MASKO Sp. z o.o.
05-070 Sulejówek,
ul. Kombatantów II Wojny Światowej 1
tel (22) 611-86-23
fax (22) 673-40-65
e-mail: masko@masko.com.pl
internet: http://www.masko.com.pl

Nr zlecenia:

Z-176/P

Inwestor:

GMINA ŚNIADOWO
18-411 Śniadowo, ul. Ostrołęcka 11

Zlecenie:

Znak ZGK.7002.10.2014

Inwestycja:

Modernizacja oczyszczalni ścieków i przepompowni ścieków w Śniadowie

OPIS PLANOWANYCH PRAC MODERNIZACYJNYCH NA TERENIE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW I PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W ŚNIADOWIE

Opracował:

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
od stv. 1 do stv. 7
WÓJT
mgr Rafał Pstrągowski

inż. Mirosław Bieńkowski

URZĄD GMINY ŚNIADOWO
18-411 Śniadowo, ul. Ostrołęcka 11
NIP 718-12-79-563, R-000549737
tel. 86 217 61 46, 86 473 83 91

(podpis)

mgr inż. Zbigniew Moroz

mgr inż. Zbigniew Moroz
upr. bud. MAZ/0457/PWOS/07
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności ... w zakresie ... instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

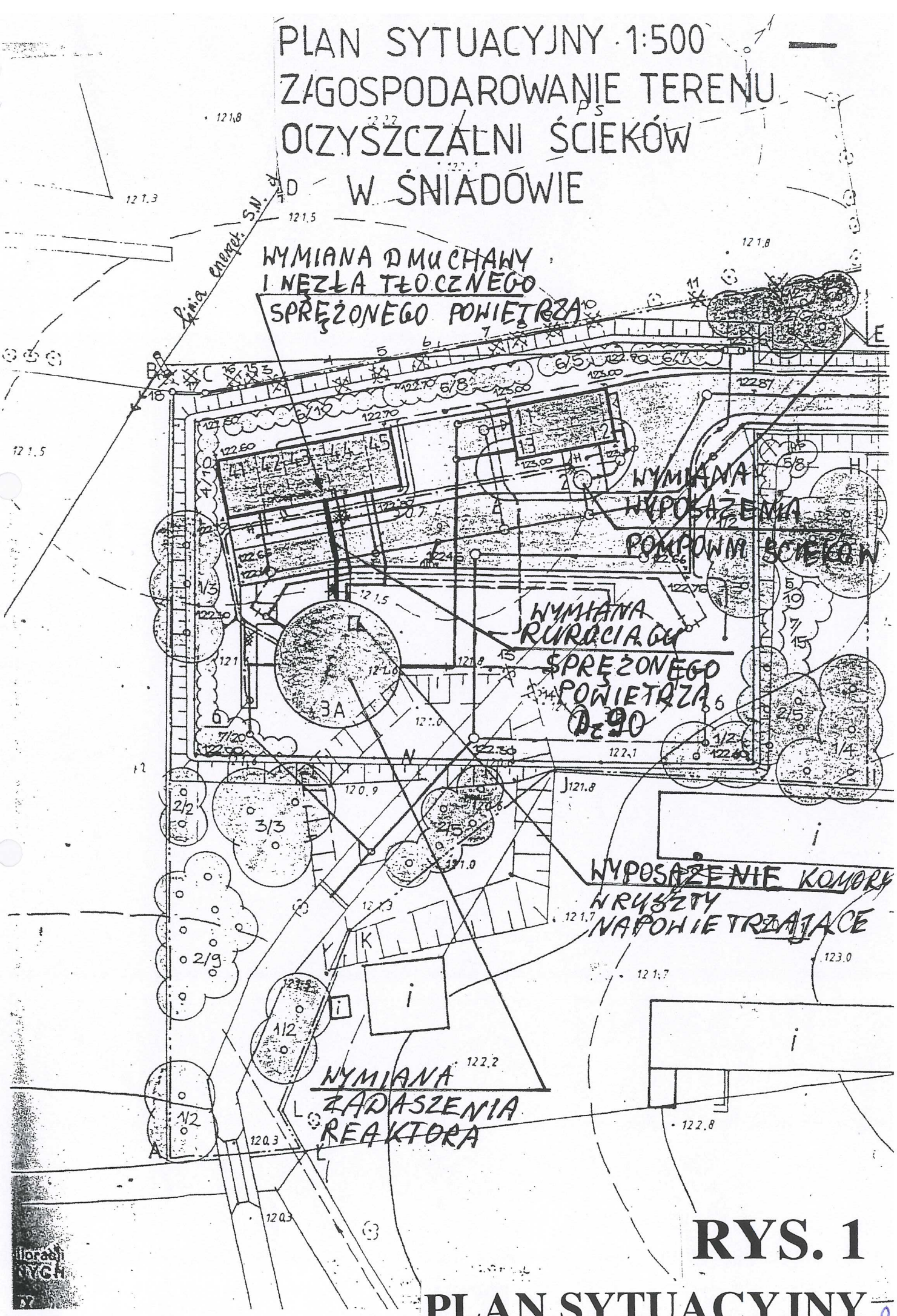
(podpis)

22. 12. 2014

EGZ. 2

GRUDZIEŃ 2014r.

