

# PROJEKT ZGŁOSZENIOWY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków o wydajności do 7,50 m<sup>3</sup>/dobę

Adres i kategoria obiektu budowlanego:

16-113 Szudziałowo, Poczopek 6D

Kategoria obiektu: XXX

Identyfikatory działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany:

Jedn. ewid.: Szudziałowo 201110\_2

Obr. ewid.: Talkowszczyzna 201110\_2.0032

Dz. ewid. nr: 201110\_2.0032.339/3

Nazwa inwestora oraz jego adres:

Nadleśnictwo Krynki z/s w Poczopku

16-116 Szudziałowo

Projektant:

Imię i nazwisko: Robert Dryl, tel. kont. 602 709 191

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Nr ewid.: PDL/0038/PWOS/06

Data opracowania: 19.04.2023 r.

Zakres opracowania: projekt branży sanitarnej

Podpis: .....

## OPIS DO PROJEKTU

### 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków o wydajności do 7,50 m<sup>3</sup>/dobę na terenie Nadleśnictwa Krynki w miejscowości Poczopek, na dz. geod. nr 339/3 – obręb 32 Talkowszczyzna, gm. Szudziałowo.

### 2. Zakres robót i technologia wykonania.

W ramach inwestycji przewidziano zamontowanie obrotowego złoza biologicznego typ Roto-SET o wydajności do 7,5 m<sup>3</sup>/dobę, w celu zwiększenia skuteczności oczyszczania ścieków istniejącej oczyszczalni. Projektowane złoże obrotowe zawiera cztery unikalne, odseparowane strefy oczyszczania w jednym zbiorniku w tym: osadnik wstępny, dwie strefy biologiczne z obrotowym złożem, osadnik wtórny. Tlen na obrotowe złoże dostarczany jest przez obrotowy ruch zapewniony przez silnik mocy 75 W. Oczyszczalnia zawiera się w monolitycznym zbiorniku wykonanym z żywicy poliestrowej wzmacnianej włóknem szklanym (GRP), materiału odpornego na agresywne środowisko ściekowe oraz siły działające w gruncie. W urządzeniu znajduje się zintegrowany system regulacji przepływu i dawkowania ścieku, który kumuluje ściek przy zwiększonych zrzutach i dawkuje przy mniejszych. Rozwiązanie gwarantuje wysokie parametry oczyszczania przez całą dobę.

Do sterowania pracą urządzenia oraz informowaniu o wystąpieniu potencjalnej awarii należy zamontować skrzynkę sterującą, zlokalizowaną w taki sposób, aby eksploatacja i personel przeprowadzający konserwację mieli do niego wolny dostęp. Instalacji panelu powinien dokonać uprawniony elektryk. Podczas podłączania urządzenia postępować zgodnie z dostarczoną instrukcją montażu szafy sterowniczej.

W celu prawidłowego montażu urządzenia należy na istniejącej kanalizacji sanitarnej zamontować przepompownię ścieków. Przepompownię zaprojektowano w obudowie betonowej średnicy wewnętrznej 1000 mm. Obudowę wykonać z kręgów betonowych, łączonych na uszczelki, wykonane z betonu kl. min. C35/45. Przepompownię wyposażać w stopnie żłazowe, zgodnie z wymaganiem normy PN-EN 13101:2005. Zwieńczenie przepompowni wyposażać w pokrywę żelbetową i właz klasy min. C250, prześwicie min. 600 mm. Wykonanie włazów żeliwnych wg PN-EN 124. W przepompowni zamontować pompę zatapialną do wody brudnej i ścieków, przystosowanej do pracy ciągłej, z przelotem 50 mm, średnicą przyłącza 2". W projekcie przewidziano montaż pompy VXm 15/50-ST, o wydajności 39,0 m<sup>3</sup>/h, z pływakiem. Z przepompowni zaprojektowano przewód tłoczny PE100 SDR17 PN10 średnicy zewnętrznej 63 mm do projektowanej studzienki rozprężnej z tworzyw sztucznych średnicy 300 mm. Z uwagi na posadowienie rur przewodu tłoczego w strefie przemarzania, należy przewód zaizolować otulinami styropianowymi EPS100 o gr. 5cm.

