

Jednostka projektowania:



BBF Sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 461
PL 60-451 Poznań
tel. +48 61 665-93-12
tel. +48 61 665-93-13
fax. +48 61 665-93-15
e-mail: bbf@bbf.pl

<i>Stadium</i>	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
<i>Nazwa zadania</i>	Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz dróg dla miejscowości Gołeczewo w Gminie Suchy Las – Etap IV
<i>Obiekt budowlany</i>	Sieć kanalizacji sanitarnej
<i>Kategoria obiektu budowlanego</i>	XXVI
<i>Nazwa dokumentacji</i>	<u>Projekt technologiczny dla sieci kanalizacji sanitarnej Etap IV w Gołeczewie.</u>
<i>Branża</i>	Sanitarna, konstrukcyjna
<i>Nr Tomu</i>	I/1
<i>Nr umowy</i>	15/ZGK/2016

<i>Stanowisko / Specjalność</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
Branża: sanitarna				
Projektant	mgr inż. Mariusz Kaczmarek	WKP/0174/POOS/15	01.2020	
Sprawdzający	inż. Zofia Lewandowska	39/83/Pw	01.2020	
Branża: konstrukcyjna				
Projektant	mgr inż. Mariusz Rogoża	KP/0242/POK/12	01.2020	
Sprawdzający	mgr inż. Henryk Nowacki	430/83/Pw	01.2020	

SPIS ZAWARTOŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.0 CZĘŚĆ OGÓLNA	5
1.1 ZAMAWIAJĄCY I UŻYTKOWNIK	5
1.2 JEDNOSTKA PROJEKTOWA.....	5
1.3 PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI	5
1.4 PODSTAWA OPRACOWANIA	5
1.5 LOKALIZACJA INWESTYCJI.....	6
1.6 ISTNIEJĄCE UZBROJENIE	6
1.7 OPIS ISTNIEJĄCEGO I PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	6
1.8 BILANS ODPROWADZANYCH ŚCIEKÓW.....	7
1.9 OGÓLNA KONCEPCJA ROZWIĄZAŃ	9
2.0 CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA.....	9
2.1 OPIS TRASY I USYTUOWANIA WYSOKOŚCIOWEGO PROJ. KANALIZACJI SANITARNEJ	9
2.1.1 KANAŁY SANITARNE	9
2.2 OBLICZENIA HYDRAULICZNE	10
2.3 WYKONANIE SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ.....	11
2.3.1 WYTYCZNE WYKONANIA	11
2.3.2 KANAŁY SANITARNE GRAWITACYJNE	14
2.3.3 OBIEKTY NA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ	16
2.3.4 SKRZYŻOWANIE Z UZBROJENIEM	18
2.4 BADANIE SZCZELNOŚCI.....	19
2.4.1 KANAŁY GRAWITACYJNE	19
2.5 METODA BEZWYKOPOWA	19
2.6 OGÓLNE WYTYCZNE ORGANIZACJI INWESTYCJI.....	20
2.7 UWAGI OGÓLNE.....	20
2.8 INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW.....	21
2.9 INFORMACJE DOTYCZĄCE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO I ZAPEWNIENIU UZASADNIONYCH INTERESÓW OSÓB TRZECICH	22
3.0 CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA	24
3.1 WARUNKI GRUNTOWO-WODNE	24
3.2 PROWADZENIE WYKOPÓW I SPOSÓB ICH ZASYPANIA	25
3.3 ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW	26
3.4 POSADOWIENIE KANALIZACJI SANITARNEJ	26
3.5 ODWODNIENIE WYKOPÓW	27
3.6 STATYKA I WYTRZYMAŁOŚĆ MATERIAŁÓW	29
4.0 INFORMACJA BIOZ	30

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

II. DECYZJE, UZGODNIENIA

1. Uprawnienia oraz wpisy do Izb Inżynierów
2. Aktualizacja warunków technicznych nr DW/IBM/602/6428/2017; IBM/80-2/52/2017 z dnia 1.02.2017
3. Warunki techniczne nr DW/IBM/602/7311/2015; IBM/80-2/11/2015 z dnia 10.02.2015 wydane przez Aquanet S.A.
4. „Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gołęczewo - Północ” Uchwała nr LII/502/2002 Rady Gminy Suchy Las z dnia 7.02.2002
5. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach WOO-II.4210.1.2013.EK z dnia 25.11.2013 wydana przez Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu.
6. Odpis z protokołu Narady Koordynacyjnej dla sprawy nr GKG.GZ.4091.3397.2019.
7. Odpis z protokołu Narady Koordynacyjnej dla sprawy nr GKG.GZ.4091.225.2020
8. Powiatowy Konserwator Zabytków – KZ.4123.2.00014.2013.IV z dnia 17.06.2013
9. Decyzja na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami wydana przez Wójta Gminy Suchy Las RK.7230.4.3.2020 z dnia 20.01.2020r.
10. Pozwolenie na prowadzenie badań archeologicznych KZ.4123.2.00028.2015.IV Decyzja nr 252/C/2015 z dnia 30.07.2015 i decyzja nr 124/C/2016 z dnia 09.12.2016 oraz decyzja 81/C/2018 z dnia 02.10.2018
11. Zgoda na odprowadzanie wód z wykopów BI.7013.2.27.2012 z dnia 30.01.2020 wydana przez Urząd Gminy Suchy Las.
12. Inwentaryzacja sieci kanalizacji sanitarnej wykonana w ul. Tysiąclecia
13. Inwentaryzacja sieci kanalizacji sanitarnej wykonana w ul. Dworcowej

Tab.1 Współrzędne punktów załomu

Tab.2 Zestawienie materiałów do budowy sieci kanalizacji sanitarnej

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Rys. 0.1 - Plan orientacyjny
2. Rys. 1.1 – Projekt zagospodarowania terenu
3. Rys. 1.2 – Projekt zagospodarowania terenu
4. Rys. 1.3 – Projekt zagospodarowania terenu
5. Rys. 1.4 – Projekt zagospodarowania terenu
6. Rys. 1.5 – Projekt zagospodarowania terenu
7. Rys. 1.6 – Projekt zagospodarowania terenu
8. Rys. 1.7 – Projekt zagospodarowania terenu
9. Rys. 1.8 – Projekt zagospodarowania terenu
10. Rys. 1.9 – Projekt zagospodarowania terenu
11. Rys. 1.10 – Projekt zagospodarowania terenu
12. Rys. 2.1 - Profil wysokościowy kanalizacji sanitarnej – zlewnia nr 1 oraz zlewnia nr 2
13. Rys. 2.2 – Profil wysokościowy kanalizacji sanitarnej – zlewnia nr 3
14. Rys. 2.3 – Profil wysokościowy kanalizacji sanitarnej – zlewnia nr 4
15. Rys. 2.4 – Profil wysokościowy kanalizacji sanitarnej – zlewnia nr 5
16. Rys. 2.5 – Profil wysokościowy kanalizacji sanitarnej – zlewni nr 6, zlewnia nr 7 oraz zlewnia nr 8
17. Rys. 3.1 – Zestawienie studni sieciowych kanalizacji sanitarnej DN1000
18. Rys. 3.2 – Zestawienie studni sieciowych kanalizacji sanitarnej DN1000
19. Rys. 3.3 – Zestawienie studni sieciowych kanalizacji sanitarnej DN600
20. Rys. 4.1 – Przekrój przez wykop
21. Rys. 5.1 – Zabezpieczenie kabli w wykopach

Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe rur przeciskowych.

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.0 CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Zamawiający i użytkownik

Zamawiającym dla projektu w zakresie budowy kanalizacji sanitarnej i tłoczni jest Gmina Suchy Las, ul. Szkolna 13, 62-002 Suchy Las. Eksploatatorem wybudowanej kanalizacji sanitarnej będzie Aquanet S.A. w Poznaniu.

1.2 Jednostka projektowa

Biuro Projektowe BBF Sp. z o.o. w Poznaniu, ul. Dąbrowskiego 461

1.3 Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Gołęczewie etap IV w ramach zadania budowy kanalizacji sanitarnej dla wsi Gołęczewo. Etap IV obejmuje swoim zasięgiem następujące ulice: Kręta, Wodna, Krótka, Stawna, Błękitna, Lazurkowa, Malinowa, Cicha, Stolarska, Krzywa, Agrestowa, Zacisze oraz Działkowa. Pozostałe etapy oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej stanowią odrębne opracowania.

Całkowita długość projektowanej kanalizacji sanitarnej w ramach etapu objętego niniejszym opracowaniem wynosi:

- kanału sanitarnego grawitacyjnego: 3455,5m.

W ramach inwestycji projektowane są również drogi wraz z niezbędną przebudową istniejącego uzbrojenia oraz kanalizacja deszczowa.

1.4 Podstawa opracowania

- Umowa nr 15/ZGK/2016 z dnia 07.11.2016 zawarta pomiędzy Zamawiającym, a BBF Sp. z o.o. w Poznaniu wraz z późniejszymi aneksami
- Wypis i wyrys z Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gołęczewo - Północ” Uchwała nr LII/502/2002 Rady Gminy Suchy Las z dnia 7.02.2002
- Uzgodnienia przeprowadzone z:
 - Urzędem Gminy Suchy Las
 - Naradą Koordynacyjną w Jednostce PODGiK przy Starostwie Powiatowym w Poznaniu

- Warunki techniczne nr DW/IBM/602/7311/2015; IBM/80-2/11/2015 z dnia 10.02.2015 wraz z aktualizacjami
- Koncepcja Sieci kanalizacji sanitarnej w Gołęczewie gmina Suchy Las
- Opracowanie Aquanet S.A. pt.: „Projektowanie, wykonawstwo sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przyłączy. Wymagania ogólne”; styczeń 2013 r.
- Mapy stanu prawnego z wypisami właścicieli
- Podkłady sytuacyjno wysokościowe w skali 1:500 do celów projektowych
- Uzgodnienia branżowe
- Obowiązujące normy i przepisy
- Dokumentacja geotechniczna
- Wizje lokalne
- Obowiązujące normy, przepisy i katalogi branżowe

1.5 Lokalizacja inwestycji

Roboty związane z budową sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej prowadzone będą w ulicach: Kręta, Wodna, Krótka, Stawna, Błękitna, Lazurowa, Malinowa, Cicha, Stolarska, Krzywa, Agrestowa, Zacisze oraz Działkowa w Gołęczewie, na działkach o numerach ewidencyjnych: 178, 192, 207/6, 289, 209/7, 202/10, 202/3, 208/2, 204/4, 201/8, 213/11, 223, 210, 211, 212/11, 244, 232/5, 225, 226/4, 232/1, 233/1, 234/4, 235/5, 245/16, 246/10, 246/16, 246/20, 248/9, 237 (obręb: Gołęczewo; gmina Suchy Las).

1.6 Istniejące uzbrojenie

Na terenie objętym projektowaną inwestycją istnieje wiele urządzeń infrastruktury technicznej zaopatrujące mieszkańców w wodę, gaz, elektrykę oraz teletechnikę. Na wysokości projektowanych sieci kanalizacji sanitarnych, z istniejących posesji zabudowanych, ścieki sanitarne odprowadzane są do zbiorników na nieczystości ciekłe (szamba).

1.7 Opis istniejącego i projektowanego zagospodarowania terenu

Teren pod projektowaną inwestycję stanowi zabudowa niska jednorodzinna oraz puste działki budowlane rozmieszczone wzdłuż ulicy objętych zakresem opracowania. Ulice objęte opracowaniem są drogami gminnymi. Nawierzchnię ulic są częściowo

nawierzchniami asfaltowymi a częściowo ziemnymi. Ponadto ulica Malinowa wyłożona jest częściowo płytami betonowymi.

1.8 Bilans odprowadzanych ścieków

Do obliczeń przyjęto następujące założenia wyjściowe (zgodne z przyjętymi założeniami dla wcześniejszego etapu obejmującego budowę kanalizacji w ulicy Tysiąclecia w Golęczewie:

- średnia ilość mieszkańców 4,0 M/posesję
- jednostkowa ilość ścieków 120 l/dobę/osobę
- skalony (uwzględniający drobne usługi/przemysł) współczynnik nierównomierności dobowej $N_d=1,5$
- skalony (uwzględniający drobne usługi/przemysł) współczynnik nierównomierności godzinowej $N_h=2,5$

Obliczenia ilości ścieków przeprowadzono dla okresu docelowego.

Zlewnia	Ilość mieszkań/ domów [szt.]	Wskaźnik ilości mieszkańców	Liczba mieszkańców [os]	Zużycie wody [m ³ /d mk]	Qdśr [m ³ /d]	20%Qdśr [l/s] (wody przypadk)	Nd	Qdmax [m ³ /d]	Nh	Qhmax [m ³ /h]	Qhmax [l/s]	Qhmax+20% (wody przypadk) [l/s]
Sist-S1.1	14	4.0	56	0.120	6.72	0.02	1.5	10.08	2.5	1.05	0.292	0.31
Sist-S2.1	8	4.0	32	0.120	3.84	0.01	1.5	5.76	2.5	0.60	0.167	0.18
Sist-S3.1	66	4.0	264	0.120	31.68	0.07	1.5	47.52	2.5	4.95	1.375	1.45
Sist-S4.1	44	4.0	176	0.120	21.12	0.05	1.5	31.68	2.5	3.30	0.917	0.97
Sist-S5.1	46	4.0	184	0.120	22.08	0.05	1.5	33.12	2.5	3.45	0.958	1.01
Sist-S6.1	23	4.0	92	0.120	11.04	0.03	1.5	16.56	2.5	1.73	0.479	0.50
Sist-S7.1	3	4.0	12	0.120	1.44	0.00	1.5	2.16	2.5	0.23	0.063	0.07
Sist-S8.1	19	4.0	76	0.120	9.12	0.02	1.5	13.68	2.5	1.43	0.396	0.42

Obliczenia ilości ścieków przeprowadzono dla okresu obecnego.

Zlewnia	Ilość mieszkań/ domów [szt.]	Wskaźnik ilości mieszkańców	Liczba mieszkańców [os]	Zużycie wody [m ³ /d mk]	Qdśr [m ³ /d]	20%Qdśr [l/s] (wody przypadk)	Nd	Qdmax [m ³ /d]	Nh	Qhmax [m ³ /h]	Qhmax [l/s]	Qhmax+20% (wody przypadk) [l/s]
Sist-S1.1	8	4.0	32	0.120	3.84	0.01	1.5	5.76	2.5	0.60	0.167	0.18
Sist-S2.1	5	4.0	20	0.120	2.40	0.01	1.5	3.60	2.5	0.38	0.104	0.11
Sist-S3.1	26	4.0	104	0.120	12.48	0.03	1.5	18.72	2.5	1.95	0.542	0.57
Sist-S4.1	16	4.0	64	0.120	7.68	0.02	1.5	11.52	2.5	1.20	0.333	0.35
Sist-S5.1	22	4.0	88	0.120	10.56	0.02	1.5	15.84	2.5	1.65	0.458	0.48
Sist-S6.1	11	4.0	44	0.120	5.28	0.01	1.5	7.92	2.5	0.83	0.229	0.24
Sist-S7.1	1	4.0	4	0.120	0.48	0.00	1.5	0.72	2.5	0.08	0.021	0.02
Sist-S8.1	9	4.0	36	0.120	4.32	0.01	1.5	6.48	2.5	0.68	0.188	0.20

1.9 Ogólna koncepcja rozwiązań

Ścieki sanitarne z terenu wsi Gołęczewo odprowadzane będą poprzez projektowane grawitacyjne sieci kanalizacji sanitarnej, rurociągi tłoczne oraz przepompownie ścieków sanitarnych z włączeniem do Oczyszczalni Ścieków w Chłudowie. Teren inwestycji podzielono na etapy. W ramach etapu I wykonany zostanie odcinek w ul. Tysiąclecia z włączeniem do oczyszczalni. W ramach etapu IIA wykonany zostanie odcinek kanalizacji w ul. Dworcowej na odcinku od ul. Tysiąclecia do drogi krajowej DK11. W ramach etapu IIB wykonane zostaną odcinki na obszarze pomiędzy ulicą Dworcową i Lipową (włącznie z tą ulicą) a południową i wschodnią granicą wsi. W ramach etapu III wykonany zostanie odcinek ul. Dworcowej od ul. Tysiąclecia do zachodniej granicy wsi oraz skanalizowany zostanie obszar pomiędzy ul. Dworcową i Lipową do zachodnio – południowej granicy wsi. W ramach etapu IV wykonane zostaną odcinki kanalizacji sanitarnej na obszarze pomiędzy ul. Dworcową, Tysiąclecia a torami kolejowymi.

2.0 CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

2.1 Opis trasy i usytuowania wysokościowego proj. kanalizacji sanitarnej

Przedstawione rozwiązanie zostało przyjęte zgodnie z warunkami technicznymi nr DW/IBM/602/7311/2015; IBM/80-2/11/2015 z dnia 10.02.2015.

Trasy sieci uzyskały pozytywną opinię Narady Koordynacyjnej w PODGiK przy Starostwie Powiatowym w Poznaniu oraz uzgodnienie z Urzędu Gminy Suchy Las.

Projektowaną kanalizację, tam gdzie pozwalały na to warunki zlokalizowano w pasie drogowym poszczególnych ulic w takiej odległości od krawędzi drogi, aby włazy studzienek rewizyjnych znalazły się w okolicach połowy pasa ruchu przeznaczonego do ruchu w jednym kierunku. Ze względu na znaczne zbliżenie do istniejącej skarpy zbiornika –stawu odcinek kanalizacji od studni S5.1 do studni S5.2 należy wykonać metodą bezwykopową.

2.1.1 Kanały sanitarne

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej obejmuje:

- zlewnię (zlewnia nr 1) w ulicy Działkowej z włączeniem do istniejącego kanału grawitacyjnego wyprowadzonego z ul. Tysiąclecia

- zlewnię (zlewnia nr 2) w ulicy Zacisze z włączeniem do istniejącego kanału grawitacyjnego wyprowadzonego z ul. Tysiąclecia
- zlewnię (zlewnia nr 3) w ulicy Cichej, Agrestowej i Malinowej (na odcinku od ul. Tysiąclecia do wysokości działki 213/25) z włączeniem do istniejącego kanału grawitacyjnego wyprowadzonego z ul. Tysiąclecia
- zlewnię (zlewnia nr 4) w ulicy Krętej (na odcinku od ul. Tysiąclecia do wysokości działki 245/9), Krzywej, Stolarskiej, Malinowej (na odcinku od ul. Krętej do wysokości działki 213/26), i Wodnej (na odcinku od ul. Krętej do wysokości działki 233/5) z włączeniem do istniejącego kanału grawitacyjnego wyprowadzonego z ul. Tysiąclecia
- zlewnię (zlewnia nr 5) w ulicy Stawnej (na odcinku od istniejącego stawu do wysokości działki 228/9), Błękitnej, Wodnej (na odcinku od ul. Błękitnej do wysokości działki 246/4) i Lazurowej z włączeniem do istniejącego kanału grawitacyjnego zlokalizowanego przy istniejącej tłoczni przy ul. Tysiąclecia
- zlewnię (zlewnia nr 6) w ulicy Krótkiej, Stawnej (na odcinku od ul. Krótkiej do wysokości działki 228/10) i Wodnej (na odcinku od ul. Krótkiej do wysokości działki 439/7) z włączeniem do istniejącego kanału grawitacyjnego wyprowadzonego z ul. Tysiąclecia
- zlewnię (zlewnia nr 7) w ulicy Wodnej (na odcinku od ul. Dworcowej do wysokości działki 243/2) z włączeniem do istniejącego kanału grawitacyjnego wyprowadzonego z ul. Dworcowej
- zlewnię (zlewnia nr 8) w ul. Krętej (na odcinku od ul. Dworcowej do wysokości działki 245/20) z włączeniem do istniejącego kanału grawitacyjnego wyprowadzonego z ul. Dworcowej

Całkowita długość projektowanego kanału sanitarnego grawitacyjnego PVC-U DN200: 3389,5m

Całkowita długość projektowanego kanału sanitarnego GRP de 376: 66,0 m

2.2 Obliczenia hydrauliczne

Dla przyjętych średnic kanałów grawitacyjnych sprawdzono napełnienia i prędkości przepływu dla ilości ścieków ustalonych w bilansie. Obliczenia wykonano w oparciu o przyjęty rodzaj rur kanalizacyjnych.

Odcinek	Q [l/s]	DN	i [‰]	Napełnienie całkowite		$\alpha = Q/Q_k$	$\beta = V/V_k$	Napełnienie częściowe	
				Q _k [l/s]	V _k [m/s]			V [m/s]	h [‰]
Sist-S1.1	0,31	200	0,5	25,02	0,90	0,01	0,30	0,27	8,6
Sist-S2.1	0,18	200	0,5	25,02	0,90	0,01	0,26	0,23	6,2
Sist-S3.1	1,45	200	0,5	25,02	0,90	0,06	0,46	0,41	18,3
Sist-S4.1	0,97	200	0,5	25,02	0,90	0,04	0,41	0,37	15,2
Sist-S5.1	1,01	200	0,5	25,02	0,90	0,04	0,41	0,37	15,6
Sist-S6.1	0,50	200	0,5	25,02	0,90	0,02	0,34	0,31	10,9
Sist-S7.1	0,07	200	0,5	25,02	0,90	0,01	0,22	0,20	4,7
Sist-S8.1	0,42	200	0,5	25,02	0,90	0,02	0,32	0,29	10,1

2.3 Wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej

2.3.1 Wytyczne wykonania

Prace przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać prace przygotowawcze związane z pomiarami, wytyczeniem osi przewodów i obiektów sieciowych, organizacją robót, ustaleniem miejsc do odkładania ziemi rodzimej, odwożeniem urobku oraz powiadomieniem właściciela kanalizacji deszczowej o ewentualnym odprowadzeniu wody z wykopów. Właścicielem kanalizacji deszczowej w ul. Tysiąclecia jest Urząd Gminy Suchy Las. Wykonawca zobowiązany jest powiadomić właściciela nieruchomości o przewidywanym terminie rozpoczęcia robót.

Wszelkie prace ziemne na terenach zielonych należy wykonać po uprzednim zabezpieczeniu roślin (drzewa, krzewy) przed uszkodzeniem. Należy również zdjąć warstwę gleby urodzajnej, aby nie wymieszać jej z warstwami gruntu położonymi poniżej.

Wykopy

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-B-06050 i PN-B-10736:1999. W przypadku małej ilości miejsca w pasie drogowym na składowanie urobku, materiałów i jednocześnie zapewnienia dostępu do wykopu oraz ze względu na istniejący ruch kołowy należy przyjąć konieczność wywozu ziemi na czasowe składowisko. Ilość ziemi wywożonej na czasowe składowisko uzależniona będzie od organizacji budowy przyjętej przez wykonawcę robót.

