



Przedsięwzięcie: Budowa oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w Parku Etnograficznym w Tokarni, na działce ewid. 1682 w miejscowości Tokarnia, gmina Chęciny

Adres inwestycji: Tokarnia, obręb 0016 Tokarnia, działka nr ew. 1682

Inwestor: Muzeum Wsi Kieleckiej
Ul. Jana Pawła II 6, 25-025 Kielce

Umowa: Zlecenie znak MWK/DIT/73-57/3031/2016 z dnia 24.11.2016 r.

Stadium dokumentacji: Projekt budowlany

Branża: Kanalizacja sanitarna

Kategoria obiektu: Kategoria obiektu budowlanego: XXX

Autorzy opracowania	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektowała	mgr inż. Agnieszka Banaś	instalacyjna - w zakresie sieci sanitarnych	SWK/0066/POOS/06	mgr inż. Agnieszka Banaś Dpr. nr SWK/0066/POOS/06 projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	
Sprawdził	mgr inż. Dobiesław Śliz	instalacyjno - inżynieryjna	KL-178/90	07.2017 r. mgr inż. Dobiesław Śliz	Projektant mgr inż. Dobiesław Śliz
Kierownik Jednostki	mgr inż. Krystyna Wiorek	wodno- melioracyjna konstrukcyjno- budowlana	KL-264/89 KL-568/94	07.2017 r.	

EGZEMPLARZ NR 6

Kielce, lipiec 2017 r.

Opracowanie zawiera52..... kolejno ponumerowanych stron.

Teczka zawiera:

I. Część opisowa do projektu budowlanego

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego
2. Nazwa Inwestora i jego adres
3. Nazwa i adres jednostki projektowania
4. Przedmiot opracowania
5. Podstawa opracowania
6. Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu
7. Zakres obiektu budowlanego
8. Warunki gruntowo - wodne
9. Usytuowanie i układ wysokościowy
10. Informacje mające wpływ na uzasadnione interesy osób trzecich
11. Charakterystyka ekologiczna obiektu
12. Informacje dotyczące wpisu do rejestru zabytków oraz o ochronie dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej
13. Technologia oczyszczania ścieków
 - 13.1. Bilans ilości ścieków
 - 13.2. Obliczanie ładunku i stężenia zanieczyszczeń w ściekach surowych
 - 13.3. Parametry ścieków oczyszczonych
14. Opis elementów projektowanych oczyszczalni ścieków
 - 14.1 Osadnik wstępny
 - 14.2 Reaktor biologiczny
 - 14.3 Przepompownia ścieków surowych
 - 14.4 Przepompownia ścieków oczyszczonych
 - 14.5 Studzienki rozdzielcze
 - 14.6 Wentylacja wysoka
 - 14.7 Podłączenie elektryczne
 - 14.8 Drenaż rozsączający
 - 14.9 Rurociąg tłoczny
 - 14.10 Przyłącza kanalizacji sanitarnej
 - 14.11 Napowietrzanie istniejącego zbiornika
15. Ogólne metody wykonania robót
 - 15.1 Roboty ziemne, układanie rurociągów
 - 15.2 Wykopy, przygotowanie podłoża
 - 15.3 Montaż rurociągów
 - 15.4 Montaż oczyszczalni
 - 15.5. Montaż przepompowni
 - 15.6. Próby szczelności rurociągów
 - 15.7 Wypełnienie wykopu i zagęszczenie gruntu
 - 15.8 Zasyпка wykopu
 - 15.9 Odtworzenie nawierzchni
16. Odwodnienie wykopów
17. Ogrodzenie terenu oczyszczalni
18. Obsługa i eksploatacja oczyszczalni
19. Wpływ oczyszczalni na otoczenie i strefa ochrony sanitarnej
20. Uwagi końcowe
21. Etapowanie inwestycji

II. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego
2. Nazwa Inwestora i jego adres
3. Nazwa i adres jednostki projektowania
4. Skład zespołu projektowego
5. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
6. Wskazanie elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
7. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych
8. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
9. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie
10. Podstawa prawna opracowania

III. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

IV. Załączniki

- Załącznik nr 1 - Decyzja NR 14/2017 o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego,
znak: IBD-III.6733.2.2017.ACH z dnia 12.06.2017 r. wydana przez Burmistrza Gminy i Miasta Chęciny;
- Załącznik nr 2 - Decyzja NR 18/2017 o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego,
znak: IBD-III.6733.7.2017.ACH z dnia 28.06.2017 r. wydana przez Burmistrza Gminy i Miasta Chęciny;
- Załącznik Nr 3 – 4 - Decyzje o nadaniu uprawnień budowlanych;
- Załącznik Nr 5 - 6 - Zaświadczenia o przynależności do Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach;
- Załącznik Nr 7 - Oświadczenia Projektantów;

V. Część graficzna

- Rys. Nr 1 – Orientacja – skala 1:10 000
- Rys. Nr 2 – Projekt zagospodarowania terenu – sytuacja (oczyszczalnia OS-1), skala 1:500
- Rys. Nr 3 – Projekt zagospodarowania terenu – sytuacja (oczyszczalnia OS-2), skala 1:500
- Rys. Nr 4 – Profil podłużny przykanalika sanitarnego do OS-1, skala 1:100/500
- Rys. Nr 5 - Profil podłużny rurociągu tłocznego RT-1 od oczyszczalni OS-1, skala 1:100/500
- Rys. Nr 6 - Profil podłużny rurociągu tłocznego RT-2 od oczyszczalni OS-2, skala 1:100/500
- Rys. Nr 7 - Profil podłużny przykanalika sanitarnego do OS-2, skala 1:100/500
- Rys. Nr 8 – Schemat technologiczny oczyszczalni ścieków OS-1
- Rys. Nr 9 – Schemat technologiczny oczyszczalni ścieków OS-2
- Rys. Nr 10 – Schemat systemu napowietrzająco - mieszającego
- Rys. Nr 11 – Schemat studzienki kanalizacyjnej przelotowej \varnothing 425 mm
- Rys. Nr 12 – Schemat pompowni ścieków

I. Część opisowa do projektu budowlanego

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

Budowa oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w Parku Etnograficznym w Tokarni, na działce ewid. 1682 w miejscowości Tokarnia, gmina Chęciny.

2. Nazwa Inwestora i jego adres

Muzeum Wsi Kieleckiej w Kielcach, ul. Jana Pawła II 6, 25-025 Kielce

3. Nazwa i adres jednostki projektowania

Zakład Obsługi Inwestycji EKO INWEST Krystyna Wiorek w Kielcach,
ul. Wincentego Witosa 103B/47, 25-561 Kielce

4. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest kompleksowe rozwiązanie problemu gospodarki ściekowej na terenie Parku Etnograficznego w Tokarni, na działce ewid. 1682 poprzez zainstalowanie dwóch biologicznych oczyszczalni ścieków, zgodnych z normą PN-EN 12566-3+A2:2013, oznakowanych znakiem CE i posiadających parametry techniczne jak w projekcie.

Do założeń wyjściowych przyjęto wytyczne :

- ilość ścieków na podstawie danych uzyskanych od Inwestora
- sposób wykonania instalacji kanalizacyjnej
- istniejące warunki gruntowo - wodne
- skład ścieków jak dla ścieków socjalno – bytowych.

5. Podstawa opracowania

Do opracowania projektu wykorzystano:

- Zlecenie Inwestora,
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa,
- Normy, wytyczne projektowe,
- Wizja lokalna.

Projekt sporządzono wg wymagań następujących przepisów prawnych:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 106 z 2000 r., poz. 1126, z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 120 z 2003 r. poz. Nr 1133)
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo Wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690),
- Zarządzenie nr 60 Ministra Budownictwa i PMB z dnia 29 grudnia 1970 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać instalacje wodociągowe i kanalizacyjne,
- Rozporządzenie Ministra Administracji GTiOS z dnia 03 lipca 1980 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki,
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo Wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

6. Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu

Projektowane oczyszczalnie ścieków usytuowane zostały na terenie Parku Etnograficznego w Tokarni, na działce nr ewid. 1682 należącej do Inwestora, tj. Muzeum Wsi Kieleckiej w Kielcach.

Z uzbrojenia komunalnego na tym terenie występują:

- istniejący wodociąg wraz z przyłączami;
- kanalizacja sanitarna;
- linia elektryczna napowietrzna;
- istniejące kable eNN;
- kanalizacja deszczowa;

7. Zakres obiektu budowlanego

Przedsięwzięcie obejmuje budowę dwóch oczyszczalni ścieków pracujących w technologii złoża biologicznego, a następnie wprowadzenie oczyszczonych ścieków do gruntu poprzez drenaż rozsączający. Przepustowość oczyszczalni wynosi:

- OS-1 – $Q = \text{ca } 32,0 \text{ m}^3/\text{d}$, $\text{RLM} = 100$;
- OS-2 – $Q = \text{ca } 3,0 \text{ m}^3/\text{d}$, $\text{RLM} = 20$;

OCZYSZCZALNIA OS-1:

Ścieki surowe z istniejącego zbiornika bezodpływowego o pojemności $50,0 \text{ m}^3$ kierowane będą do pompowni ścieków przyłączem grawitacyjnym $\varnothing 160 \text{ mm}$ o długości $L = 6,0 \text{ m}$, a następnie poprzez projektowany rurociąg tłoczny zostaną doprowadzone do oczyszczalni ścieków. Po oczyszczeniu w oczyszczalni, ścieki wprowadzane będą do gruntu poprzez planowany drenaż rozsączający. Długość planowanego rurociągu tłoczego $\varnothing 50 \text{ mm}$ wynosi $L = 466,50 \text{ mb}$;

Do pompowni należy doprowadzić zasilanie elektryczne.

Ciąg technologiczny oczyszczalni OS-1 będzie składać się z następujących urządzeń:

- istniejący zbiornik na nieczystości wyposażony w system napowietrzania ścieków,
- projektowana przepompownia ścieku surowego wraz z zasilaniem elektrycznym – 1 kpl.;
- projektowany zbiornik uśredniający o pojemności $9,0 \text{ m}^3$,
- projektowany osadnik wstępny – 2 szt.,
- projektowana studzienka rozdzielcza – 2 szt.,
- projektowany bioreaktor – 6 szt.,
- drenaż rozsączający z systemem studni rozdzielczych – długość $L = 1\,144,00 \text{ m}$.

OCZYSZCZALNIA OS-2:

Ścieki poprzez istniejący system przyłączy kanalizacyjnych skierowane będą do oczyszczalni ścieków OS-2 w rejonie budynku Ośmioraka. Po oczyszczeniu w oczyszczalni ścieki wprowadzane będą do gruntu poprzez planowany drenaż rozsączający. Do pompowni należy doprowadzić zasilanie elektryczne oraz należy przewidzieć ogrodzenie terenu oczyszczalni. Należy przewidzieć również budowę przyłącza kanalizacyjnego odprowadzającego ścieki z budynku Chałupy ze Złotnik. Długość planowanego przyłącza $\varnothing 160 \text{ mm PVC}$ wynosi $L = 180,50 \text{ mb}$, długość planowanego rurociągu tłoczego $\varnothing 40 \text{ mm PE}$ wynosi $L = 89,50 \text{ mb}$;

Ciąg technologiczny oczyszczalni OS-2 będzie składać się z następujących urządzeń:

- projektowany osadnik wstępny – 3 szt.,
- projektowana studzienka rozdzielcza – 1 szt.,
- projektowany bioreaktor – 2 szt.,
- projektowana przepompownia ścieku oczyszczonego wraz z zasilaniem elektrycznym – 1 kpl.;
- drenaż rozsączający – długość $L = 225,00 \text{ mb}$.

8. Warunki gruntowo-wodne

Budowa geologiczna – teren inwestycji położony jest w obrębie południowego mezozoicznego obrzeżenia Gór Świętokrzyskich. Starsze podłoże stanowią monoklinalnie ułożone górnokarpackie wapienie. Wapienie te budują

okoliczne wzgórza. Utwory jurajskie odsłaniają się na powierzchni, bądź występują płytko, pod kilkumetrowym nakładem utworów czwartorzędowych. Czwartorzęd reprezentują głównie plejstoceny, rzeczne i peryglacialne piaski z wkładkami mułków, piasków ze żwirami. Dolinę Czarnej Nidy wypełniają holoceny osady rzeczne, tj. piaszczysto-żwirowe i mułkowe. Teren inwestycji położony jest w zlewni czarnej Nidy.

W podłożu stwierdzono obecność piasków drobnych z przewarstwieniami, piasków gliniastych oraz glin i rumoszków gliniastych.

Warunki hydrologiczne – w wykonanych otworach na głębokości 4,0 m p.p.t. nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

Współczynnik filtracji dla piasków drobnych $k=10^{-3}$ cm/s, zaś dla glin piaszczystych $k=0,085$ m/d o stopniu zagęszczenia $ID=0,38-0,60$.

Dane uzyskano z dokumentacji pn. „Geotechniczne warunki posadowienia do projektu budowy oczyszczalni ścieków w Parku Etnograficznym na działce nr 1682 w Tokarni” z marca 2017 r. opracowanej przez „Wiert-Geo” Zakład Wierceń Geotechnicznych w Ćmielowie.

