

Tabela. Zestawienie parametrów równoważnych zaprojektowanych urządzeń w inwestycji pod nazwą: „Rozbudowa Gminnej Oczyszczalni Ścieków Komunalnych w Latowiczu”.

URZĄDZENIE	WYMAGANIA
1. Podziemny zbiornik retencyjny DN1500 (na dopływie ścieków do oczyszczalni)	
Wykonany z rur polietylenowych PE SN8 kN/m ² wg (PN-ISO 9969)	<ul style="list-style-type: none"> – Wykonany z rur polietylenowych z rur dwupłaszczowych strukturalnych, niekarbowanych (nieżebrowanych). – Konstrukcja zbiornika (w zakresie ścianek rury tworzącej oraz dekli) jednolita dwuścienna o ściance zewnętrznej i wewnętrznej gładkiej wykonanej z profilu prostopadłościennego połączonego fabrycznym spawem wewnętrznym i zewnętrznym. – Zbiornik wykonany z załamaniem kątowym wyposażonym w studnię ekscentryczną DN1000. – Zakończony obustronnie studniami kinetowymi DN2000. Każdy komin wyposażony w metalową drabinę w całości powlekaną polietylenem. – Zbiornik z kinetą DN200.
Szywność obwodowa SN8	Szywność obwodowa SN8 potwierdzona Świadectwem Odbioru 3.1: zgodnie z normą PN-EN 10204-3.1, potwierdzającą zgodność z zamówieniem, z podaniem wyników badań kontroli odbiorczej z uwzględnieniem czasu indukcji utleniania (200°C, O ₂) ≥20min (PN-EN 728:1999). Masowego współczynnika szybkości płynięcia MFR (190°C, 5kg) 0,2-1,3 g/10min (PN-EN ISO 1133-1:2011), rzeczywistej szywności obwodowej kN/m ² (wg ISO 9969)
Aprobaty ITB	AT ITB (rury, studzienki, zbiorniki)
Aprobaty IBDiM	AT IBDiM (rury, studzienki i zbiorniki)
Średnica Dz/Dw	1697/1500mm
Konstrukcja	Musi zapewniać możliwość docięcia poszczególnych elementów zbiornika na krótsze odcinki montażowe w przypadku występowania trudnych warunków gruntowo-wodnych uniemożliwiających montaż długich odcinków np. 12,5m ze względu np. na szalunkowe wykopy
2. Urządzenie do higienizacji odwodnionych osadów wapnem	
Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> – Umożliwienie wykorzystania wapna workowanego, – Musi gwarantować bezpyłowe opróżnianie worków (przy zamkniętej komorze opróżniania), – W filtr i wentylator wyciągowy, max moc wentylatora 0,03 kW – W elektrowibrator, max moc 0,32 kW – W dozownik ślimakowy z płynną regulacją obrotów, max moc dozownika 0,37 kW – W szafę sterującą umożliwiającą zmianę parametrów pracy
Wykonanie materiałowe	Stal AISI304
Wielkość	Pojemność zasobnika wapna min 0,3 m ³ Wymiary urządzenia: 1100x1100x1600 mm
3. Stacja zlewna wyposażona w ciąg zlewny, sito z prasą do skratek oraz próbopobierakiem	
Przepustowość	do 100m ³ /h
Zasilanie, maksymalny chwilowy pobór mocy	3 LNPE 400V 50Hz, ~ 7,5 kW
Wyposażenie	– Zasuwa nożowa DN 125 z napędem pneumatycznym,

Tabela. Zestawienie parametrów równoważnych zaprojektowanych urządzeń w inwestycji pod nazwą: „Rozbudowa Gminnej Oczyszczalni Ścieków Komunalnych w Latowiczu”.

