



- Zbiornik.** Zbiornik z PEHD z dnem zaokrąglonym lub stożkowym - monolityczna studzienka składające się z kominka wjazdowego o średnicy wewnętrznej DN600, trzonu głównego o średnicy wewnętrznej DN1000 oraz dnie z zaokrąglonym lub stożkowym dnem zapobiegającą sedimentacji osadów stałych. Objętość komory pracy (od dna zbiornika do wlotu grawitacji H=0,75mb) powinna wynosić ok. 600l. Objętość rezerwowa zbiornika powinna wynosić min 800l tj powyżej poziomu alarmowego (przepelnienia). Zbiornik dostarczany na plac budowy musi posiadać zabudowaną część hydrauliczną z szybkózłączem (12), zaworem odcinającym (13) oraz przewodnicą (15).  
A. Nadstawka komina zbiornika DN600 PEHD - służąca do podniesienia wymiaru całkowitego zbiornika, stosować w przypadku konieczności podwyższenia terenu lub uzyskania wysokości zbiornika 2,5 - 3,2 m.
- Pokrywa (wjazd):**  
B. Pokrywa ciężka żeliwna lub żeliwno-betonowa o odpowiedniej klasie nośności A / B / C / D dla wersji przejezdnych stosować wraz z płytą odciążającą wykonaną z betonu zbrojonego (2C). Uszczelnić przestrzeń pomiędzy zbiornikiem a płytą (2D). Wykonać w wersji szczelnej, aby zapobiec napływowi wód opadowych.
- Króciec grawitacyjny** - HGR min odległość dna rurociągu napływowego wynosi 800mm, wykonany z rury PVC lub zakończony w zbiorniku kolanem 45/67/90° PVC pełniącym rolę deflektora kierunkowego.
- Króciec tłoczny** - DN wg tabeli wykonany z rury ze stali 304 zakończony gwintem GZ.
- Króciec kablowy** - rura min. DN50, odległość od powierzchni ziemi ok. 500mm.
- Skrzynka sterująca** - musi zawierać:  
a. obudowa z tworzywa sztucznego IP 65, drzwi inspekcyjne transparentne, do montażu na budynku lub stojaku  
b. wyłącznik główny, bezpiecznik topikowy dla PLC, stycznik, czujnik kontroli faz (400V), układy rozruchowe (230V)  
c. sygnalizacja alarmowa akustyczna i (opcja) optyczna zewnętrzna ,  
d. (opcja) wyłącznik różnicowo-prądowy RDC dla pompy (zadziałanie nie powoduje wyłączenie sterownika PLC)  
e. grzałka 24VAC 15W do ogrzewania wnętrza skrzynki, dławik wentylacyjny M12  
f. moduł sterujący programowalny PLC posiadający:  
7. **Czujniki / Sensory poziomu**  
Każdy z poziomów musi być realizowany przez niezależny czujnik.  
a. Poziom S1 Suchobieg (opcja) - typu Pływak - wyłącza / pozwala na pracę pompy  
b. Poziom S2 Praca - typu Pływak lub sonda HSI lub (opcja) sonda analogowa - załącza / wyłącza pompę  
c. Poziom S3 Alarm - typu Pływak lub sonda HSI - alarm (przepelnienie) + załącza / wyłącza pracę pompy  
Nie dopuszcza się stosowania przewodów dłuższych niż 15m. W przypadku większej odległości skrzynkę montować na stojaku przy zbiorniku.  
8. **Pompa zatapialna** szt. 2 wirowo-odrzućta z rozdrabniaczem o nie gorszych parametrach technicznych i jakościowych:  
a. Parametry hydrauliczne pracy:  $Q_{max} = 2,0$  [l/s] przy  $H_p = 20$  [mSW]  
b. Parametry elektryczne silnika pompy:  $P_N=2,2kW$  ,  $U=400V$  lub 230V,  $n=2800obr/min$ .  