W zależności od średnicy rury i głębokości wykopu, szerokości dna wykopu nie powinny być mniejsze niż podane w poniższym zestawieniu.

Głębokość wykopu D	Szerokość wykopu B [m]
	Zewnętrzna średnica rury Dz [m]
[m]	$Dz \leq 0,4$
Wykopy płytkie $D < 1,8$	$Dz + 0,7$
Wykopy średniej głębokości $1,8 < D < 3,5$	$Dz + 0,8$
Wykopy głębokie $D > 3,5$	$Dz + 0,9$

W przypadku stosowania drenażu w dnie wykopu, szerokość wykopu należy zwiększyć o 10 cm. Wszystkie wykopy o głębokości przekraczającej 1,0 m, wykopy w drogach oraz w pobliżu budynków, drzew należy wykonać jako wąsko przestrzenne o ścianach szalowanych zgodnie z częścią konstrukcyjną niniejszego opracowania. Należy zachować szczególną ostrożność w zakresie BHP ze względu na głębokie wykopy. Wykopy pod kanały i rurociągi należy wykonać początkowo do głębokości o 0,2 m mniejszej od projektowanej, a następnie pogłębić do głębokości właściwej, bezpośrednio przed ułożeniem kanału (rurociągu).

Wykopy powinny być zabezpieczone przed zalewaniem wodami opadowymi. Odwodnienie wykopów zostało ujęte w części konstrukcyjnej niniejszego opracowania. Wodę z odwodnienia wykopów należy odprowadzić do istniejącej kanalizacji deszczowej w ul. Tysiąclecia, a jeśli będzie taka możliwość to do projektowanej równolegle w ramach zadania kanalizacji deszczowej.

Układania odcinków rurociągów

Technologie układania rur w wykopie, podsypkę oraz obsypkę należy przyjąć i wykonać zgodnie z częścią konstrukcyjną niniejszego opracowania, zaleceniami producenta rur oraz obowiązującymi przepisami.

Wyrównania spadków rury przez podłożenie pod rurę kawałków drewna, kamieni lub gruzu jest niedopuszczalne – rura wymaga podbicia na całej długości.

Rury należy układać tak, aby parametry nadrukowane na powierzchni rur znajdowały się u góry.

Opuszczanie do wykopu elementów (rury, kształtki i armatura) należy przeprowadzić przy użyciu sprzętu mechanicznego. Rury muszą być układane tak, żeby ich podparcie było jednolite.

Do budowy przewodów mają zastosowanie wyłącznie rury i kształtki nieuszkodzone, posiadające atest. Montaż rur należy wykonać zgodnie z „instrukcją montażową” producenta rur.

Prawidłowo wykonana obsypka powinna zagwarantować rurze właściwe podparcie. Materiał podsypki nie może być zmrożony, nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału, nie powinny występować z nim cząstki o wymiarach > 20 mm. Po sprawdzeniu szczelności kanałów wykonać obsypkę piaskową do wysokości 30 cm (po zagęszczeniu) ponad wierzch rury. Podsypkę i obsypkę należy zagęścić do współczynnika 0,98 wg Proctora. Obsypkę rurociągu należy zagęścić ręcznie. Pozostałą część wykopu należy wypełnić zasypką zgodnie z instrukcją przedstawioną w dalszej części opracowania. Wymagany współczynnik zagęszczenia zasypki rur układanych w pasie drogowym oraz w poboczach wynosi 1,0. Na terenie zielenie zagęścić grunt do współczynnika zagęszczenia gruntu 0,97.

Obsypkę rur należy wykonać natychmiast po odbiorze częściowym robót zanikających potwierdzającym prawidłowość zakończonego posadowienia rur. Obsypka musi być tak wykonana, żeby rura nie ulegała zniszczeniu lub nie została przemieszczona. Prawidłowo wykonana obsypka powinna zagwarantować rurze właściwe podparcie ze wszystkich stron. Wykonanie obsypki winno zostać podejmowane tam, gdzie jest to możliwe natychmiast, jak tylko pewne roboty zostaną zakończone, oprócz złączy rur.

Miejsca te powinny być odkryte do chwili zakończenia prób szczelności.

Do zagęszczenia dopuszczalne jest stosowanie tylko sprzętu lekkiego, aby nie spowodować odkształcenia lub przemieszczenia przewodu. Jako materiał na obsypkę może być użyty grunt przepuszczalny (piasek bez kamieni). Dopuszcza się wykorzystanie na obsypkę gruntu rodzimego z wykopu, o ile spełnia on te wymagania.

Zasypywanie wykopów

Pozostała część wykopu należy wypełnić gruntem przepuszczalnym, niewysadzinowym, o wilgotności zbliżonej do optymalnej w granicach $\pm 2\%$. Niedopuszczalne jest układanie gruntów w stanie upłynnionym. Zasypka powinna być wykonana równomiernie, a grunt należy zagęścić niezwłocznie po wybudowaniu warstwami o grubości odpowiedniej do zastosowanego sprzętu. Do zagęszczenia warstw leżących do 1,0 m powyżej wierzchu rury należy używać tylko sprzętu lekkiego, aby nie spowodować niepożądanego odkształcenia przewodu. Wymagany stopień zagęszczenia zasypki wynosi 100% SPD w odniesieniu do pasa drogowego.

Podłoże gruntowe przed ułożeniem konstrukcji nawierzchni drogowych musi być zagęszczone zgodnie z wymogami podanymi w normie PN-S-02205 (Drogi Samochodowe – Roboty ziemne – Wymagania i badania).

W uzasadnionych przypadkach, dla robót zanikających i ulegających zakryciu, w przypadku braku możliwości bezzwłocznego odbioru robót przez Inspektora Nadzoru, dopuszcza się częściowe zasypywanie wykopu np. dla umożliwienia wjazdu na posesję.

2.3.2 Kanały sanitarne grawitacyjne

Zgodnie z warunkami technicznymi, do budowy kanałów należy przewidzieć jeden z materiałów określonych w opracowaniu pt : „Projektowanie, wykonawstwo sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przyłączy. Wymagania ogólne” wydanie Aquanet SA styczeń 2013r wraz z załącznikiem „Standardy materiałowe sieci kanalizacyjnych w obszarze działania Aquanet SA”.

Przy doborze materiałów do budowy sieci kanalizacji sanitarnej wzięto pod uwagę kilka aspektów: odporność chemiczna, odporność na ścieranie, odporność na temperaturę, wytrzymałość na obciążenia statyczne i dynamiczne, elastyczność, trwałość, aspekt ekonomiczny.

Powyższe cechy w dużym stopniu spełniają rury z tworzyw sztucznych. Systemy z tworzyw sztucznych posiadają szereg zalet, które gwarantują właściwe parametry użytkowe systemu kanalizacyjnego. Rury tworzywowe ułożone w starannie zagęszczonej obsypce stanowią lepszą alternatywę dla wytrzymałych rur sztywnych. Zjawisko relaksacji naprężeń występujące w systemach z tworzyw termoplastycznych skutkuje trwałością ocenianą na minimum 100 lat. Systemy z tworzyw sztucznych cechuje elastyczność, dzięki której w kanalizacji występuje mniej usterek i awarii oraz mniejszy negatywny wpływ na środowisko. Systemy kanalizacyjne z zastosowaniem rur i kształtek z tworzyw sztucznych wymagają znacznie niższych nakładów inwestycyjnych. W porównaniu do mniej odpornych chemicznie oraz bardziej chropowatych systemów cechują je też niższe koszty eksploatacji (np. czyszczenia). W przypadku systemów z tworzyw sztucznych łatwiejsze, tańsze i mniej czasochłonne jest również wykonywanie ewentualnych napraw, dodatkowych podłączeń czy rozbudowy.

W związku z powyższym do wykonania sieci kanalizacji sanitarnej przyjęto:

- rury i kształtki kanalizacyjne kielichowe PVC-U DN200 klasy S z litą, jednorodną ścianką o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 kN/m² (SN8)

- rury i kształtki kanalizacyjne GRP SN 640000 N/m² - dla odcinka kanału o długości 66,0 m. Montaż rur GRP zgodnie z instrukcją producenta.

Tworzywa sztuczne dla grawitacyjnego przepływu powinny charakteryzować się niezbędnymi właściwościami wytrzymałościowymi, odpornością na ścieranie i korozję oraz temperaturę, połączeniami kielichowo-uszczelkowymi zapewniającymi szczelność minimum 0,5 bara.

Rury z tworzyw sztucznych PVC są rurami kielichowymi wyposażonymi w uszczelki. Łączenie rur odbywa się poprzez umieszczenie bosego końca rury w kielichu, „naprowadzenie” osiowej rury względem kielicha i dociśnięcie rury w kielichu przy użyciu siły. Uszczelka umieszczona fabrycznie w kielichu rury gwarantuje 100% szczelność połączenia.

Łączenie rur PVC/GRP ze studniami betonowymi -otwory w studni muszą być wyposażone w wyprowadzone króćce/przeście szczelne ze zintegrowaną uszczelką lub uszczelką systemową zamontowaną na bosym końcu rury zapewniając doskonałą szczelność połączenia.

Niniejszy projekt zakłada zamówienie przez Wykonawcę studni betonowych z otworami wyposażonymi w przejściami szczelnymi dostosowanymi do rodzaju rur kanalizacyjnych PVC/GRP.

Cechowanie rur

Wszystkie rury i kształtki powinny być oznakowane z zewnątrz w sposób czytelny i trwały. Oznakowanie powinno zawierać następujące informacje:

- kod producenta i/lub znak firmowy
- surowiec
- wymiar nominalny
- min. grubość ścianki lub SDR (dla tworzyw sztucznych)
- klasa sztywności
- oznaczenie klasy ciśnieniowej rury
- data produkcji
- powołanie na normę, zgodnie z którą zostały wyprodukowane

2.3.3 Obiekty na sieci kanalizacji sanitarnej

Uzbrojenie na sieci kanalizacyjnej stanowią:

- studnie rewizyjne Ø1000
- studnie rewizyjne Ø600

Uzbrojenie sieci kanalizacji stanowią studzienki rewizyjne zaprojektowane na kanałach grawitacyjnych na początku i zakończeniu każdego przęsła, na prostych odcinkach kanałów w odległościach nie przekraczających 100 m, przy każdej zmianie kierunku, spadku i przekroju oraz w miejscach włączenia dopływów bocznych z wyjątkiem przyłączy włączanych do sieci bezpośrednio.

Studnie kanalizacyjne powinny spełniać wymagania normy PN-99/B-10729. Na sieci kanalizacji sanitarnej przewiduje się zastosowanie studni włączowych o średnicy 1000 mm przystosowanych do wchodzenia i wychodzenia z powierzchni terenu w celu wykonania czynności eksploatacyjnych. Przejścia kanałów przez ściany studni należy wykonać jako szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków. Przy wykonywaniu przejść trzeba mieć na uwadze zabezpieczenie kanału przed załamaniem przy różnym osiadaniu studzienki i kanału.

W projekcie przewiduje się zastosowanie prefabrykowanych studzienek betonowych i żelbetowych.

Studnie rewizyjne i kaskadowe na kanale grawitacyjnym

- Studnie wykonane z elementów prefabrykowanych, na sieciach kanalizacji sanitarnej należy posadowić na wypoziomowanej płycie żelbetowej, z betonu C12/15 o grubości min. 10 cm i o średnicy 10 cm większej niż średnica zewnętrznego kręgu betonowego. Płytę należy wykonać w odwodnionym wykopie, na odpowiednio przygotowanym gruncie rodzimym lub właściwie zagęszczonej podsypce piaskowej – zależnie od warunków gruntowo-wodnych. Badania gruntowo-wodne wykazały, że grunt jest nieagresywny jako środowisko chemiczne względem betonu. Przewiduje się studnie dla klasy ekspozycji XA3, dla której cechy betonu są następujące:

- beton klasy C35/45 o $w \leq 0,45$
- cement siarczanoodporny CEM IIIA 42,5 lub HSR 42,5 w ilości 360 kg/m³
- kruszywo grube łamane bazaltowe
- nasiąkliwość betonu 5%
- wodoszczelność W10.

Studnia składa się z komory roboczej i dna – jako elementu prefabrykowanego, stanowiącego monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej.

Zaprojektowano studzienki z gotowych elementów prefabrykowanych wg DIN 4034 cz. I o średnicy dennej 1000 mm dla kanałów 200 mm. Komory robocze przykryte będą zwężką asymetryczną prefabrykowaną o średnicy DN1000/600 mm z przykryciem włazem żeliwnym DN600 mm, nie wentylowanym, z pokrywą wypełnioną betonem, o klasie wytrzymałości D400. Prefabrykowane elementy denne studni z kinetą odpływową o wysokości kinety równiej 0,75 średnicy kanału należy zamówić z przejściami szczelnymi dostosowanymi do rodzaju rur kanalizacyjnych. Poszczególne kręgi należy łączyć z elementem dennym oraz między sobą za pomocą uszczelek gumowych odpornych na agresywne oddziaływanie ścieków i gazów kanałowych.

W prefabrykowanym elemencie dna studzienki powinno być odpowiednio do kształtu kanału wykonane fabrycznie wyprofilowane koryto (kineta), przeznaczone do przepływu ścieków oraz spocznik. Posadowienie studni zgodnie z częścią konstrukcyjną opracowania.

W miejscach występowania różnicy rzędnych dopływu i odpływu kanału nie mniejszej niż 1 m przewidziano studzienki kaskadowe z pionową rurą na zewnątrz studzienki, tzw. „fajkę” odpowiednio obetonowaną. Odcinki pionowe rur PVC-U wymagają przed obetonowaniem zabezpieczenia warstwą ochronną z folii PE.

Rozwiązanie projektowe studzienek ilustruje rysunek zestawieniowy.

Włazy kanałowe

Na studniach kanalizacyjnych należy stosować włazy kanałowe okrągłe, o średnicy DN600 mm, klasy wg normy PN-EN 124:2000, z korpusem z żeliwa szarego o wysokości min. 140 mm, pokrywą wypełnioną betonem klasy C 35/45.

Z uwagi na charakter zagospodarowania (pas drogi, teren zabudowany) przewiduje się zastosowanie włazów niewentylowanych.

W przypadku studni betonowych, do regulacji wysokości osadzenia włazu należy stosować prefabrykowane pierścienie dystansowe.

W terenie o nawierzchni nieutwardzonej, włazy kanałowe należy obetonować wraz z pierścieniem betonowym, o średnicy o 50 cm większej od średnicy włazu (stosować beton klasy min. C16/20).

Zwieńczenia włazów kanałowych muszą spełniać wymagania normy PN-EN 124:2000.

Stopnie żłazowe

W studniach należy stosować stopnie żłazowe kanałowe (klamry), dostępne w handlu jako produkt spełniający wymogi normy PN-EN 13101, zabezpieczone tworzywem przed poślizgiem, rozmieszczone w pionie co 30 cm, w układzie drabinkowym, w odległości 15 cm od ściany studni.

W zwężce studni, pod włazem, (ok. 10 cm), należy montować tzw. poręcz chwytną, z pręta stalowego ocynkowanego, pokrytych tworzywem o strukturze antypoślizgowej o średnicy 30 mm w odległości 7 cm od ściany.

Studnie rewizyjne Ø600

- wykonane z tworzywa, nieprzełazowe. Studnie muszą spełniać wymogi norm PN-EN 13598-2:2009 oraz PN-EN 14830:2007 i posiadać wytrzymałość konstrukcyjną na obciążenia statyczne (od gruntu zasypowego) i dynamiczne (od ruchu drogowego) oraz parcia od wody gruntowej. W związku z tym zgodnie z normą PN-EN 13598-2 parametr wytrzymałościowy – dopuszczalny poziom wody gruntowej musi wynosić $H=5$ m. Gwarantowana szczelność połączeń elementów i króćców studzienek powinna wynosić 0,5 bara. Włazy kanałowe wykonać jak w opisie powyżej. Montaż studzienek wg zaleceń i instrukcji producenta. Szczegóły zgodnie z załączonym rysunkiem.

2.3.4 Skrzyżowanie z uzbrojeniem

Skrzyżowanie z istniejącymi przewodami infrastruktury podziemnej pokazano na planach i profilach podłużnych. Roboty ziemne w rejonie istniejącego uzbrojenia należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem wykonać ręcznie przekopy próbne. Napotkane uzbrojenie podziemne zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Podwieszenia przewodów istniejącego uzbrojenia podziemnego wykonywać z chwilą ich odkrycia w trakcie głębienia wykopu zgodnie z przepisami i warunkami wynikającymi z załączonych uzgodnień. Nie wolno pozostawiać tych przewodów bez koniecznego podparcia. W razie natrafienia na niezidentyfikowane na planach sytuacyjnych i profilach sieci należy bezzwłocznie poinformować o tym Inspektora Nadzoru i Projektanta, dotyczy to również sieci drenażowych. W przypadku przerwania sieci drenażowo/melioracyjnych należy je odtworzyć.

2.4 Badanie szczelności

2.4.1 Kanały grawitacyjne

Po ułożeniu wydzielonego fragmentu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej obsypki należy przeprowadzić próbę szczelności. W czasie badania powinien być możliwy dostęp do złączy ze wszystkich stron.

Próbie szczelności rurociągów grawitacyjnych ułożonych w gruntach suchych należy wykonać w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu, natomiast w gruntach nawodnionych przeprowadza się badanie na infiltrację wód gruntowych do kanału.

Przewody bezciśnieniowe powinny być badane z użyciem wody. Ciśnienie próbne jest ciśnieniem wynikającym z wypełnienia badanego odcinka przewodu do poziomu terenu odpowiednio w dolnej lub górnej studziencie, przy czym ciśnienie to nie może być większe niż 50 kPa i mniejsze niż 10 kPa od poziomu wierzchu rury.

Próbie należy prowadzić zgodnie z warunkami zawartymi w normie PN-EN 1610 z 2002: Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.

2.5 Metoda bezwykopowa

Z uwagi na znaczne zbliżenie do istniejącej skarpy zbiornika –stawu odcinek kanalizacji od studni S5.1 do studni S5.2 należy wykonać metodą bezwykopową. Kanalizacja sanitarna zostanie wykonana metodą sterowanego przewiertu z żerdzią pilotową lub metodą mikrotunelingu.

Wytyczne dla metody bezwykopowej:

- wykonanie komory startowej oraz komory odbiorczej z utwardzonym placem roboczym przy komorach
- komory startowe i odbiorcze dostosować do minimalnych wymiarów komory w zależności od zastosowanej wiertnicy i długości żerdzi
- komory przewiertowe zabezpieczyć oraz zapewnić zejście na dno, obudowa wykopów powinna być stateczna
- wykonawca ma obowiązek monitorowania skarp zbiornika w trakcie wykonywania komór przewiertowych

2.6 Ogólne wytyczne organizacji inwestycji

Na pełny cykl budowy kanalizacji sanitarnej składają się prace budowlane wykonywane na kolejnych odcinkach sieci.

Do całości inwestycji należy wykonać:

- przygotowanie zaplecza budowy
- zorganizowanie ruchu zastępczego na czas budowy
- przygotowanie placu budowy

Operacje do wykonania w ramach poszczególnych odcinków robót sieciowych:

- rozbiórka istniejącej nawierzchni
- wykop i obudowa ścian wykopu
- odwodnienie wykopu w razie potrzeby
- roboty budowlano – montażowe (montaż studzienek, rur, kształtek)
- operacje towarzyszące (płukanie instalacji, próby szczelności, inwentaryzacja powykonawcza)
- odbiory częściowe robót zanikających
- zasypanie wykopu z zagęszczeniem gruntu
- odtworzenie nawierzchni
- odbiory końcowe

Plac budowy w obrębie pasa roboczego obejmuje następujące elementy:

- wykop wzdłuż trasy kanalizacji
- miejsce złożenia materiałów do bieżącego montażu
- pas transportu
- miejsce składania urobku

Urobek wykopu nie nadający się do zasypania wykopu bądź kolidujący z tymczasową organizacją ruchu należy wywozić do miejsca uzgodnionego z władzami lokalnymi.

Plac budowy należy oznaczyć znakami drogowymi, oświetlić i wyposażyć w mostki do przejścia. Niedopuszczalne jest pozostawienie wykopów nie oznakowanych, nie zabezpieczonych stosownymi barierkami i zaporami i nie oświetlonych w nocy.

2.7 Uwagi ogólne

1. Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, wymaganiami stawianymi przez Aquanet S.A. w Wytycznych projektowania i wykonawstwa sieci wodociągowych i kanalizacyjnych

oraz przyłączy z 2013 roku, obowiązującymi normami i wytycznymi producentów oraz aktualnie obowiązującymi przepisami bhp.

2. W trakcie wykonywania robót Wykonawca zobowiązany jest:

- zabezpieczyć wykop przed osobami postronnymi przez ogrodzenie i wywieszenie tablic ostrzegawczych dla ruchu pieszego i kołowego oraz zapewnić oświetlenie przeszkodowe wykopów w godzinach nocnych
- rzędne włączów studzienek dostosować do rzędnych terenu istniejącego i projektowanego

3. Sieć należy zgłosić do odbioru odpowiednim służbom Aquanet S.A.: w stanie odkrytym i do odbioru końcowego. Odbiór sieci kanalizacyjnej przeprowadzić zgodnie z punktem 7.2 Warunków technicznych wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych zalecanymi do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury – Warszawa sierpień 2003 r. (Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL 2001r. zeszyt nr 9)

4. Dokumentacja powykonawcza powinna zawierać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą (mapa i szkic) wraz ze współrzędnymi przy obiektach o ilości punktów większej niż 20, zapisanych na typowych nośnikach informatycznych (płyta CD, płyta DVD) jako kopia materiału przekazanego do ośrodka geodezyjnego (w formacie pliku *.txt). Zalecane jest przekazywanie w postaci numerycznej współrzędnych nawet niewielkiej ilości pomierzonych punktów. Współrzędne i rzędne należy podawać z dokładnością co najmniej dwóch miejsc po przecinku. Wymagana jest również inwentaryzacja geodezyjna w wersji wektorowej.

5. Inwestycję należy prowadzić uwzględniając stanowiska uczestników narady koordynacyjnej (uwagi/zalecenia) przedstawił na odpisie z protokołu z narady koordynacyjnej.

2.8 Informacja o wpisie do rejestru zabytków.

Odcinki sieci kanalizacji sanitarnej w ramach niniejszego etapu znajdują się w strefie zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych. W granicach inwestycji istnieją stanowiska archeologiczne które podlegają ochronie i opiece konserwatorskiej, w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2014.1446 ze zm).

Podczas inwestycji na terenie stanowiska archeologicznego należy prowadzić badania archeologiczne.