	<ul style="list-style-type: none"> – Przyłącze (szybkozłącze typu STORZ) 110 mm, – Kompresor olejowy – Sito z prasą hydrauliczną do skratek o perforacji 20 mm
Materiał	Stal 1.4301 (ciąg pomiarowy, zasuwa nożowa, przepływomierz)
Pomiar ścieków	<ul style="list-style-type: none"> – Moduł pomiarowy z filtrem części stałych oraz automatycznym płukaniem – Przepływomierz elektromagnetyczny DN 125
Pomiar parametrów ścieków	<ul style="list-style-type: none"> – Odczyn pH w zakresie 2 ±14 – Temperatura w zakresie 0 +50 °C – Przewodność w zakresie 0 +20 mS
Sterownik stacji zlewczej z kolorowym dotykowym panelem 7" zakres	<ul style="list-style-type: none"> – Zegar czasu rzeczywistego, harmonogram pracy stacji od-do w wybrany dzień tygodnia. – Pamięć flash do 32GB - microSD lub nośnik USB (pendrive) do przenoszenia danych – Porty komunikacyjne: <ul style="list-style-type: none"> - RS232/485 – 3szt (Modbus RTU) - port CsCan – 2 szt, - Port Ethernet (LAN) – 2szt. (Modbus TCP, serwer FTP) – Zapis danych pomiarowych, logowanie zdarzeń / alarmów / awarii na wymiennym nośniku pamięci flash, – Rejestrację danych dostawy (data i godzina zrzutu, ilość i jakość ścieków, nazwa dostawców i źródła pochodzenia ścieków), rejestracja do 5 milionów dostaw – Tworzenie nieograniczonej liczby taryf jakościowych – klasyfikowania przyjmowanych ścieków w zależności od ich parametrów – Ustawienie maksymalnego kontyngentu dostaw dla poszczególnych dostawców – Automatyczne zamykanie zasuwy przy przekroczeniu zadanych parametrów jakościowych ścieków – Zabezpieczenie stacji przed niekontrolowanym spustem ścieków, np. w przypadku przerwy w zasilaniu – Możliwość współpracy z systemem przedpłatowym SRP
Czytnik do szybkiej identyfikacji dostawców z zastosowaniem kart identyfikacyjnych	Identyfikowanie dostawców (przewoźników) i producentów ścieków (obsługa do 100 tys. dostawców)
Drukarka	Termiczna z obcinaniem papieru, drukowaniem potwierdzeń dla dostawców, drukowaniem raportów
Klawiatura	Przemysłowa ze stali nierdzewnej
Pobierak prób	<ul style="list-style-type: none"> – Wykonanie z tworzywa LLDPE – Przewód pomiarowy przedmuchiwany przed pomiarem – Pompa perystaltyczna – Obrotowy system rozdziału umożliwiający rozlewanie pobieranych prób w zależności od potrzeb do pojemników 24 x 1l
Program do instalacji na komputerze PC	<ul style="list-style-type: none"> – Przetwarzanie danych ze stacji zlewczej w zakresie danych dostawców, producentów, dostaw oraz raportowania i

Tabela. Zestawienie parametrów równoważnych zaprojektowanych urządzeń w inwestycji pod nazwą: „Rozbudowa Gminnej Oczyszczalni Ścieków Komunalnych w Latowiczu”.

	konfiguracji
Masa ciągu pomiarowego, sita z prasą i próbopobieraka	~ 600 kg
4. Samozasysające pompy PC1, PC2	
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> - Materiał: poliester wzmocniony mechanicznie za pomocą płyt o strukturze plastra miodu - Wymiary L x W x h: 2105 x 2105 x 1580mm - Demontowalny dach - Cztery podpory pod dach - Cztery pary demontowalnych drzwiczek na zawiasach, zamykanych na klucz - Uszczelnienia drzwiczek - Zewnętrzny zamek zamykany na klucz - Dwie kratki wentylacyjne 20x20cm - Prostokątny otwór w podstawie na rury i akcesoria do pomp - Waga całkowita (pompownia oraz wyposażenie): ok 3500 kg
Pompy samozasysające	<ul style="list-style-type: none"> - Wydajność pomp: 8,4 l/s - Wysokości podnoszenia: 12m - Wysokość ssania: - 6,4 m - Maksymalna wysokość ponownego zassania: 7,6 m - Moc na wale pompy (przy grawitacji: 1 kg/dm³): 6,3 kW - Pół otwarty, dwułopatkowy wirnik umożliwiający przelot części stałych do 63mm - Średnica wirnika: 222 mm (6.38") - Wymagane NPSH: 4 m - Średnica króćca ssawnego: 3" (DN80) DIN kołnierz PN10 - Średnica króćca tłocznego: 3" (DN80) DIN kołnierz PN10 - Detekcja suchobiegu
Orurowanie	<ul style="list-style-type: none"> - Orurowanie ze stali nierdzewnej 304L - Rury oraz kołnierze DIN PN10 - Elementy łączące ze stali nierdzewnej, nakrętki z Nylstopu. - Zawory oraz gumowe kłapy malowane farbą jednoskładnikową na bazie żywic alkinowych
Wyposażenie	<p>Rurociągi ssawne</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kolanko 90° DN80 (3") z kołnierzem DIN PN10 - Po stronie ssawnej zawór zwrotny kulowy ¼" do podłączenia wakuometru <p>Rurociągi tłoczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dwa kolanka 90° DN80 (3") PN10 - Zawór zwrotny klapowy gumowy 45° DN80 (3") PN10 z pokrywą do czyszczenia - Dwustronny zawór mimośrodowy PEC3 DN80 (3") PN10 <p>Na wspólnej pionowej rurze odprowadzającej DN80 (3"):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Czyszczący by-pass DN50 (2") - Dwustronny zawór mimośrodowy PEC3 DN80 (3") PN10 - DN80 (3") gumowy kompensator z NBR <p>Na każdym króćcu tłocznym:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zawór zwrotny kulowy ¼" do podłączenia manometru - Kulowy zawór zwrotny 1" dla automatycznego zaworu odpo-

