

SPIS TREŚCI

1.	DANE OGÓLNE.....	3
2.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	3
3.	KANALIZACJA SANITARNA	3
4.	INSTALACJA WODY	3
5.	WYTYCZNE BRANŻOWE	5
6.	UWAGI KOŃCOWE	5
7.	SPIS RYSUNKÓW	6

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

Nazwa inwestycji: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Jeżów,
Gmina Jeżów.

Lokalizacja inwestycji: Jeżów, Gmina Jeżów, dz. ewid. nr 829/1

Inwestor: Gmina Jeżów
ul. Kwiatowa 1
95-047 Jeżów

Opracowanie: Projekt techniczny

Branża: Sanitarna –instalacja wod-kan

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny branży sanitarnej – instalacji wod-kan w projektowanym budynku technologicznym.

3. Kanalizacja sanitarna

W nowym budynku projektuje kanalizację sanitarną, pod posadzkową. Instalacja wyposażona będzie w kratki ściekowe oraz odwodnienia liniowe umożliwiające odprowadzenie wody z płukania urządzeń oraz posadzki. Odprowadzenie odcieków odbywać się będą rurami kanalizacyjnymi PCV Dz=110 i PCV Dy=160, które będą włączone do istniejącej studni kanalizacyjnej $\varnothing 1200$ zlokalizowanej w pobliżu budynku technologicznego. Profile instalacji kanalizacji wewnętrznej i zewnętrznej pokazano na rysunkach.

4. Instalacja wody

Woda do budynku dla celów sanitarnych i technologicznych doprowadzona będzie nową rurą Dz=50 PE100 włączoną w istniejącą instalację wodociagową w istniejącym budynku. Wewnętrzna instalacja wody wykonana będzie z rur wielowarstwowych typu PP-R oraz tworzywowych złączkach zgrzewanych. Rury wodne zostaną rozprowadzone po wierzchu ścian pomieszczeń. Ponadto projektuje się zewnętrzną instalację wodociagową z rury Dz=50 PE100 SDR17 doprowadzającą wodę do stacji zlewnej oraz hydrantu DN25.

Wodę dla potrzeb przeciwpożarowych zapewni istniejący hydrant nadziemny zlokalizowany w pobliżu wjazdu na teren oczyszczalni.

W miejscach przejść przewodów przez przegrody budowlane zastosować tuleje ochronne, a przestrzeń między rurą, a tuleją wypełnić materiałem elastycznym. Trasę rurociągów pokazano na rysunkach.

W miejscu wprowadzenia rury do budynku należy zamontować kurki odcinające umożliwiające odcięcie dopływu wody do całego budynku oraz zawór antyskażeniowy typ EA i filtr siatkowy.

Woda doprowadzona będzie do następujących przyborów:

- w pomieszczeniach socjalnych – do dwóch umywalek oraz zaworów czerpalnych;
- w pomieszczeniach technologicznych – do zaworów ze złączką do węża (w każdym pomieszczeniu) oraz do urządzeń technologicznych: sitopiaskownika, prasy odwadniającej osad.

Dla przygotowania ciepłej wody w umywalkach przewiduje się podgrzewacz wody o pojemności $V=5l$ i mocy 1,5 kW.

Obliczenia zapotrzebowania wody budynku przeprowadzono w oparciu o wyposażenie w urządzenia sanitarne i normatywne wypływy określone w normie PN-92 B-01706:

Obliczenie zapotrzebowania na wodę i przepływ obliczeniowy:					
Rodzaj przyboru	Ilość urządzeń	$q_{n,z} [l/s]$	$q_{n,c} [l/s]$	$q_{n,z} [l/s]$	$q_{n,c} [l/s]$
Umywalka	2	0,07	0,07	0,14	0,14
Sitopiaskownik	1	0,50	0,00	0,50	0,00
Prasa osadu	1	0,50	0,00	0,50	0,00
Stacja zlewna	1	0,50	0,00	0,50	0,00
Zawór czerpalny DN15	2	0,30	0,00	0,60	0,00
Zawór czerpalny DN25	5	0,50	0,00	2,50	0,00
				$\sum q_{n,z}$	$\sum q_{n,c}$
				5,37 l/s	0,14 l/s
				$\sum q_n$	5,51 l/s

Dla $\sum q_n < 20 l/s$, oraz armatury o $q_n < 0,5 l/s$

Przepływ obliczeniowy wyznaczono no podstawie poniższego wzoru:

$$Q_{obl} = 0,682 * (\sum q_n)^{0,45} - 0,14 = 1,33 l/s = 4,8 m^3/h$$

5. Wytyczne branżowe

Branża elektryczna

Należy doprowadzić energię elektryczną do pojemnościowych podgrzewaczy wody, każdy o mocy 1,5kW.

6. Uwagi końcowe

Rozmieszczenie urządzeń i kanałów pokazano na rysunkach. Wszystkie roboty należy prowadzić i wykonywać zgodnie z niniejszym opracowaniem oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych cz. II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe. Realizację robót prowadzić:

- zgodnie z niniejszym projektem
 - w pełnej koordynacji z innymi robotami budowlano-instalacyjnymi
 - z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP
 - zgodnie z instrukcjami montażu producentów materiałów i urządzeń
-
- Wykonawca wyżej wymienionego zakresu robót, powinien zapoznać się z całością dokumentacji.
 - W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do zrealizowania całości prac.
 - 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.
 - Specyfikacje i opisy uwzględniają standard minimalny dla materiałów i instalacji, niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego zamierzenia.
 - Wykonawca winien uwzględnić okoliczność pracy na czynnym obiekcie i podejmować wszelkie działania ograniczające wpływ budowy na pracę oczyszczalni.
 - 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.
 - 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.
 - Niedopuszczalne jest zwiększenie obciążeń ponad to, co zostało przyjęte w projekcie.
 - Przy realizacji inwestycji może zaistnieć konieczność wykonania dodatkowych robót nieujętych w projekcie, co zostanie opracowane w ramach Nadzoru Autorskiego
 - Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne w celu dokładnego namierzenia istniejącego uzbrojenia podziemnego

- Nie wyklucza się, że w miejscach projektowanych obiektów mogą istnieć nie zinwentaryzowane przeszkody. Wszystkie pozostałości fundamentów, sieci, urządzeń należy usunąć przed wykonaniem projektowanych obiektów.
- Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy i wymagania.
- Dopuszcza się stosowanie rozwiązań technicznych równoważnych o tożsamy lub nie niższych parametrach.
- Roboty budowlane prowadzić zgodnie z projektem technologii i organizacji robót opracowanym przez Wykonawcę.

7. Spis rysunków

NR RYS.	WYSZCZEGÓLNIENIE	SKALA
1.	PLAN SYTUACYJNY	1:250
2.	RZUT PARTERU – INSTALACJA WOD-KAN	1:50
3.	RZUT PIĘTRA – INSTALACJA WOD-KAN	1:50
4.	AKSONOMETRIA INSTALACJI WODY	-
5.	PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ	1:100