

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR:

**HANDEL DETALICZNY I HURTOWY LIPNICKI MARCIN.
14-100 OSTRÓDA UL.MONIUSZKI 28 A**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**ROZBUDOWA BUDYNKU PIEKARNI O BUDYNEK MAGAZYNU
OPAKOWAŃ.**

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Miasto: **Baranowo**

Miejscowość: **Baranowo**

Kategoria obiektu budowlanego: **XVIII**

POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:

Nazwa jednostki ewidencyjnej: **141510_2**

Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: **0003 Baranowo**

Numerы działek ewidencyjnych: **1312**

BRANŻA:

SANITARNA

AUTOR :

**projektant - Dariusz Osika
nr uprawnień:
WAM/0124/POOS/09**

**sprawdził – Grzegorz Żebrowski
nr uprawnień:
WAM/0014/POOS/07**

PROJEKTOWANIE INSTALACJI SANITARNYCH I CIEPŁOWNICZYCH

**mgr inż. Dariusz Osika 14 - 100 Ostróda, ul. Perska 24
tel 784 679 442 pisic@live.com**

OSTRÓDA, 02.2024

Dokumentacja chroniona Prawem Autorskim – na podstawie Dz. U. Nr 24 poz. 83 z 23.02.1994r.

Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione!

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam, że zgodnie z art. 34 ust. 3d i 3e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.), został sporządzony projekt techniczny, dotyczący zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Dariusz Osika	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr uprawnień: WAM/0124/POOS/09	Branża sanitarna	08.02.2024r.	
Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Żebrowski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr uprawnień: WAM/0014/POOS/07	Branża sanitarna	08.02.2024r.	

Obszar oddziaływania obiektu:

Po dokonanej analizie przyjętych założeń projektowych oraz na podstawie obowiązujących przepisów w tym art. 34 ust.3 pkt. 5 ustawy Prawo Budowlane stwierdzam, że obszar oddziaływania projektowanych obiektów mieści się w granicach działki inwestora nr1312.

OSTRÓDA, 02.2024

Dokumentacja chroniona Prawem Autorskim – na podstawie Dz. U. Nr 24 poz. 83 z 23.02.1994r.

Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione!

Spis treści

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.....	2
2. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA ZAMIERZENIA ROZBUDOWY BUDYNKU PIEKARNI O BUDYNEK MAGAZYN OPAKOWAŃ.	4
3. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
4. PODZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I TECHNOLOGICZNEJ.....	4
5. SEPARATOR TŁUSZCZÓW.....	5
6. PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW.....	7
1. STRONA TYTUŁOWA - ZAŁĄCZNIKI.....	12
2. DOKUMENTY KWALIFIKACJI ZAWODOWYCH.....	13
3. WYTYCZNE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ).....	19
4. WARUNKI TECHNICZNE PODŁĄCZENIA SIECI WOD-KAN.....	24
5. SCHEMAT I KARTA POMP PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW.....	26

SPIS RYSUNKÓW :

- | | |
|--|-----------------|
| 1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | SKALA 1:500 |
| 2. PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ I TECHNOLOGICZNEJ | SKALA 1:100/500 |

OSTRÓDA, 02.2024

Dokumentacja chroniona Prawem Autorskim – na podstawie Dz. U. Nr 24 poz. 83 z 23.02.1994r.

Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione!

2. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA ZAMIERZENIA ROZBUDOWY BUDYNKU PIEKARNI O BUDYNEK MAGAZYN OPAKOWAŃ.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- 1.1. Zlecenie Zamawiającego.
- 1.1. Plan sytuacyjno-wysokościowy.
- 1.2. Mapy Do Celów Projektowych.
- 1.3. Warunki Techniczne Przyłączeniowe.
- 1.4. Uzgodnienia międzybranżowe.
- 1.5. Wizja lokalna.

4. PODZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I TECHNOLOGICZNEJ.

Kanalizację wykonać jako grawitacyjną z rur PVC 160 o połączeniach kielichowych. Przewody kanalizacyjne na całej długości układać na zagęszczonej podsypce piaskowej grubości 20 cm. Nad rurociągiem przyłącza wykonać obsypkę ochronną gr.30 cm z piasku wolnego od grud i kamieni. Obsypkę wykonać w dwóch etapach: I etap – ułożenie warstwy ochronnej bez przykrywania połączeń rur, II etap – po próbie szczelności i odbiorze przez dysponenta sieci przykryć warstwą ochronną pozostałe odcinki przykanaliku. Przyłącze układać ze spadkiem wg rys. profilu przyłącza kanalizacyjnego z zagłębieniem podanym na profilu. Przy przejściu przewodu pod stałymi przeszkodami zastosować rury ochronne z rur stalowych Dn 250. Zaprojektowano studnie kanalizacyjne S2 i S33 jako PVC 600.

Po wykonaniu odcinka kanalizacji należy wykonać próbę szczelności wg PN - EN 1610. Szczelność jest prawidłowa jeśli przez okres 30 minut ciśnienia próbnego nie odnotuje się jego spadku. Ciśnienie próbne nie może być mniejsze niż 10 kPa a większe niż 50 kPa. Wymagania są spełnione gdy uzupełnienie wody nie przekracza: 0,15 l/m² dla przewodów; 0,2 l/m² dla przewodów wraz ze studzienkami; 0,4 l/m² dla studzienek.

Odcinki wykonać z rur w klasie SN8. Włazy żeliwne fi 600 w klasie D400. Do zasypania wykopów powyżej warstwy ochronnej należy użyć gruntu rodzimego, pochodzącego z wykopów, oczyszczonego z kamieni i innych zanieczyszczeń stałych. Przy układaniu rurociągów sieci i przyłączy stopień zagęszczenia podsypki, obsypki i zasypki wstępnej powinien wynosić co najmniej 95% zmodyfikowanej wartości Proctora. Przy zasypywaniu wykopu należy dążyć do możliwie maksymalnego zagęszczenia gruntu, do osiągnięcia stanu pierwotnego. Praktycznie w zależności od rodzaju należy osiągnąć następujące stany zagęszczenia dla gruntów:

- sypkich (żwiry, piaski grubo i średnioziarniste) – 92 %,
- pylastych – 88 %,
- spoistych – 80 %.

Włączenia do studni wykonać jako szczelne.

5. SEPARATOR TŁUSZCZÓW.

W celu podczyszczenia ścieków z części gastronomicznej zaprojektowano separator tłuszczów typu ACO Lipumax C-FST 7/700 do zabudowy w gruncie.