9. Usytuowanie i układ wysokościowy

Projektowane zamierzenie inwestycyjne realizowane będzie na działce nr ewid. 1682, obręb 0016 Tokarnia, jednostka ewidencyjna: 260403_5 Chęciny – obszar wiejski, powiat kielecki, województwo świętokrzyskie. Oczyszczalnie ścieków wraz z niezbędnymi rurociągami tłocznymi, przyłączem kanalizacji sanitarnej oraz pozostałym wyposażeniem usytuowane zostały na terenie działki należącej do Inwestora. Szczegółowe rozwiązania sytuacyjno-wysokościowe przedstawione zostały na sytuacji na rys. Nr 2 oraz Nr 3, a także na profilach podłużnych - rys. Nr 4-7.

10. Informacje mające wpływ na uzasadnione interesy osób trzecich

Działka, na której zlokalizowane będzie przedsięwzięcie stanowi własność Inwestora, tj. Muzeum Wsi Kieleckiej w Kielcach.

Obowiązki w stosunku do osób trzecich - nie występują. Lokalizację inwestycji ustalono z władzami Muzeum Wsi Kieleckiej. Na terenie działki przeznaczonej pod budowę oczyszczalni znajdują się tereny rekreacyjno-wypoczynkowe. Działka ma wymiary wystarczające dla usytuowania projektowanych obiektów oczyszczalni.

W przypadku wykonawstwa projektowanych oczyszczalni ścieków zgodnie z dokumentacją projektową oraz po doprowadzeniu terenu w otoczeniu wykonanego obiektu do stanu sprzed rozpoczęcia robót, jednostki i osoby trzecie nie będą ponosiły ujemnych skutków wykonania robót związanych z realizacją omawianej inwestycji. Inwestycję zaprojektowano zgodnie z Decyzjami o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w sposób nie powodujący ograniczeń sposobu zagospodarowania działek sąsiednich i nie naruszający prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Teren inwestycji znajduje się poza granicami terenów górniczych, stref ochronnych ujęć wód głębinowych, a także poza terenami narażonymi na erozję i osuwanie się mas ziemnych. Obszar niniejszej inwestycji znajduje się poza terenami górniczymi w rozumieniu ustawy z dnia 4 lipca 1994 r. Prawo Geologiczne i górnicze. Teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne w myśl art. 7 ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (j.t. Dz. U. z 2015 r. poz. 909 ze zm.). Planowana inwestycja znajduje się w zasięgu obszarów chronionych prawem w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Zgodnie z art. 20 ust 1 pkt 1c ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.) stwierdza się, iż obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce, na której został on zaprojektowany.

11. Charakterystyka ekologiczna obiektu

Przedsięwzięcie inwestycyjne nie należy do kategorii przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Przedsięwzięcie znajduje się w zasięgu obszarów chronionych prawem wyznaczonych w trybie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134), tj. w granicach Chęcińsko-Kieleckiego Parku Krajobrazowego oraz częściowo w obszarze Natura 2000 Wzgórza Chęcińsko - Kieleckie PLH260041, dla którego sporządzono plan zadań ochronnych (PZO) ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 25 kwietnia 2014 r.

W pobliżu planowanej oczyszczalni ścieków OS-1 znajduje się siedlisko przyrodnicze 6210 Murawy kserotermiczne. Inwestycja została tak usytuowana, aby zamierzenie nie oddziaływało na przedmiot ochrony. Rurociąg tłoczny o średnicy Ø 50 mm PE znajdujący się na terenie obszaru Natura 2000 należy wykonać metodą bezwykopową - przeciskiem lub przewiertem bez naruszania struktury gruntu na głębokości ca. 1,5 m p.p.t. Usytuowany w rejonie planowanej oczyszczalni ścieków drenaż rozsączający będzie odprowadzał oczyszczone ścieki w głąb gruntu. Ułożony będzie poza terenem siedliska ze spadkiem terenu, tj. w kierunku przeciwnym do występowania siedliska przyrodniczego 6210 Murawy kserotermiczne, a zatem nie będzie oddziałował na siedlisko.

Realizacja w/w kanalizacji nie spowoduje wprowadzenia do środowiska jakichkolwiek substancji pogarszających jego stan.

12. Informacje dotyczące wpisu do rejestru zabytków oraz o ochronie dziedzictwa kulturowego

i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

Planowana inwestycja położona jest na terenie, który podlega ochronie prawnej w aspekcie przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (j.t. Dz. U. z 2014 r. poz. 1446 ze zm.), tj. w granicach obiektu chronionego zgodnie z rejestrem zabytków prowadzonym przez Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Kielcach, jakim jest teren Parku Etnograficznego w Tokarni, w granicach określonych w załączniku nr 1b decyzji z dnia 17.07.1995 r. wpisany pod Nr A.1187. Przedmiotem ochrony jest ekspozycja na otwartej przestrzeni, która stanowi integralną całość z obiektami architektury i budownictwa wiejskiego, poprzez zachowane wartości materialnych i estetycznych krajobrazu kulturowego, na który składają się elementy przyrodnicze (tradycyjny układ gruntów, upraw, sieci drożnej i zieleni) i wytwory cywilizacyjne człowieka w postaci zabudowy wiejskiej. Tym samym, kontekst miejsca - skansenu z zabudową drewnianą charakterystyczną dla regionu, jest niezwykle istotny przy realizacji tejże inwestycji wprowadzającej nowe budowle i urządzenia techniczne. Realizacja planowanej inwestycji nie wpłynie negatywnie na przedmiot ochrony paku, ponieważ będzie ona zlokalizowana w części muzeum etnograficznego, która nie stanowi części ekspozycyjnej i przyczyni się do efektywniejszego wykorzystania zasobów parku. Ponadto, teren inwestycji położony jest w zabytku archeologicznym, włączonym do wojewódzkiej ewidencji zabytków archeologicznych, oznaczony jako stanowisko archeologiczne Tokarnia – Jastrzębów 2, AZP 88-61/26, obejmujące pozostałości osady kultury przeworskiej młodszego i późnego okresu wpływów rzymskich, częściowo rozpoznane metodami wykopaliskowymi w 1976 r. Ochronę zabytków archeologicznych realizuje się m.in. poprzez zapewnienie niezbędnych badań archeologicznych, które rozumie się jako działania mające na celu odkrycie, rozpoznanie, udokumentowanie i zabezpieczenie zabytku archeologicznego. Z uwagi na powyższe, istnieje konieczność zapewnienia przez Inwestora badań archeologicznych, których rodzaj i zakres badań zostanie określony w drodze decyzji przez wojewódzkiego konserwatora zabytków w trybie art. 31 ust. 2 ustawy o.z.o.z w oparciu o projekt budowlany uwzględniając przewidywany zakres robót ziemnych budowlanych.

13. Technologia oczyszczania ścieków

Ścieki surowe dopływają do osadnika wstępnego, w którym następuje ich sklarowanie, tj. oddzielenie zawiesziny opadającej, która sedymentuje na dno zbiornika, oraz pływającej, która tworzy kożuch. Ścieki ze środkowej strefy, pozbawione zawiesziny przepływają grawitacyjnie dalej, poprzez dodatkowy trwały filtr mechaniczny zapobiegający przed przedostawaniem się zawiesziny do bioreaktora. Sklarowane ścieki są w reaktorze rozprowadzane równomiernie, przy pomocy perforowanych rur plastikowych, na powierzchni złoża biofiltracyjnego. Jest ono zbudowane z dwóch warstw materiału filtracyjnego. Warstwy biofiltra przedzielone są strefą wentylacyjną,

w której następuje napowietrzanie oczyszczanych ścieków. Dzięki specyficznej budowie złoża posiada niezwykle dużą powierzchnię właściwą, stanowiąc doskonale podłoże do rozwoju biofilmu. Jednocześnie kapilarne właściwości biofiltra nie pozwalają przesączającej się cieczy na wytworzenie w złożu ścieżek szybkiej migracji ścieków w dół, co jest charakterystyczną wadą typowych złóż opartych na kształtkach plastikowych. Te same właściwości doskonale zabezpieczają mikroflorę przed wysychaniem, co pozwala na pozostawienie oczyszczalni bez dopływu świeżych ścieków przez okres 6 miesięcy, a nawet dłuższy.

13.1. Bilans ilości ścieków

Podstawą do sporządzenia bilansu ścieków są dane i informacje dostarczone przez Inwestora oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz. 70).

Zgodnie z powyższym przyjęto następujące dane i założenia:

- ścieki dopływające do oczyszczalni pochodzić będą z budynków zlokalizowanych na terenie Parku Etnograficznego;
- do obliczenia wydajności oczyszczalni przyjęto średnią równoważną liczbę mieszkańców:
 - dla oczyszczalni OS-1 – RLM = 100;
 - dla oczyszczalni OS-2 – RLM = 20;
 - współczynnik nierównomierności dobowej dopływu ścieków $N_d = 1,2$;
 - współczynnik nierównomierności godzinowej $N_h = 1,50$;

Charakterystyczne przepływy ścieków:

Wyszczególnienie	Ilość jednostek	Odpływ ścieków						
		Qd śr.		Qd max		Qh max		Q max roczne
		[m ³ /d]	[m ³ /h]	[m ³ /d]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[dm ³ /s]	[m ³ /rok]
Oczyszczalnia OS-1	100	32,00	1,33	38,40	1,60	2,40	0,67	11 680,00
Oczyszczalnia OS-2	20	3,00	0,13	3,60	0,15	0,23	0,06	1095,00

13.2. Obliczanie ładunku i stężenia zanieczyszczeń w ściekach surowych.

Ścieki doprowadzane do oczyszczalni są typowymi ściekami gospodarczo bytowymi. Nie zawierają składników mających wpływ na zmianę charakteru ścieków, tj. związków agresywnych czy toksycznych. Przeciętne stężenia zanieczyszczeń w ściekach surowych wynoszą:

- $BZT_5 = 60 \text{ gO}_2/\text{Md}$
- $ChZT = 120 \text{ gO}_2/\text{Md}$
- Zawiesina ogólna = 70 g/ Md

Pomiar ilości wytwarzanych ścieków będzie wyznaczany na podstawie odczytów licznika zużywanej wody wodociągowej.

13.3 Parametry ścieków oczyszczonych

Zaprojektowane oczyszczalnie ścieków zapewniają minimalny procent redukcji zanieczyszczeń zgodnie z poniższą tabelą:

Parametry wyjściowe ścieku po oczyszczeniu			
Wskaźnik	Oczyszczalnia	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r.	
		do wód	do ziemi
BZT_5	88,7%	70-90%	redukcja min. 20%
ChZT	86,3%	75%	-
Zawiesina ogólna	94,4%	90%	redukcja min. 50%

W przypadku zastosowania oczyszczalni innego producenta parametry redukcji zanieczyszczeń muszą być takie same lub lepsze.

Ścieki muszą spełniać kryteria określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. Poz. 1800, w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. W związku z powyższym należy wykonywać wymagane analizy odprowadzanych ścieków.

Częstotliwość wykonywania analiz ścieków odprowadzanych przedstawia się następująco:

- 4 próbki w ciągu roku, a jeżeli zostanie wykazane, że ścieki spełniają wymagane warunki,
- 2 próbki w następujących latach; jeżeli jedna próbka z dwóch nie spełni tego warunku, w następnym roku pobiera się ponownie 4 próbki.

Miejsce poboru próbek:

- ścieki nieoczyszczone - studzienka rozdzielcza przed oczyszczalnią, tj. przed osadnikami;
- ścieki oczyszczone – studzienka rozdzielcza za oczyszczalnią, przed drenażem rozsączającym;

Badania zawiesiny ogólnej, BZT5 i ChZT są badaniami laboratoryjnymi i wykonać je musi specjalistyczna firma.

14. Opis elementów projektowanej oczyszczalni ścieków

14.1 Osadnik wstępny

Ścieki surowe doprowadzane są do osadnika wstępnego przewodem wlotowym średnicy \varnothing 160 mm. W zbiorniku tym zachodzi etap wstępny oczyszczania ścieków polegający na wymieszaniu ścieków. Dodatkowo, w zbiorniku zachodzą procesy flotacji i sedymentacji - polegającej na opadaniu skoncentrowanej masy zawieszin głównie pod wpływem sił grawitacji, przy jednoczesnym oddzieleniu cząstek zawiesiny od płynu.

Komora ta ma wydzielone 3 strefy – górną, gdzie może wytwarzać się kożuch, środkową – przepływową, oraz dolną – gdzie może gromadzić się osad. Po wstępnym oczyszczeniu i przejściu przez filtr cząstek stałych sklarowane ścieki przedostają się do zbiornika II (bioreaktora).

Zbiorniki oczyszczalni wykonane są jako monolityczne z polietylenu wysokoudarowego PEHD o gęstości min. 930 kg/m³, z nadbudową wykonaną z tego samego materiału oraz z oprzyrządowaniem pneumatycznym.

