

592.3

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe
DOMED Sp. z o.o.
ul. Bystrzycka 26, 54-215 Wrocław

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestycja:

„BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW
ORAZ PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ENERGETYCZNYMI
W MIEJSCOWOŚCI LUDŹMIERZ, gm. NOWY TARG – etap III”

Stadium: 3

Budowa 4 przekroczeń pod drogą wojewódzką nr 957 relacji Białka – Zawoja –
Jabłonka – Czarny Dunajec – Nowy Targ projektowaną kanalizacją sanitarną z rur
PCV o średnicy Ø200 mm, w odc. 170 km 0+098, 170 km 0+338, 180 km 0+165 oraz
~~przekroczenie IV, dz. nr 5440/1 w Ludźmierzu~~

Inwestor:

Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
Al. Tysiąclecia 35A,
34-400 Nowy Targ

inż. Henryk Aleksandruk
upr. bud. 361/72/Wr
specjalność techniczna: budowlana
inżynieria sanitarna
Dz. Bud. Nr 17/64 poz. 55 §5 pkt. 1

Jednostka projektująca:

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe DOMED
ul. Bystrzycka 26, 54-215 Wrocław

Lokalizacja inwestycji :

Ludźmierz

Jednostka ewidencyjna:

Nowy Targ

Obręb:

Ludźmierz

Działki nr:

5440/1, 5509/1

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

WOJEWODA MAŁOPOLSKI

Załącznik nr 1

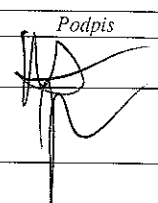
Do decyzji z dnia 06.04.2017

Nr 51/B/2017

Znak: H1-XI. 7840.6.7.2017

Z up. Wojewody Małopolskiego

mgr inż. arch. Danuta Maślowska-Pociej
Kierownik Oddziału
w Wydziale Infrastruktury

Niniejszą dokumentację sporządzono zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanym i i normami oraz kompletna z punktu widzenia celowi, któremu ma służyć.			
Funkcja (specj.-zakres pracow.):	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant : (w specjalności instalacyjnej)	inż. Henryk Aleksandruk	361/72/Wr	
Sprawdził Projektant: (w specjalności instalacyjno - inżynierskiej)	mgr inż. Piotr Peregudowski	426/94/UW	
Niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaganiami ustawy oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20, ust.1 pkt.1 Prawo Budowlane z 7 lipca 1994r., z późniejszymi zmianami)			

Wrocław, 10 luty 2017

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

STR.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania	3
1.1. Podstawa opracowania	3
1.2. Wykorzystane materiały	3
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	4
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	5
3.1. Obszar oddziaływania obiektu	5
4. Stosunki własnościowe	6
5. Długości projektowanej kanalizacji	6
6. Informacja o ochronie zabytków	6
7. Wpływ eksploatacji górniczej na teren	6
8. Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko	6
9. Opis techniczny – SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	8
10. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz przeszkodami terenowymi	- 8
11. Wytyczne realizacyjne	9
11.1. Rurociągi	10
12. Roboty ziemne	10
13. Warunki dotyczące wykonawstwa	11
14. Warunki BHP	12
15. Roboty geodezyjne	12
16 Informacja o planie BIOZ	13
17. Opinia geotechniczna	16

ZAŁĄCZNIKI

Nr 1 Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne – warunki techniczne – DI/06452/2016/MP/Z	- 19
Nr 2 Oświadczenie projektanta	- 20
Nr 3 Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego	- 21-23
Nr 4 Zaświadczenie o przynależności do DIIB	- 24-25
Nr 5 Urząd Gminy Nowy Targ – uzg. GPI.6853.110.2016	- 26-27
Nr 6 Urząd Gminy Nowy Targ – uzg. GPI.6220.33.2016	- 28
Nr 7 Zarząd Województwa Małopolskiego – Decyzja nr ZDW/PW/2016/2004/1557/RDWNS/SS	- 29-32
Nr 8 Zarząd Dróg Wojewódzkich – uzg. ZDW/PW/2017/85/65/RDWNS/SS	- 33-36
Nr 9 Zarząd Dróg Wojewódzkich – oświadczenie. ZDW/PW/2016/2209/1638/RDWNS/SS	- 37
Nr 10 Państwowy Inspektor Sanitarny – Opinia sanitarna nr 7/2017	- 38-42
Nr 11 Starosta Nowotarski –odpis protokołu Narady Koordynacyjnej – 6630.9.3.2017	- 43-47

CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Orientacja	
2. Projekt zagospodarowania terenu	rys. 1 - 48
3. Profil podłużny przekroczenia	rys. 2-4 - 19-51
	rys. 5-87 - 52-55 56

24.03.17
inż. Henryk Aleksandruk
upr. bud. 361/72/Wr
specjalność techniczno-budowlana
inżynieria sanitarna
Dz. Bud. Nr 17/64 poz. 55 §5 pkt. 1

1. Przedmiot opracowania

Powyższe opracowanie jest elementem prac projektowych, które ma na celu uzyskanie pozwolenia na budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami kanalizacyjnymi w miejscowości Ludźmierz, gm. Nowy Targ, dla 4 przekroczeń pod drogą wojewódzka nr 957,

Inwestycja: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami do budynków oraz przepompowniami ścieków wraz z przyłączami energetycznymi w miejscowości LUDŹMIERZ, gm. NOWY TARG – etap III

Stadium: Budowa ³ ~~4~~ przekroczeń pod drogą wojewódzką nr 957 relacji Białka – Zawoja – Jabłonka – Czarny Dunajec – Nowy Targ projektowaną kanalizacją sanitarną z rur PCV o średnicy Ø200 mm, w odc. 170 km 0+098, 170 km 0+338, 180 km 0+165 ~~oraz przekroczenie IV, dz. nr 5440/1 w Ludźmierzu~~

Inwestorem przedsięwzięcia jest:

Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
Al. Tysiąclecia 35A,
34-400 Nowy Targ

24.03.17
inż. Henryk Aleksandruk
upr. bud. 361/72/Wr
specjalność techniczna budowlana
inżynieria sanitarna
Dz. Bud. Nr 17/64 poz. 55 §5 pkt. 1

1.1. Podstawa opracowania

Opracowanie stanowi element prac projektowych realizowanych w ramach umowy zawartej z inwestorem

Podstawą opracowania były:

- zlecenie inwestora;
- plan realizacyjny;
- obowiązujące normy i przepisy;
- umowa;
- uzgodnienia branżowe;
- wizja lokalna;

Teren inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Inwestycja, zgodnie z § 3.1, pkt. 79 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 213, poz. 1397), nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia – całkowita długość projektowanych sieci poniżej 1 km.

1.2. Wykorzystane materiały

Decyzje, postanowienia, przepisy prawne i opracowania.

- PPK Nowy Targ – Warunki techniczne do projektowania sieci
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r, z późniejszymi zmianami.
- RMI z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- RMTBiGM z dnia 29.04.2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z późniejszymi zmianami,
- RMI z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków z późn.zm.
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne

- RRM z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacznie oddziaływać na środowisko oraz szczególnych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu oddziaływania na środowisko z późn.zm.
- RMI z dnia 14 stycznia 2002r, w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody, z późniejszymi zmianami,
- Ustawa o Planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003r. z późniejszymi zmianami,
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z późn.zm.,
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody z późniejszymi zmianami,
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach z późn. zmianami.

Inwestycja jest zgodna z warunkami zawartymi w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego oraz wydanymi decyzjami i uzgodnieniami.

Zgodnie z art. 5, ust. 1 Prawa Budowlanego, projektowana kanalizacja sanitarna w m. Ludźmierz, gm. Nowy Targ, zaprojektowana została w sposób określony w przepisach techniczno-budowlanych, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i zapewnia:

1. *Spełnienie wymagań podstawowych dotyczących bezpieczeństwa konstrukcji, pożarowego oraz bezpieczeństwa użytkowania. Zapewnia odpowiednie warunki higieniczne, zdrowotne i ochrony środowiska, ochrony przed hałasem oraz racjonalizacji użytkowania energii*
2. *Spełnienie warunków użytkowych zgodnie z przeznaczeniem*
3. *Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego projektowanej kanalizacji*
4. *Nie wpływa na możliwość poruszania się osób niepełnosprawnych*
5. *Zapewnia bezpieczeństwo i higienę pracy przy eksploatacji*
6. *Nie wpływa na ochronę ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej*
7. *Nie wpływa na ochronę obiektów wpisane do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską. W miejscu projektowanej kanalizacji nie są zlokalizowane obiekty wpisane do rejestru zabytków*
8. *Projektowana kanalizacja została zlokalizowana na działkach zgodnie z obowiązującymi przepisami. Właściciele działek wyrazili zgodę na lokalizację projektowanej kanalizacji sanitarnej na ich działkach.*
9. *Obszar oddziaływania projektowanej kanalizacji sanitarnej mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany i nie narusza praw osób trzecich.*
10. *W trakcie realizacji inwestycji sposób zaprojektowania kanalizacji sanitarnej zapewnia warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie.*

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na powyższym terenie przeważa zabudowa jednorodzinna, zagrodowa. Budynki nie są podłączone są do sieci wodociągowej i zaopatrywane w wodę z ujęć indywidualnych. Ścieki sanitarne odprowadzane są do przydomowych zbiorników bezodpływowych. Wody opadowe odprowadzane na tereny nieutwardzone na posesjach.