W przypadku natrafienia przy realizacji jakichkolwiek prac ziemnych na pozostałym terenie, na znaleziska o charakterze archeologicznym, o dokonanym odkryciu powiadomić należy niezwłocznie Powiatowego Konserwatora Zabytków na ul. Słowackiego 8, 60-823 Poznań

2.9 Informacje dotyczące obszaru oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego i zapewnieniu uzasadnionych interesów osób trzecich

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego

Informacja o obszarze oddziaływania obiektu o którym jest mowa w art. 34 ust 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane odnosi się do terenu na którym realizowane będą prace budowlane związane z realizacją zakresu prac objętych projektem oraz do terenu który został wyznaczony na podstawie osobnego postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji środowiskowej i stanowi obszar prognozowanego oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia.

Dotyczy to przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko lub mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, jeżeli obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko został stwierdzony na podstawie art. 63 ust. 1. ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

W przypadku budowy sieci kanalizacji sanitarnej obszar taki został określony w postępowaniu w sprawie wydania decyzji środowiskowej gdzie zgodnie z art. 71 ww. ustawy decyzja określa środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia natomiast zgodnie z art. 74 ust. 1 pkt. 3 określono na mapie ewidencyjnej „przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmującej obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie”.

Dla wzmiankowanego zakresu przeprowadzono postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nr WOO-II.4210.1.2013.EK została wydana przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu dnia 25.11.2013. W postępowaniu administracyjnym w sprawie wydania decyzji środowiskowej określono na mapie ewidencyjnej prognozowany zasięg

oddziaływania przedsięwzięcia. Ograniczył się on wyłącznie do działek na którym przedsięwzięcie jest zlokalizowane.

W związku z powyższym obszar prognozowanego oddziaływania ogranicza się wyłącznie do działek na których będzie realizowane przedsięwzięcie.

Poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Rozwiązania techniczne, usytuowanie obiektu oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Opracowali:

Projektant:

mgr inż. Mariusz Kaczmarek

3.0 CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

3.1 Warunki gruntowo-wodne

Podłoże projektowanej inwestycji od powierzchni buduje warstwa gleby oraz nasypów. Głębiej zalegają osady czwartorzędowe (fluwioglacjalne i morenowe).

Woda gruntowa o swobodny i napiętym zwierciadle stabilizowała się na rzędnych w przedziale głębokości od 84,30 m do 93,40 m n.p.m. (głębokość ok. 1,6-5,8 m p.p.t.). W dokumentowanym podłożu rozpoznano grunty antropogeniczne w postaci nasypów o niewielkiej miąższości (maksymalnie 1,7 m p.p.t.), grunty niespoiste w postaci piasków pylastych, drobnych, średnich, grubych i pospółek oraz grunty spoiste w postaci pyłów piaszczystych, piasków gliniastych, glin, glin piaszczystych i glin pylastych zwięzłych. Grunty rodzime charakteryzują się ogólnie korzystnymi parametrami geotechnicznymi. Wykonano badania geotechniczne przez firmę Geodrill z Poznania – nr opracowania 729/12/2015. Wykonane zostały również badania uzupełniające przez firmę Geodrill – nr opracowania 1133/02/2019.

Zalecenia geotechniczne:

1. Podłoże projektowanej kanalizacji sanitarnej budują głównie grunty nośne w postaci piasków (pakiet II), pyłów (pakiet III) i glin morenowych (IVB). Lokalnie nawiercono warstwy gruntów słabonośnych w postaci nasypów niebudowlanych (warstwa I) i gruntów morenowych w stanie plastycznym (IVA).
2. Nasypy niebudowlane zalegają lokalnie na niewielkiej głębokości (maksymalnie do 1,7 m p.p.t.). Biorąc pod uwagę głębokość wykonanych otworów zakłada się że poziom posadowienia projektowanej sieci kanalizacyjnej zaprojektowany zostanie poniżej gruntów słabonośnych. Podczas wykonywania wykopów grunty te należy usunąć.
3. Grunty słabonośne warstwy IVA (grunty morenowe plastyczne) występują lokalnie na różnych głębokościach. Grunty zalegające powyżej poziomu posadowienia projektowanej sieci kanalizacyjnej należy usunąć. W rejonach występowania gruntów w poziomie posadowienia należy przeprowadzić wymiany gruntów na zasypki inżynierskie lub wzmocnić objętościowo podłoże (np. stabilizacja cementem lub geosyntetyki).
4. Zaleca się bezpośrednie posadowienie przewodów sieci kanalizacyjnej. W rejonach występowania gruntów słabonośnych (I i IVA) w poziomie

posadowienia należy przeprowadzić wymiany gruntów na zasypki inżynierskie lub wzmocnić podłoże.

5. W przypadku posadawiania elementów sieci poniżej stabilizującego się zwierciadła wody, roboty ziemne zaleca się prowadzić na krótkich odcinkach w szczelnie wygrodzonych wykopach (np. ściankami berlińskimi). Konieczne może okazać się obniżenie zwierciadła wody na czas robót ziemnych (np. za pomocą igłofiltrów lub drenażu odwodnieniowego w dnie wykopu).

6. Grunty spoiste pakietu III i IV zaliczają się do gruntów wysadzinowych. W przypadku posadowienia przewodu w obrębie tych gruntów należy pamiętać o posadowieniu poniżej granicy przemarzania, tj. 0,8 m p.p.t.

7. Grunty spoiste są wrażliwe na zmiany wilgotności – przy dodatkowym nawodnieniu lub pod wpływem drgań – łatwo ulegają uplastycznieniu, bądź upłynnieniu. W wykopach należy chronić je przed negatywnym wpływem warunków atmosferycznych (opady itp.).

8. Na odcinkach kanalizacji posadawianych w obrębie gruntów piaszczystych pakietu II do zasypiania wykopów można wykorzystać grunty rodzime. W rejonach gdzie materiał wydobywany z wykopów stanowić będą osady spoiste wykopy zaleca się wykorzystanie zasypek inżynierskich.

3.2 Prowadzenie wykopów i sposób ich zasypiania

Podczas wykonywania robót ziemnych do obowiązków Wykonawcy należy zabezpieczenie dojeżdż oraz wykonanie bezpiecznych przejść, w przypadku ich zajęcia strefą roboczą. Przed przystąpieniem do organizacji robót zabezpieczyć strefy wykopów deskowaniem i taśmami ostrzegawczymi. Wykopy otwarte należy wykonywać według norm PN-B-10736 i PN-EN 1610. Wykopy prowadzić metodą zmechanizowaną przy wykorzystaniu koparek mechanicznych. Wykonawca robót winien zwrócić uwagę na konieczność uzyskania odpowiedniego nachylenia ścian wykopów w zależności od występujących gruntów. Urobek z wykopów winien być składowany w odległości min. 1,5 m od wykopów.

Przy zasypywaniu wykopów należy dążyć do możliwie maksymalnego zagęszczenia gruntu lub do osiągnięcia stanu pierwotnego. Należy zwrócić uwagę, że w zależności od rodzaju gruntu rodzimego stan zagęszczenia gruntu nie powinien być mniejszy niż 80%,

w przypadku gruntu spoistego. Nie należy zasypywać wykopów gruntami zmarzniętymi. Wykopy należy zasypać trzema warstwami: podsypką, obsypką i zasypką.

3.3 Zabezpieczenie wykopów

Projektuje się standardowe zabezpieczenie ścian wykopów.

Dla zabezpieczenia ścian pionowych wykopów do głębokości 4,00 m najlepszym rozwiązaniem jest zastosowanie boksu szalunkowego. W przypadku głębokości większej od 4,00 m zaleca się zastosowanie obudowy słupowo–płytovej.

W związku z występowaniem wód gruntowych na poziomie wyższym od planowanego posadowienia część kolektora grawitacyjnego należy zastosować obniżenia zwierciadła poziomu wody gruntowej za pomocą kurtynowej instalacji igłofiltrowej.

Należy wziąć pod uwagę, że w miarę wzrostu głębokości wykopu, siły tarcia i adhezji rosną, co utrudnia wydobywanie płyt. Wykonawca winien uwzględnić, iż wraz ze wzrostem głębokości wykopu wzrasta parcie gruntu, co generuje zastosowanie wytrzymalszego systemu obudowy. Parcie gruntu na m² jest miarą wymaganej wytrzymałości i zatem techniczną wielkością systemów obudowy. Warto zaznaczyć, iż wytrzymałość jest związana z długością szalunków. Wykopy należy także zabezpieczyć przed zalewaniem wodami opadowymi.

Przy doborze odpowiedniej konstrukcji obudowy powinno się uwzględnić następujące przesłanki:

- rodzaj, gabaryty i parametry techniczne przewidywanego sprzętu do robót ziemnych,
- rodzaj i technologię przewidywanych robót budowlano – montażowych,
- zakładane tempo realizacji robót,
- zagospodarowanie pasa roboczego na czas trwania robót,
- nieniszczące użytkowanie obudowy.

Konkretne rozwiązania zalecane dla zabezpieczenia poszczególnych odcinków wykopów oznaczono w załącznikach graficznych do niniejszego projektu

3.4 Posadowienie kanalizacji sanitarnej

Wykopy pod nowe instalacje rurociągowie oraz kanałowe należy wykonać początkowo do głębokości o 0,2 m mniejszej od projektowanej. Wykop należy pogłębić do głębokości właściwej, bezpośrednio przed ułożeniem rurociągu. Układanie rur na dnie wykopu

należy prowadzić na podłożu całkowicie odwodnionym, na 20 cm warstwie podsypki z piasku średniego z wyprofilowanym dnem na łożysko nośne rury. Podsypka winna być zagęszczona do $I_s = 0,98$ wg Proctor (PN-88/B-4481). Rury wymagają podbicia na całej swojej długości, należy ułożyć je ściśle wg linii i spadków określonych w projekcie. Parametry nadrukowane na powierzchni rur winny znajdować się u góry. Technologie układania rur w wykopie, podsypkę oraz obsypkę należy przyjąć i wykonać zgodnie z założeniami niniejszego projektu oraz przede wszystkim zgodnie z zaleceniami producenta rur, wymogami technicznymi i obowiązującymi przepisami.

Na podstawie wykonanych badań geotechnicznych stwierdzono lokalnie między odcinkiem S4.11 do S4.14 i S5.2 do S5.3 występowanie gruntów nienośnych w postaci namulów piaszczystych oraz z namulów przewarstwionych torfem. W takim przypadku należy wykonać poprawę parametrów gruntowych przez zastosowanie stabilizacji podłoża gruntowego cementem.

W pozostałych odcinkach warunki gruntowe panujące na obszarach posadowienia sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej są odpowiednie. Warunki wodne są w przeważającej mierze odpowiednie z miejscowymi wyjątkami, gdzie zwierciadło wody gruntowej występuje powyżej posadowienia sieci wod.-kan., dla których to odcinków założono wstępne obniżenie poziomu wody gruntowej.

Dokładne odcinki i sposoby posadowienia rurociągów oznaczono w załącznikach graficznych do niniejszego opracowania.

3.5 Odwodnienie wykopów

W związku z miejscowym występowaniem zwierciadła wód podziemnych na poziomie wyższym od planowanego posadowienia sieci kanalizacji na trasie rurociągów, należy przed przystąpieniem do wykonania robót związanych z posadowieniem rurociągu obniżyć przewidywaną wysokość zwierciadła wód gruntowych tak, ażeby układanie rur prowadzić na podłożu całkowicie odwodnionym. W celu posadowienia sieci zakłada się w oznaczonych w opracowaniu graficznym miejscach odwodnienie wykopu metodą wgłębną za pomocą igłofiltrów jak również odwodnienie liniowe w postaci rur perforowanych $\phi 100$ w obsypce żwirowej. Ponadto w przypadku potencjalnego wystąpienia wody w wykopach po odwodnieniu odcinków, dla których przewidziano odwodnienie igłofiltrami, zaleca się ewentualne odwodnienie studzienkami pobliskich

odcinków w przypadku wystąpienia wody w wykopie. W tym przypadku zastosować metodę odwodnienia poprzez bezpośrednie pompowanie wody z dna studzienkami z rur betonowych lub PE. Z uwagi na zróżnicowanie poziomu terenu, nie przewiduje się jednak występowania wody na odcinkach, dla których w opracowaniu graficznym przyjęto ewentualne odwodnienie, po uprzednim odwodnieniu odpowiednich odcinków z użyciem igłofiltrów. W kilku miejscach badania geologiczne gruntu wykazały sączenie wody i w tym przypadku należy rozpatrzyć możliwość wystąpienia niewielkich ilości wody w wykopie, mimo, że jest to mało prawdopodobne z uwagi na analizę wyników pobliskich odwiertów. Dla niniejszych odcinków również założono ewentualne odwodnienie za pomocą studzienek.

Sposoby odwodnienia wykopów dla poszczególnych odcinków rurociągu oznaczono w opracowaniu graficznym.

Odwodnienie wykopów zależeć będzie przede wszystkim od intensywności napływu wody do wykopu, a także w razie wystąpienia lustra wody – od poziomu zalegania wód gruntowych w stosunku do dna wykopu. Bezpośrednie pompowanie wody z dna wykopów (poprzez studzienki wykonane z rur betonowych lub PE DN600 mm, H=1 m) możliwe jest jedynie przy występowaniu niewielkich ilości napływającej wody. W razie wymywania cząstek gruntu lub płynięcia gruntu, bezpośrednie pompowanie wody z wykopu należy natychmiast przerwać. W takim przypadku przewiduje się użycie zestawu igłofiltrów DN32–50 mm z pompą próżniową i rurociągami tymczasowymi DN 150 mm układanymi na powierzchni lub zestawu zbliżonego będącego na wyposażeniu wykonawcy. Stosując metodę odwodnienia wgłębnego igłofiltrów wprowadzić w grunt metodą hydrodynamiczną poprzez wyflukiwanie do poziomu zapewniającego obniżenie poziomu wody gruntowej o min. 0,3 m poniżej dna wykopu. Istnieje możliwość odprowadzenia wód z wykopu do istniejącej kanalizacji deszczowej. W takim wypadku bezwzględnie stosować urządzenia podczyszczające wodę z zawiesin, ażeby nie doprowadzić do zanieczyszczenia kanalizacji.

Dla wyeliminowania oddziaływania leja depresyjnego na istniejącą zabudowę w sąsiednich działkach, tereny przyległe do pasa drogowego, w którym będą prowadzone roboty odwodnieniowe z zastosowaniem igłofiltrów, winny zostać skutecznie ogrodzone ściankami szczelnymi zabudowanymi na odwadnianym odcinku w przypadku

stwierdzenia w czasie robót wyższego poziomu zwierciadła wody gruntowej niż założono w przedmiotowym projekcie. W celu ochrony istniejących budynków przed wibracjami i wstrząsami przy instalowaniu ścianek, przewiduje się zastosowane metody z głowicami ograniczającymi drgania w ustroju gruntowym oraz monitorowanie drgań przy wrażliwych obiektach na drgania.

Liczba odwiertów wykonanych dla przedmiotowej inwestycji jest wystarczająca i pozwala na ocenę panujących warunków gruntowo-wodnych.

3.6 Statyka i wytrzymałość materiałów

Z uwagi na panujące warunki techniczne zbędne jest wykonywanie obliczeń statyki i wytrzymałości materiałów projektowanej sieci. Wynika to z poniższych przesłanek:

- na podstawie wykonanych badań geologicznych w msc. Gołęczewo, na trasie projektowanych rurociągów głównych, stwierdza się, że sieci zostaną usytuowane na terenie o dobrych warunkach gruntowych, z żadnymi lub nieznaczącymi wpływami antropogenicznymi,
- w takich warunkach wystarczające są deklaracje i atesty producentów rur, co dotyczy materiałów stosowanych w kanalizacji sanitarnej: PVC,
- sieci nie będą poddawane szczególnym oddziaływaniom dynamicznym. W tych warunkach miarodajne są parametry obciążeń charakterystyczne dla obciążeń użytkowych
- "Kanalizacja sanitarna w drogach. Wodociągi w chodnikach lub w drogach",
- stosownie do powyższego w projekcie przewidziano przewody o wytrzymałości obwodowej adekwatne do opisanych warunków.

Opracował:

Projektant:

mgr inż. Mariusz Rogoża

4.0 INFORMACJA BIOZ

NAZWA ZADANIA: Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz dróg dla miejscowości Gołęczewo w Gminie Suchy Las
– Etap IV

NAZWA DOKUMENTACI: Projekt technologiczny dla sieci kanalizacji sanitarnej
Etap IV w Gołęczewie.

ADRES INWESTYCJI: ul. Kręta, Wodna, Krótka, Stawna, Błękitna, Lazurkowa, Malinowa, Cicha, Stolarska, Krzywa, Agrestowa, Zacisze i Działkowa, Gmina Suchy Las

ZAMAWIAJĄCY: Gmina Suchy Las
ul. Szkolna 13
62-002 Suchy Las

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:** BBF Sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 461
60-451 Poznań

PROJEKTANT: mgr inż. Mariusz Kaczmarek
adres do korespondencji:
ul. Dąbrowskiego 461
60-451 Poznań

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzono na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Dz. U.03.207.2016 – Prawo budowlane art. 20. ust. 1 pkt. 1b) z późniejszymi zmianami, w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. 03.120.1126.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przedmiotowa inwestycja obejmuje:

- budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

Dla całości inwestycji należy wykonać:

- przygotowanie zaplecza budowy,
- zorganizowanie ruchu zastępczego,
- przygotowanie placu budowy,

Na pełny cykl budowy składają się prace budowlane wykonywane na kolejnych odcinkach sieci.

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej,
- przyłącza kanalizacyjne do poszczególnych działek,

Operacje do wykonania w ramach poszczególnych odcinków robót sieciowych:

- rozbiórka istniejącej nawierzchni,
- wykop i obudowa ścian wykopu,
- odwodnienie wykopu w razie potrzeby,
- roboty budowlane — montażowe (budowa kanałów sanitarnych grawitacyjnych i studzienek kanalizacyjnych, montaż przyłączy kanalizacji sanitarnej) operacje towarzyszące (próby i odbiory, inwentaryzacja powykonawcza),
- odbiory częściowe robót zanikających,
- zasypanie wykopu z zagęszczeniem gruntu,
- odtworzenie nawierzchni,
- zagospodarowanie terenu,
- odbiory końcowe.

Plac budowy w obrębie pasa roboczego obejmuje następujące elementy:

- wykop wzdłuż trasy sieci,
- miejsce złożenia materiałów do bieżącego montażu,
- pas transportu,

–miejsce składowania urobku (z wyjątkiem dróg powiatowych),

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- sieć dróg miejskich,
- kable elektroenergetyczne,
- przewody telekomunikacyjne i światłowodowe,
- słupy energetyczne i telekomunikacyjne,
- lokalna sieć gazowa,
- lokalna sieć wodociągowa,
- lokalna sieć kanalizacji,

Plac budowy należy oznaczyć znakami drogowymi, oświetlić i wyposażyć w mostki do przejścia i przejazdu zgodnie z projektem organizacji ruchu.

Niedopuszczalne jest pozostawienie wykopów nie zabezpieczonych stosownymi barierkami i zaporami, nie oznakowanych i nie oświetlonych w nocy.

Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- istniejące drogi miejskie,
- istniejący stary drzewostan,
- istniejące uzbrojenie terenu podziemne i nadziemne.

Zagrożenia występujące podczas robót budowlanych

Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia:

- wynikające z prowadzenia robót w pasie drogowym,
- wynikające z prowadzenia robót z użyciem sprzętu mechanicznego oraz elektromechanicznego,
- związane z kolizjami z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, zwłaszcza z kablami elektroenergetycznymi i z gazociągami,
- w miejscach wykonywania głębokich wykopów kubaturowych i liniowych szczególnie w bliskim sąsiedztwie budynków oraz drzew słupów linii kablowych nadziemnych,
- związane z ewentualnymi niekorzystnymi warunkami gruntowo — wodnymi w rejonie prowadzonych prac (woda gruntowa powyżej dna wykopów),
- wynikające z ciężaru oraz wymiarów elementów materiałów budowlanych stosowanych do budowy sieci,
- związane z możliwością dostępu do terenu placu budowy osób niepowołanych.

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych pracownicy powinni zostać poinformowani o istniejących zagrożeniach oraz o konieczności ścisłego wykonywania poleceń osób wyznaczonych do kierowania i nadzorowania robót, w tym przedstawicieli gestorów istniejącego uzbrojenia podziemnego. Do realizacji robót zezwala się dopuścić pracowników z odpowiednim kwalifikacjami przeszkolonych zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami bhp oraz ze zdolnością do pracy potwierdzoną przez lekarza medycyny pracy.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Kierownictwo robót powinno zapewnić w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i w ich sąsiedztwie:

- właściwą organizację placu budowy zapewniającą bezpieczeństwo i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek awarii, pożaru i innych zagrożeń, umieszczenie na tablicy budowy telefonów alarmowych pogotowia ratunkowego, straży pożarnej i policji
- właściwe, zgodne z projektem, warunkami technicznymi i przepisami bhp zabezpieczenie miejsc niebezpiecznych (wszystkie wykopy: szalowanie, oznakowanie, zabezpieczenie barierkami i zaporami, oświetlenie w nocy),
- sprawny sprzęt mechaniczny i elektromechaniczny z aktualnymi badaniami technicznymi i atestami bezpieczeństwa,
- właściwą organizację robót, a szczególności: powiadomienie gestorów istniejących sieci o terminie rozpoczęcia robót, powiadomienie pracowników o zagrożeniach, ręczne wykonanie przekopów próbnych w rejonie istniejącego uzbrojenia, przestrzeganie właściwej technologii wykonania robót, niezwłoczne zasypywanie wykopów po dokonaniu odbioru częściowego robót zanikających.

Opracowali:

Projektant

mgr inż. Mariusz Kaczmarek

Zamawiający



Gmina Suchy Las
ul. Szkolna 13
62-002 Suchy Las
tel. +48 61 892-62-50

Jednostka projektowania:



BBF Sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 461
PL 60-451 Poznań
tel. +48 61 665-93-12
tel. +48 61 665-93-13
fax. +48 61 665-93-15
e-mail: bbf@bbf.pl

ZADANIE: Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz dróg dla miejscowości Gołęczewo w Gminie Suchy Las – Etap IV

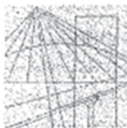
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Projekt technologiczny dla sieci kanalizacji sanitarnej Etap IV **w Gołęczewie**

Oświadczenie

OŚWIADCZAM ŻE PROJEKT BUDOWLANY ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ – art. 20 ust. 4 (Dz.U. 2016 poz. 290 z dnia 9 lutego 2016 r. – tekst jednolity) I JEST KOMPLETNY Z PUNKTU WIDZENIA CELU, JAKIEMU MA SŁUżyć

<i>Stanowisko / Specjalność</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
Branża: sanitarna				
Projektant	mgr inż. Mariusz Kaczmarek	WKP/0174/POOS/15	01.2020	
Sprawdzający	inż. Zofia Lewandowska	39/83/Pw	01.2020	
Branża: konstrukcyjna				
Projektant	mgr inż. Mariusz Rogoża	KP/0242/POK/12	01.2020	
Sprawdzający	mgr inż. Henryk Nowacki	430/83/Pw	01.2020	



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-0054-226/2015

Poznań, dnia 15 czerwca 2015r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Mariusz Aleksander Kaczmarek

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 23 stycznia 1982 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0174/POOS/15

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 odwołanie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Mariusz Aleksander Kaczmarek jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Aleksander Kaczmarek
60-461 Poznań, ul. Arystofanesa 56
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-R2M-E81-R3U *

Pan Mariusz Aleksander Kaczmarek o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0239/15
adres zamieszkania ul. Arystofanesa 56, 60-461 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-20 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD WOJEWODZKI

Poznań, dnia 31.01. 1983 r.