14.2 Reaktor biologiczny

Reaktor wraz z osadnikiem wstępnym (jako komplet) jest zgodny z normą 12566:3+A2:2013 i oznakowany znakiem CE.

Reaktor biologiczny jest kompletnym reaktorem realizującym rozwój biofilmu, co doprowadza do oczyszczania ścieków bytowo-gospodarczych pochodzących z gospodarstw domowych. Zbiornik reaktora wykonany jest z polietylenu wysokiej gęstości PEHD (o gęstości minimalnej 935 kg/m³).

W komorze 1 zbiornika ładunek zostaje poddany ostatecznemu napowietrzeniu realizowanemu poprzez naturalny system wentylacji. W tej części zbiornika uzyskuje się natlenienie na poziomie 6 mg O₂/g s.m./h. Takie natlenienie wystarcza do pełnego biologicznego oczyszczenia ścieków. W komorze tej następuje mieszanie i napowietrzanie ścieków, co pozwala na przyrost biomasy (błony biologicznej). Pochłanianie zanieczyszczeń następuje przez tzw. osad czynny oparty na złożu biologicznym. Pojemność drugiej komory także pozwala na ponad 20 godzinne przetrzymanie ścieków, gwarantujące bardzo dokładne natlenienie ładunku dzięki czemu przebiega w pełni proces nityfikacji. W komorze tej prowadzony jest też (oprócz procesu nityfikacji) proces usuwania ładunku zanieczyszczenia organicznego.

W komorze 2 bioreaktora ścieki z osadem czynnym po biologicznym oczyszczeniu podlegają procesowi sedymentacji. W komorze tej następuje proces oddzielenia biomasy powstałej po tzw. nityfikacji od ścieków oczyszczonych. W tej części bioreaktora oczyszczony ściek podlega klarowaniu przy pomocy filtra. Oczyszczony i klarowny ściek trafia do odbiornika, gdzie jest rozsączany i odprowadzony do gruntu.

14.3 Przepompownia ścieków surowych

Przepompownia ścieków jest kompletnym urządzeniem mającym za zadanie przetłoczenie dopływających ścieków surowych do komory bioreaktora.

Zbiornik urządzenia wykonany jest z polietylenu wysokiej gęstości PEHD (o gęstości minimalnej 935 kg/m³). Z uwagi na trudne warunki gruntowe projektowane rozwiązanie pozwala uzyskać zwiększoną sztywność konstrukcji – zbiornik przepompowni musi wytrzymać nacisk minimum 15,2 kN/m² (wg DIN). Średnica urządzenia wynosi 820 mm. Urządzenie jest wyposażone w pompę zatapialną do ścieku surowego, w wykonaniu materiałowym żeliwnym, o wydajności Q=5-40 m³/h, Hp=11,5-5,5 mH₂O (max) z wirnikiem otwartym typu Vortex. Silnik elektryczny Ps= 3 kW, napięcie 3x400V, 50 Hz. Średnica króćca tłocznego DN = 50 mm.

W rejonie pompowni znajduje się szafka zasilająco-sterująca sterująca pracą pompy, wyposażona w sygnalizację świetlną i dźwiękową.

Układ hydrauliczny:

- zabezpieczenie przed „suchobiegiem”
- zawór odcinający
- zawór zwrotny
- zawór bezpieczeństwa.

Pompownia ścieków surowych zlokalizowana jest przy oczyszczalni OS-1 w rejonie istniejącego zbiornika na nieczystości – Rys. Nr 2.

14.4 Przepompownia ścieków oczyszczonych

Przepompownia ścieków jest kompletnym urządzeniem mającym za zadanie przetłoczenie dopływających ścieków oczyszczonych do komory bioreaktora do drenażu rozsączającego.

Zbiornik urządzenia wykonany jest z polietylenu wysokiej gęstości PEHD (o gęstości minimalnej 935 kg/m³). Z uwagi na trudne warunki gruntowe projektowane rozwiązanie pozwala uzyskać zwiększoną sztywność konstrukcji – zbiornik przepompowni musi wytrzymać nacisk minimum 15,2 kN/m² (wg DIN). Średnica urządzenia wynosi 820 mm. Urządzenie jest wyposażone w pompę do ścieku oczyszczonego o maksymalnym przepływie Q=0,9 l/s, Hp=80 mH₂O (max), P = 1,5 kW, U = 230 V. Jest to jednowrzecionowa osadowa pompa zanurzeniowa z dezintegratorem służącym do cięcia i mielenia długowłóknistych materiałów. W rejonie pompowni znajduje się szafka zasilająco-sterująca sterująca pracą pompy, wyposażona w sygnalizację świetlną i dźwiękową.

Układ hydrauliczny:

- zabezpieczenie przed „suchobiegiem”
- zawór odcinający
- zawór zwrotny
- zawór bezpieczeństwa.

Pompownia ścieków oczyszczonych zlokalizowana jest przy oczyszczalni OS-2 w rejonie budynku Ośmioraka – Rys. Nr 3.

14.5 Studzienki rozdzielcze

Studzienki rozdzielcze wykonane są z polietylenu wysokiej gęstości PEHD odpornego na promieniowanie UV. Studzienki o średnicy DN 600 mm. W studzienkach będzie odbywał się pobór próbek ścieków surowych oraz oczyszczonych.

14.6 Wentylacja wysoka

Niezależnie od odpowietrzenia pionów kanalizacji sanitarnej wewnętrznej należy wykonać odpowietrzenie elementów oczyszczalni wykonując przy budynku pion wentylacji wysokiej. Zakończenie wentylacji wysokiej wyprowadzić ponad połac dachu oraz co najmniej 60 cm powyżej górnej krawędzi okien. Odpowietrzenie wykonać z rur PCV Dn110 mm. Zastosować końcówkę wywiewną typu EXTAT.

14.7 Podłączenie elektryczne

Wszelkie prace w zakresie instalacji elektrycznej należy powierzyć osobie do tego uprawnionej. Elementy oczyszczalni ścieków należy zasilć w energię elektryczną prądem jednofazowym 230V oraz trójfazowym 400V. Przyłącze do oczyszczalni OS-2 należy wykonać kablem ziemnym YKY 3x1,5mm², a do zasilania oczyszczalni OS-1 doprowadzić przewód zasilający 5x2,5+4x1. Kable do urządzeń (sprężarka, przepompownia) zaleca się prowadzić w osobnych wykopach i dodatkowo oznaczyć taśmą ostrzegawczą położoną min. 20 cm powyżej kabla. Zabezpieczenia szafki elektrycznej oraz podłączenia wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawnymi, każde z urządzeń elektrycznych będących na wyposażeniu oczyszczalni posiadać powinno zabezpieczenie prądowe, a cały system zabezpieczony dodatkowo mechanizmem różnicowoprądowym.

14.8 Drenaż rozsączający

Drenaż rozsączający wykonany jest z rur PCV o średnicy Ø110 z boczną perforacją. Studzienka rozdzielcza wykonana jest jako monolityczny cylinder o wysokości 580 mm z polietylenu wysokiej gęstości. Studzienka wyposażona jest w:

- pokrywę,
- płytkę rozdzielczą,
- 1 otwór wlotowy Ø110,
- 3 otwory wylotowe Ø 110.

Rury drenażu rozsączającego ułożone są ze spadkiem 0,5% w wykopach o szerokości 50 cm.

Wypełnienie wykopu stanowi (od góry):

- warstwa przykrywająca (40-80 cm) – grunt rodzimy (humus),
- geowłóknina ułożona poziomo dla ochrony złoża żwirowo – piaskowego,
- warstwa rozsączająca (40 cm) – żwir płukany 15-40 mm
- warstwa wspomagająca (70 cm) – piasek

Odległość pomiędzy szczególnymi nitkami drenażu rozsączającego wynosi 1,0 – 1,5 m. Zachować strefę ochronną pomiędzy poletkiem drenarskim a:

- ujęciem wody pitnej – min. 30,0 m
- granicą posesji – min. 2,0 m.

Zaprojektowano drenaż rozsączający o następujących parametrach:

- dla oczyszczalni OS-1:
 - 4 poletka x 9 ciągów x 30,0 mb razem 1080 + 64 mb = (4x8x2) = 1144,00 mb
- dla oczyszczalni OS-2:
 - 3 poletka x 3 ciągi x 25 mb = 225,00 mb.

4.9 Rurociąg tłoczny

Rurociąg tłoczny ścieków surowych RT-1 zaprojektowano z rur PE-50 mm, natomiast rurociąg tłoczny ścieków oczyszczonych RT-2 z rur PE-40 mm. Rurociągi tłoczne wykonać z rur PE 100 (SDR17). Rury łączone przez kształtki elektrooporowe. Przy połączeniu rur PE z innym rodzajem materiału stosuje się tuleje kołnierzowe i kołnierze stalowe oraz kształtki przejściowe, alternatywnie zamiast tulei kołnierzowych można zastosować kołnierze do zgrzewania z PE 100. Połączenia kołnierzowe należy izolować rękawami termokurczliwymi lub taśmą PE.

W rejonie planowanej oczyszczalni ścieków OS-1 z uwagi na lokalizację rurociągu tłoczego na terenie Natura 2000, tj. na obszarze istniejącego siedliska przyrodniczego 6210 Murawy kserotermiczne rurociąg tłoczny o średnicy Ø 50 mm PE należy wykonać metodą bezwykopową - przeciskiem lub przewiertem w rurze ochronnej stalowej bez naruszania struktury gruntu na głębokości ca 1,5 m p.p.t. Lokalizację oraz długość

przecisku/przewieru pokazano na mapie sytuacyjno – wysokościowej – rys. Nr 2 oraz na profilu podłużnym – rys. Nr 5.

14.10 Przyłącza kanalizacji sanitarnej

Przyłącza grawitacyjne ścieków surowych zaprojektowano z rur PVC D=160 mm oraz D=110 mm litych, kl. SN8 wg PN-EN 13476-2:2008 kielichowych z uszczelnieniem gumowym oraz kształtek do sieci kanalizacyjnej z PVC klasy jak rury.

14.11 Napowietrzanie istniejącego zbiornika

Istniejący zbiornik na nieczystości ciekłe o pojemności 50 m³ należy doposażyć w system napowietrzająco - mieszący, który wymiesza i uśredni ścieki w całej objętości komory - szamba. Ścieki zostaną przewentylowane, nie będą zagniwać i nie będą źródłem odorów.

System składa się z :

- dmuchawy bocznokanałowej SCL K04-TD o mocy 2,2 kW, 3-faz. z wyposażeniem (przyłącze elastyczne, filtr powietrza, zawór bezpieczeństwa, klapowy zawór zwrotny, manometr z zaworem)
- rozdzielacza powietrza z 4 zaworami kulowymi R 1",
- 4 sekcji balastowanych dyfuzorów rurowych - średniopęcherzykowych (4 kpl. x 2 mb), podwieszonych na pływakach, z możliwością dowolnej głębokości montażu,
- mrozoodpornych węży zasilających PVC Ø 32 mm, łączących dyfuzory z rozdzielaczem przy dmuchawie.

15. Ogólne metody wykonania robót

15.1 Roboty ziemne, układanie rurociągów

Przed przystąpieniem do robót na określonym odcinku należy:

- ustalić wstępne położenie przewodów na podstawie map sytuacyjno-wysokościowych;
- wytyczyć trasę kanału;
- zawiadomić użytkowników istniejących przewodów o planowanym terminie przystąpienia do wykonywania robót;
- ustalić faktyczne usytuowanie i głębokość posadowienia istniejącej infrastruktury podziemnej poprzez jej ręczne odkopanie, z zachowaniem środków ostrożności, odpowiednio dobranych do danego rodzaju przewodu;

Roboty ziemne na sieci kanalizacyjnej należy wykonać częściowo mechanicznie, a częściowo ręcznie, jako wykopy o ścianach pionowych, z zabezpieczeniem ścian wypraskami stalowymi zgodnie z normą BN-83/8836-02. Przy zbliżeniach do budynków mieszkalnych lub słupów energetycznych – wykopy należy wykonywać wyłącznie ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności, w wykopach wąskoprzestrzennych, szalowanych, umocnienie ścian wykopu wypraskami stalowymi lub gotowymi szalunkami modułowymi.

Minimalna odległość prowadzenia robót w sąsiedztwie obiektów budowlanych wynosi 3,00 m (budynki). W przypadku konieczności wykonywania robót w mniejszej odległości, kierownik budowy na czas trwania robót, powinien zabezpieczyć fundamenty tych budynków przed ich uszkodzeniem, w sposób zgodny z normami i przepisami (np. stosując i pozostawiając w wykopie deskowanie).

Przy zbliżeniach do słupów elektroenergetycznych wykopy należy prowadzić ze szczególną ostrożnością, a prowadzenie tych robót powinno być nadzorowane przez kierownika budowy i za zgodą Rejonu Energetycznego, z możliwością czasowego wyłączenia sieci na czas prowadzenia tych robót.