Teren uzbrojony jest w następujące sieci;

- sieć gazowa
- sieć telekomunikacyjna- nadziemna i podziemna
- sieć energetyczna- nadziemna i podziemna

Ze względu na istniejące uzbrojenie podziemne (gazociąg, kable telekomunikacyjne, energetyczne) zachowano normatywne odległości od tych sieci

Ulica Nowotarska - droga wojewódzka nr 957 ma nawierzchnię utwardzoną - asfaltową. Pozostałe drogi na terenie całości inwestycji są drogami powiatowymi oraz gminnymi w większości asfaltowymi. Drogi boczne oraz dojazdowych do posesji to drogi gruntowe w większości o nawierzchni żwirowej.

Przez teren objęty inwestycją przepływa potok Czarny Dunajec oraz przecinają go rowy melioracyjne.

Teren opada w kierunku północno-wschodnim.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowana kanalizacja sanitarna w obrębie ulic Jana Pawła II, Nowotarskiej, Polny Młyn, Polnej, Podhalańskiej, Tetmajera, Krótkiej oraz Kamieniec umożliwia grawitacyjny odpływ ścieków sanitarnych z poszczególnych budynków mieszkalnych i odprowadzenie ich do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej przy ulicy Tetmajera 2 i Zielonej 1. Kolektory projektuje się na terenach prywatnych, równoległe do dróg. W czterech miejscach następuje przekroczenie drogi wojewódzkiej nr 957 kolektorami kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rurach ochronnych, stalowych zgodnie z warunkami wydanymi przez zarządcę drogi - metodami bezwykopowymi, przewiertem sterowanym.

Projektuje się przekroczenie drogi wojewódzkiej w czterech miejscach:

- przekroczenie I na dz. nr 5440/1, odc. 170, w **km 0+098**
- przekroczenie II na dz. nr 5440/1, odc. 170, w **km 0+338**
- przekroczenie III na dz. nr 5509/1, odc. 180, w **km 0+165**
- ~~przekroczenie IV na dz. nr 5440/1, - droga bez kilometrażu~~

24.03.17
inż. Henryk Aleksandruk
upr. bud. 361/72/Wr
specjalność techniczna: budowlana
inżynieria sanitarna
Dz. Bud. Nr 17/64 poz. 55 §5 pkt. 1

Elementami proj. zagospodarowania terenu przy przekraczaniu drogi wojewódzkiej są jedynie odcinki kolektorów głównych, grawitacyjnych prowadzonych podterenowo w rurach ochronnych stalowych. Komora startowa oraz odbiorcza będzie wykonywana poza zakresem objętym niniejszą dokumentacją.

Trasy proj. kolektorów wraz z uzbrojeniem oraz sposób ich ułożenia nie zmieniają w istotny sposób istniejącego stanu zagospodarowania terenu.

Rzędne terenu (wylazów studzienek) zostały przyjęte na podstawie interpolacji liniowej istniejących rzędnych na mapach.

3.1 Obszar oddziaływania obiektu:

Projektowane przekroczenia pod droga wojewódzka wykonane będą metodą bezwykopową, przewiertem sterowanym. Wykorzystanie terenu w trakcie wykonywania sieci kanalizacji sanitarnej polegało będzie na wykonaniu komory nadawczej oraz komory odbiorczej. Obszar oddziaływania obiektu pokrywa się z zakresem wniosku oznaczonym na projekcie zagospodarowania terenu linią jasnoniebieską - dz. nr 5440/1 i 5509/1

Przepisy prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu

1. art.5 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane
2. §55 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
3. §3 pkt.1 ppkt 77 Rozp. Rady Ministrów z dnia 9.11.2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
4. załącznik do Rozp. Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku

Przekroczenie drogi wojewódzkiej nr 957 kanalizacja sanitarna

5. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie - §140, pkt.4-6

4. Stosunki własnościowe

Trasa proj. kolektorów przebiega poprzecznie do osi drogi wojewódzkiej nr 957 w Ludźmierzu. Zarządca drogi uzgodnił pozytywnie przekroczenia w projektowanej formie. Działki objęte n/n opracowaniem to 5440/1 oraz 5509/1 znajdujące się w miejscowości Ludźmierz, gm. Nowy Targ. Podmiot ewidencyjny – Skarb Państwa, Starosta Nowotarski, ul. Boledława Wstydliwego 14, 34-400 Nowy Targ

5. Długości projektowanej kanalizacji

Tab.1 Zestawienie długości projektowanych kanałów

Lp.	Nr przekroczenia	Materiał i średnica	Długość przekroczenia W pasie drogi wojewódzkiej	Rys. nr	Profil nr
-	-	mm	m	-	-
1	Przekroczenie I	PVC 200	11,0	2	5
2	Przekroczenie II	PVC 200	10,5	3	6
3	Przekroczenie III	PVC 200	18,5	4	7
4	Przekroczenie IV	PVC 200	12,0	4	8
RAZEM			52,0 40		

6. Informacja o ochronie zabytków

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na terenach zabudowy mieszkaniowej. Tereny te nie są objęte ochroną konserwatorską.

26.03.17

inż. Henryk Aleksandruk
upr. bud. 861/72/Wr
specjalność techniczna budowlana
inżynieria sanitarna
Dz. Bud. Nr 17/64 poz. 99-99 pkt. 1

7. Wpływ eksploatacji górniczej na teren

Nie dotyczy. Inwestycja zlokalizowana jest poza granicami terenu górniczego.

8. Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko

Powyższa inwestycja umożliwi zlikwidowanie istniejących zbiorników bezodpływowych, wyeliminowane zostaną źródła nieprzyjemnych zapachów i zanieczyszczeń środowiska. Oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako krótkotrwałe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, lokalne, skoncentrowane wyłącznie wokół prowadzonych prac budowlanych.

Dodatkowo w czasie realizacji może wystąpić zapylenie. Stwierdza się brak oddziaływania stałego, wtórnego, skumulowanego, transgranicznego oraz wpływu na odległości przekraczające kilkaset metrów w czasie realizacji przedsięwzięcia. Oddziaływanie w fazie realizacji przedsięwzięcia na wody podziemne jest związane z mogącymi zaistnieć do wykonania pracami odwodnienia wykopów. Stąd konieczność wykonywania prac w porze suchej, by nie dopuszczać do nadmiernego zwiększania wód w wykopach. Prowadzone odwodnienie wykopów spowoduje lokalne obniżenie zwierciadła wód gruntowych, które nie będzie mieć jakiegokolwiek wpływu na sąsiadujące tereny z uwagi na chwilowe występowanie, a tym samym niewielki zasięg i możliwość negatywnego oddziaływania na

roślinność. Oddziaływanie na wody podziemne związane może być z awarią sprzętu budowlanego i możliwością przedostania się do gruntu paliwa, olejów.

W przypadku prac prowadzonych w bezpośrednim sąsiedztwie drzew, budynków i urządzeń infrastruktury technicznej, prace będą prowadzone ręcznie z umocnieniem ścian wykopów.

Podczas realizacji inwestycji wystąpi emisja hałasu do środowiska. Będzie to oddziaływanie związane głównie z pracą maszyn budowlanych i środków transportu. Emitowany poziom hałasu może być w tym czasie uciążliwy. Oddziaływanie to ma charakter przemijający i zakończy się wraz z zakończeniem prac budowlanych. Wyeliminowanie emisji hałasu nie jest możliwe na etapie realizacji inwestycji, jednakże można go ograniczyć poprzez wykorzystywanie maszyn i urządzeń w dobrym stanie technicznym, unikanie koncentracji sprzętu ciężkiego. W celu ograniczenia uciążliwości hałasowej prace budowlane należy prowadzić wyłącznie w porze dziennej.

Faza realizacji inwestycji jest źródłem emisji pyłu do powietrza poprzez prowadzone prace ziemne związane z prowadzeniem wykopów, składowaniem ziemi pochodzącej z wykopów. Pojazdy napędzane silnikami spalinowymi w znacznym stopniu przyczyniają się do zanieczyszczenia powietrza dwutlenkiem węgla, tlenkiem węgla, tlenkiem azotu i lotnymi związkami organicznymi. Wielkość emisji jest ściśle związana z ilością zużytego paliwa.

W czasie realizacji przedsięwzięcia wystąpi emisja pyłu z placu budowy, z dróg dojazdowych do placu budowy. Zwiększona emisja pyłu będzie występować podczas pory suchej. Przeciwdziałać jej można poprzez zraszanie dróg i czyszczenie kół pojazdów przed wyjazdem z placu budowy.

Na etapie budowy, na terenie planowanego przedsięwzięcia będą powstawać ścieki bytowe. Ścieki te gromadzone będą w przewoźnych urządzeniach sanitarnych.

Etap eksploatacji inwestycji nie jest związany z emisją zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego ani emisją substancji i hałasu do środowiska.

Projektowane przekroczenia wykonane będą metodą bezwykopową, przewiertem. Wykorzystanie terenu w trakcie wykonywania sieci kanalizacji sanitarnej polegało będzie na wykonaniu komory nadawczej oraz komory odbiorczej w miejscu istniejących studzienek.

Wykonywane prace ziemne w czasie realizacji wykopów pod projektowaną sieć kanalizacyjną spowodują chwilowe przekształcenie powierzchni ziemi, przemieszanie profilu glebowego. Prace przy wykonywaniu wykopów należy prowadzić tak, aby zdjętą selektywnie warstwę ziemi (humus) można było wykorzystać do przykrycia końcowego wykopu. Teren projektowanej kanalizacji sanitarnej zostanie odtworzony do stanu pierwotnego i będzie wykorzystywany zgodnie z pierwotnym przeznaczeniem.

