



PROENCO

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE SP. Z O. O.

Adres: ul Warszawska 30/10, 25-312 Kielce, tel./ fax (041) 3415027

NIP: 657 24 09 288, REGON: 292393830

<i>Stadium dokumentacji:</i>	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
<i>Nazwa dokumentacji:</i>	<i>Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Tempoczków Rędziny, gm. Skalbmierz</i>
<i>Zadanie:</i>	Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Tempoczków Rędziny, gm. Skalbmierz – część 2
<i>Kategoria obiektu budowlanego:</i>	XXVI
Egz. 1	Jednostka ewidencyjna 260305_5 Skalbmierz – obszar wiejski Obręb 0020 – Tempoczków Rędziny gm. Skalbmierz – obszar wiejski (260305_5.0020) Dz. ew, nr: 141, 410/1, 409, 407, 412, 140, 436, 139, 138, 137, 136, 135, 134, 133, 132, 131, 130, 122, 123/3, 123/2, 161, 123/1, 124, 125, 126, 180, 118, 117, 116, 115/2, 115/1, 114, 264, 113, 187/1, 188, 189, 190/2, 106, 105/5, 105/6, 105/1, 104, 263, 198, 199/3, 199/2, 199/1, 101, 200

<i>Inwestor (Zamawiający):</i>	Gmina Skalbmierz, ul. T. Kościuszki 1, 28-530 Skalbmierz
<i>Nazwa obiektu:</i>	Sieć kanalizacyjna
<i>Adres:</i>	<u>Obręb Tempoczków Rędziny, Szarbia Zwierzyniecka, Skalbmierz gmina Skalbmierz, powiat kazimierski, woj. świętokrzyskie;</u>
<i>Umowa:</i>	Umowa nr IZP.17.2021 z dnia 15.07.2021

	tytuł	imię i nazwisko	specjalność i nr uprawnień		podpis
Projektował:	mgr inż.	Dobiesław Śliz	instalacyjno - inżynieryjna	KL – 178/90	
Asystent:	mgr inż.	Patrycja Krajcarz			
Sprawdzający:	mgr inż.	Piotr Strąk	instalacyjno –inżynieryjna	SWK/0247/ PWBS/18	
Projektował:	mgr inż.	Karol Kasiński	Instal – el.	SWK/0124/ PWBE/17	

.....
Prezes

Kielce, październik 2022r.

SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania.....	2
2. Materiały wyjściowe.	2
3. Przedmiot zamierzenia budowlanego	3
4. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	3
5. Projektowane zagospodarowanie terenu.	4
6. Stan prawny gruntów wzdłuż trasy sieci.....	6
7. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania obiektu.....	7
8. Informacje dotyczące wpisu do rejestru zabytków oraz ochronie.....	7
9. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego znajdującego się w granicach terenu górniczego.....	8
10. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska.	8
11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.	10
12. Charakterystyczne dane o przydatności gruntów do celów budowlanych.....	10
13. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	11
14. Usytuowanie i układ wysokościowy.	11
15. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu.....	12
16. Ustalenia dodatkowe.....	13

1. Podstawa opracowania.

Umowa zawarta w dniu 17.02.2021 r. pomiędzy Gminą Skalbmierz z siedzibą w Urzędzie Miasta i Gminy w Skalbmierzu, ul. T. Kościuszki 1, 28-530 Skalbmierz, a Przedsiębiorstwem Wielobranżowym „PROENCO” Sp. z o.o. w Kielcach ul. Warszawska 30/10; 25-312 Kielce.