15.2 Wykopy, przygotowanie podłoża

Przy budowie przewodów kanalizacyjnych stosowane są wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, odseskowanych i rozpartych. Uwzględniając warunki wykonywania późniejszej obsypki, obudowę ścian wykopu w strefie ochronnej rury zaleca się wykonywać z desek o szerokości 10-15 cm. Rozdeskowywanie wykopu w strefie rurociągu należy wykonywać równolegle z zagęszczeniem obsypki, wyjmując kolejną deskę przed

zagęszczeniem następnej warstwy. Przy odpajaniu gruntu, profilowaniu dna wykopu oraz układaniu rur należy stosować się do poniższych zaleceń:

1. Wykop należy rozpocząć od najniższego punktu, aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu w dół po jego dnie.
2. Spód wykopu wykonywanego ręcznie należy pozostawić na poziomie wyższym od projektowanego o około 5 cm, a w gruntach nawodnionych - o około 20 cm wyższym.
3. Przy wykopie wykonywanym mechanicznie należy pozostawić warstwę gruntu ponad projektowaną rzędną dna wykopu, o grubości co najmniej 20 cm, niezależnie od rodzaju gruntu. Nie wybraną warstwę gruntu należy usunąć z dna wykopu najlepiej sposobem ręcznym.
4. Z dna wykopu należy usunąć kamienie i grudy, dno wyrównać, a następnie przystąpić do wykonywania podłoża, zgodnie z dokumentacją techniczną.
5. W trakcie wykonywania robót ziemnych nie wolno dopuścić do naruszenia rozluźnienia, rozmoczenia lub zamarznięcia rodzimego podłoża w dnie wykopu. W tym celu prace ziemne należy prowadzić starannie, możliwie szybko, nie trzymając zbyt długo otwartego wykopu.
6. Grunty naruszone należy usunąć z dna wykopu, zastępując je wykonaniem podłoża wzmocnionego w postaci zagęszczonej ławy piaskowej o grubości (po zagęszczeniu) co najmniej 20 cm. Ten sam rodzaj podłoża należy wykonać w sytuacji, kiedy doszło do przegłębienia dna wykopu, tj. wybrania warstwy gruntu poniżej projektowanego poziomu posadowienia rurociągu.
7. Podłoże wraz z warstwą wyrównawczą należy profilować w miarę układania kolejnych odcinków rurociągu.
8. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości na co najmniej 1/4 swego obwodu tzn. należy bardzo starannie zagęścić grunt.
9. Niedopuszczalne jest podkładanie pod rury kawałków drewna, kamieni lub gruzu w celu uzyskania odpowiedniego spadku rurociągu lub wyrównywania kierunku ułożenia przewodów.
10. Do budowy przewodu stosować tylko elementy nie wykazujące uszkodzeń na ich powierzchniach (np. wgniecenia, pęknięcia, rysy.).

15.3 Montaż rurociągów

Przyłącza grawitacyjne:

Montaż rur należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz z zaleceniami zawartymi w instrukcji montażu opracowanej przez producenta rur.

Przewody należy układać kielichami w kierunku przeciwnym do spadku dna. Układanie należy rozpocząć od najniższego punktu. Przewody należy układać zgodnie ze spadkami oraz na głębokościach określonych w profilach podłużnych załączonych do niniejszego opracowania. Zmiany kierunku trasy należy przeprowadzać w studzienkach kanalizacyjnych Ø 400mm.

Łączenie rur z PVC – U przez kształtki z uszczelką wargową. Montaż połączeń kielichowych polega na wsunięciu (wciśnięciu) „bosiego” końca rury w kielich, z osadzoną uszczelką (pierścieniem elastomerowym), do określonej głębokości. Dopuszczalne jest stosowanie środka smarującego, który ułatwi wsunięcie rury. Przy wsuwaniu szczególną uwagę należy zwrócić na osiowe wprowadzenie końca rury w kielich.

Na przykanaliku zaprojektowano studzienki kanalizacyjne tworzywowe Ø 425 mm, wykonane z polipropylenu (PP) lub polietylenu (PE), jako połączeniowe oraz przelotowe, według dołączonych rysunków typowych, o włazach żeliwnych klasy D-400 lub B-125, według normy PN-EN 124:2000, zamontowanych na rurze teleskopowej.

Rurociąg tłoczny:

Rurociągi tłoczne zaprojektowano z rur PE o średnicy Ø 50 mm oraz Ø 40 mm. Montaż rur wykonywać zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji montażu opracowanej przez producenta rur. Łączenie rur PE odbywać się będzie poprzez zgrzewanie czołowe. Zmiany kierunku trasy sieci w zakresie od 30° do 90° realizować poprzez

stosowanie łuków segmentowych. Zmiany kierunku poniżej 30° realizować formując łuki na zimno, na budowie, przy dostosowaniu minimalnego promienia gięcia do temperatury otoczenia.

15.4. Montaż oczyszczalni

Bioreaktory wykonane są w formie walca ze szczelnym dnem. Przystępując do montażu oczyszczalni należy wyznaczyć miejsce posadowienia oraz ustalić głębokość położenia rury kanalizacyjnej (grawitacyjny dopływ ścieków do oczyszczalni może być wykonany max. przy głębokości 80 cm posadowienia rury kanalizacyjnej poniżej powierzchni gruntu, przy większym niż 80 cm zagłębieniu rury kanalizacyjnej należy zastosować pompownię ścieków surowych).

Montaż oczyszczalni przebiega następująco:

1. Przygotować wykop o wymiarach o 50 cm szerszy od wymiaru nominalnego oczyszczalni i głębokości wynikającej z trzech wymiarów (głębokość położenia rury kanalizacyjnej + wysokość zbiornika oczyszczalni + 20 cm).
2. Dno wykopu wypoziomować, i zagęścić.
3. Wstawić zbiornik oczyszczalni do wykopu pamiętając aby otwór wlotowy ścieków w oczyszczalni był umieszczony naprzeciw rury doprowadzającej ścieki.
4. Połączyć oczyszczalnię z kanalizacją doprowadzającą ścieki oraz z odpływem wody oczyszczonej.
5. Zbiornik oczyszczalni wypełniać wodą do wysokości odpływu, jednocześnie obsypując oczyszczalnię gruntem rodzimym (jeżeli grunt jest mineralny t.j., piasek, żwir), a w przypadku gruntów zwięzłych (np. glina, il) – obsypywać piaskiem na szerokość około 15 cm, a dalej – zasypać gruntem rodzimym.
6. Zamontować pokrywę oczyszczalni.
7. Podłączyć sprężarkę (jeżeli występuje w osprzęcie oczyszczalni)
8. Uporządkować teren wokół oczyszczalni.

Uwagi:

- montaż urządzeń należy powierzyć wykwalifikowanej firmie instalacyjnej posiadającej odpowiednie kwalifikacje przy montażu określonego typu oczyszczalni,
- montaż urządzeń oczyszczalni należy przeprowadzić pod nadzorem autoryzowanego przedstawiciela producenta oczyszczalni,
- po podłączeniu wszystkich przewodów hydraulicznych, powietrznych i elektrycznych należy wykonać próby szczelności i poprawności podłączeń elektrycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- wszystkie prace instalacyjne należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych.
- Zabroniony jest jakikolwiek zrzut wody deszczowej do oczyszczalni.
- Szczegółowe zasady montażu oczyszczalni oraz eksploatacji należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta oczyszczalni.

Ostateczną decyzję o zastosowaniu odpowiedniego rozwiązania technicznego podejmuje instalator.

Generalną zasadą montażu oczyszczalni jest zapewnienie jej pełnej stabilności statycznej odpornej na ruchy gruntu i działanie wód.

15.5. Montaż przepompowni

Przystępując do montażu pompowni oraz zbiornika osadu nadmiernego należy wyznaczyć miejsce posadowienia oraz ustalić głębokość położenia rury kanalizacyjnej. Grawitacyjny dopływ ścieków do pompowni może być wykonany przy założeniu, że dno pompowni znajduje się na głębokości 1,00 m poniżej posadowienia rury kanalizacyjnej doprowadzającej ścieki z budynków.

Montaż zbiorników przebiega następująco:

1. Przygotować wykop o wymiarach o 50 cm szerszy od wymiaru nominalnego zbiorników i głębokości wynikającej z głębokości położenia rury kanalizacyjnej + 1,20 m w przypadku pompowni oraz głębokości 2,40 m mierzonej od górnej krawędzi reaktora biologicznego w przypadku zbiornika osadu nadmiernego)

2. Dno wykopu wypoziomować, i zagęścić poprzez udeptanie.
3. Wstawić zbiorniki do wykopu pamiętając, aby otwór w zbiornikach odpowiadał otworom w reaktorze biologicznym, powinny być umieszczone naprzeciw siebie.
4. Zamontować pokrywę.
5. Podłączyć pompy.
6. Uporządkować teren wokół zbiorników.

15.6. Próby szczelności rurociągów

Po zakończeniu robót montażowych należy przeprowadzić próby szczelności kanałów i studni rewizyjnych na eksfiltrację zgodnie z PN-EN-1610:2002. Próby ciśnienia rurociągów tłocznych należy przeprowadzić zgodnie z europejską normą PN-EN 1671:2001. Jednakże sugeruje się, by badania przeprowadzić w oparciu o europejską normę PN-EN 805:2002 dla tworzyw sztucznych.

15.7 Wypełnienie wykopu i zagęszczenie gruntu

Do wykonywania warstw wypełniających, należy przystąpić natychmiast po dokonaniu i zatwierdzeniu częściowego odbioru robót w zakresie zakończonego posadowienia rurociągu. Wypełnienie wykopu należy wykonywać w dwóch etapach:

I etap: wypełnienie wykopu w strefie ochronnej rury, czyli tzw. obsypka rurociągu;

II etap: wypełnianie wykopu nad strefą ochronną rury, czyli tzw. zasypka rurociągu.

Podczas wykonywania zagęszczenia należy przestrzegać następujących zasad:

1. Przy ręcznym zagęszczeniu (przez ubijanie lub udeptywanie) maksymalna grubość warstw obsypki nie powinna być większa niż 10 - 15 cm;
2. Zaleca się stosowanie sprzętu do zagęszczania, który może pracować jednocześnie po obu stronach przewodu;
3. Należy pamiętać o dokładnym zagęszczeniu - podbiciu gruntu w tzw. pachach rurociągu. Podbijanie należy wykonywać przy użyciu ubijaków drewnianych. Stosowanie ubijaków metalowych dopuszczalne jest w odległości co najmniej 10 cm od rurociągu. Pierwsze warstwy aż do osi rury powinny być zagęszczone bardzo ostrożnie, by uniknąć uniesienia się rury. Po wykonaniu obsypki do 1/2 wysokości rury, wszelkie ubijanie warstw powinno być wykonywane w kierunku od ścian wykopu do rurociągu. Mechaniczne zagęszczenie nad rurą można rozpocząć dopiero, gdy nad jej wierzchołkiem została wykonana warstwa ochronna.

15.8 Zasypka wykopu

Do wykonywania wypełnienia wykopu nad strefą ochronną rurociągu można przystąpić po dokonaniu kontroli stopnia zagęszczenia obsypki. Kontrola taka powinna być przeprowadzona przez uprawnioną jednostkę geotechniczną.

Zasypkę rurociągu należy wykonywać z takiego materiału i w taki sposób, aby spełniać warunki stawiane przy rekonstrukcji danego terenu (drogi, chodniki, tereny zielone). Do zasypki można użyć gruntu rodzimego, o ile odpowiada warunkom podanym w dokumentacji technicznej. Do zasypki nie należy używać gruntu zawierającego duże kamienie i głazy. Rozbiórka ewentualnego odeskowania wykopu powinna następować równolegle z zasypką, przy zachowaniu szczególnej ostrożności, ze względu na możliwość obsunięcia się ścian wykopu.

15.9 Odtworzenie nawierzchni

Projektowana inwestycja usytuowana będzie na terenie należącym do Inwestora.

Obecnie są to tereny o nawierzchni gruntowej. Wykonawca robót musi doprowadzić teren inwestycji do stanu, jaki miał miejsce przed rozpoczęciem prac. Na terenach zielonych wykopy zasypywać gruntem rodzimym z odtworzeniem warstwy humusu lub ziemi urodzajnej.

16. Odwodnienie wykopów

Z uwagi na brak wody gruntowej na omawianym terenie podczas prowadzenia robót wystarczy wykonać tymczasowe odwodnienie wykopów, np. za pomocą wyprofilowanego w dnie wykopu rowu odwadniającego lub drenażu bocznego i elektrycznych pomp odwadniających.

17. Ogrodzenie terenu oczyszczalni

Z uwagi na położenie oczyszczalni ścieków OS-2 w rejonie budynku Ośmioraka przy ciągu pieszym, w celu zabezpieczenia przed dostaniem się osób postronnych na teren oczyszczalni należy wykonać ogrodzenie oraz bramę wjazdową na teren oczyszczalni, co umożliwi łatwy dostęp pojazdów w czasie eksploatacji.

Z uwagi na charakter obiektu – park etnograficzny, będzie to ogrodzenie drewniane wykonane ze sztachet przymocowanych w pozycji pionowej do wykonanych z drewna poprzeczek. Sztachety zamontowane będą w sposób ażurowy. Sztachety wykonane będą z olchy lub sosny. Należy zabezpieczyć drewno impregnatem, co pozwala znacznie poprawić trwałość ogrodzenia i jego odporność na zmieniające się warunki atmosferyczne.

