

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYKANALIKAMI, PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW I ICH ZASILANIEM ENERGETYCZNYM W MIEJSCOWOŚCI KULNO I CZĘŚCI KURYŁÓWKI – PRZEKROCZENIE DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 877 NAKLIK-SZKLARY

ADRES INWESTYCJI:

Miejscowość: Kulno

dz. nr ewid.: 1255/5 w km. 5+156

1217 w km. 5+654, 5+156, 4+478, 4+898

748 w km. 3+874, 3+752, 3+566

726 w km. 3+210

Gmina: Kuryłówka

jedn.ewid.: 180803_2 – Kuryłówka

obręb: 180803_2.0048 – Kulno

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

INWESTOR:

Gmina Kuryłówka

Kuryłówka 527

37-303 Kuryłówka

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

GEO-INFRA Grażyna Baran

Grodzisko Dolne 128 c

37-306 Grodzisko Dolne

PROJEKTANT:

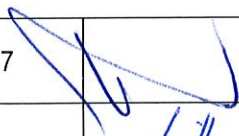
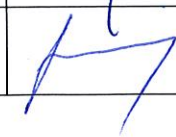
inż. Henryk Śliwa

nr upr. S-155/92

Branża:

sanitarna

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

		Data opracowania	Podpis
BRANŻA SANITARNA			
Projektant	inż. Henryk Śliwa nr upr. S-155/92	02.2017	
Sprawdzający	mgr inż. Beata Wilk nr upr. PDK/0234/POOS/12	02.2017	
BRANŻA ELEKTRYCZNA			
Projektant	inż. Adam Typrowicz nr upr. E-218/90	02.2017	
Sprawdzający	mgr inż. Stanisław Leszczyński nr upr. E-114/01	02.2017	

ZAJĄCZNIK NR 1	DO DECYZJI NR 15/17	Z DNIA 25.04.2017r.	W SPRAWIE:
1. ZATWIERDZENIA PROJEKTU BUDOWLANEGO,			Gminy Kuryłówka
2. WYDANIA POZWOLEŃ NA BUDOWĘ			37-303 Kuryłówka 527
PODKARPACKI URZĄD WOJEWÓDZKI W RZESZOWIE		Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO  Małgorzata Jakowska Zastępca Dyrektora Wydziału Infrastruktury	

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

CZĘŚĆ FORMALNA

Nr załącznika

Karta tytułowa.....	1
Warunki techniczne włączenia do sieci kanalizacyjnej	2
Warunki techniczne lokalizacji odcinków kanalizacji w DW nr 877	3
Protokół Narady Koordynacyjnej	4

CZĘŚĆ OPISOWA

Opis do projektu zagospodarowania terenu.....	5÷7
Opis techniczny do projektu kanalizacji sanitarnej.....	8÷9
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	10÷13
Geotechniczne warunki posadowienia.....	14÷17

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Orientacja.....	18
Rys. nr 1 - Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:1000	19
Rys. nr 2- Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:1000	20
Rys. nr 3- Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:1000.....	21
Rys. nr 4- Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:1000.....	22
Rys. nr 5- Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:1000.....	23
Rys. nr 6- Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:1000.....	24
Rys. nr 7-17- Przekroje poprzeczne przekroczenia drogi Wojewódzkiej	25-35
Oświadczenie o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami.....	36
Zaświadczenie o przynależności do PIIB w Rzeszowie Pana Henryka Śliwy.....	37
Zaświadczenie o przynależności do PIIB w Rzeszowie Pani Beaty Wilk.....	38
Zaświadczenie o przynależności do PIIB w Rzeszowie Pana Adama Typrowicza.....	39
Zaświadczenie o przynależności do PIIB w Rzeszowie Pana Stanisława Leszczyńskiego	40
Decyzja o nadaniu uprawnień Pana Henryka Śliwy.....	41
Decyzja o nadaniu uprawnień Pani Beaty Wilk.....	42
Decyzja o nadaniu uprawnień Pana Adama Typrowicza.....	43
Decyzja o nadaniu uprawnień Pana Stanisława Leszczyńskiego	44

Kuryłówka, dnia 01.07.2016 r.

