

08-110 Siedlce, ul. Okrężna 55
tel./fax. +48(025) 633 91 44
e-mail: bp_projektor@o2.pl
NIP 821-108-13-82
REGON 710484936

STAROSTWO MIĘSKIE
ul. ...
05-500 mińsk mazowiecki

egz. nr 3

NAZWA OPRACOWANIA:

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT:

**Projekt technologiczny rozbudowy istniejącej
oczyszczalni ścieków o $Q=150m^3/d$**

LOKALIZACJA:

**m. Dobre, gmina DOBRE
dz. nr 107, obręb Zdrojówki**

Kategoria obiektu: XXX, wsp. obiektu 8,0; wsp. wielkości obiektu 1,0

INWESTOR:



**Gmina Dobry
ul. Kościuszki 1
05-307 Dobry**

Zespół projektowy

Branża	Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Sanitarna	Projektant	inż. Włodzimierz Kamiński	13/Wa/72	
	Sprawdzający	mgr inż. Michał Koźluk	MAZ/0083/PWOS/13	
Budowlana	Projektant	mgr inż. Elżbieta Baum	UAN.4224/147/133/87	
	Sprawdzający	mgr inż. Szymon Świątek	MAZ/0270/POOK/13	
Elektryczna	Projektant	inż. Henryk Toczyski	GT.4224/28/24/80	
Elektryczna	Sprawdzający	mgr inż. Zbigniew Jastrzębski	MAZ/0151/POOE/07	

Niniejszy projekt budowlany
zatwierdzony został decyzją
Starosty Mińskiego z dnia

18.03.16r. Nr 206/16

– SIEDLCE, listopad 2015r. –

Starosta

Jarosław Jastrzębski

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania	4
2. Materiały wyjściowe	4
3. Zakres opracowania	4
4. Bilans ścieków dopływających do oczyszczalni istniejącej i projektowanej	4
5. Jakość ścieków i zestawienie ładunków zanieczyszczeń dla istniejącej i projektowanej oczyszczalni ścieków	5
5.1 Ładunki zanieczyszczeń w ściekach surowych	5
5.2 Średnie stężenia zanieczyszczeń w ściekach surowych	6
5.3 Wyliczenie równoważnej liczby mieszkańców	6
5.4 Wymagany efekt oczyszczania ścieków dla oczyszczalni istniejącej i projektowanej	6
5.5 Technologiczny opis działania	7
6.0 Opis projektowanych urządzeń	7
6.1 Projektowany sitopiaskownik w komorze żelbetowej	7
6.1.1 Urządzenie cedzące – Sito – 1 szt.	7
6.1.2 Piaskownik poziomy nienapowietrzany – 1 szt.	8
6.1.3 Zabezpieczenie przed przemarzaniem – 1 szt.	9
6.1.4 Szafa zasilająco – sterownicza – 1 szt.	9
6.2 Pompownia ścieków surowych – obiekt istniejący	9
6.3 Studnia rozprężna Ø1200mm	10
6.4 Zbiornik wyrównawczy – uśredniający $V=50m^3$	10
6.5 Studnia rozdzielcza – Ø1500mm	10
6.6 Bioreaktor o przepływie $Q=75m^3/d$	11
6.7 Komora denitryfikacji	11
6.8 Komora nitryfikacji	11
6.9 Osadniki wtórne	12
6.10 Studnia kontrolna-zbiornicza ścieków oczyszczonych Ø1200mm	12
6.11 Studni pomiarowa ścieków oczyszczonych Ø1500mm	12
6.12 Wylot ścieków oczyszczonych	13
6.13 Zagęszczacz osadu $V=70m^3$	13
6.13 Dmuchawy	14
7.0 Gospodarka osadowa	14
7.1 Skratki	14
7.2 Zawartość piaskowników	14
7.3 Osady nadmierne	14
8.0 Wytyczne do automatyki	15
8.1 Sterowanie sitopiaskownikiem	15
8.2 Sterowanie dmuchawami i pompami osadów	15
9.0 Opis techniczny systemu sterowania i wizualizacji oczyszczalni ścieków	16
9.1 Opis architektury systemu telemetry	16
9.2 Opis systemu SCADA	16
9.3 Wymagania ogólne	17
9.4 Schematy	17
9.5 Synoptyka	17
9.6 Alarmy systemowe	17
9.7 Zdarzenia	17
9.8 Wykresy	17
9.9 Gromadzenie danych	18
9.10 Środki transmisji danych	18
9.11 Opis stanowiska dyspozytorskiego	18
10.0 Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej	19
10.1 Rurociągi kanalizacji ciśnieniowej	19
10.2 Sieć wodociągowa	19
10.3 Rurociągi sprężonego powietrza	20
10.4 Studnie kanalizacyjne Ø425mm, Ø1000mm, Ø1200mm	20
11. Wykonanie sieci kanalizacyjnej i zbiorników oczyszczalni	20
11.1 Roboty ziemne	20
12. Obszar oddziaływania projektowanych obiektów	21
13. Opinia geotechniczna posadowienia obiektów	22

14. Obsługa oczyszczalni ścieków	23
15. Przepisy BHP i PPOŻ.....	23
16. Zestawienie podstawowych urządzeń oczyszczalni ścieków.....	24
17. Dokumentacja związana	24

ZAŁĄCZNIKI

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 25-27
2. Warunki techniczne GKI.7234.46.2014 z dnia 11.12.2014	str. 28
3. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części wsi Zdrojówki gmina Dobre	str. 29-36
4. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach GKI.6220.1.2015 z dnia 17.03.2015r.	str. 37-44
5. Opinia sanitarna ZN.452.7.1.2016 z dnia 03.03.2016r.	str. 44A-44B
6. Decyzja WS.6341.4.2015 z dnia 23.02.2015r.	str. 45-48
7. Decyzja WS.6341.28.2014 z dnia 20.03.2014r.	str. 49-51
8. Decyzja nr 316/D/NN/15 z dnia 24.06.2015r.	str. 52-53
9. Decyzja OR.6223-39/03 z dnia 04.02.2004r.	str. 54-55
10. Decyzja nr 550/U/06 z dnia 07.11.2006r.	str. 56-57
11. Postanowienie nr 38/08 z dnia 27.02.2008r.	str. 58
12. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o zgodności wykonania projektu z obowiązującymi przepisami	str. 59
13. Uprawnienia projektanta	str. 60
14. Zaświadczenie o przynależności projektanta do Mazowieckiej Izby Inżynierów	str. 61
15. Uprawnienia sprawdzającego projekt	str. 62
16. Zaświadczenie sprawdzającego projekt o przynależności do Mazowieckiej Izby Inżynierów	str. 63
17. Opis do projektu zagospodarowania terenu	str. 64-65

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

rys. nr 1A	Plan orientacyjny	str. 66
rys. nr 1	Projekt zagospodarowania terenu	str. 67
rys. nr 2	Przekrój przez ciąg urządzeń	str. 68
rys. nr 3	Schemat technologiczny	str. 69
rys. nr 4	Projekt sitopiaskownika	str. 70
rys. nr 5	Komora automatycznego rozdziału ścieków	str. 71
rys. nr 6	Komora rozprężna $\varnothing 1200\text{mm}$	str. 72
rys. nr 7	Zbiornik uśredniający $V=50\text{m}^3$	str. 73
rys. nr 8	Schemat studni rozdzielczo-rozprężnej $\varnothing 1500\text{mm}$	str. 74
rys. nr 9	Zbiornik bioreaktora $Q=75\text{m}^3/\text{d}$	str. 75
rys. nr 10	Osadnik wtórny $\varnothing 3600\text{mm}$	str. 76
rys. nr 11	Studzienka zbiorcza ścieków oczyszczonych	str. 77
rys. nr 12	Studzienka pomiarowa ścieków $\varnothing 1500\text{mm}$	str. 78
rys. nr 13	Obudowa wylotu kanału $\varnothing 200\text{mm}$	str. 79
rys. nr 14	Zagęszczacz osadu $V=70\text{m}^3$	str. 80
rys. nr 15	Profil przewodu osadów	str. 81
rys. nr 16	Profil przewodu powietrza	str. 82
rys. nr 17	Rzut istniejącego budynku technologicznego	str. 83
rys. nr 18	Przekrój poprzeczny przez wykop	str. 84
rys. nr 19	Schemat zabezpieczenia wykopów	str. 85
rys. nr 20	Schemat studni $\varnothing 425\text{mm}$	str. 86
rys. nr 21	Schemat studni $\varnothing 1000\text{mm}$	str. 87
rys. nr 22	Schemat studni $\varnothing 1200\text{mm}$	str. 88
rys. nr 23	Schemat montażu rury osłonowej	str. 89

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Projekt rozbudowy oczyszczalni ścieków o $Q_{sr.d.}=150m^3/d$ w m. Zdrojówki gmina Dobre opracowano zgodnie z umową z dnia 22.03.2011r. zawartą pomiędzy **Gminą Dobre, 05-307 Dobre, ul. T. Kościuszki 1**

a

Biurem Projektów i Realizacji Inwestycji „PROJEKTOR” w Siedlcach
inż. Włodzimierz Kamiński
ul. Okrężna 55

2. Materiały wyjściowe

- Aktualny podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500
- Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- Dokumentacja warunków gruntowo-wodnych do projektu technicznego
- Dokumentacja powykonawcza istniejącej oczyszczalni ścieków w technologii ECOLO – CHIEF opracowana przez firmę SUMAX Sp. z o. o
- Projekt technologiczny istniejącej oczyszczalni ścieków ECOLO – CHIEF opracowana przez firmę SUMAX Sp. z o. o
- Warunki techniczne do projektowania
- Wizja projektanta na miejscu budowy
- Aktualne normy i wymagania techniczne w projektowaniu

3. Zakres opracowania

Zgodnie z umową i ustaleniami z Inwestorem niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlany rozbudowy istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Zdrojówki, gmina Dobre o $Q_{sr.dobowe}=150m^3/d$. Istniejąca oczyszczalnia posiada przepustowość $Q=175m^3/d$. Łączna wydajność oczyszczalni po rozbudowie wyniesie $Q_{cał}=325m^3/d$.

4. Bilans ścieków dopływających do oczyszczalni istniejącej i projektowanej

Oczyszczalnia istniejąca $Q=175m^3/d$						
Rodzaj dopływających ścieków	$Q_{sr.dobowe}$		$Q_{max.dobowe}$		$Q_{max.godzinowe}$	
	m^3/d	m^3/h	Współczynnik dobowy	m^3/d	Współczynnik godzinowy	m^3/h
Ścieki gospodarczo - bytowe	150,00	6,26	$N_d=1,4$	208,72	$N_h=1,8$	16,84
Ścieki dowożone	25,00	1,04	-	25,00	-	1,04
RAZEM	175,00	7,30		233,72		17,88

Oczyszczalnia projektowana $Q=150m^3/d$						
Rodzaj dopływających ścieków	Q śr dobowe		Q max dobowe		Q max godzinowe	
	m^3/d	m^3/h	Współczynnik dobowy	m^3/d	Współczynnik godzinowy	m^3/h
Ścieki gospodarczo - bytowe	135,0	5,63	$N_d=1,4$	189	$N_h=1,8$	14,18
Ścieki dowożone	15,0	0,625	-	15,0	-	0,63
RAZEM	150,0	6,25		204,0		14,81

Łączna ilość ścieków surowych dla oczyszczalni po rozbudowie

	Ilość ścieków dopływających kanałem	Ilość ścieków dowożonych	Łącznie	RLM
Oczyszczalnia istniejąca	$Q_{\text{śr.d.}}=150m^3/d$	$Q_{\text{śr.d.}}=25m^3/d$	$Q_{\text{śr.d.}}=175m^3/d$	1591
Oczyszczalnia projektowana	$Q_{\text{śr.d.}}=135m^3/d$	$Q_{\text{śr.d.}}=15m^3/d$	$Q_{\text{śr.d.}}=150m^3/d$	1370
RAZEM	$Q_{\text{śr.d.}}=285m^3/d$	$Q_{\text{śr.d.}}=40m^3/d$	$Q_{\text{śr.d.}}=325m^3/d$	2961

5. Jakość ścieków i zestawienie ładunków zanieczyszczeń dla istniejącej i projektowanej oczyszczalni ścieków

5. 1 Ładunki zanieczyszczeń w ściekach surowych

Oczyszczalnia istniejąca $Q=175m^3/d$					
Wskaźnik zanieczyszczeń	BZT_5 $kg\ O_2/d$	$ChZT$	Zawiesina ogólna	Azot ogólny	Fosfor ogólny
Ładunki ścieków dopływających	75,45	140,58	81,14	15,06	3,05
Ładunki ścieków dowożonych	20,00	38,69	29,08	2,10	0,55
Suma ładunków	95,45	179,28	110,22	17,16	3,60
Oczyszczalnia projektowana $Q=150m^3/d$					
Ładunki ścieków dopływających	70,20	130,95	75,60	14,04	2,84
Ładunki ścieków dowożonych	12,00	23,22	17,45	1,26	0,33
Suma ładunków	82,20	154,17	93,05	15,30	3,17
Redukcja ładunków po zbiorniku uśredniającym [25% redukcji]	20,55	38,54	23,26	3,83	0,79
Suma ładunków po redukcji 25%	61,65	115,63	69,79	11,47	2,38
RAZEM	157,10	294,91	180,01	28,63	5,98

5.2 Średnie stężenia zanieczyszczeń w ściekach surowych

Oczyszczalnia istniejąca Q=175m ³ /d					
Wskaźnik zanieczyszczeń	BZT ₅ g O ₂ /m ³	ChZT g O ₂ /m ³	Zawiesina ogólna g /m ³	Azot ogólny g N/m ³	Fosfor ogólny g P/m ³
Stężenie zanieczyszczeń	545,40	1024,40	629,80	98,06	20,57
Oczyszczalnia projektowana Q=150m ³ /d					
Stężenie zanieczyszczeń po redukcji zanieczyszczeń uśredniającym [25% redukcji]	411,00	770,87	465,27	76,47	15,87

5.3 Wyliczenie równoważnej liczby mieszkańców

Liczba mieszkańców ze względu na BZT₅ wynosi:

A). dla oczyszczalni istniejącej Q=175m³/d

$$RLM_{BZT5} = L_{BZT5} / L_{jBZT5} = 95,45 / 0,06 = 1591 RLM$$

B). dla oczyszczalni projektowanej Q=150m³/d

$$RLM_{BZT5} = L_{BZT5} / L_{jBZT5} = 61,65 / 0,06 = 1028 RLM$$

Łączna ilość RLM=2619

Założenia do obliczeń:

Stężenie zanieczyszczeń w ściekach surowych przyjęto w oparciu o dane z istniejącej oczyszczalni której technologię opracowała Firma SUMAX Sp. z o.o. Kraków:

BZT₅ – 520 mgO₂/l; ChZT – 970 mgO₂/l, Zawiesina ogólna – 560mg/l; Azot ogólny – 104 mgN/l, Fosfor ogólny – 21mgP/l

Stężenie ścieków dowożonych po ich napowietrzeniu wstępnym wyniesie:

BZT₅ – 800 mgO₂/l; ChZT – 1548 mgO₂/l, Zawiesina ogólna – 1163mg/l; Azot ogólny – 84 mgN/l, Fosfor ogólny – 22mgP/l

5.4 Wymagany efekt oczyszczania ścieków dla oczyszczalni istniejącej i projektowanej

Odbiornikiem ścieków oczyszczonych będzie rów melioracyjny przebiegający po działce nr 107, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, (Dz. U. 2014, poz. 1800) oraz stężenia zanieczyszczeń w ściekach nie mogą przekroczyć wielkości podanych w załączniku nr 1 dla oczyszczalni o wielkości 2000<RLM<9999.

	Wskaźnik zanieczyszczeń	Procent redukcji	Stężenia ścieków oczyszczonych [g/m ³]	Wymagane stężenia ścieków oczyszczonych dla 2000<RLM<9999
Oczyszczalnia istniejąca Q=175m ³ /d RLM=1591	BZT ₅	97,0%	16,30	25 70÷90%
	ChZT	94,0%	61,10	125 75%
	Zawiesina ogólna	97,0%	19,00	35 90%
Oczyszczalnia projektowana Q=150m ³ /d RLM=1370	BZT ₅	95,0%	20,55	25 70÷90%
	ChZT	84,0%	123,34	125 75%
	Zawiesina ogólna	94,0%	27,92	35 90%

5.5 Technologiczny opis działania

Ścieki kanałem Ø315mm będą kierowane do nowoprojektowanego sitopiaskownika zabudowanego w zagłębionej komorze żelbetowej, gdzie ścieki oczyszczone będą z piasku i skratek. Skratki i piasek będą przerzucane do kontenerów skąd wyciągarką elektryczną transportowane na powierzchnię terenu. Następnie ścieki grawitacyjnie przepływają do istniejącej przepompowni skąd poprzez komorę automatycznego rozdziału będą tłoczone **na przemian** na istniejące urządzenia oczyszczalni i projektowane. Komora automatycznego rozdziału wyposażona w przepustnice z napędem elektrycznym. Ścieki surowe z przepompowni tłoczone są do zbiornika wyrównująco-uśredniającego o pojemności 50 m³ Ø3,6m L=5,9m. W zbiorniku uśredniającym ścieki są mieszane mieszadłem wolnoobrotowym. Ze zbiornika za pomocą pompy podawane są do studni rozdzielczej Ø1500mm w której następuje rozdział do dwóch biologicznych reaktorów zamkniętych horyzontalnych o Q=75,0m³/d. Pierwszym procesem jest mieszanie ścieków z osadem cyrkulowanym w komorze denitryfikacji. Następnie mieszanina ścieków i osadu trafia do komory nityfikacji gdzie poddawana jest intensywnemu napowietrzaniu. Z komory nityfikacji mieszanina przepływa do osadników wtórnych Ø3,6m. W osadnikach odbywa się proces sedymentacji osadu i dekantacji ścieków oczyszczonych do kanału odprowadzającego. Z osadników osad jest recykulowany do komory beztlenowej – denitryfikacji (w ramach tzw. Recykulacji zewnętrznej) a osad nadmierny wypompowywany pompą elektryczną do zbiornika tlenowej stabilizacji osadu o pojemności 70m³. Zbiornik będzie napowietrzany dmuchawami osobno zamontowanymi przy urządzeniu. Wody nadosadowe z zagęszczacza zostaną skierowane do oczyszczenia, a zagęszczone do 4 % s.m. osady pompowane będą na istniejącą prasę osadu. Tlen do bioreaktora dostarczany będzie za pomocą dmuchaw o mocy 7,5kW każda. Dmuchawy o wydajności V=351m³/h i sprężu p=50kPa będą zamontowane w istniejącym budynku. Ścieki oczyszczone z osadników wtórnych przepływają przez studnię kontrolną i pomiarową. Urządzenie pomiarowe zapewnia możliwość pomiaru sumy odprowadzanych ścieków oraz chwilowego natężenia przepływu. Następnie oczyszczone ścieki przepływają do rowu melioracyjnego i docelowo do rzeki Boruczanka.

6.0 Opis projektowanych urządzeń.

6.1 Projektowany sitopiaskownik w komorze żelbetowej

Sitopiaskownik jest urządzeniem zblokowanym zawierającym sito bębnowe i piaskownik. Z zewnętrznej sieci kanalizacyjnej przewodem Ø200mm PVC do sito piaskownika ścieki będą spływały grawitacyjnie. Urządzenia sitopiaskownika zamontowane w komorze żelbetowej na głębokości h=4,0m p.p.t.. (Projekt komory żelbetowej według odrębnego opracowania). Pojemniki na skratki i piasek będą wyciągane na powierzchnię za pomocą wyciągarki elektrycznej.

6.1.1 Urządzenie cedzące – Sito – 1 szt.

Urządzenie pozwala na optymalną separację części stałych flotujących, sedymentujących i zawieszonych. Sito ze zintegrowanym transporterem i prasą do odwadniania skratek pozwala na połączenie w jednym urządzeniu funkcji oddzielania, transportu i odwadniania zatrzymanych skratek. Sito wyposażone w kosz obrotowy czyszczony hydraulicznie zapewnia stałą wydajność urządzenia niezależnie od czasu eksploatacji.

Zintegrowana praska skratek, zintegrowany system odwadniania skratek.

Układ automatycznego przemywania strefy prasy skratek

Zapobiega zalepianiu się prasy zagęszczonymi skratkami i zapewnia ciągłą drożność tego elementu urządzenia.

Przyłącze wody płuczącej: 1"

Zużycie wody płuczącej: 2 l/s

Standardowe ustawienie czasu płukania: 30 s raz dziennie

Wymagane ciśnienie wody płuczącej: 5 bar

Jakość wody płuczącej: pozbawiona zanieczyszczeń > 0,2 mm

Skratki magazynowane w kontenerze po napełnieniu będą transportowane wyciągnikiem elektrycznym (1Bm) o mocy 1,45kW udźwig 2000kg na powierzchnię terenu.

Wykonanie materiałowe:

Wszystkie elementy mające kontakt ze ściekami wykonane ze stali nierdzewnej 1.4301 lub równoważnej (za wyjątkiem armatury, napędów i łożysk).

Parametry techniczne sita:

Średnica sita	600 mm
Perforacja	2 mm
Rodzaj transportera skratek	ślimakowy – wałowy
Przepływ	10 l/s
Króciec dopływowy	DN 200 PN10

Parametry silnika elektrycznego sita wraz z prasą:

Ilość:	1 szt.
Moc znamionowa :	1,1 kW
Napięcie:	400 V
Prąd znamionowy:	2,75 A
Liczba obrotów:	13 obr/min
Typ ochrony	IP65

System dysz płuczących skratki

Jest to układ dysz płuczących skratki zainstalowany w koszu sita i w przekroju transportera ślimakowego wypłukujący i rozpuszczający części organiczne. Dzięki temu następuje:

- redukcja rozpuszczalnych części organicznych do 90 %
- redukcja uwodnienia sprasowanych skratek do ok. 35 – 40 % sm
- redukcja wagi sprasowanych skratek o ok. 60 %

Proces automatycznego przepłukiwania skratek w ustalonych interwałach czasowych kontrolowany przez panel sterujący. Grupy dysz płuczących wyposażone są w odcinające zaworki elektromagnetyczne.