Na etapie budowy na wytwórcy odpadów, którym będzie firma realizująca budowę analizowanego przedsięwzięcia ciąży obowiązek w zakresie segregacji, odzysku i zagospodarowania wytworzonych odpadów. Powstałe w trakcie realizacji przedsięwzięcia i prowadzonych prac odpady powinny zostać zagospodarowane zgodnie z przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach. Pozostałe odpady z terenu budowy, powinny być gromadzone w specjalnie do tego celu przygotowanych miejscach. Odpady komunalne powinny być zbierane do pojemników, a odpady stałe inne do szczelnych pojemników a następnie usuwane do utylizacji przez wyspecjalizowane firmy, posiadające zezwolenie w zakresie świadczonych usług. Na etapie realizacji powstaną również odpady z eksploatacji sprzętu budowlanego (odpadowe oleje, filtry olejowe, opakowania z tworzyw). Wytwarzane odpady zgodnie z katalogiem odpadów zawartym w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014r. (Dz.U. z 29.12.2014) w sprawie katalogu odpadów należą do grupy 17 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej. Całkowite ilości odpadów są bardzo trudne do oszacowania i są zależne od wykonawcy, a także związane są z organizacją budowy i pracy.

Inwestycja poniżej 1000 i nie oddziaływać na obszar Natura 2000.

21.03.17

inż. Henryk Aleksandruk

upr. bud. 56172/Wr
specjalność techniczna budowlana
inżynieria sanitarna
Dz. Bud. Nr 17/64 poz. 55 §5 pkt. 1

Reasumując inwestycja w żadnym stopniu nie będzie wywierać negatywnego wpływu na elementy przyrodnicze (faunę i florę) zarówno na etapie wykonawstwa jak i eksploatacji. Inwestycja ta będzie dobrze służyć lokalnej społeczności i skutecznie chronić środowisko.

W niniejszym projekcie budowlanym zostały spełnione wszystkie warunki zawarte w przedłożonych uzgodnieniach, decyzjach i pozwoleniach.

9. Opis techniczny – SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

Sieć kanalizacji sanitarnej projektuje się w systemie grawitacyjnym zapewniającym minimalne koszty budowy i eksploatacji.

Minimalne spadki kanałów:

- dla PVC 200mm – $i_{\min} = 0,5\%$,

Przewody kanalizacyjne kolektorów głównych i kanałów bocznych należy wykonać z rur i kształtek PVC200, SN8, lite, typu ciężkiego z wydłużonym kielichem, przejścia metodą bezwykopową wykonać w rurze ochronnej stalowej Dn355,6/10mm. Celem realizacji przejść metodą bezwykopową zostaną wykonane dwie komory: startowa o wymiarach 2x3m oraz komora odbiorcza o wymiarach 2x2m. Komory poza pasem drogi wojewódzkiej.

Całkowita długość projektowanych przekroczeń w pasie drogi wojewódzkiej wynosi 52,0 m. Średnia zagłębienie kolektora sanitarnego w miejscu przekroczenia – 2,45m.ppt.

Wszystkie rurociągi montowane na szczelnych połączeniach kielichowych z uszczelką gumową. Wszystkie rurociągi z materiałów dopuszczonych do stosowania.

Celem realizacji przekroczeń zaprojektowanych metodą bezwykopową zostaną wykonane komory: startowe, odbiorcze i punktowe. W razie konieczności odpompować wodę z wykonanych wykopów.

Wszystkie rurociągi należy prowadzić na rzędnych podanych na profilach oraz projektach zagospodarowania terenu.

Wszystkie rury i kształtki powinny posiadać stosowne dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie Polski zgodnie z Prawem Budowlanym.

Charakterystyczne rzędne, długości podano na załączonych profilach.

Uwaga:

1. Do proj. kanalizacji mogą być odprowadzane ścieki z myjni, czy innych podmiotów gospodarczych i zakładów przemysłowych wstępnie podczyszczone. Ścieki wprowadzane do projektowanej kanalizacji powinny spełniać wymagania Ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst pierwotny: Dz.U. 2001r. Nr 72, poz. 747, tekst jednolity: Dz.U. 2006r. Nr 123, poz. 858 z późn. Zm.)
2. Do proj. kanalizacji nie mogą być podłączone wody opadowe i gruntowe.

10. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz przeszkodami terenowymi

Przed przystąpieniem do robót ziemnych w miejscach skrzyżowań z innym uzbrojeniem, zaznaczonym na planie sytuacyjnym, należy ręcznie wykonać przekopy kontrolne w celu wyznaczenia ich rzeczywistych rzędnych.

Droga wojewódzka nr 957

Przekroczenia poprzeczne kolektorem kanalizacji sanitarnej pod drogą wojewódzką, przekraczając całą szerokość jezdni oraz w obszarach skrzyżowań, projektuje się zgodnie z warunkami wydanymi przez Zarząd Województwa Małopolskiego oraz Urząd Gminy w Nowym Targu. Projektuje się przekroczenie drogi wojewódzkiej w czterech miejscach:

inż. Henryk Aleksandruk
upr. bud. 361/72 AWr
specjalność techniczno budowlana
inżyniera sanitarna
Dz. Bud. Nr 17/64 poz. 55 §5 pkt. 1

inż. Knech

Przekroczenie drogi wojewódzkiej nr 957 kanalizacją sanitarną

- przekroczenie I na dz. nr 5440/1, odc. 170, w **km 0+098**
- przekroczenie II na dz. nr 5440/1, odc. 170, w **km 0+338**
- przekroczenie III na dz. nr 5509/1, odc. 180, w **km 0+165**
- ~~przekroczenie IV na dz. nr 5440/1, droga bez kilometrażu~~

24.03.17
inż. Henryk Aleksandruk
upr. bud. 361/72/Wr
specjalność techniczna budowlana
inżynieria sanitarna
Dz. Bud. Nr 17/64 poz. 55 §5 pkt. 1

Przekroczenia należy wykonać metodą bezwykopową - przewiertem sterowanym w rurze ochronnej stalowej wg normy PN-80/H-74219. Rura ochronna projektowana na całej szerokości przekroczenia przeszkody terenowej (jezdnia, chodnik, rów przydrożny, nasyp).

Projektuje się cztery przekroczenia przez drogę wojewódzką -ul. Nowotarska w rurach stalowych, ochronnych Dn 355,6x10,0mm, dla rur przewodowych PVC200mm.

Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu, wynikłe podczas realizacji robót, należy zgłaszać do inwestora przedsięwzięcia, jak również do autorów opracowania.

Kable energetyczne

Prace wykonywać pod nadzorem pracownika Rejonu Dystrybucji. Skrzyżowania i zbliżenia z istn. uzbrojeniem podziemnym wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi liniami napowietrznymi wykonać zgodnie z PN-E-05100-1. Wykonawca przed przystąpieniem do robót w terminie czterodniowym zwróci się do Rejonu Dystrybucji w Nowym Targu, z prośbą o nadzór. Miejsca skrzyżowań podlegają odbiorowi przez pracownika RD Nowy Targ, jak również przekazanie placu budowy dokonuje się przy jego udziale.

Kable telekomunikacyjne

Prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych podziemnych i naziemnych wykonać ręcznie pod ścisłym nadzorem pracownika TP S.A. z wcześniejszym powiadomieniem. Przed zasypaniem wykopów obowiązuje odbiór skrzyżowań i zbliżeń do urządzeń telekomunikacyjnych, przez pracownika Orange Polska, zakończony protokołem.

Gazociąg

Roboty ziemne na skrzyżowaniach i zbliżeniach z czynną siecią gazową należy wykonywać ręcznie. Roboty zanikowe na skrzyżowaniach i zbliżeniach z czynną siecią gazową podlegają sprawdzeniu przez Rejon Eksploatacji Sieci w Nowym Targu. O rozpoczęciu prac przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z siecią gazową należy powiadomić Rejon Eksploatacji Sieci w Nowym Targu z odpowiednim wyprzedzeniem

Uwaga:

Wszelkie prace ziemne w obrębie istn. uzbrojenia wykonywać pod nadzorem odpowiednich służb, zgodnie z uzgodnieniami branżowymi oraz opinią Narady Koordynacyjnej.

11. Wytyczne realizacyjne

Wszelkie prace budowlane i instalacyjne prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych oraz zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi normami, przepisami techniczno - budowlanymi i uzgodnieniami branżowymi. W czasie realizacji inwestycji wierzchnią warstwę ziemi składować osobno, a po zakończeniu prac rozplantować na powierzchni terenów przeznaczonych na tereny zieleni.

Przed przystąpieniem do prac należy powiadomić pisemnie zarządców istniejących sieci podziemnych oraz pozostałych zainteresowanych wymienionych w uzgodnieniach.

Po zakończeniu prac wykonać pomiary oraz dokonać odbioru technicznego. Prace wykonać z zachowaniem obowiązujących norm oraz przepisów BHP.

Na etapie wykonawstwa należy uwzględnić wszystkie warunki wyszczególnione w załączonych uzgodnieniach, decyzjach oraz postanowieniach załączonych do niniejszego projektu budowlanego.

Podczas realizacji inwestycji należy zapewnić zabudowie sąsiedniej ochronę przed uciążliwościami (wibracje, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby).

Podczas realizacji zakazuje się prowadzenia na placu budowy remontów sprzętu, wymiany olejów oraz wszelkich czynności prowadzących do skażenia środowiska.

Wszelkie prace ziemne w pobliżu kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, wodociągowych należy prowadzić ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb.

Po zakończeniu prac należy przywrócić zagospodarowanie terenu do stanu pierwotnego.