Tabela. Zestawienie parametrów równoważnych zaprojektowanych urządzeń w inwestycji pod nazwą: „Rozbudowa Gminnej Oczyszczalni Ścieków Komunalnych w Latowiczu”.

	<p>wietrzającego,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Połączenie szybkozłączem z przezroczystym, elastycznym przewodem połączonym do rury bypassu. <p>Pit cleaning By-pass :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trójnik DN 50 (2") ze ślepyim kołnierzem dla obejścia by-pass czyszczącego przewód tłoczny, - Dwustronny zawór mimośrodowy DN50 (2") odcinający by-pass. <p>Na każdej pompie wakuometr (od -1 do +1 bar) oraz manometr (od -1 do + 4 Bar) zamontowane przy pomocy wibroizolatorów</p>
5. Pompy zatapialne z silnikiem konwekcyjnym i możliwością pracy na sucho PC3, PC4, PC5	
Pompa	<ul style="list-style-type: none"> - Zatapialna - Konstrukcja pozwalająca tłoczyć materiały włókniste - Pompa posadowiona na stopie sprzęgającej DN65/65
Wydajność:	4,5 l/s
Wysokości podnoszenia:	11,3 m
Wolny przelot:	Kulowy 50 mm
Wirnik:	Otwarty śrubowo - odśrodkowy
Temperatura medium:	max. 40°C
Moc znamionowa silnika:	Pn=1,5 kW
Silnik	<ul style="list-style-type: none"> - Dwubiegowy, - Prąd znamionowy nie większy niż 0,41 A, - Zabezpieczenie termiczne silnika bimetal
Zapotrzebowanie na moc w punkcie pracy	Max. 1,0 kW
Sprawność w punkcie pracy	86% maksymalnej wydajności urządzenia
Obroty:	2932 obr/min
Króciec ssawny:	DN 65
Króciec tłoczny:	DN 65
Masa:	nie większa niż 60 kg
Wykonanie materiałowe:	<ul style="list-style-type: none"> - Uszczelnienie wału: podwójne uszczelnienie pierścieniem ślizgowym po stronie produktowej SIC/SIC - O-ringi: nityl - Obudowa: GG 25 - Wirnik: GGG 60 - Stożek ssawny GG 25 - Wał pompy 1.4021
Zabezpieczenie przeciwwilgociowe	IP68
6. Pompa zatapialna PC8	
Wydajność:	3,5 l/s
Wysokość podnoszenia:	5 m

Tabela. Zestawienie parametrów równoważnych zaprojektowanych urządzeń w inwestycji pod nazwą: „Rozbudowa Gminnej Oczyszczalni Ścieków Komunalnych w Latowiczu”.