Informacje o produkcie

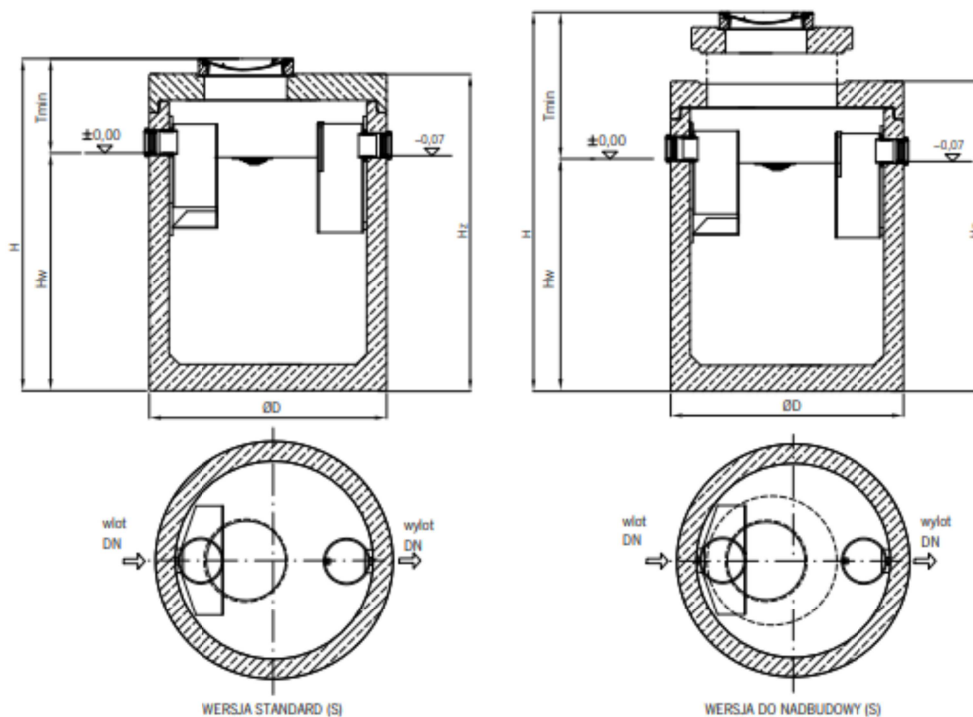
- Urządzenie do zabudowy w gruncie
- Z osadnikiem
- Montowane na sieci kanalizacyjnej
- Przeznaczone do usuwania ze ścieków technologicznych olejów i tłuszczów organicznych pochodzenia roślinnego i zwierzęcego
- Deklaracja na zgodność z normą EN-PN 1825
- Właz \varnothing 625 (BEGU/żeliwo) klasy D 400

Zalety produktu ACO

- Korzystna cena zakupu i eksploatacji
- Prosty montaż i minimalna powierzchnia zabudowy zewnętrznej
- Monolityczny i szczelny zbiornik żelbetowy
- Możliwość nadstawiania pierścieniami żelbetowymi do projektowanego zagłębienia rury wlotowej



Wymiary i objętości



OSTRÓDA, 02.2024

Dokumentacja chroniona Prawem Autorskim – na podstawie Dz. U. Nr 24 poz. 83 z 23.02.1994r.

Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione!

Typ separatora	Pojemność osadnika	Objętość magazynowania tłuszczu	Wersja (standard, do nadbudowy)	Wlot/wylot DN	Średnica zewn. zbiornika D	H _z - wysokość zbiornika	H - całkowita wys. zbiornika	H _w - wys. do dna rury wlotowej	T _{min} - minimalne zagłębienie rury wlotowej	T _{max} - maksymalne zagłębienie rury wlotowej	średnica włazu	ciężar całkowity	najcięższy element	Numer kat.
NG	[l]	[m³]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[kg]	
1/100	130	0,2	standard	100	1240	1150	1475	860	615	5550	625	2120	1490	726.102AS
1-2/200	330	0,2	standard	100	1240	1470	1795	1120	675	5640	625	2420	1790	726.114AS
2/400	420	0,2	standard	100	1240	1750	2075	1365	710	5700	625	2710	2080	726.126AS
4/400	400	0,196	standard	150	1240	1750	2075	1340	735	5750	625	2710	2080	726.138AS
4/800	910	0,30	standard	150	1500	1885	2180	1510	670	5870	625	3850	3040	726.148AS
4/800	910	0,30	do nadbudowy	150	1500	1885	2365	1515	960	5870	625	4060	3040	726.148AN
7/700	750	0,28	standard	150	1500	1885	2180	1510	670	5845	625	3850	3040	726.160AS
7/700	750	0,28	do nadbudowy	150	1500	1885	2350	1510	840	5835	625	4060	3040	726.160AN
7/1400	1800	0,57	standard	150	2440	1780	2125	1360	765	5975	625	8585	5640	726.174AS
7/1400	1800	0,57	do nadbudowy	150	2440	1780	2315	1360	955	5975	625	8740	5640	726.174AN
10/1000	1330	0,57	standard	150	2440	1780	2125	1360	765	5945	625	8585	5640	726.186AS
10/1000	1330	0,57	do nadbudowy	150	2440	1780	2320	1360	960	5950	625	8740	5640	726.186AN
10/2000	2070	0,57	standard	150	2440	2175	2520	1570	950	5975	625	9315	6370	726.198AS
10/2000	2070	0,57	do nadbudowy	150	2440	2175	2690	1570	1120	5975	625	9470	6370	726.198AN
15/1500	1690	1,14	standard	200	2440	2175	2520	1455	1065	5975	625	9315	6370	726.210AS
15/1500	1690	1,14	do nadbudowy	200	2440	2175	2715	1455	1260	5975	625	9470	6370	726.210AN
15/3000	3670	1,14	standard	200	2440	2600	2945	2250	695	5975	625	10095	7150	726.222AS
15/3000	3670	1,14	do nadbudowy	200	2440	2600	3140	2250	890	5975	625	10250	7150	726.222AN
20/2000	3750	1,14	standard	200	2440	2310	2655	1825	830	5990	625	9565	6620	726.234AS
20/2000	3750	1,14	do nadbudowy	200	2440	2310	2815	1825	1000	5990	625	9720	6620	726.234AN
25/2500	2500	1,02	standard	250	2440	2175	2520	1690	830	5880	625	9315	6370	726.246AS
25/2500	2500	1,02	do nadbudowy	250	2440	2175	2700	1690	1010	5880	625	9470	6370	726.246AN

OSTRÓDA, 02.2024

Dokumentacja chroniona Prawem Autorskim – na podstawie Dz. U. Nr 24 poz. 83 z 23.02.1994r.

Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione!

6. PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW.

WYPOSAŻENIE PRZEPOMPOWNI MA ZAWIERAĆ:

1. Pompy produkcji **INWAP** (typy pomp wg tabeli) – 2 szt.

2. Zbiornik (wymiary wg tabeli) wykonany z **PEHD**

3. Wyposażenie zbiornika ma zawierać (stal 1.4301):

- kominiek wentylacyjny PCV110/przew. PVC – 2 szt.
- wąż lekki – Ø600 PEHD
- łańcuchy do pompy i regulatorów pływakowych ze stali nierdzewnej A4
- zawiesie sprzęgające DN50 – stal nierdzewna – 2 kpl.
- zasuwy z klinem gumowanym żeliwne DN50 + przedłużenie trzpienia (przegubowy) ze stali nierdzewnej szt. 2 (zamykanie i otwieranie w świetle wjazdu, obsługa z poz. terenu)
- zawór kulowy DN50 (prosty) – 2 szt.
- elementy łączne – stal nierdzewna lub materiał wg specyfikacji producenta
- przewody tłoczne DN50 – stal nierdzewna (ścianka 2mm)
- nasada T-52 z pokrywą + zawór kulowy 2" – 1 kpl.
- belka wsporcza – stal nierdzewna
- kształtki (nypie, śrubunki) – stal nierdzewna
- układ tłoczny wyprowadzony na zewnątrz zbiornika zakończony gwintem GZ 50

