

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

1.	Dane ogólne	3
2.	Inwestycja	3
3.	Przedmiot i zakres opracowania	3
4.	Opis rozwiązania projektowego	4
4.1	Sieci zewnętrzne	4
4.1.1.	Sieć wodociągowa	4
4.1.2.	Sieć kanalizacyjna	4
4.2.	Budynek techniczny– Ob. 1	4
4.2.1.	Instalacja wody	4
4.2.2.	Instalacja kanalizacji	5
5.	Wytyczne dla branż	6
6.	Uwagi końcowe	6

SPIS RYSUNKÓW

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE		Nr – Znak
1.	BUDYNEK TECHNICZNY, RZUT Z GÓRY	1:50	1
2.	BUDYNEK TECHNICZNY, AKSONOMETRIA	1:50	2

OPIS TECHNICZNY
do projektu wykonawczego
branży sanitarnej – WOD-KAN

1. Dane ogólne

Nazwa inwestycji: „Budowa oczyszczalni ścieków w Stajkowie
na dz. nr 168 /6, gm. Lubasz”

Zamawiający: Gmina Lubasz
Ul. B. Chrobrego 37
64-720 Lubasz,

Opracowanie: Projekt wykonawczy. Branża sanitarna – WOD-KAN

2. Inwestycja

Przedsięwzięcie stanowi inwestycja celu publicznego pn.: *Budowy
oczyszczalni ścieków w Stajkowie na dz. nr. 168/6, gm. Lubasz*

3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy branży sanitarnej – wentylacji:

- Budynek oczyszczania technicznego – Ob.1, w którym zlokalizowana jest pompownia ścieków surowych, instalacja mechanicznego oczyszczania ścieków oraz zbiornik retencyjny ścieków , stacja dmuchaw , instalacja odwadniania osadu.

4. Opis rozwiązania projektowego

4.1. Sieci zewnętrzne

4.1.1. Sieć wodociągowa

Należy skorzystać z przyłącza wodociągowego, które jest istniejące i służy do zaopatrzenia w wodę istniejącej oczyszczalni ścieków znajdującej się na działce 168/6.

W zakres niniejszego projektu wchodzi wykonanie nowego wodociągu na terenie działki o nr ew. 168/6. Projektowane przewody wodociągowe zlokalizowane będą w gruncie na głębokości ok. 1,50m, co uzależnione jest od wartości strefy przemarzania dla analizowanego terenu równej 1,00 m. Zaprojektowano przewody z rur Dy=63 PE100 SDR17.

Projekt przewiduje doprowadzenie wodociągu do następujących obiektów oraz punktów czerpalnych:

- budynek techniczny Ob.1

Włączenie projektowanego wodociągu, będzie miało miejsce za studzienką wodomierzową w miejscu rozgałęzienia wodociągu do budynku socjalno-technicznego i hydrantu.

Układ sieci wodociągowej przedstawiony został na planie sytuacyjnym, rys. 1 w projekcie branży technologicznej.

4.1.2. Sieć kanalizacyjna

Sieć kanalizacji wewnętrznej oczyszczalni ścieków na terenie analizowanej działki tworzyć będą rurociągi PVC Ø160 mm wraz z jedenastoma żelbetowymi studzienkami kanalizacyjnymi Ø1000 mm i wpustami ulicznymi oraz pięcioma studzienkami kanalizacyjnymi z tworzywa sztucznego Ø600 odprowadzające odciek z składowiska osadu odwodnionego rurociągami o średnicy DN 100.

4.2. Budynek techniczny – Ob. 1

4.2.1. Instalacja wody

Woda dla celów sanitarnych do budynku technicznego doprowadzona będzie rurociągiem PE 63x4,2, natomiast wewnątrz budynku poprowadzone będą przewody PE 32x2,0.

W miejscu wprowadzenia rur do budynku należy zamontować kurki odcinające umożliwiające odcięcie dopływu wody do całego budynku oraz zawór zwrotny antyskażeniowy.

. Odcięcie wody i spust na okres zimowy zlokalizowano wewnątrz budynku.

Woda doprowadzona będzie do następujących przyborów:

- umywalka –1 szt.,
- zawór ze złączką do węża znajdujący się wewnątrz budynku – 1 szt.
- zawór ze złączką do węża znajdujący się na zewnątrz budynku – 1 szt.,
- sito pionowe – 1 szt.
- sitopiaskownik – 1 szt.,
- wielodyskowa prasa śrubowa – 1 szt.