Długość ogrodzenia wynosi $L = 37,0$ mb, brama wjazdowa otwierana na zewnątrz $L = 3,0$ mb.

18. Obsługa i eksploatacja oczyszczalni

Dzięki brakowi urządzeń elektrycznych oczyszczalnie charakteryzują się wyjątkową prostotą i bezawaryjnością. Proste czynności obsługowe sprowadzają się przede wszystkim do kontroli i usuwania osadu z osadnika wstępnego oraz do okresowego czyszczenia filtra pośredniego i rurek rozprowadzających ścieki po złożu.

19. Wpływ oczyszczalni na otoczenie i strefa ochrony sanitarnej

Urządzenia oczyszczalni posiadają zamkniętą obudowę, która zapobiega ewentualnym wypadkom. Proces w oczyszczalni prowadzony jest w sposób gwarantujący jej bezzapachową pracę, nie występuje w tym przypadku problem rozprzestrzeniania się szkodliwych aerozoli.

W przypadku instalacji wentylacyjnej wymusza ona naturalny ruch powietrza dzięki różnicy pomiędzy wlotem, a wylotem. Wlot ciągu wentylacyjnego znajduje się za reaktorem na wysokości 0,5 m, wylot przed reaktorem powinien znajdować się na wysokości 0,6 m powyżej górnej części najwyższego okna w budynku. Średnica otworów wentylacyjnych powinna mieć minimalnie 110 mm, zaś ilość powietrza dopływającego do wentylacji nie mniejsza niż 240 litrów na minutę. Jeżeli ilość ta jest mniejsza niż wymagane minimum - na wylocie należy zamontować wentylator wymuszający wentylację (tzw. Turbowent).

20. Uwagi końcowe

Realizacja oczyszczalni winna odbywać się pod nadzorem autoryzowanego instalatora producenta i być prowadzona według wytycznych technicznych producenta urządzeń. Całość robót wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych instalacji sanitarnych i przemysłowych.

Zwraca się uwagę wykonawcy na konieczność przestrzegania obowiązujących norm, przepisów techniczno-budowlanych oraz ogólnych zasad sztuki inżynierskiej i estetyki. Teren w otoczeniu wykonanych prac powinien być uporządkowany i pozostawiony w stanie nie gorszym niż wyjściowy, w chwili rozpoczynania robót.

Zaprojektowane oczyszczalnie muszą być zgodne z normą PN-EN12566-3+A2:2013.

W przypadku zastosowania oczyszczalni innego producenta parametry redukcji zanieczyszczeń muszą być takie same lub lepsze.

21. Etapowanie inwestycji

Realizacja inwestycji podzielona będzie na 2 etapy.

W I etapie należy wykonać:

- oczyszczalnię ścieków OS-1, tj:

- doposażenie istniejącego zbiornika bezodpływowego w system napowietrzania,
- przyłącze grawitacyjne od zbiornika na nieczystości do pompowni ścieków,
- rurociąg tłoczny RT-1,
- pompownię ścieków P1 wraz z zasilaniem energetycznym,
- zbiornik uśredniający 9m³,
- 1 ciąg technologiczny oczyszczalni ścieków, tj. 1 osadnik wstępny + 3 bioreaktory wraz ze studniami rozdzielczymi i rurociągami międzyobiektowymi,
- drenaż rozsączający – 2 poletka x 9 ciągów x 30 m + 32,0 m,

- oczyszczalnię ścieków OS-2, tj.

- osadniki wstępne – 3 szt., bioreaktory – 2 szt. wraz ze studniami rozdzielczymi i rurociągami międzyobiektowymi,
- pompownię ścieków P2 wraz z zasilaniem elektrycznym,
- rurociąg tłoczny RT-2,
- drenaż rozsączający;

W II etapie należy wykonać:

- oczyszczalnię ścieków OS-1, tj:

- 1 ciąg technologiczny oczyszczalni ścieków, tj. 1 osadnik wstępny + 3 bioreaktory wraz ze studniami rozdzielczymi i rurociągami międzyobiektowymi,
- drenaż rozsączający – 2 poletka x 9 ciągów x 30 m + 32,0 m,

- oczyszczalnię ścieków OS-2, tj.

- przyłącze kanalizacji sanitarnej do oczyszczalni OS-2,
- ogrodzenie terenu oczyszczalni OS-2.

Opracowała:
mgr inż. Agnieszka Banaś

mgr inż. Agnieszka Banaś

Upr. nr SWK/0066/POOS/06
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych



II. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

Budowa oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w Parku Etnograficznym w Tokarni, na działce ewid. 1682 w miejscowości Tokarnia, gmina Chęciny.

2. Nazwa Inwestora i jego adres

Muzeum Wsi Kieleckiej w Kielcach, ul. Jana Pawła II 6, 25-025 Kielce

3. Nazwa i adres jednostki projektowania

Zakład Obsługi Inwestycji EKO INWEST Krystyna Wiorek w Kielcach,
ul. Wincentego Witosa 103B/47, 25-561 Kielce

4. Skład zespołu projektowego

mgr inż. Agnieszka Banaś, upr. bud. SWK/0066/POOS/06

mgr inż. Dobiesław Śliz, upr. bud. KL-178/90

5. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przedsięwzięcie obejmuje budowę dwóch oczyszczalni ścieków pracujących w technologii złoża biologicznego, a następnie wprowadzenie oczyszczonych ścieków do gruntu poprzez drenaż rozsączający.

Kolejność robót jest następująca:

- Wytyczenie trasy projektowanych przyłączy i rurociągów tłocznych.
- Wykonanie wykopów.
- Wykonania przyłączy kanalizacyjnych i rurociągów tłocznych.
- Roboty montażowe oczyszczalni ścieków.
- Roboty montażowe pompowni sieciowych.
- Roboty montażowe przyłączy kanalizacji sanitarnej.
- Wykonanie przyłączy energetycznych pompowni sieciowych.
- Próby szczelności przewodów kanalizacyjnych.
- Doposażenie istniejącego zbiornika na nieczystości ciekłe w system napowietrzania.
- Odbiory robót montażowych.
- Zasyпка wykopów, uporządkowanie terenu w rejonie prowadzonych robót.
- Ogrodzenie terenu oczyszczalni ścieków.
- Odtworzenie zniszczonych podczas prac nawierzchni.

6. Wskazanie elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Realizacja projektowanej inwestycji może stwarzać zagrożenie związane z :

- a) Wykonywaniem wykopów, przy prowadzeniu których występuje ryzyko upadku z wysokości.
- b) Roboty wykonywane w pobliżu przewodów linii kablowych elektroenergetycznych.
- c) Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów - rozładunki i załadunki oraz przemieszczanie w pionie materiałów budowlanych i elementów prefabrykowanych.
- d) Roboty wykonywane przy betonowaniu elementów konstrukcyjnych.
- e) Roboty przy wykonywaniu montażu elementów prefabrykowanych.
- f) Roboty prowadzone w ulicach o średnim natężeniu ruchu.

Charakter zagrożeń jest następujący:

1. porażenie prądem;
2. przygniecenie pracownika;
3. upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami, brak przykrycia wykopu),
4. zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
5. potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
6. niewłaściwy stan czynnika materialnego (wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia, niewłaściwa stateczność czynnika materialnego, brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające, brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór, brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń, niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw).

7. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

L.p.	Rodzaj zagrożenia	Czas występowania
1.	Wpadnięcie do wykopu	w okresie wykonywania wykopów
2.	Zasypanie ziemią w wykopie	wykonywanie wykopów szeroko – i wąskoprzestrzennych, układanie (montaż kanału, studni, zbiorników oczyszczalni)
3.	Potknięcie się na tym samym poziomie	Przez cały okres budowy
4.	Poślizgnięcie się na tym samym poziomie	
5.	Kontakt z przedmiotem będącym w ruchu	
6.	Rozerwanie się części narzędzi ręcznych	
7.	Najechanie przez środki transportu drogowego	
8.	Uderzenie przez części ruchome i wirujące	
9.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	
10.	Porażenie prądem	Przez cały okres budowy, a w szczególności w czasie prowadzenia robót w pobliżu i pod czynnymi liniami elektrycznymi
11.	Hałas	W okresie wykonywania wykopów, betonowania, zagęszczania mieszanki betonowej i gruntu, pracy sprężarki
12.	Upadek z wysokości	W okresie wykonywania wykopów i zasypywania ich, montażu elementów prefabrykowanych, demontażu szalunków
13.	Spadające przedmioty, drobne detale	j.w.
14.	Kontakt z przedmiotami ostrymi.	W czasie wykonywania robót: zbrojarskich, betoniarskich i ciesielskich
15.	Kontakt z przedmiotami szorstkimi	W czasie wykonywania robót ciesielskich
16.	Zachłapanie oczu	W czasie betonowania, tynkowania, malowania metalowych elementów
17.	Zaprószenie oczu	W czasie cięcia drewna, metalu
18.	Wdychanie substancji szkodliwych	W czasie robót malarskich i izolacyjnych
19.	Poparzenie	W czasie wykonywania prac spawalniczych
20.	Promieniowanie podczerwone i nadfioletowe	
21.	Wybuch gazu	

8. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

a) Przed dopuszczeniem do pracy pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych należy ich przeszkolić w zakresie szkolenia wstępnego na stanowisku pracy. Szkolenie powinien przeprowadzić kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona.

Szkolenie pracowników podwykonawców powinni przeprowadzać kierownicy robót podwykonawców. Odbycie szkolenia winno być potwierdzone odpowiednim zaświadczeniem oraz odnotowane w dzienniku szkoleń.

b) Przed rozpoczęciem robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona przeprowadzają dodatkowy instruktaż bezpiecznego wykonywania tego rodzaju robót oraz określają zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska. Fakt odbycia instruktażu należy odnotować w dzienniku szkoleń.

c) Przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II - Instalacje sanitarne i przemysłowe

W/w wytyczne określają warunki techniczne prowadzenia robót i nakazują między innymi:

1. stosowania podczas pracy odpowiednich i nieszkodliwych urządzeń oraz odzieży roboczej,
2. ostrożne prowadzenie robót w pobliżu takich urządzeń uzbrojenia komunalnego jak kable energetyczne eNN i eWN, rurociągi wody i gazu, kanały sanitarne, linie napowietrzne energetyczne, przewody światłowodowe itp.
3. używanie okularów ochronnych i rękawic przy pracach ze środkami chemicznymi.

Dla określonej grupy robót powinna być opracowana instrukcja BHP.

Za przestrzeganie przepisów BHP przy robotach prowadzonych przez pracowników bezpośrednią odpowiedzialność ponosi brygadzysta. Pracownik obowiązany jest wykonywać prace zlecone tylko przez przełożonych.

9. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

a) Środki ochrony osobistej

Pracownicy zatrudnieni przy robotach, przy których może nastąpić uderzenie przez ruchome lub nieruchome przedmioty (np. roboty ciesielskie, zbrojarskie, betoniarские, montaż elementów prefabrykowanych, rusztowań), zobowiązani są do używania kasków ochronnych.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach pracy znajdujących się na wysokości i niezabezpieczonych ochronami zbiorowymi zobowiązani są używać szelek bezpieczeństwa. Konieczność używania innych ochron indywidualnych określa bezpośredni przełożony pracownika przed skierowaniem go do konkretnej pracy.

Sprzęt i narzędzia używane podczas pracy należy utrzymywać w stałej sprawności technicznej.

Każda grupa robocza powinna posiadać apteczkę podręczną z wyposażeniem materiałów opatrunkowych i pierwszej pomocy.

b) Zabezpieczenie materiałów niebezpiecznych

Materiały niebezpieczne występujące na budowie to:

- gazy techniczne acetylen i tlen, który należy przechowywać w pomieszczeniach wykonanych z siatki stalowej z dachami o lekkiej konstrukcji. Butle używane do prac spawalniczych będą przemieszczane na wózku dwukołowym, a zawory będą chronione przed uszkodzeniem. Magazyn na gazy należy wyposażać w gaśnicę.
- rozpuszczalniki i farby do malowania konstrukcji stalowej należy przechowywać w opakowaniach fabrycznych w osobnym - posiadającym wentylację grawitacyjną - magazynie.

c) Zabezpieczenie wykonawstwa robót

- teren prowadzenia robót powinien być zabezpieczony linami, a w miejscach przejść osób trzecich - barierkami, uniemożliwiających dostęp osób niepowołanych. Zapewnić należy również oznakowanie na dzień i oświetlone na noc;
- tymczasowe drogi dojazdowe winny być oznakowane, nie wolno na nich składować materiałów czy innych przedmiotów oraz sprzętu;

- w miejscach wykonywania robót o zmroku i w nocy należy zabezpieczyć dostateczne oświetlenie sztuczne;
- wykopy mogą być prowadzone po uprzednim zabezpieczeniu przed ewentualnym osunięciem się skarp czy urobku składowanego obok wykopów, a w szczególności:
 - wykopy o ścianach pionowych bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko w gruntach suchych, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu, a wykop wykonuje się w gruntach niezwartych - do głębokości 1 m;
 - przy wykopach głębszych należy stosować zabezpieczenia z podparciami lub rozparciami ścian w układzie pionowym do 1m, w układzie poziomym do 1,5 m;
 - jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1m od poziomu terenu należy wykonać bezpieczne zejście (wyjście) dla pracowników z odległością nie większą od kolejnych zejść (wyjść) niż 20 m;
- należy przestrzegać przepisów dot. odległości ustawienia koparki od wykopu, minimalnej odległości pracowników oraz osób trzecich od urządzeń koparkowych.
- należy zapewnić odpowiednie warunki pracy zatrudnionym pracownikom budowlanym i wyposażać ich w odzież roboczą i ochronną oraz sprzęt ochrony osobistej,
- plac budowy należy wyposażać w sprzęt pożarniczy, ratunkowy, ochronny oraz zapewnić odpowiedni nadzór na budowie, w tym kontrolę stanu bezpieczeństwa i higieny pracy, a także w odpowiednie środki łączności.