Wymagania w zakresie prac spawalniczych:

§ wykonawca musi posiadać wdrożoną normę dotyczącą jakości w spawalnictwie w pełnym zakresie wymagań jakościowych: PN-EN ISO 3834-2

§ wykonawca musi zatrudniać spawaczy i operatorów urządzeń spawalniczych spełniających wymagania normy PN-EN 287-1/PN-EN-ISO 9606-1 oraz Dyrektywy Ciśnieniowej 2014/68/UE

§ wykonawca prac spawalniczych musi posiadać uznaną technologię spawania WPQR zgodną z PN-EN ISO 15614

§ wymagany poziom jakości spoin dla konstrukcji spawanych minimum poziom "B" wg PN-EN ISO 5817

§ zakres badań nieniszczących – kontroli wizualnej (VT) wg PN-EN ISO 17637 oraz kontrola penetracyjna (szczelności) (PT) wg PN-EN ISO 23277

§ personel wykonujący badania musi posiadać aktualny certyfikat kompetencji w zakresie badań wizualnych VT-2 oraz badań penetracyjnych PT-2 wg normy PN-EN ISO 9712

§ minimum 80% spawów do średnicy DN200 musi być wykonanych metodą orbitalną w podwójnej osłonie argonu z potwierdzeniem jakości spawu

4. Minimalne wyposażenie rozdzielnic zasilająco-sterującej układu dwupompowego w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS:

a) Obudowa rozdzielnic:

· wykonana z poliestru wzmocnionego włóknom szklanym o stopniu ochrony min. IP 66, współczynnika uderowości mechanicznej IK 10 z uszczelką PUR, odporna na promieniowanie UV,

· wyposażona w drzwi wewnętrzne z tworzywa sztucznego odporne na promieniowanie UV, na których są zainstalowane (na sitodruku obrazu pompowni):

o kontrolki:

§ poprawności zasilania,

§ awarii ogólnej,

§ awarii pompy nr 1,

§ awarii pompy nr 2,

OSTRÓDA, 02.2024

Dokumentacja chroniona Prawem Autorskim – na podstawie Dz. U. Nr 24 poz. 83 z 23.02.1994r.

Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione!

- § pracy pompy nr 1,
- § pracy pompy nr 2,
- o wyłącznik główny zasilania z osłoną styków,
- o przełącznik trybu pracy pompowni (Ręczna – 0 – Automatyczna),
- o przyciski Start i Stop pompy w trybie pracy ręcznej,
- o stacyjka z kluczem (umożliwiająca rozbrojenia alarmu),
 - o wymiarach minimum: 800 (wysokość) x 600 (szerokość) x 300 (głębokość) mm,
 - wyposażona w płytę montażową z blachy ocynkowanej o grubości 2 mm,
 - wyposażona w co najmniej dwa zamki patentowe w drzwiach zewnętrznych,
 - posadowiona na cokole z tworzywa, umożliwiającym montaż/demontaż wszystkich kabli (np. zasilających, od czujników pływakowych i sondy hydrostatycznej, itd.) bez konieczności demontażu obudowy rozdzielniczy zasilająco-sterowniczej, cokol odporny na promieniowanie UV.

b) Urządzenia elektryczne:

- **moduł telemetryczny GSM/GPRS**
- czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz
- układ grzejny wraz z elektronicznym termostatem w jednej obudowie
- przekładnik prądowy o wyjściu w zakresie 4...20mA, dobrany do prądu pomp
- wyłącznik różnicowoprądowy czteropolowy chroniący wszystkie obwody odbiorcze
- gniazdo serwisowe 230VAC wraz z jednopolowym wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym klasy B16
- wyłącznik silnikowy dla każdej pompy jako zabezpieczenie przed przeciążeniem i zanikiem napięcia na dowolnej fazie zasilającej
- stycznik dla każdej pompy
- jednopolowy wyłącznik nadmiarowo prądowy klasy B dla fazy sterującej
- **dla pomp o mocy $\leq 5,0\text{kW}$ rozruch bezpośredni**
- zasilacz buforowy 24 VDC min. 1,8A wraz z układem akumulatorów
- syrenka alarmowa 24 VDC z osobnymi wejściami dla zasilania sygnału dźwiękowego i optycznego
- wyłącznik krańcowy otwarcia drzwi rozdzielniczy sterowniczej
- wewnętrzne oświetlenie rozdzielniczy – świetlówka 8W
- **sonda hydrostatyczna z wyjściem prądowym (4-20mA) o zakresie pomiarowym 0-4m H₂O wraz z dwoma pływakami (suchobieg i poziom alarmowy)**
- antena dla sygnału GSM modułu telemetrycznego w wykonaniu zależnym od uzyskania poprawnego poziomu sygnału na obiekcie
- **wtyk do podłączenia agregatu + przełącznik Sieć – 0 – Agregat**
- **wyłącznik start/stop**

Rozdzielnica zasilająco-sterownicza przepompowni ścieków ma posiadać Europejski Certyfikat Jakości 'CE'.

c) Sterowanie w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS, do którego wchodzi następujące sygnały (UWAGA!!! – wszystkie sygnały binarne powinny być wyprowadzone z przekaźników pomocniczych):

- wejścia (24VDC):
- o tryb pracy automatycznej pompowni
- o zasilanie na obiekcie (prawidłowe/nieprawidłowe)
- o potwierdzenie pracy pompy nr 1
- o potwierdzenie pracy pompy nr 2
- o awaria pompy nr 1 – kontrola wyłącznika silnikowego, zabezpieczenia termicznego i zawilgocenia pompy jeśli posiada

OSTRÓDA, 02.2024

Dokumentacja chroniona Prawem Autorskim – na podstawie Dz. U. Nr 24 poz. 83 z 23.02.1994r.

Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione!