Moc zainstalowana	1,5 kW
Średnica wirnika	135 mm
Typ wirnika	Wortex
Wartość NPSH pompy	3,1 m
Sprawność pompy	37,7 %
Zasilanie:	400 V, 50 Hz
7. Pompy zatapialne PC9, PC11	
Wydajność	≥ 4,5 l/s
Wysokość podnoszenia	≥ 4 m
Wirnik	otwarty (wortex)
Wolny przelot	≥ 40 mm
Moc nominalna Pn	≤ 0,75 kW
Max pobór mocy P1	≤ 1,0 kW
Napięcie	220 V
Nominalna prędkość obrotowa	≤ 2900 obr/min
Współczynnik mocy cos φ	0,97
Średnica króćca tłocznego DN	40 mm
Masa pompy	≤ 20 kg
Materiał korpusu pompy	żeliwo szare klasy min EN-GJL-250 (GG25)
Materiał obudowy silnika	stal nierdzewna min 1.4301
Wyposażenie	Pływak, kabel 10 m z wtyczką
8. Pompa zatapialna PC12, PC13	
Wydajność:	3,3 l/s
Wysokość podnoszenia:	6 m
Moc zainstalowana	0,55 kW
Średnica wirnika	65 mm
Typ wirnika	Wortex
Wartość NPSH pompy	4,3 m
Sprawność pompy	29,9 %
Zasilanie:	230 V, 50 Hz
9. Mieszadło - PM	
Siła ciągu	≥ 860 N

Tabela. Zestawienie parametrów równoważnych zaprojektowanych urządzeń w inwestycji pod nazwą: „Rozbudowa Gminnej Oczyszczalni Ścieków Komunalnych w Latowiczu”.

Współczynnik siły ciągu (mierzony wg ISO 21630)	≥ 570 N/kW
Moc nominalna P _n	≤ 1,75 kW
Pobór mocy w punkcie pracy P 1.1	≤ 1,5 kW
Średnica śmigła	≥ 0,9 m
Liczba łopat	2
Obroty śmigła	145 obr/min
Współczynnik mocy cos φ	≥ 0,82
Masa	≤ 150 kg
Maksymalne zanurzenie	20 m
Przekładnia	1-stopniowa, planetarna
Czujnik wilgoci	w komorze uszczelniającej (olejowej)
Uszczelnienie	podwójne SiC/SiC
Materiał korpusu i obudowy silnika	żeliwo szare klasy min EN-GJL-250 (GG25)
Materiał wału	Wał w części mającej kontakt z medium – min stal 1.4462 Wał w części niemającej kontaktu z medium – min stal 1.4021
Ochrona antykorozyjna korpusu i obudowy silnika	powłoka ceramiczna nie zawierająca rozpuszczalników, o przyczepności w warunkach mokrych min 14 N/mm ²
Klasa izolacji	minimum F
Szczelność	IP 68
10. Pompa PC10	
Wysokość podnoszenia	60 m
Przepływ	4 m ³ /h
Moc P1	1,7 kW
Przyłącze strona ssawna	G 1”
Masa	19 kg
Wyposażenie	<p>Wylewka</p> <p>Sterownik ciśnieniowy PM 2 do automatycznego załączania/wyłączania pompy:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Nastaw ciśnienia załączenia: 1,5 - 5,0 bar – Skala ciśnienia: 0 – 6 bar – Przepływ minimalny: 1,0 litr/min – Stopień ochrony: IP65 – Maksymalne ciśnienie robocze : PN 10/ 10 bar / 1 MPa – Maksymalny ciągły czas pracy: 30 min – Wewnętrzny zbiornik ciśnieniowy: 0,1 litra
11. Pompa osadu PC14	
Medium	Osad nadmierny

Tabela. Zestawienie parametrów równoważnych zaprojektowanych urządzeń w inwestycji pod nazwą: „Rozbudowa Gminnej Oczyszczalni Ścieków Komunalnych w Latowiczu”.