GEO-INFRA Grażyna Baran

Grodzisko Dolne 128 c
37-306 Grodzisko Dolne

PODKRAJACI
URZĄD WOJEWÓDZKI
W RZESZOWIE

WARUNKI TECHNICZNE włączenia do sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej

1. **Miejsce włączeń:** studzienka kanalizacyjna o rzędnych 174,40/172,34 na działce o nr ew. 1050 w Kuryłowie.
2. **Opis włączenia:** zaprojektować włączenie do istniejącej kanalizacji fi200 PVC przez w/w studzienkę.
3. Projektowane kanały sanitarne grawitacyjne wykonać z rur PVC, muszą być to rury z trwale wbudowaną uszczelką i posiadać atesty, cechy producenta, świadectwa, aprobaty techniczne. W węzłach i na zmianach kierunku zaprojektować studzienki rewizyjne. Średnicę studzienek dobrać odpowiednio do średnicy kanału i systemu zaprojektowanych rur. Lokalizacja studzienek rewizyjnych powinna uwzględniać warunki techniczne i możliwość podłączenia istniejących działek i odbiorców w przyszłości. Spadki grawitacyjnego kanału sanitarnego zaprojektować odpowiednio tak, aby został zachowany warunek samooczyszczania. Przekroczenia dróg wykonać w rurach ochronnych na warunkach zarządcy drogi.
4. Do projektowanej kanalizacji nie mogą być doprowadzane ścieki deszczowe lub drenażowe.
5. Opracowany projekt techniczny uzgodnić branżowo w Zakładzie Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Kuryłowie.
6. Trasę sieci kanalizacyjnej uzgodnić na naradzie Koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Leżajsku
7. Warunki techniczne dla przyłączy będą wydawane oddzielnie.

Uwagi i zalecenia:

1. Przed rozpoczęciem robót złożyć do ZGK Sp. z o. o. w Kuryłowie dokumenty dotyczące materiałów (deklaracje zgodności, aprobaty techniczne, atesty higieniczne).
2. Przed zasypaniem wykopu zgłosić ułożenie sieci kanalizacyjnej do odbioru do ZGK Sp. z o.o. w Kuryłowie w celu spisania protokołu.
3. Do odbioru należy przygotować projekt, pozwolenie na budowę dokumenty na wbudowane materiały oraz inwentaryzację geodezyjną - powykonawczą.
4. Ze względu na dodatkowy zrzut ścieków z miejscowości Kolonia Polska do istniejącej sieci kanalizacyjnej dokonać przeliczenia parametrów istniejących przepompowni ścieków i kolektorów tłocznych w miejscowości Dąbrowica i Ożanna.

Warunki techniczne są ważne dwa lata od daty ich wydania.

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a

.....
Przyjmujący warunki

Za zgodność

inż. Henryk Śliwa

Autpr. Nr: 5-55 / 92

wyd. Urząd Wojewódzki w Rzeszowie

Kierownik ds. Komunalnych

mgr inż. Mateusz Bzdorń

.....
Wydający warunki



Podkarpacki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Rzeszowie

Rejon Dróg Wojewódzkich w Łańcutie
ul. Polna 3b, 37-100 Łańcut
centrala: +48 17 225-26-66, faks: +48 17 225-04-35
e-mail: lancut@pzdw.pl, www.pzdw.pl

PODKARPACKI
URZĄD WOJEWÓDZKI
W RZESZOWIE

weW Sekretariat
tel.: +48 17 860-94-55
faks: +48 17 860-94-56
e-mail: biuro@pzdw.pl

Sekcja Prawna
tel.: +48 17 860-94-61
e-mail: prawny@pzdw.pl

Główny Księgowy
tel.: +48 17 860-94-84
e-mail: gk@pzdw.pl

Stanowisko
ds. Informacji Publicznej
tel.: +48 17 860-94-81
e-mail: rzecznik@pzdw.pl

Stanowisko ds. BHP i ppoż.
tel.: +48 17 860-94-86
e-mail: pzdw.pl

Stanowisko ds. Obronnych
tel.: +48 17 860-94-97
e-mail: tajna@pzdw.pl

Główny Specjalista
ds. Organizacji Ruchu
tel.: +48 17 860-94-71
e-mail: gsr@pzdw.pl

Nydział Dróg
tel.: +48 17 860-94-79
e-mail: drogi@pzdw.pl

Nydział Mostów
tel.: +48 17 860-94-76
e-mail: mosty@pzdw.pl

Nydział Zarządzania Ruchem
tel.: +48 17 860-94-58
e-mail: wr@pzdw.pl

Nydział Planowania
tel.: +48 17 860-94-78
e-mail: wp@pzdw.pl

Nydział Zamówień Publicznych
tel.: +48 17 860-94-90
e-mail: wzp@pzdw.pl

Nydział Inżynierskich
tel.: +48 17 860-94-74
e-mail: pzdw.pl

Nydział Dokumentacji
tel.: +48 17 860-94-77
e-mail: wdt@pzdw.pl

Nydział Realizacji Inwestycji
tel.: +48 17 860-94-87
e-mail: wri@pzdw.pl

Nydział Nieruchomości
tel.: +48 17 860-94-62
e-mail: wn@pzdw.pl

Nydział Uzgodnień
tel.: +48 17 860-94-57
e-mail: wu@pzdw.pl

Nydział Finansowo-Księgowy
tel.: +48 17 860-94-67
e-mail: ksiegowosc@pzdw.pl

Nydział Organizacyjny – Kadrowy
tel.: +48 17 860-94-53
e-mail: kadry@pzdw.pl

Nydział Administracji
tel.: +48 17 860-94-83
e-mail: wa@pzdw.pl

Limowe Utrzymanie Dróg
tel.: +48 17 860-94-94
faks: +48 17 860-94-60
e-mail: zima@pzdw.pl

Łańcut, dnia: 17.12.2015r.