PLAN SYTUACYJNY 1:500
ZAGOSPODAROWANIE TERENU OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W ŚNIADOWIE



RYS. 1

PLAN SYTUACYJNY

Spis treści

1. Przedmiot, cel i podstawa opracowania.
2. Stan prawny terenu oczyszczalni ścieków.
3. Lokalizacja oczyszczalni.
4. Stan formalno-prawny w zakresie pozwoleń wodnoprawnych dla przedmiotowej oczyszczalni.
5. Ogólna charakterystyka istniejącej oczyszczalni ścieków w Śniadowie.
6. Charakterystyka i zakres prac modernizacyjnych na terenie oczyszczalni ścieków w Śniadowie.
7. Charakterystyka i zakres prac modernizacyjnych dla przepompowni ścieków przy ul. Kolejowej w Śniadowie.

Spis rysunków

Rys. 1 Plan sytuacyjny oczyszczalni z opisem robót, w skali 1:500

1. Przedmiot, cel i podstawa opracowania.

Przedmiotem opracowania jest opis planowanych prac modernizacyjnych obiektów i urządzeń na terenie gminnej oczyszczalni ścieków w Śniadowie oraz przepompowni ścieków przy ul. Kolejowej. Stanowi to niezbędny załącznik do zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych, do Starostwa Powiatowego w Łomży. Określony w niniejszym opracowaniu zakres planowanych robót stanowić też będzie podstawę do określenia kosztów tych prac, tj. wykonania kosztorysu inwestorskiego i przedmiaru robót.

Podstawą opracowania jest zlecenie – z dn.15.12.2014r. Zakładu Gospodarki Komunalnej w Śniadowie – znak ZGK.7002.10.2014.

Inwestorem przedmiotowej inwestycji jest Gmina Śniadowo.

2. Stan prawny terenu oczyszczalni ścieków

Administratorem obiektów na terenie Oczyszczalni Ścieków przy ul. Kościelnej 8B w Śniadowie – działka nr ewidencyjny 507/18, jest Zakład Gospodarki Komunalnej w Śniadowie, a właścicielem Gmina Śniadowo. Przedmiotowy obiekt został przekazany w nieodpłatne administrowanie Zakładowi Gospodarki Komunalnej w Śniadowie, Uchwałą Nr XI/62/07 Rady Gminy Śniadowo, z dn. 28.09.2007r.

Na tej podstawie eksploatowana jest również przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Śniadowie, przepompownia ścieków sanitarnych przy ul. Kolejowej, zlokalizowana na działce nr ew. 456/1, stanowiącej własność Gminy Śniadowo.

3. Lokalizacja oczyszczalni

Gminna oczyszczalnia ścieków zlokalizowana jest w południowej części miejscowości Śniadowo, przy ul. Kościelnej 8B. Od strony zachodniej i południowej oczyszczalnia sąsiaduje z terenami rolniczymi (łąki), na których w bezpośrednim sąsiedztwie oczyszczalni przebiega rów melioracji szczegółowej, pozostający w Zarządzie Gminnej Spółki Wodnej w Śniadowie, do którego odprowadzane są ścieki oczyszczone. Od strony południowej oczyszczalni zlokalizowane jest też Przedsiębiorstwo Handlowo-Produkcyjne „AGRO-ROLNIK" Sp. z o.o.

4. Stan formalno-prawny w zakresie pozwoleń wodnoprawnych dla przedmiotowej oczyszczalni

Stan formalno-prawny jest na dzień dzisiejszy uregulowany, a oczyszczalnia posiada pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie ścieków oczyszczonych na warunkach określonych w Decyzji Starosty Łomżyńskiego z dn. 21.01.2009r. – znak ROŚB.6223/II/2/2008/2009.