- o awaria pompy nr 2 – kontrola wyłącznika silnikowego, zabezpieczenia termicznego i zawilgocenia pompy jeśli posiada
- o kontrola otwarcia drzwi
- o kontrola poziomu suchobiegu – pływak
- o kontrola poziomu alarmowego (przelania) – pływak
- o kontrola rozbrojenia stacyjki
- wejścia analogowe (4...20mA):
- o **sygnał z sondy hydrostatycznej (4...20 mA) zabezpieczony bezpiecznikiem 32mA**
- o sygnał z przekładników prądowych (4...20mA)
- wyjścia (załączanie przekaźników napięciem 24VDC):
- o załączanie pompy nr 1
- o załączenie pompy nr 2
- o załączenie sygnału alarmowego sygnalizatora – awaria zbiorcza pompowni
- o załączenie rewersyjnej pompy nr 1 (opcjonalnie)
- o załączenie rewersyjnej pompy nr 2 (opcjonalnie)
- o załączenie wyjścia włamania – do podłączenia niezależnej centrali alarmowej (opcjonalnie)
- d) Wyposażenie i możliwości modułu telemetrycznego GSM/GPRS:
 - sterownik pracy przepompowni programowalny z wbudowanym modułem nadawczo-odbiorczym GPRS/GSM zapewniający dwukierunkową wymianę danych z istniejącą stacją bazową
 - zintegrowany wyświetlacz znakowy LCD z podświetleniem
 - 16 izolowanych wejść binarnych, które mogą być użyte jako wejścia licznikowe
 - 16 izolowanych wyjść binarnych
 - 4 wejścia analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA
 - niezależne porty komunikacyjne z obsługą protokołu MODBUS RTU/ASCII w trybie MASTER lub SLAVE:
 - o 1 x RS485
 - o 2 x RS232
 - stopień ochrony IP40
 - temperatura pracy: -20° C...50° C
 - wilgotność pracy: 5...95% bez kondensacji
 - moduł GSM/GPRS/EDGE
 - napięcie zasilania 12/24VDC
 - gniazdo antenowe SMA
 - technologia Dual-SIM
 - pomiar temperatury, wilgotności oraz ciśnienia atmosferycznego
- e) Wymagania modułu telemetrycznego:
 - wysyłanie zdarzeniowe pełnego stanu wejść i wyjść (binarnych i analogowych) modułu telemetrycznego do stacji monitorującej w ramach usługi GPRS (ORANGE, PLUS) w wydzielonej sieci APN
 - wysyłanie zdarzeniowe wiadomości tekstowych (SMS) w przypadku powstania stanów alarmowych na obiekcie
 - sterowanie pracą obiektu – przepompowni lokalne na podstawie sygnału z pływaków i sondy hydrostatycznej i na podstawie rozkazów przesyłanych ze Stacji Dyspozytorskiej przez operatora (START/STOP pompy, odstawienie, blokada pracy równoległej)
 - sterowanie pracą obiektu – przepompowni zdalne na podstawie rozkazu wysłanego ze stacji operatorskiej
 - podgląd i sygnalizowanie podstawowych informacji o działaniu i stanie przepompowni:
 - o brak karty SIM
 - o poprawność PIN karty SIM
 - o błędny PIN karty SIM

OSTRÓDA, 02.2024

Dokumentacja chroniona Prawem Autorskim – na podstawie Dz. U. Nr 24 poz. 83 z 23.02.1994r.

Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione!

- o zalogowanie do sieci GSM
- o zalogowanie do sieci GPRS
- o wejścia i wyjścia sterownika
- o aktualny poziom ścieków w zbiorniku
- o nastawiony poziom załączenia pomp
- o nastawiony poziom wyłączenia pomp
- o nastawiony poziom dołączenia drugiej pompy
- o liczba załączeń każdej z pomp
- o liczba godzin pracy każdej z pomp
- o prąd pobierany przez pompy
- o poziom sygnału GSM wyrażony w procentach
- zmiana podstawowych parametrów pracy przepompowni, po wcześniejszej autoryzacji (wpisanie kodu) operatora:
- o poziom załączenia pomp
- o poziom wyłączenia pomp
- o poziom dołączenia drugiej pompy
- o zakresu pomiarowego użytej sondy hydrostatycznej
- o zakresu pomiarowego użytego przekładnika prądowego
- prezentacja na wyświetlaczu LCD komunikatów o bieżących awariach:
- o każdej z pomp
- o zasilania
- o wystąpieniu poziomu suchobiegu
- o wystąpieniu poziomu przelewu
- o błędnym podłączeniu pływaków
- o sondy hydrostatycznej
- o włamaniu
- naprzemienna praca pomp dla jednakowego ich zużycia
- automatyczne przełączanie pracującej pompy po przekroczeniu maksymalnego czasu pracy z możliwością wyłączenia opcji
- blokada załączenia pompy na podstawie minimalnego czasu postoju pompy – redukuje częstotliwość załączeń pomp, funkcja z możliwością wyłączenia (opcja)
- zliczanie czasu pracy każdej z pomp
- zliczanie liczby załączeń każdej z pomp
- pomiar poprzez licznik energii elektrycznej, m.in. (OPCJA):
- o pobieranej mocy
- o zużytej energii
- o napięcia na poszczególnych fazach
- możliwość podłączenia sygnału włamania do zewnętrznej, niezależnej centrali alarmowej

PROTOKÓŁ KOMUNIKACJI OKREŚLONY I ZGODNY Z TRYBEM PRACY MODUŁU MODBUS RTU

- f) Rozdzielnica zasilająco-sterownicza pomp ma zapewniać:
- naprzemienną pracę pomp
 - automatyczne przełączenie pomp w chwili wystąpienia awarii lub braku potwierdzenia pracy
 - kontrolę termików pompy i wyłączników silnikowych
 - funkcje czyszczenia zbiornika – spompowanie ścieków poniżej poziomu suchobiegu – tylko dla pracy ręcznej
 - **w momencie awarii sondy hydrostatycznej, pracę pompowni w oparciu o sygnał z dwóch pływaków**

OSTRÓDA, 02.2024

Dokumentacja chroniona Prawem Autorskim – na podstawie Dz. U. Nr 24 poz. 83 z 23.02.1994r.

Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione!

Rozdzielnica zasilająco-sterownicza ma spełniać zasadnicze wymagania określone w PN-EN IEC 61439-1:2021-10 oraz w PN-EN IEC 61439-2:2021-10 w zakresie dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE – EMC.

Rozdzielnica zasilająco-sterownicza ma spełniać zasadnicze wymagania określone w PN-EN IEC 61439-1:2021-10 oraz w PN-EN IEC 61439-2:2021-10 w zakresie dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE – LVD.

PARAMETRY POMP I ZBIORNIKA:

L.p.	Zbiornik przepompowni z PEHD [wymiary mm]	Pompy zatapialne 2 szt.
Pd Baranowo (2-pompowa)	1000 x 2900 przewody tłoczne stal DN50	ORKA T o mocy 1,50 kW 400V

Karta pomp i schemat przepompowni w załączniku nr 5.

UWAGI KOŃCOWE

- › Wszystkie prace wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II - Instalacje sanitarne i przemysłowe” wyd. 1977 r.
- › W czasie robót przestrzegać rozporządzenia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych.
- › Wszystkie materiały zastosowane w instalacji muszą posiadać atesty polskie COBRTI INSTAL i PIH. Nie dopuszcza się montażu urządzeń, które nie posiadają aktualnych atestów w momencie montażu
- › Wszystkie podane w projekcie materiały i urządzenia są propozycją i dopuszcza się zastosowanie innych pod warunkiem zachowania standardu i parametrów urządzeń.
- › Całość robót instalacyjnych wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami.
- › Sieci i przyłącza wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych" wydanymi przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji w 1994 roku.
- › Urządzenia technologiczne należy montować zgodnie z wytycznymi producentów (ich firmowymi dokumentacjami techniczno-ruchowymi) i powinny posiadać wymagane przepisami atesty.
- › Całość robót powinna być wykonana przez firmy specjalistyczne zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- › Wszystkie materiały i wyroby instalacyjne stykające się bezpośrednio z wodą powinny mieć zgodę na zastosowanie, wydaną przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Warszawie.
- › Wszystkie materiały i wyroby instalacyjne stykające się bezpośrednio z wodą powinny mieć świadectwo Państwowego Zakładu Higieny o dopuszczeniu do kontaktu z wodą do picia.

***Opracował
Dariusz Osika***

OSTRÓDA, 02.2024

Dokumentacja chroniona Prawem Autorskim – na podstawie Dz. U. Nr 24 poz. 83 z 23.02.1994r.

Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione!

1. **STRONA TYTUŁOWA - ZAŁĄCZNIKI.**

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU TECHNICZNEGO

INWESTOR:

**HANDEL DETALICZNY I HURTOWY LIPNICKI MARCIN.
14-100 OSTRÓDA UL.MONIUSZKI 28 A**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**ROZBUDOWA BUDYNKU PIEKARNI O BUDYNEK MAGAZYN
OPAKOWAŃ.**

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Miasto: **Baranowo**

Miejscowość: **Baranowo**

Kategoria obiektu budowlanego: **XVIII**

POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:

Nazwa jednostki ewidencyjnej: **141510_2**

Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: **003 Baranowo**

Numery działek ewidencyjnych: **1312**

BRANŻA:

SANITARNA

OSTRÓDA, 02.2024

Dokumentacja chroniona Prawem Autorskim – na podstawie Dz. U. Nr 24 poz. 83 z 23.02.1994r.

Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione!



**WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

WAM/OKK/U/115/09

Olsztyn, dnia 15 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 i § 29 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

mgr inż. DARIUSZOWI OSIKA
ur. dnia 26 kwietnia 1970 r. w Ostródzie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0124/POOS/09

**DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej

**w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Bogumił Wierchołowski

Bogumił Wierchołowski

10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1, tel/fax (089) 527-72 02; tel. (0-89) 522-29-95 (e-mail) wam@piib.org.pl

OSTRÓDA, 02.2024

Dokumentacja chroniona Prawem Autorskim – na podstawie Dz. U. Nr 24 poz. 83 z 23.02.1994r.

Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione!

Pan Dariusz Osika upoważniony jest :

I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektów budowlanych, takich jak : sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Otrzymuje:

- 1. Pan Dariusz Osika
14-100 Ostróda, ul. Perska 24
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Andrzej Stasiowski

Olsztyn, dnia 15 grudnia 2009 r.

OSTRÓDA, 02.2024

Dokumentacja chroniona Prawem Autorskim – na podstawie Dz. U. Nr 24 poz. 83 z 23.02.1994r.

Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione!



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WAM-ZR7-FL4-WK1 *

Pan Dariusz Osika o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0034/10
adres zamieszkania ul. Perska 24, 14-100 Ostróda
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-05 roku przez:

Mariusz Dobrzeńicki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



OSTRÓDA, 02.2024

Dokumentacja chroniona Prawem Autorskim – na podstawie Dz. U. Nr 24 poz. 83 z 23.02.1994r.

Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione!



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/75/07

Olsztyn, dnia 15 czerwca 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje
Panu GRZEGORZOWI ŻEBROWSKIEMU
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 10 lipca 1975 r. w Nidzicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0014/POOS/07

DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej

**w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

OSTRÓDA, 02.2024

Dokumentacja chroniona Prawem Autorskim – na podstawie Dz. U. Nr 24 poz. 83 z 23.02.1994r.

Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione!

Pan Grzegorz Żebrowski upoważniony jest :

- I.** Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- II.** Na podstawie § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/ uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektów budowlanych, takich jak : sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.
- III.** Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Otrzymuje:

1. Pan Grzegorz Żebrowski
14-100 Ostróda, ul. Czarnieckiego 21/21B
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Andrzej Stasiński

OSTRÓDA, 02.2024

Dokumentacja chroniona Prawem Autorskim – na podstawie Dz. U. Nr 24 poz. 83 z 23.02.1994r.

Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione!



o numerze weryfikacyjnym:
WAM-S1P-64H-187 *



Dokumentacja chroniona Prawem Autorskim – na podstawie Dz. U. Nr 24 poz. 83 z 23.02.1994r.
Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione!

3. WYTYCZNE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla potrzeb budowy instalacji sanitarnych.

Przy wykonywaniu prac związanych z budową instalacji należy przestrzegać:

- rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 22 marca 2007r. (Dz. U. Nr 49 z 2007r., poz. 330, z późniejszymi zmianami) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy;
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000r. (Dz. U. Nr 40 z 2000r., poz. 470) w sprawie ogólnych przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac spawalniczych;
- ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. – Kodeks pracy (tekst jednolity Dz. U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94 z późniejszymi zmianami);
- art. 21 „a” ustawy z dnia 18 sierpnia 2006r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz. U. Nr 122, poz. 1321 z późniejszymi zmianami);
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151, poz. 1256);
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62, poz. 285);
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62, poz. 287);
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62, poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 sierpnia 2003r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami);
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263);
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. Nr 120, poz. 1021 z późniejszymi zmianami);
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

Plan BIOZ powinien określać:

- szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych; program szkolenia powinien być dostosowany do rodzajów i warunków wykonywanych prac. Powinien zapewnić pracownikom zapoznanie się z występującymi czynnikami środowiska pracy, ryzykiem zawodowym związanym z wykonywanymi czynnościami, sposobami ochrony przed zagrożeniami, jakie mogą wystąpić oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy.
- ocenę ryzyka zawodowego, występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy;
- podstawowe wymagania bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych;

OSTRÓDA, 02.2024

Dokumentacja chroniona Prawem Autorskim – na podstawie Dz. U. Nr 24 poz. 83 z 23.02.1994r.

Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione!

- sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

W Planie BIOZ należy zwrócić szczególną uwagę na:

- roboty wykonywane na drabinach i pomostach roboczych;
- prace spawalnicze z uwzględnieniem właściwego zabezpieczenia butli acetylenowo – tlenowych oraz aparatów spawalniczych, a także używania przez spawaczy i pomocników wymaganej przepisami odzieży ochronnej oraz zabezpieczeń na twarz i oczy; przy pracach spawalniczych należy uwzględnić właściwe zabezpieczenia związane z ochroną p. poż oraz odpowiednim przewietrzaniem miejsca pracy.
- wytyczne ochrony pracy z aparatami i urządzeniami wysokoobrotowymi takimi jak: wiertarki udarowe, gwintownice mechaniczne oraz szlifierki tarczowe;
- wytyczne bezpieczeństwa prowadzenia prac w pobliżu elementów innych instalacji, a w szczególności instalacji elektrycznej i teletechnicznej.

Pracownicy wykonujący prace przy montażu instalacji muszą być przeszkoleni w zakresie zasad BHP zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy Dz. U. Nr 180 z 2004r., poz. 1860.

ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH:

Prowadzenie prac budowlanych w terenie dostępnym dla osób postronnych – zorganizowanie placu budowy:

- prowadzenie prac przy użyciu odpowiedniego sprzętu;
- w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym prace ziemne wykonywane ręcznie;
- urządzenie przejść i przejazdów zapewniających pełną komunikację;
- w przypadku realizowania sieci etapami: przeprowadzenie odbiorów częściowych oraz sukcesywne przywracanie terenu do stanu pierwotnego;
- utrzymywanie porządku na placu budowy.

INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych przeprowadza się jako szkolenie wstępne i szkolenie okresowe. Szkolenia te prowadzone są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne – „instruktaż ogólny” – przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami BHP, zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy – „instruktaż stanowiskowy” – powinien zapoznawać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy, przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie BHP powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach roboczych powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na

stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe, nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników;
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych;
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi;
- udzielania pierwszej pomocy.