PZDW/RDW-IVb-5154/82/15

GEO-INFRA Grażyna Baran
37-306 Grodzisko Dolne 128c

Dot. lokalizacji odcinków kanalizacji
sanitarnej w m. Kulno
DW - 877

Rejon Dróg Wojewódzkich w Łańcutie w odpowiedzi na wniosek z dnia 25.11.2015r. (data wpływu: 14.12.2015r.) informuje że, opiniuje pozytywnie lokalizację projektowanych odcinków kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej Nr 877 Naklik – Leżajsk – Łańcut – Dylągówka – Szklary (przekroczenia drogi w ilości 8 sztuk w km 3+210, w km 3+566, w km 3+752, w km 3+874, w km 4+478, w km 4+898, w km 5+156, w km 5+654) w miejscowości Kulno z zachowaniem poniższych warunków:

1. Przekroczenia drogi wojewódzkiej projektować z zastosowaniem rur ochronnych wykraczających min. 1,0m za granice pasa drogowego, podstawę skarpy nasypu, przeciwskarpę rowu przydrożnego.

2. Głębokość umieszczenia urządzenia min. 1,0m pod dnem rowów przydrożnych.

Otrzymują za potwierdzeniem odbioru:

1. Adresat
2. A/a

KIEROWNIK
Rejonu Dróg Wojewódzkich
[Podpis]
inż. Anna Stępień

[Podpis]
Za zgodność

inż. Henryk Śliwa
Upr. Nr. S - 155 / 92
wyd. Urząd Wojewódzki w Rzeszowie

Sprawę prowadzi: Bogumił Paszko, tel. nr (0*-17) 225-87-31

C:\Users\Bogumił\Documents\Kanalizacja - 2015\5154.82. 877, opinia lokalizacji kan. sanit. Geo-Infra Baran, w m. Kulno.docx

**PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
NR GN.6630.108.2016**

PODZIAŁOWY
URZĄD WOJEWÓDZKI
W SZCZECINIE

Opis przedmiotu narady: **PB - kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej wraz z przyłączami, przepompowniami i zasilaniem energetycznym.**

Wnioskodawca: Śliwa Henryk
Giedlarowa 832
37-300 Leżajsk

Wniosek z dnia: **2016-06-28**
Data wpływu wniosku: **2016-07-04**

Inwestor : **Gmina Kuryłówka
Kuryłówka 527
37-303 Kuryłówka**

Starosta Leżajski **uzgadnia** pozytywnie usytuowanie obiektu położonego :