Na odcinku od projektowanej studzienki rozprężnej S1 do projektowanej studzienki inspekcyjnej S2, zaprojektowano przebudowę istniejącej kanalizacji sanitarnej średnicy 160 na odcinek kanalizacji sanitarnej z rur z rur i kształtek PCV-U (litych) SDR34 SN8, łączonych na kielich i uszczelkę gumową średnicy 160 mm. Z uwagi na posadowienie rur w strefie przemarzania, należy przewód zaizolować otulinami styropianowymi EPS100 o gr. 5cm.

Studzienkę rozprężną i inspekcyjną wykonać z tworzyw sztucznych o średnicy 300 mm, z włazami kl. B125. Włazy wynieść ok. 5 cm powyżej poziomu terenu.

Podłoże gruntowe (grunt rodzimy) charakteryzują proste warunki gruntowo-wodne, przy posadowieniu powyżej zwierciadła wody gruntowej. Grunty uzyskane z wykopów pod wykonanie zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni ścieków mogą być wykorzystane jako zasyпки. Rury kanalizacyjne ułożyć na podsypce piaskowej, grubości 10 cm.

Zbiornik złoza obrotowego należy posadowić na płycie wyrównawczej betonowej, z betonu klasy C16/20, grubości 20 cm i wymiarach w planie 3,20×2,70 m. Pod płytę wykonać podsypkę z gruntów gruboziarnistych wg PN-EN ISO 14688-1:2018, frakcji żwir średni, o wymiarze cząstek i ziaren 8-16 mm. Podsypkę zagęścić do wskaźnika zagęszczenia min. 0,97. Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głębokości powyżej 1.0 m należy bezwzględnie szalować zgodnie z PN-EN 1610 i PN-B 10736.

Do projektowanych urządzeń, tj. przepompowni ścieków oraz projektowanego złoza obrotowego należy zapewnić zasilanie elektryczne. W tym celu należy zamontować szafkę zasilającą oraz sterowniczą, w pobliżu montowanych urządzeń, zgodnie z częścią graficzną opracowania. Połączenia elektryczne wykonać zgodnie z wytycznymi opisanymi w dokumentacji techniczno-ruchowej urządzeń. W projektowanej przepompowni ścieków przewidziano montaż pompy Vxm 15/50-ST, o mocy 1,1 kW; 7,1A; 50Hz; 230V. Projektowane złoże obrotowe wymaga zasilania motoreduktora o mocy 75W; 50Hz; 230V. Przyłącza energetyczne wg odrębnego opracowania.