2. Materiały wyjściowe.

- Mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:1000
- Normy, przepisy oraz literatura techniczna dotycząca tematyki opracowania
- Protokół Narady Koordynacyjnej z dnia 05.09.2022r., znak G.6630.15.2022
- Warunki techniczne wydane przez Związek Międzygminny „NIDZICA” z dnia 10.11.2021r., znak: TI.6740.162.2021
- Uzgodnienie projektu budowlanego ze Związkiem Międzygminnym „NIDZICA” z dnia 08.08.2022r., znak: TI.76727.02.2022
- Uzgodnienie projektu budowlanego z Gminą Skalbmierz z dnia 24.11.2022r., znak: IZP.041.2.2021
- Decyzja 1/2021 o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 11.02.2022r., znak: IZP.6220.3.2021
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 25.05.2022r., znak: IZP.6733.31.2022
- Pozwolenie wodnoprawne – Decyzja PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Kielcach z dnia 29.12.2022 znak: KR.ZUZ.1.4210.153.2022.AM
- Decyzja Zarządu Powiatu w Kazimierzy Wielkiej o lokalizacji kanalizacji w pasie drogowym z dnia 06.05.2022r., znak: PZD-I-434/31/2022
- Decyzja Zarządu Powiatu w Kazimierzy Wielkiej o lokalizacji zjazdu publicznego z drogi powiatowej nr 0496T na działkę nr ew. 133 Tempoczków Rędziny z dnia 09.05.2022 znak: PZD-I-453/20/2022
- Decyzja Zarządu Powiatu w Kazimierzy Wielkiej o lokalizacji zjazdu publicznego z drogi powiatowej nr 0496T na działkę nr ew. 409 Tempoczków Rędziny z dnia 09.05.2022 znak: PZD-I-453/21/2022
- Decyzja Burmistrza Miasta i Gminy Skalbmierz o lokalizacji kanalizacji w pasie drogowym z dnia 22.03.2022r., znak: GKRIÓŚ.6845.3.2022

- Pozytywne zaopiniowanie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Kielcach z dnia 17.02.2022r. znak: ZATiRA.IA.5152.16.2022
- Decyzja nr 4503/2022 Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Kielcach z dnia 28.06.2022 znak: ZATiRA.IA.5161.98.2022
- Opinia Sanitarna Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego z dnia 04.07.2022r., znak: NZ.9022.8.22.2022
- Warunki przyłączenia nr 22-I4/WP/04627 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV z dnia 20.05.2022
- Warunki przyłączenia nr 22-I4/WP/04630 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV z dnia 20.05.2022
- Warunki przyłączenia nr 22-I4/WP/04635 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV z dnia 20.05.2022

3. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacyjnej grawitacyjno - tłocznej wraz z odcinkami należącymi do sieci do granic działek budowlanych, przepompowniami ścieków w miejscowości Tempoczków Rędziny, gmina Skalmierz.

- Zadanie : budowa sieci kanalizacyjnej sanitarnej grawitacyjnej o długości 1902,70m Ø200PVC, sieci kanalizacyjnej tłocznej o długości 284,8m Ø160PE, o długości 239,9m Ø110PE oraz o długości 269,1m Ø63PE, PE100 PN 10 SDR 17, 1szt. przyłącza kanalizacji tłocznej zakończone UZT o łącznej długości 44,2m Ø50PE PE100 PN 10 SDR 17, 26 odcinków należących do sieci o łącznej długości 290,7m z Ø160 PVC oraz 3 pompowni ścieków.

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren przeznaczony pod budowę kanalizacji posiada zwartą zabudowę mieszkalną oraz działki przeznaczone pod budowę. W zakresie istniejącego uzbrojenia terenu na trasie projektowanej kanalizacji występują drogi powiatowe, gminne, sieć wodociągowa, sieć elektroenergetyczna, sieć telekomunikacyjna. Przez miejscowość przepływa Ciek Dopływ z Tempoczowa oraz inne nieewidencjonowane cieki. Sieci prowadzone są w większości w działkach prywatnych oraz częściowo w pasie drogowym drogi powiatowej nr 0496T dz. ew. nr 141 Tempoczków Rędziny metodą bezwykopową oraz w działkach gminnych.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Na przedmiotowym terenie zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej w układzie grawitacyjno - tłocznym wraz z 3 pompowniami ścieków, doprowadzeniem do niej energii elektrycznej i rurociągami tłocznymi.