gmina : **Kuryłówka, obręb: Kulno działki: 684/1,684/2, 685,686, 688, 689, 692,696, 697,701/2,702, 704, 708/1,708/2, 709, 712,713, 716/1, 716/2,717, 720, 721, 724/1,725/, 725/2,729, 731/3, 731/4,736, 737, 740, 742, 743, 744/1, 744/3, 744/4, 745,746, 747/1, 747/2,749/2, 750, 752/1, 752/3,752/4,753, 756, 760/1, 760/2, 761,764,765, 768, 769, 772, 773/1,773/2, 779, 781,782/2, 784/1,786/1, 786/2, 786/3,787,788, 797, 798,803, 804,805, 806, 814,818,819, 820,821, 822, 827/3, 827/4,827/5, 827/6, 828/1,828/2, 834/1, 834/2, 835,836, 837/1, 837/2,838, 839, 841, 842/4,842/5, 842/6, 842/8,843,844/2, 844/3, 844/4,845, 846,847/1, 849/2, 849/3, 850,851, 852,853/1,853/2, 854,856,857/1, 857/2, 860, 863, 868/1, 873/1,873/2,876, 879, 880, 883/1, 883/4,883/5, 884/1,884/2 887,890, 891/1, 891/1,891/2, 892/3, 895,896,897, 899,900, 901, 902, 903, 904, 905,906, 907, 996, 997,1014,1017/1,1017/2,1018/3,1019, 1020,1023/1,1023/2,1024/1,1024/2,1025/1, 1025/3, 1025/4,1026/1,1026/2, 1026/3, 1029, 1030, 1033/2,1035,1036/1,1036/2,1039,1040,1043, 1046,1128, 1142,1143, 1145,1146,1149/1, 1149/2, 1149/3,1150, 1153, 1154,1157,1158, 1159,1160,1165,1166,1167,1168,1169/1,1169/2,1173,1176/2,1176/3, 1176/4, 1176/8,1176/9, 1177,1180/1,1180/2,1181,1182/1,1182/2,1186/1,1186/2,1186/3,1187/1,1187/2,1189/1, 1189/2,1190/1, 1190/3, 1190/5, 1190/7,1191,1192,1193/1,1196,1197,1198/1, 1198/2,1199,1200, 1201, 1202, 1203,1204, 1205,1206/2, 1206/3,1207/2, 1208,1209,1210,1211,1212/2,1213,1214,1215,1216,1222,1223,1224,1233,1234, 1234/1, 1234/2, 1234/3, 1235/1,1235/2,1235/3,1235/4,1236, 1237/1, 1237/2, 1238,1243,1244/2,1244/5,1244/6,1245/9,1245/12,1245/13,1246/1, 1246/3, 1247/1,1247/2,1248/1,1248/2,1248/7,1249, 1250,1251/1,1251/2,1251/3,1252,1253/2,1245/2,1255/3,1255/4, 1255/5,1255/6,1257,1258,1259,1262,1263,1266,1270/1,1270/2,1271,1274, 1275, 1278,1279, 1282, 1283,1286,1287, 1290,1291,1292,1293,1294/1,1294/5,1294/6,1294/7,1294/9,1294/11,4836/1, 4836/2,1217,748,726, obręb: Kuryłówka działki: 822,1016,1017,1020,1021,1022/1,1023,1024,1025/1,1025/1,1025/2,1026/1,1027,1042,1043, 1044, 1045, 1047,1048, 1049, 1050,1053.**

NARADA KOORDYNACYJNA : 2016-07-05 i 2016-09-27

Uwagi i zlecenia:

1. Integralną częścią protokołu jest uzgodniony projekt podpisany i opieczetowany.
2. W przypadku zmiany skoordynowanego przebiegu sieci uzbrojenia podziemnego należy ponownie wystąpić z wnioskiem o dokonanie koordynacji.
3. Usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (przed zasypaniem) przez jednostki uprawnione do wykonania prac geodezyjnych.

4. Istnieje obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach - stosownie do przepisów Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. z 2015 r. z poz.520) oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (DZ.U. Nr 45, poz.454), a także Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 24 stycznia 2001r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. Nr 11 z 2001r. poz.89) .

5. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonać ręcznie i pod nadzorem pracownika-użytkownika sieci.

6. Rezultat narady koordynacyjnej nie zwalnia z konieczności spełniania wymogów zawartych w branżowych normach i warunkach technicznych.

UCZESTNICY NARADY KOORDYNACYJNEJ

LP.	NAZWA INSTYTUCJI	IMIĘ I NAZWISKO PRZEDSTAWICIELA	PODPIS
1.	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Leżajsku	A. Ból	nieczyt.
2.	Zarząd Dróg Powiatowych w Leżajsku	K. Siwek	"
3.	RDG Leżajsk	J. Smyrak	"
4.	PGE-RE Leżajsk	Z. Kuśnierz	"
5.	PZMiUW I. Leżajsk	St.Środoń	"
6.	Stare Miasto-Park		
7.	MZK Leżajsk	B. Pietruszka	"
8.	UMiG Nowa Sarzyna		
9.	UG Kuryłówka	W. Śydoń	"

Z up. STAROSTY

inż. Andrzej Łopocki
KIEROWNIK REFERATU

.....
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

I. Opis do projektu zagospodarowania.

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, przepompowniami i zasilaniem energetycznym w miejscowości Kulno i części Kuryłówka.

2. Zakres opracowania

Dotyczy lokalizacji projektowanych odcinków kanalizacji sanitarnej w pasie drogi wojewódzkiej nr.877 Naklik-Szklary w m-ci Kulno.

Na działkach ewidencyjnych:

nr 1217 w km 5+654 – 5+156 – 4+478 – 4+898

nr 748 w km 3+874 – 3+752 – 3+566

nr 726 w km 3+210

nr 1255/5 w km 5+156

3. Istniejąca infrastruktura techniczna uzbrojenia terenu

Teren objęty inwestycją posiada sieć dróg gminnych o nawierzchni utwardzonej i gruntowej.

Techniczne uzbrojenie stanowią:

- budynki mieszkalne i gospodarcze
- linie napowietrzne energetyczne N/N i S/N
- linie telekomunikacyjne
- sieć wodociągowa
- sieć gazowa ś/c
- drogi gminne
- drogi powiatowe nr DP10742R i DP1244R w Kulnie
- droga wojewódzka nr 877 Naklik-Szklary

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Teren na którym jest projektowana kanalizacja położony jest w północnej części gminy Kuryłówka. Planowana inwestycja jest zgodna z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr B.6733.6.2015 z dnia 01.07.2016r.