Opracował

mgr inż. Robert Dryl



## Skala 1:500

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

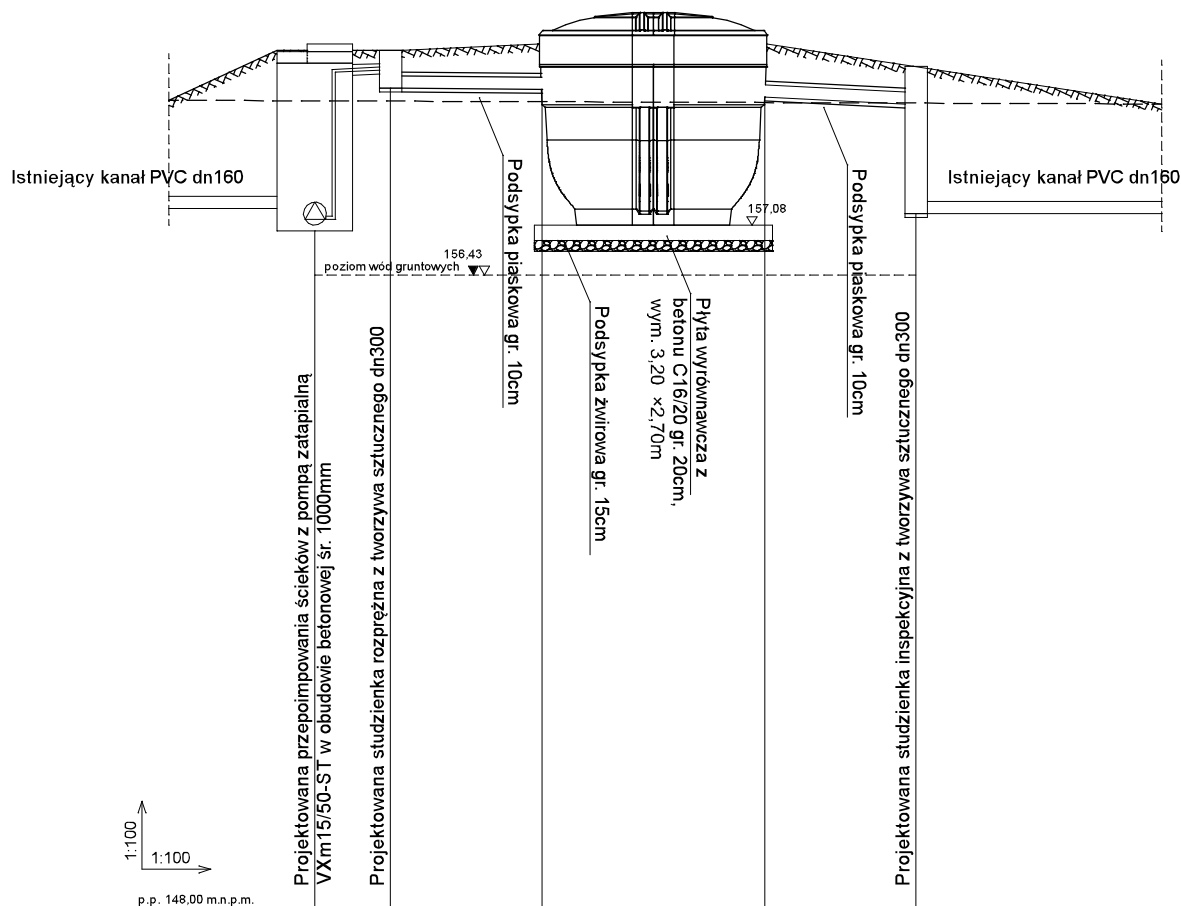
Skala 1 : 1000

Olsztyn TALKOMSZCZYNA  
Gmina SZKODZIAŁOWO  
Lubaszka 8-106/15-10-4  
45 BR NY

1) Nazwa oraz adres, do którego przesyłamy ofertę: podmiotu, którego przedstawiciel, kierownik, delegat reprezentacji, kierownik delegacji	STANISŁAW KWIATKOWSKI ul. Łomżyńska 10 05-110 Łomża
2) Nazwa i adres, do którego przesyłamy ofertę: podmiotu, którego przedstawiciel, kierownik, delegat reprezentacji, kierownik delegacji	to do Sejmiku
3) Nazwa materiału, z którego wykonano ofertę	P2004.2020.505
4) Data wykonania usługi lub materiału	14.04.2020-15.05
5) Inne, niezbędne dane dotyczące reprezentacji, przesyłanej	22.03.2023
Z upr. Szanowny	

3.		
NAZWA OBIĘKTU		
ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW (wyd. do 7,5m3/dobę) Począpek, gm. Szudziałowo, pow. sokółski dz. geod. 339/3, obr. 32 Talkowszczyzna		
NAZWA RYSUNKU		
PLAN SYTUACYJNY		
NUMER RYSUNKU	SKALA	DATA
1	1:500	19.04.2023 r.
Zespół Projektowy	podpis	
Projektant	mgr inż. Robert Dyl upr. PDU/0038/PWOS/06	





Rzędna terenu istn.		159,38	158,73						
Rzędna terenu proj.		159,38	159,08						
Rzędna dna proj. kanału		157,31	159,08	159,10	159,40	158,72		158,88	159,48
Zagłębienie dna kanału		2,07	0,30	0,30	0,50	0,60		0,70	0,50
Średnica / spadek		PE dn63 L=1,0; i=2%		PVC-U dn160 L=2,0; i=1,0%				PVC-U dn160 L=2,0; i=5,0%	
Odległości		0,00	1,00		3,00		6,00		8,00
Oznaczenia		P1	S1	Projektowane złożo obrotowe				S2	

PROJEKT ZGŁOSZENIOWY		
NAZWA OBIEKTU ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW (wyd. do 7,5m3/dobę) Poczek, gm. Szudziałowo, pow. sokólski dz. geod. 339/3, obr. 32 Talkowszczyzna		
NAZWA RYSUNKU PROFIL PODŁUŻNY		
NUMER RYSUNKU 2	SKALA 1:100/ 1:100	DATA 19.04.2023 r.
Zespół projektowy		podpis
Projektant	mgr inż. Robert Dryl upr. PDL/0038/PWOS/06	