11.1. Rurociągi

Wszystkie rurociągi kanałów głównych i bocznych wykonać z PVC 200mm, SN8, lite typu ciężkiego, z wydłużonym kielichem. Odcinki rur PVC łączyć na uszczelki gumowe.

W przypadku nie zachowania normatywnych odległości od istniejącego i projektowanego uzbrojenia podziemnego, na kanalizację należy nałożyć rurę ochronną PVC min. 3,0m, lub nałożyć rurę dwudzielną AROTA min. 3,0 m na kable, w przypadku skrzyżowania z kablami energetycznymi lub telekomunikacyjnymi. Wszystkie rury i kształtki powinny posiadać stosowne dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie Polski zgodnie z Prawem Budowlanym. Przy montażu armatury należy stosować się do instrukcji i wytycznych montażu poszczególnych producentów i dostawców. Przy zamawianiu poszczególnej armatury należy zwrócić uwagę czy dany produkt posiada dopuszczenia do stosowania go na terenie Polski np.: aprobaty, deklaracje zgodności z Polską Normą lub inne zgodne z Prawem Budowlanym.

12. Roboty ziemne

Rurociągi, oprócz zastosowanych w metodach bezwykopowych, należy układać w wykopie wąsko-przestrzennym, o ścianach pionowych szalowanych (deskowanych) i rozpartych, spełniających warunek nienaruszalności struktury gruntu rodzimego. Do wykonania zabezpieczenia wykopów należy stosować ścianki szczelne. Dokładny sposób zabezpieczenia wykopów poda kierownik budowy po konsultacji z inspektorem nadzoru budowlanego.

Prowadzenie robót bezwykopowych dla przewodów sieci kanalizacyjnej należy wykonywać zgodnie z PN-EN-12889.

Wykopy wąskoprzestrzenne pod rurociągi i kanały wykonywać maszynowo zgodnie z PN-B-10736:99 oraz z warunkami wydanymi przez zarządców poszczególnych sieci oraz zgodnie z opinią Narady Koordynacyjnej.

Wszelkie prace ziemne wykonywać ze szczególną ostrożnością, należy zwrócić uwagę na odpowiednie zabezpieczenie wykopów przed zniszczeniem.

Wszystkie wykopy, w pobliżu istniejących uzbrojenia podziemnego należy wykonywać ręcznie, ze szczególną ostrożnością.

Wykopy należy zabezpieczyć poprzez ustawienie zapór, tablic informacyjnych „Głębokie wykopy”, a w nocy oświetlić. Pozostawienie wykopów nieoznakowanych jest niedopuszczalne.

Przed przystąpieniem do prac należy w terenie wytyczyć trasę projektowanej kanalizacji przez uprawnionego geodetę.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane zgodnie ze spadkami zawartymi w dokumentacji.

Opuszczanie przewodów i ich układanie na dnie wykopu może odbywać się dopiero po przygotowaniu podłoża. Rury przed opuszczeniem na dno wykopu należy sprawdzić czy nie posiadają uszkodzeń, zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem poprzez wprowadzenie tymczasowych zamknięć np. zaślepek, korków. Transport, montaż i układanie przewodów zgodnie z wytycznymi producenta rur.

Rury opuszczać ręcznie. Podłoże profilować w miarę układania przewodu. Osie łączonych odcinków przewodu powinny się pokrywać. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości.

Nie wolno wyrównywać kierunku ułożenia przewodu poprzez podkładanie pod niego twardych elementów takich jak np. kawałki drewna, kamieni, itp.

Ogólnie rury, należy układać na podsypce piaskowej o gr. 0,10 – 0,15 m w zależności od lokalnych warunków gruntowych. Rury należy zasypywać piaskiem sybkim drobno-średnio- lub gruboziarnistym bez grud i kamieni do wysokości 30 cm ponad rurę. Warstwa ta musi być następnie dobrze ubita warstwami o grubości nie przekraczającej 1/3 średnicy rury. Następnie wykop zasypać gruntem rodzimym bez grud i kamieni z jednoczesnym zagęszczaniem warstwami o grubości maksymalnie 0,5 m.

Wykopy należy zasypywać gruntem rodzimym, z jednoczesnym zagęszczaniem gruntu co 30-50 cm. Zasypkę należy zagęszczać do wartości narzuconych przez zarządcę drogi. W wypadku słabych wartości wytrzymałościowych gruntów rodzimych, wykopy należy zasypać gruntem o wymaganych parametrach wytrzymałościowych np. piaskiem drobno, średnioziarnistym lub innymi o podobnych parametrach.

W przypadku stwierdzenia wody gruntowej, dla obniżenia zwierciadła wody, w zależności od stwierdzonych warunków gruntowych, należy zastosować igłofiltry (w gruntach przepuszczalnych) lub studnie wiercone, ewentualnie wspomagane drenażem poziomym. W przypadku małej intensywności napływu wody gruntowej dopuszcza się zastosowanie odwodnienia liniowego w miarę pogłębiania wykopu (dobór pompy i czas pracy pompy dobierze kierownik budowy).

Sposób odwodnienia wykopów musi być dostosowany do zastanych warunków lokalnych. Zastosowanie odwodnienia powierzchniowego należy stosować, gdy woda gruntowa zalega do 0.5 ponad dnem wykopu lub bezpośrednio pod dnem wykopu. W przypadku zalegania wód gruntowych powyżej 0.5m nad dnem wykopu należy zastosować odwodnienie za pomocą igłofiltrów. Wody z odwodnienia odprowadzane będą do lokalnych odbiorników deszczowych (rowy)

Przed zasypaniem kanalizacji należy zwrócić uwagę na zgodność posadowienia kanałów zgodnie z dokumentacją oraz na prawidłowy prześwit kanału.

Przed zasypaniem kanalizacji należy dokonać próby na eksfiltrację wody z przewodu i na infiltrację wody do przewodu, zgodnie z normą PN-EN 1610:2002-Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i Badania przy odbiorze oraz PN-EN 1671:2001 – Zewnętrzne systemy kanalizacji ciśnieniowej. Po wykonaniu prac montażowych danego odcinka kanalizacji wykop należy pozostawić w stanie odkrytym do momentu odbioru końcowego.

Po zakończonych pracach należy teren budowy doprowadzić do stanu pierwotnego. Należy odbudować drogi oraz istniejące pobocza gruntowe.

13. Warunki dotyczące wykonawstwa

Całość robót ziemnych należy realizować zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych część II, Instalacje Sanitarne i Przemysłowe rozdział 1,2,3 oraz zgodnie z normami Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla

przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania PN-B-10736:1999, Roboty ziemne.

14. Warunki BHP

Przy prowadzeniu robót ziemnych i montażowych należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy wynikających z obowiązujących przepisów, a w szczególności należy się stosować do zaleceń zawartych w:

- „Rozporządzeniu MI z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” (Dz.U. nr 47/2003 poz. 401);
- Rozporządzenie MGPIB z dnia 1 października 1993r. w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz.U. 93/1996 poz. 437).

15. Roboty geodezyjne

Wytyczenie trasy projektowanej sieci a także jej zinwentaryzowanie należy zlecić uprawnionemu geodecie.

Projektant
inż. Henryk Aleksandruk
ul. Rystrzycka 26
53-602 Wrocław

**Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe
DOMED
ul. Bystrzycka 26, 54-215 Wrocław**

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestycja:

**„BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW
ORAZ PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ENERGETYCZNYMI
W MIEJSCOWOŚCI LUDŹMIERZ, gm. NOWY TARG – etap III”**

Stadium: 3

**Budowa ~~4~~ przekroczeń pod drogą wojewódzką nr 957 relacji Białka – Zawoja –
Jablonka – Czarny Dunajec – Nowy Targ projektowaną kanalizacją sanitarną z rur
PCV o średnicy Ø200 mm, w odc. 170 km 0+098, 170 km 0+338, 180 km 0+165 oraz
~~przekroczenie IV, dz. nr 5440/1 w Ludźmierzu~~**

Inwestor:

**Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
Al. Tysiąclecia 35A,
34-400 Nowy Targ**

24.03.17
inż. Henryk Aleksandruk
upr. bud. 361/72/Wr
specjalność techniczna budowlana
inżynieria sanitarna
Dz. Bud. Nr 17/64 poz. 55 §5 pkt. 1

Jednostka projekt.: **Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe DOMED
ul. Bystrzycka 26, 54-215 Wrocław**

Projektant
inż. Henryk Aleksandruk
ul. Bystrzycka 26
53-602 Wrocław

Wrocław, 15 styczeń 2017

16. Informacja o planie BiOZ

Zgodnie z art. 21 a, Ustawy Prawo Budowlane, z dnia 7 lipca 1994 r., kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z informacją podaną (poniżej) przez projektanta.

W/w plan należy sporządzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w rozporządzeniu „Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót, budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi” (Dz.U. 151/2002 poz. 1256) oraz „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” (Dz.U. nr 120/2003 poz. 1126).

Do prac przystąpić po uprzednim powiadomieniu zainteresowanych stron.

Prace wykonywać zgodnie z projektem oraz uzgodnieniami i warunkami załączonymi w projekcie.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji:

Przedmiotowa inwestycja obejmuje wykonanie:

- *sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC*

Projektowane obiekty mają charakter liniowy. Należy wziąć pod uwagę, że roboty budowlane będą prowadzone w sąsiedztwie istniejącej zabudowy mieszkaniowej i użyteczności publicznej, jak również przy czynnym ruchu drogowym.