Wyżej wymienione instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposobu bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Nieprzestrzeganie przepisów BHP na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia i zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstawania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy:
 - niewłaściwy podział pracy lub rozplanowanie zadań;
 - niewłaściwe polecenia przełożonych;
 - brak nadzoru;
 - brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym;
 - tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy;
 - brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i ergonomii;
 - dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:
 - niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy;
 - nieodpowiednie przejścia i dojścia;
 - brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór.

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwy stan czynnika materialnego:
 - wady konstrukcyjne czynnika materialnego, będące źródłem zagrożenia;
 - niewłaściwa stateczność czynnika materialnego;
 - brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające;
 - brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór;
 - brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń;

OSTRÓDA, 02.2024

Dokumentacja chroniona Prawem Autorskim – na podstawie Dz. U. Nr 24 poz. 83 z 23.02.1994r.

Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione!

- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
 - zastosowanie materiałów zastępczych;
 - niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- wady materiałowe czynnika materialnego:
 - ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
 - nadmierna eksploatacja czynnika materialnego;
 - niedostateczna konserwacja czynnika materialnego;
 - niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy;
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem;
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkiem przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy;
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego, występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy;
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych;
- określenia podstawowych wymagań BHP przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych;
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby;
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej,

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych (np. używanie kasków i wykonywane przez dwie osoby prac w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego);
- koordynowanie realizacji zadań zapobiegających zagrożeniom bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- osoba posiadająca uprawnienia budowlane we właściwym zakresie kierująca bezpośrednio robotami budowlanymi – kierownik budowy zobowiązany jest każdorazowo:
 - udzielić instruktażu wszystkim zatrudnionym na ich stanowisku pracy;
 - zabezpieczyć miejsca robót a szczególnie wykopy przed dostępem osób trzecich;
- pracownicy wykonujący prace budowlane powinni:
 - przeszkoleni w zakresie BHP;
 - posiadać umiejętności zawodowe i stosowne uprawnienia do wykonywanej pracy;
- członkowie zespołu pracowników są zobowiązani:
 - wykonywać prace zgodnie z zasadami bezpieczeństwa pracy oraz zgodnie z poleceniami i wskazówkami osoby kierującej zespołem;

OSTRÓDA, 02.2024

Dokumentacja chroniona Prawem Autorskim – na podstawie Dz. U. Nr 24 poz. 83 z 23.02.1994r.

Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione!

- stosować odzież ochronną i roboczą oraz sprzęt ochrony osobistej wymagany przy wykonywaniu danego rodzaju prac;
- reagować na nieprzestrzeganie przepisów BHP przez innych pracowników i informować o tym kierującego zespołem (brygadzystę);
- powstrzymać się od wykonywania pracy gdy pojawią się zagrożenia dla życia i zdrowia.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac należy:

- przygotować miejsce pracy;
- zastosować wymagane zabezpieczenia;
- założyć ogrodzenia, bariery i osłony w zależności od potrzeb;
- oznaczyć miejsca pracy i wywiesić w razie potrzeby tablice ostrzegawcze;
- przeszkolić pracowników (j.w.);
- pouczyć pracowników zespołu o warunkach pracy oraz zagrożeniach w sąsiedztwie miejsca pracy.

Przy wykonywaniu prac należy stosować następujące zasady:

- rozszerzenie prac poza zakres jest zabronione;
- usuwanie ogrodzeń, osłon w czasie prac jest zabronione;
- przechodzenie poza strefę robót jest zabronione;
- korzystanie ze sprzętu ochronnego jest obowiązkowe.

Po zakończeniu prac kierujący zespołem jest zobowiązany:

- zapewnić usunięcie materiałów, narzędzi z miejsca pracy.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, opracowanego przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu.

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, posterunku policji.

Zgodnie z art. 21a ust 1 Prawa Budowlanego, kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla danej inwestycji.

4. WARUNKI TECHNICZNE PODŁĄCZENIA SIECI WOD-KAN.

Baranowo, dnia 06.12.2023 r.

GMINA BARANOWO
Rynek 7, 06-320 Baranowo
tel./faks 29 761-37-76, 29 761-37-93
REGON 550668380 NIP 7582164133

IGK.7021.65.2023

**Biuro Usług Budowlanych
Leszek Bańkowski
ul. Łakowa 8
11-001 Dywity**

Dotyczy: Wniosku o wydanie warunków technicznych na przebudowę zewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej oraz zaopatrzenia w wodę.

W związku z otrzymanym wnioskiem, Wójt Gminy Baranowo w załączeniu przesyła warunki techniczne na przebudowę przyłącza kanalizacyjnego do nieruchomości na działce 1312 obręb 0003 Baranowo z zastrzeżeniem, że są one obowiązujące w przypadku gdy ilość ścieków oraz zawartość zanieczyszczeń wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych po przebudowie nie ulegnie zmianie w stosunku do składu obecnego, tj. będą to dalej ścieki socjalno-bytowe. W przypadku wystąpienia zmian należy wystąpić z kolejnym wnioskiem do zarządcy sieci w celu wydania warunków na wprowadzanie do sieci kanalizacyjnej ścieków przemysłowych.

Jednocześnie informuję, że Gmina Baranowo będąca zarządcą sieci wodociągowej ma możliwości dostawy zwiększonej ilości wody dla obiektu po rozbudowie. W chwili obecnej trwają czynności odbiorowe związane z odbiorem rozbudowanej Stacji Uzdatniania Wody w Baranowie. Stacja po rozbudowie zwiększy swoją wydajność o około 50%.

WÓJT
Henryk Toryfter

Otrzymują :

- 1) Adresat,
- 2) a/a.

OSTRÓDA, 02.2024

Dokumentacja chroniona Prawem Autorskim – na podstawie Dz. U. Nr 24 poz. 83 z 23.02.1994r.

Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione!

W.K 12/2023

Baranowo, dnia 06.12.2023 r.

WARUNKI TECHNICZNE NA WYKONANIE PRZEBUDOWY PRZYŁĄCZA DO SIECI KANALIZACYJNEJ SANITARNEJ

Wyrażam zgodę na przebudowę i zmianę lokalizacji przyłącza do sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej zlokalizowanego w działce nr 1312 do nieruchomości będącej własnością Pana Marcina Lipnickiego zam. ul. Moniuszki 28 A, 14-100 Ostróda.

Przebudowę należy wykonać z niżej podanymi warunkami:

1. Przepompownię należy zlokalizować tak aby był do niej swobodny dostęp przez konserwatora, nie kolidowała ona z projektowaną rozbudową oraz była oddalona w odległości min 3,0 m od ścian zewnętrznych budynku.
2. Przed przepompownią na sieci kanalizacyjnej należy zainstalować zasuwę odcinającą DN 40 z uszczelnieniem NBR oraz wbudować skrzynkę zasuwową, podbudowę betonową i obudowę zasuwy. Zasuwę należy oznaczyć tabliczką informacyjną brązową.
3. Rurociąg grawitacyjny doprowadzający ścieki do przepompowni należy wykonać z rur PVC-U 160 SN8 o wydłużonych kielichach.
4. Przepompownię (U.Z.T) wykonać w technologii wysokociśnieniowej z szczelnym monolitycznym zbiornikiem z PEHD Ø 1000 mm z systemem dwupompowym z dnem zaokrąglonym oraz z włazem ciężkim w przypadku montażu przepompowni w ciągu komunikacyjnym. Przy przepompowni lub na ścianie budynku należy zamontować skrzynkę sterującą pracą pompy której zasilanie wykonać od istniejącego zasilania elektrycznego budynku. Należy doprowadzić zasilanie o odpowiednich parametrach, od głównej rozdzielni budynku. Sterowanie pracą przepompowni powinno być oparte o sygnały z 3 łączników pływakowych jako czujników poziomu ścieków.
5. Po wykonaniu przebudowy należy wykonać inwentaryzację geodezyjną.