Zużycie wody przez urządzenie wraz z systemem:

Zapotrzebowanie na cykl	20,39 l/cykl
Czas trwania cyklu	15 s
Zapotrzebowanie chwilowe	1,77 l/sek
Zapotrzebowanie średnie	4,89 m ³ /h
Przyłącze wody	Ø40mm PE

6.1.2 Piaskownik poziomy nienapowietrzany – 1 szt.

Zatrzymane w piaskowniku części mineralne są transportowane do leja za pomocą transportera ślimakowego poziomego, a następnie transporterem ślimakowym ukośnym usuwane kontenera na piasek i dalej wyciągnikiem elektrycznym (1Bm) o mocy 1,45kW udźwig 2000kg wyciągane na powierzchnię terenu.

Parametry techniczne piaskownika wraz z separatorem piasku:

Separacja piasku:

90% dla ziaren o średnicy nie mniejszej niż 0,2 mm i przepływu 10 l/s

Przepływ max:	10 l/s
Króciec odpływowy:	DN 200 PN10

Parametry silnika elektrycznego transportera poziomego:

Ilość:	1 szt.
Moc znamionowa:	0,55 kW
Napięcie:	400 V
Prąd znamionowy:	1,6 A
Liczba obrotów:	5,6 obr/min
Typ ochrony	IP65

Parametry silnika elektrycznego transportera ukośnego:

Ilość:	1 szt.
Moc znamionowa:	1,1 kW
Napięcie:	400 V
Prąd znamionowy:	2,8 A
Liczba obrotów:	11,5 obr/min
Typ ochrony	IP65

Wykonanie materiałowe:

Wszystkie elementy mające kontakt ze medium wraz z transporterami piasku wykonane ze stali nierdzewnej 1.4301 (za wyjątkiem armatury, napędów i łożysk), wytrawiane w kąpeli kwaśnej.

Rodzaj transporterów piasku:

Poziomy ślimakowy - wałowy

Ukośny ślimakowy - wałowy

6.1.3 Zabezpieczenie przed przemarzaniem – 1 szt.

Miejsca narażone na przemarzanie są ogrzewane w następujący sposób:

- blacha kwasoodporna o grubości 0,5 mm, stal 1.4016,
- kabel grzejny wraz z oprzyrządowaniem,
- wełna mineralna o grubości 5 cm,
- moc kabla grzewczego – 0,75 kW,

6.1.4 Szafa zasilająca – sterownicza – 1 szt.

Parametry techniczne:

Zgodna z normami UVV i VDH wykonana ze stali nierdzewnej, Typ ochrony IP 55,

Wymiary szafy B x H x T = 760 x 760 x 300 mm

Szafa wyposażona we wszystkie elementy wymagane do automatycznej pracy instalacji:

- sterownik
- panel obsługowy
- zestyki beznapięciowe do przekazywania informacji sygnałami pracy i awarii urządzenia,
- przyciskiem kasowania,
- wyłącznikiem silnika,
- wyłącznikiem głównym,
- automat. zabezpieczeniem przeciążeniowym,
- licznikiem godzin pracy,
- zegarem sterującym.

W celu ochrony przed kondensacją, zabudowano w szafie sterowniczej ogrzewanie wraz z termostatem.

W celu odwodnienia posadzki w komorze żelbetowej projektuje się pompę do ścieków o parametrach $Q_{max}=10,9dm^3/s$, $H_{max}=16,8m$, wirnik – półotwarty, rozruch silnika – bezpośredni, prędkość obrotowa $n=2870obr./min$. moc 1,4kW. Odprowadzenie ścieków przewodem $\varnothing 50mm$ PE do studni S-1.

W studni oznaczonej symbolem „S” przed sitopiaskownikiem należy zamontować zasuwę nożową w celu odcięcia dopływu przy konserwacji i remoncie piaskownika. Zasuwa nożowa $\varnothing 300mm$ – kpl. 2 do zamontowania w studni istniejącej. Połączenie z przewodem PVC $\varnothing 315mm$ za pomocą kołnierza specjalnego kołnierzowego.

6.2 Pompownia ścieków surowych – obiekt istniejący

Istniejąca pompownia o średnicy DN2000mm w której zamontowane są 2 pompy zatapialne typ PZM 1,5/SZ-2 tym jedna rezerwowa. Parametry pracy pomp:

$Q=20,3m^3/h$, $H=9,0m$ H_2O , moc pompy $P=1,5kW$ każda. Pompownia wyposażona w zawory zwrotne kulowe DN65 i zasuwy DN65mm. Projektuję się wymianę istniejących pomp oraz zamontowanie trzeciej pompy o parametrach:

- nominalna wydajność $Q=9,67dm^3/s$
- nominalna wysokość podnoszenia $H=7,84m$
- wirnik jednokanałowy
- króciec ssawny, tłoczny $dn65mm$
- moc wejściowa P1 2,2kW
- nominalna moc silnika P2 1,5kW
- napięcie 400V 50Hz, prąd znamionowa 3,8A, prąd rozruchu 21A

Przewód tłoczny z pompowni średnicy DN65mm ze stali nierdzewnej. Pompy będą działały naprzemiennie. Ścieki będą tłoczone na istniejące obiekty oczyszczalni i nowoprojektowane. Komora automatycznego rozdziału ścieków DN1500mm będzie miała za zadanie

rozdzielenie ścieków. Wyposażenie komory 1 kpl. zasuwa nożowa do zabudowy międzykołnierzowej DN50 z napędem elektrycznym, 1kpl. zasuwa nożowa do zabudowy międzykołnierzowej DN80 z napędem elektrycznym oraz 3 kpl. zawory zwrotne i zawory przelotowe DN65.

6.3 Studnia rozprężna Ø1200mm

Studnia uspokajająca ścieki wykonana w zbiorniku żelbetowym, średnicy Ø1200mm – według rysunku szczegółowego.

6.4 Zbiornik wyrównawczy – uśredniający V=50m³

Wielkość zbiornika uśredniającego dobrano według normy ATV-DVWK-A-121E

$V = Q_{\max h} \cdot (2+4) [m^3]$ gdzie:

$Q_{\max h}$ – przepływ maksymalny godzinowy m³/h

Objętość użytkowa zbiornika uśredniającego:

$$V = 14,81 \cdot 3 = 44,43 [m^3]$$

Zbiornik jednokomorowy z włókna szklanego nawijany metodą krzyżową zapewniającą dużą odporność produktu na zginanie, zgniecenie; wytrzymałość – zgodnie z normą PN-EN 976-1 (18 kN/m²). Zbiornik o średnicy, Ø – 3,6m, L – 5,9m, objętość V– 50,0m³. W celu jednolitej jakości ścieków, zbiornik wyposażony będzie w mieszadło zatapialne szybkoobrotowe. Zastosowano również dwie pompy zatapialne, których zadaniem będzie dozowanie ścieków w odpowiedniej ilości do studni rozprowadzającej ścieki na poszczególne bioreaktory biologiczne. Pompy oraz mieszadło będą mocowane na prowadnicach ze stali kwasoodpornej, które są stałym wyposażeniem zbiornika.

— pompa o parametrach:

- wydajność Q=2,60dm³/s
- podnoszenie H=9,0m
- moc znamionowa 1,7kW (400V, 50Hz)
- obudowa – żeliwo szare
- rurociąg tłoczny przy pompie G-2``
- wirnik – stal nierdzewna AISI 304
- nominalna prędkość obrotowa 2695obr./min
- pompa z wirnikiem Wortex
- maksymalna liczba włączeń w ciągu godziny 15
- pompa zamocowana na prowadnicach ze stali nierdzewnej
- pompy (2 szt.) – 1 pracująca + 1 rezerwa czynna pompy pracują na przemian.
- pompy sterowane za pomocą sondy hydrostatycznej.

— mieszadło wolnoobrotowe o parametrach

- nominalna moc na wale 0,9kW
- prąd znamionowa 2,0A, prąd rozruchu 9,0A (400V, 50Hz)
- nominalna prędkość obrotowa silnika 1380obr./min
- 4-biegunowy indukcyjny silnik klatkowy
- prędkość obrotowa śmigła 1730obr./min
- nominalna moc na wejściu 1,2kW
- obudowa stojana – stal nierdzewna ASTM316L
- wał silnika – stal nierdzewna AISI431
- mieszadło montowane na prowadnicach ze stali nierdzewnej o wymiarach 50x50mm
- mieszadło przystosowane do pracy ciągłej i przy całkowitym zanurzeniu.

Ze zbiornika projektowane są 2 przewody tłoczne Ø75mm PE 100 (SDR 17) do studni rozdzielczej.

6.5 Studnia rozdzielcza – Ø1500mm

Przed biologicznym bioreaktorem projektuje się studnię rozprowadzającą z włókna szklanego nawijanego metodą krzyżową zapewniającą dużą odporność produktu na zginanie, zgniecenie; wytrzymałość – zgodnie z normą PN-EN 976-1 (18 kN/m²) średnicy Ø1500mm. Studnia ma na celu równomierny przepływ ścieków do bioreaktorów. Na wyjściu przewodów grawitacyjnych ze studni rozdziału do bioreaktora zamontować 2 kpl. zasuw klinowych Ø200mm z kompletną obudową co umożliwi wyłączenia poszczególnych

reaktorów w zależności od ilości ścieków oraz podłączenia kolejnej linii technologicznej w przypadku dalszej rozbudowy oczyszczalni ścieków.

6.6 Bioreaktor o przepływie $Q=75\text{m}^3/\text{d}$

Zbiornik wykonany z włókna szklanego nawijany metodą krzyżową zapewniającą dużą odporność produktu na zginanie, zgniecenie; wytrzymałość – zgodnie z normą PN-EN 976-1 (18 kN/m^2). Oczyszczone z grubszych zanieczyszczeń ścieki dostają się do dwóch równoległych rzędów biologicznych oczyszczalni (komora denitryfikacyjna, komora napowietrzająca i oddzielnie wtórny osadnik). Każdy moduł ma średnicę 3,6 m i długość $L=12,0\text{m}$, objętość $V=112,50\text{m}^3$

6.7 Komora denitryfikacji

Ze studni rozdzielczej ścieki przepływają do komory denitryfikacji – beztlenowej. W celu mieszania ścieków projektuje się mieszadło zatapialne przystosowane do pracy ciągłej.

— mieszadło wolnoobrotowe o parametrach

- nominalna moc na wale 0,9kW
- prąd znamionowa 2,0A, prąd rozruchu 9,0A (400V, 50 Hz)
- nominalna prędkość obrotowa silnika 1380obr./min
- 4-biegunowy indukcyjny silnik klatkowy
- prędkość obrotowa śmigła 1730obr./min
- nominalna moc na wejściu 1,2kW
- obudowa stojana – stal nierdzewna ASTM316L
- wał silnika – stal nierdzewna AISI431
- mieszadło montowane na prowadnicach ze stali nierdzewnej o wymiarach 50x50mm
- mieszadło przystosowane do pracy ciągłej i przy całkowitym zanurzeniu.

6.8 Komora nitryfikacji

Za komorą denitryfikacji znajduje się komora napowietrzania – nitryfikacyjna. W komorze tej następuje napowietrzanie ścieków za pomocą dyfuzorów. Do rozpuszczenia powietrza w ściekach służą silikonowe dyfuzory ATE 65 lub równoważne.

- komora denitryfikacji ma objętość $V = 37,50\text{ m}^3$ długość $L=4,2\text{m}$,
- czas przebywania ścieków $t_1=12\text{h}$.
- koncentracja osadu czynnego w tej komorze wynosi 4 g/l.
- obciążenie osadu czynnego ładunkiem BZT_5 wynosi $0,045\text{gBZT}_5/\text{g.d.}$
- komora nitryfikacji (napowietrzana) ma objętość $V = 75,0\text{ m}^3$
- długość komory $L=7,8\text{m}$. W tej komorze ścieki przebywają 24 godziny.
- koncentracja osadu czynnego w tej komorze wynosi 4 g/l.
- obciążenie osadu czynnego ładunkiem BZT_5 wynosi $0,045\text{gBZT}_5/\text{g.d.}$

W ramach tzw. recyrkulacji wewnętrznej do przerzucania osadów z komory nitryfikacji do komory denitryfikacji projektuje się pompę elektryczną o parametrach:

- wydajność $Q=4,0\text{dm}^3/\text{s}$
- podnoszenie $H=6,00\text{m}$
- moc znamionowa 1,2kW
- rurociąg tłoczny przy pompie G-2''
- obudowa – żeliwo szare
- wirnik – stal nierdzewna AISI 304
- nominalna prędkość obrotowa 2695obr./min
- maksymalna liczba włączeń w ciągu godziny 15
- pompa z wirnikiem vortex
- pompa zamocowana na prowadnicach ze stali nierdzewnej
- pompy (1 szt.) pracuje w oparciu o czas nastawny

W komorze napowietrzania zamontowana będzie sonda tlenowa. Na podstawie danych z sondy będą sterowane dmuchawy.

Parametry techniczne projektowanej sondy:

- zakres pomiarowy 0-50mg/l

- dokładność $\pm 0,5\%$
- automatyczna kalibracja – kompensacja temperatury
- okablowanie 10m $2 \times 0,75\text{mm}^2$ kabla ekranowego
- zasilanie 12-30V DC

W celu eliminacji związków fosforu projektuje się zestaw dozujący koagulant PIX. Dobrano zbiornik na PIX $V=500\text{dm}^3$ wraz z 2 kpl. pomp dozujących zamontowanych w pomieszczeniu prasy osadów w istniejącym budynku. Dawkowanie koagulantu należy ustalić doświadczalnie przy rozruchu technologicznym. Przewód dozujący $2 \times \text{dn}20\text{mm}$ PE ułożyć w ziemi w rurze osłonowej z PE HD.

6.9 Osadniki wtórne

Oczyszczone biologicznie ścieki przepływają do osadnika wtórnego w którym następuje końcowy proces sedymentacji osadu. Sklarowane ścieki odprowadzane są przez przelew do odbiornika. Przyjęte zostały dwa osadniki, każdy montowany oddzielnie. Objętość każdego osadnika wynosi $V = 14,10 \text{ m}^3$. Średnica osadnika wtórnego wynosi $\varnothing = 3,60 \text{ m}$, wysokość poziomu ścieku w osadniku (czynna, czyli od rury dolotowej do dna osadnika) - $H = 4,42 \text{ m}$. Przebywanie ścieku w osadniku to 3 godziny. Powierzchnia obciążenia osadem $10,17 \text{ m}^2$.

Każdy osadnik wyposażony jest w pompę do osadów nadmiernych o parametrach:

- wydajność $Q=4,0\text{dm}^3/\text{s}$
- podnoszenie $H=6,00\text{m}$
- moc znamionowa $1,2\text{kW}$
- rurociąg tłoczny przy pompie G-2''
- obudowa – żeliwo szare
- wirnik – stal nierdzewna AISI 304
- nominalna prędkość obrotowa 2695obr./min
- pompa z wirnikiem vortex
- pompa zamocowana na prowadnicach ze stali nierdzewnej
- pompy (1 szt.)

W osadniku wtórnym zamontowana druga pompa do zbierania piany i kożucha o parametrach:

- wydajność maksymalna $Q=15,0\text{m}^3/\text{h}$
- podnoszenie maksymalne $H=8,4\text{m}$
- pompa jednofazowa (230V)
- moc znamionowa $0,6\text{kW}$
- sterowanie za pomocą pływaka zintegrowanego z pompą

Pompy osadu nadmiernego będzie sterowana w oparciu o nastawny czas pracy i postoju na podstawie pomiaru stężenia osadu czynnego w bioreaktorze oraz elektrozaworu magnetycznego z zaworem trójdrożnym. Osady będą transportowane przewodami $\varnothing 75\text{mm}$ PE 100 (SDR 17) do studni $\varnothing 1000$ skąd grawitacyjnie przewodami $\varnothing 200\text{PVC}$ do zbiornika stabilizacji tlenowej. Recyrkulacja osadu będzie następowała za pomocą tej samej pompy elektrycznej poprzez zasuwę $\varnothing 65\text{mm}$ z napędem elektrycznym. Pompa na przemian będzie pompowała osady raz na zagęszczacz osadu następnie do komory bioreaktora – denitryfikacji w ramach tzw. recyrkulacji zewnętrznej.

6.10 Studnia kontrolna-zbiornicza ścieków oczyszczonych $\varnothing 1200\text{mm}$

Wykonana z kręgów żelbetowych na uszczelki z bet. min C35/45, wodoszczelności W-8 średnicy $\varnothing 1200\text{mm}$. Pokrywą studni projektuje się z gotowego elementu żelbetowego grubości 120mm z włazem żeliwnym kanałowym kl. D 400 z 2-ma ryglami (40t - typ ciężki) i wkładką gumową.

6.11 Studnia pomiarowa ścieków oczyszczonych $\varnothing 1500\text{mm}$

Komora wykonana z kręgów żelbetowych $\varnothing 1500$. Kręgi z felcem na uszczelki z betonu kl. C35/45, wodoszczelności „W-8”, dno studni – betonowy monolityczny element prefabrykowany. Pokrywą studni projektuje się z gotowego elementu żelbetowego grubości 120mm z włazem żeliwnym kanałowym kl. D 400 z 2-ma ryglami (40t - typ ciężki) i wkładką

gumową. Przejścia przewodów przez ściany studni wykonać w tulejach uszczelniających uniemożliwiających infiltrowanie wody gruntowej i eksfiltrowanie ścieków. Do pomiaru ilości ścieków projektuje się koryta (zwężki) Palmer-Bowlus'a. Zwężka pomiarowa będzie zamontowana w studzience Ø1500mm na przewodzie Ø200mm PVC. Zestaw pomiarowy składa się z:

- Koryto pomiarowe Palmer-Bowlus'a $Q=70\text{m}^3/\text{h}$
- czujnika ultradźwiękowego poziomu
 - zakres pomiarowy: 0,1-1,8m
 - dokładność: +/- 0,25% zakresu pomiarowego
- mikroprocesorowy przetwornik przepływu M1600
 - pomiar: przepływ chwilowy, przepływ sumaryczny
 - wyjścia prądowe: 0-20mA, 4-20mA proporcjonalne do wartości przepływu chwilowego
 - wyjście impulsowe - sumator
 - dokładność +/- 0.5% zakresu
 - zasilanie: ~230V, 50Hz
- kabla pomiarowego, łączącego czujnik z przetwornikiem.
 - Kabel pomiarowy łączący czujnik ultradźwiękowy z przetwornikiem 3 żyły w ekranie np. LiYcY 3 x 0,35ekr.

Źródłem danych dla systemu telemetry będzie przetwornik pomiarowy usytuowany w istniejącym budynku technologicznym oczyszczalni. Przetwornik powinien być wyposażony w port szeregowy RS232 (9600 8N1), poprzez który w protokole Modbus RTU będzie udostępniał wszystkie niezbędne dane. Obok przetwornika zainstalowany zostanie sterownik komunikacyjny CeelBOX-U4R pracujący w oparciu o kartę SIM ze stałym numerem IP wybranego operatora Telefonii komórkowej, pracującym w APN-ie niepublicznym. Dodatkowo po sprawdzeniu sygnału CSQ zostanie określona najbardziej korzystna lokalizacja anteny GSM/GPRS i wykonana instalacja antenowa.

6.12 Wylot ścieków oczyszczonych

Ścieki oczyszczone odprowadzane będą do rowu melioracyjnego R-2 w km. 0+0,18 a następnie do rzeki Boruczanka w m. Dobre, gmina Dobre. Wylot w skarpie projektuje się z typowego, prefabrykowanego elementu betonowego z bet. kl. C35/45 dla średnicy Ø200mm. Wylot zabezpieczyć kratą z prętów stalowych Ø6mm w odstępach co 5cm. Skarpy i dno ciekum umocnić płytami betonowymi ażurowymi gr. 60x40x10cm na długość 3,0m powyżej wylotu i 3,0m poniżej. Schemat obudowy wylotu pokazano na załączonym rysunku.

6.13 Zagęszczacz osadu $V=70\text{m}^3$

Zbiornik wykonany z włókna szklanego nawijany metodą krzyżową zapewniającą dużą odporność produktu na zginanie, zgniecenie; wytrzymałość – zgodnie z normą PN-EN 976-1 (18 kN/m²). Średnica Ø 3600mm, L= 7900mm, objętość $V=70\text{m}^3$. Osad zagęszczany jest do 96÷97% wilgotności. Z zagęszczacza osad będzie pompowany na istniejącą prasę osadu w istniejącym budynku. Wody nadosadowe trafiają do ponownego oczyszczenia.

W zbiorniku projektuje się pompę osadów sztuk 2 o parametrach:

- wydajność $Q=2,0\text{dm}^3/\text{s}$
- podnoszenie $H=8,54\text{m}$
- moc wejściowa $P_1 - 1,8\text{kW}$
- nominalna moc silnika 1,3kW, 3x380-415V
- rurociąg tłoczny DN80
- obudowa – żeliwo szare
- wirnik – żeliwo szare
- nominalna prędkość obrotowa 1460obr./min
- pompa z wirnikiem super vortex

Zbiornik wyposażony w czujnik gęstości osadu. Konstrukcja czujnika-stal nierdzewna Ø40mm, Zbiornik będzie napowietrzany osobnym kompletem dmuchaw o mocy $N_{\text{inst}} = 1,1\text{ kW}$ każda, wydajność $Q=89\text{ m}^3/\text{h}$, spręż 350mbar. Dmuchawa zamontowana w obudowie poliestrowej przy zbiorniku stabilizatora.

6.13 Dmuchawy

Do napowietrzania ścieków projektuje się dmuchawy zamontowane w istniejącym budynku. Dmuchawy o mocy 7,5 kW każda, wydajności $Q=351\text{m}^3/\text{h}$, spręż $p=50\text{kPa}$, liczba obrotów $n=3860$, średnica przewodu tłocznego DN65mm. Dmuchawy kompletne w obudowie dźwiękochłonnej. Projektuje się dwa komplety dmuchaw (jedna pracująca + jedna rezerwowa). Praca dmuchaw sterowana przetwornikiem częstotliwości sterowanie sondą tlenową stacjonarną zainstalowaną w komorach natleniania osadu czynnego. Należy zapewnić możliwość jednoczesnej pracy obu dmuchaw w układzie równoległym przy zwiększonym zapotrzebowaniu na powietrze. Średnica przewodu powietrza $\varnothing 110\text{mm}$ PE 100. Dopływ powietrza świeżego do pomieszczenia dmuchaw realizowana będzie poprzez czerpnię powietrza w ścianie o przekroju $F=100\text{cm}^2$ o wym. $200\times 500\text{mm}$.

