniu 1% - min 2 kN /m
rury ochr. dwudzielne AROT	rura ochronna dwudzielna zabezpieczająca przewody istniejące w gruncie urabianym
zespół napowietrzająco-odpowietrzający Hawle	Zespół napowietrzająco - odpowietrzający wkopywany jest bezpośrednio do ziemi bez konieczności budowy drogich komór lub studzienek obsługowych do armatury na- i



	<p>odpowietrzającej • Zawór na- i odpowietrzający (właściwy) chroniony jest przez kolumnę wykonaną ze stali nierdzewnej • Dzięki samoczynnemu odcięciu, zawór można łatwo zdemontować i ponownie zamontować podczas prac konserwacyjnych, także pod ciśnieniem • Materiały konstrukcyjne zaworu - żywica POM i brąz - gwarantują całkowitą odporność na korozję • Woda rozpryskowa odprowadzana jest króćcem odwadniającym (złączka rurowa ISO DN 1/2") • Przy zabudowie podziemnej należy stosować skrzynkę uliczną o otworze 300 mm lub większym; w celu zapewnienia swobodnego odpływu wody deszczowej należy osadzić obudowę w warstwie drenażowej do wysokości pokrywy • Zespół napowietrzająco-odpowietrzający można skrócić o 100 mm w oznaczonych w tym celu na czerwono miejscach.</p>
AB-MICRO	<p>Nazwa własna wymieniona w dokumentacji jest przykładowa użyta tylko ze względu na przykład zastosowania. Przedstawiony poniżej opisy należy traktować jako minimalne wymagania Zamawiającego.</p> <p>Zamawiający wymaga aby zastosowane rozwiązanie alternatywnego sterownika spełniało funkcjonalność szafy sterowniczej i pozwoliło na zachowanie poprawnego działania urządzeń w pompowniach ścieków - podane parametry są tylko wskazaniem standardu wyposażenia oraz rozwiązania technicznego obiektów. Zamawiający dopuszcza, aby zastosowano rozwiązanie, w którym sterownik PLC pompowni oraz modem komunikacji GSM/GPRS stanowią odrębne urządzenia, jeżeli urządzenia te współpracują ze sobą i zapewnią poprawne działanie szafy zasilająco-sterowniczej oraz urządzeń w pompowni. Zamawiający dopuszcza, aby sterownik posiadał wbudowany panel operatorski umożliwiający obsługę i zmiany parametrów pompowni lokalnie bez konieczności podłączenia komputera lub zdalnego monitoringu.</p>
YAGI antena	antena kierunkowa
Telesat 2 antena	Dwusystemowa antena zewnętrzna
Windows	system operacyjny

GMINNY ZAKŁAD  
GOSPODARKI KOMUNALNEJ  
57-160 BORÓW  
ul. Konstytucji 3. Maja nr 22  
tel. (071) 392 76 39  
NIP 914-14-92-228 Regon 932962967

p.o. Kierownik  
Gminnego Zakładu Gospodarki Komunalnej  
w Borowie

*Eligiusz Pawłowski*