Gęstość	0,95 - 1,2 kg/dm ³
Wielkość ziaren	0,1 - 5 mm
Wartość pH	6 - 8
Zawartość masy suchej (wg wagi %)	0 – 3 % m.s.
Wydajność	Q _{min} = 1 m ³ /h, Q _{max} = 4 m ³ /h
Prędkość obrotowa	Q _{min} = 24 obr/min, Q _{max} = 152 obr/min
Zapotrzebowanie mocy na wale	Q _{min} = 0,1 kW, Q _{max} = 0,36 kW
Rodzaj pracy	praca ciągła
Czas pracy	8 h/d
Napięcie robocze	400 V
Liczba faz	3
Częstotliwość	50 Hz
12. Pompa PC15	
Medium	Roztwór polielektrolitu
Gęstość	1 – 1,2 kg/dm ³
Wartość pH	3 - 9
Wydajność	Q _{min} = 0,1 m ³ /h, Q _{max} = 1 m ³ /h
Prędkość obrotowa	Q _{min} = 33 obr/min, Q _{max} = 350 obr/min
Zapotrzebowanie mocy na wale	Q _{min} = 0,04 kW, Q _{max} = 0,15 kW
Rodzaj pracy	praca ciągła
Czas pracy	8 h/d
Napięcie robocze	400 V
Liczba faz	3
Częstotliwość	50 Hz
13. BIOFILTR kontenerowy	
Kontener:	<ul style="list-style-type: none"> – Konstrukcja: Płyta PE-HD i PP, – Zewnętrzna powierzchnia ścian kontenera biofiltra zabezpieczona powłoką ochronną przed promieniowaniem UV,
Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> – Urządzenia techniczne zainstalowane w wydzielonej przestrzeni wewnątrz kontenera (centrala techniczna). – Izolacja termiczna centrali technicznej, opór cieplny [RD] = 1,55 [m²K/W]. – Komora nawilżania z włazem inspekcyjnym. – Zraszania złoża biofiltra w układzie automatyki. – Wentylator z silnikiem EX-II. – Skruber z automatyczną wymianą wody. – Automatyczne utrzymywanie poziomu i temperatury wody w skruberze. – Pompa w komorze nawilżania ze stali kwasoodpornej z zabezpieczeniem przed suchobiegiem.

Tabela. Zestawienie parametrów równoważnych zaprojektowanych urządzeń w inwestycji pod nazwą: „Rozbudowa Gminnej Oczyszczalni Ścieków Komunalnych w Latowiczu”.

Biomasa	o strukturze biodegradowalnej zgodna z kodem: 20 02 01
Obciążenie powierzchni czynnej biofiltra:	<120 m ³ /m ² .h,
Obciążenie objętościowe złoża biofiltra:	<80 m ³ /m ³ .h.
Wymiary biofiltra	Długość: 8,0 [m] Szerokość: 2,0 [m] Wysokość: 2,0 [m]
14. Wirówka do odwadniania osadu nadmiernego	
Typ:	Dekantacyjna, współprądowa, 2-fazowa
Wydajność	1-4m ³ /h, 120kg suchej masy na godzinę
Prędkość obrotowa:	nie większa niż 3000 rpm
Max. krotność siły ciężenia:	nie większa niż 2000
Średnica bębna:	nie mniejsza niż 390mm
Napęd:	elektryczny z odzyskiem energii
Wyposażenie:	<ul style="list-style-type: none"> - Pompy nadawy osadu z falownikiem - Przepływomierz osadu DN50 - Stacja przygotowania polimeru - Pompa podająca roztwór polimeru z falownikiem - Przepływomierz polimeru - Rozdzielnicę zasilająco-sterującą ze sterownikiem
Wymiary:	Długość: 2790 mm Szerokość: 980 mm Wysokość: 1420 mm
Ciężar całkowity:	1800kg
Materiał:	<ul style="list-style-type: none"> - Stal węglowa, malowana epoksydowo - Elementy mocujące: stal nierdzewna, - Ochrona przed ścieraniem: węgiel wolframu 57-64 HRC
15. Separator piasku	
Wydajność:	12 l/s
Średnica separatora:	1,3m
Moc zainstalowana:	0,28 kW (dmuchawa), 1,1 kW (podajnik ślimakowy), 2 kW (ogrzewanie)
Napięcie:	400 V, 50 Hz
Elementy dodatkowe:	Elementy dodatkowe: kontener na piasek 240 l, 1 szt.
Materiał:	stal nierdzewna EN 1.4301, tworzywo sztuczne
Waga:	150 kg
16. Sitopiaskownik	
Charakterystyka:	<p>Obrotowe sito bębnowe z płukaniem bębna wodą pod ciśnieniem,</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozmiar sita 1100 mm, - szerokość 750 mm, - prześwit 5 mm. <p>Separator piasku o rozmiarze 1500 mm posiada system</p>

Tabela. Zestawienie parametrów równoważnych zaprojektowanych urządzeń w inwestycji pod nazwą: „Rozbudowa Gminnej Oczyszczalni Ścieków Komunalnych w Latowiczu”.