7.0 Gospodarka osadowa

7.1 Skratki

Skratki o uwodnieniu 50%, w ilości:

$q_i = 8 \text{ l/Ma}$,

Liczba mieszkańców:

$M_1=1591$ dla istniejącej oczyszczalni

$M_2 = 1028$ dla projektowanej oczyszczalni

$M= 1591+1028=2619\text{M}$

$V_s = 0,008 \times 2619 = 20,95 \text{ m}^3/\text{a}$, przyjmując gęstość skratek 800 kg/m^3 roczna masa skratek wyniesie: $M= 20,95 \times 800 = 16760 \text{ kg} = 16,76 \text{ ton/a}$.

Skratki po odsączeniu, rozsortowaniu, zdezynfekowaniu należy gromadzić w workach foliowych w kontenerze szczelnym na nieczystości stałe i wywozić na gminne wysypisko odpadów stałych.

7.2 Zawartość piaskowników

Płukany piasek o uwodnieniu 20 % , w ilości:

$q_i = 1,5 \text{ l/Ma}$, $M= 2619$

$V_s = 0,0015 \times 2619 = 3,93 \text{ m}^3/\text{a}$, przyjmując gęstość piasku $1,7 \text{ kg/m}^3$ roczna masa piasku wyniesie: $M= 3,93 \times 1,7 = 6,68 \text{ ton/a}$.

Piasek będzie składowany do kontenerów, po zapelnieniu wywożony na wysypisko odpadów stałych.

7.3 Osady nadmierne

Wg obliczeń technologicznych

Ilość usuwanego osadu nadmiernego

$$V_p = \frac{[d(L_a - L_t) - C_t] \cdot Q \cdot 100}{(100 - p) \cdot 10^6}, \text{ m}^3/\text{d}$$

Q – średnia ilość ścieków na dobę, m^3/d

d – przyrost osadu usuwanego BZT₅ przy obciążeniu osadu $A \approx 0,05 \text{ gBZT}_5/\text{g}$

VDSM/d, $d = 0,5 - 0,6$;

L_a i L_t – stężenie BZT₅ surowych i oczyszczonych ścieków, mg/l

C_t – koncentracja zawiesiny ogólnej (SM) w oczyszczanych ściekach, mg/l ;

p – wilgotność osadu nadmiernego w procentach (99%)

$Q = 150 \text{ m}^3/\text{d}$

$L_a = 520 \text{ mgO}_2/\text{l}$;

$L_t = 25 \text{ mgO}_2/\text{l}$;

$C_t = 30 \text{ mg/l}$.

$$V_p = \frac{[0,5 \cdot (520 - 25) - 30] \cdot 150 \cdot 100}{(100 - 99) \cdot 10^6} = 3,26 \text{ m}^3/\text{d}$$

Istniejąca prasa jest w stanie odwodnić w/w ilość osadu.

Czas pracy prasy po rozbudowie oczyszczalni będzie wynosił ok. $5,4\text{h/d}$. Obsługa prasy będzie polegała na ustaleniu ilości dozowanego polielektrolitu.

Odwodniony osad będzie transportowany pod wiatę i dosuszany przez okres ok. 10-12 tygodni a następnie wywożony na wysypisko odpadów stałych. Po higienizacji i przeprowadzeniu testów bakteriologicznych osad będzie mógł być wykorzystany do zalesienia terenów rekultywowanych lub nieużytków.

Z odpadów komunalnych występujących wg klasyfikacji określonej w rozporządzeniu MŚ z dnia 27 września 2001 r. Dz. U. Nr 112, poz. 1206.

Powstałe skratki i osady zaliczają się do grupy katalogowej 19, w tym podgrupy:

- 19 08 01 - skratki,
- 19 08 05 - ustabilizowane osady z komunalnych oczyszczalni ścieków.

Powyższe odpady nie występują na liście odpadów niebezpiecznych.

Z uwagi na możliwość przyrodniczego wykorzystania osadów, na etapie projektu ich składu fizycznego nie określa się z uwagi na brak w/w odpadów. Orientacyjne uwodnienie na podstawie obliczeń wynosi 25 %, skład chemiczny i fizyczny należy określić na podstawie pozyskanego osadu w trakcie eksploatacji.

Analiza osadów powinna obejmować:

- pH,
- zawartość suchej masy,
- zawartość substancji organicznych,
- zawartość azotu ogólnego,
- zawartość fosforu ogólnego,
- zawartość wapnia i magnezu,
- zawartość metali ciężkich: ołowiu, kadmu, chromu, miedzi, niklu, rtęci, cynku,
- wskaźników sanitarnych,

Przygotowanie osadów ściekowych do przyrodniczego wykorzystania polega na dostosowaniu fizycznych, chemicznych i biologicznych właściwości osadu do ekologiczno-sanitarnych i technicznych wymagań wynikających z miejsca i sposobu jego zastosowania. Zabiegi te są zwykle stosowane po stabilizacji i odwodnieniu osadu. Są to między innymi: wapnowanie, kompostowanie i termiczne suszenie prowadzące między innymi do obniżenia lub likwidacji bakterii chorobotwórczych i jaj pasożytów. Tak przygotowane osady mogą być zastosowane do:

- rekultywacji gruntów przeznaczonych do użytkowania rolniczego,
- rekultywacji gruntów przeznaczonych do użytkowania nierolniczego,
- roślinnego utrwalania powierzchni gruntów,
- użytkowania gleb przeznaczonych do użytkowania rolniczego,
- użytkowania gleb przeznaczonych do użytkowania nierolniczego,
- nawożenie użytków rolnych,
- agrotechniczne przetwarzanie osadów ściekowych na kompost.

Kryteria dopuszczalności stosowania osadów do w/w rodzajów zagospodarowania zależą od składu fizyko-chemicznego i biologicznego osadów ściekowych oraz od uwarunkowań zewnętrznych krajobrazowo - przyrodniczo - glebowych i techniczno - sanitarnych. Szczegółowe uwarunkowania zawarto w Ustawie o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001, Dz. U. Nr 62, poz. 612, z późniejszymi zmianami oraz Rozp. MŚ z dnia 1 sierpnia 2001 (Dz. U. Nr 134, poz. 1140).

8.0 Wytyczne do automatyki

System automatyki powinien zapewnić możliwość sterowania wszystkimi urządzeniami w sposób ręczny, automatyczny lokalny, zdalny automatyczny (przez Internet).

8.1 Sterowanie sitopiaskownikiem

Sito posiada własne sterowanie, z którego należy zebrać sygnał o stanie urządzenia i stanach awaryjnych.

8.2 Sterowanie dmuchawami i pompami osadów

- praca dmuchaw w oparciu o nastawny czas pracy i postoju,
- praca elektrozaworów pomp w oparciu o nastawny czas otwarcia i zamknięcia,
- praca pomp osadu nadmiernego w oparciu o nastawny czas pracy i postoju,

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
ul. Sienkiewicza 16
05-300 Mińsk Mazowiecki

- praca pompy osadu zagęszczanego w oparciu o nastawny czas pracy i postoju, sterowanie na podstawie pomiaru poziomu w zbiorniku zagęszczacza osadów.
- Wszystkie urządzenia technologiczne powinny mieć możliwość zdalnego sterowania przez Internet i ze stanowiska operatorskiego w Budynku administracyjnym oczyszczalni

9.0 Opis techniczny systemu sterowania i wizualizacji oczyszczalni ścieków

9.1 Opis architektury systemu telemetry

Na Bazie w Budynku administracyjnym oczyszczalni ścieków należy umieścić centralny punkt systemu telemetry – Dyspozytornię. Tworzyć go będzie serwer systemu SCADA, odpowiedzialny za zbieranie, archiwizowanie i wizualizację danych. Komputer, na którym zostanie zainstalowany system SCADA musi posiadać dostęp do Internetu ze stałym zewnętrznym numerem IP. Przydzielenie stałego zewnętrznego numeru IP pozwoli na zestawienie bezpośredniego połączenia do APN'u przez szyfrowany tunel IPsec. Stały zewnętrzny numer IP pozwoli także na zdefiniowanie zdalnego dostępu (również przez tunel IPsec) dla służb zajmujących się utrzymaniem systemu telemetry. Zestawienie bezpośredniego połączenia przez tunel IPsec między serwerem SCADA a prywatnym APN'em umożliwi w przyszłości łatwiejsze dołączanie kolejnych obiektów pomiarowych do systemu telemetry.

System ma umożliwiać również dostęp osób uprawnionych do danych z oczyszczalni za pomocą standardowej przeglądarki stron WWW - po podaniu nazwy użytkownika i hasła. Układ prezentowanych danych powinien być analogiczny w stosunku do wizualizacji wykonanej na stanowisku dyspozytorskim. W zależności od nazwy użytkownika jaki zaloguje się na stronie WWW powinna istnieć możliwość udostępniania schematów o różnym poziomie dostępu do szczegółów. Należy również przewidzieć dopuszczenie opcji sterowania procesami technologicznymi w pełnym zakresie. Dane prezentowane na stronie WWW, zwłaszcza dane raportowe powinny mieć możliwość eksportu do pliku tekstowego lub np. arkusza kalkulacyjnego Excel (format XLS lub CSV).

Ponadto system powinien posiadać możliwość wysyłania zdefiniowanych SMS'ów lub e'maili do wybranych użytkowników w określonych sytuacjach alarmowych.

Transmisja danych z oczyszczalni powinna się odbywać w oparciu o wykorzystanie usługi GPRS. Na oczyszczalni zostanie zainstalowany sterownik komunikacyjny wyposażony w kartę SIM ze statycznym numerem IP wybranego operatora telefonii komórkowej, pracującą w prywatnym APN'ie. Sterownik komunikacyjny będzie współpracował ze sterownikiem PLC odpowiedzialnym za zbieranie sygnałów analogowych i cyfrowych z oczyszczalni. Sterownik komunikacyjny powinien oprócz przekazywania bieżących danych posiadać również funkcję rejestracji danych do własnej pamięci. Taka funkcja umożliwi późniejszy odczyt zarejestrowanych danych w przypadku awarii połączenia między oczyszczalnią a Dyspozytornią. Jako połączenie podstawowe systemu SCADA do GPRS'u zostanie uruchomiony szyfrowany tunel IPsec do wybranego APN'u prywatnego. W przypadku wystąpienia problemów na tym łączu system SCADA musi przełączyć się na łącze rezerwowe realizowane w oparciu o zapasowy sterownik komunikacyjny pracujący w trybie GPRS. Jednocześnie co pewien czas musi być kontrolowany stan łącza podstawowego tak, aby po jego „udrożnieniu” ponownie rozpocząć na nim pracę. Połączenie systemu SCADA bezpośrednio do wybranego APN'u daje jeszcze jedną korzyść, a mianowicie oszczędność odnośnie ilości danych branych do rozliczenia każdej karty SIM. Połączenia wychodzące z APN'u nie są liczone przez operatora i wtedy płaci się tylko za ilość danych wysłanych i odebranych przez kartę SIM pracującą na obiekcie.

9.2 Opis systemu SCADA

System Zbierania, Przetwarzania i Wizualizacji Danych (SCADA) musi posiadać budowę modułową i przez to pracować w architekturze rozproszonej, gdzie poszczególne funkcje systemu mogą być realizowane na odrębnych stacjach roboczych pracujących w ramach lokalnej sieci komputerowej (zapewnienie to odpowiedniej skalowalności systemu, jak również jego wielodostępności).

Pozwoli to w przyszłości na rozbudowę do systemu składającego się z kilku serwerów oraz wielu stanowisk wykorzystywanych do prezentacji danych z poszczególnych nadzorowanych

sieci. Dane do systemu dostarczane będą poprzez moduły komunikacyjne, które w przypadku awarii łączności jednego podstawowych kanałów transmisji zapewnią przełączenie na łącza rezerwowe. Poszczególne moduły będą komunikować między sobą za pomocą protokołu TCP/IP. Licencja systemu nie powinna wprowadzać ograniczeń co do ilości obsługiwanych przez serwery zmiennych transmitowanych z poszczególnych obiektów w terenie.

9.3 Wymagania ogólne

Schemat w Systemie Zbierania, Przetwarzania i Wizualizacji Danych powinien zawierać elementy statyczne oraz dynamiczne. Elementy te powinny być pobierane z bazy elementów graficznych powstałych na podstawie wymagań Zamawiającego.

- System powinien umożliwiać tworzenie własnej biblioteki symboli graficznych wykorzystywanych do wizualizacji.
- System powinien umożliwiać wprowadzanie rysunków z biblioteki i przedstawiać je na schemacie jako elementy dynamiczne.
- Gdy ulegają zmianie stany procesów na obiektach technologicznych symbole graficzne powinny zmieniać kolor, kształt lub migać w zależności od potrzeb.
- Dane bieżące oraz archiwalne powinny być przedstawiane w sposób tabelaryczny, słupkowy lub liniowy w zależności od wyboru operatora.

9.4 Schematy

- Jednym z podstawowych elementów wizualizacji powinien być zasadniczy schemat technologiczny, na którym powinny znajdować się elementy statyczne oraz dynamiczne.
- Schemat ten powinien zostać wprowadzony przez dostawcę systemu na podstawie materiałów zleciodawcy.
- System wizualizacji nie powinien być sztywny w swej strukturze, musi istnieć możliwość edytowania, dodawania bądź usuwania obiektów wizualizowanych przez operatora.

9.5 Synoptyka

Dane telemetryczne powinny być przyporządkowane właściwym obiektom.

Dane telemetryczne przypisane do obiektu powinny być widoczne na poziomie, do którego zostały przypisane oraz na poziomach o większej szczegółowości.

Filtrowanie danych synoptycznych powinno uwzględniać indywidualne potrzeby użytkownika oraz atrybuty formatowania graficznego (wielkość czcionki, typ, deseń itd.).

9.6 Alarmy systemowe

- Administrator lub osoba z odpowiednimi uprawnieniami powinien mieć możliwość przypisania alarmu bądź alarmów do każdego obiektu.
- Alarmy generowane przez system powinny powodować zmianę koloru (różne kolory dla przekroczenia wartości min. oraz max.) oraz wyzwać dźwięk przyporządkowany dla danego typu alarmu.
- W zależności od potrzeb do alarmu powinien być przyporządkowany tekst określający rodzaj alarmu.
- Wyłączenie alarmu może nastąpić tylko w momencie usunięcia przyczyny na obiekcie lub przez potwierdzenie zapoznania się z alarmem przez dyspozytora.
- Potwierdzenie alarmu przez dyspozytora powinno wstrzymać wszystkie związane z alarmem komunikaty oraz sygnały wizualne.
- Wszelkie reakcje dyspozytora na alarm powinny być rejestrowane.

9.7 Zdarzenia

Wszystkie zdarzenia alarmowe przychodzące z monitorowanych obiektów powinny być wizualizowane w postaci listy zdarzeń.

9.8 Wykresy

Każda zmienna analogowa powinna mieć możliwość wizualizacji na wykresie czasowym w postaci liniowej, słupkowej lub tekstowej.

- Wykres powinien umożliwiać zdefiniowanie zakresów opisów osi XY oraz pokazywanej jednostki. Opis liczbowy obu osi powinien być generowany automatycznie.

- Wykres powinien pokazywać zarejestrowane próbki wraz z kwantem czasu, z jakim były odczytywane.
- Operator powinien mieć możliwość łatwego określenia wartości na wykresie za pomocą kursora myszki.
- Powinna istnieć możliwość zwiększania szczegółowości podczas oglądania wykresu.
- Wykresy powinny być skalowane automatycznie.
- Do wykresu z danymi archiwalnymi (t-czas) powinny być dopisywane dane bieżące w sposób automatyczny z wybranym kwantem.
- Powinna istnieć możliwość przedstawiania różnych wielkości na wspólnym wykresie bez ograniczeń co do ich ilości.
- Brak danych powinien się objawiać przerwą wykresie.

9.9 Gromadzenie danych

- Powinna być jedna centralna instalacja bazy zmiennych danych
- Przez system zbierania, przetwarzania i wizualizacji danych powinny być gromadzone wszelkie dane potrzebne do prawidłowej pracy systemu
- Jeżeli system zbierania, przetwarzania i wizualizacji danych przechowuje wszelkie dane do niego napływające w swoim wewnętrznym formacie to powinien także równolegle umożliwiać zapisywanie danych w formacie bazy sql'owej z wybranym kwantem czasu
- System powinien umożliwiać automatyczne przenoszenie zapisów archiwalnych z pamięci urządzeń (np. Rejestratorów ciśnienia z funkcją zdalnego odczytu) do własnego serwera danych
- Pobieranie danych archiwalnych powinno odbywać się okresowo lub o ustalonych godzinach lub na żądanie administratora
- W przypadku braku łączności system powinien automatycznie pobierać brakujące archiwa – konfiguracji podlegać powinien maksymalny interwał o jaki można cofnąć się wstecz.
- System powinien umożliwiać odczyt okresowy urządzeń przenośnych posiadających funkcję zdalnego odczytu które pracują w trybie zdarzeniowym.
- System Zbierania, Przetwarzania i Wizualizacji Danych musi umożliwiać import i eksport danych w formacie:
 - bazy danych SQL;
 - danych Excela;
 - danych Accessa;
 - plików tekstowych;
- Powinien być uniemożliwiony stały dostęp do serwera bazy za pośrednictwem publicznej sieci telefonicznej, w razie konieczności połączenie takie mogłoby być realizowane przez specjalnie udostępnione łącze po wcześniejszym telefonicznym powiadomieniu
- Czynności administracyjne mogą być wykonywane podczas normalnej pracy systemu
- Bazy danych powinny posiadać system zabezpieczeń przed nieautoryzowanym dostępem
- O przyznaniu poziomu dostępu poszczególnym użytkownikom powinien decydować administrator systemu przy zastosowaniu odpowiednich haseł.

9.10 Środki transmisji danych

System powinien umożliwiać komunikację z obiektami poprzez łącze transmisyjne:

- komutowane (modemy PSTN, modemy GSM);
- w technologii GSM/GPRS;
- dzierżawione łącza cyfrowe;
- radio; z wykorzystaniem właściwych protokołów logicznych pozwalających na komunikację ze sterownikiem PLC dla oczyszczalni i przepompowni.

9.11 Opis stanowiska dyspozytorskiego

Stanowisko dyspozytorskie zostanie wyposażone w komputer z systemem operacyjnym Windows XP oraz monitorem LCD 19". Na komputerze zostanie zainstalowany serwer

SCADA wraz z modułem wizualizacji. W ramach oprogramowania SCADA należy stworzyć zmienne w serwerze wraz z parametrami pracy, wykonać ekrany wizualizacji, stworzyć formaty raportów

dobowych, miesięcznych, zdefiniować użytkowników i ich uprawnienia, zdefiniować alarmy. Komputer, na którym będzie zainstalowany system SCADA musi posiadać podłączenie do Internetu ze stałym zewnętrznym numerem IP w celu podstawowego połączenia serwera SCADA z usługą GPRS wybranego operatora telefonii komórkowej przez szyfrowany tunel IPsec. Na stanowisku dyspozytorskim powinien również być zainstalowany rezerwowo sterownik komunikacyjny z usługą GPRS. Sterownik ten wraz z aplikacją umożliwiającą automatyczne przełączanie się pomiędzy połączeniem podstawowym a rezerwowym powinien zapewniać ciągłe i niezawodne połączenie serwera SCADA z usługą GPRS.

ZESTAW AUTOMATYKI STERUJĄCEJ:

Czujnik oksymetra Oxymax W COS51D	- 2 szt.
Cyfrowy sterownik czujników CM 442	- 1 szt.
Przepływomierz Ultradźwiękowy	- 1 szt.
Czujnik hydrostatyczny FMX 167	- 3 szt.
Komplet kontrolera S7 1200	- 2 szt.
Procesor kontrolera S 7 1200 CPU 1214 C	- 1 szt.
Profibus moduł CM 1243-5	- 1 szt.
16 poz. Moduł cyfrowych sygnałów (input) DI 16 SM1221	- 3 szt.
Moduł 16DI +16 RO SM1224	- 2 szt.
LAN switch EDS 205 i modem IR791 GS 55	- 1 szt.
8 poz. Moduł analogowych sygnałów (input) SM1223 8 AI	- 1 szt.
Panel operatora Advantech WOP 2104V color	- 1 szt.
Zasilanie kontrolera 220/ 24 V 10 A	- 1 szt.
Zasilanie kontrolera 220/ 24 V 5 A	- 1 szt.
Rezerwowe zasilanie kontrolera UPS – 800 VA	- 1 szt.
Zabezpieczenie od wysokiego napięcia klasa „C”	- 1 szt.
Szafa automatyki i elektryczna IP 54	- 1 szt.
Przebiegnik częstotliwości FR 11 kW	- 1 szt.
Sygnalizatory poziomowe (pływaki)	- 6 szt.
Modem MT 88	- 1 szt.
Program WinCC flexible 2008 runtime 518	- 1 szt.
Komputer z Windows XP PROFESIONAL	- 1 szt.
Monitor 19 "	- 1 szt.

10.0 Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej

Sieć kanalizacyjną projektuje się z rur jednowarstwowych, klasa S, (SDR 34) z PVC SN-8 typ ciężki (z kielichem, łączonych na uszczelki gumowe) o średnicy Ø315/9,2mm, Ø200/5,9mm. Zagłębienie rurociągów grawitacyjnych zgodnie z profilem.

10.1 Rurociągi kanalizacji ciśnieniowej

Przewody ciśnieniowe projektuje się z rur PE 100 (SDR 26) PN-6 o średnicy Ø90/3,5mm L=39,0m; PE 100 (SDR 17) PN-10 średnicy Ø75/4,5mm L=44,0m łączone za pomocą zgrzewania doczołowego. Przykrycie przewodów tłocznych min. 1,5m p.p.t.

10.2 Sieć wodociągowa

Projektuje się wodociąg z rur PE 100 (SDR 17) PN-10 Ø50mm L=38,0m. Włączenie do istniejącej sieci Ø90mm na terenie oczyszczalni ścieków. Włączenie za pomocą opaski do nawiercania z zasuwą z klinem gumowym Ø50mm. Wodociąg wykonać na głębokości ok. 1,7m p.p.t. przejście pod wjazdem utwardzonym wykonać przeciskiem w rurze stalowej czarnej Ø114/3/4mm L=6,0m. Wodociąg zakończony wodomierzem skrzydełkowy jednostrumieniowy JS 2,5 DN20 o wydajności nominalnej $q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$. Za i przed wodomierzem zamontować zawory przelotowe odcinające DN20 i zawór antyskażeniowy z możliwością nadzoru średnicy DN20mm. Po wykonaniu przyłącza wykonać próbę ciśnieniową zgodnie z normą PN-70/B-10715 przy ciśnieniu 1,0 MPa.