Kolektory zaprojektowano wzdłuż pasa drogowego drogi powiatowej Nr 0496T po działkach prywatnych oraz częściowo w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 0496T metodą bezwykopową. Pod drogą powiatową, drogami gminnymi oraz ciekami Dopływ z Tempoczowa i innymi nieewidencjonowanymi ciekami zaprojektowano przejścia wykonane przewiertem lub przeciskiem, kanał ułożony będzie w rurze ochronnej min. 1,5m poniżej powierzchni niwelety jezdni/ dnem cieku. Szczegółowe wymagania realizacji przejść pod drogami zawarte są w uzgodnieniach z zarządcami dróg. Wykonawca zobowiązany jest do przywrócenia terenu do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

Projekt obejmuje sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno- tłocznej wraz z pompowniami ścieków i odcinkami należącymi do sieci zakończonymi korkami oraz przyłączy ciśnieniowe zakończony urządzeniem zbiornikowo- tłocznym. Ścieki z poszczególnych działek i gospodarstw będą odprowadzane poprzez przykanaliki do kolektora głównego, włączone do istniejącego systemu gminnej kanalizacji sanitarnej skąd grawitacyjnie dopłyną do istniejącej oczyszczalni ścieków w Kazimierzy Wielkiej. Włączenie przewiduje się do projektowanej studni z części 1 dokumentacji „Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Tempoczów Rędziny, gm. Skalbmierz – część I” na dz. ew. nr 141 (droga powiatowa) na granicy obrębów Tempoczów Rędziny oraz Skalbmierz o rzędnych 255,50/253,64 (studnia SR1).

Przejście przewodu pod ciekami Dopływ z Tempoczowa, drogą powiatową Nr 0496TT nr ew. 141 oraz drogami gminnymi wykonać przewiertem lub przeciskiem w rurze osłonowej PE. Dla kolektorów grawitacyjnych zaprojektowano rewizyjne studzienki kanalizacyjne Ø1000 betonowe. Studnie wykonać maksymalnie co 50m. Odcinki należące do sieci przy granicy działki zakończyć korkiem.

Zestawienie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej:

Długość kolektorów:

- <u>Kanał grawitacyjny: Ø200 PVC</u>	1902,70 mb
---------------------------------------	-------------------

w tym:

wykopowo:	1443,60 mb
-----------	-------------------

przewiertem:	459,10 mb
--------------	------------------

- <u>Kanał tłoczny: Ø160 PE</u>	284,80 mb
w tym:	
wykopowo:	231,50 mb
przewiertem:	53,30 mb
- <u>Kanał tłoczny: Ø110 PE</u>	239,90 mb
w tym:	
wykopowo:	231,30 mb
przewiertem:	8,60 mb
- <u>Kanał tłoczny: Ø63 PE</u>	269,10 mb
w tym:	
wykopowo:	155,10 mb
przewiertem:	114,00 mb
Odcinki należące do sieci:	
- <u>grawitacyjne: Ø 160 PVC</u>	290,70 mb
w tym:	
wykopowo:	6,50 mb
przewiertem:	284,20 mb
- <u>tłoczne: Ø 50 PE</u>	44,20 mb
w tym:	
wykopowo:	44,20 mb
przewiertem:	0,00 mb
Pompownia sieciowa	3 szt.
Studnie:	
Ø 1000 beton:	71szt.
Ø 1000 betonowe rozprężna:	2szt.
korki do granicy działki:	26szt.
Odpowietrznik do zabudowy w ziemi	3 szt.

Rury osłonowe na istniejącej infrastrukturze:

- rura dzielona PE Ø58 12,0 m

Rury osłonowe do przewiertów:

- rura ochronna PE RC Ø315 (dla ks 200 PVC) 280,8 m
- rura ochronna PE RC Ø280 (dla ks 160 PVC) 284,2 m
- rura ochronna PE RC Ø280 (dla ks 160 PE) 53,3 m
- rura ochronna PE RC Ø200 (dla ks 110 PE) 8,6 m
- rura ochronna PE RC Ø110 (dla ks 63 PE) 114,0 m

Poniżej zestawiono wyniki obliczeń bilansu ścieków dla miejscowości Tempoczków Rędziny cz.1, 2, 3. Szczegółowe obliczenia w tab. nr 6

Obliczenia wykonano dla perspektywy.