Powyższe wymagania są obowiązujące pod warunkiem, że zostanie zachowany dotychczasowy skład ścieków wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych tj. będą to ścieki socjalno- bytowe. W przypadku zmiany charakteru zanieczyszczeń i podjęciu działań w kierunku wprowadzenia ich do urządzeń kanalizacyjnych należy wystąpić z kolejnym wnioskiem.

Uwagi końcowe :

1. Kategorycznie zabrania się zasypywania wykopów przed dokonaniem odbioru technicznego przez konserwatora kanalizacji sanitarnej.
2. Na trasie przyłączy zabrania się nasadzeń drzew , krzewów , budowy klombów, skalników itp.
3. O terminie wykonywania przyłączy należy powiadomić UG Baranowo przynajmniej na **2-3 dni** przed rozpoczęciem prac. Po zakończeniu prac należy podpisać umowę na odbiór ścieków.
4. Warunki techniczne ważne są przez okres **2 lat** od daty ich wystawienia.

WÓJT
Henryk Torczyński

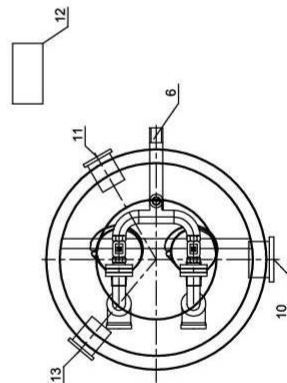
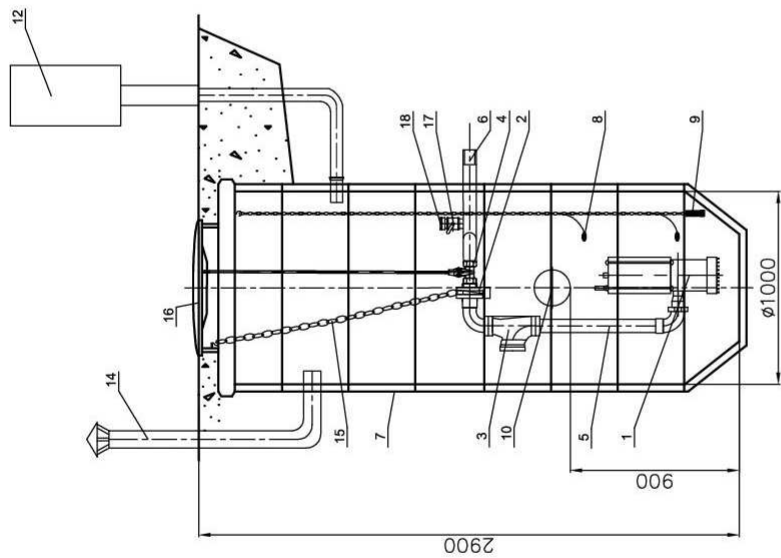
OSTRÓDA, 02.2024

Dokumentacja chroniona Prawem Autorskim – na podstawie Dz. U. Nr 24 poz. 83 z 23.02.1994r.

Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione!

5.

HYDRO PARTNER



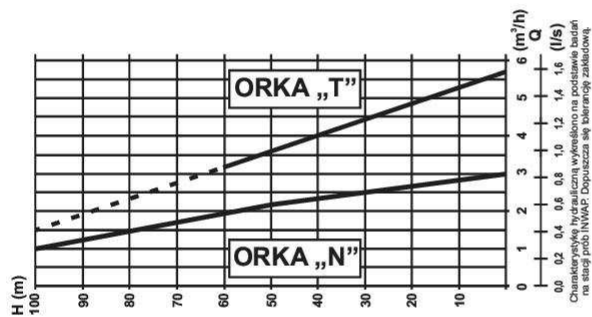
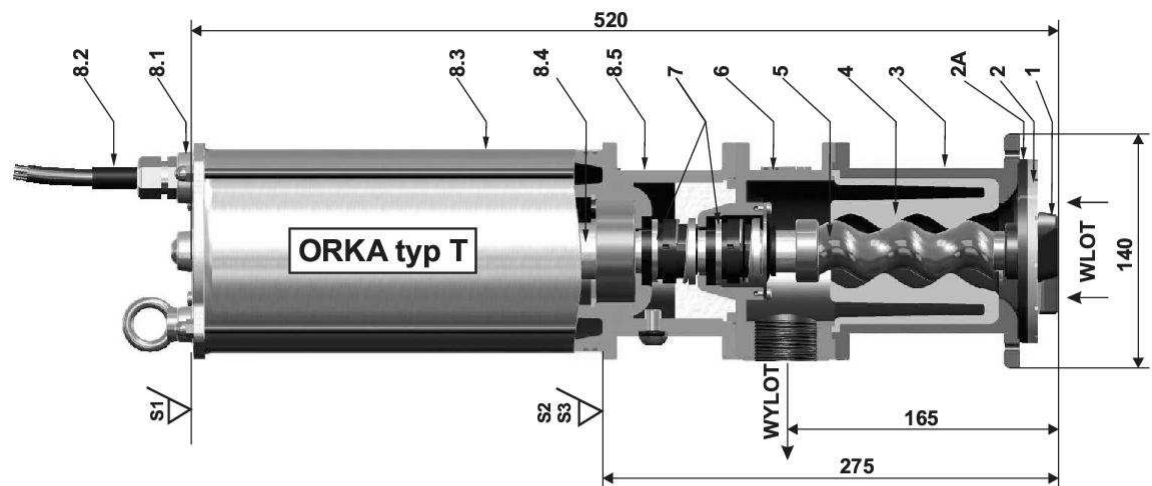
18	Nasada płuczka TS2	1	
17	Zawór kulowy DN50	1	
16	Właz wejściowy Ø600	1	PEHD
15	Łańcuch	1	stal nierdzewna
14	Kominkec wentylacyjny	1	PVC110
13	Króciec wentylacyjny	1	PVC110
12	Szafa sterownicza	1	
11	Króciec elektryczny	1	PVC110
10	Króciec napływowy	1	PVC200
9	Sonda hydrostatyczna	1	
8	Wyłącznik pyłakowy	2	
7	Zbiornik		PEHD
6	Króciec tłoczny DN50	1	stal nierdzewna
5	Układ tłoczny DN50	1	stal nierdzewna
4	Zasuwa klinowa DN50	2	
3	Zawór zwrotny kulowy DN50	2	zależno
2	Zawieszisko sprężające DN50	2	stal nierdzewna
1	Pompa wyporowa 1,5kW	2	
Lp	Nazwa	Ilość	Material
Przebieg powstania			
Pd Baranowo			