5. W odniesieniu do obszarów i zabytków objętych ochroną

Teren inwestycji jest poza zasięgiem obszarów i obiektów objętych ochroną konserwatorską.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działki objęte opracowaniem znajdujące się w granicach obszaru górniczego

Teren na którym jest planowana inwestycja nie znajduje się w granicach obszaru górniczego i nie podlega wyżej wymienionym przepisom.

7. Zagrożenie wodami powodziowymi i osuwaniem się mas ziemnych

Obszar inwestycji nie jest zagrożony osuwaniem się mas ziemnych.

Teren objęty inwestycją jest narażony na zalewanie wodami powodziowymi od potoku Złota zgodnie z opracowanym studium ochrony przeciwpowodziowej.

Miejsca przekroczeń nie są narażone na zalewanie wodami powodziowymi od potoku Złota zgodnie z opracowanym studium ochrony przeciwpowodziowej.

8. Oddziaływanie inwestycji na otoczenie i środowisko

Przedmiotowa inwestycja nie zalicza się do grupy inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska. Inwestycja nie powoduje negatywnego transgranicznego oddziaływania na ten obszar jak również nie wymaga ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania.

Projektowana kanalizacja jest inwestycją służącą środowisku naturalnemu, jej zrealizowanie spowoduje ograniczenie zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych i poprawi warunki sanitarne na terenie tej miejscowości.

Zastosowane w projektowanej kanalizacji materiały, sprzęt, urządzenia oraz metoda wykonania gwarantują szczelność, nie będą wywoływać hałasu i nie będzie ujemnie oddziaływać na środowisko oraz stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników tego terenu.

Po zrealizowaniu inwestycji i uregulowaniu gospodarki ściekowej, zmniejszy się zanieczyszczenie lokalnych cieków wodnych.

Obiekt kanalizacji nie będzie:

- źródłem zanieczyszczeń, ponieważ wszystkie jej elementy będą szczelnie wykonane.
- zagospodarowane zostaną masy ziemne w związku z realizacją inwestycji.
- kanalizacja wraz z jej elementami zostanie wykonana z materiałów i przy zastosowaniu technologii gwarantującej szczelność całego systemu..
- zaprojektowana została sieć kanalizacji przy zachowaniu odpowiednich spadków gwarantujących odpowiednią prędkość przepływu ścieków, ponadto dobrano wszelkie materiały, urządzenia oraz elementy kanalizacji spełniające wymagania obowiązujących norm oraz posiadające aprobaty techniczne.

9. Obszary podlegające ochronie

Dla planowanej inwestycji wójt Gminy Kuryłówka wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia w wyniku którego orzekł o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisku dla przedmiotowej inwestycji. Inwestycja ta nie zalicza się do grupy inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska. Inwestycja nie spowoduje jak również nie wymaga ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania:

-planowane przedsięwzięcie położone jest w granicach Kuryłowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu zgodnie z Dz.U. Woj. Podk. poz. 3590 z 2013 r. W odniesieniu do uwarunkowań z tym związanych przedmiotowa inwestycja jest celem publicznym w myśl art. 2 pkt. 5 ust. z dnia 27.03.2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym Dz.U. z 2012r. poz. 647 która nie spowoduje negatywnego oddziaływania na środowisko i jego otoczenie stąd też jej realizacja jest zasadna.

-przedsięwzięcie inwestycyjne jest poza obszarem Natura 2000.

10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których została zaprojektowana inwestycja.

Są zachowane uwarunkowania i odległości nakazane stosownymi przepisami prawa, w tym warunków techniczno-budowlanych określonych w przepisach rozporządzeń o warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać określone obiekty i ich usytuowanie, w szczególności:

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2009r. nr 213 poz. 1397)

- w oparciu o przepisy dotyczące zaopatrzenia ludności w wodę, gromadzenia i przesyłania, oczyszczania ścieków (Dz. U. z 2015r. poz. 782)

- przepisy o drogach publicznych (Dz. U. z 2015r. poz. 460).

- prawo energetyczna (Dz. U. z 2006r. nr 89 poz. 625 z późniejszymi zmianami)

- warunki PGE Rejon Energetyczny w Leżajsku z dnia 30.06.2016r.