Perspektywa

$Q_{\text{śr.d.}} = 126,0 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{\text{max.d.}} = 163,8 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{\text{max.godz.}} = 10,92 \text{ m}^3/\text{h} = 3,03 \text{ l/s}$

6. Stan prawny gruntów wzdłuż trasy sieci

Grunty, przez które przebiega trasa projektowanej sieci kanalizacyjnej są własnością Zarządu Powiatu w Kazimierzy Wielkiej, Gminy Skalbmierz, PGW Wody Polskie oraz osób prywatnych. Właściciele posesji i działek wyrazili zgodę na lokalizację projektowanej sieci kanalizacyjnej na terenie będącym ich własnością. Grunty rolnicze będą podlegać czasowemu ograniczeniu w użytkowaniu na okres prowadzenia robót ziemnych i montażowych.

Zarządcy dróg wydali decyzje zezwalające na wejście w pas drogowy – Decyzja z dnia 06.05.2022r., znak: PZD-I-434/31/2022 wydana przez Zarząd Powiatu w Kazimierzy Wielkiej oraz Decyzja z dnia 22.03.2022r., znak: GKRIÓŚ.6845.3.2022 wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy Skalbmierz

7. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania obiektu.

Projektowane sieci są obiektami podziemnymi typu liniowego i nie zajmują powierzchni działki czy też działek w ogóle.

Pas terenu zajęty podczas budowy może wynosić do 4 mb szerokości biorąc pod uwagę głębokie wykopy z koniecznością składowania dużych ilości ziemi wydobytych z wykopu. Średnio przyjęto pas o szerokości 3 mb.

Teren projektowanych przepompowni ścieków zostanie ogrodzony i będzie zajmował następującą powierzchnię terenu:

P1– ok. 16,00 m² na działce nr 409 Tempoczów Rędziny przy drodze powiatowej nr 0496T.

P2– ok. 16,00 m² na działce nr 133 Tempoczów Rędziny przy drodze powiatowej nr 0496T.

P4–ok. 8,00 m² na działce nr 105/1 Tempoczów Rędziny przy drodze gminnej dz. nr ew. 264

Teren projektowanych pompowni ścieków P1, P2, P4 należy ogrodzić. Ogrodzenie z siatki panelowej powlekanej RAL 6005: drut Ø5mm, wys. 1,5m, słupki RAL 6005 60x40 mm z daszkami, cokoły prefabrykowane o wys. min. 0,25m, brama wjazdowa o szerokości min. 3m. Teren pompowni oświetlony w technologii LED. Teren wewnątrz ogrodzenia oraz teren drogi dojazdowej utwardzony kostką brukową, szerokość oraz podbudowa zjazdu i drogi dojazdowej dostosować dla samochodów ciężarowych asenizacyjnych o nośności 30t. Zjazdy z dróg wyposażone w przepusty drogowe z przyczółkami – projekt zjazdów według odrębnego opracowania.

8. Informacje dotyczące wpisu do rejestru zabytków oraz ochronie

Według opinii Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z dnia 17.02.2022 znak: ZATiRA.IA.5152.16.2022 inwestycja zlokalizowana jest na obszarze charakteryzującym się gęstą siecią licznie występujących stanowisk archeologicznych, znajdujących się w sąsiedztwie trasy inwestycji oraz w kolizji z nią według mapy obszaru AZP 97-60. Świętokrzyski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Kielcach narzucił wykonanie powierzchniowego rozpoznania archeologicznego wzdłuż całej trasy inwestycji oraz wykonanie programu prac archeologicznych. Powyższy program będzie podstawą do wydania decyzji konserwatorskiej. Dokumentacja ta wykonana została przez Pracownię Archeologiczną PAN, Igołomia 190 (Pałac), Wawrzeńczyce.