OSTRÓDA, 02.2024

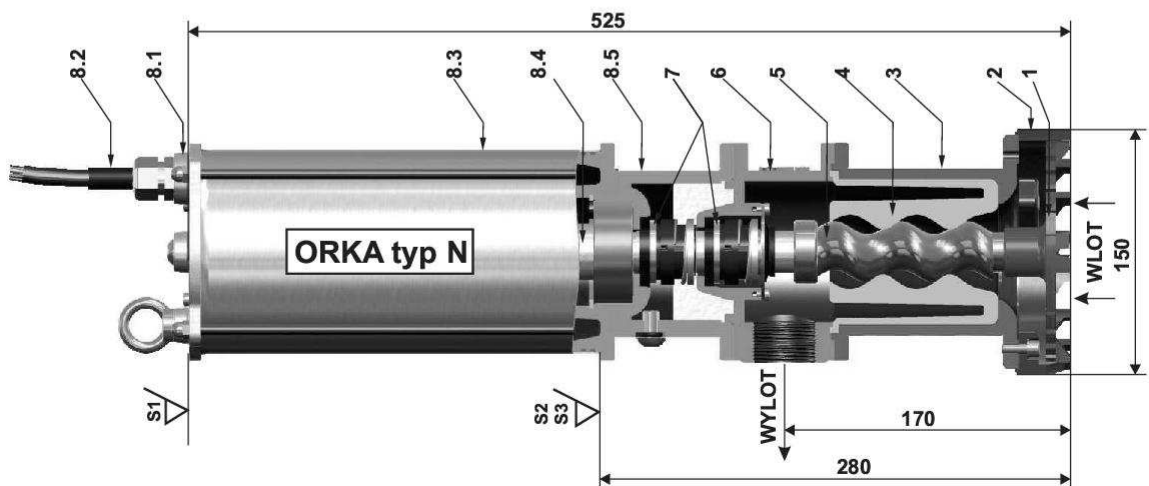
Dokumentacja chroniona Prawem Autorskim – na podstawie Dz. U. Nr 24 poz. 83 z 23.02.1994r.

Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora zabronione!

RYSUNEK 1: Budowa i charakterystyka hydrauliczna pompy serii ORKA M22.B



- 1 - Wirlnik rozdrabniacza - cz. ruchoma
- 2 - Tarcza rozdrabniacza - cz. stała
- 2A - Pierścień dystansowy
- 3 - Gniazdo / obudowa statora
- 4 - Stator
- 5 - Rotor
- 6 - Komora tłoczna
- 7 - Uszczelnienie mechaniczne fi25-1S
- 8 - Silnik elektryczny
- 8.1 - Pokrywa silnika
- 8.2 - Przewód elektryczny 6x1mm²
- 8.3 - Korpus
- 8.4 - Wał silnika
- 8.5 - Tarcza łożyska



RYSUNEK 2: Schemat elektryczny silnika pompy 400V i 230V

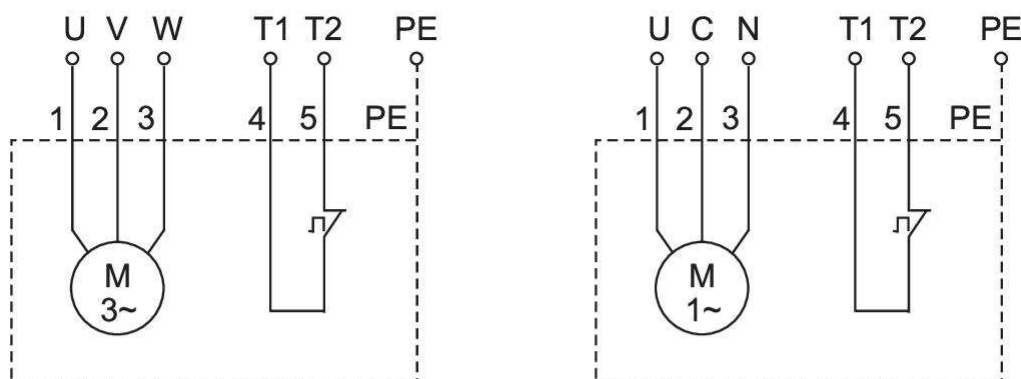


TABELA 1: DANE TECHNICZNE

Parametry techniczne	ORKA „N”		ORKA „T”	
Katalogowa / testowa wydajność przepływu Q [l/s]	do 0,8 / 0,9	do 0,8 / 0,9	do 1,6 / 1,8	do 1,6 / 1,8
Katalogowe / dopuszczalne ciśnienie użytkowe p / p _{s3} [MPa]	1,0 / 1,1	1,0 / 1,1	0,6 / 0,6	0,6 / 0,6
Średnica króćca tłocznego DN32 5/4"GW	DN32 5/4"GW	DN32 5/4"GW	DN32 5/4"GW	DN32 5/4"GW
Prąd znamionowy I _N / I _{s3} [A]	7,2 / +10%	2,9 / +10%	14,0 / +10%	4,8 / +10%
Moc P _N / P _{s3} [kW]	0,8 / 1,1	0,8 / 1,1	1,5 / 2,2	1,5 / 2,2
Napięcie U [V]	230	400	230	400
Częstotliwość f [Hz]	50	50	50	50
Kondensator pracy / rozruch [uF]	30 / 50	-	30 / 50	-
Klasa szczelności	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Obroty n [1/min.]	~1450	~1450	~2800	~2800
Standardowa długość kabla [m]	10	10	10	10
Max. zanurzenie pompy [m.]	30	30	30	30
Temp. medium t _{pracy} [°C] S1	0-40	0-40	0-40	0-40
Temp. medium t _{MAX} [°C] S3/10min.	60	60	60	60
Praca S2 [min.]	30	30	30	30
Praca S3 [%]	25	25	25	25
Max. czas pracy ciągłej S1 [h]	12	12	6	6
Zakres pH medium	5-12	5-12	5-12	5-12
Ciężar właściwy cieczy p [kg/m ³]	max1100	max1100	max1100	max1100
Wymiary pompy				
(średnica, długość) [cm]	15x53	15x53	15x52	15x52
Waga pompy m [kg]	22-24(*)	22-24(*)	22-24(*)	22-24(*)

* - w zależności od materiału gniazda statora

Tryb pracy S1 (praca ciągła) - Pompa może pracować stale z mocą znamionową, bez przekraczania dopuszczalnej temperatury.

Tryb pracy S2 (praca krótkotrwała) - Max. czas pracy jest podany w minutach, np. S2-20. Przerwa musi trwać do momentu, gdy temperatura maszyny nie różni się od temperatury środka chłodzącego więcej niż o 2°K.

Tryb pracy S3 (praca przerywana) - Ten rodzaj pracy określa stosunek czasu eksploatacji do czasu przestoju pompy. W trybie S3 obliczona wartość odnosi się zawsze do okresu 10 min. Np: S3 25 % - 25% czasu eksploatacji z 10 min = 2,5 min / 75%, czasu przestoju z 10 min = 7,5 min. Tryb S3 jest dopuszczalny, jeśli przed ponownym włączeniem zapewnione jest chłodzenie silnika poprzez całkowite zanurzenie na czas 1 min.