10.3 Rurociągi sprężonego powietrza

Przewody powietrza projektuje się z rur PE 100 (SDR 17) PN-10 o średnicy Ø110/6,6mm, łączone za pomocą zgrzewania doczołowego. Przykrycie przewodów powietrza min. 1,0m p.p.t. Długość L=50,0m.

10.4 Studnie kanalizacyjne Ø425mm, Ø1000mm, Ø1200mm

Studzienki inspekcyjne Ø425PP - „W” projektuje się wykonanie studni niewłazowych z następujących elementów:

- Właz żeliwny kl. D400 z 2-ma ryglami i wkładką gumową – typu ciężkiego wraz z rurą teleskopową śr. 425mm wysokości L=700mm
- Stożek żelbetowy dla rur trzonowych karbowanych Ø425 PP
- Uszczelka
- Rura trzonowa karbowana Ø425 PP SN4
- Kinetę z PP typ I – przepływowa. W celu wzmocnienia usadowienia stożka w gruncie, przed ułożeniem stożka należy wykonać dookoła rury trzonowej, wylewkę z betonu C12/15 grubości 15cm.

Studzienka rewizyjna **PE Ø1000** – oznaczone cyfrą „5” produkowana zgodnie z PN-B-10729:1999 oraz PN-EN 476:2001, jest studzienką kanalizacyjną włazową o średnicy wewnętrznej komina 1,0 m. Konstrukcja studzienki składa się z trzech podstawowych elementów wykonanych z polietylenu (PE), tj. kinety, pierścieni dystansowych oraz stożka, który zmniejsza średnicę studzienki z 1,0 m do 0,638. W skład zwieńczenia wchodzi żelbetowy pierścień odciażający Ø1100/700 i właz żeliwnym kanałowym kl. D400 z 2-ma ryglami i wkładką gumową.

Studnie oznaczone symbolem „S” i cyfrą „14”, „15” projektuje się z kręgów **żelbetowych Ø1200** z felcem, wysokości 500mm. Kręgi z felcem na uszczelki z betonu kl. C35/45, wodoszczelności „W-8”, mrozoodporności F=150, nasiąkliwości do 5%. Pokrywą studni projektuje się z gotowego elementu żelbetowego grubości 120mm z włazem żeliwnym kanałowym kl. D400 z 2-ma ryglami i wkładką gumową. Element dna studni projektuje się z gotowego żelbetowego elementu Ø1200 z dnem wraz z zamontowaniem przejść szczelnych uszczelnionych uszczelką gumową.

W celu wzmocnienia podłoża pod elementem dna studni należy wykonać płytę żelbetową prefabrykowaną z betonu C12/15 i grubości 15cm ułożoną na zagęszczonej podsypce piaskowej grubości 10cm.

Stopnie włazowe żeliwne należy obsadzić w ścianach kręgów żelbetowych od wewnątrz w odległości co 30cm zgodnie z normą DIN 121E.

Kinetę studni rewizyjnej należy wyrobić z betonu klasy C16/20 z obsadzeniem rury przewodowej PVC (1/2 średnicy – rura rozcięta wzdłuż jej poziomej osi symetrii).

Rury kanalizacyjne z których będzie wykonana kanalizacja sanitarna grawitacyjna, ciśnieniowa, przewody powietrza sprężonego, przewody wodociągowe, studnie kanalizacyjne, uszczelki oraz przejścia szczelne, powinny posiadać atesty dopuszczające je do stosowania na sieć kanalizacyjną zewnętrzną.

Ponadto stosowane materiały powinny: być odporne na uszkodzenia mechaniczne, posiadać odpowiednią wytrzymałość oraz posiadać atesty dopuszczające do stosowania ich w pasie jezdni (Aprobata techniczna Instytutu Badawczego Dróg i Mostów, Warszawa ul. Jagiellońska 80).

Rury powinny być odporne na powstawanie osadów na wewnętrznej ich powierzchni a tym samym odporne na zatykanie się przewodów - dzięki odpowiedniej gładkości ścian wewnętrznych. Ponadto na podstawie art. 10 ust. 1 pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000r. nr 160, poz. 1126 z późn. zm.) przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane oznaczone znakowaniem CE lub dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej.

11. Wykonanie sieci kanalizacyjnej i zbiorników oczyszczalni

11.1 Roboty ziemne

Roboty ziemne pod przewody wod-kan i technologiczne wykonywać w wykopie wąskoprzestrzennym ze szczególną dbałością z umocnieniem ścian i pozostawieniem w stanie nienaruszonym gruntu w bezpośrednim sąsiedztwie wykopu. Zasypywać gruntem

podatnym za zagęszczenie i zagęszczać warstwami 20-30cm $J_s \geq 0,97$. Wykopy prowadzić mechanicznie przy pomocy koparki na odwóz na odległość do 1km. Górną warstwę (grunt próchniczny) gr. 30cm należy zhałdować w celu ponownego wykorzystania do obsypki zbiorników.

Wykop należy wykonać o ścianach pionowych w szalunkach.

Prace w rejonie występujących skrzyżowań z uzbrojeniem tj.: kanalizacja sanitarna ciśnieniowa, sieć wodociągowa, kable telefoniczne, prowadzić ręcznie z jednoczesnym zabezpieczeniem wykopu szalunkami stalowymi.

Podsypkę pod rurociągi wykonać z gruntu kat. II o minimalnej wysokości 10cm z wyprofilowaniem dla rury.

Wykopy pod urządzenia technologiczne – zbiorniki tj. komory oczyszczania (bioreaktory), osadniki wtórne, zagęszczacz, zbiornik uśredniający wykonać w ściankach szczelnych o głębokości do 6,0m. Ścianki szczelne od strony istniejących zbiorników należy pozostawić na stałe, gdyż przy wyciąganiu ich mogą być uszkodzona konstrukcja istniejących zbiorników oczyszczalni. Urządzenia oczyszczalni należy posadowić na podsypce piaskowej bez ostrych krawędzi gr. 20cm i żelbetowej płycie gr. 25cm (zgodnie z załączonymi rysunkami część budowlana). Płyta żelbet. wykonana z wodoszczelnego betonu kl. C20/25 W-8. Zbiorniki przymocowane do płyty za pomocą lin stalowych nierdzewnych $\varnothing 6$ i kotwic ze stali nierdzewnej $\varnothing 10$ mm. Zbiorniki montować w wykopie odwodnionym. Odwodnienie na czas prowadzenia robót ziemnych projektuje za pomocą igłofiltrów i drenażu $\varnothing 50$ mm do powierzchniowego odpompowania wód gruntowych. Odprowadzenie wody poprzez osadniki piasku wykonanych z kręgów betonowych $\varnothing 800$. Osadnik winien posiadać gł. min. 0,5m w celu wytrącenia piasku. Wodę odprowadzić do rowu melioracyjnego. Przewody odprowadzające wodę gruntową przyjęto $\varnothing 150$ mm.

12. Obszar oddziaływania projektowanych obiektów

W nawiązaniu do art. 20 ust. 1 pkt. 1c) Prawo Budowlane z 1994r. obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji obiektu mieści się w granicach działki nr 107 w obrębie Zdrojówki, gmina DOBRE, powiat miński, ogranicza się do miejsca usytuowania przewodów międzyobiektowych technologicznych, kanalizacyjnych, wodociągowych, elektrycznych, zbiorników technologicznych oczyszczalni ścieków.

Obszar oddziaływania określono na podstawie:

- Rozporządzenia Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego [Dz. U. z 2014 r. poz. 1800]
- Planu zagospodarowania przestrzennego dla części wsi Zdrojówki
- Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001 r., (Dz. U. 2015 r. poz. 469),

Projektowana rozbudowa oczyszczalni ścieków charakteryzuje się minimalnym oddziaływaniem na środowisko. Ze względu na zastosowanie tlenowych procesów oczyszczania ścieków, pełną hermetyzację eliminuje się możliwość emisji przykrych zapachów, zarówno w procesie oczyszczania ścieków jak i przeróbki osadów. Dodatkowo dzięki hermetyzacji całej oczyszczalni likwiduje się uciążliwość zapachową oczyszczalni. Powstający osad nadmierny jest całkowicie ustabilizowany tlenowo (nie ulega zagniwaniu), ma dużą wartość nawozową i może być wprowadzony bezpiecznie do środowiska w formie nawozu. Zastosowanie nowoczesnych i wysokosprawnych urządzeń natleniających ogranicza do minimum emisję hałasu i aerozoli.

W celu zminimalizowania niekorzystnego oddziaływania oczyszczalni na środowisko naturalne, zaprojektowano:

- szczelne konstrukcje obiektów
- odprowadzanie ścieków oczyszczonych nie spowoduje zmiany klasy czystości wód odbiornika;

- skratki - płukanie i odwadnianie separowanych skratek, gromadzenie w szczelnych pojemnikach, możliwość składowania na wysypiskach lub spalarniach odpadów,
- zawartość piaskowników - przedmuchiwanie powietrzem, odwadnianie w separatorze, możliwość składowania na wysypiskach odpadów,
- osady nadmierne – odwadnianie na istniejącej prasie osadów po pozytywnych badaniach, możliwość rolniczego lub przyrodniczego wykorzystania;
- zamknięta konstrukcja reaktorów biologicznych i zbiornika osadów pozwala na znaczne ograniczenie emitowanych aerozoli oraz szybką ich dyspersję w powietrzu,
- zastosowanie zieleni izolacyjnej nie spowoduje zagrożenia powietrza ze strony oczyszczalni, zabezpieczy emisję zapachów do atmosfery,
- zastosowanie obudów dźwiękochłonnych dla dmuchaw napowietrzających oraz umieszczenie ich w budynku zabezpieczy przed emisją hałasu, nie przewiduje się zagrożenia dla środowiska z powodu hałasu i wibracji;
- ze względu na możliwość pełnej izolacji obiektów oczyszczalni, strefę uciążliwości ustala się w granicach działki nr 107 obr. Zdrojówki.

13. Opinia geotechniczna posadowienia obiektów

na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012, póź. 463)

Zaliczenie obiektów do kategorii geotechnicznej:

Projektowana komora obudowy sitopiaskownika zagłębiona w ziemi na głębokość 4,30 m ppt i budowana lekką wiatą stalową z dachem jednospadowym o wysokości 3,08 m npt.

Projektowane płyty fundamentowe pod urządzenia żelbetowe, monolityczne gr. 30 cm, zagłębione od 3,06 do 5,04 m ppt. nie zaliczają się przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, stwarzających zagrożenie dla użytkowników, rozwiązania konstrukcyjne oparte są o sprawdzone w praktyce krajowej rozwiązania techniczne, posadowione w prostych warunkach gruntowych. Ze względu na głębokość posadowienia obiektów zalicza się je do II kategorii geotechnicznej. Projektuje się wykopy obudowane z zastosowaniem szalunków typu skrzynkowego – **przyjęto I kategorię geotechniczną.**

Dla obiektów budowlanych pierwszej kategorii geotechnicznej zakres badań geotechnicznych może być ograniczony do wierceń i wykopów kontrolnych oraz określenia rodzaju gruntu na podstawie analizy makroskopowej.

Na podstawie technicznych badań podłoża gruntowego wykonanych przez geologa mgr Jarosława Jasińskiego w październiku 2015 r. w miejscu planowanej lokalizacji obiektu występują następujące warunki geotechniczne:

- warstwa urodzajna (humus) miąższości do 0,3 m, poniżej do głębokości 3,0 m zalegają piaski średnie, ponieważ w piaskach występuje woda gruntowa założono, że w poziomie posadowienia obiektu pod warstwą gruntów piaszczystych zalegają grunty o słabej przepuszczalności (gliny) w stanie twaroplastycznym o normowym obciążeniu jednostkowym gruntu 0,15 MPa, założono też, że podłoże jest jednorodne, zalegające poziomo, nie obejmujące mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych,
- zwierciadło wody gruntowej występuje na głębokości - 1,5 m poniżej poziomu terenu, czyli powyżej poziomu posadowienia fundamentów,
- woda i grunt nie są agresywne w stosunku do betonu,
- teren płaski, nie zadrzewiony.
- posadowienie fundamentów na gruncie rodzimym,
- grunty nadają się do posadowień bezpośrednich pod warunkiem obniżenia zwierciadła wody poniżej dna wykopu na czas wykonania fundamentów poprzez obudowę wykopu ścianką typu Larsena (z grodzic stalowych) zagłębioną w gruncie spoiwym zapewniającą szczelność wykopu po jego obwodzie, natomiast dno wykopu będzie zabezpieczał sam grunt nieprzepuszczalny.

Ściany i płyty fundamentowe muszą być wykonane jako szczelne. Zabezpieczone też muszą zostać wszelkie połączenia.

Przed wykonaniem wykopu otoczonego ścianami szczelinowymi konieczne będzie odpompowanie wody występującej w piaskach, w przestrzeni otoczonej ścianami szczelinowymi.

Przydatność gruntów na potrzeby budownictwa

Obiekt zlokalizowany jest na terenie o korzystnych warunkach gruntowo-wodnych, poza wpływem eksploatacji górniczej i oddziaływaniem innych niekorzystnych zjawisk geologicznych. Grunty na terenie inwestycji nadają się do posadowień bezpośrednich projektowanych obiektów.

14. Obsługa oczyszczalni ścieków

Obsługa oczyszczalni ścieków będzie wymagała okresowej bytności 1 pracownika podczas 1 godziny jednej zmiany dziennej. Zadaniem załogi będzie dozór automatycznej pracy oczyszczalni, opróżnienie pojemnika ze skratek, utrzymaniu czystości na placu technologicznym. Pracownicy obsługi powinni być przeszkoleni pod względem BHP i ppoż. Na stanowisku pracy, oraz powinni być zapoznani ze schematem technologicznym, instrukcją obsługi oczyszczalni ścieków i obsługą poszczególnych urządzeń. W czasie pracy pracownicy zobowiązani są do używania ochron osobistych. Praca urządzeń będzie monitorowana przez system sterowania umożliwiający kontrolę i sterowanie urządzeniami z dyspozytorni oraz docelowo za pomocą Internetu.

15. Przepisy BHP i PPOŻ.

Na terenie projektowanej oczyszczalni ścieków istnieją stanowiska robocze, na których może występować zagrożenie dla załogi. W celu zapewnienia bezpieczeństwa pracowników przewidziano odpowiednie zabezpieczenia, tj. oświetlenie oczyszczalni,

- ogrodzenie terenu oczyszczalni, zabezpieczenie zbiorników pokrywami,
- zapewnienie dogodnej komunikacji oraz dostępu do poszczególnych urządzeń,
- bezpieczne wykonanie instalacji elektrycznej, zgodnie z obowiązującymi przepisami, uziemienie urządzeń z napędem elektrycznym, oraz zainstalowanie blokad przeciwko przypadkowemu włączeniom urządzeń,
- zapewnienie środków sygnalizacji w przypadku awarii lub wypadku przy pracy,
- zaopatrzenie pracowników w odzież roboczą oraz sprzęt BHP i ppoż.

Pracownicy wchodzący w skład załogi projektowanej rozbudowy oczyszczalni ścieków powinni być przeszkoleni pod względem BHP i ppoż., technologii oczyszczania ścieków oraz obsługi urządzeń. Reaktory biologiczne, zbiornik osadu stanowią komory z tworzyw. Przed wejściem do komór i zbiorników należy je opróżnić ze ścieków, a następnie przewentylować, aż do uzyskania atmosfery nie zagrażającej zdrowiu pracowników. Każdy pracownik wchodzący do zbiorników i komór powinien być wyposażony w sprzęt ochrony osobistej (maska przeciwgazowa, okulary, rękawice, szelki, pasy bezpieczeństwa itp.) oraz powinien być ubezpieczony liną i asekurowany przez dwóch pracowników znajdujących się na zewnątrz. W przypadku zetknięcia się części ciała ze środkami chemicznymi należy to miejsce przemyć dużą ilością wody i udać się po poradę do lekarza.

Ochrona przeciwpożarowa oczyszczalni ścieków odnosi się do obiektów tzn. PM o $Q_d \leq 500 \text{ MJ/m}^2$. Nie występuje zagrożenie wybuchem. Obiekty kubaturowy oczyszczalni – jednokondygnacyjny o klasie „E” SRO strych nieużytkowy, zamknięty drzwiami EJ15. Pomieszczenia strefy pożarowej wynoszą 120 m^2 . Ewakuację umożliwią drzwi szer. $0,9 \text{ m}$ otwierane na zewnątrz budynku. Obiekt wyposażony jest w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, podręczny sprzęt gaśniczy: jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg/3 dm^3 na 300 m^2 .

Pod względem pożarowym ścieki przepływające przez poszczególne obiekty nie stanowią zagrożenia pożarowego i wybuchowego. Użytkownik powinien wyposażyć oczyszczalnię w sprzęt ratunkowy i ochron osobistych, co najmniej w następującym składzie:

- osobisty czujnik gazów niebezpiecznych mierzący: H_2S , CO_2 , O_2
- rękawice ochronne,
- okulary przeciwdopryskowe, obuwie ochronne,
- drabina strażacka,
- apteczka podręczna z wyposażeniem, lampa kanałowa na baterie.

Użytkownik powinien powyższe wyposażenie przechowywać na terenie oczyszczalni w przeznaczonym do tych celów budynku. Wszystkie materiały, wyroby i urządzenia zastosowane na oczyszczalni muszą mieć certyfikat bezpieczeństwa, lub deklarację zgodności na znak bezpieczeństwa.

Zamawiający informuje, że tam, gdzie w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, dokumentacji projektowej zostało wskazane pochodzenie (marka, znak towarowy, producent, dostawca) materiałów lub normy, aprobaty, specyfikacje i systemy, o których mowa w art. 30 ust. 1 - 3 ustawy P.zp., a w treści SIWZ nie zostały określone wymagania Zamawiającego względem parametrów materiałów równoważnych, Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów, norm lub rozwiązań równoważnych pod warunkiem, że zagwarantują uzyskanie parametrów techniczno - eksploatacyjnych - pod względem funkcjonalnym - nie gorszych od założonych w wyżej wymienionych dokumentach.

16. Zestawienie podstawowych urządzeń oczyszczalni ścieków

• Obudowa wylotu kanału Ø200 do rowu melioracyjnego	kpl. 1
• Studnia inspekcyjna Ø425mm	kpl. 3
• Komora pomiarowa DN1500mm żelbet.	kpl. 1
• Studnia zbiorcza DN1200mm żelbet.	kpl. 1
• Osadniki wtórne DN3600mm	kpl. 2
○ Pompa osadu	kpl. 1
○ Pompa do zbierania kożucha	kpl. 1
• Studzienka rewizyjna Ø1000mm	kpl. 1
• Biologiczna oczyszczalnia ścieków $Q=75,0m^3/d$ średnicy Ø3,6m, L=12m	kpl. 2
○ Pompa do recyrkulacji osadu	kpl. 1
○ Mieszadło wolnoobrotowe	kpl. 1
• Zagęszczacz osadów $Vu=70m^3$ średnicy Ø3,6m, L=7,9m	kpl. 1
○ Pompa osadów	kpl. 2
• Studnia rozprężno-rozdzielcza ścieków Ø1500mm	kpl. 1
• Studnia rozprężna DN1200mm żelbet.	kpl. 1
• Zbiornik uśredniający $Vu=50m^3$ średnicy 3,6m, L=5,9m	kpl. 1
○ Pompa do ścieków	kpl. 2
○ Mieszadło wolnoobrotowe	kpl. 1
• Komora zasuw i automatycznego rozdziału ścieków DN1500mm	kpl. 1
○ Zasuw dn65	kpl. 3
○ Zasuw dn80 z napędem elektrycznym	kpl. 1
○ Zasuw dn50 z napędem elektrycznym	kpl. 1
• Komora żelbetowa o wym. 4,4x7,5x4,0m z sitopiaskownikiem	kpl. 1
○ Zespół sito piaskownika	kpl. 1
○ Pompa do odwadniania posadzki komory	kpl. 1
• Studnie rewizyjne DN1200mm. żelbet.	kpl. 2
• Rury PVC SN-8 Ø315mm	L=18,0m
• Rury PVC SN-8 Ø200mm	L=62,0m
• Rury PE PN-6 Ø90mm	L=37,0m
• Rury PE PN-6 Ø110mm	L=50,0m

17. Dokumentacja związana

- Projekt rozbudowy istniejącej oczyszczalni ścieków o $150m^3/d$ – część technologiczna
- Projekt rozbudowy istniejącej oczyszczalni ścieków o $150m^3/d$ – część elektryczna
- Projekt rozbudowy istniejącej oczyszczalni ścieków o $150m^3/d$ – część architektoniczno konstrukcyjna

PROJEKTANT

inż. Włodzimierz Kamiński
Uprawnienie proj. bez ograniczeń
w zakr. inst. sanitarnych
Nr upr. 13/Wa/72

Projektant:

inż. Włodzimierz Kamiński
Nr upr. 13/Wa/72

Sprawdzający:

mgr inż. Michał Koźluk
upr. MAZ/0083/PWOS/13

mgr inż. Michał Koźluk
upr. nr MAZ/0083/PWOS/13

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

08-110 Siedlce, ul. Okrężna 55
tel./fax. +48(025) 633 91 44
e-mail: bp_projektor@o2.pl

NAZWA OPRACOWANIA:

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

OBIEKT:

**Projekt technologiczny rozbudowy istniejącej
oczyszczalni ścieków o $Q=150m^3/d$**

LOKALIZACJA:

**m. Dobre, gmina DOBRE
dz. nr 107, obręb Zdrojówki**

INWESTOR:



**Gmina Dobry
Ul. Kościuszki 1
05-307 Dobry**

PROJEKTANT

**inż. Włodzimierz Kamiński
UPR Nr 13/Wa/72**

PROJEKTANT

inż. Włodzimierz Kamiński
Uprawnienie projekt. bez ograniczeń
w zakł. kłst. sanitarnych
Nr upr. 13/Wa/72

SPRAWDZAJĄCY:

**mgr inż. Michał Koźluk
upr. MAZ/0083/PWOS/13**

mgr inż. Michał Koźluk
upr. MAZ/0083/PWOS/13

do projektowania i nadzoru nad budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie instalacji w zakresie
sieci, instalacji wentylacyjnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

- SIEDLCE, listopad 2015 r. -

1. Zakres robót

1.1. Zakres robót zamierzenia budowlanego.

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt technologiczny rozbudowy istniejącej oczyszczalni ścieków o $Q=150\text{m}^3/\text{d}$ w miejscowości Dobre, obręb Zdrojówki gmina Dobre.