Dnia 28.06.2022 została wydana Decyzja nr 4503/2022 przez Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków określająca rodzaj i zakres badań archeologicznych tj:

- ratownicze badania wykopaliskowe w obrębie stanowisk archeologicznych: Tempoczków-Rędziny nr 2 AZP 97-60/207 oraz nowoodkrytym stanowisku roboczo oznaczonym Tempoczków- Rędziny nr 19,
- badania archeologiczne w formie ścisłego nadzoru archeologicznego nad całością prac ziemnych związanych z inwestycją – w sytuacji ujawnienia struktur i nawarstwień archeologicznych – może zostać poszerzony o dodatkowe ratownicze badania wykopaliskowe, jeżeli konieczna będzie eksploracja wspomnianych struktur

9. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego znajdującego się w granicach terenu górniczego

Przedmiotowy obszar znajduje się poza terenami górnictwem a zatem realizowane obiekty budowlane nie podlegają wymogom sprecyzowanym w ustawie z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo Górnicze i Geologiczne (tj. Dz.U. 2016 poz. 1131 ze zm.). Teren nie jest zagrożony osuwaniem się mas ziemnych.

10. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska.

Projektowana sieć kanalizacyjna nie zmieni funkcji przyrodniczych obszaru, na którym będzie realizowana. Sieci zaprojektowano z pominięciem istniejącego drzewostanu. Przyjęte w projekcie rozwiązania eliminują wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

Rurociągi tłoczne wykonane zostaną z rur dwuwarstwowych PE 100+ , SDR17 PN 10, wraz z taśmą ostrzegawczą z wbudowaną wkładką miedzianą nad rurą. Rury PE łączone przez zgrzewanie doczołowe gwarantują szczelność sieci. Dla zapewnienia stabilności i pewności połączeń rurowych, należy zagęścić grunt pod każdym połączeniem, a boki połączenia obsypać piaskiem z równoczesnym jego zagęszczaniem. Cała sieć przed jej oddaniem do eksploatacji poddana będzie próbom ciśnieniowym.

Powyższe rozwiązania gwarantują pełne bezpieczeństwo instalacji dla środowiska gruntowo - wodnego. W przypadku awarii sieci ciśnieniowej będzie istnieć możliwość wyłączenia uszkodzonego odcinka sieci, poprzez zamknięcie zasuwy. Szczelność połączeń oraz całej sieci, przed oddaniem jej do eksploatacji poddana będzie próbom ciśnieniowym.

Sieć kanalizacyjna grawitacyjna wykonana zostanie z atestowanych rur z PVC-U $SN \geq 8 \text{ kN/m}^2$, SDR 34 co w pełni zabezpiecza je przed zgnieceniem. System ten jest oparty na montowanych fabrycznie gumowych uszczelkach wargowych. Uszczelki te nie są wstępnie smarowane w fabryce specjalnym smarem silikonowych.

System ten posiada całą gamę kształtek z PVC-U. Dla zapewnienia stabilności i pewności połączeń rurowych, należy zagęścić grunt pod każdym połączeniem, a boki połączenia obsypać piaskiem z równoczesnym jego zagęszczaniem lub też dokonać stabilizacji połączeń rurowych z użyciem chudego betonu. Szczelność połączeń oraz całej sieci, przed oddaniem jej do eksploatacji poddana będzie próbom ciśnieniowym.

Powyższe rozwiązania gwarantują pełne bezpieczeństwo instalacji dla środowiska gruntowo - wodnego. W sytuacjach awaryjnych istnieje możliwość zablokowania przepływu ścieków przez zaczopowanie rur kanalizacyjnych w studzienkach rewizyjnych. Przed włączeniem do eksploatacji sieci kanalizacyjnej, sporządzony będzie operat powykonawczy, w którym uwzględnione będą odpowiednie rygory bezpiecznej eksploatacji sieci oraz parametry dopływających ścieków.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie miejscowości Tempoczków Rędziny wzdłuż drogi powiatowej Nr 0496T oraz Nr 0502T. Ta inwestycja nie leży w obszarze Natura 2000 i jej realizacja nie będzie miała negatywnego wpływu na faunę i florę, ponieważ teren na którym prowadzona jest inwestycja jest to pas drogowy dróg oraz ich najbliższe sąsiedztwo gdzie siedliska przyrodnicze i chronione gatunki roślin i zwierząt nie występują.