	napowietrzania i oczyszczania piasku. Odprowadzenie zsedymetowanego i przepłukanego piasku odbywać się będzie za pomocą automatycznego przenośnika ślimakowego natomiast skratki odseparowane przez sito bębnowe będą odwadniane i prasowane za pomocą prasy hydraulicznej.
Maksymalna wydajność	17 l/s.
Moc:	0.18 kW (obrotowe sito bębnowe), 0,28 kW (dmuchawa membranowa), 1.1 kW (podajnik ślimakowy)
Zasilanie:	400 V, 50 Hz
Wyposażenie:	kontener na skratki 120 l (2 szt.), kontener dla piasku 120 l (2 szt.)
Materiał:	stal nierdzewna, EN 1.4301
17. Dmuchawy	
Dmuchawy D1, D2, D3:	Wydajność: 6,68 m ³ / min-1 Ciśnienie pracy: 60 kPa Moc zainstalowana 11 kW Zasilanie: 400 V, 50 Hz
Dmuchawy D5, D6:	Wydajność: Q=0,2m ³ *min ⁻¹ Ciśnienie pracy: 40 kPa Moc zainstalowana 0,33 kW Zasilanie: 400 V, 50 Hz
Dmuchawa D4:	Wydajność: 1,8m ³ / min-1 Ciśnienie pracy: 40 kPa Moc zainstalowana: 4 kW Zasilanie: 400 V, 50 Hz
18. Wentylator	
Moc zainstalowana	110 W
Zasilanie:	230 V, 50 Hz
Akcesoria	żaluzja zabezpieczająca
19. Komputer sterujący	
Typ:	M4016-G
Ochrona:	IP 54
20. Przepływomierz indukcyjny IP1, IP2	
Średnica:	DN 125 mm
Wyjście:	Analogowe, 4 – 20 mA
Moc:	20 W
Zakres pomiarowy:	0.52 – 15.1 l/s
Materiał:	stal nierdzewna, EN standard 1.4301
21. Sonda tlenowa	
	tlen: 0.0 – 20.00 mg / l

Tabela. Zestawienie parametrów równoważnych zaprojektowanych urządzeń w inwestycji pod nazwą: „Rozbudowa Gminnej Oczyszczalni Ścieków Komunalnych w Latowiczu”.

	0 – 50° C
	zakres podwójny analogowy 4 – 20 mA
	max. 37 W
	144 x 144 x 150 mm
	1,6 kg
	230 V, 50 Hz
	IP 66
Wyposażenie:	Czujnik LDO Charakterystyka: pomiar stężenia tlenu i temperatury w komorze nityfikacji Typ sensora: LED czujnik luminescencyjny Mierzenie: tlen: 0.0-20.0 mg/l temperatura:0-50C Materiał: materiały odporne na korozje
22. Sonda do pomiaru mętności i stężenia zawiesiny	
Materiał:	sonda optyczna i pojemnik: stal nierdzewna DIN 1.4571; ramie : stal ocynk1.4581; guma: silikonowa guma (standard) opcjonalnie: Viton (LZX578); : stal kwasoodporna DIN1.4571
23. Sonda ultradźwiękowa	
Zakres pomiarowy:	0,25 – 6 m
Wyjście:	Analogowe 4 – 20 mA
24. Sonda głębokościowa	
Zakres pomiarowy:	0,25 – 6 m H ₂ O
Kabel długości:	10 m
Materiał obudowy i membrany:	stal 1.4404
Stopień ochrony obudowy :	IP68
Wyjście:	analogowe 4 – 20 mA
25. Pływakowy sygnalizator poziomu	
Minimalny zakres regulacji:	350 mm ± 15 %
Maksymalne ciśnienie pracy:	0,35 MPa
Zasilanie:	250 V AC-50/60 Hz
Długość przewodu	10 m
Stopień ochrony obudowy	IP68
Typ przewodu	Neopren HR HY H07RN8-F 3x1 mm ²
Materiał pływaka	Copolymer polipropylen
26. Zestaw hydroforowy	
Wydajność:	3,6m ³ /h

Tabela. Zestawienie parametrów równoważnych zaprojektowanych urządzeń w inwestycji pod nazwą: „Rozbudowa Gminnej Oczyszczalni Ścieków Komunalnych w Latowiczu”.

Moc:	1,1kW
Zasilanie:	230 V, 50 Hz
27. Zwężka Parshalla	
Zakres pomiaru:	0,78-54,6l/s
Wyjście:	Analogowe, 4 – 20 mA
Moc:	20 W
Napięcie:	230V, 50 Hz