(pieczęć)

Nr 39/83/PW

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

§ 7

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a

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 (ka) Zofia Klaudyna LEWANDOWSKA

(imie i nazwisko)

inżynier inżynierii środowiska

(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony(a) dnia 27 stycznia 1949 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(nazwa funkcji)

w specjalności instalacyjno – inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych z ograniczeniem do sieci wodociagowych
i kanalizacyjnych.

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/88
CWD MA-BUA-88 szm. 15007-KW-W-78 WDA szm. 210-211 60.000 pól n. Tig

MAI Pa, 17079-4000

Obywatel(ka) Zofia Lewandowska jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.---




Andrzej Woźniak
mgr inż. architekt, Inżynier Kwalifikacji
z o.o. Z-01 Odbiór i wybudowanie obiektów budowlanych
(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-SEZ-HS6-WCJ *

Pani Zofia Klaudyna Lewandowska o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0030/08
adres zamieszkania ul. Macieja Palacza 109/1, 60-273 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-17 roku przez:

Jerzy Strorński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-0054-318/2012

Poznań, dnia 20 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Mariusz Emil Rogoża

magister inżynier
kierunek: Budownictwo
urodzony dnia 11 października 1980 r. w Lwówku Śląskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0242/POOK/12

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

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

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Mariusz Emil Rogoża jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 17 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Niniejsze uprawnienia nie obejmują obiektów i robót budowlanych wyszczególnionych w § 18, § 19, § 20, § 21 i § 22 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Emil Rogoża
62-052 Komorniki, ul. Storczykowa 10/1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



URZĄD MIASTOPOWIA
K: ...
Poznań, dnia 28.12. 84

(pieczęć)
Nr 430/83/Pw

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. ...
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 (ka): Henryk Walenty N O W A C K I
(imię i nazwisko)
magister inżynier budownictwa drogowego
(tytuł naukowy – zawodowy)
urodzony (a) dnia 18 stycznia 53 r. w Brodzie WLKP
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie konstrukcji budowlanych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14
CWD MA-BUA-14 sąm. 15007-Kw-W-75 WDA sąm. 210-NI 50.000 pism. Tig
H-42 P-4, 17277-800

Obywatel (ka) Henryk Nowacki

(imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych – do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych. - - - - -



[Signature]
m. p. *[Signature]*
p. s. Z-ca Starosty Powiatu Międzybójskiego
funkcja i pieczęć



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-TQ8-59G-NMT *

Pan Henryk Nowacki o numerze ewidencyjnym WKP/BO/3515/01
adres zamieszkania ul. Kryłowa 4, 60-195 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-01-31.

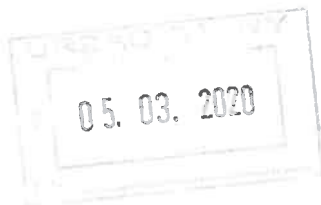
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-16 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



B1
h-

Urząd Gminy Suchy Las
Szkoła 13, 62-002 Suchy Las
2882.2020.DG
Wpłynęło dn. 05-03-2020
Przyjęto przez:
Grażyna Podedworna

02Y00HBKN

Poznań, 02/03/2020

Gmina Suchy Las
Szkoła 13
62-002 Suchy Las

Dotyczy: aktualizacji warunków technicznych wydanych pismem z dnia 10.02.2017r. znak: DW/IBM/602/6428/2017 na budowę sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Gołęczewo i Zielątkowo gm. Suchy Las oraz warunków technicznych na budowę przyłączy kanalizacji sanitarnej

W odpowiedzi na pismo z dnia 21.01.2020r. (data wpływu do Aquanet SA 23.01.2020r.) w sprawie jw. oraz w nawiązaniu do:

- wydanych pismem z dnia 10.02.2015r. znak: DW/IBM/602/7311/2015 warunków technicznych na budowę sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Gołęczewo i Zielątkowo gm. Suchy Las oraz warunków technicznych na budowę przyłączy kanalizacji sanitarnej,
- aktualizacji ww. warunków wydanej pismem znak: DW/IBM/602/6428/2017 z dnia 10.02.2017 r.
- uzupełnienia ww. aktualizacji wydanej pismem znak: DW/IBM/1292/602/61322/2017 z dnia 20.02.2017 r. w zakresie w zakresie przebudowy sieci wodociągowych (powstałych w wyniku kolizji z projektowanym uzbrojeniem) oraz budowy przyłącza wodociągowego do przepompowni ścieków.

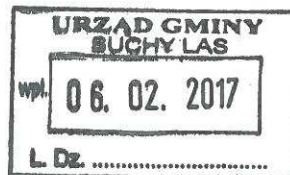
informujemy, co następuje:

Aquanet SA aktualizuje warunki techniczne wydane pismem z dnia 10.02.2017r. znak: DW/IBM/602/6428/2017. Treść tych warunków technicznych nie ulega zmianie.

Powyższe warunki techniczne ważne będą przez trzy lata tj. do 10.02.2022r.

Sprawę prowadziła:
Marlena Kałużna-Sumowska, tel. 61 83 59 100,
e-mail: marlena.kaluzna-sumowska@aquanet.pl

AQUANET
DZIAŁ ROZWOJU MAJĄTKUEmilia Skupio
Główny Specjalista ds. Warunków Technicznych

31
*[Signature]*Urząd Gminy Suchy Las
ul. Szkolna 13, 62-002 Suchy Las
1652.2017.DG
Wpłynęło dn. 06-02-2017
Przyjęto przez:
Marta Gutowska

02Y00D2J0*[Signature]*
8.02.2017 d.S.

Poznań, 01/02/2017

Gmina Suchy Las
Szkolna 13
62-002 Suchy Las

Dotyczy: Aktualizacji warunków technicznych wydanych pismem z dnia 10.02.2015r. znak: DW/IBM/602/7311/2015 na budowę sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Gołęczewo i Zielątkowo gm. Suchy Las oraz warunków technicznych na budowę przyłączy kanalizacji sanitarnej

W odpowiedzi na pismo z dnia 09.01.2017r. (data wpływu do Aquanet SA 11.01.2017r.) w sprawie jw. oraz w nawiązaniu do wydanych pismem z dnia 10.02.2015r. znak: DW/IBM/602/7311/2015 warunków technicznych na budowę sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Gołęczewo i Zielątkowo gm. Suchy Las oraz warunków technicznych na budowę przyłączy kanalizacji sanitarnej informujemy, co następuje:

Aquanet SA aktualizuje warunki techniczne wydane pismem z dnia 10.02.2015r. znak: DW/IBM/602/7311/2015. Treść tych warunków technicznych nie ulega zmianie.

Powyższe warunki techniczne ważne będą przez kolejne dwa lata licząc od daty wydania poprzednich warunków technicznych tj. do 10.02.2019r.

Załącznik:

- faktura za wydanie aktualizacji warunków technicznych.

Sprawę prowadziła: Hanna Arcimowicz tel. 618359258
e-mail: hanna.arcimowicz@aquanet.pl

AQUANET
BIURO ROZWOJU MIAJATKU
[Signature]
Anna Graczyk
Kierownik



Poznań, 10/02/2015

~~Gmina Suchy Las
Szkolna 13
62-002 Suchy Las~~

Dotyczy: Aktualizacji warunków technicznych wydanych pismem z dnia 08.04.2013r. znak: DW/IT/391U/14670/2013 na budowę sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Gołęczewo i Zielątkowo gm. Suchy Las oraz warunków technicznych na budowę przyłączy kanalizacji sanitarnej

W nawiązaniu do:

- pism: znak P421-2-/2015/RW z dnia 08.01.2015r. (data wpływu do Aquanet SA 12.01.2015r.) oraz znak: P421-3-/2015/RW z dnia 12.01.2015r. biura projektowego działającego na zlecenie Gminy Suchy Las w sprawie wydania warunków technicznych na budowę przyłączy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Gołęczewo i Zielątkowo gm. Suchy Las;
- pisma znak P421-12-/2015/RW z dnia 06.02.2015r. biura projektowego działającego na zlecenie Gminy Suchy Las w sprawie aktualizacji warunków technicznych wydanych przez Aquanet SA pismem znak: DW/IT/391U/14670/2013 z dnia 08.04.2013r. na budowę sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Gołęczewo i Zielątkowo gm. Suchy Las;
- wydanych przez Aquanet SA ww. warunków technicznych na budowę sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Gołęczewo i Zielątkowo gm. Suchy Las;
- opracowanej w lutym 2002r. przez Przedsiębiorstwo Projektowo – Inżynieryjne „EKOLOG – 1” Sp. z o.o. „Koncepcji zwodociągowania i skanalizowania Gminy Suchy Las” (koncepcja do wglądu w Aquanet SA ul. Dolna Wilda 126 w Poznaniu);

Aquanet SA aktualizuje ww. warunki techniczne na budowę sieci kanalizacji sanitarnej oraz podaje warunki techniczne na budowę przyłączy kanalizacji sanitarnej, w sposób następujący:

Ścieki sanitarne z terenu Gołęczewa mają być odprowadzane poprzez projektowane grawitacyjne sieci kanalizacji sanitarnej, rurociągi tłoczne oraz przepompownie ścieków sanitarnych z włączeniem do Oczyszczalni Ścieków w Chludowie. Łączna długość kanałów sanitarnych i rurociągów tłocznych w Gołęczewie wynosi w przybliżeniu 13 500 mb.

Natomiast ścieki sanitarne z Zielątkowa oraz z części miejscowości Chłudowo mają być odprowadzane poprzez wybudowanie grawitacyjnych sieci kanalizacji sanitarnej, rurociągów tłocznych oraz przepompowni ścieków sanitarnych z włączeniem do końcówki istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy 315 mm z rur PVC w ulicy Dworcowej w Chłudowie (studnia rewizyjna o rzędnej dna 88,43 m n.p.m.). Łączna długości kanałów sanitarnych i rurociągów tłocznych w Zielątkowie wynosi w przybliżeniu 10 950 mb.

Kanały sanitarne należy projektować ze spadkiem nie mniejszym niż minimalny, gwarantujący samooczyszczanie się kanału.

Nadmieniamy jednocześnie, że kanały sanitarne grawitacyjne winny być zaprojektowane na głębokości zapewniającej ich przykrycie min. 1,2m. W przypadku konieczności wyłycenia kanału, dopuszczamy minimalne przykrycie kanału 1,0 m, przy czym przy głębokości przykrycia kanału od 1,2 m do 1,0 m kanał musi być odpowiednio ocieplony (np. łupkami ze styropianu twardego o grubości min. 30mm) i wzmocniony poprzez jego obetonowanie.

Kanały sanitarne należy projektować w miarę możliwości w osi pasa jezdni w celu umożliwienia swobodnego dojazdu sprzętu czyszczącego kanały bez konieczności wjazdu kołami na chodnik lub pobocze (studnie powinny znaleźć się między kołami dojeżdżającego samochodu).

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o średnicy wewnętrznej 250 mm należy zaprojektować z jednego z materiałów określonych w opracowaniu pt.: „Projektowanie, wykonawstwo sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przyłączy. Wymagania ogólne” - wydanie Aquanet SA styczeń, 2013r. wraz z załącznikiem „Standardy materiałowe sieci kanalizacyjnych w obszarze działania Aquanet SA”, uwzględniając miejscowe warunki lokalizacyjne, parametry gruntowo – wodne, projektowane zagłębienie kanału, rodzaj systemu kanalizacyjnego, profil podłużny kanału, skład chemiczny i temperaturę ścieków oraz ewentualne inne specjalne warunki lokalne np. zbliżenie do innych obiektów.

Kanał należy zaprojektować ze spadkiem minimalnym dla danej średnicy, umożliwiając odprowadzanie ścieków z całej zlewni przynależnej do danego kanału.

Średnice kanałów (nie mniejsze jednak niż podane w koncepcji) należy dobrać na podstawie wielkości zlewni (uwzględniając także przyszłościowe podłączenie posesji), a obliczenia należy załączyć do projektu.

Kanały należy projektować na rzędnych umożliwiających przyszłościową rozbudowę sieci kanalizacyjnej. Sposób posadowienia kanałów winien być oparty na wynikach badań geotechnicznych oraz obliczeń wytrzymałościowych. Projektant zobowiązany jest sprawdzić, czy rzędne kanału ulicznego umożliwiają odprowadzanie ścieków sanitarnych ze wszystkich posesji zlokalizowanych na odcinku projektowanego kanału (z zachowaniem spadków przewidzianych dla przyłączy).

Kanały sanitarne należy projektować w miarę możliwości w osi pasa jezdni w celu

umożliwienia swobodnego dojazdu sprzętu czyszczącego kanały bez konieczności wjazdu kołami na chodnik lub pobocze (studnie powinny znaleźć się między kołami dojeżdżającego samochodu).

„Koncepcja zwodociągowania i skanalizowania Gminy Suchy Las” przewiduje wykonanie pompowni. Przepustowość pompowni powinna uwzględniać całą docelową zlewnię przewidzianą w granicach określonych przez „Koncepcję zwodociągowania i skanalizowania Gminy Suchy Las”, a także ewentualne przyszłe odcinki sieci kanalizacyjnej wynikające np. z planów zagospodarowania oraz z nowych podziałów geodezyjnych. Technologia pracy przepompowni oraz rurociągu tłoczego powinna umożliwiać jej użytkowanie przy obecnym i docelowym zrzućcie ścieków na podstawie bilansu ścieków. Wielkość zlewni dla każdej pompowni należy przedstawić do zaopiniowania w Aquanet SA na etapie wstępnym projektowania. Stosowne obliczenia wymaganej przepustowości pompowni należy dołączyć do projektu.

Pompownie ścieków będą eksploatowane przez Aquanet SA w Poznaniu. Projektowane przepompownie ścieków powinny spełniać wymagania przedstawione w opracowaniach stanowiących załączniki nr 3 i 4 do opracowania pt. „Projektowanie, wykonawstwo sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przyłączy. Wymagania ogólne” – wydanie Aquanet SA lipiec, 2014r., które są dostępne na witrynie www.aquanet.pl.

Odprowadzanie ścieków z nieruchomości zlokalizowanych na działkach położonych wzdłuż projektowanych kanałów należy przewidzieć za pośrednictwem przyłączy kanalizacji sanitarnej zaprojektowanych w nawiązaniu do projektowanych kanałów.

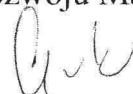
Włączenie przyłączy do projektowanych kanałów należy wykonać poprzez projektowane studnie rewizyjne na kanale sanitarnym lub poprzez trójniki. Przyłącza kanalizacji sanitarnej należy zaprojektować do pierwszej studni rewizyjnej na terenie posesji, w odległości ok. 3,0 m od linii rozgraniczającej ulicę z daną posesją.

Nadmieniamy, że w przypadku posesji dla których nie będą obecnie realizowane przyłącza kanalizacji sanitarnej w ramach budowy ww. sieci kanalizacji sanitarnej należy zaprojektować zaślepione trójniki, tak aby możliwe było podłączenie w przyszłości do sieci kanalizacyjnej wszystkich posesji znajdujących się wzdłuż projektowanych kanałów. Na lokalizację przyłączy kanalizacji sanitarnej na terenie poszczególnych działek należy uzyskać pisemną zgodę właścicieli tych działek.

1. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej powinna przebiegać w drodze publicznej. W przypadku, gdy uzbrojenie projektowane będzie w terenie innym niż droga publiczna, należy ustanowić akt notarialny z wnioskiem o wpis do księgi wieczystej, prawa użytkowania działek na rzecz Aquanet SA, na których projektowana będzie sieć. Prawo użytkowania ustanowione na rzecz Aquanet SA będzie prawem na czas nieokreślony, nieodpłatnym i obejmować będzie:
 - lokalizację na tych działkach planowanego uzbrojenia (tj. sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, rurociągu tłoczego, przepompowni ścieków) oraz przesył ścieków,
 - dostęp i dojazd w celu przeglądów, remontów i wymiany przechodzącego przez działki ww. uzbrojenia, w tym również wjazdu na ww. działki pojazdów specjalistycznych celem wykonywania czynności eksploatacyjnych,
 - zachowanie strefy ochronnej wzdłuż projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz rurociągu tłoczego o szerokości min. 2,5 m w każdą stronę (licząc od osi tych przewodów), wolnej zabudowy stałej, tymczasowej i sadzenia drzew,
 - wykonywanie przedłużenia ww. planowanej sieci oraz wykonywanie wcinki do tej sieci w celu wykonania sieci odgałęźnych, a także wykonywanie podłączeń do sieci zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi przez Aquanet SA.
2. Projekt sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, rurociągi tłocznej oraz przyłączy należy opracować na aktualnych mapach zasadniczych obejmujących istniejące i projektowane uzbrojenie zgodnie z wytycznymi zawartymi w opracowaniu Aquanet SA, Projektowanie, wykonawstwo sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przyłączy. Wymagania ogólne” – wydanie Aquanet SA styczeń, 2013r.
3. Trasę projektowanego uzbrojenia naniesioną na aktualnej mapie zasadniczej należy uzgodnić na Naradzie Koordynacyjnej działającej przy Starostwie Powiatowym, ul. Jackowskiego 18 w Poznaniu, a projekt sieci oraz przyłączy w Aquanet SA, ul. Dolna Wilda 126 w Poznaniu.
4. Do projektu należy załączyć mapę stanu prawnego z wskreślonym projektowanym uzbrojeniem, decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz tabelaryczny wykaz posesji do których zaprojektowane zostały przyłącza.
5. Wykonawcą uzbrojenia (sieci, przepompowni oraz przyłączy) może być wyłącznie zakład instalacyjny, który na powyższe otrzyma zgodę Aquanet SA.
6. Warunkiem rozpoczęcia odprowadzania ścieków jest wykonanie sieci i przyłączy zgodnie z uzgodnionym projektem oraz podpisanie umowy ze Spółką na odprowadzanie ścieków.

7. Do projektu należy załączyć tabelaryczny wykaz przyłączy kanalizacji sanitarnej obejmujący imię i nazwisko właściciela posesji, adres zamieszkania oraz zgodę na lokalizację projektowanych przyłączy.
8. Ścieki inne niż bytowe muszą być odprowadzane do sieci kanalizacji sanitarnej poprzez urządzenia podczyszczające. Projekt podczyszczania ścieków należy przedstawić do zaopiniowania w Aquanet SA ul. Dolna Wilda 126 w Poznaniu. Wielkość zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do sieci kanalizacji sanitarnej nie może przekraczać wartości dopuszczalnych (załącznik – tabelaryczny wykaz zanieczyszczeń). Przed rozpoczęciem odprowadzania podczyszczonych ścieków innych niż bytowe Inwestor zobowiązany będzie zgłosić pisemnie fakt wykonania urządzeń podczyszczających ścieki przemysłowe, zgodnie z projektem i złożyć odpowiednie oświadczenie przedstawicielowi Aquanet SA podczas odbioru przyłącza.
9. *Jednocześnie informujemy, że oczyszczalnia ścieków w Chłudowie może przejąć ścieki od istniejącego zagospodarowania miejscowości Gołęczewo i Zielątkowo. W miarę rozwoju tych miejscowości w terminie zależnym od tempa ich rozwoju konieczna będzie rozbudowa oczyszczalni.*
10. Powyższe warunki techniczne ważne są 2 lata.

KIEROWNIK
Biura Rozwoju Majątku



Anna Graczyk

Załączniki:

- mapy sytuacyjno – wysokościowe,
- tabelaryczny wykaz wielkości dopuszczalnych zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych,
- faktura za wydanie aktualizacji warunków technicznych na budowę sieci oraz za wydanie warunków technicznych na przyłącza.

Do wiadomości:

Biuro Projektów Środowiska i Melioracji
„EKOPROJEKT” Sp. z o.o.
Ul. Batorego 126a
65-735 Zielona Góra

TABELARYCZNY WYKAZ WIELKOŚCI DOPUSZCZALNYCH ZANIECZYSZCZEŃ W ŚCIEKACH WPROWADZANYCH DO URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH

1. Stan i skład jakim powinny odpowiadać ścieki wprowadzane do komunalnych urządzeń kanalizacyjnych:

Wskaźnik zanieczyszczenia	Dopuszczalna wartość
Temperatura	35°C
Odczyn pH	6,5 – 9,5*
BZT ₅	≤ 800 mgO ₂ /l
ChZT	≤ 1500 mgO ₂ /l
Zawiesina ogólna	≤ 500 mg/l
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	≤ 200 mg C/l
Zawiesiny łatwoopadające	≤ 10 ml/l
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	≤ 100 mg/l
Chlorki	≤ 1000 mg/l
Siarczany	≤ 500 mg/l
Azot amonowy	≤ 100 mg/l
Azot azotynowy	≤ 10 mg/l
Siarczki	≤ 1,0 mg/l
Fluorki	≤ 20 mg/l
Fosfor ogólny	≤ 10 mg/l
Chlor wolny	≤ 1,0 mg/l
Substancje powierzchniowo czynne anionowe	≤ 15 mg/l
Substancje powierzchniowo czynne niejonowe	≤ 20 mg/l
Chrom ogólny	≤ 1,0 mg/l
Cyjanki ogólne (związane)	≤ 5,0 mg/l
Fenole lotne	≤ 15 mg/l
Wielopierścien.węglowodory aromat. (WWA)	≤ 0,2 mg/l
Adsorbowalne org. związane chlorowce (AOX)	≤ 1,0 mg/l
Lotne węglowodory aromatyczne (BTX)	≤ 1,0 mg/l
Cyjanki wolne	≤ 0,5 mg/l
Węglowodory ropopochodne	≤ 15 mg/l
Srebro	≤ 0,25 mg/l
Ołów	≤ 0,5 mg/l
Miedź	≤ 1,0 mg/l
Cyna	≤ 1 mg/l
Cynk	≤ 2,5 mg/l
Chrom ⁺⁶	≤ 0,1 mg/l
Nikiel	≤ 0,5 mg/l
Wanad	≤ 1,0 mg/l
Arsen	≤ 0,25 mg/l

Wskaźnik zanieczyszczenia	Dopuszczalna wartość
Kadm	$\leq 0,4 \text{ mg/l}$
Rtęć	$\leq 0,06 \text{ mg/l}$
Trichlorometan (chloroform)	$\leq 1,5 \text{ mg/l}$
Pentachlorofenol (PCP) 2,3,4,5,6-pięciochloro-1-hydroksybenzen i jego sole	$\leq 1,5 \text{ mg/l}$
Wielopierścieniowe chlorowane dwufenyle (PCB)	$0,0 \text{ mg/l}$
Wielopierścieniowe chlorowane trójfenyly (PCT)	$0,0 \text{ mg/l}$
Aldryna, dieldryna, endryna, izodryna	$0,0 \text{ mg/l}$
Dwuchlorodwufenylotrójkloroetan (DDT)	$0,0 \text{ mg/l}$
Heksachlorobenzen (HCB)	$\leq 1,0 \text{ mg/l}$
Heksachlorobutadien (HCBD)	$\leq 1,5 \text{ mg/l}$
Trichlorobenzen (TCB) jako suma trzech izomerów (1,2,3-TCB+1,2,4-TCB+1,2,5-TCB)	$\leq 0,1 \text{ mg/l}$
Heksachlorocykloheksan (HCH)	$0,0 \text{ mg/l}$
Trichloroetylen (TRI)	$\leq 0,1 \text{ mg/l}$
Tetrachloroetylen (PER)	$\leq 0,1 \text{ mg/l}$
1,2-dichloroetan (EDC)	$\leq 0,2 \text{ mg/l}$
Tetrachlorometan (HCH)	$\leq 3,0 \text{ mg/l}$

* ścieki zawierające cyjanki i siarczki pH 8 do 10

- Ścieki powinny być równomiernie wprowadzane do urządzeń kanalizacyjnych w granicach wynikających z przepustowości tych urządzeń.