Przedsięwzięcie znajduje się :

- 1,8km na południe od Miechowsko-Działoszycki Obszar Chronionego Krajobrazu
- 3,5km na wschód od Obszaru Chronionego Krajobrazu Wyżyny Miechowskiej
- 6,0km na południe od otuliny Kozubowskiego Parku Krajobrazowego
- 8,6km na wschód od Rezerwatu Wały oraz obszaru Natura 2000 Wały – obszary siedliskowe PLH120017
- 9,6km na południowy zachód od obszaru Natura 2000 Ostoja Kozubowska – obszary siedliskowe PLH260029

Ta inwestycja nie leży w obszarze Natura 2000 a jej realizacja nie będzie miała negatywnego wpływu na faunę i florę.

Teren inwestycji znajduje się w obszarze Jednolitych Części Wód Podziemnych PLGW2000114. Jest to obszar dorzecza Wisły, region wodny Górnej Wisły. Ocena stanu ilościowego określona jest jako dobry a ocena stanu chemicznego jako dobry. Cel środowiskowy – stan ilościowy: dobry stan ilościowy, a cel środowiskowy – stan chemiczny: dobry stan chemiczny. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrożona. Teren znajduje się na obszarze Zlewni Jednolitych Części Wód Powierzchniowych – Szarbiówka (RW200062139849). Scalone Części Wód Powierzchniowych – Nidzica GW0216. Teren inwestycji krzyżuje się z ciekim 4 rzędu o nazwie Dopływ z Tempoczowa oraz znajduje się w pobliżu cieku 3 rzędu – Szarbiówka.

Realizowana budowa sieci kanalizacyjnej nie będzie powodowała wytworzenia odpadów szkodliwych dla środowiska. Zastosowane materiały są przyjazne dla środowiska i mają atesty potwierdzające ich przydatność. Wytwarzany hałas w czasie budowy będzie krótkotrwały i nie będzie oddziaływał na otoczenie.

11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

Oдноśnie ochrony przeciwpożarowej i przeciwdziałania awariom ustala się:

1. Pokrycie zapotrzebowania w wodę dla celów przeciwpożarowych, zgodnie z przepisami odrębnymi przez istniejący i rozbudowywany system zaopatrzenia w wodę,
2. Wyposażenie projektowanych sieci wodociągowych w hydranty zewnętrzne, zgodnie z przepisami i normami obowiązującymi w zakresie ochrony przeciwpożarowej,
3. Drogi pożarowe muszą spełniać warunki określone w przepisach odrębnych,
4. Teren objęty ustaleniami niniejszej decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego położony jest w zasięgu systemu alarmowania dźwiękowego,
5. Wymogi dotyczące ochrony ludności zgodnie z przepisami odrębnymi.

12. Charakterystyczne dane o przydatności gruntów do celów budowlanych

Dokumentację badań podłoża gruntowego pod budowę kanalizacji sanitarnej na terenie miejscowości Tempoczów Rędziny, gmina Skalbmierz, wykonał DOMINAR SERWIS Wojciech Gawęcki.

Miejscowość Tempoczków Rędziny położona jest po wschodniej stronie Wysoczyzny Miechowskiej. Teren tworzy wysoczyznę plejstoczeńskiej pokrywy eoliczno-lessowej. Badany teren odwadniany jest przez ciek Dopływ z Tempoczowa oraz bezimienne cieki, prowadzące wody do rzeki Szarbiówka, która łączy się z rzeką Nidzicą. Rzeką Nidzica uchodzi do Wisły.

Teren badań jest urozmaicony, rzędne zawierają się w granicach 207, w m n.p.m. w rejonie otw. nr 1, do rzędnej 286,30 m n.p.m. w rejonie otw. nr 18.

Teren badań położony jest w obrębie jednostki geologicznej zwanej Niecką Nidziańską.

Starsze podłoże terenu badań budują utwory trzeciorzędowe - pstrygo miocenu, wykształcone w postaci łańcuchów, zwanych łańcuchami krakowieckimi.