1.2. Kolejność realizacji obiektów.

Obiekty budowlane zadania inwestycyjnego będą realizowane w następującej kolejności:

- tyczenie geodezyjne
- wykonanie wykopów pod projektowane urządzenia i przewody
- montaż sito piaskownika w komorze żelbetowej
- wymiana pomp w istniejącej przepompowni ścieków
- montaż urządzeń technologicznych oczyszczalni ścieków
 - komora rozdziału ścieków
 - komora rozprężna
 - zbiornik uśredniający
 - zbiornik bioreaktora
 - osadnik wtórny
 - studnie połączeniowe
 - komora pomiarowa ścieków oczyszczonych
 - zbiornik stabilizacji osadów
 - wylot prefabrykowany do rowu melioracyjnego
 - przewody technologiczne międzyobiektywne (w tym przewody sprężonego powietrza, wodociągowe, kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej, przewody osadów)
- odwodnienie terenu, zieleń
- montaż dmuchaw, czerpni powietrza w ścianie istniejącego budynku
- wykonanie nasypów do rzędnej projektowanej
- naprawa dróg i ostateczne uporządkowanie terenu.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie zadania inwestycyjnego istnieją następujące obiekty budowlane:

- drogi utwardzone o nawierzchni gruntowej oraz asfaltowej
- istniejące i projektowane lokalne uzbrojenie podziemne: sieć telefoniczna, energetyczna, sieć wodociągowa
- istniejące uzbrojenie nadziemne: linia energetyczna.

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.

Zagrożenia mogą wystąpić przy wykonywaniu następujących robót:

- wykonywaniu montażu urządzeń w wykopach
- wykonywaniu przecisków i układania sieci pod oraz wzdłuż drogi,
- wykonawstwa robót budowlanych, doprowadzania nawierzchni do stanu pierwotnego
- montażu urządzeń w pobliżu instalacji elektrycznych i pod liniami energetycznymi

4. Wskazania dotyczące instruktażu pracowników:

Instruktaż pracowników na stanowiskach roboczych winna prowadzić osoba posiadająca ukończone szkolenia BHP dla kadry kierowniczej.

W prowadzonym instruktażu należy zwrócić szczególną uwagę na:

- prawidłowość zabezpieczenia ścian wykopów,
- przestrzegania instrukcji obsługi wszelkich urządzeń,
- zastosowanie drabin do zejścia na dno wykopu,
- użytkowanie sprawnych urządzeń i narzędzi zgodnie z ich przeznaczeniem,
- prowadzenie robót przez minimum dwóch pracowników,
- prowadzenie robót w ubraniach roboczych i ochronnych,
- postępowanie w razie wypadku,
- udzielenie pierwszej pomocy.

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwu.

W trakcie realizacji robót na terenie budowy winien znajdować się sprawny samochód do ewentualnego przemieszczenia ludzi.

Brygady budowlane wykonujące roboty na poszczególnych odcinkach powinny posiadać sprawny telefon komórkowy z zaprogramowanym połączeniem z numerami alarmowymi i kierownictwem zakładu.

Przy pracach montażowych należy materiały składowane wzdłuż wykopu zabezpieczyć przed ich wpadnięciem do wykopów. Robót budowlanych nie należy wykonywać w czasie silnych wiatrów opadów atmosferycznych, niepogody itp.

Przy rozbudowie oczyszczalni ścieków należy przestrzegać przepisów BHP zawartych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. (Dz. U. Nr 47) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

PROJEKTANT

inż. Włodzimierz Kamiński
Uprawnienia projekt. bez ograniczeń
w zakr. inst. sanitarnych
Nr upr. 13/Wa/72

Projektant:

inż. Włodzimierz Kamiński

Nr upr. 13/Wa/72

Sprawdzający:

mgr inż. Michał Koźluk

upr. MAZ/0083/PWOS/13

mgr inż. Michał Koźluk
upr. nr MAZ/0083/PWOS/13

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

WÓJT GMINY DOBRE

05-307 Dobre
ul. Tadeusza Kościuszki 1
woj. mazowieckie

Dobre, dnia 19.02.2016

Starostwo Powiatowe

W Mińsku Mazowieckim

Wydział Architektury i Budownictwa

Ul. Konstytucji 3-go Maja 16

05-300 Mińsk Maz.

W związku z postanowieniem z dnia 10.02.2016 nr AB6740.15.455.2015 w sprawie pozwolenia na „rozbudowę oczyszczalni ścieków” informuję co następuje:

Ad.3 Zmieniono nazwę miejscowości z miejscowości Zdrojówki na miejscowość Dobre obręb Zdrojówki zgodnie z Uchwałą NR XIII/109/12 Rady Gminy Dobre z dnia 08.02.2012r w sprawie zmiany rodzaju miejscowości „Zdrojówki” z wsi na część wsi Dobre oraz Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 20 grudnia 2012 roku.

W załączeniu:

- kopia Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 20 grudnia 2012 roku;
- kopia Uchwały NR XIII/109/12 Rady Gminy Dobre z dnia 08.02.2012r;

Ad.5 Droga dojazdowa do oczyszczalni ścieków na działkach 107, 108/2, 104/1 obręb zdrojówki jest drogą wewnętrzną, nie ma nadanej kategorii drogi gminnej.

Wójt
Tadeusz Gałązka

280

STANOWISKO PRAWNICZE
W SPRAWIE ZMIANY RODZAJU MIEJSCOWOŚCI
44-100 Dobry Dział 16
05-300 Kuchnia

**UCHWAŁA Nr XIII/ 109/ 12
RADY GMINY DOBRE
z dnia 8 lutego 2012 roku**

**w sprawie zmiany rodzaju miejscowości „Zdrojówki” z wsi na część wsi
Dobre .**

Na podstawie art.18 ust.2 pkt.15 ustawy z dnia 8 marca 1990r o samorządzie gminnym/Dz.U.z 2001r Nr 142 poz.1591 z późn.zm./ oraz art.8 ust.1 i 2 ,ust.4 pkt.1 ustawy z dnia 29 sierpnia 2003 roku o urzędowych nazwach miejscowości i obiektów fizjograficznych/Dz.U.Nr 166 poz.1612 z późn.zm./, uchwala się , co następuje:

§ 1.

Postanawia się przedstawić ministrowi właściwemu do spraw administracji publicznej za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego wniosek o zmianę rodzaju miejscowości „Zdrojówki” z wsi na część wsi „Dobre „, z przyczyn określonych w uzasadnieniu do uchwały.
Wniosek stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2.

Traci moc Uchwała Nr X/92/11 Rady Gminy Dobrze z dnia 23 listopada 2011 roku w sprawie „Wystąpienia o zniesienie urzędowej nazwy miejscowości „Zdrojówki ” z wsi na część wsi Dobrze „.

§ 3.

Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Dobrze.

§ 4.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard J. Szczurowski

30

STAROSTWO POWIATOWE
ul. ...
00-300 ...

UCHWAŁA Nr XXXI/240/2002
Rady Gminy Dobre

z dnia 22 marca 2002 roku
w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części
wsi Zdrojówki Gmina Dobre

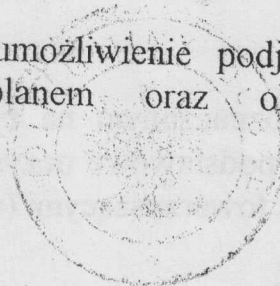
Na podstawie art.26 ustawy z dn.7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity – Dz.U. Nr 15 z 1999 r., poz. 139 z późniejszymi zmianami) oraz art. 18 pkt ust. 2 pkt 5 i art. 40 ust. 1 ustawy z dn. 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity - Dz.U. Nr 142 z 2001 r., poz.1591) w związku z uchwałą Nr XVII/125/2000 Rady Gminy Dobre z dn. 7 września 2000 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części wsi Zdrojówki gmina Dobre, Rada Gminy Dobre uchwala co następuje:

§1

Uchwala się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obejmujący działki o numerach ewidencyjnych :104(cz.),106,107,108,109,110 we wsi Zdrojówki gmina Dobre.

§2

Celem regulacji zawartych w planie jest umożliwienie podjęcia działalności inwestycyjnej na terenach objętych planem oraz określenie zasad zagospodarowania tych terenów.



Stwierdzam
zgodność z oryginałem

WÓJT
[Signature]
Krzysztof Radzio

38
31

§3

Ilekcioć w dalszych przepisach uchwały jest mowa o :

- 1) rysunku – należy przez to rozumieć rysunek planu na mapie w skali 1:1000, stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej uchwały;
- 2) przeznaczeniu podstawowym – należy przez to rozumieć takie przeznaczenie, które powinno przeważać na danym terenie, wyznaczonym liniami rozgraniczającymi;
- 3) przeznaczeniu dopuszczalnym – należy przez to rozumieć rodzaje przeznaczenia inne niż podstawowe, które uzupełniają lub wzbogacają przeznaczenie podstawowe

§4

Integralną częścią planu jest rysunek stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.

§5

Przedmiotem ustaleń planu jest wyznaczenie terenów :

- 1) oczyszczalni ścieków wraz z urządzeniami towarzyszącymi .
- 2) zieleni leśnej.

§6

Następujące oznaczenia graficzne na rysunku planu stanowią ustalenia:

1. granice terenu objętego planem
2. linie rozgraniczające tereny o wyznaczonej funkcji i wskazanych zasadach zagospodarowania
3. nieprzekraczalne linie zabudowy
4. linie wyznaczające strefy uciążliwości
5. linie wyznaczające pasy terenu wzdłuż rowów nie zabudowane i nie grodzone.
6. oznaczenia preferowanych rejonów lokalizacji funkcji podstawowej i dopuszczalnej.

§7

1. Na terenie oznaczonym na rysunku planu symbolem NO ustala się jako przeznaczenie podstawowe oczyszczalnię ścieków mechaniczno-biologiczną wraz z urządzeniami towarzyszącymi (w tym z punktem zlewnym).

Stwierdzam
zgodność z oryginałem

WÓJT
Krzysztof Radzio

2. Na terenie, o którym jest mowa w pkt 1 ustala się jako przeznaczenie dopuszczalne lokalizację Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej (budynek biurowy, garaże, wiaty i parkingi).

3. Na terenie, o którym jest mowa w pkt. 1 dopuszcza się także utworzenie stawu i plantacji energetycznej, z zaleceniem pełnego wykorzystania produktów pracy oczyszczalni (osadów ściekowych i oczyszczonej wody).

4. Teren oznaczony na rysunku planu symbolem **ZL** przeznacza się na zieleni leśną.

5. Na terenie, o którym jest mowa w pkt 4 ustala się adaptację stanu istniejącego i nakazuje dolesienia.

§8

Na rysunku planu wskazuje się preferowane rejony lokalizacji funkcji podstawowej (oznaczonej literą „a”) oraz funkcji dopuszczalnej (oznaczonej literą „b”)

§9

Ustala się maksymalną wysokość zabudowy na 2 kondygnacje z dachami stromymi.

§10

Zaleca się budowę ogrodzeń wyłącznie ażurowych na całej wysokości, obsadzanych żywopłotem z zastosowaniem krzewów zimozielonych.

§11

Ustala się ochronę cieków przed zanieczyszczeniem, zasypaniem i kanalizowaniem. Nakazuje się zachowanie wzdłuż cieków pasa terenu nie zabudowanego i nie grodzonego dla celów konserwacyjnych o szerokości minimum 2 m.

§12

Ustala się obsługę komunikacyjną terenu od strony istniejącej drogi lokalnej Dobrze-Zdrojówki - Poręby Nowe.



Stwierdzam
zgodność z oryginałem

WÓJT
Krzysztof Radzio

§13

Ustala się zaopatrzenie w energię elektryczną z sieci elektroenergetycznej.
Ustala się budowę stacji transformatorowej oraz linii SN 15 kV -dla zasilania oczyszczalni po uzgodnieniu lokalizacji stacji oraz linii SN z Zakładem Energetycznym Warszawa-Teren S.A. Rejon Mińsk Mazowiecki.
Docelowe zapotrzebowanie mocy dla obszaru objętego planem nie przekroczy 100 kW mocy zainstalowanej.

§14

Ustala się zaopatrzenie w wodę na cele bytowe z istniejącej sieci wodociągowej.

§15

Ustala się zasadę sortowania i usuwania odpadów stałych wyspecjalizowanym transportem na gminne wysypisko odpadów.

§16

Ustala się zasadę odprowadzania ścieków do sieci kanalizacji sanitarnej.
Ścieki oczyszczone należy skierować do pobliskiej rzeki – cieku prowadzącego wody przez cały rok, uwzględniając ochronę terenów sąsiednich przed zalaniem.

§17

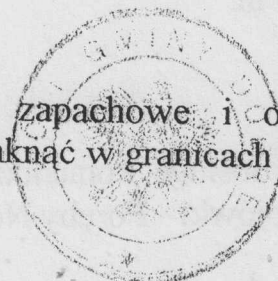
Ustala się zasadę oczyszczania ścieków technologicznych z zanieczyszczeń przemysłowych oraz zasadę oczyszczania ścieków deszczowych z powierzchni utwardzonych z zawieszin i substancji ropopochodnych w granicach własnych lokalizacji.

§18

Ustala się zasadę zaopatrzenia w ciepło w oparciu o energię elektryczną, gaz, olej o niskiej zawartości siarki lub odnawialne źródła energii.

§19

Wszelkie uciążliwości (w tym nienormatywne zapachowe i oddziaływanie akustyczne) wynikające z działalności winny się zamknąć w granicach lokalizacji.



Stwierdzam
zgodność z oryginałem

WÓJT
[Signature]
Krzysztof Radzio

§20

Zgodnie z art. 10 ust. 3 i art. 36 ust. 3 ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym ustala się wysokość stawki procentowej służącej naliczeniu jednorazowej opłaty od wzrostu wartości nieruchomości związanej z uchwaleniem planu. Stawkę procentową określa się na poziomie 0%

§21

Na terenie objętym planem tracą moc ustalenia miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrze zatwierdzonego uchwałą nr XXX/153/94 Rady Gminy w Dobrem z dnia 18 lutego 1994 (Dziennik Urzędowy Województwa Siedleckiego nr 2, poz. 28 z dnia 30.03.1994).

§22

Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Gminy Dobrze.

§23

Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego.

PRZEWODNICZĄCY RADY

Janina Kossakowska



Stwierdzam
zgodność z oryginałem

WÓJT
Krzysztof Radzio

GMINA DOBRE
ul. Józefa Kosińskiego 1
05-300 Mińsk Mazowiecki

Dobre, dnia 17.03.2015 roku

GKI.6220.1.2015

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Komuny 16
05-300 Mińsk Mazowiecki

DECYZJA

o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust.4, art. 84 oraz art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235 z późn. zm.) w związku z § 3 ust. 1 pkt 70 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm), a także art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku Wójta Gminy Dobre oraz po zasięgnięciu opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Mińsku Mazowieckim, a także Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska Delegatura w Siedlcach,

stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pod nazwą: „Rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków o 150m³/d w m. Dobre, obr. 0041 Zdrojówki, gmina Dobre”.

UZASADNIENIE

W dniu 12 stycznia 2015r. na wniosek Wójta Gminy Dobre, zostało wszczęte postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pod nazwą: **„Rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków o 150m³/d w m. Dobre, obr. 0041 Zdrojówki, gmina Dobre”**. Przedsięwzięcie polegało będzie na rozbudowie mechaniczno – biologicznej oczyszczalni ścieków bytowo – gospodarczych na działce o nr ew. 107 w miejscowości Dobre, obręb Zdrojówki 0041, w wyniku której zwiększy się jej przepustowość średniodobowo o 150m³ i wyniesie łącznie $Q_{dsr}=325m^3/d$ (w tym 40m³ – ścieki dowożone).

Planowane przedsięwzięcie zaliczane jest do grupy przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Wynika to z § 3 ust.2 pkt. 2 w związku z § 3 ust. 1 pkt 77 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm).

W związku z powyższym zgodnie z art. 64 ust. 1 ustawy „oos” Wójt Gminy Dobre powiadomił strony o wszczęciu postępowania oraz w dniu 12 stycznia 2015 roku wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Mińsku Mazowieckim, a także Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska Delegatura w Siedlcach o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mińsku Mazowieckim w opinii sanitarnej znak:

ZN.4510.1.2015 z dnia 23.01.2015 roku (wpływ do UG Dobrze 06.02.2015 roku) uznał, że „przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko dla ww. przedsięwzięcia inwestycyjnego nie jest wymagane”.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie postanowieniem znak: WOOS-II.4240.76.2015.MŚ z dnia 26 stycznia 2015 roku (data wpływu do UG Dobrze 30.01.2015 roku), wyraził opinię, że „dla przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie oczyszczalni ścieków o $150\text{m}^3/\text{d}$ w miejscowości Dobrze, obręb Zdrojówki, gmina Dobrze, nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko”.

Po przeprowadzeniu wnikliwej analizy dostarczonych wraz z wnioskiem materiałów, uwzględniając łączne uwarunkowania przedstawione w art. 63 ust. 1 ustawy „ooś”, zwłaszcza rodzaj, parametry techniczne oraz zasięg potencjalnego oddziaływania na środowisko, jak również stanowisko RDOŚ w Warszawie oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Mińsku Mazowieckim, Wójt Gminy Dobrze odstąpił od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko argumentując to w odniesieniu do poszczególnych uwarunkowań w przedstawiony poniżej sposób:

1) Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia z uwzględnieniem:

1) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na rozbudowie oczyszczalni ścieków o $150\text{m}^3/\text{d}$ na działce o nr ew. 107 w miejscowości Dobrze, obręb 0041 Zdrojówki, gmina Dobrze. Docelowo oczyszczalnia będzie obsługiwała $\text{RLM}=2961$, $Q=325\text{m}^3/\text{d}$.

Istniejąca oczyszczalnia o przepustowości $Q=175\text{m}^3/\text{d}$ obsługuje równoważną liczbę mieszkańców $\text{RM}=1591$ i pracuje w oparciu o technologię ECOLO – CHIEF. Zakłada ona dwustopniowy mechaniczno – biologiczny proces oczyszczania ścieków z niskoobciążonym osadem czynnym z redukcją związków biogennych, ze stabilizacją i przeróbką osadu (suszenie i odwodnienie).

Podstawowe procesy przebiegają w ciągu technologicznym składającym się z:

- kraty kosztowej;
- osadnika wstępnego z komorą osadową;
- jednostki oczyszczania biologicznego z odazotowaniem i odfosforowaniem;
- osadnika wtórnego;
- wydzielonej komory tlenowej stabilizacji osadu.

Rozbudowa istniejącej oczyszczalni o nowy ciąg technologiczny o $Q_{\text{sr.d.}}=150\text{m}^3/\text{d}$ tj. $\text{RLM}=1370$ obejmuje budowę:

- sitopiaskownika w komorze żelbetowej;
- komory automatycznego rozdziału ścieków $\text{Ø}1500\text{mm}$, studni rozprężnej $\text{Ø}1200\text{mm}$;
- zbiornika wyrównawczego uśredniającego $V=50\text{m}^3$
- studni rozdzielczo – rozprężnej $\text{Ø}1500\text{mm}$;
- zbiornika bioreaktora $Q=75\text{m}^3/\text{d}$ – 2 kpl;
- osadnika wtórnego 3,6m – 2 komplety;
- studzienki zbiorczej ścieków oczyszczonych – $\text{Ø}1200\text{mm}$;
- komory pomiarowej $\text{Ø}1500\text{mm}$ ścieków oczyszczonych;
- studni rewizyjnych $\text{Ø}1000\text{mm}$, $\text{Ø}1200\text{mm}$ i studni inspekcyjnej $\text{Ø}425\text{mm}$;
- obudowy wlotu kanału $\text{Ø}200\text{mm}$;

- zagęszczacza osadu $V=70m$

- przewodów między obiektowych: kanalizacji grawitacyjnej, tłocznej, przewodów sprężonego powietrza, przewodów osadu.

W istniejącym budynku będą zamontowane dodatkowe dmuchawy. Działka zagospodarowana będzie zielenią i ogrodzona oraz droga o nawierzchni z kostki betonowej. Teren będzie oświetlony.

Oczyszczalnia ścieków zlokalizowana jest na działce nr ewid. 107 obręb Zdrojówki i jest zgodna z Planem Ogólnym Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Dobrze dla części wsi Zdrojówki uchwalonym przez Radę Gminy Dobrze Nr XXXII/240/2002 z dnia 22 marca 2002 r., ogłoszonym w Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego Nr 105, poz. 2286. Zgodnie z w/w, teren przeznaczony pod inwestycję oznaczono symbolem NO - teren przeznaczony pod oczyszczalnię ścieków.

2) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie

Przedsięwzięcie będzie częściowo powiązane z innymi przedsięwzięciami (istniejący ciąg technologiczny, sieć kanalizacyjna). Jednak z uwagi na charakter oddziaływań możliwość kumulowania się jej oddziaływań z innymi jest znikoma.

3) wykorzystania zasobów naturalnych

Na etapie realizacji analizowanego przedsięwzięcia wystąpi zapotrzebowanie na materiały budowlane, kruszywa oraz paliwa ciekłe do maszyn budowlanych (olej napędowy), a także na energię elektryczną oraz wodę. Na etapie eksploatacji wystąpi zapotrzebowanie na energię elektryczną i wodę.

4) emisji i występowania innych uciążliwości

Etap realizacji będzie związany z emisją hałasu, emisją substancji do powietrza oraz powstawaniem odpadów. W okresie trwających prac budowlanych może wystąpić wzrost emisji hałasu oraz nieorganizowanej emisji substancji do powietrza spowodowanej pracą maszyn budowlanych, środków transportu, rozładunkiem materiałów budowlanych itp. Wykonywanie prac budowlanych spowoduje zniszczenie istniejącej powierzchni ziemi i naruszenie struktury gleby. Oddziaływania te będą krótkotrwałe i ustąpią po zakończeniu fazy budowy. W trakcie realizacji przedsięwzięcia powstawać będą odpady typowe dla prowadzenia robót ziemnych, budowlano – montażowych oraz instalacyjnych. Odpady, które nie będą mogły być wykorzystane na miejscu powstania będą przekazane podmiotom zajmującym się odzyskiem lub unieszkodliwieniem tych rodzajów odpadów. Etap eksploatacji przedsięwzięcia będzie wiązał się z emisją substancji do powietrza oraz hałasu związanego z pracą urządzeń oczyszczalni. Oczyszczalnia może stanowić także potencjalne źródło emisji odorów do powietrza. W oczyszczalni uwzględniono szereg technicznych i technologicznych rozwiązań minimalizujących ujemne oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko, zwłaszcza powietrze, w tym:

1. zastosowanie hermetyzacji obiektów, tj. zbiornik uśredniający, reaktory biologiczne, osadniki wtórne, zagęszczacz w celu eliminacji rozprzestrzeniania się odorów;
2. zastosowanie osłon dźwiękochłonnych dmuchaw;
3. zastosowanie odwadniania mechanicznego, uzupełnionego o higienizację osadu wapnem prowadzone w pomieszczeniach zamkniętych.