Zamierzona inwestycja nie ogranicza prawa do zagospodarowania działek będących własnością poszczególnych właścicieli, stąd też obszar oddziaływania obiektu to teren, gdzie uciążliwości związane z przedsięwzięciem mieszczą się w granicach określonych poszczególnych norm. Stronami postępowania w przedsięwzięciu są Inwestor oraz właściciele, użytkownicy lub zarządcy nieruchomości znajdujący się w obszarze oddziaływania obiektu, którzy wyrazili zgodę na wejście w teren w celu realizacji tej inwestycji w formie umów cywilnoprawnych, oraz decyzji administracyjnych.

inż. Henryk Śliwa
Upr. Nr. 5 - 155 / 92
wzł. Urząd Województwa w Rzeszowie

PODKARPACKI
URZĄD WOJEWÓDZKI
w Rzeszowie

Opis techniczny.

PODKARPACKI
URZĄD WOJEWÓDZKI
W RZESZOWIE

1. Zakres opracowania

Kanalizacja będzie odprowadzała ścieki bytowo-gospodarcze z budynków znajdujących się w części miejscowości Kulno i części Kuryłówka w dalszej perspektywie. Zaprojektowano kanalizację grawitacyjną oraz odcinki kanalizacji tłocznej, z przebiegiem tras dostosowanych do obecnej zabudowy i w dalszej perspektywie. Projektowany system kanalizacji umożliwi odprowadzanie ścieków z budynków do istniejącej kanalizacji sanitarnej w Kuryłówce, a następnie do oczyszczalni ścieków w Leżajsku.

2. Opis rozwiązań projektowych przekroczenia drogi wojewódzkiej nr.877 Naklik-Szklary

Zachodzi konieczność przekroczenia projektowana kanalizacją drogi wojewódzkiej nr.877 Naklik-Szklary w m-ci Kulno.

Przekroczenia należy wykonać zgodnie z zaleceniami zarządcy drogi t.j. metodą podwiertu. Szczegółowe przekroczenia zostały pokazane na załącznikach graficznych, oraz uwarunkowane w decyzji PZDW w Rzeszowie nr.PZDW-RDW-IVb-5154/30/16 z dnia 28. 04. 2016r..

Projektowane przekroczenia kanalizacją sanitarną grawitacyjną, tłoczną ,kablem energetycznym prowadzić:

- km.3+210 kanalizację grawitacyjną w rurze ochronnej Ø 355 L-22m/w tym w pasie drogowym 19,5m/
kolektorem tłocznym w rurze ochronnej Ø180 L-22m/w tym pasie drogowym 19,5m/
- km.3+566 kanalizacją grawitacyjną w rurze ochronnej Ø 355 L-23m/w tym w pasie drogowym 20,9m/
- km.3+752 kanalizacją grawitacyjną w rurze ochronnej Ø 355 L-22m/w tym w pasie w drogowym 20.1m/
kolektorem tłocznym Ø180 L-22m/w tym w pasie drogowym 20.1m/
- km.3+874 kanalizacją grawitacyjną w rurze ochronnej Ø 355 L-23m/w tym w pasie drogowym 20.3m/
kolektorem tłocznym Ø 180 L-23m/w tym w pasie drogowym 20,3m/
- km.4+478 kolektorem tłocznym Ø180 L-30m/w tym w pasie drogowym 20,5m/
- km.4+898 kanalizacją grawitacyjną w rurze ochronnej Ø 355 L-21m/w tym w pasie drogowym 19,4m/
- km. 5+156 kanalizacją grawitacyjną Ø 355 L-27m/w tym w pasie drogowym 23,9m/
kablem energetycznym YAKY 4x35 mm w rurze ochronnej Ø75 L-29m/w tym w pasie drogowym 23,9m/
- km.5+654 kanalizacją grawitacyjną w rurze ochronnej Ø 355 L-22m/w tym w pasie drogowym 20m/

3. Wytyczne wykonywania robót ziemnych, odwodnienie wykopy i nasypy

Wykopy pod kanalizację powinny być wykonywane zgodnie z normą BN-83/8836-02 oraz normą PN-86/B-02480. Mogą być wykonywane wykopy wąsko-przestrzenne o ścianach pionowych z zabezpieczeniem szalunkowym lub wykopy szerokoprzestrzenne o ścianach z odpowiednim nachyleniem skarp w zależności od kategorii gruntu.

W miejscach skrzyżowań z przewodami infrastruktury technicznej wykopy należy wykonywać ręcznie.

Biorąc pod uwagę całą długość sieci wykopy zostaną wykonane w 90 % mechanicznie.

W gruntach piaszczystych kolektory sanitarne mogą być posadowione bezpośredni na gruncie rodzimym po uprzednim wyprofilowaniu dna wykopu.

4. Odwodnienie wykopów

Zgodnie z oceną geotechniczną, poziom wód gruntowych w większości projektowanego terenu znajduje się poniżej dna projektowanych kanałów sanitarnych. Mogą jedynie wystąpić miejscowe sączenia wód gruntowych.