Zakres prac obejmuje: geodezyjne wytyczne sieci w terenie, wykonanie wykopów z zabezpieczeniem ścian, wykonanie odwodnienia wykopów, wykonanie podsypki piaskowej pod rurociągi, układanie kanałów i rurociągów, zasypywanie i zagęszczanie wykopów, wykonanie prób szczelności kanałów.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej zostanie wykonana w pasie drogi wojewódzkiej. Na terenach objętych inwestycją znajduje się infrastruktura nadziemna i podziemna.

Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia

Głównymi zagrożeniami przy wykonawstwie w/w robót jest wykonawstwo wykopów głębokich, z wykorzystaniem sprzętu ciężkiego. Wykorzystanie w/w sprzętu na czas prowadzenia w/w robót związane jest z możliwością naturalnego odłamu gruntu. Transport i montaż rur z PVC.

Zagrożenia stwarzać mogą również prace przy montowaniu sieci kanalizacji sanitarnej – układanie odcinków rur.

Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi można zaliczyć infrastrukturę podziemną i nadziemną, które należy zaliczyć do zagrożeń pośrednich.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Wykopy pod kolektory i rurociągi należy wykonywać odcinkami. Wykopy o głębokości powyżej 1 m należy zabezpieczać obudową. Teren prowadzonych robót, na czas ich wykonywania, do momentu zasypiania powinien być ogrodzony i oznakowany w sposób uniemożliwiający dostęp osób trzecich.

Otwarte wykopy w godzinach nocnych oprócz ogrodzenia i oznakowania, powinny być oświetlone.

Roboty ziemne w pobliżu innych sieci uzbrojenia podziemnego należy prowadzić w odległości określonej w projekcie i po wykonaniu przekopów kontrolnych.

Przy zbliżeniach i w miejscu skrzyżowań z w/w sieciami, roboty ziemne należy wykonywać ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności, w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie bądź użytkowaniu znajdują się te instalacje.

Przy wykonywaniu robót z wykorzystaniem sprzętu zmechanizowanego należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do wykonywania prac należy przeszkolić pracowników w zakresie bhp oraz technologii wykonawstwa robót. Podczas instruktażu pracowników należy zwrócić uwagę na określenie zasad w przypadku wystąpienia zagrożenia, konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, konieczność bezpośredniego nadzoru przez osoby odpowiedzialne nad pracami szczególnie niebezpiecznymi. Przed przystąpieniem do prac wykonywanych sprzętem mechanicznym, należy sprawdzić sprawność sprzętu. Stosować odzież ochronną.

Instrukcje zawierające wytyczne wykonawstwa oraz zasady bezpieczeństwa prowadzenia prac powinny być ogólnie dostępne u kierownika budowy. Pracownicy powinni być wyposażeni w niezbędny sprzęt ochronny. Na terenie prowadzonych prac powinny być ogólnie dostępne środki pierwszej pomocy. Na czas prowadzenia robót należy wytypować i przeszkolić pracownika w zakresie udzielania pierwszej pomocy i wyposażać go w sprzęt umożliwiający powiadomienie służb ratowniczych.

O wszelkich zauważonych nieprawidłowościach należy powiadamiać kierownictwo budowy.

Przed przystąpieniem do wykonawstwa robót, kierownik robót zobowiązany jest do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Wszystkie roboty ziemne i montażowe należy prowadzić z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP, a w szczególności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, (Dz.U. nr 47, poz. 401, z dnia 18 lutego 2003).

W oparciu o informacje BIOZ kierownik budowy winien sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie przed jej rozpoczęciem.

**Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe
DOMED
ul. Bystrzycka 26, 54-215 Wrocław**

OPINIA GEOTECHNICZNA

Inwestycja:

**„BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW
ORAZ PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ENERGETYCZNYMI
W MIEJSCOWOŚCI LUDŹMIERZ, gm. NOWY TARG – etap III”**

Stadium: 3

**Budowa ~~4~~przekrożeń pod drogą wojewódzką nr 957 relacji Bialka – Zawoja –
Jablonka – Czarny Dunajec – Nowy Targ projektowaną kanalizacją sanitarną z rur
PCV o średnicy Ø200 mm, w odc. 170 km 0+098, 170 km 0+338, 180 km 0+165 oraz
~~przekroczenie IV, dz. nr 5440/1 w Ludźmierzu~~**

Inwestor:

**Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
Al. Tysiąclecia 35A,
34-400 Nowy Targ**

24.03.17
inż. Henryk Aleksandruk
upr. bud. 361/72/Wr
specjalność techniczna budowlana
inżynieria sanitarna
Dz. Bud. Nr 17/64 poz. 55 §5 pkt. 1

Jednostka projekt.: **Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe DOMED
ul. Bystrzycka 26, 54-215 Wrocław**

Projektant
inż. Henryk Aleksandruk
ul. Bystrzycka 26
53-602 Wrocław

Wrocław, 15 styczeń 2017

17. Opinia geotechniczna

Teren badań położony jest w południowej części województwa małopolskiego, powiat Nowy Targ, gmina Nowy Targ.

Pod względem geograficznym dokumentowany teren leży w obrębie Skalnego Podhala będącego subregionem Podhala. Hydrologicznie teren badań leży w zlewni Białego Dunajca. Morfologicznie dokumentowany teren stanowi obszar górski charakteryzujący się znacznymi spadkami powierzchni. Rzędne wysokościowe, w zależności od obszaru zakresu inwestycyjnego, oscylują ok 600 m.npm.

Określenie kategorii geotechnicznej

Dla potrzeb realizacji inwestycji wykonano odwierty przy użyciu sondy.

W wyniku prac dokumentacyjnych w badanym podłożu, gdzie przebiegać będzie projektowana sieć kanalizacji sanitarnej, a w szczególności w oparciu o badania terenowe i laboratoryjne zgodnie z obowiązującymi przepisami wydzielono w podłożu warstwy geotechniczne.

Na omawianym terenie występuje: gleba, gliny ze żwirem, pospółki, żwiry z gliną. Są to grunty słaboprzepuszczalne. Grunty występujące przy przekraczaniu drogi wojewódzkiej to w przeważającej części gliniaste pospółki do około 3,0 m, miejscami występują również na tej głębokości gliny piaszczyste. Poniżej 3,0m występuje glina ze żwirem piaszczystym oraz na głębokościach 2,8-4,2 m pospółka gliniasta. Woda podziemna o charakterze warstwowym w żwirach i otoczakach, lokalnie brak w nich wody. Na terenie inwestycji woda występuje na głębokościach 2,8- 4,0 mppt, stąd też konieczność lokalnych odwodnień przy większych zagłębieniach.

Wyniki wykonanych badań pozwalają na stwierdzenie, że dokumentowany teren charakteryzuje się prostymi warunkami geotechnicznymi. Parametry geotechniczne gruntów pozwalają na bezpośrednie posadowienie projektowanych obiektów. Projektowany obiekt kwalifikuje się w pierwszej kategorii geotechnicznej, zgodnie z Rozporządzeniem MTBiGM z dnia 27 kwietnia 2012 roku, w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

Odwodnienia budowlane

W analizowanej przestrzeni geologicznej w okresie badań sporadycznie stwierdzono występowanie wody podziemnej, jednak budowa geologiczna stwarza dogodne warunki do okresowej intensywności występowania wody gruntowej, szczególnie na kontakcie wietrzelin i gruntów skalistych.

Poziom wód gruntowych uzależniony jest od pory roku i intensywności opadów atmosferycznych. Aktualny stan należy uznać za zbliżony do średniego. W okresach mokrych poziom wody może ulec podwyższeniu o ok.0,5 m.

Odprowadzenie wód z odwodnienia wykopów do pobliskiego rowu. Nie należy dopuścić do zamulenia rowu do którego odprowadzane będą wody z wykopu.

Ocena przydatności gruntów

Grunty na terenie realizacji inwestycji w pełni nadają się do posadowienia w nich sieci kanalizacji sanitarnej.

Bariery i ekrany uszczelniające

W trakcie realizacji inwestycji nie ma konieczności zastosowania barier/ekranów uszczelniających.

Stateczność podłoża gruntowego i nośność, przemieszczeń

Warstwy gruntów, na poziomie posadowienia kanału sanitarnego, to grunty charakteryzuje się korzystnymi parametrami nośności. Grunty słabonośne, organiczne i nasypy niekontrolowane w poziomie posadowienia i poniżej nie zostały stwierdzone. Brak konieczności wymiany gruntu.

Oddziaływanie inwestycji

Podczas realizacji inwestycji brak znaczącego oddziaływania na podłoże gruntowe, gdyż kanały będą realizowane bezwykopową oraz na krótkim odcinku rozkopem w wykopach wąskoprzestrzennych szalowanych. Wykopy winny spełniać warunek nienaruszalności gruntu rodzimego. Dopuszcza się deskowanie ażurowe ale jedynie w przypadku braku wody gruntowej i w terenach nieutwardzonych, spoistych. Obudowy winny przenosić obciążenia m.in. od parcia gruntu, w zależności od warunków gruntowych na danym odcinku robót. Realizacja zasypywania wykopów warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem. Projektowany obiekt budowlany nie oddziałuje na inne obiekty budowlane - budynki, gdyż znajdują się one w znacznych odległościach, poza zasięgiem strefy wtórnego oddziaływania wykopu. Oddziaływanie na pozostałą infrastrukturę podziemną i nadziemną – zachowano normatywne odległości od istniejących sieci, projektowana sieć kanalizacji sanitarnej nie będzie miała żadnego wpływu na pozostałą infrastrukturę zarówno w fazie realizacji i eksploatacji. Przed przystąpieniem do robót należy w miejscach skrzyżowań wykonać przekopy kontrolne w celu wyznaczenia rzeczywistych rzędnych pozostałego uzbrojenia terenu.