Ponadto, wokół terenu oczyszczalni ścieków zaprojektowano zieleni o charakterze izolacyjnym. Przy

zastosowaniu zaproponowanych rozwiązań chroniących środowisko przedsięwzięcie standardy środowiskowe będą dotrzymane. Przedmiotowe przedsięwzięcie ma na celu osiągnięcia jakości odprowadzonych ścieków zgodnej z przepisami prawa krajowego, m.in. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014. poz.1800).

Obiekt oczyszczalni ścieków może powodować zagrożenie dla środowiska gruntowo – wodnego, dlatego też wszystkie elementy oczyszczalni, instalacje ścieków i osadów wykonane będą zgodnie z projektem z materiałów i w technologii gwarantującej ich bezwzględną szczelność. Osady wykorzystywane są do celów rolniczych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 5 kwietnia 2011r. W sprawie procesu odzysku R10 (Dz. U. Nr 86, poz.476) oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2010 roku w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. Nr 137, poz.924). W okresie zimowych osady są czasowo magazynowane na terenie oczyszczalni, w przyzmach, pod wiatą.

e) ryzyka wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii

Możliwe jest wystąpienie sytuacji awaryjnych w związku z awarią elementów instalacji do przesyłu i oczyszczania ścieków oraz rozszczelnienia instalacji oraz zbiorników. Prowadzenie bieżących przeglądów stanu instalacji oczyszczania ścieków pozwoli zminimalizować możliwość wystąpienia awarii.

2) usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego - uwzględniają-

a) obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych

Ścieki oczyszczone odprowadzane będą w km 14+257 do rzeki Boruczanka pozostającej w zasięgu jednolitej części wód powierzchniowych o nazwie „Cienka”, która została zaklasyfikowana jako potok nizinny piaszczysty, a jej stan ogólny oceniono jako zły. Celem środowiskowym jest osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego i dobrego stanu chemicznego. Pośrednim efektem planowanej rozbudowy oczyszczalni będzie poprawa jakości wody w odborniku ścieków. Inwestycja ma na celu usprawnienie procesu oczyszczania ścieków i dostosowanie urządzeń do ładunku ścieków, a tym samym ograniczenie ilości zanieczyszczeń trafiających do rzeki Boruczanka.

b) obszary wybrzeży

Przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami wybrzeży.

c) obszary górskie lub leśne

Przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami góorskimi oraz w sąsiedztwie obszarów leśnych.

d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników śródlądowych

Z karty informacyjnej przedsięwzięcia nie wynika, że na terenie inwestycji znajduje się ujęcie wód podziemnych ani nie przebiega w pobliżu zbiorników wód śródlądowych.

e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary sieci Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody

Na terenie planowanej inwestycji nie występują formy objęte ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. Z 2013 r. poz. 627 z późn. zm.).

Najbliżej położony obszar Natura 2000 – specjalny obszar ochrony siedlisk Torfowiska Czernik PLH140037 znajduje się w odległości około 5 km od planowanej inwestycji. Planowana inwestycja nie wpłynie niekorzystnie na środowisko przyrodnicze.

f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone

Z przedłożonej dokumentacji wynika, że w miejscu realizacji inwestycji oraz w jej pobliżu nie występują obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone.

g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne

Z dokumentacji nie wynika, aby w miejscu planowanej inwestycji oraz w jej pobliżu występowały obszary o krajobrazie mającym znaczenie kulturowe, historyczne lub archeologiczne.

h) gęstość zaludnienia

Gęstość zaludnienia w gminie Dobre wynosi około 77os/km² (wg danych GUS z 2014 roku).

i) obszary przylegające do jezior

W zasięgu oddziaływania inwestycji i w jej najbliższej okolicy nie występują jeziora i inne naturalne zbiorniki wód stojących.

j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowskiej

W rejonie realizacji przedsięwzięcia brak jest uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowskiej.

3) Rodzaj i skala możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt. 1 i 2 wynikające z:

a) zasięgu oddziaływania - obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać

Z przedłożonej dokumentacji wynika, że zasięg przestrzenny oddziaływania inwestycji ograniczy się do najbliższego otoczenia miejsca jej realizacji.

b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze

Ze względu na rodzaj planowanej inwestycji oraz jej lokalizację nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

c) wielkości i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej

Na podstawie przedstawionej dokumentacji można stwierdzić, że w związku z realizacją i eksploatacją przedsięwzięcia, ze względu na jego charakter i skalę nie wystąpią oddziaływania o znacznej wielkości i złożoności. Planowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko.

d) prawdopodobieństwa oddziaływania

Informacje zawarte w przedłożonych dokumentach potwierdzają wystąpienie oddziaływań na etapie realizacji przedsięwzięcia. Bezpośrednie oddziaływania będą miały jedynie zasięg lokalny i ograniczą się do terenu lokalizacji przedsięwzięcia. Inwestycja będzie realizowana z zachowaniem wszelkich wymogów mających chronić środowisko oraz czystości i porządku na terenie nieruchomości.

e) czasu trwania, częstotliwości oddziaływania

Oddziaływania powstałe na etapie realizacji przedsięwzięcia będą krótkotrwałe i ustąpią po zakończeniu prac budowlanych. Etap eksploatacji przedsięwzięcia nie będzie negatywnie wpływał na środowisko.

Z przedstawionych informacji zawartych w Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia oraz wniosku o wydanie

decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, biorąc pod uwagę kryteria określone w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235 z późn. zm.), w tym: skalę przedsięwzięcia i wielkość zajmowanego terenu, usytuowanie przedsięwzięcia, brak wykorzystywania zasobów naturalnych, brak zagrożenia zwiększeniem wielkości emisji i brak występowania innych uciążliwości, brak w pobliżu obszarów chronionych, brak możliwego zagrożenia dla środowiska przy istniejącym użytkowaniu terenu, otrzymaną opinię od Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego organ prowadzący postępowanie uznał, że planowana inwestycja nie będzie źródłem zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi oraz nie spowoduje naruszenia interesów osób trzecich.

Na obszarze, na którym planowana jest realizacja przedsięwzięcia obowiązuje Plan Ogólny Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Dobrze dla części wsi Zdrojówki uchwalony przez Radę Gminy Dobrze Nr XXXII/240/2002 z dnia 22 marca 2002 r., ogłoszony w Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego Nr 105, poz. 2286. Zgodnie z w/w, teren przeznaczony pod inwestycję oznaczono symbolem NO - teren przeznaczony pod oczyszczalnię ścieków. Nie stwierdzono transgranicznego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Projektowana inwestycja nie znajduje się na obszarze Natura 2000 i nie wpłynie niekorzystnie na środowisko.

Przed wydaniem decyzji organ umożliwił stronom wypowiedzenie się co do zebranych dowodów i materiałów. W końcowej fazie postępowania strony nie zgłosiły żadnych uwag i żądań.

W związku z tym organ, po rozpatrzeniu sprawy uznał, że decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pod nazwą: „Rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków o 150m³/d w m. Dobrze, obr. 0041 Zdrojówki, gmina Dobrze” może być wydana.

W związku z powyższym należało orzec jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Siedlcach za pośrednictwem Wójta Gminy Dobrze w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Wójt
Tadeusz Gałązka

Wobec tego... decyzji
nie wniesiono w terminie 14 dni od daty
jej doręczenia odwołania, stąd ona
ostateczna w dniu 14.04.2015
i podlega wykonaniu

Dobrze, dnia 20.04.2015

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach str. 6 z 8

Wójt
Tadeusz Gałązka

Opłata skarbową:

Decyzja zwolniona z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 ust 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r o opłacie skarbowej (Dz.U.Nr 225 poz. 1635 z późn.zm.)

Załącznik nr 1 do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody nr GKI.6220.1.2015 z dnia 17.03.2015 roku.

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na rozbudowie oczyszczalni ścieków o $150\text{m}^3/\text{d}$ na działce o nr ew. 107 w miejscowości Dobre, obręb 0041 Zdrojówki, gmina Dobre. Docelowo oczyszczalnia będzie obsługiwała $\text{RLM}=2961$, $\text{Q}=325\text{m}^3/\text{d}$.

Istniejąca oczyszczalnia o przepustowości $\text{Q}=175\text{m}^3/\text{d}$ obsługuje równoważną liczbę mieszkańców $\text{RM}=1591$ i pracuje w oparciu o technologię ECOLO – CHIEF. Zakłada ona dwustopniowy mechaniczno – biologiczny proces oczyszczania ścieków z niskoobciążonym osadem czynnym z redukcją związków biogenych, ze stabilizacją i przeróbką osadu (suszenie i odwodnienie).

Podstawowe procesy przebiegają w ciągu technologicznym składającym się z:

- kraty kosztowej;
- osadnika wstępnego z komorą osadową;
- jednostki oczyszczania biologicznego z odazotowaniem i odfosforowaniem;
- osadnika wtórnego;
- wydzielonej komory tlenowej stabilizacji osadu.

Rozbudowa istniejącej oczyszczalni o nowy ciąg technologiczny o $\text{Q}_{\text{sr.d.}}=150\text{m}^3/\text{d}$ tj. $\text{RLM}=1370$ obejmuje budowę:

- sitopiaskownika w komorze żelbetowej;
- komory automatycznego rozdziału ścieków $\text{Ø}1500\text{mm}$, studni rozprężnej $\text{Ø}1200\text{mm}$;
- zbiornika wyrównawczego uśredniającego $\text{V}=50\text{m}^3$
- studni rozdzielczo – rozprężnej $\text{Ø}1500\text{mm}$;
- zbiornika bioreaktora $\text{Q}=75\text{m}^3/\text{d}$ – 2 kpl;
- osadnika wtórnego 3,6m – 2 komplety;
- studzienki zbiorczej ścieków oczyszczonych – $\text{Ø}1200\text{mm}$;
- komory pomiarowej $\text{Ø}1500\text{mm}$ ścieków oczyszczonych;
- studni rewizyjnych $\text{Ø}1000\text{mm}$, $\text{Ø}1200\text{mm}$ i studni inspekcyjnej $\text{Ø}425\text{mm}$;
- obudowy wlotu kanału $\text{Ø}200\text{mm}$;
- zagęszczacza osadu $\text{V}=70\text{m}$
- przewodów międzyobiektowych: kanalizacji grawitacyjnej, tłocznej, przewodów sprężonego powietrza, przewodów osadu.

W istniejącym budynku będą zamontowane dodatkowe dmuchawy. Działka zagospodarowana będzie zielenią i ogrodzona oraz droga o nawierzchni z kostki betonowej. Teren będzie oświetlony.

Oczyszczalnia ścieków zlokalizowana jest na działce nr ewid. 107 obręb Zdrojówki i jest zgodna z Planem Ogólnym Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Dobre dla części wsi Zdrojówki uchwalonym przez Radę Gminy Dobre Nr XXXII/240/2002 z dnia 22 marca 2002 r., ogłoszonym w Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego Nr 105, poz. 2286. Zgodnie z w/w, teren przeznaczony pod inwestycję oznaczono symbolem NO - teren przeznaczony pod oczyszczalnię ścieków.

ZN.452.7.1.2016

Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji
„PROJEKTOR”
inż. Włodzimierz Kamiński
ul. Okrężna 55
08-110 Siedlce

OPINIA SANITARNA

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mińsku Mazowieckim działając na podstawie art. 3 pkt. 2 lit. a ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2015 r. poz.1412), w związku z wnioskiem Biura Projektów i Realizacji Inwestycji „PROJEKTOR” inż. Włodzimierz Kamiński, ul. Okrężna 55, 08-110 Siedlce z dnia 29 lutego 2016 r. (bez sygnatury), po zapoznaniu się z załączoną dokumentacją,
opiniuje projekt budowlany rozbudowy istniejącej oczyszczalni ścieków o $Q_{dsr}=150 \text{ m}^3/\text{d}$ w miejscowości Dobre dz.nr ew. 107 obręb 0041 Zdrojówki, gmina Dobre – bez zastrzeżeń.

Uzasadnienie

Przedmiot inwestycji zlokalizowany jest w miejscowości Dobre na działce o nr ew. 107 obręb 0041 Zdrojówki, gmina Dobre. Istniejąca oczyszczalnia ścieków posiada przepustowość $Q=175 \text{ m}^3/\text{d}$. Rozbudowa oczyszczalni o $Q_{dsr}=150 \text{ m}^3/\text{d}$ ścieków zwiększy jej wydajność, która łącznie wyniesie $Q_{cal}=325 \text{ m}^3/\text{d}$. Projektowana oczyszczalnia będzie zaopatrzona w wodę z wiejskiej sieci wodociągowej. Odbiornikiem ścieków będzie rów melioracyjny, a docelowo rzeka Boruczanka zgodnie z decyzją pozwolenia wodnoprawnego. Zakres opracowania obejmuje następujące elementy rozbudowy:

- sitopiaskownik w komorze żelbetowej,
- urządzenie cedzące-sito,
- piaskownik poziomy nienapowietrzany,
- zabezpieczenie przed przemarzaniem,
- szafę zasilająco-sterowniczą,
- pompownię ścieków surowych – obiekt istniejący
- studnię rozprężną $\varnothing 1200 \text{ mm}$,
- zbiornik wyrównawczy-uśredniający o objętości $V=50 \text{ m}^3$,
- studnię rozdzielczą $\varnothing 1500 \text{ mm}$,
- bioreaktor o przepływie $Q=75 \text{ m}^3/\text{d} - 2 \text{ kpl.}$,
- komorę denitryfikacji,
- komorę nitryfikacji,
- osadniki wtórne – 2 kpl,
- studnię kontrolno-zbiorną ścieków oczyszczonych $\varnothing 1200 \text{ mm}$,
- studnię pomiarową ścieków oczyszczonych $\varnothing 1500 \text{ mm}$,
- wylot ścieków oczyszczonych,
- zagęszczacz osadu o objętości $V=70 \text{ m}^3$,
- dmuchawy ,
- system automatyki,
- system sterowania i wizualizacji,

- rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC SN-8 (SDR34) klasy S, Ø 315/9,2 mm, Ø 200/5,9mm,
- rurociągi kanalizacji ciśnieniowej z rur PE 100 (SDR-26) PN-6 Ø 90/3,5 mm, z rur PE 100 PN-10 (SDR-17) Ø 75/4,5 mm,
- sieć wodociągową z rur PE 100 (SDR-17) PN-10 Ø 50 mm,
- rurociągi sprężonego powietrza z rur PE 100 (SDR-17) PN-10 Ø 110/6,6mm,
- studnie kanalizacyjne Ø 425 mm, Ø 1000 mm, Ø 1200 mm,

Technologiczny opis działania oczyszczalni:

ścieki kanałem dopływają na nowoprojektowany sitopiaskownik, na którym zostają oczyszczone z piasku i skratek. Skratki po odsączeniu, rozsortowaniu, zdezynfekowaniu będą gromadzone w workach foliowych w szczelnym kontenerze i wywożone na gminne wysypisko. Piasek składowany będzie w kontenerach i wywożony na wysypisko odpadów stałych. Następnie ścieki grawitacyjnie przepływają do istniejącej pompowni skąd przez komorę automatycznego rozdziału tłoczone są na urządzenia istniejącej i nowoprojektowanej oczyszczalni ścieków. Surowe ścieki z przepompowni tłoczone są do zbiornika wyrównująco-uśredniającego, a dalej poprzez studnię rozdzielczą do bioreaktorów. Mieszanie ścieków z osadem cyrkulowanym następuje w komorze denitryfikacji. Mieszanina trafia do komory nityfikacji gdzie jest intensywnie napowietrzana. Z komory nityfikacji przepływa do osadników wtórnych. W osadnikach odbywa się proces sedymentacji osadu i dekantacji ścieków oczyszczonych do kanału odprowadzającego. Z osadników osad jest recykulowany do komory beztlenowej denitryfikacji, a nadmierny osad jest wypompowany do zbiornika tlenowej stabilizacji, gdzie jest napowietrzany dmuchawami. Wody nadosadowe z zagęszczacza są ponownie kierowane do oczyszczenia, a zagęszczone osady pompowane na istniejącą prasę osadu. Odwodniony osad będzie dosuszany i wywożony na wysypisko odpadów stałych lub po higienizacji i przeprowadzeniu testów bakteriologicznych może być wykorzystany przyrodniczo. Ścieki oczyszczone z osadników wtórnych przepływają przez studnię kontrolną i pomiarową, gdzie urządzenie pomiarowe mierzy ilość odprowadzanych ścieków oraz chwilowe natężenie przepływu. Oczyszczone ścieki przepływają do rowu melioracyjnego i docelowo do rzeki Boruczanka.

Projektowana oczyszczalnia ścieków spełni wymagania techniczno-użytkowe, funkcjonalne i sanitarnohigieniczne, wynikające z obowiązujących norm, zasad wiedzy technicznej, przy uwzględnieniu warunków technicznych określonych przez Wójta Gminy Dobre sygn.:GKI.7234.46.2014 z dnia 11 grudnia 2014 r., a także przepisów w tym - rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska (Dz. U. z 2014 r. poz.1800, z późn. zm.), rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2015 r. poz. 257), ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Biorąc powyższe pod uwagę Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mińsku Mazowieckim postanowił jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej opinii sanitarnej nie przysługuje środek odwoławczy. Opinia jest ważna pod warunkiem dołączenia do niej projektu budowlanego opatrzonego klauzulą stwierdzającą zaopiniowanie przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Mińsku Mazowieckim. Załączniki nie pozostają w aktach sprawy Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Mińsku Mazowieckim.

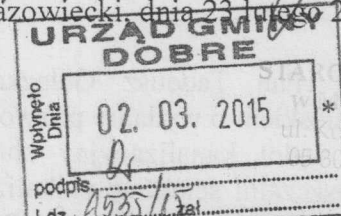
Załączniki:

5 egz. projektu budowlanego
(+1 egz. decyzji o opłacie)



Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Mińsku Mazowieckim
[Signature]
Tekarz med. Dorota Boruta

45
p. R. Miodowiat
Mińsk Mazowiecki, dnia 23 lutego 2015 r.



DECYZJA

Na podstawie art. 9 ust. 1 punkt 19) litera f), art. 122 ust. 1 punkt 3), art. 127 ust. 1, 5, 6 i 7 punkty 1), 2), 5), art. 128 ust. 1 punkt 6), art. 135 punkt 2), art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (Dz. U. z 2012 r. poz. 145, ze zmianami), po rozpatrzeniu wniosku Pana Tadeusza Gałązki Wójta Gminy Dobre z dnia 19 grudnia 2014 roku (data wpływu 29 grudnia 2014 roku), o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie wylotu kanalizacji sanitarnej w km 0+018 rowu melioracyjnego nr R-2 zlokalizowanego na działkach numer 107 i 204, w miejscowości Zdrojówki, gm. Dobre, oraz wniosku o wygaszenie pozwolenia wodnoprawnego udzielonego decyzją Starosty Mińskiego z dnia 22 października 2013 roku znak: WS.6341.167.2013, z dniem stwierdzenia ostateczności nowego pozwolenia,

o r z e k a s i ę

1. udzielić dla Gminy Dobre, pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzenia wodnego jakim jest wylot kanalizacyjny służący do wprowadzania oczyszczonych ścieków do rowu melioracyjnego nr R-2, biegnącego przez działki numer 107 i 204 obrębu Zdrojówki, gm. Dobre, mającego swoje ujście do rzeki Boruczanka, w sposób określony na rysunku stanowiącym załącznik numer 1 do niniejszej decyzji,
2. określić, że:
 - 1) wylot kanalizacyjny o średnicy Ø200 mm zostanie wykonany na prawej skarpie rowu melioracyjnego nr R-2 w km 0+018, którego rzędna sklepienia dolnego jest równa 150,45 m,
 - 2) położenie urządzenia wodnego charakteryzują współrzędne geograficzne: N 52°19'30,46" E 21°39'23,60",
 - 3) przedmiotowym wylotem będą wprowadzane oczyszczone ścieki po dokonaniu rozbudowy gminnej oczyszczalni ścieków usytuowanej na działce ewidencyjnej nr 107 obrębu Zdrojówki,
 - 4) dno rowu w sąsiedztwie wylotu na długości 3,2 m oraz prawa skarpa rowu na odcinku po 2,0 m poniżej oraz 1,2 m powyżej wylotu zostaną zabezpieczone płytami ażurowymi,
3. ustalić dla Gminy Dobre a wynikający z realizacji niniejszej pozwolenia, obowiązek:
 - 1) wykonania wylotu kanalizacyjnego zgodnie z danymi zawartymi w dołączonym do wniosku operacie wodnoprawnym,
 - 2) naprawienia wszelkich szkód stwierdzonych w rowie, a powstałych w związku z prowadzonymi pracami ziemnymi,
 - 3) ponoszenia pełnych kosztów związanych z utrzymaniem i konserwacją wylotu kanalizacyjnego,
 - 4) zawiadomienia Rejonowego Związku Spółek Wodnych w Mińsku Mazowieckim ul. Huberta 37 o terminie rozpoczęcia i zakończenia wyżej wymienionych prac,
 - 5) niezwłocznego zawiadomienia w formie pisemnej Wydziału Środowiska i Rolnictwa Starostwa Powiatowego w Mińsku Mazowieckim o wykonaniu urządzenia wodnego.
4. wygaszić pozwolenie wodnoprawne udzielone decyzją Starosty Mińskiego z dnia 22 października 2013 roku znak: WS.6341.167.2013, dla Gminy Dobre na wykonanie urządzenia wodnego jakim jest wylot kanalizacyjny służący do wprowadzania oczyszczonych ścieków do wód rzeki Boruczanka, oznaczonej w ewidencji gruntów obrębu Wólka Kokosia jako działka numer 485, z dniem w którym niniejsza decyzja stanie się ostateczna.