10. Podstawa prawna opracowania

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.);
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późniejszymi zmianami);
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn. zm.);
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256).
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126 z 2003 r.).

Opracowała:
mgr inż. Agnieszka Banaś

mgr inż. Agnieszka Banaś
Upr. nr SWK/0066/POOS/06
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Banaś

III. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Projektowana inwestycja nie wymaga utworzenia strefy ograniczonego użytkowania, o której mowa w art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. „Prawo ochrony środowiska” (Dz. U. z 2001 r., Nr 62, poz. 627).

Planowane oczyszczalnie ścieków wraz z urządzeniami niezbędnymi do ich prawidłowego funkcjonowania, zlokalizowane w miejscowości Tokarnia, gmina Chęciny – nie ograniczają możliwości użytkowania nieruchomości sąsiednich w dotychczasowy sposób.

Obszar oddziaływania projektowanych obiektów nie wykracza poza przedstawione w dokumentacji na mapach sytuacyjno – wysokościowych zagospodarowanie terenu i obejmuje nieruchomość o numerze ewid.:

- 1682, obręb 0016 Tokarnia, gmina Chęciny.

Projektowana inwestycja zgodnie z:

1. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. z 2002 r., nr 75, poz. 690) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – w żaden sposób nie ogranicza zabudowy na działkach sąsiednich.

2. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. (Dz. U. z 2007 r., nr 120, poz. 826) w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku – nie generuje ponadnormatywnych poziomów hałasu (hałas będzie generowany jedynie podczas wykonywania robót przez pracę ciężkiego sprzętu).

3. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. (Dz. U. z 2012 r., poz. 1031) w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu – nie generuje ponadnormatywnych poziomów pyłów oraz gazów (pyły mogą być generowane jedynie podczas wykonywania robót).

Opracowała:

mgr inż. Agnieszka Banaś

mgr inż. Agnieszka Banaś

Upr. nr SWK/0066/POOS/06
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Banaś

P.M. Justyniak
19.06.2017

2017-06-14
MWW/1802/2017

Chęciny, dnia 12.06.2017 r.

DECYZJA NR 14/2017
o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt. 1, art. 50 ust. 1 i 4, art. 51 ust. 1 pkt. 2, art. 52 ust. 1, art. 53 ust. 4, art. 54, art. 56, art. 58 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (j.t. Dz. U. z 2016 r., poz. 778 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz. U z 2016 r., poz. 23 ze zm.),

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia 02.03.2017 r. (data wpływu do Urzędu 06.03.2017 r.):

Muzeum Wsi Kieleckiej,
ul. Jana Pawła II 6,
25-025 Kielce

w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na budowie oczyszczalni ścieków wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i towarzyszącą na części działki o numerze ewidencyjnym 1682, w granicach oznaczonych na załączniku graficznym linią koloru czarnego, położonej na terenie miejscowości Tokarnia, gm. Chęciny.

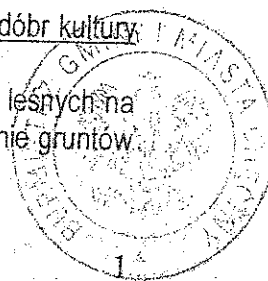
Ustalam na rzecz Muzeum Wsi Kieleckiej, ul. Jana Pawła II 6, 25-025 Kielce następujące warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia polegającego na: budowie oczyszczalni ścieków wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i towarzyszącą na części działki o numerze ewidencyjnym 1682, w granicach oznaczonych na załączniku graficznym linią koloru czarnego, położonej na terenie miejscowości Tokarnia, gm. Chęciny

1. Rodzaj inwestycji: obiekty infrastruktury technicznej.
2. Warunki szczegółowe i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów szczególnych w zakresie:

- warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego: niniejsze przedsięwzięcie należy projektować i realizować w oparciu o obowiązujące przepisy, Polskie Normy i zasady wiedzy technicznej dotyczące programu techniczno-budowlanego, inwestycję należy projektować w sposób bezkolizyjny dla istniejącego zagospodarowania działki, uzbrojenia terenu i zieleni, do robót budowlanych związanych z realizacją inwestycji dla których określa się niniejsze warunki, można przystąpić po uzyskaniu decyzji ostatecznej o pozwoleniu na budowę w trybie określonym ustawą Prawo budowlane, w przypadku przebiegu sieci przez teren stanowiący własność osób trzecich należy uzyskać zgodę właściciela tego terenu. Planowana inwestycja polegać będzie na budowie oczyszczalni ścieków pracującej w technologii złoża biologicznego, o przepustowości Q - ca 3 m³/d, RLM = 20. Po oczyszczeniu ścieki będą wprowadzane do gruntu poprzez drenaż rozsączający. W związku z występującym w sąsiedztwie inwestycji siedliskiem przyrodniczym 6210 Murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea* i ciepłolubne murawy z *Asplenion septentrionalis*, *Festucion pallentis*) ustala się zakaz rozłączania oczyszczonych ścieków w sposób zagrażający temu siedlisku.

- ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

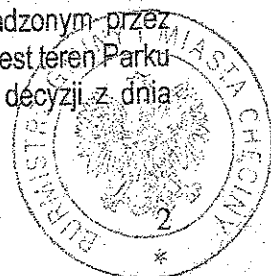
- teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne w myśl art. 7 ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów



- rolnych i leśnych (j.t. Dz. U. z 2015 r. poz. 909 ze zm.). Zgodnie z ewidencją gruntów prowadzoną przez Starostę Powiatu Kieleckiego planowana inwestycja położona jest na terenie oznaczonym symbolem "Bz" - tereny rekreacyjno-wypoczynkowe, w związku z tym teren lokalizacji inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia na cele nierolnicze, ponieważ nie stanowi gruntów rolnych i leśnych,
- postępowanie z odpadami powstającymi w trakcie planowanych robót budowlanych wymaga uzgodnienia z właściwym organem i winno być zgodne z wymogami określonymi w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (j.t. Dz. U. z 2016 r. poz. 1987),
 - nieruchomości, dla których ustalono warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego znajdując się w zasięgu obszarów chronionych prawem w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (j.t. Dz. U. z 2016 r. poz. 2134), tj. w granicach Chęcińsko-Kieleckiego Parku Krajobrazowego zgodnie z Uchwałą Nr XXVI/371/16 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 29 września 2016r. w sprawie utworzenia Chęcińsko-Kieleckiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z 2016 r. poz. 2914). Zgodnie z art. 17 ust. 2 pkt. 4 ustawy o ochronie przyrody zakazy wynikające z uchwały Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego nie obowiązują w stosunku do planowanej inwestycji, ponieważ stanowi ona cel publiczny, o którym mowa w art. 2 pkt. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (j.t. Dz. U. z 2016 r. poz. 778 ze zm.) i została wymieniona w art. 6 pkt. 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (j.t. Dz. U. z 2016 r. poz. 2147 ze zm.). Planowana inwestycja nie narusza również ustaleń planu ochrony dla Chęcińsko-Kieleckiego Parku Krajobrazowego, który zatwierdzony został uchwałą Nr XL/700/10 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 9 września 2010 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony Chęcińsko - Kieleckiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 254, poz. 2543 ze zm.),
 - teren planowanej inwestycji położony jest częściowo w obszarze Natura 2000 Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie PLH 260041, dla którego sporządzono plan zadań ochronnych (PZO) ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 25 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie PLH 260041 (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2014 r. poz. 1478 z późn. zm.). Planowane zamierzenie inwestycyjne nie będzie negatywnie oddziaływać na obszar natura 2000, ponieważ w terenie inwestycji nie występują siedliska będące przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000, a oczyszczone ścieki nie pogorszą warunków dla występujące w sąsiedztwie siedliska 6210. W związku z tym przeprowadzono rozważania, wynikające z art. 96 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 (t.j. Dz. U. 2016 r., poz. 353 ze zm.) stwierdzające, że planowane przedsięwzięcie nie będzie potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000.
 - planowane przedsięwzięcie nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, ponieważ nie zostało wymienione w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (j.t. Dz. U. z 2016 r. poz. 71),
 - teren inwestycji podlega ochronie prawnej w aspekcie dziedzictwa kulturowego i ochrony zabytków z zakresu ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (j.t. Dz. U. z 2014 r. poz. 1446 ze zm.). Planowana inwestycja położona jest na terenie, który podlega ochronie prawnej w aspekcie przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (j.t. Dz. U. z 2014 r. poz. 1446 ze zm.), tj. w granicach obiektu chronionego zgodnie z rejestrem zabytków prowadzonym przez Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Kielcach, jakim jest teren Parku Etnograficznego w Tokarni, w granicach określonych w załączniku nr 1b decyzji z dnia

-- zgodność z oryginałem

mgr inż. *Agnieszka Banné*



17.07.1995 r. wpisany pod Nr A.1187. Przedmiotem ochrony jest ekspozycja na otwartej przestrzeni, która stanowi integralną całość z obiektami architektury i budownictwa wiejskiego. Park położony jest na działce o numerze ewidencyjnym 1682 na powierzchni 65,5 ha odzwierciedla tradycyjną wieś osadzoną w krajobrazie kulturowym i oprócz budynków przedstawia tradycyjne układy gruntów upraw, sieci drożnej oraz ogrody i zieleni charakterystyczną dla poszczególnych regionów wyodrębnionych w skansenie wraz z infrastrukturą wiejską: ogrodzeni, studnie i figury przydrożne, w związku z tym rozwiązania projektowe winny uwzględniać cechy obiektów chronionych. Realizacja planowanej inwestycji nie wpłynie negatywnie na przedmiot ochrony parku, ponieważ będzie ona zlokalizowana w części muzeum etnograficznego, która nie stanowi części ekspozycyjnej i przyczyni się do efektywniejszego wykorzystania zasobów parku,

- planowana inwestycja wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzenie oczyszczonych ścieków do gruntu.

2. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- 1) Obsługa w zakresie uzbrojenia technicznego:
 - zaopatrzenie w energię elektryczną: z sieci energetycznej na warunkach zarządcy sieci,
 - zagospodarowanie wód opadowych: zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - odprowadzenie oczyszczonych ścieków: do gruntu poprzez rozsączkowanie.
- 2) Obsługa komunikacyjna terenu: istniejącym wjazdem i zjazdem z drogi krajowej nr 7 poprzez istniejący system dróg wewnętrznych. Inwestycja nie generuje konieczności zaprojektowania miejsc postojowych.

3. Wymagania w zakresie ochrony interesów osób trzecich: inwestycję należy projektować i realizować w sposób zapewniający ochronę przed:

- uciążliwościami powodowanymi przez: hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby,
- pozbawieniem dostępu do drogi publicznej,
- pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności,
- inwestor uzgodni z zainteresowanymi właścicielami nieruchomości warunki budowy w zakresie związanym z ewentualnym zajęciem terenu.

4. Wymagania w zakresie ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych, na terenach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz osuwaniem się mas ziemnych: nie wymaga ustaleń.

5. Do wniosku o udzielenie pozwolenia na budowę Inwestor powinien dołączyć:

- 4 egzemplarze projektu budowlanego wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego wraz z opiniami, uzgodnieniami wymaganymi przepisami szczególnymi oraz zaświadczeniem, o którym mowa w art. 12 ust. 7 Prawa budowlanego,
- dokument uprawniający do dysponowania terenem na cele budowlane (w przypadku współwłaścicieli – pisemną zgodę wszystkich współwłaścicieli),
- ostateczną decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, tj. oznaczona pieczęcią, że decyzja niniejsza jako nie zaskarżona przez żadną ze stron w terminie 14 dni od daty jej otrzymania stała się ostateczna i podlega wykonaniu.

za zgodność z oryginałem

Banas
mgr inż. Agnieszka Banas



6. Linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczono kolorem czarnym na mapie zasadniczej w skali 1: 1000, stanowiącej załącznik graficzny Nr 1.