- 6) przewiduje się lokalizację dwóch przejazdów przez rów przydrożny, o długości 10 m każdy, zapewniających swobodny dostęp do działek o nr ewid. 55/2 i 55/3,
- 7) wzdłuż drogi krajowej KG należy zarezerwować na działce o nr ewid. 55/2 pas terenu o szerokości 5,0 m dla ułożenia infrastruktury technicznej, oraz drogi obsługujące (alternatywne rozwiązanie dojazdu do działek nr 59 i 60),
- 8) pas drogi KL oraz zarezerwowany pas terenu na działce o nr ewid. 55/2, o którym mowa w p. 7, stanowią przestrzeń do realizacji urządzeń podziemnych.

§6

1. Ustala się obowiązek wykonania pełnego uzbrojenia obszaru w podstawową sieć infrastruktury technicznej powiązaną docelowo z systemem gminnym:
 - 1) wodociąg z istniejącej sieci gminnej,
 - 2) kanalizacja sanitarna – ścieki bytowo-socjalne docelowo odprowadzić do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej; tymczasowo dopuszcza się gromadzenie ścieków w szczelnych zbiornikach bezodpływowych i wywóz do miejsc ich utylizacji,
 - 3) kanalizacja deszczowa-wody opadowe po podczyszczeniu i uzyskaniu zgody odpowiednich instytucji odprowadzić do lokalnego systemu melioracyjnego lub alternatywnie zagospodarować na własnej posesji z zachowaniem interesów osób trzecich,
 - 4) sieć energetyczna – zasilanie z istniejącej linii napowietrznej SN-15 kV poprzez trafostację,
 - 5) sieć telefoniczna – skablowana podziemna z istniejącej sieci,
 - 6) sieć gazowa – zasilanie z istniejącej sieci gminnej,
 - 7) gromadzenie odpadów bytowych z posesji w pojemnikach zlokalizowanych na terenie tej posesji i wywóz do miejsc ich utylizacji,
 - 8) do celów grzewczych dopuszcza się stosowanie paliw gazowych i płynnych (olej opałowy lekki) lub nowocze-

snego ogrzewania elektrycznego, zakazuje się stosowania węgla i koksu.

2. Należy zapewnić gestorom sieci każdorazowo dostępność terenów prywatnych na których znajdują się sieci i elementy istniejącego uzbrojenia terenu.
3. Należy zachować funkcjonowanie systemu melioracyjnego, a w przypadku konieczności jego naruszenia, zapewnić rozwiązanie zastępcze.
4. Podstawę realizacji uzbrojenia technicznego i niwelacji terenu stanowią będą projekty branżowe.

ROZDZIAŁ III

Przepisy końcowe

§7

Zgodnie z art. 10 ust. 3, art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku o zagospodarowaniu przestrzennym dla terenów o nowych funkcjach, wyznaczonych w planie, ustala się 25% stawkę służącą naliczaniu opłaty z tytułu wzrostu wartości nieruchomości.

§8

Tracą moc ustalenia uchwały nr XV/84/94 Rady Gminy Suchy Las z dnia 9 grudnia 1994 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Suchy Las – na terenie objętym niniejszym planem.

§9

Wykonanie mniejszej uchwały powierza się Zarządowi Gminy Suchy Las.

§10

Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od daty ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego.

Przewodniczący
Rady Gminy Suchy Las
(-) mgr Grażyna Głowacka

989

UCHWAŁA Nr LII/502/2002 RADY GMINY SUCHY LAS

z dnia 7 lutego 2002 r.

w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gołęczewo-Północ

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 i art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz.U. z 1996 r. nr 13, poz. 74 z późn.zm.) oraz art. 26 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz.U. z 1999 r. nr 15, poz. 139 z późn.zm.), Rada Gminy Suchy Las uchwala, co następuje:

§1

Uchwala się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gołęczewo-Północ, zwany dalej planem.

ROZDZIAŁ I Przepisy ogólne

§2

Niniejsza uchwała obowiązuje na obszarze miejscowości Gołęczewo – w rejonie między ulicami Dworcową, Tysiąclecia z terenami przyległymi, Ogrodową z terenami przyległymi i torem kolejowym – którego granice określa rysunek planu będący jej integralną częścią, zatytułowany „Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gołęczewo-Północ” – opracowany w skali 1:1000.

§3

1. Celem regulacji zawartych w ustaleniach planu jest:
 - wyznaczenie nowych funkcji dla terenów objętych planem,
 - umożliwienie pełnienia nowych funkcji przy jednoczesnej ochronie interesów publicznych i lokalnych,
 - wyznaczenie przebiegu nowych ulic wynikających z nowego sposobu zagospodarowania terenu,
 - ochrona interesów publicznych i lokalnych w zakresie ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego.
2. Przedmiotem ustaleń planu są:
 - a) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczone symbolem MJ,
 - b) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami towarzyszącymi, oznaczone symbolem MU,
 - c) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z działalnością gospodarczą, oznaczone symbolem MG,
 - d) tereny działalności gospodarczej, oznaczone symbolem G,
 - e) tereny działalności gospodarczej z zabudową mieszkaniową jednorodziną, oznaczone symbolem G/M,
 - f) tereny zabudowy usługowej, oznaczone symbolem U,
 - g) tereny zieleni, oznaczone symbolami ZP, ZI,
 - h) tereny wód, oznaczone symbolem W,
 - i) tereny komunikacji, oznaczone symbolami:
 - kD – ulice dojazdowe
 - kL – ulice lokalne
 - kZ – ulice zbiorcze
 - KDP – drogi powiatowe kX – zjazd indywidualny.
 - j) tereny urządzeń elektroenergetycznych, oznaczone symbolem EE,
 - k) tereny przepompowni ścieków i urządzeń do podczyszczania wód opadowych NO.

ROZDZIAŁ II Przepisy szczegółowe

§4

Dla terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej Mj ustala się:

- 1) lokalizację budynków mieszkalnych, jednorodzinnych: wolnostojących, bliźniaczych i małych domów mieszkalnych (do 4 mieszkań),
- 2) w ramach budynku mieszkalnego dopuszcza się lokalizację nieuciążliwych usług tzn. nie wnoszących zanieczyszczenia powietrza, hałasu i nie generujących nadmiernego ruchu samochodowego,
- 3) wysokość budynków mieszkalnych do II kondygnacji w tym poddasze użytkowe, nie więcej niż 10 m od poziomu terenu do najwyższego punktu dachu,

- 4) garaże lub budynki garażowe należy lokalizować w obrębie budynku mieszkalnego (preferowane) lub w linii budynku mieszkalnego, z uwzględnieniem konieczności zblokowania tej zabudowy (o ile występuje na działkach sąsiadujących) i zapewnienia jednakowych parametrów zabudowy,
- 5) dopuszcza się lokalizację budynku garażowego poza obrysem budynku mieszkalnego o powierzchni maksymalnej do 20 m² dla jednego stanowiska i do 40 m² dla dwóch stanowisk pod warunkiem nie przekroczenia maksymalnej powierzchni zabudowy,
- 6) dla budynków czteromieszkaniowych dopuszcza się cztery stanowiska garażowe, zlokalizowane poza budynkiem mieszkalnym, zblokowane po dwa w tylnej części działki,
- 7) wysokość budynków garażowych – I kondygnacja,
- 8) preferowane rozwiązanie dachów jako pochyłe (dwuspadowe),
- 9) dopuszcza się stosowanie dachów płaskich oraz kombinacji dachów płaskich i pochytych pod warunkiem zapewnienia wysokich walorów architektonicznych projektowanych obiektów,
- 10) nachylenie pochytych połaci dachowych nowych budynków mieszkalnych – 22° do 45°,
- 11) pokrycie dachów pochytych dachówką ceramiczną, cementową lub materiałem dachówkopodobnym,
- 12) poziom parteru budynków mieszkalnych nie wyższy niż 0,5 metra nad terenem,
- 13) nieprzekraczalna powierzchnia zabudowy kubaturowej działki w wysokości 30% dla budynków wolnostojących i 40% dla budynków bliźniaczych,
- 14) minimalna powierzchnia zieleni – 25% powierzchni całkowitej działki.

§5

Dla terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami towarzyszącymi MU ustala się:

- 1) lokalizację budynków mieszkalnych, jednorodzinnych: wolnostojących, bliźniaczych i małych domów mieszkalnych (do 4 mieszkań),
- 2) w ramach budynku mieszkalnego lub w odrębnym budynku na działce dopuszcza się lokalizację nieuciążliwych usług, tzn. nie wnoszących zanieczyszczenia powietrza, hałasu i nie generujących nadmiernego ruchu samochodowego, w szczególności usług handlu, gastronomii i innych bezpośrednio związanych z obsługą terenów mieszkaniowych,
- 3) wysokość budynków mieszkalnych do II kondygnacji w tym poddasze użytkowe, nie więcej niż 10 m od poziomu terenu do najwyższego punktu dachu,
- 4) wysokość wolnostojących budynków usługowych i garażowych I kondygnacja, nie więcej niż 6 m od poziomu terenu do najwyższego punktu dachu,
- 5) dopuszcza się lokalizację budynku garażowego poza obrysem budynku mieszkalnego o powierzchni maksymalnej do 20 m² dla jednego stanowiska i do 40 m² dla dwóch stanowisk oraz budynku usługowego o maksymalnej powierzchni zabudowy do 60 m² pod warunkiem nie przekroczenia maksymalnej powierzchni zabudowy,
- 6) dla budynków czteromieszkaniowych dopuszcza się cztery stanowiska garażowe, zlokalizowane poza budynkiem mieszkalnym, zblokowane po dwa w tylnej części działki,

- 7) funkcję usługową należy lokalizować na parterze budynku mieszkalnego (preferowane), w linii budynku mieszkalnego lub w głębi działki, z uwzględnieniem konieczności zblokowania tej zabudowy z budynkiem garażowym (jeśli występuje) oraz tego typu budynkami na działkach sąsiadujących a także konieczności zapewnienia jednakowych parametrów zabudowy,
- 8) garaże lub budynki garażowe należy lokalizować w obrębie budynku mieszkalnego (preferowane) lub w linii budynku mieszkalnego, z uwzględnieniem konieczności zblokowania tej zabudowy z budynkiem usługowym (jeśli występuje), oraz tego typu budynkami na działkach sąsiadujących i konieczności zapewnienia jednakowych parametrów zabudowy,
- 9) preferowane rozwiązanie dachów jako pochyłe (dwuspadowe),
- 10) dopuszcza się stosowanie dachów płaskich oraz kombinacji dachów płaskich i pochyłych pod warunkiem zapewnienia wysokich walorów architektonicznych projektowanych obiektów,
- 11) nachylenie połaci dachowych nowych budynków mieszkalnych – 22° do 45°,
- 12) pokrycie dachów pochyłych dachówką ceramiczną, cementową lub materiałem dachówkopodobnym,
- 13) poziom parteru budynków mieszkalnych nie wyższy niż 0,5 metra nad terenem,
- 14) nieprzekraczalna powierzchnia zabudowy kubaturowej działki w wysokości 40%,
- 15) minimalna powierzchnia zieleni – 25% powierzchni całkowitej działki.

§6

Dla terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z działalnością gospodarczą MG ustala się:

- 1) lokalizację budynków mieszkalnych, jednorodzinnych: wolnostojących i bliźniaczych,
- 2) dopuszcza się lokalizację budynków służących nieuciążliwej działalności gospodarczej i usługowej,
- 3) dopuszcza się lokalizację funkcji określonych w p. 1) i 2) w jednym bądź w oddzielnych budynkach,
- 4) maksymalna wysokość budynków do II kondygnacji w tym poddasze użytkowe, nie więcej niż 10 m od poziomu terenu do najwyższego punktu dachu,
- 5) garaże należy lokalizować w obrębie budynku mieszkalnego lub budynku służącego działalności gospodarczej, a w przypadku braku takiego budynku lub w przypadku połączenia budynku mieszkalnego z budynkiem służącym działalności gospodarczej, także jako wolnostojący,
- 6) wysokość wolnostojących budynków garażowych – I kondygnacja,
- 7) preferowane rozwiązanie dachów jako pochyłe (dwu i wielospadowe) dla budynków mieszkalnych i płaskie dla budynków służących działalności gospodarczej,
- 8) nachylenie pochyłych połaci dachowych budynków mieszkalnych – 22° do 45°,
- 9) dopuszcza się stosowanie dachów płaskich oraz kombinacji dachów płaskich i pochyłych pod warunkiem zapewnienia wysokich walorów architektonicznych projektowanych obiektów,
- 10) pokrycie dachów pochyłych dachówką ceramiczną, cementową lub materiałem dachówkopodobnym,

- 11) poziom parteru budynków mieszkalnych nie wyższy niż 0,5 metra nad terenem,
- 12) nieprzekraczalna powierzchnia zabudowy kubaturowej działki w wysokości 40%,
- 13) minimalna powierzchnia zieleni – 30% powierzchni całkowitej działki,
- 14) dla działek położonych od strony terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej MJ ustala się obowiązek wprowadzenia zieleni w pasie o szerokości 5 m.

§7

Dla terenów zabudowy usługowej U ustala się:

- 1) wysokość budynków usługowych do II kondygnacji w tym poddasze użytkowe,
- 2) preferowane rozwiązanie dachów jako pochyłe (dwu i wielospadowe),
- 3) nachylenie połaci dachowych – 22° do 45°,
- 4) dopuszcza się stosowanie dachów płaskich, lub kombinacji dachów płaskich i pochylonych pod warunkiem zapewnienia wysokich walorów architektonicznych projektowanych obiektów,
- 5) pokrycie dachów pochyłych dachówką ceramiczną, cementową lub materiałem dachówkopodobnym,
- 6) poziom parteru budynków nie wyższy niż 0,5 m nad powierzchnią terenu,
- 7) nieprzekraczalna powierzchnia zabudowy kubaturowej działki w wysokości 50%.

§8

Dla terenu działalności gospodarczej G ustala się:

- 1) zakaz lokalizacji innych funkcji niż: produkcja przemysłowa i rzemieślnicza, handel hurtowy (w tym masowy detaliczny), bazy, składy i magazyny, parkingi, garaże, stacje obsługi pojazdów, urządzenia infrastruktury technicznej, biura, usługi komercyjne,
- 2) zachowanie, rozbudowę, modernizację istniejących obiektów,
- 3) utrzymanie funkcji istniejącej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, z zakazem rozbudowy lub zwiększania liczby mieszkań,
- 4) wysokość budynków do II kondygnacji z zakazem realizacji budynków o wysokości powyżej 12,5 m,
- 5) dopuszcza się wszelkie rozwiązania dachów w tym kombinacje dachów płaskich i pochyłych pod warunkiem zapewnienia wysokich walorów architektonicznych projektowanych obiektów,
- 6) minimalna powierzchnia zieleni przy zagospodarowaniu nowo wyznaczonych działek – 30% ich powierzchni,
- 7) minimalna powierzchnia utwardzona, w tym parkingi – 30% powierzchni działki.

§9

Dla terenu działalności gospodarczej z zabudową mieszkaniową jednorodziną G/M ustala się:

- 1) lokalizację budynków służących nieuciążliwej działalności gospodarczej i usługowej,
- 2) dopuszcza się lokalizację budynków mieszkalnych, jednorodzinnych – wolnostojących i bliźniaczych,
- 3) dopuszcza się lokalizację funkcji określonych w p. 1) i 2) w jednym bądź w oddzielnych budynkach,

- 4) zakaz lokalizacji innych funkcji niż: produkcja przemysłowa i rzemieślnicza, handel hurtowy (w tym masowy detaliczny), bazy, składy i magazyny, parkingi w tym dla samochodów ciężarowych, garaże, stacje obsługi pojazdów, urządzenia infrastruktury technicznej, biura, usługi komercyjne,
- 5) wysokość budynków związanych z realizacją funkcji działalności gospodarczej do II kondygnacji z zakazem realizacji budynków o wysokości powyżej 12,5 m,
- 6) maksymalna wysokość budynków mieszkalnych do II kondygnacji w tym poddasze użytkowe, nie więcej niż 10 m od poziomu terenu do najwyższego punktu dachu,
- 7) garaże należy lokalizować w obrębie budynku służącego działalności gospodarczej lub budynku mieszkalnego, a w przypadku braku takiego budynku lub w przypadku połączenia budynku mieszkalnego z budynkiem służącym działalności gospodarczej, także jako wolnostojący,
- 8) wysokość wolnostojących budynków garażowych – I kondygnacja,
- 9) preferowane rozwiązanie dachów jako pochyłe (dwu i wielospadowe) dla budynków mieszkalnych i płaskie dla budynków służących działalności gospodarczej,
- 10) nachylenie pochyłych połaci dachowych budynków mieszkalnych – 22° do 45°,
- 11) dopuszcza się stosowanie dachów płaskich oraz kombinacji dachów płaskich i pochyłych pod warunkiem zapewnienia wysokich walorów architektonicznych projektowanych obiektów,
- 12) pokrycie dachów pochyłych dachówką ceramiczną, cementową lub materiałem dachówkopodobnym,
- 13) poziom parteru budynków mieszkalnych nie wyższy niż 0,5 metra nad terenem,
- 14) nieprzekraczalna powierzchnia zabudowy kubaturowej działki w wysokości 50%,
- 15) minimalna powierzchnia zieleni przy zagospodarowaniu nowo wyznaczonych działek – 20% ich powierzchni.

§ 10

Dla stref ochrony konserwatorskiej, oznaczonych na rysunku planu symbolem graficznym, ustala się ponadto:

- 1) zachowanie historycznej struktury przestrzennej wraz z zabytkową zabudową,
- 2) nowa zabudowa winna nawiązywać charakterem, skalą i rozplanowaniem do historycznej zabudowy wsi,
- 3) obowiązek uzgadniania projektów budowlanych z Wielkopolskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków dla strefy ścisłej ochrony konserwatorskiej,
- 4) obowiązek opiniowania projektów budowlanych z Wielkopolskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków dla strefy ochrony konserwatorskiej i ochrony ekspozycji.

§ 11

Dla terenu zieleni ZP, ZI ustala się:

- 1) zakaz lokalizacji zabudowy kubaturowej z wyjątkiem obiektów małej architektury,
- 2) zachowanie istniejącej zieleni wysokiej w szczególności starodrzewu,
- 3) wprowadzenie nasadzeń drzew i krzewów zgodnie z warunkami siedliskowymi,

- 4) dopuszcza się urządzenie terenu i lokalizację urządzeń służących rekreacji, ścieżek spacerowych i rowerowych,
- 5) dopuszcza się lokalizowanie parkingów na powierzchni terenu, o nawierzchniach pozwalających na infiltrację wód opadowych,
- 6) dopuszcza się prowadzenie sieci i lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej.

§ 12

Ustala się tereny komunikacji KDP, KZ, KL, KD, KX:

- 1) istniejąca ulica Dworcowa w ciągu drogi powiatowej nr 32228, oznaczona – KDP 32228 o szerokości w istniejących liniach rozgraniczających 12-15 m zgodnie z rysunkiem planu, z wydzieloną jezdnią o szerokości min. 6 m i dwustronnymi chodnikami,
- 2) istniejąca ulica zbiorcza (Tysiąclecia), oznaczona – KZ, o szerokości 12-15 m w istniejących liniach rozgraniczających zgodnie z rysunkiem planu, z wydzieloną jezdnią o szerokości min. 6 m i dwustronnymi chodnikami,
- 3) istniejące ulice lokalne (Kręta i Cicha), oznaczone – KL, o szerokościach w liniach rozgraniczających ok. 10 m – istniejących i poszerzanych zgodnie z rysunkiem planu, z wydzieloną jezdnią o szerokości min. 6 m i chodnikiem jednostronnym lub w układzie jednoprzestrzennym z innymi zabezpieczeniami ruchu pieszych,
- 4) istniejąca ulica lokalna (Ogrodowa), oznaczona – KL, o szerokości w istniejących liniach rozgraniczających zgodnie z rysunkiem planu, z wydzieloną jezdnią o szerokości min. 5 m i chodnikiem jednostronnym lub w układzie jednoprzestrzennym z innymi zabezpieczeniami ruchu pieszych,
- 5) projektowane i istniejące ulice dojazdowe, oznaczone na rysunku – KD, o szerokościach w liniach rozgraniczających 10 m, z wydzieloną jezdnią o szerokości min. 5 m i chodnikiem jednostronnym lub w układzie jednoprzestrzennym z innymi zabezpieczeniami ruchu pieszych, z wyjątkiem ulicy wzdłuż torów kolejowych dla której ustala się szerokość w liniach rozgraniczających 12 m,
- 6) zjazdy indywidualne, oznaczone KX, o charakterze niepublicznym: – na działkach nr ewid. 2 i 3 ustala się szerokość zjazdu 10 m,
– na działkach o nr ewid. 189 i 190 ustala się szerokość zjazdu 8 m.
- 7) tereny komunikacji stanowią przestrzeń do realizacji urządzeń podziemnych,
- 8) przy skrzyżowaniach ulic wyznaczyć ścięcia narożne o przyprostokątnych min. 5 m,
- 9) dla wszystkich terenów przeznaczonych pod zabudowę ustala się obowiązek zapewnienia miejsc parkingowych zgodnie z potrzebami danej funkcji – w ramach własnej posesji.