Uzasadnienie

Pan Tadeusz Gałązka Wójt Gminy Dobrze, wystąpił do tutejszego Starostwa z wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego jakim jest wylot kanalizacyjny służący do wprowadzania oczyszczonych ścieków z gminnej oczyszczalni ścieków, zlokalizowanej na działce ewidencyjnej nr 107 obrębu Zdrojówki, do rowu melioracyjnego nr R-2 znajdującego się w obrębie Zdrojówki na działkach ewidencyjnych numer 107 i 204, mającego swoje ujście do rzeki Boruczanka. Działka nr 107 stanowi własność Gminy Dobrze, właścicielem działki nr 204 są Państwo Zofia i Marek Kosescy, zaś prawa właścicielskie dla rzeki Boruczanka w imieniu Marszałka Województwa Mazowieckiego wykonuje Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Sokołowie Podlaskim Inspektorat w Mińsku Mazowieckim.

Do wniosku zostały dołączone wymagane przepisami prawa wodnego: operat wodnoprawny oraz opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym.

Po zapoznaniu się z przedłożoną dokumentacją organ zważył co następuje.

Zgodnie z art. 9 ust. 1 punkt 19 litera f) ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2012 r. poz. 145, ze zmianami) wylot kanalizacyjny jest urządzeniem wodnym, na wykonanie którego jest wymagane pozwolenie wodnoprawne (art. 122 ust. 1 punkt 3) prawa wodnego). Dlatego też przedmiotowy wniosek o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest w pełni uzasadniony.

Wylot kanalizacyjny o średnicy 200 mm będzie służył do wprowadzania oczyszczonych ścieków, po wykonanej rozbudowie istniejącej gminnej oczyszczalni ścieków, do rowu melioracyjnego nr R-2, mającego ujście do rzeki Boruczanka.

Wykonując dyspozycję art. 127 ust. 6 prawa wodnego informację o wszczęciu postępowania o wydanie pozwolenia wodnoprawnego podano do publicznej wiadomości dnia 21 stycznia 2015 roku. Po podaniu informacji do publicznej wiadomości nie wpłynęły żadne uwagi, zastrzeżenia ani wnioski.

Na podstawie art. 61 §4 ustawy z dnia 14 czerwca 1964 roku Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 267) pismem z dnia 21 stycznia 2015 roku znak: WS.6341.4.2015 zawiadomiono strony o wszczęciu postępowania. Po zawiadomieniu stron o wszczęciu postępowania, wpłynął wniosek Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddziału w Sokołowie Podlaskim o nałożenie obowiązku udrożnienia rzeki polegającym na wykoszeniu skarp i odmuleniu dna na odcinku 1000 m w km 17+552 do 16+552 (zmian kilometrażu w związku z przeprowadzoną aktualizacją pomiaru) oraz wykonywaniu bieżącej konserwacji rzeki zgodnie z decyzją Starosty Mińskiego znak: WS.6341.28.2014 z dnia 20.03.2014 r.

Po analizie wniosku zostało wszczęte postępowanie na podstawie art. 22 ust. 2 prawa wodnego bowiem podziału kosztów, na wniosek właściciela wody, dokonuje, w drodze decyzji, organ właściwy do wydania pozwolenia wodnoprawnego.

Mając na względzie zapis art. 10 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1964 roku Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 267) przed wydaniem niniejszej decyzji pismem z dnia 4 lutego 2015 roku znak: WS.6341.4.2014 zawiadomiono strony o możliwości wypowiedzenia się co do zebranych w sprawie dowodów i materiałów. Jednakże strony postępowania nie skorzystały z przysługującego im prawa.

Na podstawie art. 135 punkt 2) ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2012 r. poz. 145, ze zmianami) zgodnie z wolą wnioskodawcy w niniejszej decyzji orzeczono o wygaszeniu pozwolenia wodnoprawnego udzielonego decyzją Starosty Mińskiego z dnia 22 października 2013 roku znak: WS.6341.167.2013, dla Gminy Dobrze na wykonanie urządzenia wodnego jakim jest wylot kanalizacyjny służący do wprowadzania oczyszczonych ścieków do wód rzeki Boruczanka, oznaczonej w ewidencji gruntów obrębu Wólka Kokosia jako działka numer 485.

48

Mając powyższe na uwadze oraz, że będący załącznikiem do wniosku „Operat wodnoprawny”, sporządzony przez Pana Zbigniewa Krupowicza, odpowiada wymaganiom, o których mowa w art. 132 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2012 r., poz. 145, ze zmianami), orzeczono jak w sentencji.

Pouczenia

Zgodnie z art. 123 ust. 2 ustawy Prawo wodne pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

Na podstawie art. 135 punkt 3 prawa wodnego niniejsze pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli zakład nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie za pośrednictwem Starosty Mińskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia.



z up. STAROSTY
Stanisław Smater
Naczelnik Wydziału
Środowiska i Rolnictwa

Otrzymują:

1. Urząd Gminy Dobrze
3. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Sokobrowie
Podlaski Inspektorat w Mińsku Mazowieckim ul. Huberta 37

Decyzja niniejsza stała się
ostateczna w dniu 14.06.2011 r.

z up. STAROSTY
Wojciech
Wydział Środowiska i Rolnictwa

Do wiadomości:

1. Rejonowy Związek Spółtek Wodnych w Mińsku Mazowieckim, ul. Huberta 37, 05-300 Mińsk Mazowiecki
2. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie
e-mail: operaty@warszawa.rzgw.gov.pl

Opracował: Mł. Referent Monika Domańska, tel. 25 756 40 51

Zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 punkt 3)
ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku opłacie skarbowej
(Dz. U. z 2014 r. poz. 1628 ze zmianami)

Obiekty projektowane

1. Obudowa wylotu kanału Ø200 do rowu melioracyjnego
2. Komora pomiarowa DN1500mm żelbet.
3. Studnia zbiorcza DN1200mm żelbet.
4. Osadniki wtórne DN3600mm
5. Studzienka rewizyjna Ø1000mm
6. Biologiczna oczyszczalnia ścieków HNV-N 75 średnicy Ø3,6m, L=12m
7. Zagęszczacz osadów Vu=70m³ średnicy Ø3,6m, L=7,9m
8. Studnia rozprężno-rozdzielcza ścieków Ø1500mm
9. Studnia rozprężna DN1200mm żelbet.
10. Zbiornik uśredniający Vu=50m³ średnicy 3,6m, L=5,9m
11. Studnie inspekcyjne Ø425mm
12. Komora zasuw i automatycznego rozdziału ścieków DN1500mm
13. Komora żelbetowa o wym. 4,4x7,5x4,0m z sitopłaskownikiem
14. Studnie rewizyjne DN1200mm, żelbet.

Obiekty istniejące

- A. Urządzenia oczyszczalni ścieków
- B. Budynek przepompowni ścieków
- C. Budynek technologiczny
- D. Wiata do suszenia i składowania osadów

rz. Boruczanka

remont rowu
L=20m

urnocnienie dna
skarpy rowu w/g rys.
szczegółowego
T=151,30
K=150,45

Załącznik nr 1
do decyzji Starosty Mińskiego
z dnia 23.02.2011 r.
znak 00.6344.1245
z up. STAROSTY
Starosty Mińskiego
Naczelnik Wydziału
Środowiska i Rolnictwa

OPERAT WODNOPRAWNY

na wykonanie wylotu kanalizacji sanitarnej w km 0+018
rowu melioracyjnego nr R-2 w m. Zdrojówki, gm. Dobie
ławestor : Gmina Dobie, 05-307 Dobie ul. Kościuszki 1
Załącznik : Mapa sytuacyjno-wysokościowa lokalizacji wylotu
Autor : mgr inż. Zb. Krupowicz upr. BP. 4224/70/56/83
SKALA 1: 500 DATA 12.2014 r. ZAŁ. NR 1

Mińsk Mazowiecki, dnia 20 marca 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 181 ust. 1 punkt 3) i ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1232) oraz art. 9 ust. 1 punkt 19) litera f), art. 37 ust. 2), art. 122 ust. 1 punkt 1), art. 127 ust. 1, 3 i 7 punkt 1), 2), 4), 5), art. 128 ust. 1 punkt 4), 6), ust. 2 punkt 4), art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2012 r. poz. 145, ze zmianami), po rozpatrzeniu wniosku Pana Krzysztofa Radzio – Wójta Gminy Dobrze, z dnia 17 lutego 2014 roku uzupełnionego dnia 03 marca 2014 roku (data wpływu 04.03.2014 r.) znak: GKI.7021.2.7.2014, o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie ścieków komunalnych istniejącym wylotem do rzeki Boruczanka za pośrednictwem rowu melioracyjnego R-B,

orzeka się

1. udzielić dla Gminy Dobrze z siedzibą przy ulicy Kościuszki 1, 05-307 Dobrze, na czas określony, tj. **od dnia 01 marca 2014 roku do dnia 28 lutego 2024 roku**, pozwolenie wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód, jakim jest wprowadzanie ścieków komunalnych, w ilości $Q_{maxh} = 17,9 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{\text{śrd}} = 175,0 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{maxr} = 63\,900 \text{ m}^3/\text{rok}$ (RLM = 1591), do wód rzeki Boruczanka, po uprzednim oczyszczeniu ich w mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na działce oznaczonej w ewidencji gruntów obrębu Zdrojówki numerem 107, tak, aby w odpływie do rzeki nie przekraczały najwyższych dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń:

1) zawiesin ogólnych	-	50 mg/l
2) BZT ₅	-	40 mg O ₂ /l
3) CHZT _{cr}	-	150 mg O ₂ /l
2. określić, że:
 - 1) ścieki są odprowadzane za pomocą istniejącego wylotu kanalizacyjnego do wód rzeki Boruczanka poprzez, mający ujście do rzeki w km 14+360, 20 metrowy odcinek rowu melioracyjnego R-B, biegnący przez działkę oznaczoną w ewidencji gruntów obrębu Zdrojówki numerem 108/1,
 - 2) wylot kanalizacyjny średnicy 250 mm zlokalizowany na lewej skarpie rowu melioracyjnego R-B położony jest na współrzędnych geograficznych N 52° 19' 32,02" E 21° 39' 30,60",
 - 3) ilość odprowadzanych ścieków komunalnych jest ustalana za pomocą przepływomierza zainstalowanego w komorze pomiarowej usytuowanej za osadnikiem wtórnym,
3. ustalić dla Gminy Dobrze z siedzibą przy ulicy Kościuszki 1, 05-307 Dobrze, a wynikający z realizacji niniejszej decyzji obowiązek:
 - 1) ponoszenia pełnych kosztów związanych z utrzymaniem i konserwacją wylotu kanalizacyjnego,
 - 2) wykonywania corocznej konserwacji rzeki Boruczanka polegającej na koszeniu skarpi rzeki oraz usuwaniu przeszkód uniemożliwiających swobodny przepływ wód na odcinku 1000 mb tj. na odcinku od km 14+360 do km 13+360.

UZASADNIENIE

Pan Krzysztof Radzio – Wójt Gminy Dobrze, wystąpił wnioskiem z dnia 17 lutego 2014 roku, uzupełnionym pismem z dnia 03 marca 2014 roku (data wpływu 04.03.2014 r.) znak: GKI.7021.2.7.2014, do tutejszego Starostwa o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód. Szczególnym korzystaniem z wód jest wprowadzanie oczyszczonych ścieków komunalnych pochodzących z mechaniczno-biologicznej

oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na działce oznaczonej w ewidencji gruntów obrębem Zdrojówki numerem 107. Ścieki są odprowadzane istniejącym wylotem kanalizacyjnym zlokalizowanym na lewej skarpie rowu melioracyjnego R-B, biegnącego przez działkę numer 108/1, a następnie do wód rzeki Boruczanka oznaczonej jako działka numer 485 obrębem Wólka Kokosia. Działki nr 107 i 108/1 stanowią własność Gminy Dobrze. Prawa właścicielskie do wód powierzchniowych rzeki Boruczanka, wykonuje w imieniu Marszałka Województwa Mazowieckiego Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział Sokołów Podlaski Inspektorat w Mińsku Mazowieckim.

Do wniosku dołączone zostały wymagane przepisami prawa wodnego: operat wodnoprawny oraz opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym.

Po zapoznaniu się z przedłożoną dokumentacją organ zważył co następuje.

Zgodnie z art. 37 punkt 2) wprowadzanie ścieków komunalnych do rowu melioracyjnego R-B, a następnie do wód rzeki Boruczanka jest szczególnym korzystaniem z wód, na które zgodnie z art. 122 ust. 1 punkt 1) jest wymagane pozwolenie wodnoprawne. Dlatego też wniosek o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód jest w pełni uzasadniony.

Ścieki komunalne przed wprowadzeniem do wód rzeki Boruczanka są poddane oczyszczeniu na mechaniczno - biologicznej oczyszczalni ścieków. Ścieki te spełniają warunki wprowadzania do wód. Ponadto niniejsze pozwolenie wodnoprawne będzie kontynuacją udzielonego decyzją Starosty Mińskiego z dnia 04 lutego 2004 roku znak: OR. 6223-39/03, na czas określony tj. do dnia 28 lutego 2014 roku, pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód.

Wykonując dyspozycję art. 127 ust. 6 prawa wodnego informację o wszczęciu postępowania o wydanie pozwolenia wodnoprawnego podano do publicznej wiadomości dnia 21 lutego 2014 roku w sposób zwyczajowo przyjęty.

Na podstawie art. 61 §4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 267) pismem z dnia 21 lutego 2014 roku znak: WS.6341.28.2014 zawiadomiono strony o wszczęciu postępowania.

Pismem z dnia 04 marca 2014 roku znak: S/IMI.P-4105.4.D/14 Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział Sokołów Podlaski wystąpił z wnioskiem o nałożenie obowiązku konserwacji koryta rzeki Boruczanka polegającej na corocznym koszeniu skarpi rzeki, usuwaniu przeszkód uniemożliwiających swobodny przepływ wód tj. usuwanie przymulisk oraz przetamowań z patyków, gałęzi i innych zanieczyszczeń na odcinku 1000 mb w km14+360 – 13+360. Wnioskodawca pismem z dnia 11 marca 2014 roku znak: GKI. 7021.2.7.2014 zaakceptował w/w warunki.

Przed wydaniem decyzji udzielającej pozwolenia wodnoprawnego pismem z dnia 11 marca 2014 roku znak: WS.6341.28.2014 został wykonany obowiązek wynikający z art. 10 §1 Kodeksu postępowania administracyjnego.

Mając powyższe na uwadze oraz, że załączony do wniosku „Operat wodnoprawny” opracowany przez Pana Zbigniewa Krupowicza, odpowiada wymaganiom określonym w art. 132 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku – Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2012 r., poz. 145, ze zmianami), orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIA

Zgodnie z art. 287 ust. 1 punkt 3) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1232) podmiot korzystający ze środowiska powinien prowadzić, aktualizowaną co roku ewidencję zawierającą informację o ilości, stanie i składzie ścieków wprowadzanych do ziemi.

Spełnienie warunków wprowadzania ścieków do wód, o których mowa w niniejszej decyzji, określa się na podstawie pomiarów ilości i jakości ścieków zgodnie z obowiązującym na dzień wydania decyzji Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi,

oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984, ze zmianami).

Zgodnie z § 2 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 19 listopada 2008 roku w sprawie rodzajów pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych oraz terminów i sposobów ich eksploatacji (Dz. U. Nr 215, poz. 1366) wyniki pomiarów przekazuje się Staroście Mińskiemu i Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska z Delegaturą w Mińsku Mazowieckim.

Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie za pośrednictwem Starosty Mińskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia.



z up. STAROSTY
Stanisław Smatier
Naczelnik Wydziału
Środowiska i Rolnictwa

Otrzymują:

1. P. Krzysztof Radzio - Wójt Gminy Dobre
2. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Sokołowie Podlaskim Inspektorat w Mińsku Mazowieckim

Do wiadomości:

1. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie
e-mail: operaty@warszawa.rzgw.gov.pl
2. Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska Delegatura WIOŚ w Mińsku Mazowieckim e-mail: minsk@wios.warszawa.pl

Opracował: Inspektor Katarzyna Piotrowska Tel.: 25 756 40 51

Zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie
art. 7 punkt 3) ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku
o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2012 r. poz. 1282 ze zmianami).

INSPEKTOR
KP
Katarzyna Piotrowska

Dobre dnia 11.12.2014r.

Urząd Gminy Dobre

05-307 Dobre

ul. Tadeusza Kościuszki

Dotyczy: warunków technicznych do projektowanej rozbudowy oczyszczalni ścieków do 325m³/d w obręb Zdrójówki, gmina Dobre wydanych w dniu 07.02.2012r.

Brak zgody Wydziału Budownictwa na zbliżenie do strefy zalesienia oraz do istniejącego rowu melioracyjnego zachodzi konieczność zmiany projektowanych urządzeń w celu utrzymania projektowanej wydajności oczyszczalni o 150m³/d.

Zmiana warunków dotyczy pkt. 6, 7, 8 i 10

Ad. 6 Zaprojektować zbiornik uśredniający o średnicy Ø3,6m długości L=5,9m pojemności użytkowej Vu=50m³, pojemności całkowitej Vc=60,02m³

Ad. 7 Zaprojektować zagęszczacz osadu o średnicy Ø 3,6m długości 7,9m, pojemności użytkowej Vu=70m³, pojemności całkowitej Vc=80,37m³

Ad. 8 Zaprojektować bioreaktory o średnicy Ø3,6m długości L=12m, pojemności użytkowej Vu=75m³, pojemności całkowitej Vc=122,08m³ z oddzielnym osadnikiem wtórnym o średnicy Ø3,6m- 2 kpl.

Z uwagi na brak zgody Wydziału Budownictwa na wprowadzenie ścieków do rzeki proponuje odprowadzić do istn. rowu melioracyjnego dokonując jego remontu na długości L=20,0m. Tego typu rozwiązanie zapewni grawitacyjny spływ ścieków do rzeki bez konieczności wykonania przepompowni ścieków oczyszczonych.

Inne uzgodnienia:

1. Przyłącze wodociągowe do sitopiaskownika zaprojektować z rur PE 100 (SDR 17) PN-10 średnicy 50mm
2. Włączenie wykonać z istniejącej sieci 90mm na terenie oczyszczalni ścieków za pomocą opaski do nawiercania 90/50mm oraz zasuwy żeliwnej z klinem gumowym 50 obudową teleskopową oraz dużą skrzynką żeliwną.
3. Zastosowane materiały do wykonania sieci wodociągowej muszą posiadać dopuszczenie do stosowania dla wody do picia i w budownictwie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Warunki są ważne przez okres trzech lat od daty wydania

Z up. Wójta
Marcin Śliński
Kierownik Biura
Gospodarki Komunalnej,
Inwestycji i Zarządzania Publicznych

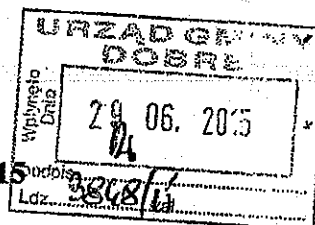
Warszawa, dn. 24.06.2015r.



H. Sitnicki
g. A. Wawrzyniak

**DYREKTOR
REGIONALNEGO ZARZĄDU GOSPODARKI WODNEJ
W WARSZAWIE**

NN-404/O/44-AN/15

DECYZJA NR 316/D/NN/15

Na podstawie art. 138 ust. 3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013r. poz. 267), art. 4 ust. 4, art. 127 ust. 7 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (tekst jedn. Dz.U. z 2012r., poz. 145) po rozpatrzeniu odwołania Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział Sokołów Podlaski od decyzji Starosty Mińskiego z dnia 23 lutego 2015r., znak: WS.6341.4.2015 udzielającej Gminie Dobrze pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego – wylotu kanalizacji sanitarnej w km 0+018 rowu melioracyjnego R-2 na działkach nr 107 i 204 w m. Zdrojówki gm. Dobrze oraz stwierdzającej wygaśnięcie pozwolenia wodnoprawnego udzielonego decyzją Starosty Mińskiego z dnia 22 października 2013r. znak: WS.6341.167.2013 na wykonanie urządzenia wodnego – wylotu kanalizacji sanitarnej do rzeki Boruczanki na działce nr 485 obręb Wólka Kokosia gm. Dobrze

orzekam:

- umarzam postępowanie odwoławcze dotyczące odwołania Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział Sokołów Podlaski od decyzji Starosty Mińskiego z dnia 23 lutego 2015r., znak: WS.6341.4.2015.

Uzasadnienie

Starosta Miński w następstwie przeprowadzonego postępowania decyzją z dnia 23.02.2015r. znak: WS.6341.4.2015 udzielił Gminie Dobrze pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego – wylotu kanalizacji sanitarnej w km 0+018 rowu melioracyjnego R-2 na działkach nr 107 i 204 w m. Zdrojówki gm. Dobrze. Jednocześnie w/w decyzją stwierdził wygaśnięcie pozwolenia wodnoprawnego udzielonego decyzją Starosty Mińskiego z dnia 22.10.2013r. znak: WS.6341.167.2013 na wykonanie urządzenia wodnego – wylotu kanalizacji sanitarnej do rzeki Boruczanki na działce nr 485 obręb Wólka Kokosia gm. Dobrze.

Do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie za pośrednictwem Starosty Mińskiego wpłynęło odwołanie Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział Sokołów Podlaski.

W wyniku analizy dokumentów sprawy otrzymanych od Starosty Mińskiego organ II instancji stwierdził, co następuje:

Starosta Miński wydając decyzję z dnia 23.02.2015r. rozstrzygnął dwie kwestie administracyjne:

- na wniosek strony stwierdził wygaśnięcie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego;
- udzielił nowego pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie nowego urządzenia wodnego.

Krąg stron w każdej z tych spraw administracyjnych jest ustalany według odrębnych zasad. Starosta Miński ustalając krąg stron postępowania prowadzonego z wniosku o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego – wylotu kanalizacyjnego do rowu R-2 przyjął jako stronę postępowania Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie. Oddział Sokołów Podlaski, który był stroną w postępowaniu o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie wylotu do rzeki co jest niezgodne z art. 127 ust. 7

ustawy Prawo wodne (Dz.U. z 2012r., poz. 145). Zgodnie z zapisami art. 127 w/w ustawy, stroną postępowania o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest ubiegający się o nie wnioskodawca, właściciel wody, a także właściciel urządzenia wodnego, władający powierzchnią ziemi oraz uprawniony do rybactwa znajdujący się w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych. Z tego przepisu nie wynika, aby przymiot strony tego postępowania posiadał WZMiUW w Warszawie Oddział Sokołów Podlaski, gdyż w przedmiotowej sprawie nie można uznać go za żaden z podmiotów określonych przez ww. przepis.