Stateczność zboczy, skarp wykopów i nasypów

Projektowany obiekt budowlany będzie prawie w całości wykonany metodą bezwykopową, jedynie na krótkim odcinku (ok. 8,5 m) posadowiony w wykopach wąskoprzestrzennych. Wykopy należy zabezpieczyć obudową płytową - szalunkami płytowymi rozpartymi. Wykopy winny spełniać warunek nienaruszalności gruntu rodzimego. Dopuszcza się deskowanie ażurowe ale jedynie w przypadku braku wody gruntowej i w terenach nieutwardzonych, spoistych. Obudowy winny przenosić obciążenia m.in. od parcia gruntu w zależności od warunków gruntowych na danym odcinku robót w zależności od gęstości objętościowej i kąta tarcia wewnętrznego poszczególnych warstw wyodrębnionych gruntów.

Metody wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów

Dla realizacji inwestycji nie przewiduje się wzmacniania zboczy i skarp nasypów oraz wzmacniania podłoża.

Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego

Wodę gruntową, na omawianym terenie, stwierdzono na głębokości 2,8- 4,0 mppt, w niewielkich ilościach, jednak budowa geologiczna stwarza dogodne warunki do okresowej intensywności występowania wody gruntowej, szczególnie na kontakcie wietrzelin i gruntów skalistych. Przedmiotowe przypadki charakteryzują się poziomem śródglinowym, o nieznacznej wydajności i niewielkim napięciu hydrostatycznym. Badania niniejsze wykonywano w okresie normalnym.

Z uwagi na użycie materiałów odpornych na agresywność wody gruntowej, nie przewiduje się jej niekorzystnego oddziaływania na projektowane kanały ściekowe. W przypadku wystąpienia w wykopach fundamentowych wody gruntowej przewidzieć ich odwodnienie metodą zaczerpywania pompą zatapialną poza wykop.

Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i dobór metody oczyszczania gruntów

Dla realizacji inwestycji brak konieczności oczyszczania gruntów.

04.10.2016



PODHALAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE Sp. z o.o.

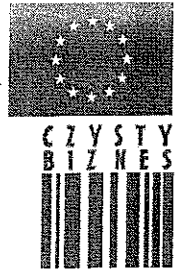
34-400 NOWY TARG Al. Tysiąclecia 35A

tel. 18 2665242 fax 18 2640779

www.ppkpodhale.pl

e-mail: ppk@ppkpodhale.pl

UNIA EUROPEJSKA
Fundusz Spójności



Nasz znak: DI/0645/2016/MP/Z

Nowy Targ, 2016-09-27

DOMED Sp. z o.o.
ul. Bystrzycka 26
54-215 Wrocław

Dotyczy: warunków technicznych wykonania projektu kanalizacji sanitarnej przejść poprzecznych pod drogą wojewódzką w Ludźmierzu

W odpowiedzi na pismo z dnia 22.09.2016r., Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o. w Nowym Targu, podaje wytyczne wykonania dokumentacji projektowej przejść poprzecznych kanalizacją sanitarną pod drogą wojewódzką w Ludźmierzu.

1. Przejścia poprzeczne kanalizacji sanitarnej należy zaprojektować z rur min. \varnothing 200 mm do wykonania metodą przewiertu sterowanego, bez naruszenia warstw konstrukcyjnych korpusu drogi wojewódzkiej.
2. Posadowienie rurociągów oraz usytuowanie w planie należy bezwzględnie dostosować do lokalizacji i rzędnych studni po obydwu stronach drogi, ujętych w projekcie zatwierdzonym decyzją Starosty Nowotarskiego znak: BA-73510/1155-GNT/06/07 oraz przeniesieniem pozwolenia na budowę znak: BA-73510/1162-GNT/08 .
3. Pozostałe wytyczne w oparciu o uzgodnienia z instytucjami opiniującymi dokumentację projektową.

PRACOWNICZYM Z GOSPODARSTWA

PEŁNOMOCCNIK

Lubek Lorenc

Z poważaniem
DYREKTOR DS. TECHNICZNO-INWESTYCYJNYCH
PROKURANT ZARZĄDU

mgr inż. Paweł Szuba

Otrzymują:

1 x Adresat

1 x a/a

KONTO: Bank Ochrony Środowiska SA Oddział w Nowym Targu nr 37 1540 1115 2043 6050 3428 0001

KRS: 0000172849 Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieścia w Krakowie

kapitał udziałowy: 108 867 000,00 zł opłacony w całości, REGON 492916321, NIP 735-25-32-366



URZĄD GMINY NOWY TARG
Wydział Gospodarki Przestrzennej i Inwestycji

Nasz znak: GPI.6220.33.2016

Nowy Targ, dnia 22.11.2016 r.

Leszek Lorenc – PPU DOMED Sp. z o.o.
ul. Bystrzycka 26
54-215 Wrocław

Dotyczy: wniosku z dnia 10.11.2016 (data wpływu: 16.11.2016) w sprawie opinii co do potrzeby uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn.: „Budowa czterech przejść poprzecznych kanalizacją sanitarną pod drogą wojewódzką w Ludźmierzu” w ramach inwestycji pn.: Budowa kanalizacji sanitarnej z przyłączami do budynków oraz przepompowni ścieków wraz z przyłączami energetycznymi w m. Ludźmierz, gm. Nowy Targ.

Zgodnie z art. 71 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity z 2016r., poz. 353 ze zm.) uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane dla planowanych przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko lub przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Z przepisu tego wynika, iż przeprowadzenie postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dotyczy ściśle oznaczonych przedsięwzięć, określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71).

Przedsięwzięcie polega na budowie czterech przejść pod drogą wojewódzką nr 957 Białka – Zawoja – Jabłonka – Czarny Dunajec w miejscowości Ludźmierz, gm. Nowy Targ. Budowa kanalizacji sanitarnej realizowana będzie na działkach nr ewid.: 5540, 5509 w m. Ludźmierz. Całkowita długość projektowanej kanalizacji – przejścia pod drogą wojewódzką wynosi ok. 65 m. Zaprojektowano kolektory z rur PCV 200 mm. Roboty budowlane pod projektowane sieci kanalizacyjne realizowane będą metodą bezwykopową – przewiertem.

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 79 Rozporządzenia Rady Ministrów przedsięwzięciami mogącymi potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko są: sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową, sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w pasie drogowym i obszarze kolejowym oraz przyłączy do budynków.

Z uwagi na charakter inwestycji, przedsięwzięcie nie spełnia wymogów zawartych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. a co za tym idzie nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Otrzymują:

1. adresat,
2. a/a (gj)

ZAŁĄCZNIK INWALID

PEŁNOMOCNIK

Leszek Lorenc

Z UP. WOJSA
Stanisław Szeliński
Z-ca Wójta Gminy
Nowy Targ

ul. Bulwarowa 9, 34-400 Nowy Targ, tel. (018) 26 636 34, (018) 26 464 53, (018) 26 626 32

e-mail: srodowisko@ugnowyartarg.pl

NIP 735-283-33-52

REGON 491892570



ZARZĄD
WOJEWÓDZTWA
MAŁOPOLSKIEGO

Nowy Sącz, dnia 29 grudnia 2016r.

ZDW/PW/2016/2004/1557/RDWNS/SS
RDWNS-651- 957 – 101/16

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity; Dz. U. z 2016r. poz. 1440 z późniejszymi zmianami) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2016r. poz. 23 z późniejszymi zmianami), §1 i 2 Uchwały Nr 621/16 Zarządu Województwa Małopolskiego z dnia 16 kwietnia 2016r. w sprawie upoważnienia Kierowników Rejonów Dróg Wojewódzkich Zarządu Dróg Wojewódzkich w Krakowie oraz ich zastępców, do załatwienia w imieniu Zarządu Województwa Małopolskiego dotyczących wydawania decyzji administracyjnych, postanowień, zaświadczeń oraz uzgodnień, po rozpatrzeniu wniosku Podhalańskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o., Al. Tysiąclecia 35A, 34-400 Nowy Targ reprezentowanego przez Pana mgr inż. Leszka Lorenc – Dyrektora Przedsiębiorstwa Produkcyjno – Usługowego „DOMED” Sp. z o.o., ul. Bystrzycka 26, 54-215 Wrocław,

wyrażam zgodę

na zlokalizowanie trzech przejść pod drogą wojewódzką, nr 957 relacji: Białka – Zawoja – Jabłonka – Czarny Dunajec – Nowy Targ (działki ewid. nr: 5440/1, 5509/1)

- projektowaną kanalizacją sanitarną z rur PVC o średnicy Ø 200mm, w niżej wymienionych kilometrażach:

- odc. 170 km 0+098,

- odc. 170 km 0+338,

- odc. 180 km 0+165,

w celu budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Ludźmierz, gmina Nowy Targ, zgodnie z planem sytuacyjnym stanowiącym załącznik do niniejszej decyzji na niżej podanych warunkach:

- przekroczenie drogi wojewódzkiej wykonać metodą przepychu lub przewiertu sterowanego w rurze ochronnej, prostopadle do osi jezdni,

- głębokość posadowienia rury ochronnej winna wynosić nie mniej niż 1,60 m licząc od rzędnej niwelety nawierzchni drogowej do wierzchu rury ochronnej oraz 0.80 m od rzędnej dna rowu drogowego,

- komory do bezwykopowego przejścia pod drogą zlokalizować poza pasem drogowym,

W pasie drogowym zabrania się umieszczania jakichkolwiek urządzeń związanych z budowaną kanalizacją sanitarną (skrzynki, zasuwy, hydranty itp.). Urządzenia te należy zlokalizować w odległości min. 2,00 m poza pasem drogowym.