UZASADNIENIE

Inwestycja będąca przedmiotem niniejszej decyzji w sytuacji braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego stosownie do art. 4 ust.2, pkt. 1 i art. 59 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wymaga określenia sposobu zagospodarowania i warunków zabudowy w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Stanowi ona inwestycję celu publicznego, o której mowa w art. 2 pkt. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (j.t. Dz. U. z 2016 r. poz. 778 ze zm.), ponieważ została wymieniona w art. 6 pkt. 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (j.t. Dz. U. z 2016 r. poz. 2147 ze zm.).

Planowane przedsięwzięcie nie zostało wymienione w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (j.t. Dz. U. z 2016 r. poz. 71), w związku z tym nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Zgodnie z przepisami art. 50 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, projekt decyzji został sporządzony przez osobę, o której mowa w art. 5 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Wniosek inwestora zawierał niezbędne określenia, wyszczególnione w art. 52 ust. 2 ustawy o planowaniu przestrzennym.

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz z nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art. 63 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją ustalającą warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego (art. 63 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Niniejsza decyzja wygaśnie, jeżeli:

1. Inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę,
2. Zostanie uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, którego ustalenia są inne niż wydanej decyzji.

Stosowanie do wymogów procedury administracyjnej, wszystkie strony zostały zawiadomione o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie ustalenia warunków zabudowy oraz o przysługujących im uprawnieniach, z których mogły korzystać bez ograniczeń.

Zgodnie z postanowieniami ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt decyzji został uzgodniony:

- z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Kielcach – postanowienie z dnia 12.04.2017 r., znak: WPN-II.612.701.2017.AC,
- ze Starostą Powiatu Kieleckiego w odniesieniu do ochrony terenów narażonych na osuwanie się mas ziemnych – uzgodniono,
- z Geologiem Wojewódzkim w odniesieniu do ochrony udokumentowanych złóż surowców mineralnych i wód podziemnych – uzgodniono,
- ze Świętokrzyskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Kielcach – postanowienie z dnia 06.04.2017 r., znak: IN-UR.5134.627.6.2017A,
- ze Świętokrzyskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach – uzgodniono,
- Dyrektorem Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie – uzgodniono.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Agnieszka Banas



Organ ustalający warunki zabudowy jest zarazem organem uzgadniającym projekt decyzji z właściwym zarządcą drogi, stosownie do przepisu art. 53 ust. 4 pkt 9 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Po przeanalizowaniu art. 53 ust. 4 stwierdzono, że nałożenie obowiązku przeprowadzenia pozostałych uzgodnień, o których mowa w art. 53 ust. 4 nie dotyczy przedmiotowej inwestycji bowiem nie znajduje się ona na obszarach w stosunku do których ustawodawca taki wymóg nałożył.

Zgodnie z art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (j.t. Dz. U. z 2016 r., poz. 778 ze zm.) niniejsza decyzja wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach, al. IX Wieków Kielc 3, 25-516 Kielce, za pośrednictwem Burmistrza Gminy i Miasta Chęciny, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Załącznik:

Załącznik graficzny Nr 1 przedstawiający wyznaczenie linii rozgraniczających na mapie zasadniczej w skali 1: 1000.



Otrzymują: /za zwr. potw. odbioru/

1. Muzeum Wsi Kieleckiej
ul. Jana Pawła II 6
25-025 Kielce

2. a/a.

Sporządziła: Anna Chwastowska

za zgodność z oryginałem.

[Signature]
mgr inż. Agnieszka Banaś

Załącznik graficzny, Nr 1

do decyzji Burmistrza Gminy i Miasta

w Chęcinach z dnia 12.06.2014r.

znak 360-III.6433.2.2014.PCH

100%

Załącznik nr 1
objaśnienia
linie rozgraniczające teren inwestycji

Wskazanie linii rozgraniczającej teren inwestycji
Wskazanie linii rozgraniczającej teren inwestycji
Wskazanie linii rozgraniczającej teren inwestycji
Wskazanie linii rozgraniczającej teren inwestycji

mgr Rafał Marcin Kozłowski

ustawiony wpisem
na podstawie art. 3 pkt 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r.
o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
(t.j. Dz. U. z 2003r. poz. 647 ze zm.)

Za zgodność z oryginałem

Banas
mgr inż. Agnieszka Banas

Chęciny, dnia 28.06.2017 r.

Znak: IBD-III.6733.7.2017.ACH

DECYZJA NR 18 / 2017
o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt. 1, art. 50 ust. 1 i 4, art. 51 ust. 1 pkt. 2, art. 52 ust. 1, art. 53 ust. 4, art. 54, art. 56, art. 58 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (j.t. Dz. U. z 2017 r., poz. 1073) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz. U z 2016 r., poz. 23 ze zm.),

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia 19.04.2017 r. (data wpływu do Urzędu 25.04.2017 r.):

Muzeum Wsi Kieleckiej,
ul. Jana Pawła II 6,
25-025 Kielce

w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na: **budowie oczyszczalni ścieków wraz z niezbędnymi urządzeniami techniczno-budowlanymi w parku etnograficznym w Tokarni na części działki o numerze 1682, w granicach oznaczonych na załączniku graficznym literami ABCDEFGHIJKLLM-A, położonej na terenie miejscowości Tokarnia, gm. Chęciny.**

Ustalam na rzecz Muzeum Wsi Kieleckiej, ul. Jana Pawła II 6, 25-025 Kielce następujące warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia polegającego na: **budowie oczyszczalni ścieków wraz z niezbędnymi urządzeniami techniczno-budowlanymi w parku etnograficznym w Tokarni na części działki o numerze 1682, w granicach oznaczonych na załączniku graficznym literami ABCDEFGHIJKLLM-A, położonej na terenie miejscowości Tokarnia, gm. Chęciny.**

1. Rodzaj inwestycji: obiekty infrastruktury technicznej.
2. Warunki szczegółowe i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów szczególnych w zakresie:
 - warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładui przestrzennego: niniejsze przedsięwzięcie należy projektować i realizować w oparciu o obowiązujące przepisy, Polskie Normy i zasady wiedzy technicznej dotyczące programu techniczno-budowlanego, inwestycję należy projektować w sposób bezkolizyjny dla istniejącego zagospodarowania działki, uzbrojenia terenu i zieleni, do robót budowlanych związanych z realizacją inwestycji dla których określa się niniejsze warunki, można przystąpić po uzyskaniu decyzji ostatecznej o pozwoleniu na budowę w trybie określonym ustawą Prawo budowlane, w przypadku przebiegu sieci przez teren stanowiący własność osób trzecich należy uzyskać zgodę właściciela tego terenu. Planowana inwestycja polegać będzie na budowie oczyszczalni ścieków pracującej w technologii złoża biologicznego, o przepustowości Q - ca 32 m³/d, RLM = 100. Po oczyszczeniu ścieki będą wprowadzane do gruntu poprzez drenaż rozsączający. W związku z występującym w sąsiedztwie inwestycji siedliskiem przyrodniczym 6210 Murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea* i ciepłolubne murawy z *Asplenion septentrionalis*, *Festucion pallentis*) ustala się zakaz rozłączania oczyszczonych ścieków w sposób zagrażający temu siedlisku.
 - ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
 - teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne w myśl art. 7 ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (j.t. Dz. U. z 2015 r. poz. 909 ze zm.). Zgodnie z ewidencją gruntów prowadzoną przez Starostę Powiatu Kieleckiego planowana inwestycja położona jest na

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Agnieszka Banas

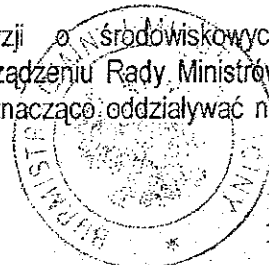


- terenie oznaczonym symbolem "Bz" - tereny rekreacyjno-wypoczynkowe, w związku z tym teren lokalizacji inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia na cele nierolnicze, ponieważ nie stanowi gruntów rolnych i leśnych,
- postępowanie z odpadami powstającymi w trakcie planowanych robót budowlanych wymaga uzgodnienia z właściwym organem i winno być zgodne z wymogami określonymi w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (j.t. Dz. U. z 2016 r. poz. 1987),
 - nieruchomości, dla których ustalono warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego znajdują się w zasięgu obszarów chronionych prawem w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (j.t. Dz. U. z 2016 r. poz. 2134), tj. w granicach Chęcińsko-Kieleckiego Parku Krajobrazowego zgodnie z Uchwałą Nr XXVI/371/16 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 29 września 2016r. w sprawie utworzenia Chęcińsko-Kieleckiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z 2016 r. poz. 2914). Zgodnie z art. 17 ust. 2 pkt. 4 ustawy o ochronie przyrody zakazy wynikające z uchwały Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego nie obowiązują w stosunku do planowanej inwestycji, ponieważ stanowi ona cel publiczny, o którym mowa w art. 2 pkt. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (j.t. Dz. U. z 2017 r. poz. 1073) i została wymieniona w art. 6 pkt. 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (j.t. Dz. U. z 2016 r. poz. 2147 ze zm.). Planowana inwestycja nie narusza również ustaleń planu ochrony dla Chęcińsko-Kieleckiego Parku Krajobrazowego, który zatwierdzony został uchwałą Nr XL/700/10 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 9 września 2010 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony Chęcińsko - Kieleckiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 254, poz. 2543 ze zm.),
 - teren planowanej inwestycji położony jest częściowo w obszarze Natura 2000 Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie PLH 260041, dla którego sporządzono plan zadań ochronnych (PZO) ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 25 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie PLH 260041 (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2014 r. poz. 1478 z późn. zm.). W pobliżu planowanej oczyszczalni ścieków znajduje się siedlisko przyrodnicze 6210 Murawy kserotermiczne. Inwestycja została tak usytuowana, aby zamierzenie nie oddziaływało na przedmiot ochrony. Rurociąg tłoczny o średnicy Ø50 mm znajdujący się na terenie obszaru Natura 2000 należy wykonać metodą bezwykopową - przeciskiem lub przewiertem bez naruszania struktury gruntu na głębokości ca 1,5 m p.p.t. Usytuowany w rejonie planowanej oczyszczalni ścieków drenaż rozłączający będzie odprowadzał oczyszczone ścieki w głąb gruntu. Na podstawie przeprowadzonych badań podłoża gruntowego stwierdzono obecność utworów czwartorzędowych w postaci piasków drobnych z przewarstwieniami piasków gliniastych oraz glin i rumoszków gliniastych. Pod warstwą nasypów i gleby o miąższości 0,3-1,1 m zalegają do głębokości średnio 2,8 m piaski drobne średniozagęszczone, małowilgotne. Głębiej występują gliny piaszczyste i piaski gliniaste do głębokości 3,3m. Poniżej zalegają piaski drobne i średnie. Są to więc grunty dobrze przepuszczalne. Do głębokości wierconego otworu geologicznego, tj. 4 m p.p.t. nie stwierdzono występowania wody gruntowej. Planowany drenaż rozsączający ułożony będzie poza terenem siedliska ze spadkiem terenu, tj. w kierunku przeciwnym do występowania siedliska przyrodniczego 6210 Murawy kserotermiczne, a zatem nie będzie oddziaływał na siedlisko. W związku z tym, przeprowadzone rozważania, wynikające z art. 96 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 (t.j. Dz. U. 2016 r., poz. 353 ze zm.) wykazały, że planowane przedsięwzięcie nie będzie potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000.
 - planowane przedsięwzięcie nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, ponieważ nie zostało wymienione w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (j.t. Dz. U. z 2016 r. poz. 71),

Za zgodność z oryginałem:

Baroś

mgr inż. Andrzej Łonka



- teren inwestycji podlega ochronie prawnej w aspekcie dziedzictwa kulturowego i ochrony zabytków z zakresu ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (j.t. Dz. U. z 2014 r. poz. 1446 ze zm.). Planowana inwestycja położona jest na terenie, który podlega ochronie prawnej w aspekcie przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (j.t. Dz. U. z 2014 r. poz. 1446 ze zm.), tj. w granicach obiektu chronionego zgodnie z rejestrem zabytków prowadzonym przez Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Kielcach, jakim jest teren Parku Etnograficznego w Tokarni, w granicach określonych w załączniku nr 1b decyzji z dnia 17.07.1995 r. wpisany pod Nr A.1187. Przedmiotem ochrony jest ekspozycja na otwartej przestrzeni, która stanowi integralną całość z obiektami architektury i budownictwa wiejskiego, poprzez zachowane wartości materialnych i estetycznych krajobrazu kulturowego, na który składają się elementy przyrodnicze (tradycyjny układ gruntów, upraw, sieci drożnej i zieleni) i wytwory cywilizacyjne człowieka w postaci zabudowy wiejskiej. Tym samym, kontekst miejsca - skansenu z zabudową drewnianą charakterystyczną dla regionu, jest niezwykle istotny przy realizacji tejże inwestycji wprowadzającej nowe budowle i urządzenia techniczne. Park położony jest na działce o numerze ewidencyjnym 1682 na powierzchni 65,5 ha odzwierciedla tradycyjną wieś osadzoną w krajobrazie kulturowym i oprócz budynków przedstawia tradycyjne układy gruntów upraw, sieci drożnej oraz ogrody i zieleni charakterystyczną dla poszczególnych regionów wyodrębnionych w skansenie wraz z infrastrukturą wiejską: ogrodzeni, studnie i figury przydrożne, w związku z tym rozwiązania projektowe winny uwzględniać cechy obiektów chronionych. Realizacja planowanej inwestycji nie wpłynie negatywnie na przedmiot ochrony paku, ponieważ będzie ona zlokalizowana w części muzeum etnograficznego, która nie stanowi części ekspozycyjnej i przyczyni się do efektywniejszego wykorzystania zasobów parku. Ponadto, teren inwestycji położony jest w zabytku archeologicznym, włączonym do wojewódzkiej ewidencji zabytków archeologicznych, oznaczony jako stanowisko archeologiczne Tokarnia - Jastrzębów, AZP 88-61/26, obejmujące pozostałości osady kultury przeworskiej młodszego i późnego okresu wpływów rzymskich, częściowo rozpoznane metodami wykopaliskowymi w 1976 r. Ochronę zabytków archeologicznych, w myśl ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, realizuje się m.in. poprzez zapewnienie niezbędnych badań archeologicznych, które rozumie się w myśl art. 3 pkt. 11 ustawy jako działania mające na celu odkrycie, rozpoznanie, udokumentowanie i zabezpieczenie zabytku archeologicznego. Z uwagi na powyższe, w myśl art. 31 ust. 1a pkt. 1 ustawy o.z.o.z., istnieje konieczność zapewnienia przez Inwestora badań archeologicznych, których rodzaj i zakres badań zostanie określony w drodze decyzji przez wojewódzkiego konserwatora zabytków w trybie art. 31 ust. 2 ustawy o.z.o.z w oparciu o projekt budowlany uwzględniając przewidywany zakres robót ziemnych budowlanych.