Wykaz stron postępowania o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego jest zbiorem zamkniętym i nie może on być dowolnie przez organ rozszerzany (propozycje operatu w tym zakresie powinny być skonfrontowane z w/w artykułem ustawy).

Operat wodnoprawny wskazuje, że przewidziany do wykonania wylot kanalizacyjny nie będzie oddziaływał na tereny sąsiednie i zasięg oddziaływania jego wykonania będzie się ograniczał jedynie do działki nr 107, której właścicielem jest Gmina Dobrze.

WZMiUW w Warszawie Oddział Sokołów Podlaski, jako administrator rzeki Boruczanki, jest jedynie stroną w postępowaniu w sprawie stwierdzenia wygaśnięcia pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie wylotu kanalizacyjnego do w/w rzeki, udzielonego decyzją Starosty Mińskiego z dnia 22.10.2013r. znak: WS.6341.167.2013.

Ponadto ponieważ podniesione przez stronę odwołującą zarzuty nie dotyczą decyzji stwierdzającej wygaśnięcie pozwolenia wodnoprawnego niniejszą decyzją Dyrektor RZGW w Warszawie umorzył postępowanie odwoławcze.

Rozpoznanie środka odwoławczego wniesionego przez podmiot nie posiadający przymiotu strony danego postępowania i twierdzący, że zaskarżona decyzja dotyczy jego interesu prawnego lub obowiązku nie może prowadzić do wydania rozstrzygnięcia merytorycznego. Takie bowiem rozstrzygnięcie sprawy co do istoty, niezależnie od tego, czy przytoczona przez skarżącego na poparcie przyjętego stanowiska argumentacja mogłaby być uznana za trafną, dotknięte jest wadą nieważności.

Powyższe stanowisko prezentuje, m.in. Wojewódzki Sąd Administracyjny w Warszawie, który prawomocnym wyrokiem z dnia 22 kwietnia 2010r., sygn. akt. IV SA/Wa 47/10 stwierdził nieważność decyzji Nr 619/D/NN/09 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 21 października 2009r., znak: NN-404/O/163/09, wydanej po rozpatrzeniu odwołania Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwator Zabytków od decyzji Starosty Gostyńskiego w przedmiocie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego.

W tym stanie faktycznym i prawnym orzeczono jak w sentencji decyzji.

Niniejsza decyzja jest ostateczna w trybie instancyjnym, może być jednak zaskarżona, z powodu jej niezgodności z prawem, do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie, ul. Jasna 2/4, za moim pośrednictwem, w terminie 30 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują: (za zwrotnym potwierdzeniem odbioru)

1. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Oddział Sokołów Podlaski
ul. Repkowska 49, 08-300 Sokołów Podlaski
2. Gmina Dobrze
ul. T. Kościuszki 1, 05-307 Dobrze



Z up. DYREKTORA
Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej
w Warszawie
Iwona Koza
Kierownik Wydziału ds. Orzecznictwa

Do wiadomości:

1. Starosta Miński
ul. Konstytucji 3-go Maja 16, 05-300 Mińsk Mazowiecki

OR. 6223-39/03

Decyzja

Na podstawie art. 37 pkt. 2, art. 122 ust. 1 pkt. 1 i ust. 3, art. 127 ust. 1, 2 i 5, art. 128 ust. 1 pkt. 4 i 6, ust. 2 pkt. 3, 4, art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229) po rozpatrzeniu wniosku Wielobranżowego Przedsiębiorstwa Produkcyjno-Usługowego Sumax Sp. z o.o. z Łodzi złożonego w imieniu Wójta Gminy Dobre o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód polegające na wprowadzaniu do wód ścieków z nowobudowanej oczyszczalni ścieków oraz na wykonanie urządzenia wodnego

orzeka się:

1. udzielić dla Wójta Gminy Dobre, na okres do 28-02-2014 r., pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie do wód rowu melioracyjnego, który w km 14+360 ma ujście do rzeki Boruczanki, ścieków komunalnych w ilości 175 m³/d po uprzednim ich oczyszczeniu w oczyszczalni ścieków typu „ECOLO-CHIEF” o najwyższej dopuszczalnej wartości wskaźników zanieczyszczeń: zawiesin ogólnych – 50 mg/l, BZT₅ – 40,0 mg O₂/l i ChZT₅ – 150,0 mg O₂/l,
2. udzielić dla Wójta Gminy Dobre pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie na lewej skarpie rowu melioracyjnego, na wysokości działki będącej własnością Gminy Dobre o numerze ewidencyjnym 108 obrębu Zdrojówki w odległości 20 m od ujścia rowu do rzeki Boruczanki urządzenia wodnego jakim jest wylot kanalizacyjny o średnicy 250 mm oraz ustalić, że miejscem poboru ścieków w celu pomiaru ich jakości jest przedmiotowy wylot.
3. zobowiązać Wójta Gminy w okresie obowiązywania niniejszego pozwolenia:
 1. do ponoszenia pełnych kosztów związanych z utrzymaniem urządzenia wodnego i miejsca wprowadzania ścieków do wód,
 2. do zapewnienia stałego przepływu wód w rzece Boruczance na odcinku 1000 m poniżej miejsca wprowadzania ścieków do wód, co zostało ustalone z Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział Sokółów Podlaski Inspektoratem w Mińsku Mazowieckim, który w imieniu Skarbu Państwa wykonuje prawa właścicielskie.

Uzasadnienie

Wielobranżowe Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe Sumax Sp. z o.o. z Łodzi w imieniu Wójta Gminy Dobre wystąpiło z wnioskiem o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód jakim jest wprowadzanie do wód ścieków z nowobudowanej gminnej oczyszczalni ścieków oraz na wykonanie urządzenia wodnego tj. wylotu kanalizacyjnego służącego do wprowadzania tych ścieków do wód. Do wniosku został dołączony operat wodnoprawny oraz decyzja Wójta Gminy Dobre o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu z dnia 5-08-2003 r. znak: BP. 7331-5/2003.

Po przeprowadzonych oględzinach miejsca budowy mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków typu ECOLO-CHIEF i miejsca ich wprowadzania do rowu melioracyjnego i rzeki Boruczanki, po analizie przedłożonej dokumentacji oraz po ustaleniu przez strony wysokości uczestniczenia w kosztach utrzymania wód rzeki uznano, że pozwolenie wodnoprawne na wprowadzanie ścieków do wód i wykonanie urządzenia wodnego może być udzielone.

Instalacja, która zabezpieczy wody odbiornika tj. rowu melioracyjnego i rzeki

Boruczanki przed ich zanieczyszczeniem będzie zbudowana z mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków typu ECOTO-CHIT w skład której wchodzi punkt zlewny, krata koszowa, osadnik wstępny, komora anoksyczna, komora osadu czynnego, osadnik wtórny, komora stabilizacji osadu, punkt pomiaru przepływu ścieków, pompownia ścieków oczyszczonych i kanalizacja ściekowa. Oczyszczalnia ścieków oraz wylot wprowadzający ścieki do wód są zlokalizowane na działkach o numerze ewidencyjnym 107 i 108 obrębu Zdrojówki stanowiących własność Gminy Dobrze

Mając powyższe na uwadze oraz, że nałożone obowiązki mają na celu ochronę wód przed ich zanieczyszczeniem a załączony do wniosku operat wodnoprawny opracowany w październiku 2003 r. spełnia warunki określone w art. 132 ustawy Prawo wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229 z 2001 r.) orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Zgodnie z art. 287 ust. 1 pkt. 2 i 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627) podmiot korzystający ze środowiska powinien prowadzić, aktualizowaną co kwartał ewidencję zawierającą informacje o ilości, stanie i składzie ścieków wprowadzanych do wód.

Warunki pobierania próbek ścieków określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29-11-2002 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 212 poz. 1799)

Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

Pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli zakład nie rozpoczął wykonania urządzeń wodnych w terminie 2 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Wojewody Mazowieckiego za pośrednictwem Starosty Mińskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia.

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Dobrze
2. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Inspektorat w Mińsku Mazowieckim.
ul. Huberta 37 05-300 Mińsk Mazowiecki

3. aa

Do wiadomości:

1. Wielobranżowe Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe
Sumax Sp. z o.o.
ul. Dzieńskiego 2 31-465 Kraków
2. Mazowiecki Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie
Delegatura w Mińsku Mazowieckim
ul. Kosciuszki 25a 05-300 Mińsk Mazowiecki

Opracował

Inspektor - St. Smater
tel. (0) 22 758-42-05 : 09 w 27

DECYZJA NR 550/U/06

Na podstawie art. 55 pkt 1, art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (j. t. Dz. U. Nr 207 z 2003 r., poz. 2016 ze zmianami) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku – Kodeks postępowania administracyjnego (j. t. Dz. U. Nr 98 z 2000 r., poz. 1071 ze zmianami), po rozpatrzeniu wniosku Inwestora z dnia 23 października 2006r., w sprawie pozwolenia na użytkowanie mechaniczno – biologicznej oczyszczalni ścieków typu EKOLO – CHIEF o średniej przepustowości Q śr. = $175\text{m}^3/\text{d}$, wybudowanej na działkach oznaczonych numerami ewidencyjnymi 107 i 108, położonych we wsi Zdrojówki gmina Dobre,

udzielam

Gminie Dobre

pozwolenia na użytkowanie mechaniczno – biologicznej oczyszczalni ścieków typu EKOLO – CHIEF o średniej przepustowości Q śr. = $175\text{m}^3/\text{d}$, wybudowanej na działkach oznaczonych numerami ewidencyjnymi 107 i 108, położonych we wsi Zdrojówki gmina Dobre.

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 23 października 2006r, Inwestor – Gmina Dobre, wystąpił do Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Mińsku Mazowieckim o udzielenie pozwolenia na użytkowanie mechaniczno – biologicznej oczyszczalni ścieków typu EKOLO – CHIEF o średniej przepustowości Q śr. = $175\text{m}^3/\text{d}$, wybudowanej na działkach oznaczonych numerami ewidencyjnymi 107 i 108, położonych we wsi Zdrojówki gmina Dobre.

Do wniosku Inwestor dołączył dokumenty wymagane w myśl art. 57 ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207 z 2003r., poz. 2016 ze zmianami) tj.:

- 1) oryginał dziennika budowy – 2 tomy,
- 2) protokoły badań i sprawdzeń:
 - a) instalacji elektrycznej – protokoły nr 1-4 z pomiarów oporności izolacji, instalacji elektrycznej, obwodów trójfazowych, obwodów jednofazowych z dnia 23.12.2005r., protokoły nr 5-8 z badania wyłącznika różnicowoprądowego z dnia 23.12.2005r., protokoły nr 9-11 z badań skuteczności ochrony przeciwporażeniowej z dnia 23.12.2005r., protokół nr 12 z badania urządzenia piorunochronnego z dnia 23.12.2005r., wydane przez Pana Piotra Jerzego Dębińskiego,
 - b) przewodów kominowych i podłączeń dymowych - protokół z dnia 19.10.2005r., wydany przez Pana Czesława Witalec,
- 3) protokół nr 140/2004 z dnia 02.12.2004r. i protokół nr 51/2006 z dnia 06.04.2006r. z odbioru obiektu elektroenergetycznego wydany przez ZEWT S.A. Mińsk Mazowiecki,
- 4) inwentaryzację geodezyjną powykonawczą oczyszczalni ścieków przyjętą do zasobu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Mińsku Mazowieckim pod nr 3001 – 528/05 z dnia 13.07.2005r.,
- 5) oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami,
- 6) protokół z prób szczelności zbiorników z dnia 24.05.2005r.,
- 7) protokół z kontroli instalacji kanalizacji sanitarnej z dnia 30.11.2005r.,
- 8) protokół z kontroli instalacji wodociągowej z dnia 30.11.2005r.,
- 9) protokół z rozruchu hydraulicznego oczyszczalni ścieków z dnia 30.11.2005r.,
- 10) protokół z rozruchu mechanicznego oczyszczalni ścieków z dnia 30.11.2005r.,
- 11) potwierdzenie z odbioru przyłącza energetycznego z dnia 12.09.2006r., wydane przez ZEWT S.A. - Rejon Energetyczny w Mińsku Mazowieckim,
- 12) oświadczenie o braku sprzeciwu lub uwag ze strony: Inspekcji Ochrony Środowiska, Państwowej Inspekcji Sanitarnej, Państwowej Inspekcji Pracy, Państwowej Straży Pożarnej – z dnia 14.09.2006r..

W dniu 30 października 2006 roku dokonano kontroli obowiązkowej mechaniczno – biologicznej oczyszczalni ścieków typu EKOLO – CHIEF o średniej przepustowości Q śr. = $175\text{m}^3/\text{d}$, wybudowanej na działkach oznaczonych numerami ewidencyjnymi 107 i 108, położonych we wsi Zdrojówki gmina Dobre, w wyniku której nie stwierdzono istotnych odstępstw od warunków i ustaleń wynikających z decyzji nr 155/04 z dnia 02 kwietnia 2004r., znak AB.7-7351-5/04 podjętej przez

Starostę Mińskiego zatwierdzającej projekt budowlany i udzielającej pozwolenia na budowę w/w oczyszczalni ścieków.

Z uwagi na powyższe organ nadzoru budowlanego korzystając z uprawnień wynikających z art. 59 ust.1 ustawy – Prawo budowlane orzekł jak w sentencji.

Pouczenie

Od powyższej decyzji przysługuje stronom prawo do wniesienia odwołania do Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie za pośrednictwem Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Mińsku Mazowieckim w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

- 1) Gmina Dobre
ul. Kościuszki 1
05-307 Dobre
- 2) a a

Do wiadomości:

- 1) Starostwo Powiatowe w Mińsku Mazowieckim
Wydział Architektury i Budownictwa
- 2) Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Mińsku Mazowieckim



POWIATOWY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

Jadwiga Madziar

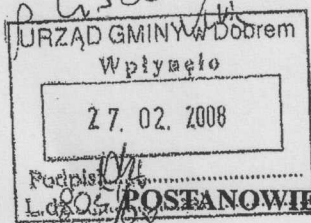
Niniejsza decyzja stała się ostateczna
w dniu 23.11.2006

Mińsk Mazowiecki, dnia 24.11.2006

POWIATOWY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

Jadwiga Madziar

PINB 7353-ER/PU/41/06



Mińsk Mazowiecki, dnia 27 lutego 2008r.

POSTANOWIENIE NR 38/08

Na podstawie art.113 § 1 w związku z art. 126 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 ze zmianami),

postanawiam

z urzędu sprostować oczywistą omyłkę w decyzji Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Mińsku Mazowieckim Nr 550/U/06 z dnia 07 listopada 2006r.:

- w wierszu 4 podstawy prawnej i w wierszu 1 uzasadnienia w niniejszej decyzji skreśla się „z dnia 23 października 2006r.”, a wpisuje się „z dnia 14 września 2006r.”.

Uzasadnienie

Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Mińsku Mazowieckim, decyzją Nr 550/U/06 z dnia 07 listopada 2006r. (znak PINB 7353-ER/PU/41/06) udzielił pozwolenia na użytkowanie mechaniczno – biologicznej oczyszczalni ścieków typu EKOLO – CHIEF o średniej przepustowości Q śr. = 175m³/d, wybudowanej na działkach oznaczonych numerami ewidencyjnymi 107 i 108, położonych we wsi Zdrojówki gmina Dobrze.

W powyżej cytowanej decyzji Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Mińsku Mazowieckim w wierszu 4 podstawy prawnej i w wierszu 1 uzasadnienia w niniejszej decyzji skreśla się „z dnia 23 października 2006r.”, a wpisuje się „z dnia 14 września 2006r.”.

Powyższa omyłka w/w decyzji Nr 550/U/07 z dnia 07 listopada 2006r. Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Mińsku Mazowieckim nie prowadzi do ponownego, odmiennego rozstrzygnięcia sprawy.

Zgodnie z art. 113 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 ze zmianami), organ administracji publicznej może z urzędu lub na żądanie strony sprostować w drodze postanowienia błędy pisarskie i rachunkowe oraz inne oczywiste omyłki w wydanych przez ten organ decyzjach, postanowieniach (art. 126 cytowanej powyżej ustawy – Kodeks postępowania administracyjnego).

Uwzględniając oczywistą omyłkę postanowiono jak w sentencji.

Pouczenie

Na niniejsze postanowienie służy stronie uzasadnienie do Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie za pośrednictwem Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Mińsku Mazowieckim w terminie 7 dni od daty jego doręczenia.



POWIATOWY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

[Signature]
Jadwiga Maczka

Otrzymują:

- 1) Gmina Dobrze
ul. Kościuszki 1
05-307 Dobrze
- 2) a a

Do wiadomości:

- 1) Starostwo Powiatowe w Mińsku Mazowiecki
Wydział Architektury i Budownictwa
- 2) Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Mińsku Mazowieckim

Siedlce, dnia 01.03.2016r.

STAROSTWO POWIATOWE
W SIEDLCACH
ul. Wolności 16
05-300 Minsk Mazowiecki

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego

(Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.)

Oświadczamy, że niniejszy projekt technologiczny rozbudowy istniejącej oczyszczalni ścieków o $Q=150m^3/d$ w miejscowości Dobre, dz. nr 107, Obręb Zdrojówki, gmina Dobre sporządzony został zgodnie zobowiązującymi przepisami, warunkami technicznymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

inż. Włodzimierz Kamiński
Uprawnienia proj. bez ograniczeń
w zakr. inst. sanitarnych
Nr upr. 13/Wa/72

Projektant:
inż. Włodzimierz Kamiński
Nr upr. 13/Wa/72

Sprawdzający:
mgr inż. Michał Koźluk
upr. MAZ/0083/PWOS/13

mgr inż. Michał Koźluk
upr. nr MAZ/0083/PWOS/13
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Opis do projektu zagospodarowania terenu inwestycji

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Dobre, obręb Zdrojówki, gmina Dobre o $Q_{sr\ dobowe}=150m^3/d$. Rozbudowa będzie polegała na wyposażeniu jej w nowe urządzenia zwiększające przepustowość dotychczasowej. Istniejąca oczyszczalnia posiada przepustowość $Q=175m^3/d$. Łączna wydajność oczyszczalni będzie wynosiła po rozbudowie $Q_{cał}=325m^3/d$. Projektowane elementy oczyszczalni wymagają powiększenia terenu oczyszczalni wraz z jego zagospodarowaniem.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Na działce nr 107 w obrębie Zdrojówki, gm. Dobre jest zlokalizowana oczyszczalnia ścieków z budynkiem technologicznym, przepompowniami i zbiornikami otwartymi zabudowanymi w nasypach. Działka jest ogrodzona zagospodarowana, uzbrojona w niezbędne media, posiada dojazd i komunikację wewnętrzną z parkingiem dla samochodów osobowych przed ogrodzeniem. Dodatkowy teren pod rozbudowę oczyszczalni jest niezagospodarowany, nie zabudowany, zadrzewiony. W planie zagospodarowania przestrzennego przewidziany pod zabudowę obiektów oczyszczalni ścieków.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Rozbudowa oczyszczalni obejmuje budowę: sito piaskownika w kontenerze zagłębionym, komory automatycznego rozdziału ścieków, komory rozprężnej $\varnothing 1200mm$, zbiornika uśredniającego $V=50m^3$, studni rozdzielczo-rozprężnej $\varnothing 1500mm$, zbiornik bioreaktora $Q=75m^3/d$ - kpl.2, osadnika wtórnego $3600mm$ -kpl. 2, studzienki zbiorczej ścieków oczyszczonych, studzienki pomiarowej $\varnothing 1500mm$, obudowy wylotu kanału $\varnothing 200mm$, zagęszczacza osadu $V=70m^3$, przewody międzyobiektywne: kanalizacja grawitacyjna, tłoczna, przewody sprężonego powietrza, przewody osadu. W istniejącym budynku będą zamontowane dodatkowe dmuchawy. Projektuje się obsadzenie terenu żywopłotem z zastosowaniem krzewów zimozielonych. Projektuje się ogrodzenie ażurowe na nowym terenie. Zachowano wymaganą $2,0m$ odległość ogrodzenia od cieku wodnego. Projektowane ogrodzenie siatka na słupkach stalowych wys. $1,5m$ na cokole betonowym wys. $30cm$ z dwiema bramami wjazdowymi.

4. Zestawienie powierzchni.

Powierzchnia terenu inwestycji	$F=5140,0m^2$
Powierzchnia zabudowana (istn. + proj.)	$F=354,0m^2$
Powierzchnia dojazdów (istn. + proj)	$F=1030,0m^2$
Powierzchnia zieleni	$F=3756,0m^2$

5. Dane dotyczące działek.

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Dobre działka leży w terenach przewidzianych pod budowę oczyszczalni ścieków, nie jest objęta strefą konserwatorską, ani żadną inną uniemożliwiającą projektowaną rozbudowę oczyszczalni. Nie znajduje się w obszarze podlegającym ochronie przyrody.

Obiekt spełnia wymagania ochrony środowiska przewidziane dla tego typu obiektów i wyposażony jest w wymagane przepisami urządzenia chroniące środowisko.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.

Działki w/w nie znajdują się w zasięgu działań górniczych zamierzenia rozbudowy oczyszczalni ścieków.

7. Informacje o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi.

Obszar oddziaływania obiektu zamyka się w granicach działki Inwestora przewidzianej pod ten cel. Rozbudowa oczyszczalni ścieków nie wpłynie negatywnie na środowisko naturalne oraz higienę i zdrowie ludzi, Powyższe rozwiązanie wpłynie pozytywnie na środowisko naturalne. W nawiązaniu do § 3 ust. 1 pkt. 77 Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. (Dz. U. Nr 213 poz. 1397) projektowana rozbudowa oczyszczalni ścieków jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko naturalne.

8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Nie występują.

Projektant:

inż. Włodzimierz Kamiński

UPR. nr 13/Wa/72

inż. Włodzimierz Kamiński
Uprawnienia proj. bez ograniczeń
w zskr inst. sanitarnych
Nr upr. 13/Wa/72

Sprawdzający

Sprawdzający:

mgr inż. Michał Koźluk

upr. MAZ/0083/PWOS/13

mgr inż. Michał Koźluk

upr. nr MAZ/0083/PWOS/13

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