Na utworach miocenu zalega pokrywa eoliczna, zbudowana głównie z lessów. Pokrywy lessowe na wysoczyznach dochodzą do 20 m miąższości. W miejscach obniżonych utwory miocenu mogą występować bezpośrednio na powierzchni lub są przykryte niewielkiej miąższości glinami.

W czasie prowadzenia prac wiertniczych wodę gruntową nawiercono w formie sączek w obniżonych częściach terenu, w otworach na głębokościach: otwór nr 1 – 1,6m, otwór nr 6 – 1,6m, otwór nr 8 – 1,8m, otwór nr 13 – 2,7m.

Występujące wody gruntowe mają charakter śródglinowych sączek, o niewielkich dopływach. W przypadku zbierania się wody w wykopach, odwodnienie wykonać pompując wodę bezpośrednio z wykopów za pomocą pomp płaskich. Roboty ziemne najkorzystniej prowadzić w okresach suszy i braku opadów.

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

Obiekt budowlany, jakim jest sieć kanalizacyjna jest obiektem prostym zarówno z uwagi na jego specyfikę, charakter i stopień skomplikowania, jak wykonawstwo robót budowlanych.

14. Usytuowanie i układ wysokościowy.

Teren inwestycji obejmuje działki wzdłuż Nr 0496T(dz. ew. nr 141) w msc. Tempoczków Rędziny gmina Skalmierz obręb Tempoczków Rędziny jednostka ewidencyjna

260305_5 Tempoczków Rędziny. Są to działki należące do Zarządu Dróg Powiatu w Kazimierzy Wielkiej, Gminy Skalbmierz, osób prywatnych oraz PGW Wody Polskie.

Włączenie przewiduje się do projektowanej studni z części 1 dokumentacji „*Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Tempoczków Rędziny, gm. Skalbmierz – część I*” na dz. ew. nr 141 (droga powiatowa) na granicy obrębów Tempoczków Rędziny oraz Skalbmierz o rzędnych 255,50/253,64 (studnia SR1).

Zagłębienie pompowni P1 to 3,5m, P2 4,5m oraz P4 3,5m do dna pompowni. Pompownia ścieków P1 na rzędnej 245,50/242,00, P2 na rzędnej 250,20/245,70, P4 na rzędnej 261,00/257,50. Włączenie sieci grawitacyjnej do pompowni P1 na głębokości 2,5m (rzędna 245,50/243,00) oraz na głębokości 2,0m (rzędna 245,50/243,50), a sieci tłocznej na głębokości 1,6m (rzędna 245,50/243,90). Włączenie sieci grawitacyjnej do pompowni P2 na głębokości 2,1m (rzędna 250,20/248,10) oraz na głębokości 3,5m (rzędna 250,20/246,70), a sieci tłocznej na głębokości 1,6m (rzędna 250,20/248,60). Włączenie sieci grawitacyjnej do pompowni P4 na głębokości 2,38m (rzędna 261,00/258,62), a sieci tłocznej na głębokości 1,6m (rzędna 261,00/259,40).

Średnie zagłębienie sieci to 2,38m. Najpłytsza studnia o zagłębieniu 1,59m a najgłębsza 4,60m. Sieć tłoczna ułożona na głębokości 1,6m do wierzchu rury.

15. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu

Projektowana inwestycja nie wymaga utworzenia strefy ograniczonego użytkowania o której mowa w art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020r., poz. 1219 z późn. zm.). Projektowane elementy sieci kanalizacyjnej nie ograniczają możliwości użytkowania nieruchomości sąsiednich w dotychczasowy sposób. Obszar oddziaływania projektowanych obiektów nie wykracza poza przedstawiony na projekcie zagospodarowania terenu przebiegu sieci i obejmuje nieruchomości nr ewid.:

Obręb 20 – Tempoczków Rędzinny gm. Skalbmierz

141, 410/1, 409, 407, 412, 140, 436, 139, 138, 137, 136, 135, 134, 133, 132, 131, 130, 122, 123/3, 123/2, 161, 123/1, 124, 125, 126, 180, 118, 117, 116, 115/2, 115/1, 114, 264, 113, 187/1, 188, 189, 190/2, 106, 105/5, 105/6, 105/1, 104, 263, 198, 199/3, 199/2, 199/1, 101, 200
obręb 0020 Tempoczków Rędzinny gm. Skalbmierz