Dla przygotowania ciepłej wody w umywalce przewiduje się przepływowy podgrzewacz wody o mocy 2,0 kW.

OBLICZENIE ZAPOTRZEBOWANIA WODY

1. Umywalka	- 1 szt.	q=0,07 l/s	0,07[dm ³ /s]
2. Zawór ze złączką Ø20	- 1 szt.	q=0,30 l/s	0,30[dm ³ /s]
3. Zawór ze złączką Ø25	- 1 szt.	q=0,30 l/s	0,30[dm ³ /s]
4. Sito pionowe	- 1 szt.	q=2,00 l/s	2,00[dm ³ /s]
5. Sitopiaskownik	- 1 szt.	q=2,00 l/s	2,00[dm ³ /s]
6. Wielodyskowa prasa śrubowa	- 1 szt.	q=1,00 l/s	1,00[dm ³ /s]
7. Polielektrolit	- 1 szt.	q=0,30 l/s	0,50[dm ³ /s]

Razem Σq_n

5,97[dm³/s]

4.2.2. Instalacja kanalizacji

Odprowadzenie ścieków sanitarnych oraz technologicznych (odcieki z płukania urządzeń) odbywać się będzie rurą kanalizacyjną PCV Dy=110. Rura będzie włączona do studzienki ST14 na zewnątrz budynku . Ścieki z umywalki odprowadzane będą rurą PCV Dy=50, także do studzienki ST14. Na końcu instalacji kanalizacyjnej należy zamontować korki odpowietrzające.

5. Wytyczne dla branż

Branża elektryczna:

doprowadzić energię elektryczną do przepływowych podgrzewaczy wody o mocy 2,0 kW w budynku technicznym – Ob.1

6. Uwagi końcowe

Całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i Warunkami Technicznego Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe.

- 1) Wykonawca wyżej wymienionego zakresu robót, powinien zapoznać się z całością dokumentacji.
- 2) W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do zrealizowania całości prac.
- 3) Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentacji definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane instalacje muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów.
- 4) Specyfikacje i opisy uwzględniają standard minimalny dla materiałów i instalacji, niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego zamierzenia.
- 5) Wykonawca winien uwzględnić okoliczność pracy na czynnym obiekcie i podejmować wszelkie działania ograniczające wpływ budowy na pracę oczyszczalni.
- 6) W zakresie prac związanych z realizacją projektowanej inwestycji obowiązują wszystkie uwagi, zalecenia, opisy na rysunkach i w opisie technicznym oraz w projektach wykonawczych poszczególnych branż.
- 7) Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie, a nieujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
- 8) Niedopuszczalne jest zwiększenie obciążeń ponad to, co zostało przyjęte w projekcie.

- 9) Przy realizacji inwestycji może zaistnieć konieczność wykonania dodatkowych robót nieujętych w projekcie, co zostanie opracowane w ramach Nadzoru Autorskiego.
- 10) Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne w celu dokładnego namierzenia istniejącego uzbrojenia podziemnego
- 11) Nie wyklucza się, że w miejscach projektowanych obiektów mogą istnieć nie zinwentaryzowane przeszkody. Wszystkie pozostałości fundamentów, sieci, urządzeń należy usunąć przed wykonaniem projektowanych obiektów.
- 12) Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy i wymagania.
- 13) Dopuszcza się stosowanie rozwiązań technicznych równoważnych o tożsamy lub nie niższych parametrach.
- 14) Roboty budowlane prowadzić zgodnie z projektem technologii i organizacji robót opracowanym przez Wykonawcę.
- 15) Warunkiem prawidłowej pracy instalacji i spełnienia wymagań stawianych jej w projekcie jest właściwa eksploatacja. Wszystkie urządzenia powinny znajdować się pod bezpośrednim nadzorem służb eksploatacyjnych. Wykonawca instalacji lub dostawca urządzeń zobowiązany jest do przekazania Inwestorowi dokumentacji wszystkich urządzeń, do wykonania przeszkolenia pracowników z zakresu obsługi oraz warunków BHP obsługi urządzeń, wykonania instrukcji eksploatacji przekazania DTR, Deklaracji zgodności, Kart gwarancyjnych