Ponadto inwestor przed uzyskaniem pozwolenia na budowę winien uzgodnić ze Świętokrzyskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Kielcach projekt zagospodarowania terenu inwestycji oraz uzyskać pozwolenie Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Kielcach na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, zgodnie z art. 36 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

- planowana inwestycja wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzenie oczyszczonych ścieków do gruntu.

3. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

1) Obsługa w zakresie uzbrojenia technicznego:

- zaopatrzenie w energię elektryczną: z sieci energetycznej na warunkach zarządcy sieci,
- zagospodarowanie wód opadowych: zgodnie z przepisami odrębnymi,
- odprowadzenie oczyszczonych ścieków: do gruntu poprzez rozsączkowanie.

Za zgodność z oryginałem

J. B...

mgr inż. Agnieszka Domalska



- 2) Obsługa komunikacyjna terenu: istniejącym wjazdem i zjazdem z drogi krajowej nr 7 poprzez istniejący system dróg wewnętrznych. Inwestycja nie generuje konieczności zaprojektowania miejsc postojowych.
4. **Wymagania w zakresie ochrony interesów osób trzecich:** inwestycję należy projektować i realizować w sposób zapewniający ochronę przed:
- uciążliwościami powodowanymi przez: hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
 - zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby,
 - pozbawieniem dostępu do drogi publicznej,
 - pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności,
 - inwestor uzgodni z zainteresowanymi właścicielami nieruchomości warunki budowy w zakresie związanym z ewentualnym zajęciem terenu.
5. **Wymagania w zakresie ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych, na terenach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz osuwaniem się mas ziemnych:** nie wymaga ustaleń.
6. **Do wniosku o udzielenie pozwolenia na budowę Inwestor powinien dołączyć:**
- 4 egzemplarze projektu budowlanego wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego wraz z opiniami, uzgodnieniami wymaganymi przepisami szczególnymi oraz zaświadczeniem, o którym mowa w art. 12 ust. 7 Prawa budowlanego,
 - dokument uprawniający do dysponowania terenem na cele budowlane (w przypadku współwłaścicieli – pisemną zgodę wszystkich współwłaścicieli),
 - ostateczną decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, tj. oznaczoną pieczęcią, że decyzja niniejsza jako nie zaskarżona przez żadną ze stron w terminie 14 dni od daty jej otrzymania stała się ostateczna i podlega wykonaniu.
7. **Linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczono kolorem czarnym i literami ABCDEFGHIJKLLM-A na mapie zasadniczej w skali 1: 1000, stanowiącej załącznik graficzny Nr 1.**

UZASADNIENIE

Inwestycja będąca przedmiotem niniejszej decyzji w sytuacji braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego stosownie do art. 4 ust. 2, pkt. 1 i art. 59 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wymaga określenia sposobu zagospodarowania i warunków zabudowy w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Stanowi ona inwestycję celu publicznego, o której mowa w art. 2 pkt. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (j.t. Dz. U. z 2017 r. poz. 1073), ponieważ została wymieniona w art. 6 pkt. 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (j.t. Dz. U. z 2016 r. poz. 2147 ze zm.).

Planowane przedsięwzięcie nie zostało wymienione w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (j.t. Dz. U. z 2016 r. poz. 71), w związku z tym nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

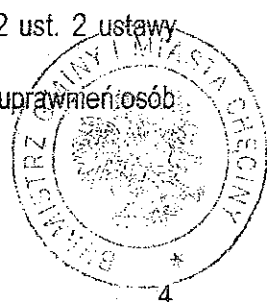
Zgodnie z przepisami art. 50 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, projekt decyzji został sporządzony przez osobę, o której mowa w art. 5 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Wniosek inwestora zawierał niezbędne określenia, wyszczególnione w art. 52 ust. 2 ustawy o planowaniu przestrzennym.

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz z niej nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art. 63 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Za zgodność z oryginałem:

Banas
mgr inż. Agnieszka Banas



Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją ustalającą warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego (art. 63 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Niniejsza decyzja wygaśnie, jeżeli:

1. Inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę,
2. Zostanie uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, którego ustalenia są inne niż wydanej decyzji.

Stosowanie do wymogów procedury administracyjnej, wszystkie strony zostały zawiadomione o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie ustalenia warunków zabudowy oraz o przysługujących im uprawnieniach, z których mogły korzystać bez ograniczeń.

Zgodnie z postanowieniami ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt decyzji został uzgodniony:

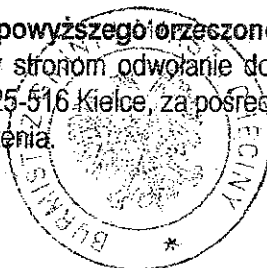
- z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Kielcach – postanowienie z dnia 12.05.2017 r., znak: WPN-II.612.1058.2017.AC,
- ze Starostą Powiatu Kieleckiego w odniesieniu do ochrony terenów narażonych na osuwanie się mas ziemnych – uzgodniono,
- z Geologiem Wojewódzkim w odniesieniu do ochrony udokumentowanych złóż surowców mineralnych i wód podziemnych – uzgodniono,
- ze Świętokrzyskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Kielcach – postanowienie z dnia 07.06.2017 r., znak: IN-UR.5134.627.7.2017A,
- ze Świętokrzyskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach – uzgodniono,
- Dyrektorem Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie – uzgodniono.

Po przeanalizowaniu art. 53 ust. 4 stwierdzono, że nałożenie obowiązku przeprowadzenia pozostałych uzgodnień, o których mowa w art. 53 ust. 4 nie dotyczy przedmiotowej inwestycji bowiem nie znajduje się ona na obszarach w stosunku do których ustawodawca taki wymóg nałożył.

Zgodnie z art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (j.t. Dz. U. z 2017 r. poz. 1073) niniejsza decyzja wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach, al. IX Wieków Kielc 3, 25-516 Kielce, za pośrednictwem Burmistrza Gminy i Miasta Chęciny, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



mgr inż. JERZY KALINIA

inż. Jerzy Kalinowski
Kierownik Referatu Inwestycji,
Budownictwa i Drógownictwa

Załącznik:

Załącznik graficzny Nr 1 przedstawiający wyznaczenie linii rozgraniczających, na mapie zasadniczej w skali 1: 1000.

Otrzymują: /za zwr. potw. odbioru/

1. Muzeum Wsi Kieleckiej
ul. Jana Pawła II 6
25-025 Kielce
2. a/a.

Sporządziła: Anna Chwastowska

Chwastowska

Załącznik z oryginałem

Baus

SKALA 1:1000, ZAŁĄCZNIK NR 1

Załącznik graficzny Nr 1
do decyzji Starosty Gminy i Miasta
w Glińcach z dnia 18.06.2014r.
JDD-III.6435.4.19.2014.ACM

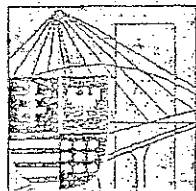
1/2 Sep. BUREAU

inż. Jerzy Kasicki
Kierownik Referatu Inwestycji i
Drogownictwa

teren inwestycji, obszar oddziaływania przedsięwzięcia

mgr Rafał Marcin Koziel

uprawniony urzędnik
na podstawie art. 5 pkt. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003r.
o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
(t.j. Dz. U. z 2003r. poz. 647 ze zm.)



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce dnia 27.06.2006 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0020(2)/06

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r, Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2003r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 3 ust. 1, § 12 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005r., Nr 96, poz. 817*) w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006r., Nr 83, poz. 578*)

Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Pani Agnieszce Helenie Banaś
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzonej dnia 22 maja 1975 roku w Kielcach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny SWK/0066/POOS/06

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Helena Banaś
os. Na Stoku 22/16
25-437 Kielce
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



za zgodność z oryginałem

mgr inż. Agnieszka Banaś

Skład orzekający
OKK SIIB

dr inż. Stefan Szalkowski

mgr inż. Edmund Piñiażek

mgr inż. Józef Piwko

Pani Agnieszka Helena Banaś

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

II. Na mocy § 3 ust. 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne.

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIIB

dr inż. Stefan Szalkowski

za zgodność z oryginałem

mgr inż. Agnieszka Banaś

Kielce, 1990 - 08 - 22

Nr ewid. KL-178/90.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a; § 4 ust. 2; § 7 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że

OBYWATEL ŚLIZ DOBIESŁAW
MAGISTER INŻYNIER BUDOWNICTWA

urodzony dnia 2 listopada 1957 r. w Kielcach

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych - obejmującej sieci wodociągowe i kanalizacyjne.

OBYWATEL ŚLIZ DOBIESŁAW jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.

Otrzymuje :

Ob. Dobiesław Śliz
ul. Wojska Polskiego 46/1
25-389 K i e l c e

Województwo
Urząd Wojewódzki
Kielce
Główny Archiwista Województwa



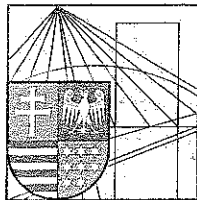
Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Dobiesław Śliz

Za zgodność z oryginałem
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
„PROENCO” Spółka z o.o.
ul. Warszawska 30/10, 25-312 Kielce
Regon 292393830

Projektant
nr upr. KL-178/90

Dobiesław Śliz



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 15 listopad 2016

Zaświadczenie

*Pan(i) **Banaś Agnieszka Helena***

miejsce zamieszkania :

os.Na Stoku 22/16

25-437 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*o numerze ewidencyjnym : **SWK/IS/0306/06***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-12-2016** do **30-11-2017***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

*mgr inż. **Wiesława Sobańska***
DYREKTOR BIURA

Za zgodność z oryginałem

Banaś
mgr inż. ***Agnieszka Banaś***

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

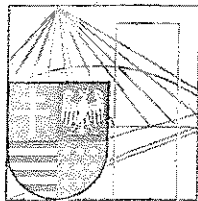
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 12 grudzień 2016

Zaświadczenie

Pan(i) Śliz Dobiesław

miejsce zamieszkania :

ul. T. Kościuszki 52/33

25-318 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/0696/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2017 do 31-12-2017

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

Za zgodność z oryginałem

Banaś
mgr inż. Agnieszka Banaś

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. / O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Kielce, dnia 26.07.2017 r.

Imię i nazwisko: mgr inż. AGNIESZKA BANAS
Upr. nr SWK/0066/POOS/06
Członek izby: Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ewid. SWK/IS/0306/06

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, że:

projekt budowlany pn.

„BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW ZLOKALIZOWANEJ W PARKU ETNOGRAFICZNYM W TOKARNI, NA DZIAŁCE EWID. 1682 W MIEJSCOWOŚCI TOKARNIA, GMINA CHĘCINY”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Agnieszka Banas

Upr. nr SWK/0066/POOS/06
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

.....
(Podpis)

Imię i nazwisko: mgr inż. DOBIESŁAW ŚLIZ
Upr. nr KL-178/90
Członek izby: Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ewid. SWK/IS/0696/01

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, że:

projekt budowlany pn.

„BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW ZLOKALIZOWANEJ W PARKU ETNOGRAFICZNYM W TOKARNI, NA DZIAŁCE EWID. 1682 W MIEJSCOWOŚCI TOKARNIA, GMINA CHĘCINY”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant
nr upr. KL 178/90

.....
mgr inż. Dobiesław Śliz
(Podpis)