§ 13

Dla terenów zabudowy ustala się następujące zasady i warunki podziału na działki budowlane:

- 1) na rysunku przedstawiony jest podział na działki budowlane,
- 2) dopuszcza się inny podział na działki pod warunkiem spełnienia ustaleń pkt 3, 4,
- 3) każda działka budowlana musi mieć bezpośredni wjazd z istniejących lub projektowanych dróg oraz szerokość nie mniejszą niż 20 m,

- 4) ustala się następujące minimalne wielkości działek:
- dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, wolnostojącej (Mj) – 800 m²,
 - dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, wolnostojącej bliźniaczej (Mj) – 800 m²,
 - dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, wolnostojącej czteromieszkaniowej (Mj) – 1500 m², – dla zabudowy mieszkaniowo-usługowej (MU) i mieszkaniowej z działalnością gospodarczą (MG) – 1000 m²,
 - dla zabudowy działalności gospodarczej (G) i działalności gospodarczej z zabudową mieszkaniową (G/M) – 2000 m²
- 5) ustala się maksymalne wielkości działek:
- dla terenów działalności gospodarczej z zabudową mieszkaniową jednorodziną (G/M) oraz działalności gospodarczej (G) – 5000 m²,
 - dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z działalnością gospodarczą (MG) – 2500 m²,
- 6) dopuszcza się scalanie dotychczasowych i nowowyznaczonych działek, pod warunkiem, że nie spowoduje to dysfunkcyjności terenów sąsiednich.

§ 14

- 1) Ustala się obowiązek wykonania pełnego uzbrojenia obszaru w podstawową sieć infrastruktury technicznej powiązaną z istniejącym systemem gminnym:
- a) wodociąg,
 - b) kanalizację sanitarną – docelowo odprowadzenie ścieków do oczyszczalni w Chludowie,
 - c) kanalizację deszczową – docelowo odprowadzenie wód opadowych, po podczyszczeniu, do okolicznych cieków,
 - d) sieć energetyczną – skablowaną podziemną,
 - e) sieć telefoniczną – skablowaną podziemną,
 - f) sieć gazową.
- 2) Do czasu realizacji kanalizacji sanitarnej, dopuszcza się gromadzenie ścieków w zbiornikach bezodpływowych o gwarantowanej szczelności i wywóz do miejsc ich utylizacji.
- 3) Do czasu realizacji kanalizacji deszczowej wody opadowe zagospodarować we własnym zakresie nie naruszając interesu osób trzecich.
- 4) Odpady bytowe – gromadzenie w pojemnikach zlokalizowanych na terenie każdej posesji i wywóz do miejsc ich utylizacji.
- 5) Zaleca się stosowanie do celów grzewczych paliw gazowych i płynnych lub nowoczesnego ogrzewania elektrycznego.
- 6) Lokalizacja projektowanych stacji transformatorowych – typu miejskiego – na wydzielonych działkach, oznaczonych symbolem EE, o min. powierzchni 100 m².
- 7) Należy zachować funkcjonowanie systemu melioracyjnego, a w przypadku konieczności jego naruszenia, zapewnić rozwiązanie zastępcze.
- 8) Zakazuje się odprowadzania nie oczyszczonych ścieków do istniejących cieków i zbiorników wodnych.
- 9) Na części działek nr 225 i 226 wyznacza się pas techniczny terenu pod przebieg sieci infrastruktury technicznej o szerokości 5 m.
- 10) Ustala się wielkości działek pod przepompownie ścieków i urządzenia do podczyszczenia wód opadowych: NO (1) – 325 m², NO (2) – 180 m², NO (3) – 100 m².

11) Wzdłuż cieków i zbiorników wodnych wyznacza się dojścia służące ich obsłudze o szerokości 6 m.

12) Podstawę realizacji uzbrojenia technicznego stanowią będą projekty branżowe.

§ 15

Na terenach objętych planem zakazuje się lokalizowania:

- 1) obiektów szczególnie szkodliwych dla środowiska,
- 2) obiektów mogących pogorszyć stan środowiska, jeżeli uciążliwości z nimi związane przenikają na teren nieruchomości należących do osób trzecich i są w konflikcie z obecną lub planowaną funkcją tych nieruchomości,
- 3) ferm hodowlanych,
- 4) wysypisk, wyrobisk, wylewisk, składowisk odpadów technologicznych.

§ 16

Ustala się następujące zasady ochrony akustycznej:

- 1) O ile przepisy szczególne nie stwierdzą inaczej ustala się podstawowy dopuszczalny poziom dźwięku w środowisku zewnętrznym: $L_{AT}^{(D/N)} = 60/50$ dB dla terenów oznaczonych symbolami (U), (MU), (G/M) i (MG) oraz $L_{AT}^{(D/N)} = 50/40$ dB dla terenów oznaczonych symbolem (Mj).
- 2) Poziom dźwięku w środowisku zewnętrznym, określony dla terenu planu wymaga działań, które muszą być realizowane na obszarze wykraczającym poza obszar zmiany planu, oraz działania objęte zmianą planu obejmujące:
 - realizację ogrodzeń od strony źródeł hałasu jako pełnych do wysokości max. 2,4 m,
 - realizację pełnych zadrzewień z podbudową z żywopłotów wzdłuż granic działek,
 - usytuowanie wzajemne budynków mieszkalnych i służących działalności gospodarczej i usługowej tak aby te drugie przesłaniały akustycznie budynek mieszkalny lub jego część mieszkalną.
- 3) Należy stosować zasady akustyki urbanistycznej i akustycznej na etapie sporządzania projektu budowlanego, w szczególności kształtowania bryły budynku, lokalizacji otworów w ścianach itp.
- 4) W celu zapewnienia wymaganego normami dopuszczalnego poziomu hałasu zewnętrznego w pomieszczeniach należy stosować przegrody budowlane oraz stolarkę drzwiową i okienną o podwyższonej izolacyjności akustycznej.

§ 17

Dla każdego rodzaju zabudowy ustala się zachowanie nieprzekraczalnych linii zabudowy zgodnie z rysunkiem planu, a dla nie określonych w rysunku planu w odległości 5 m od linii rozgraniczających ulic.

ROZDZIAŁ III

Przepisy końcowe

§ 18

Zgodnie z art. 10 ust. 3 art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym dla terenów o nowych funkcjach, wyznaczonych w zmianie planu ustala się 30% stawkę służącą naliczaniu opłaty z tytułu wzrostu wartości nieruchomości.



PRZEWODNICZĄCY
Rady Gminy Suchy Las
Głowa
mgr Grażyna Głowacka

§19

Tracą moc ustalenia uchwały Nr XV/84/94 Rady Gminy Suchy Las z dnia 9 grudnia 1994 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Suchy Las na obszarze objętym mniejszą uchwałą.

§20

Wykonanie mniej szef uchwały powierza się Zarządowi Gminy Suchy Las.

§21

Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od daty ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego.

Przewodniczący
Rady Gminy Suchy Las
(-) mgr Grażyna Głowacka

990

UCHWAŁA Nr XXXI/152/2002 RADY POWIATU ŚREDZKIEGO

z dnia 31 stycznia 2002 r.

w sprawie ustalenia planu sieci publicznych szkół ponadgimnazjalnych na terenie Powiatu Średzkiego

Na podstawie art. 12 pkt 11 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. (tekst jednolity z 2001 r. Dz.U. Nr 142, poz. 1592) o samorządzie powiatowym oraz art. 10 lit. a w związku z art. 2 ust. 3 ustawy z dnia 8 stycznia 1999 r. – Przepisy wprowadzające reformę ustroju szkolnego (Dz.U. Nr 12, poz. 96 z późniejszymi zmianami), Rada Powiatu Średzkiego uchwala, co następuje:

§1

Ustala się plan sieci publicznych szkół ponadgimnazjalnych na terenie Powiatu Średzkiego, będący załącznikiem do niniejszej uchwały.

§2

Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Powiatu Średzkiego.

§3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia z mocą obowiązującą od 1 września 2002 r. i podlega ogłoszeniu w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego.

§4

Traci moc uchwała Nr XXIX/141/2001 Rady Powiatu Średzkiego z dnia 25 października 2001 r. w sprawie planu utworzenia na terenie Powiatu Średzkiego sieci publicznych szkół ponadgimnazjalnych.

Przewodniczący
Rady Powiatu
(-) mgr Andrzej Gniotowski

Załącznik
do uchwały nr XXXI/152/2002
Rady Powiatu Średzkiego
z dnia 31.01.2002 r.

**PLAN SIECI PUBLICZNYCH SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH
NA TERENIE POWIATU ŚREDZKIEGO**

Nazwa szkoły	Planowane szkoły ponadgimnazjalne			
	Liceum profilowane	Szkoła zawodowa	Liceum ogólnokształcące	Technikum
Zespół Szkół Zawodowych im. H. Cegielskiego w Środzie Wlkp.	63-000 Środa Wlkp. ul. Paderewskiego 27	63-000 Środa Wlkp. ul. Paderewskiego 27	-	63-000 Środa Wlkp. ul. Paderewskiego 27
Zespół Szkół Rolniczych im. gen. J.H. Dąbrowskiego w Środzie Wlkp.	63-000 Środa Wlkp. ul. Kosynierów 2b	63-000 Środa Wlkp. ul. Kosynierów 2b	63-000 Środa Wlkp. ul. Kosynierów 2b	63-000 Środa Wlkp. ul. Kosynierów 2b

WOO-II.4210.1.2013.EK

DECYZJA
o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 6 oraz art. 82 i art. 85 ust. 2 pkt 1 i ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2013 poz. 1235), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267), po rozpatrzeniu wniosku z 13.02.2013 r. Gminy Suchy Las, w imieniu której wystąpił pełnomocnik, Pani Dagmara Troszczyńska - Rusnak

ustalam

środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z niezbędną infrastrukturą oraz z drogami, ich odwodnieniem i kanalizacją techniczną w ramach zadania pod nazwą „wykonanie dokumentacji projektowej dla inwestycji w Gminie Suchy Las: część 1: budowa kanalizacji sanitarnej wraz z drogami w Goleczewie, część 2: budowa kanalizacji sanitarnej wraz z drogami w Zielątkowie”

I. Określam**1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia.**

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z niezbędną infrastrukturą, drogami ich odwodnieniem i kanalizacją teletechniczną w gminie Suchy Las. Całość inwestycji została podzielona na dwa etapy: Etap I obejmuje miejscowość Goleczewo, etap II miejscowość Zielątkowo wraz ze wsią Chludowo.

W ramach przedsięwzięcia wykonana zostanie kanalizacja sanitarne wraz z przyłączami do posesji prywatnych oraz działek przewidzianych jako działki przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową i zagrodową. Kanalizacja sanitarne wykonana zostanie w technologii grawitacyjnej uzupełnionej w zakresie minimalnym i niezbędnym o odcinki kanalizacji tłocznej wyposażonej łącznie w jedenaście przepompowni ścieków. Przepompownie będą obiektami podziemnymi wyposażonymi w dwie pompy zanurzeniowe pracujące naprzemiennie z armaturą zlokalizowaną w części górnej pompowni lub w odrębnej komorze zasuw. Całkowita długość kanalizacji sanitarnej wyniesie 39 km

Zostaną wykonane drogi o nawierzchni utwardzonej wraz z chodnikami. Planuje się wykonanie kanalizacji deszczowej jako elementu odwodnienia dróg z odprowadzeniem wód opadowych do urządzeń melioracyjnych – rowów..

Sieć kanalizacji deszczowej zaprojektowano głównie w drogach gminnych, powiatowych oraz na terenach prywatnych. Długość tej sieci wyniesie ok. 34 km i będzie odwadniać ok. 27 ha powierzchni. Do przechwylenia wód opadowych posłużą wpusty drogowe osadzone na studzienkach z osadnikami.

Sieć kanalizacyjna sanitarne oraz deszczowa będzie wyposażona w studnie kanalizacyjne, które występować będą na każdym połączeniu przewodów kanalizacyjnych, przy każdej zmianie spadku, kierunku i przekroju kanału, a na odcinkach prostych w odstępach nie większych niż 60 m.

W drogach zlokalizowana zostanie kanalizacja teletechniczna dla urządzeń infrastruktury technicznej związanych z potrzebami zarządzenia drogami lub

potrzebami ruchu drogowego oraz dla linii telekomunikacyjnych wraz z zasilaniem oraz linii energetycznych.

Powyższe inwestycje obejmą następujące ulice: Tysiąclecia, Malinowa, Kręta, Stawna, Gminna III, Gminna IV, Agrestowa, Stolarska, Krzywa, Cicha, Błękitna, Działkowa, Krótka, Ogrodowa, Zacisze, Wodna, Lazurowa, Promienista, Strażacka, Wiśniowa, Czeresniowa, Pszenna, Gminna 2, Polna, Jesionowa, Akacyjowa, Modrakowa, Boczna, Boczna 2, Zbożowa, Rolna, Gminna 1, Kwiatowa, Lipowa, Dworcowa, ulica na lewo od Lipowej w miejscowości Gołęczewo oraz ulice Zielona, Sportowa, Wyrzykowskiej, Marczewskich, Wichrowa, Pogodna, Wierzbowa, Sosnowa, Dębowa, Akacyjowa, Kasztanowa, Morwowa, Świerkowa, Lipowa, Krótka, Gminna, Leśna, Kręta, Szkolna, Dworcowa, Nad Torem, Wargowska, Słoneczna, Łąkowa, Daglezjowa, Ziel2, Wspólna w miejscowościach Zielątkowo i Chludowo.

2. Warunki wykorzystywania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich.
 - 1) Ograniczyć do minimum zawiesinę ogólną w wodach odprowadzanych z wykopów budowlanych do cieków powierzchniowych, poprzez zastosowanie przed zrzutem zbiorników sedimentacyjnych.
 - 2) Przejście kanalizacji przez linię kolejową, drogi istniejące oraz cieki prowadzić metodą bezwykopową, w rurach ochronnych, na głębokości zapewniającej zabezpieczenie przed uszkodzeniem wskutek działających obciążeń.
 - 3) Przy wykonywaniu robót ziemnych warstwę urodzajną ziemi odłożyć w pryzmach poza obszarem prowadzonych robót; masy ziemne powstające w trakcie realizacji przedsięwzięcia w miarę możliwości wykorzystać ponownie, pod warunkiem, że nie przekraczają standardów jakości gleby i ziemi określonych w przepisach szczegółowych.
 - 4) Ograniczyć do minimum zużycie wody do celów prób szczelności kanalizacji sanitarnej, poprzez jej powtórne wykorzystywanie na kolejnych odcinkach.
 - 5) Zaplecze budowy zorganizować na terenie utwardzonym; miejsce postoju pojazdów zlokalizować poza terenem prac, a tankowanie prowadzić na ogólnodostępnych stacjach paliw.
 - 6) Plac budowy wyposażać w przenośne toalety typu TOI-TOI.
 - 7) Wytwarzane na poszczególnych etapach inwestycji odpady magazynować selektywnie w wydzielonych miejscach, w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo – wodne przed ewentualnymi zanieczyszczeniami.
 - 8) Odpady niebezpieczne magazynować w zamkniętych, szczelnych i oznakowanych pojemnikach odpornych na działanie umieszczonych w nich substancji; miejsce magazynowania ogrodzić, wykonać zadaszenie oraz utwardzić podłoże.
 - 9) Odpady przekazywać w pierwszej kolejności do odzysku podmiotom posiadającym wymagane prawem zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami.
 - 10) Roboty budowlane zlokalizowane w pobliżu zabudowy mieszkaniowej prowadzić wyłącznie w porze dziennej, tj. w godzinach od 6:00 do 22:00.
 - 11) Drzewa przeznaczone do wycinki usunąć poza sezonem lęgowym ptaków tj. w terminie od 16 lipca do 14 marca.
 - 12) Wszystkie drzewa i krzewy znajdujące się w zasięgu prac budowlanych zabezpieczyć na czas budowy przed uszkodzeniami mechanicznymi.
 - 13) Roboty budowlane ingerujące w przekrój rowów prowadzić poza okresem migracji ptaków tj. w terminach od 1 lipca do 31 sierpnia oraz od 16 października do 31 marca.

14) Wykonać nasadzenia zastępcze w ilości ok. 108 sztuk drzew; wykluczone jest używanie do nasadzeń gatunków inwazyjnych oraz obcych m.in.: robinii akacjowej, *Robinia pseudoacacia*, czeremchy amerykańskiej *Padus serotina*, klonu jesionolistnego *Acer negundo* czy jesionu pensylwańskiego *Fraxinus pennsylvanica*.

3. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

1) Zapewnić szczelny układ sieci kanalizacyjnej.

2) Studzienki sieci kanalizacyjnej zbierające wody opadowe z dróg wyposażyć w osadniki.

3) Zaprojektować szereg mniejszych zlewni oraz kanalizację deszczową z wieloma wylotami.

4) Dno i skarpy odbiornika w okolicy wylotu umocnić.

5) Zaprojektować do wykorzystania naturalne materiały i kruszywa.

4. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie występowania poważnych awarii przemysłowych w rozumieniu ustawy Prawo ochrony środowiska.

Przedsięwzięcie nie zalicza się do zakładów stwarzających zagrożenie występowania poważnych awarii przemysłowych.

5. Wymogi w zakresie ograniczenia transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Inwestycja nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko

II. Nie stwierdzam konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

III. **Nie stwierdzam** konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko, w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 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.

IV. **Nie stwierdzam** konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 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, pod warunkiem, że zmianie nie ulegną założenia projektowe przedstawione w postępowaniu przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, które mogłyby zmienić oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko.

V. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik nr 1 do decyzji.

VI. **Stwierdzam** zgodność lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

UZASADNIENIE

14.02.2013 r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu wpłynął wniosek pani Dąmmary Trósczyńskiej-Rusnak działającej z upoważnienia Gminy Suchy Las

o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z niezbędną infrastrukturą oraz z drogami, ich odwodnieniem i kanalizacją teletechniczną w ramach zadania o nazwie: wykonanie dokumentacji projektowej dla inwestycji w Gminie Suchy Las: część 1 - budowa kanalizacji sanitarnej wraz z drogami w Gołęczewie, część 2 - budowa kanalizacji sanitarnej wraz z drogami w Zielątkowie.

Do wniosku została załączona karta informacyjna przedsięwzięcia sporządzona zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235) wraz z mapami ewidencyjnymi oraz z wypisami i wyrysami z miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Przedsięwzięcie, na podstawie § 3 ust. 1 pkt 79 oraz § 3 ust. 1 pkt 60 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 ze zm.) zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko może być wymagane.

Zgodnie z decyzją Nr 45 Ministra Infrastruktury z dnia 17 grudnia 2009 r. w sprawie ustalenia terenów, przez które przebiegają linie kolejowe, jako terenów zamkniętych (Dz. Urz. Mł. Nr 14, poz. 51 ze zm.) m. in. działka nr ewid. 280/2 obręb Chłudowo, na której realizowane będzie przedsięwzięcie stanowi teren zamknięty. W związku z tym, zgodnie z art. 75 ust. 6 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla całego przedsięwzięcia realizowanego w części na terenie zamkniętym, jest regionalny dyrektor ochrony środowiska.

Pismem z 21.02.2013 r., na podstawie art. 64 § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267) Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu wezwał inwestora do uzupełnienia wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia w zakresie: udzielonego pełnomocnictwa, doprecyzowania rozbieżności między złożonym wnioskiem, a kartą informacyjną przedsięwzięcia, przedłożenia kopii map ewidencyjnych przedstawiających zakres inwestycji wraz z inwestycjami towarzyszącymi, realizowanymi w ramach tego przedsięwzięcia, przedłożenia informacji o braku miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz przedstawienia pisma potwierdzającego status terenu zamkniętego dla działek przez które przechodzi inwestycja wraz z infrastrukturą towarzyszącą. W dniu 05.03.2013 r. do tut. urzędu wpłynęło uzupełnienie wniosku.

Pismem z 12.03.2013 r., w trybie art. 49 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego, w związku art. 74 ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko organ poinformował strony w formie obwieszczenia o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Obwieszczenie zostało wywieszone na tablicy informacyjnej oraz na stronie internetowej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz w sposób zwyczajowo przyjęty w Gminie Suchy Las tj.: na tablicy ogłoszeń urzędu.

W toku prowadzonego postępowania, na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie

środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu, pismem z dnia 12.03.2013 r. o zajęcie stanowiska co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby – co do zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. W opinii sanitarnej z dnia 27.03.2013 r. znak NS-52/2-60(1)/13 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Poznaniu odstąpił od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Po zapoznaniu się z wnioskiem Inwestora oraz kartą informacyjną przedsięwzięcia, biorąc pod uwagę rodzaj, usytuowanie przedsięwzięcia, szeroki zakres inwestycji, skalę przedsięwzięcia oraz wielkość zajmowanego terenu, w szczególności zakres prac budowlanych, postanowieniem z 17.04.2013 r., znak: WOO-II.4210.1.2013.EK Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu stwierdził potrzebę przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz określił zakres raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

W myśl art. 63 ust. 5 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu postanowieniem z 29.05.2013 r., znak: WOO-II.4210.1.2013.EK zawiesił postępowanie do czasu przedłożenia przez wnioskodawcę raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. 31.05.2013 r. pełnomocnik przedłożył raport o oddziaływaniu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko. W związku z ustąpieniem przyczyn uzasadniających zawieszenie postępowania, tut. organ postanowieniem z 20.06.2013 r., znak: WOO-II.4210.1.2013.EK podjął z urzędu przedmiotowe postępowanie. Organ powiadomił strony postępowania poprzez obwieszczenia o wydanych postanowieniach. Obwieszczenia zostały wywieszone na tablicy informacyjnej oraz na stronie internetowej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz w sposób zwyczajowo przyjęty w Gminie Suchy Las tj.: na tablicy ogłoszeń urzędu.

Na podstawie art. 50 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego, pismem z 5.07.2013 r. wnioskodawca został zobowiązany do uzupełnienia raportu o oddziaływaniu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko, w zakresie, ochrony środowiska gruntowo-wodnego, gospodarki wodno-ściekowej i ochrony wód powierzchniowych oraz ochrony przyrody. Pismem z 17.07.2013 r. pełnomocnik przedłożył uzupełnienie do raportu.