W przypadku uszkodzenia urządzeń zlokalizowanych w pasie drogowym całkowita odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich z tytułu szkód będzie ponosić wykonawca robót.

ZARZĄD WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO PEŁNOMOCNIK

Leszek Lorenc

ul. Basztowa 22
31-156 Kraków

adres do korespondencji: ul. Racławicka 56, 30-017 Kraków

Ponadto:

Należy wykonać w/w inwestycję zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2016r., poz. 124 z późniejszymi zmianami).

UZASADNIENIE

Do tutejszego Rejonu wpłynął wniosek Podhalańskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o., Al. Tysiąclecia 35A, 34-400 Nowy Targ reprezentowanego przez Pana mgr inż. Leszka Lorenc – Dyrektora Przedsiębiorstwa Produkcyjno – Usługowego „DOMED” Sp. z o.o., ul. Bystrzycka 26, 54-215 Wrocław, na lokalizację kanalizacji sanitarnej rur PVC Ø200 w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 957 relacji: Białka – Zawoja – Jabłonka – Czarny Dunajec – Nowy Targ (działki nr ewid.: 5440/1, 5509/1) w miejscowości Ludźmierz. Do wniosku dołączono projekt zagospodarowania terenu w skali 1:1000 z zaznaczeniem szczegółowej lokalizacji projektowanej kanalizacji, pełnomocnictwo i opłatę za pełnomocnictwo w kwocie 17,00 zł.

Zgodnie z § 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 1440 z późniejszymi zmianami), po wnikliwym przeanalizowaniu materiałów oraz wizji w terenie uzgodniono lokalizację kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej, jak na załączonym planie sytuacyjnym. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez Stronę wnioskującą w/w warunków.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Krakowie wniesione za pośrednictwem Zarządu Województwa Małopolskiego – Rejonu Dróg Wojewódzkich w Nowym Sączu, ul. Kilińskiego 70, 33 – 300 Nowy Sącz, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Uwagi

przed przystąpieniem do realizacji powyższej inwestycji należy uzyskać pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia do właściwego organu,

- należy opracować sposób zabezpieczenia robót na czas prowadzenia robót w pasie drogowym,
- niniejsza decyzja nie jest zezwoleniem na rozpoczęcie robót i zajęcie pasa drogowego. Przed rozpoczęciem robót należy wystąpić do Rejonu Dróg Wojewódzkich w Nowym Sączu o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym i umieszczenie w nim urządzeń zgodnie z art. 40 ust. 2 pkt.2 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2016r. poz. 1440 z późniejszymi zmianami).

Otrzymują:

1. Pełnomocnik Inwestora;

Pan Leszek Lorenc

Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Usługowe „DOMED” Sp. z o.o.,
ul. Bystrzycka 26, 54-215 Wrocław

2. Obwód Drogowy w Lasku

3. a/a (sprawę prowadzi inż. Stanisława Skoczeń tel. 18 414 04 64)

w terminie i trybie ustawowo przewidzianym

25.05.2016

27.05.2016

27.05.2016

27.05.2016

27.05.2016

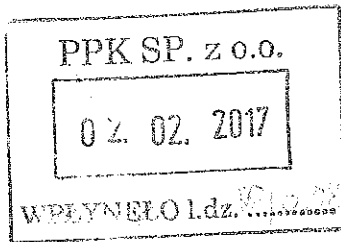
27.05.2016

27.05.2016

Nowy Sącz, dnia 27.01.2017r.

ZDW/PW/2017/85/ 65 /RDWNS/SS

Znak sprawy: RDWNS-651-957-101a/16-17



34 - 400

**Podhalańskie Przedsiębiorstwo
Komunalne Sp. z o.o.
Al. Tysiąclecia 35A
Nowy Targ**

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie, Rejon Dróg Wojewódzkich w Nowym Sączu uzgadnia projekt budowlany budowy trzech przekroczeń pod drogą wojewódzką nr 957 relacji Białka – Zawoja – Jabłonka – Czarny Dunajec – Nowy Targ - projektowaną kanalizacją sanitarną z rur PCV o średnicy Ø 200 mm w odc. 170 km 0+098, 170 km 0+338, 180 km 0+165 w miejscowości Ludźmierz, gmina Nowy Targ, w granicach pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr 957, wykonany zgodnie z decyzją z dnia 06.12.2016 nr pisma ZDW/PW/2016/2004/1557 /RDWNS/SS, znak sprawy RDWNS-651-957-101/16.

Jeden egzemplarz projektu pozostawiamy w aktach sprawy.

Otrzymują:

1. Pełnomocnik;
Pan mgr inż. Leszek Lorenc
Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Usługowe
„DOMED” Sp. z o.o.
ul. Bystrzycka 26
54 - 215 Wrocław
2. a/a (sprawę prowadzi inż. S. Skoczeń tel. 18 414-04-64)

ZŁ ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

PEŁNOMOCNIK
Leszek Lorenc

Nowy Sącz, dnia 21.12.2016 r.

ZDW/PW/2016/2209//638/RDWNS/SS
Znak sprawy: RDWNS-651-957-101a/16

OŚWIADCZENIE

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie - Rejon Dróg Wojewódzkich w Nowym Sączu oświadcza, że działki nr ewid.: 5440/1, 5509/1, zlokalizowane w miejscowości Ludźmierz, gmina Nowy Targ, stanowią drogę wojewódzką nr 957 pozostającą w naszym zarządzie.

Podstawa prawna:

- art. 2, 2a, 19, 20, 21, 22 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2016r., poz. 1440 – ze zmianami);
- art. 60 i 73 ustawy z dnia 13 października 1998r., przepisy wprowadzające ustawy reformujące administrację publiczną (Dz. U. Nr 133, poz. 872 – z 1998r. z późn. zm.),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 grudnia 1998r. w sprawie ustalenia wykazu dróg krajowych i wojewódzkich (Dz. U. Nr 160 poz. 1071);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16.02.2005r. w sprawie sposobu numeracji i ewidencji dróg publicznych, obiektów mostowych, tuneli, przepustów i promów oraz rejestru numerów nadanych drogom, obiektom mostowym i tunelom (Dz. U. z 2005r. Nr 67 poz. 582),
- Zarządzenie nr 10 Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych z dnia 22 sierpnia 2000r. w sprawie nadania numerów dróg wojewódzkich.

Oświadczenie stanowi załącznik do decyzji z dnia 06.12.2016r. nr pisma ZDW/PW/2016/2004/1557/RDWNS/SS, znak sprawy RDWNS-651-957-101/16.

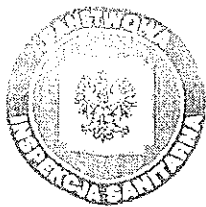
Jednocześnie wyrażamy zgodę na dysponowanie nieruchomością tj. działkami o numerach ewidencyjnych jak wyżej, na cele budowy kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 957, w miejscowości Ludźmierz.

Otrzymują:

1. Pełnomocnik;
Pan mgr inż. Leszek Lorenc
ul. Bystrzycka 26
54-215 Wrocław
2. RDW Nowy Sącz (sprawę prowadzi inż. Stanisława Skoczeń tel. 18 414 04 64)

[Podpis]
mgr inż. Stanisława Skoczeń

PEŁNOMOCNIK
Leszek Lorenc



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
W NOWYM TARGU

Znak: PSSE.NNZ.420-23-2/17

Nowy Targ, dnia 18.01.2017r.

**Podhalańskie Przedsiębiorstwo
Komunalne sp. z o.o.
Al. Tysiąclecia 35A
34-400 Nowy Targ**

OPINIA SANITARNA Nr 7/2017

Na podstawie art. 12 ust 1 i art. 3 pkt 2 i 3 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz. U. z 2015r. poz.1412 z późn. zm.), w związku z art. 56 ust. 1 pkt 2 i art. 5 ust. 1 pkt 1 lit. d. Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 290), Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2015r. poz. 1422), Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014r. poz. 1800) - **Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Targu**, po zapoznaniu się z dokumentacją inwestycji **„Budowa czterech przejść poprzecznych kanalizacją sanitarną pod drogą wojewódzką w Ludźmierzu”**

**Jednostka Projektowa: PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE
„DOMED” Sp. z o.o., 54-215 Wrocław ul. Bystrzycka 26**

uzgadnia
przedłożoną dokumentację
bez zastrzeżeń

PEŁNOMOCNIK

Leszek Lorenc

UZASADNIENIE

Pełnomocnik Inwestora zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Targu o uzgodnienie dokumentacji projektowej w/w inwestycji.

Przedmiotem uzgodnienia jest dokumentacja obejmująca projekt budowy czterech przejść poprzecznych projektowaną kanalizacją pod drogą wojewódzką w Ludźmierzu, dz. nr 5540/1, 5509/1 obręb Ludźmierz.

Przejścia poprzeczne zaprojektowano w drodze wojewódzkiej nr 957 w Ludźmierzu. Droga relacji Białka-Zawoja-Jabłonka-Czarny Dunajec. Zaprojektowano kolektor z rur PCV200 mm. Długość projektowanej sieci w drodze wojewódzkiej – 51,6 mb.