Projektowana inwestycja zgodnie z:

1. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie nie ogranicza zabudowy na działkach sąsiednich.
2. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku nie generuje ponadnormatywnych poziomów hałasu.
3. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2013 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu nie generuje ponadnormatywnych poziomów pyłów oraz gazów

16. Ustalenia dodatkowe

Projektowana inwestycja nie jest objęta Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego (MPZP), dla omawianego terenu wydana została decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Stwierdza się, że teren na którym zaprojektowano sieć kanalizacyjną jest zgodny z obowiązującą decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w msc. Tempoczków Rędziny. Działki na których zaprojektowano sieć kanalizacyjną znajdują się poza obszarami Natura 2000. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie wpływało negatywnie na elementy środowiska oraz tereny przyległe.

Inwestycja nie będzie powodować ograniczenia w sposobie zagospodarowania działek sąsiednich. Teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

Podczas wykonywania wykopów może zachodzić konieczność odwodnienia wykopów. Uzależnione to jest od okresu realizacji. W przypadku lokalnego zawieszenia poziomu wód gruntowych należy wykonać odwodnienie bezpośrednio z dna wykopu. Wykopy należy zabezpieczać przed napływem wód opadowych.

Realizowana budowa nie będzie powodowała wytworzenia odpadów szkodliwych dla środowiska. Zastosowane materiały do budowy sieci kanalizacyjnej są przyjazne dla środowiska i mają atesty potwierdzające ich przydatność. Wytwarzany hałas w czasie budowy będzie krótkotrwały.

Nadmiar ziemi z wykopów oraz gruntów nie nadających się do zasypki należy wywieźć na wysypisko odpadów. Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21) posiadaczem odpadów jest wytwórca odpadów, czyli wykonawca robót.

Projektowana inwestycja usytuowana został na działkach znajdujących się w miejscowości Tempoczków Rędziny wzdłuż drogi powiatowej Nr 0496T (dz. ew. nr 141) oraz dróg gminnych nr ew. 263, 264 obręb 0020 Tempoczków Rędziny, gm. Skalbmierz na działkach nr ewid.:

- 141- Powiat Kazimierski, T. Kościuszki 12, 28-500 Kazimierza Wielka, Powiat Kazimierski Powiatowy Zarząd Dróg, ul. Koszycka 29, 28-500 Kazimierza Wielka,
- 410/1, 409, 407, 140, 436, 139, 138, 137, 136, 135, 134, 133, 132, 131, 130, 161, 123/1, 124, 125, 126, 118, 117, 116, 115/2, 115/1, 114, 113, 187/1, 188, 189, 190/2, 106, 105/5, 105/6, 105/1, 104, 198, 199/3, 199/2, 199/1, 101 - działki prywatne,
- 412, 122, 123/3, 264, 263, 200 - Skarb Państwa, Urząd Miasta i Gminy w Skalbmierzu, ul. T. Kościuszki 1, 28- 530 Skalbmierz,
- 123/2- Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska Dzierążnia, Urząd Miasta i Gminy w Skalbmierzu, ul. T. Kościuszki 1, 28- 530 Skalbmierz,
- 180 – Skarb Państwa, Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach, Wody Polskie

Właściciele działek wyrazili zgodę na usytuowanie projektowanej inwestycji, zobowiązując się do każdorazowego udostępnienia wejścia na nieruchomość dla usunięcia awarii i umożliwienia stałego dostępu służbą eksploatacyjnym.

Zarządcy dróg wydali decyzje zezwalające na wejście w pas drogowy – Decyzja z dnia 06.05.2022r., znak: PZD-I-434/31/2022 wydana przez Zarząd Powiatu w Kazimierzy Wielkiej oraz Decyzja z dnia 22.03.2022r., znak: GKRIÓŚ.6845.3.2022 wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy Skalbmierz.

Projektował:

mgr inż. Dobiesław Śliz

Opracowała:

mgr inż. Patrycja Krajcarz