W przypadku wystąpienia wód gruntowych lub wykonywania kanalizacji w czasie intensywnych opadów, przewidziano odwodnienie. Zakłada się, że zajdzie konieczność odwodnienia wykopów w ilości ok 20% długości sieci za pomocą igłofiltrów lub pomp spalinowych.

5. Przygotowanie podłoża

Powierzchnia podłoża powinna być zgodna ze spadkiem podłużnym dna kanału. Należy zastosować podsypkę o grubości 20 cm z zagęszczonego piasku, a w gruntach nawodnionych zastosować podsypkę filtracyjną posypki na wysokości 20 cm.

6. Uwagi końcowe

Materiały zastosowane do budowy kanalizacji muszą posiadać odpowiednie aprobaty i atesty dopuszczenia do stosowania danego materiału.

Wykonanie i odbiór robót kanalizacyjnych winien być zgodny z:

- Warunkami technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych.
- Instrukcjami wykonania i odbioru przewodów z polichlorku winylu.
- Warunkami technicznymi Wykonania i odbioru Robót Budowlano-Montażowych – cz. II Instalacje Sanitarne.

Po wykonaniu robót montażowych przed zasypaniem należy sporządzić inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

inż. Henryk Śliwa
Upr. Nr. S - 155 / 92
Urząd Wojewódzki w Rzeszowie

PODKARPACKI
URZĄD WOJEWÓDZKI
W RZESZOWIE

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

do projektu budowlanego pn:

**„Budowa kanalizacji sanitarnej z przyłączami domowymi,
przepompowniami oraz ich zasilaniem energetycznym –
przekroczenie drogi wojewódzkiej nr 877 Naklik-Szklary”**

Lokalizacja: Kulno

Inwestor: Gmina Kuryłówka

Projektant:
inż. Henryk Śliwa
Nr upr. S -155/92

Luty 2017r.

Zgodnie z art. 21a. Ustawy prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. 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).

INFORMACJA.

Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kulno wymaga:

- wykonania wykopów metodą rozkopu o pochyleniu skarp 1:0.6 lub jako pionowych umocnionych, o głębokościach powyżej 1.0 m.
- zmontowania rurociągów PE poprzez ich połączenie metodą zgrzewania doczołowego na dnie wykopu oraz PCV łączonych na uszczelkę.
- wykonania przekroczeń drogi wojewódzkiej podwiertem.

Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Wszystkie roboty winny być wykonywane zgodnie z przepisami BHP. a w szczególności zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z dnia 18 luty 2003).

Teren prowadzonych robót na czas ich wykonywania , do momentu zasypania wykopów powinien być oznakowany w sposób uniemożliwiający dostęp osób trzecich oraz w sposób czytelnie informujący o prowadzeniu robót w tym rejonie. Głównymi zagrożeniami przy wykonawstwie w/w robót jest:

- wykonawstwo wykopów pod projektowane odcinki sieci kanalizacji sanitarnej.
- roboty montażowe związane z połączeniem odcinków rurociągów oraz zasypywaniem wykopów ciężkim sprzętem budowlanym

1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI.

1a.ZAKRES ROBÓT

a) roboty ziemne

- wykopy ziemne wykonywane metodą rozkopu ze skarpami o pochyleniu skarp 1:0,6, o wymiarach dna wykopu: 0,6 m
- wykopy pionowe umocnione o wymiarach dna wykopu: 0.9 m
 - zasypanie wykopów gruntem złożonym na odkładzie z

ubiciem i zagęszczeniem warstwami co 30 cm

b). roboty montażowe związane z :

- posadowieniem rurociągów na dnie wykonanych wykopów i ich połączeniu metodą zgrzewania doczołowego oraz łączonych na uszczelkę

c).roboty związane z wykonaniem podwiertów w rurach osłonowych pod drogami gminnymi i powiatowymi.

1b. KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT

- wykonanie wykopów
- montaż rurociągów w wykopach
- wykonanie podwiertów pod drogami
- montaż rurociągów w wykopach wraz z pełnym uzbrojeniem i w podwiertach
- połączenie odcinków rurociągów wykonanych w wykopach i podwiertach
- zasypanie wykopów warstwami gruntem złożonym na odkładzie.