c. Silnik musi być wyposażony zabezpieczenie termiczne typu klikson  
d. Masa pompy nie może przekraczać 30kg  
e. Rozdrabniacz: wykonany ze stali o podwyższonej odporności na ścieranie hartowanej do twardości 55-60 HRC, zapewniać ma rozdrabnianie wszystkich nietypowych zanieczyszczeń jak szmaty, podpaski, pieluszki, prezerwatywy i inne, jednocześnie gwarantując nieblokowalność pompy, co obniża koszty eksploatacji)  
f. Silnik zabezpieczony przed ściekami poprzez uszczelnienie mechaniczne, nie dopuszcza się stosowanie uszczelnień typu simering jako małoodpornych na ścieki  
9. **Zawór zwrotny** szt. 1 - żeliwo, stal nierdzewna lub równoważne; zawór zwrotny zgodny z PN-EN 12050-4.  
10. **Pion tłoczny** stal 304 lub lepsze, nie dopuszcza rur typu PE, PP, gumowych.  
11. **Belka wsporcza** - stal 304 lub lepsze.  
12. **Szybkózłącze hydrauliczne** szt. 1 - stal 304 lub lepsze - ułatwia osadzanie oraz rozłączanie pompy od rurociągu tłoczego bez konieczności rozkręcania jakiegokolwiek elementów z poziomu terenu, nie dopuszcza się stosowania elementów typu złącze skręcane, śrubunek itp.  
13. **Zawór odcinający** DN wg tabeli szt. 1 - stal 304 lub lepsze - typu zasuwa nożowa obsługiwana z poziomu ziemi.  
14. **Uchwyt pompy** szt. 1 - stal 304 lub lepsze - umożliwia wyciąganie pompy z poziomu ziemi.  
15. **Przewodnica** szt. 1 - stal 304 lub lepsze - ułatwia osadzanie pompy przy wysokim poziomie ścieków.  
16. **Klucz zasuwy nożowej** - stal 304 lub lepsze - umożliwia zamykanie zaworu z poziomu ziemi (ok. 25cm od ziemi).  
17. **Stojak skrzynki sterującej** (opcja) - stal 304 lub lepsze.  
18. **Zestaw odcinający** DN wg tabeli patrz przyłącze ciśnieniowe (opcja) - zawierający zasuwę klinową, obudowę z kluczem teleskopowym oraz skrzynką uliczną. Zestaw montowany na terenie posesji budynku pomiędzy pompownią, a ciśnieniową siecią odbiorczą.

Projektant branża sanitarna:	mgr inż. Rodryk Świerczok	Nr upr.:	595/01/DUW	Podpis:	
Sprawdzający branża sanitarna:	mgr inż. Wojciech Tomków	Nr upr.:	130/DOŚ/10	Podpis:	
Asystent branża sanitarna:	mgr inż. Piotr Tokarczyk	Nr upr.:	-	Podpis:	
<div><div><div><div><div><div><span></span></div><div>WODA - KANALIZACJA</div></div><div><div><span></span></div><div>OCZYSZCZALNE ŚCIEKÓW</div></div></div><div><div><div><span></span></div><div>BIURO PROJEKTOWE</div></div><div><div><span></span></div><div>EKO-KARAT</div></div><div><div><span></span></div><div>ul. Warszawska 12, 58-500 Jelenia Góra</div></div></div><div><div><span></span></div><div>e-mail: <a href="mailto:ekorodryk@op.pl">ekorodryk@op.pl</a></div></div><div><div><span></span></div><div>tel. 75 64 74 032</div></div></div></div></div>				Investor:	Data:
				Dom Pomocy Społecznej ul. Chłopska 1 58-520 Janowice Wielkie	09.08.2021
				Lokalizacja inwestycji:	Stadium:
				gmina: Janowice Wielkie, m. Janowice Wielkie, ul. Chłopska jedn. ewid. 020506_2 Janowice Wielkie dz. nr 63, 637/1, 566/2 obr.0001 Janowice Wielkie	PBW
Branża:	Temat:				Podziałka:
Sanitarna	"Przebudowa sieci kanalizacyjnej na ternie DPS w Janowicach Wielkich wraz z budową mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków"				1:15
Obiekt:	Tytuł rysunku:				Nr rysunku:
Sieć kanalizacji sanitarnej Oczyszczalnia ścieków	Przepompownia ścieków				7.0