Po zgromadzeniu całości materiału dowodowego, na podstawie art. 29, art. 33 ust.1, art. 34, w związku z art. 79 ust.1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, w celu zapewnienia możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu, organ podał do publicznej wiadomości informacje o przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, wszczęciu postępowania, o przedmiocie decyzji, która ma być wydana w sprawie, organie właściwym do wydania decyzji oraz organach właściwych do wydania opinii i dokonania uzgodnień, o możliwości zapoznania się z niezbędną dokumentacją sprawy oraz o miejscu, w którym jest ona wyłożona do wglądu, możliwości składania uwag i wniosków w przedmiotowej sprawie, w terminie 21 dni, tj. od 3.09.2013 r. do 23.09.2013 r. oraz o organie właściwym do rozpatrzenia uwag i wniosków.

Na podstawie art. 77 ust. 1 pkt 2 i ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, organ pismem z 23.08.2013 r., znak: WOO-II.4210.1.2013.EK wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu o wyrażenie

opinii dotyczącej planowanego przedsięwzięcia. Pismem z 26.09.2013 r., znak: NS-52/2-60(2)/13 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Poznaniu zaopiniował przedsięwzięcie pozytywnie z zastrzeżeniem, iż realizacja i eksploatacja inwestycji nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

Na podstawie art. 10 § 1, w trybie art. 49 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego, w związku z art. 74 ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko na tablicy ogłoszeń i na stronie internetowej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz w sposób zwyczajowo przyjęty w Gminie Suchy Las tj.: na tablicy ogłoszeń urzędu, wywieszono obwieszczenie informujące strony postępowania o możliwości zapoznania się i wypowiedzenia co do zebranych dowodów i materiałów w sprawie. We wskazanym w obwieszczeniu terminie, żadna ze stron postępowania nie wypowiedziała się i nie zapoznała się z materiałami i dowodami zebranymi podczas prowadzonego postępowania.

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z niezbędną infrastrukturą, drogami ich odwodnieniem i kanalizacją teletechniczną w gminie Suchy Las. Całość inwestycji została podzielona na dwa etapy: Etap I obejmuje miejscowość Gołęczewo, etap II miejscowość Zielątkowo wraz ze wsią Chłudowo.

W ramach przedsięwzięcia wykonana zostanie kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami do posesji prywatnych oraz działek przewidzianych jako działki przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową i zagrodową. Kanalizacja sanitarna wykonana zostanie w technologii grawitacyjnej uzupełnionej w zakresie minimalnym i niezbędnym o odcinki kanalizacji tłocznej wyposażonej łącznie w jedenaście przepompowni ścieków. Przepompownie będą obiektami podziemnymi wyposażonymi w dwie pompy zanurzeniowe pracujące naprzemiennie z armaturą zlokalizowaną w części górnej pompowni lub w odrębnej komorze zastaw.

Zostaną wykonane drogi o nawierzchni utwardzonej wraz z chodnikami. Planuje się wykonanie kanalizacji deszczowej jako elementu odwodnienia dróg z odprowadzeniem wód opadowych do urządzeń melioracyjnych – rowów. Całkowita długość kanalizacji sanitarnej wyniesie 39 km.

Sieć kanalizacji deszczowej zaprojektowano głównie w drogach gminnych, powiatowych oraz na terenach prywatnych. Długość tej sieci wyniesie ok. 34 km i będzie odwadniać teren o powierzchni ok. 27 ha. Do przechwycenia wód opadowych posłużą wpusty drogowe osadzone na studzienkach z osadnikami.

Sieć kanalizacyjna sanitarna oraz deszczowa będzie wyposażona w studnie kanalizacyjne, które występować będą na każdym połączeniu przewodów kanalizacyjnych, przy każdej zmianie spadku, kierunku i przekroju kanału, a na odcinkach prostych w odstępach nie większych niż 60 m.

W drogach zlokalizowana zostanie kanalizacja teletechniczna dla urządzeń infrastruktury technicznej związanych z potrzebami zarządzenia drogami lub potrzebami ruchu drogowego oraz dla linii telekomunikacyjnych wraz z zasilaniem oraz linii energetycznych.

Z analizy materiałów przedstawionych w raporcie wynika, że przepuszczalność gruntów jest stosunkowo słaba, bowiem w przypowierzchniowych warstwach występują gliny oraz pyły. Według odczytu z map hydrogeologicznych, zwierciadło wód gruntowych występuje na głębokości 1,0 – 2 m p.p.t. W otoczeniu inwestycji znajdują się ujęcia wód podziemnych w Chłudowie oraz Zielątkowie, w odległościach odpowiednio ok. 1,2 km i ok. 2,6 km. Ponadto,

zbadano, że przedmiotowa inwestycja nie będzie realizowana w granicach głównych zbiorników wód podziemnych.

Na skutek realizacji inwestycji przekształcona zostanie znaczna powierzchnia terenu, odpowiadająca powierzchni realizowanych na długości ponad 21,6 km dróg tj. ok. 27 ha oraz kanalizacji sanitarnej i deszczowej o łącznej długości ok. 73 km. Prace budowlane związane z kanalizacją prowadzone będą metodą wykopu otwartego, którego średnia głębokość nie przekroczy 4 m, a maksymalna może wynieść 7 m. Z uwagi na to, w raporcie przedstawiono sposoby odwodnienia wykopów, oparte na igłofiltrach, pompie zatapialnej lub studni depresyjnych z odprowadzeniem wody do pobliskich rowów. Z ich analizy wynika, że planowane technologie przewidują zastosowanie rozwiązań ograniczających odprowadzanie do środowiska zawiesiny ogólnej, która w trakcie prowadzenia prac może doprowadzić do zmian parametrów fizycznych wód odprowadzanych ciekami do Kanału Chłudowskiego lub Samicy Kierskiej. Zastosowany zostanie tymczasowy zbiornik, w którym przed odprowadzeniem do odbiornika, zawiesina ulegnie sedymentacji. Zgodnie z zapisami raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko oraz uzupełnienia do niego, wszystkie drogi oraz ciekі z którymi koliduje inwestycja, w części dotyczącej budowy kanalizacji, przekroczone zostaną metodą bezwykopową, w rurach ochronnych, na głębokości, zapewniającej zabezpieczenie przed uszkodzeniem wskutek działających obciążeń. Wobec czego, skarpy cieków nie zostaną naruszone i nie będzie konieczności ich umacniania – dotyczy to także ich dna. W uzupełnieniu wyjaśniono jednakże, że w przypadku natrafienia na przeszkodę geotechniczną, np. glaz narzutowy, przekroczenie cieką wykonane zostanie metodą wykopową wraz ze sporządzeniem operatu wodno prawnego. W ramach tych działań, wykonany zostanie odcinek zastępczy rowu umożliwiający jego nieprzerwaną funkcję. Następnie wykonywany będzie wykop we właściwym odcinku rowu i ułożenie rury osłonowej oraz przewodów. Po zasypaniu i zagęszczeniu, odtworzony zostanie przekrój cieką wraz z umocnieniem dna na odcinku ok. 4 m (po ok. 2 m od osi skrzyżowania w górę i w dół cieką) np. narzutem z kamienia łamanego średniej gramatury na geowłókninie oraz zabezpieczeniem stóp skarpy plotkiem faszynowym i obsiewem skarpy trawą. Po przywróceniu funkcji cieką na tym odcinku, zasypane zostanie obejście z odpowiednim odtworzeniem warstw. Jednocześnie, w związku z naruszaniem powierzchni terenu i prowadzeniem prac na terenach rolniczych, zobowiązano inwestora do zminimalizowania oddziaływania na środowisko gruntowe poprzez maksymalne wykorzystanie mas ziemnych powstających w trakcie realizacji przedsięwzięcia w miarę możliwości ponownie, pod warunkiem, że nie przekraczają standardów jakości gleby i ziemi określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska w 9.09.2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. Nr 165, poz. 1359)). W tym celu należy ewentualną warstwę urodzajną ziemi przechowywać w przymach osobnym w miejscu, poza obszarem prowadzonych robót ziemnych.

W ramach budowy kanalizacji, prowadzone będą próby szczelności połączeń i systemu kanalizacyjnego, z użyciem wody. Będzie ona pozyskiwana z wodociągu na warunkach określonych przez właściciela sieci lub dowożona beczkowitzem bezpośrednio do odcinka kanalizacji sanitarnej. Biorąc zatem pod uwagę skalę realizacji inwestycji w tym zakresie, niniejszą decyzją zobowiązano, aby wodę przeznaczoną do prób szczelności wykorzystywać ponownie do następnych prób, co znacząco zminimalizuje jej ilość, jak również konieczność jej późniejszego zagospodarowania. Według szacunków przedstawionych w uzupełnieniu, woda użyta przy jednej próbie szczelności na odcinku 60 m w ilości ok. 9 m³ może być użyta powtórnie na odcinku 500 m, co przy całkowitej długości kanalizacji daje 128 odcinków – tak, więc dla całej inwestycji zostanie pobrane z wodociągu w sumie ok. 1152 m³.

W wyniku realizacji inwestycji, wody opadowe i roztopowe pochodzące z planowanych dróg odprowadzane będą zasadniczo do ziemi za pomocą istniejących rowów melioracyjnych, które na przedmiotowym terenie stanowią sieć połączoną z ciekami: Kanał Chłudowski oraz Samica Kierska. W rozwiązaniach projektowych przewidziano szereg mniejszych zlewni, wynikających m.in. z ukształtowania terenu. Dla poszczególnych zlewni, w raporcie przedstawiono bilans wód powstających z planowanych powierzchni dróg w skali roku. Zgodnie z zapisami raportu, warunki przepływów deszczy nawalnych nie ulegną zmianie ilościowej zaburzającej przepływy w rowach w stosunku do stanu istniejącego, natomiast poprawione zostaną parametry jakościowe. Rozproszenie wylotów w systemie rowów nie spowoduje przerzutów wód między zlewniami oraz nie scentralizuje odpływu ze zlewni, zapewniając retencjonowanie jej zasobów oraz zachowanie jej bilansu. Taki stan rzeczy jest najbardziej zbliżony do warunków naturalnych panujących w zlewni, stąd jest to właściwe rozwiązanie. W ogólnym bilansie zlewni danego terenu przyjęte rozwiązania, w tym rozproszenie wylotów, przyczynią się do zminimalizowania wystąpienia ekstremalnych zjawisk hydrologiczno-meteorologicznych, w tym gwałtownych wzrostów przepływów maksymalnych w okolicznych ciekach, do których odprowadzane zostaną wody opadowe z planowanej inwestycji. W przypadku realizacji inwestycji podczyszczanie wód z zawiesiny ogólnej zachodzić będzie w osadnikach studzienek. Jednocześnie, uszkodzenia rozmytych poprzez odpływ powierzchniowy skarp rowów zostaną naprawione. Założenie projektowe nie przewiduje regulacji profilu podłużnego lub poprzecznego cieków będących odbiornikiem wód opadowych i roztopowych. Umocnienie dna i skarp przed rozmyciem planuje się jedynie w rejonie wylotów do rowów. Dno i skarpy w okolicy wylotu zostaną umocnione na odcinku do ok. 1 m w górę i w dół cieku (dł. 2 m). Aby maksymalnie nawiązać do naturalnego krajobrazu, należy w miarę możliwości wykorzystywać w tym celu naturalne materiały i kruszywa: narzut kamienny, umocnienie faszynowe. Na skarpie przeciwległej linii górnej krawędzi zabezpieczenia zaprojektowana zostanie powyżej linii przepływów maksymalnych.

Jednocześnie, w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko przedstawiono rozwiązania dotyczące etapu budowy planowanej inwestycji których dotrzymanie zminimalizuje wpływ prac na środowisko gruntowo-wodne. Zaplecze budowy zorganizowane zostanie na terenie utwardzonym. Miejsce postoju pojazdów budowlanych zlokalizowane będzie poza terenem prac, a pojazdy te tankowane będą na ogólnodostępnych stacjach paliw. Ponadto, planuje się, że materiały budowlane, studnie, rury, itp. magazynowane będą sukcesywnie, natomiast kruszywo będzie dowożone ze źródeł zewnętrznych bezpośrednio na plac budowy. Zobowiązano także do wyposażenia placu budowy w przenośne toalety typu TOI – TOI.

W odniesieniu do art. 81 ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko stwierdzono, że projektowane przedsięwzięcie znajduje się w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych oznaczonej europejskim kodem PLRW6000231871299 Samica Kierska, zaliczonym do regionu wodnego Warty. Dla zlewni Samica Kierska aktualny stan przedstawia się następująco: ciek został zaliczony do typu potoki i stumienie na obszarach będących pod wpływem procesów, status – naturalna część wód, ocena stanu – zły, ocena zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona m.in. poprzez intensywne rolnictwo, długotrwały proces inwestycyjny, budowy przydomowych oczyszczalni ścieków. Planowana inwestycja nie ma związku z gospodarką rolną. Inwestor w związku z realizacją inwestycji zastosuje rozwiązania przyczyniające się do niepogorszenia stanu środowiska gruntowo-wodnego. Między innymi zostanie uregulowana gospodarka wodami opadowymi. Kanalizacja deszczowa zostanie podzielona na szereg mniejszych zlewni z wieloma wylotami, w celu unikania centralizowania odpływu i umożliwienia

równomiernego wsiąkania w obrębie zlewni, studzienki zbierające, wlotowe wyposażone będą w osadniki. Kanalizacja deszczowa jak i sanitarna będzie zaprojektowana jako układ całkowicie szczelny. Dlatego też uznano, iż rozpatrywana jednolita część wód powierzchniowych nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych w związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia.

W odniesieniu od zapisów Planu Gospodarowania wodami dorzecza Odry, planowane przedsięwzięcie znajduje się na jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) o europejskim kodzie PLGW650062, której zarówno stan chemiczny jak i ilościowy oceniono jako dobry i stwierdzono, że jest niezagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. Dlatego też, biorąc pod uwagę charakter inwestycji oraz przyjęte rozwiązania, nie przewiduje się, aby realizacja planowanego przedsięwzięcia, mogła przyczynić się do nieosiągnięcia celów środowiskowych.

W związku z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia będą wytwarzane odpady zarówno niebezpieczne jak i inne niż niebezpieczne. Inwestor w raporcie przedstawił sposób gospodarowania odpadami na poszczególnych etapach inwestycji, tj. realizacji, eksploatacji i likwidacji. Aby zapewnić właściwą gospodarkę odpadami nałożono na inwestora obowiązek selektywnego magazynowania wszystkich wytwarzanych na poszczególnych etapach inwestycji odpadów, w wydzielonych miejscach, w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo-wodne przed ewentualnymi zanieczyszczeniami. Ponadto, nałożono warunek odpowiedniego magazynowania odpadów niebezpiecznych, w miejscu, które winno być utwardzone, zabezpieczone przed opadami atmosferycznymi, odpowiednio oznakowane i zabezpieczone przed dostępem osób postronnych. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu zobowiązał inwestora do przekazywania odpadów w pierwszej kolejności do odzysku podmiotom posiadającym wymagane prawem zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami, co przyczyni się do minimalizacji ilości odpadów trafiających do unieszkodliwiania, m.in. poprzez składowanie. Przy założeniu, że inwestor będzie realizował planowane przedsięwzięcie zgodnie z zapisami w raporcie i warunkami niniejszego postanowienia, inwestycja nie będzie naruszać przepisów prawa w zakresie gospodarki odpadami.

Eksploatacja przedmiotowego przedsięwzięcia w części dotyczącej budowy kanalizacji wraz z niezbędną infrastrukturą, ze względu na charakter i technologię, nie będzie powodowała emisji hałasu do środowiska. Jediną infrastrukturą mogącą stanowić źródło hałasu są przepompownie. Będą to jednak obiekty podziemne z pompami zanurzeniowymi, co skutecznie ograniczy emisję hałasu do środowiska.

W ramach inwestycji wykonanych zostanie także ok. 21,6 km dróg o nawierzchni utwardzonej. Będą to drogi, po których odbywał się będzie ruch lokalny związany z dojazdami do posesji. Natężenie ruchu oraz prędkości będą niewielkie, stąd emisja hałasu związane z ruchem będzie nieznaczna. Akustyczne standardy jakości środowiska na najbliższych terenach podlegających ochronie przed hałasem będą zatem zachowane. Chwilowe niekorzystne oddziaływanie akustyczne może wystąpić w fazie budowy. Z tego względu zobowiązano inwestora do prowadzenia robotów budowlanych zlokalizowanych w pobliżu zabudowy mieszkaniowej wyłącznie w porze dziennej, tj. w godzinach między 6:00, a 22:00.

Na podstawie natężenia ruchu samochodów przedstawionego w raporcie o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko uznano, iż emisja powstała w wyniku spalania benzyny i oleju w silnikach samochodowych, nie będzie powodować przekroczenia dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów

niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012, poz. 1031) oraz wartości odniesienia substancji w powietrzu, w tym dopuszczalnych częstości przekroczeń określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010r. Nr 16, poz.87) poza terenem, do którego inwestor będzie posiadał tytuł prawny. Z powstawaniem emisji substancji do powietrza będzie się wiązał także etap budowy dróg i kanalizacji. Będzie ona związana z powstawaniem pyłów, w związku z prowadzeniem robót ziemnych oraz przemieszczaniem mas ziemnych. Ponadto, źródłem emisji substancji do powietrza będą także procesy spalania paliw w silnikach maszyn i urządzeń pracujących na placu budowy. Z uwagi na fakt, iż emisje te będą miały charakter miejscowy i okresowy i ustaną po zakończeniu prac budowlanych uznano je za pomijalne.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana będzie częściowo na terenie obszaru chronionego krajobrazu Dolina Samicy Kierskiej w Gminie Suchy Las, obszaru specjalnej ochrony ptaków Dolina Samicy PLB300013 oraz w odległości ok. 225 m od obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Biedrusko PLH300001. Zasięg planowanego przedsięwzięcia ograniczy się do pasów drogowych w zasięgu działek inwestycyjnych. Teren, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie stanowi w większości obszar z gęstą zabudową wiejską. W związku z realizacją inwestycji usuniętych zostanie ok. 108 drzew. W wyniku przeprowadzonej wizji terenowej nie stwierdzono występowania chronionych gatunków roślin, grzybów oraz miejsc bytowania rzadkich gatunków zwierząt na obszarze realizacji przedsięwzięcia oraz w jego bezpośrednim otoczeniu.

Uwzględniając powyższe, przy założeniu, że zachowane będą standardy jakości środowiska, nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu inwestycji na środowisko przyrodnicze, w tym na obszary oraz gatunki chronione, a w szczególności na gatunki lub siedliska gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony zostały wyznaczone ww. obszary Natura 2000, ani pogorszenia integralności ww. obszarów Natura 2000 lub ich powiązania z innymi obszarami. W celu zminimalizowania wpływu planowanej inwestycji na elementy środowiska przyrodniczego w niniejszej decyzji zobowiązano do przeprowadzenia wycinki drzew poza okresem lęgowym ptaków tj. w terminie od 16 lipca do 14 marca. Ze względu na możliwość uszkodzenia w czasie prac budowlanych drzew lub krzewów nieprzeznaczonych do wycinki zobowiązano inwestora do zabezpieczenia tych drzew przed możliwością ewentualnego uszkodzenia np. poprzez wygrodzenie, odeskowanie lub owinięcie słomianymi matami. W celu zapobiegnięcia ewentualnemu zakłóceniu procesów migracyjnych płazów roboty budowlane ingerujące w przekrój rowów należy prowadzić poza okresem migracji płazów tj. w okresach od 1 lipca do 31 sierpnia oraz od 16 października do 31 marca. W związku z wycinką ok. 108 drzew, w decyzji zobowiązano inwestora do dokonania nasadzeń zastępczych w celu zminimalizowania negatywnego wpływu wycinki drzew na środowisko przyrodnicze. Jednocześnie zobligowano, aby do nasadzeń wykluczyć gatunki inwazyjne oraz obce m.in.: robinie akacjową *Robinia pseudacacia*, czeremchę amerykańską *Padus serotina*, klen jesionolistny *Acer negundo* czy jesion pensylwański *Fraxinus pennsylvanica*.

Ze względu na szczegółowy i jednoznaczny opis planowanej inwestycji oraz stosowanych środków mających na celu zmniejszenie uciążliwości dla środowiska w związku z planowanym przedsięwzięciem, nie stwierdzono konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1. 10 ustawy o ocenach oddziaływania na środowisko, pod warunkiem jednak, że we wniosku o wydanie ww. decyzji nie zostaną dokonane zmiany w stosunku do wymagań określonych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz w raporcie o oddziaływaniu na środowisko.

Ze względu na zakres oddziaływania inwestycji oraz jego lokalizację w dużej odległości od granic państwa, nie stwierdzono również konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Inwestycja będzie zlokalizowana częściowo na terenie dla którego uchwalone zostały miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego. W niniejszej decyzji stwierdzono zgodność lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Uwzględniając powyższe, stwierdza się, iż realizacja przedsięwzięcia nie powinna negatywnie oddziaływać na środowisko, jeśli spełnione będą warunki określone w raporcie o oddziaływaniu na środowisko oraz w niniejszej decyzji.

Zgodnie z art. 85 ust. 3 ustawy o ocenach oddziaływania na środowisko, organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach podaje do publicznej wiadomości informacje o wydanej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo złożenia odwołania do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska wniesione za pośrednictwem tut. organu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Na podstawie art. 7 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2012 r., poz. 1282), podmiot jest zwolniony z opłaty skarbowej za dokonanie czynności wzędowej – wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz za złożenie dokumentu stwierdzającego udzielenie pełnomocnictwa.

Otrzymują:

- ① Gmina Suchy Las, ul. Szkolna 13, 62-002 Suchy Las, w imieniu której działa Pełnomocnik, Pani Dagmara Troszczyńska Rusnak, Biuro Projektów Inżynieria Środowiska i Melioracji „EKOPROJEKT” Sp. z o.o., ul. Batorego 126a, 65-735 Zielona Góra.
2. Pozostałe strony – zgodnie z art. 49 Kodeksu postępowania administracyjnego
3. Aa



z ur. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Poznaniu
dr Jerzy Ptaszyk
Zastępca Dyrektora
Regionalny Konsultant Przyrody

Decyzja jest ostateczna i wykonalna

data 8.05.2014

podpis Kmieć-Miejski

Załącznik nr 1 do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, znak: WOO-II.4210.1.2013.EK, z dnia2.5.11.2013.....

Charakterystyka przedsięwzięcia

Charakterystykę przedsięwzięcia, polegającego na budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z niezbędną infrastrukturą oraz z drogami, ich odwodnieniem i kanalizacją teletechniczną w ramach zadania pod nazwą „wykonanie dokumentacji projektowej dla inwestycji w Gminie Suchy Las: część 1: budowa kanalizacji sanitarnej wraz z drogami w Gołęczewie, część 2: budowa kanalizacji sanitarnej wraz z drogami w Zielątkowie” sporządzono na podstawie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko oraz jego uzupełnienia.