5. Ogólna charakterystyka istniejącej oczyszczalni ścieków w Śniadowie

Oczyszczalnia ścieków w Śniadowie została zrealizowana i oddana do użytkowania w listopadzie 2000r. Jej planowana wydajność, wg założeń projektowych dla zwymiarowania obiektów, wynosi 160m^3/d (maksymalnie 200m^3/d) W tym celu, dla umożliwienia mechaniczno-biologicznego oczyszczania ścieków zgodnego z wymaganiami, zaprojektowano następujące obiekty i urządzenia technologiczne:

- Sito Combi do mechanicznego zatrzymania, usuwania i odwadnianiem skratek, piasku i tłuszczu
- Przepompownia ścieków surowych
- Wielofunkcyjny reaktor biologiczny typu BIONIK, składający się z komory rozdziału ścieków, komory osadu czynnego, komory tlenowej stabilizacji osadu oraz osadnika wtórnego o przepływie pionowym
- Stacji dmuchaw z czterema dmuchawami typu Rootsa
- Urządzenia DRAIMAD do mechanicznego odwadniania osadu i jego workowania
- Studzienki pomiarowej z przepływomierzem elektromagnetycznym

Z uwagi na 14-letni okres eksploatacji, stan techniczny części obiektów, urządzeń i elementów instalacji pogarsza się i pożądany jest ich remont lub wymiana na nowe, co zminimalizuje możliwość wystąpienia sytuacji awaryjnych, zagrażających procesowi oczyszczania ścieków i ciągłości pracy całej oczyszczalni.

Jak już wspomniano powyżej, stan formalno-prawny przedmiotowej oczyszczalni jest uregulowany, a odpływ ścieków oczyszczonych do rowu melioracji szczegółowej, jest realizowany na podstawie aktualnego pozwolenia wodno prawnego.

6. Charakterystyka i zakres prac modernizacyjnych na terenie oczyszczalni ścieków w Śniadowie.

Sito Combi - bez zmian

Przepompownia ścieków surowych

- wymiana rurociągów tłocznych od pomp na nowe Dn80 ze stali nierdzewnej
- wymiana zaworów zwrotnych kulowych Dn80 (2 szt)
- wymiana zasuw nożowych Dn80 (2 szt)
- wymiana węzła połączeniowego z króćcem do płukania Dn50 oraz zaworów odcinających kulowych Dn50 (stal nierdzewna) i szybkozłącza Dn 50 do węża
- wykonanię adapterów do połączenia nowych przewodów tłocznych z króćcami pomp oraz z króćcem przewodu tłocznego wylotowego z przepompowni (zakłada się pozostawienie istniejącego wylotu ze stali czarnej)
- wymiana jednej z pracujących pomp na nową (zdemontowana pompa pozostanie jako rezerwa magazynowa)

Wielofunkcyjny reaktor typu BIONIK

- montaż ok. 35 szt. nowych dyfuzorów w komorze przewidzianej pierwotnie jako komora denitryfikacji
- wymiana przykrycia komór biologicznych z blachy na nowe z laminatu poliestrowo-szklanego. Powierzchnia przykrycia – ok. 150m^2

Stacja dmuchaw

W ramach remontu przewiduje się wymianę jednej z dmuchaw na nową, wymianę węzła tłocznego sprężonego powietrza na nowy z armaturą i przewodami Dn50, Dn65 i Dn80 ze stali nierdzewnej oraz wymianę przewodu sprężonego powietrza Dn80 o długości ok. 12mb, doprowadzającego sprężone powietrze ze stacji dmuchaw do reaktora BIONIK.

Studzienka pomiarowa z przepływomierzem

W ramach prac remontowych przewiduje się wymianę istniejącego przepływomierza ścieków oczyszczonych na nowy, o średnicy Dn50, dostosowany do istniejących wielkości

strumieni na odpływie ścieków oczyszczonych z oczyszczalni.

7. Charakterystyka i zakres prac modernizacyjnych dla przepompowni ścieków przy ul. Kolejowej w Śniadowie.

- wymiana rurociągów tłocznych od pomp na nowe Dn80 ze stali nierdzewnej
- wymiana zaworów zwrotnych kulowych Dn80 (2 szt)
- wymiana zasuw nożowych Dn80 (2 szt)
- wymiana węzła połączeniowego z króćcem do płukania Dn50 oraz zaworów odcinających kulowych Dn50 (stal nierdzewna) i szybkozłącza Dn 50 do węża
- wykonanie adapterów do połączenia nowych przewodów tłocznych z króćcami pomp oraz z króćcem przewodu tłocznego wylotowego z przepompowni (zakłada się pozostawienie istniejącego wylotu ze stali czarnej)
- wymiana jednej z pracujących pomp na nową (zdemontowana pompa pozostanie jako rezerwa magazynowa)