W omawianym przypadku układanie kolektorów wykonane będzie metodą bezwykopową – przewiertem w rurze osłonowej, stalowej Dz 355,6/10 mm, bez naruszenia

Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Nowym Targu
34-400 Nowy Targ, ul. Jana Kazimierza 6
www.pssenowytarg.wsse.krakow.pl e-mail: nowytarg@psse.malopolska.pl
adres skrytki na ePUAP: /PSSE_Nowy-Targ/Sekretariat
centrala tel.: (+48) 18 266-29-14, 18 266-31-65
sekretariat PPIS tel.: (+48) 18 266-29-14 (wew.207), fax: (+48) 18 266-97-77
REGON: 000598894 / NIP: 735-22-40-209

struktury drogi. Na czas budowy przewiduje się wykonanie komór startowej i odbiorczej, w miejsce których, po ułożeniu kolektorów, zamontowane będą studzienki rewizyjne, betonowe Ø1000 mm.

Przedłożoną dokumentację uzgadnia się pozytywnie pod względem wymagań sanitarno-higienicznych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2015r. poz. 1422), Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 290), a także Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014r. poz. 1800).

Opinia sanitarna dotyczy dokumentacji pn.: „**Budowa czterech przejść poprzecznych kanalizacją sanitarną pod drogą wojewódzką w Ludźmierzu**”, na której znajduje się klauzula uzgodnienia Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Targu.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji **Opinii Sanitarnej**.

Opinia Sanitarna
Nr 10/2018
z dnia 12.04.2018 r.
w sprawie: budowy czterech przejść
poprzecznych kanalizacją sanitarną
pod drogą wojewódzką w Ludźmierzu

ZA ZŁOŻENIEM Z ORYGINAŁEM

PEŁNOMOCNIK

Leszek Łagenc

Otrzymują:

1 x PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE „DOMED” Sp. z o.o.,

54-215 Wrocław ul. Bystrzycka 26

1 x a/a NZ w/m

Wyk. BS. tel. 18 2662914 wew. 304

30



STAROSTA NOWOTARSKI

34-400 Nowy Targ ul. Bolesława Wstydliwego 14
tel./fax (018)2663174 e-mail: zudp@nowotarski.pl

Nowy Targ dn. 31.01.2017

ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ z dnia 31.01.2017 do sprawy znak: 6630.9.3.2017

Wasz znak:

z dnia: 18.01.2017

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d, 28e ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100 poz. 1086 i Nr 120 poz. 1226 oraz z 2014 r. poz. 897), oraz ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (jednolity tekst: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn.zm.), zespół koordynujący

UZGADNIA

lokalizację kanalizacji sanitarnej dla inwestycji: "Budowa 4 przekroczeń pod drogą wojewódzką nr 957 projektowaną kanalizacją sanitarną z rur PCV o średnicy 200 mm w odc. 170 km + 0+098, 170 km 0+338, 180 km 0+165, przekr.IV, dz. nr 5440/1 w Ludźmierzu"

w miejscowości: Ludźmierz ul. Nowotarska

Wnioskodawca: Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe DOMED Sp. z o.o.
Bystrzycka 26
54-215 Wrocław

Stanowiska uczestników narady:

1. Wnioskodawca: nieobecny.
2. Wójt Gminy Nowy Targ: nieobecny.
3. Tomasz DZIKOWSKI - Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Targu: Bez uwag.
4. Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie: nieobecny.
5. Stanisław REMIASZ - TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie:
 - a) Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:
 - 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
 - 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
 - 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwigni, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustrojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.
 - b) Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu rurowego wychodzącego 0.5 m poza jezdnię/wjazd/chodnik/.
Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
Dla kabli 1kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego.
Dla kabli SN rury minimum 160 mm koloru czerwonego.
 - c) Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie o nadzór branżowy.

ZA ZEBUDOWAŁ I ODBUDOWAŁ

PEŁNOMOCNIK

Leszek Lorenc

6. DZ/1150: Polska S.A. - niezdecyd.

7. Grzegorz KUKUŁA - Małopolska Sieć Szerokopasmowa TELEKOM sp.zo.o. Kraków: Bez uwag.

8. Jan BURIAN - Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o w Nowym Targu:
Uzgodniono jak w piśmie znak:DI/06452/2016/MP/Z z dnia 27.09.2016 r.

9. Stanisław KOŚCIELNIAK - Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Gazownia w Nowym Targu:

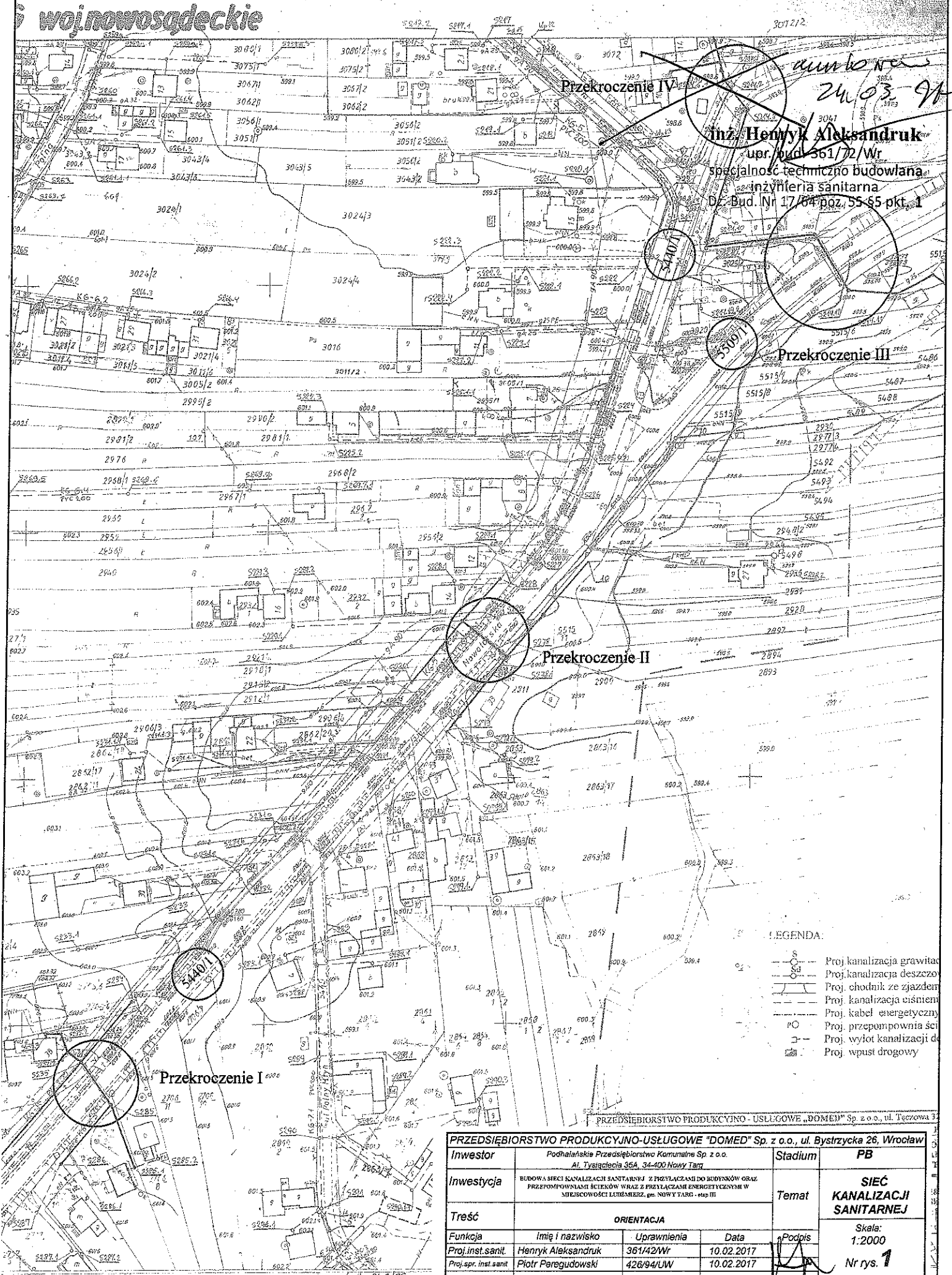
- a) Prace w strefie kontrolowanej gazociągu wykonać ręcznie pod nadzorem właściwego terenowo RDG.
- b) Prace związane z nadzorem zostaną wykonane odpłatnie, na podstawie obowiązującego w PSG sp. z o.o. cennika usług zewnętrznych.
- c) Projektowane obiekty lokalizować zgodnie z Rozp. Min. Gosp. z dn. 26.04.2013r w sprawie warunków techn. jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.
- d) Skrzyżowanie kanalizacji z gazociągiem wybudowanym przed 2002 r zabezpieczyć zgodnie z PN-91/M-34501.



PEŁNOMOCCNIK

Leszek Lorenc

44



LEGENDA:

- Proj. kanalizacja grawitacyjna
- Proj. kanalizacja deszczowa
- Proj. chodnik ze zjazdem
- Proj. kanalizacja ciśnieniowa
- Proj. kabel energetyczny
- Proj. przepompownia ścieków
- Proj. wylot kanalizacji do drogi
- Proj. wpust drogowy

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE "DOMED" Sp. z o.o., ul. Tęczowa 3				
Investor	Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Al. Tysiąclecia 36A, 34-400 Nowy Targ		Stadium	PB
Investycja	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZANIEM DO BUDYNKÓW ORAZ PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZYŁĄCZANIEM ENERGETYCZNYM W MIEJSCOWOŚCI LUBIEMIERZ, gm. NOWY TARG - etap III		Temat	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
Treść	ORIENTACJA			
Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
Proj. inst. sanit.	Henryk Aleksandrak	361/42/Wr	10.02.2017	
Proj. spr. inst. sanit.	Piotr Peregudowski	426/94/UW	10.02.2017	
				Skala: 1:2000
				Nr rys. 1