Rodzaj, skala i uwytnowanie przedsięwzięcia.

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z niezbędną infrastrukturą, drogami ich odwodnieniem i kanalizacją teletechniczną w gminie Suchy Las. Inwestycja została podzielona na dwa etapy: Etap I obejmuje miejscowość Gołęczewo, etap II miejscowość Zielątkowo i wieś Chłudowo.

W ramach budowy I etapu wykonana zostanie kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami do posesji prywatnych oraz działek przewidzianych jako działki przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową i zagrodową. Kanalizacja sanitarna wykonana zostanie w technologii grawitacyjnej uzupełnionej w zakresie minimalnym i niezbędnym o odcinki kanalizacji tłocznej wyposażonej w sześć przepompowni ścieków. Zostaną wykonane drogi o nawierzchni utwardzonej o łącznej długości ok. 14,1 km. Jezdnie posiadać będą szerokości od 4 do 6,5 m wraz z chodnikami o szerokości od 1,25 do 2,0 m. W części planuje się wykonanie kanalizacji deszczowej jako elementu odwodnienia dróg z odprowadzeniem wód opadowych do urządzeń melioracyjnych – rowów.

W ramach budowy II etapu wykonana zostanie kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami do posesji prywatnych oraz działek przewidzianych jako działki przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową i zagrodową. Kanalizacja sanitarna wykonana zostanie w technologii grawitacyjnej uzupełnionej w zakresie minimalnym i niezbędnym o odcinki kanalizacji tłocznej wyposażonej w pięć przepompowni ścieków. Zostaną wykonane drogi o nawierzchni utwardzonej o łącznej długości ok. 7,7 km. Jezdnie posiadać będą szerokości od 4 do 6,5 m wraz z chodnikami o szerokości od 1,25 do 2,0 m. W części planuje się wykonanie kanalizacji deszczowej jako elementu odwodnienia dróg z odprowadzeniem wód opadowych do urządzeń melioracyjnych – rowów.

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna wraz z sieciowymi przepompowniami ścieków będzie miała długość ok. 34 km a sanitarna tłoczna ok. 5 km. Średnice rur dla kanalizacji wyniosą od O160 do O250. Sieć kanalizacyjna będzie wyposażona w studnie kanalizacyjne, które występować będą na każdym połączeniu przewodów kanalizacyjnych, przy każdej zmianie spadku, kierunku i przekroju kanału, a na odcinkach prostych w odstępach nie większych niż 60 m. Przepompownie będą obiektami podziemnymi wyposażonymi w dwie pompy zanurzeniowe pracujące naprzemiennie z armaturą zlokalizowaną w części górnej pompowni lub w odrębnej komorze zasuw.

Sieć kanalizacji deszczowej zaprojektowano głównie w drogach gminnych, powiatowych oraz na terenach prywatnych. Długość tej sieci wyniesie ok. 34 km i będzie odwadniać teren o powierzchni ok. 27 ha. Średnice rur wyniosą od O200 do O600. Kanalizacja będzie miała w sumie ok 41 wylotów. Sieć będzie wyposażona w studnie kanalizacyjne, które występować będą na każdym połączeniu przewodów kanalizacyjnych, przy każdej zmianie spadku, kierunku i przekroju kanału, a na odcinkach prostych w odstępach nie większych niż 60 m. Do przeciwywania wód opadowych przewidziano wpusty drogowe osadzone na studzienkach z osadnikami.

Dla wszystkich dróg przewiduje się odtworzenie ich nawierzchni. W drogach zlokalizowana zostanie kanalizacja teletechniczna dla urządzeń infrastruktury technicznej związanych z potrzebami zarządzenia drogami lub potrzebami ruchu drogowego, oraz dla linii telekomunikacyjnych wraz z zasilaniem oraz linii energetycznych. Długość tej kanalizacji będzie odpowiadać długości dróg.

Podstawowe parametry budowanych dróg:

- klasa drogi D, L, Z,
- szerokość jezdni ulicy – 4,00 – 6,5 m,
- szerokość chodnika – 1,00 – 2,00 m,

Powyższe inwestycje obejmą następujące ulice: Tysiąclecia, Malinowa, Kręta, Stawna, Gminna III, Gminna IV, Agrestowa, Stolarska, Krzywa, Cicha, Błękitna, Działkowa, Krótka, Ogrodowa, Zaczysze, Wodna, Lazurowa, Promienista, Strażacka, Wiśniowa, Czereśniowa, Pszenna, Gminna 2, Polna, Jesionowa, Akacjowa, Modrakowa, Boczna, Boczna 2, Zbożowa, Rolna, Gminna 1, Kwiatowa, Lipowa, Dworcowa, ulica na lewo od Lipowej w miejscowości Gołęczewo oraz ulice Zielona, Sportowa, Wyrzykowskiej, Marczewskich, Wichrowa, Pogodna, Wierzbowa, Sosnowa, Dębowa, Akacjowa, Kasztanowa, Morwowa, Świerkowa, Lipowa, Krótka, Gminna, Leśna, Kręta, Szkolna, Dworcowa, Nad Torem, Wargowska, Słoneczna, Łukowa, Dąglezjowa, Ziel2, Wspólna w miejscowościach Zielątkowo i Chłudowo.

Rodzaj technologii.

Większość prac przy budowie kanalizacji prowadzonych będzie metodą wykopu otwartego. W przypadku kolizji sieci z liniami kolejowymi, ciekami wodnymi bądź drogami istniejącymi zastosowane będą metody bez wykopowe np. przecisk, przewiert.

Podczas prowadzenia robót polegających na ułożeniu kanalizacji w wykopach zawodnionych, przez cały czas prowadzone będzie pompowanie wody do istniejących rowów.

Wszystkie elementy kanalizacji wykonane zostaną z prefabrykowanych elementów łączonych na uszczelki gumowe, zapewniające całkowitą szczelność układu, co wykluczy możliwość przenikania ścieków do ziemi.

Drogi będą wykonane z betonu asfaltowego lub kostki betonowej, chodnik i nawierzchnie jezdni z kostki betonowej.

Rozwiązania chroniące środowisko

Po zrealizowaniu inwestycji wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą do ziemi za pomocą istniejących urządzeń wodnych tj. rowów melioracyjnych. W rozwiązaniach projektowych przewidziano szereg mniejszych zlewni, wynikających m.in. z ukształtowania terenu. Rozproszenie wylotów w systemie rowów nie spowoduje przerzutów wód między zlewniami oraz nie scentralizuje odpływu ze zlewni, zapewniając retencjonowanie jej zasobów oraz zachowanie jej bilansu.

Ścieki sanitarne z terenu objętego inwestycją zarówno z etapu I jak i II zostaną odprowadzane do istniejącej oczyszczalni ścieków przy ul. Gołęczewskiej w Chłudowie.

Nie będzie zapotrzebowania na wodę na etapie funkcjonowania inwestycji. Na etapie realizacji przedsięwzięcia woda na plac budowy, do celów socjalno-bytowych przywożona będzie beczkowozami.

Planowane technologie przewidują zastosowanie rozwiązań ograniczających odprowadzanie do środowiska zawiesiny ogólnej, która w trakcie prowadzenia prac może doprowadzić do zmian parametrów fizycznych wód odprowadzanych ciekami do Kanalu

Chludowskiego lub Samicy Kierskiej. Zastosowany zostanie tymczasowy zbiornik, w którym przed odprowadzeniem do odbiornika, zawiesina ulegnie sedymentacji. Wszystkie drogi oraz w szczególności ciek, z którymi koliduje inwestycja w części dotyczącej budowy kanalizacji, przekroczone zostaną metodą bezwykopową, w rurach ochronnych, na głębokości, zapewniającej zabezpieczenie przed uszkodzeniem wskutek działających obciążeń. W przypadku natrafienia na przeszkodę geotechniczną, np. głaz narzutowy, przekroczenie ciek wykonane zostanie metodą wykopową wraz ze sporządzeniem operatu wodno prawnego. W ramach tych działań, wykonany zostanie odcinek zastępczy rowu umożliwiający jego nieprzerwaną funkcję.

Masy ziemne powstające w trakcie realizacji przedsięwzięcia w miarę możliwości wykorzystane zostaną ponownie, pod warunkiem, że nie przekraczają standardów jakości gleby i ziemi określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska w 9.09.2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. Nr 165, poz. 1359). W tym celu warstwa urodzajna ziemi przechowywana zostanie w osobnym miejscu w przyzmacz, poza obszarem prowadzonych robót ziemnych.

W ramach budowy kanalizacji, prowadzone będą próby szczelności połączeń i systemu kanalizacyjnego, z użyciem wody. Będzie ona pozyskiwana z wodociągu na warunkach określonych przez właściciela sieci bezpośrednio do odcinka lub dowożona beczkowozem, a próby wykonywane będą odcinkami. Woda przeznaczona do prób szczelności wykorzystywana będzie ponownie do następnych prób, co znacząco zminimalizuje jej ilość, jak również konieczność jej późniejszego zagospodarowania.

Zaplecze budowy zorganizowane zostanie na terenie utwardzonym. Miejsce postoju pojazdów budowlanych zlokalizowane będzie poza terenem prac, a pojazdy tankowane będą na ogólnodostępnych stacjach paliw.

Wycinka drzew nastąpi poza okresem lęgowym ptaków. Ze względu na możliwość uszkodzenia w czasie prac budowlanych drzew lub krzewów nieprzeznaczonych do wycinki zostanie zastosowane zabezpieczenie tych drzew przed ewentualnym uszkodzeniem np. wygradzenie, odeskowanie lub owinięcie słomianymi matami. W celu zapobiegnięcia ewentualnemu zakłóceniu procesów migracyjnych płazów roboty budowlane ingerujące w przekrój rowów prowadzone będą poza okresem migracji płazów. Będą dokonane nasadzenia zastępcze w celu zminimalizowania negatywnego wpływu wycinki drzew na środowisko przyrodnicze.

z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Poznaniu
dr Jerzy Ptaszyk
I Zastępcą Dyrektora
Regionalny Konserwator Przyrody



Jednomyślnie pozytywny odpis protokołu z dodatkowej narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Poznańskiego sposobem tradycyjnym/mieszanym/elektronicznym
w siedzibie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Poznaniu
w dniu 20-23.09.2019 r.

Znak sprawy: GKG.GZ.4091.3397.2019

Wnioskodawca: BBF SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ W POZNANIU, ul. Dąbrowskiego 461, 60-451 Poznań

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: Obr. Gołęczewo, gm. Suchy Las, ul. Działkowa, Malinowa, Agrestowa, Zacisze, Cicha, Krzywa, Stolarska, Kręta, Wodna, Błękitna, Lazurowa, Stawna, Krótka, działki wg załącznika

Rodzaj i funkcja przewodu: sieć kanalizacji sanitarnej, sieć kanalizacji deszczowej, sieć gazowa, sieć wodociągowa, sieć energetyczna, sieć teletechniczna, przyłącza: kanalizacji sanitarnej, gazowe, wodociągowe

Informacje uzupełniające: sieć ks. – śr. 200 mm PVC, przyłącza ks.-śr. 160 mm PVC, sieć kd.- śr. 200/250/315/400 mm, sieć gazowa ś/c dn 63 mm PE, sieć w. – śr. 125 mm PE, przyłącza w. – śr. 32 mm PE, nn- 0,4 kV, SN-15 kV

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Agnieszka Zawada - Sikorska

Ark 2

Dla obszaru uzgodnienia załączono mapę a4 z proj. siecią energetyczną 2714.2019.

Ark 4

Dla obszaru uzgodnienia załączono mapę a43 z istn. przyłączem gazu do dz. 248/3.

Ark 6

Dla obszaru uzgodnienia załączono mapę a4 z proj. przyłączami gazu 3667.2019.

Ark 7

Dla obszaru uzgodnienia załączono mapę a4 z proj. przyłączem gazu 3452.2019 oraz wodociągowym 2884.2019.

Ark 8

Dla obszaru uzgodnienia załączono 2 mapy a4 z proj. przyłączami gazu 2276.2019 oraz 3710.2019.

Ark 9

Dla obszaru uzgodnienia załączono mapę a3 z proj. przyłączami gazu 2698.2019 oraz wodociągowymi 1978.2019 i 3361.2019.

Protokolant: Magdalena Stefaniak

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:			
Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:		Stanowisko	Podpis
1.	Veolia Poznań S.A. ul. Gdyńska 54 61-016 Poznań	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
	-		
2.	ENEA OPERATOR Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań ul. Panny Marii 2, 61-108 Poznań	Projekt uzgodnić branżowo	
	Sławomir Frąckowiak		
3.	Enea Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Ku Słońcu 34 71-080 Szczecin	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
	-		



4.	Zarząd Dróg Powiatowych ul. Zielona 8 61-851 Poznań	Uzgodnić w ZDP w Poznaniu ul. Zielona 8.	
	Maciej Walentowski		
5.	Polska Spółka Gazownictwa Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15, 61-859 Poznań	Szczegółową lokalizację (przebieg i głębokość) sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie ręcznych przekopów próbnych, w miejscach zbliżeń/skrzyżowań do sieci gazowej zachować odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowej i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 poz. 640), w strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej, wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie, w terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do odpowiedniej terytorialnie Gazowni PSG OZG w Poznaniu Gazownia Poznań Północ, ul. Czerwonacka 3, tel. 61 8545140, fax 61 8782850 gazownia.poznan.polnoc@psgaz.pl, w celu weryfikacji aktualnego przebiegu sieci gazowej. Projekt techniczny sieci gazowej (wraz z przyłączami) należy uzgodnić branżowo w PSG OZG w Poznaniu ul. Za Groblą 8, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym, Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień. Fundamenty słupów oświetleniowych należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c. Studnie kanalizacyjne, wpusty uliczne należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c wykonanej z rur PE oraz min. 1,0m od sieci gazowej n/c i ś/c wykonanej z rur stalowych. Odciecie nieczynnej sieci gazowej/przyłączy należy zlecić firmie posiadającej uprawnienia do prac gazoniebezpiecznych.	
	Paweł Cieślík		



6.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15, 61-859 Poznań Artur Jagiełło	Bez uwag	
7.	G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. ul. Dorczyka 1 62-080 Tarnowo Podgórne -	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
8.	PGNiG S.A. w Warszawie Oddział w Zielonej Górze ul. Bohaterów Westerplatte 15 65-034 Zielona Góra Nie dotyczy -	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
9.	PERN S.A. ul. Wyszogrodzka 133 09-410 Płock -	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
10.	NETIA S.A. ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa -	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
11.	HAWE TELEKOM Sp. z o.o. Centrum Zarządzania Siecią ul. Bułgarska 65, 60-320 Poznań -	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
12.	Instytut Chemii Bioorganicznej PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo- Sieciowe ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań Grzegorz Kuberka	Nie dotyczy	
13.	INEA S.A. ul. Kolejowa 19/21 60-717 Poznań -	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
14.	ORANGE Polska Domena Hurt Dostarczania i Serwis Usług Ewidencja i Standardy Infrastruktury ul. Głogowska 19, 60-702 Poznań -	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
15.	GCI Sp. z o.o. ul. Obornicka 149 62-002 Suchy Las -	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
16.	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. ul. Wierzbowa 84 62-081 Przeźmierowo -	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
17.	AQUANET S.A. ul. Dolna Wilda 126 61-492 Poznań Michał Całujek	Dokumentację projektową w zakresie sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami - projekt uzgodnić branżowo. Pozostałe projektowane uzbrojenie- na	



		skrzyżowaniach z przewodami wodociągowymi i kanalizacyjnymi roboty wykonywać ręcznie, zachowując minimalną odległość pionową 0,3 m.	
18.	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 10 64-320 Buk	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
	-		
19.	Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągowe Sp. z o.o. w Czerwonaku ul. Piaskowa 1, 62-028 Koziegłowy	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
	-		
20.	Spółka Wodna do Eksploatacji Wodociągu Dopiewo ul. Łąkowa 1A, 62-070 Dopiewo	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
	-		
21.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Komorniki Sp. z o.o. ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
	-		
22.	Zakład Komunalny w Kostrzynie ul. Poznańska 2 62-025 Kostrzyn	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
	-		
23.	Wodociągi Kórnickie i Usługi Komunalne WODKOM KÓRNIK sp. z o.o. ul. Poznańska 71C, 62-035 Kórnik	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
	-		
24.	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Mosinie ul. Sowiniecka 6G, 62-050 Mosina	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
	-		
25.	Zakład Komunalny w Pobiedziskach Sp. z o.o. ul. Poznańska 58, 62-010 Pobiedziska	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
	-		
26.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Bytkowie Sp. z o.o. ul. Topolowa 6, 62-090 Rokietnica	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
	-		
27.	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Stęszewie ul. Mosińska 15, 62-060 Stęszew	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
	-		
28.	Zakład Gospodarki Komunalnej w Swarzędzu ul. Strzelecka 2, 62-020 Swarzędz	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
	-		



29.	Tarnowska Gospodarka Komunalna TP-KOM Sp. z o.o., ul. Zachodnia 4 62-080 Tarnowo Podgórne	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
	-		
30.	Zakład Usług Komunalnych Dopiewo Ul. Wyzwolenia 15 62-070 Dopiewo	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
	-		
31.	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Biedrusko	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
	-		
32.	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Babki I Krzesiny	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
	-		
33.	Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz WT Poznań	Bez uwag	
	Artur Siebert		
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:			
Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:			
34.	-	-	
	-		
35.			
Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:			
36.			
37.			
38.			

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

- nie złożono****,
- ~~złożono****~~.

****niewłaściwe skreślić

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczony za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

Z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO

Agnieszka Zawłoka-Sikorska
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Poznaniu

Podpis i pieczęć przewodniczącego narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2017.2101 z późn. zm.), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
2. Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne.



3. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2017.2101 z późn. zm.): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
5. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2018.1614 z późn. zm.).

246/15

246/16

246/17

246/19

246/20

246/21

248

248/1

248/6

248/9

248/7

248/2

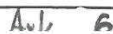
248/5

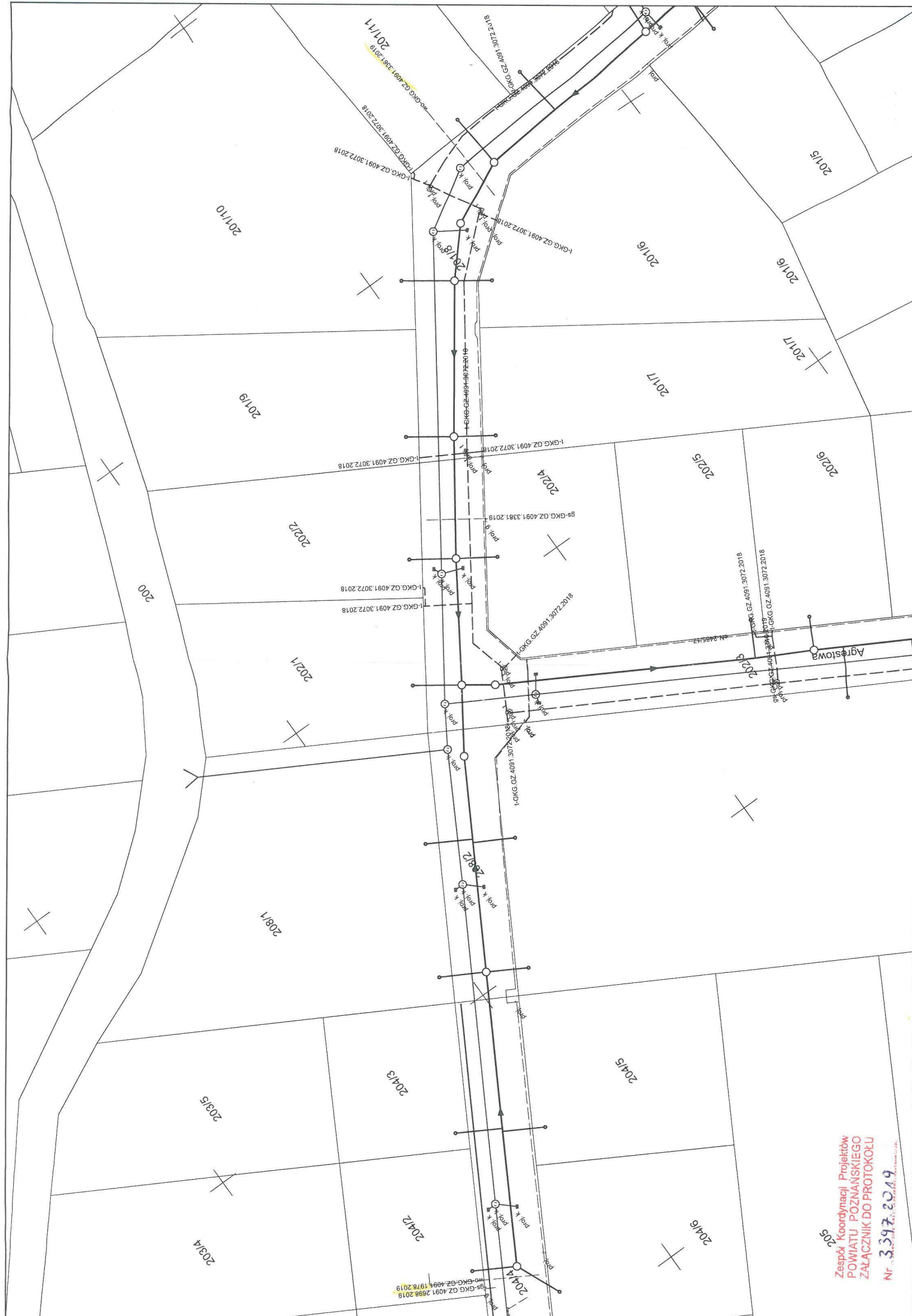
248/3

248/4

Zespół Koordynacji Projektów
POWIATU POZNAŃSKIEGO
ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU

Nr 3397.2019





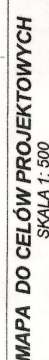
205
Zespół Kierownictwa Projektów
POWIATU POZNAŃSKIEGO
ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU
Nr 3397.2019

[illegible]

Podstawa prawna: art. 28c ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
(Prawo geodezyjne i kartograficzne)

[illegible]

ustawa prawna: art. 28c ust. 1 w związku z art. 28b ust. 3 ustawy
Prawo geodezyjne i kartograficzne

[illegible][illegible]

Układ współrzędnych pkt przebiegających płaskich	2000	Kromoszka
Układ wysokości		

Stan aktualny na dzień 21-09-2018 roku

Ważne jest, aby pamiętać, że nie należy używać do celów innych niż te, dla których zostały zaprojektowane.

11-01-2007
Zaproszenie do udziału w przetargu
Prace
Paweł Borusowski
[imię, nazwisko]
Powiatowy Szpital w Działoszynie
Cieplice

[illegible]