POZIARPAŃSKI
URZĄD WOJEWÓDZKI
W RZESZOWIE

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH W REJONIE INWESTYCJI

Istniejącymi obiektami są:

- istniejące drogi gminne, powiatowe, wojewódzka
- istniejące budynki mieszkalne i gospodarcze
- istniejący wodociąg
- istniejące kanalizacje lokalne
- istniejące linie teletechniczne i energetyczne napowietrzne

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU. KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- roboty ziemne i montażowe w wykopach o ścianach pionowych umocnionych lub wykonywanych rozkopem o głębokości powyżej 1,0 m
- roboty ziemne i montażowe związane z wprowadzaniem rur osłonowych i umieszczaniem rur przewodowych w rurach osłonowych

4. SKALA I RODZAJ PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

- roboty ziemne i montażowe w wykopach wykonywanych rozkopem lub o ścianach pionowych o głębokości powyżej 1,0 m pod rurociągi - w czasie trwania robót
- w trakcie realizacji robót
- łączenie odcinków sieci wykonanej w wykopach otwartych -w czasie wykonywania robót
- zasypanie gruntem złożonym na odkładzie wykopów po wykonanym montażu Rurociągów - w czasie trwania robót.

5. SPOSÓB INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Pracownicy zatrudnieni do robót powinni zostać poinformowani przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych o szczególnie wysokim ryzyku powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: przysypania ziemią, upadku z wysokości, prowadzeniu robót w pobliżu pasa drogowego.

Pracownicy zatrudnieni do robót budowlanych winni posiadać wymagane kwalifikacje potwierdzone odpowiednimi uprawnieniami oraz aktualne przeszkolenie w zakresie BHP.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE . W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ , UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Występują roboty objęte par. 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23. czerwca 2003r sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest wymagane.

Pracownicy zatrudnieni do robót budowlanych winni posiadać wymagane kwalifikacje potwierdzone odpowiednimi uprawnieniami oraz aktualne przeszkolenie w zakresie BHP potwierdzone stosownym dokumentem.

Należy stosować aktualne szczegółowe przepisy dotyczące wykonawstwa poszczególnych rodzajów robót, zapewnić na placu budowy nadzór, odpowiednią ilość pracowników oraz odpowiedni sprzęt ratunkowy i pomiarowy.

Roboty wykonywać w obecności administratorów urządzeń obcych oraz pod ich nadzorem.

Wszystkie stosowane do budowy materiały muszą posiadać aktualne atesty dopuszczające je do stosowania oraz znak bezpieczeństwa „B”.


Opracował: inż. Henryk Śliwa

Geotechniczne warunki posadowienia terenu

URZĄD WOJEWÓDZKI
W KRAKOWIE

Nazwa obiektu

Budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami domowymi, przepompowniami ścieków oraz zasilaniem energetycznym-przekroczenie drogi wojewódzkiej nr 877 Naklik-Szklary w miejscowości Kulno.

Adres obiektu

Kulno
Gmina Kuryłówka

Inwestor

Gmina Kuryłówka
Powiat Leżajsk

Opracował:
Henryk Śliwa

Luty, 2017r.

I. Wstęp

Celem badań geotechnicznych było rozpoznanie warunków gruntowych i wodnych terenu wzdłuż trasy kanalizacji oraz w rejonie projektowanej pompowni.

Dokumentację opracowano na podstawie:

- wizji lokalnej terenu
- analizy materiałów archiwalnych i literatury dotyczącej regionu badań.

II. Położenie i morfologia

Omawiany obszar dotyczy miejscowości Kulno. Pod względem morfologicznym obszar badań leży w Kotlinie Sandomierskiej, w strefie granicznej Płaskowyżu Kolbuszowskiego z Doliną Dolnego Sanu.

Płaskowyż Kolbuszowski zajmuje środkową część Kotliny Sandomierskiej pomiędzy dolinami Wisłoki na zachodzie, Sanu na wschodzie – „Dolina Dolnego Sanu”.

Dolina Dolnego Sanu jest szeroką bruzdą erozyjną długości ponad 130 km, szerokości około 10 km i powierzchni około 1320 km², rozciągającej się od wylotu Sanu z Karpat pod Przemyślem po ujście do Wisły poniżej Sandomierza.

Sama rzeka ma na tym odcinku 160 km długości, płynąc łagodnymi skrętami po częściowym uregulowaniu i obwałowaniu. Zalewowe dno doliny zajmują łąki i fragmenty lasów łęgowych. Liczne starorzecza świadczą o wcześniejszym meandrowaniu rzeki.

Na tarasach nadzalewowych występują miejscami wydmy.

Generalnie obszar objęty projektowaniem nie leży na trasie zalewowej i nadzalewowej cieków Złota oraz rzeki San.

Teren badań jest w miarę równy, lekko pofalowany.

1. Budowa geologiczna.

Pod względem geologicznym teren objęty projektowaniem położony jest w obrębie Zapadliska Podkarpackiego.

Starsze podłoże budują tu utwory trzeciorzędowe (miocen) reprezentowane przez iły, mułowce i piaskowce tzw. „Warstwy przeworskie”.

Strop utworów trzeciorzędowych zalega na głębokości kilkunastu metrów.

Nad utworami trzeciorzędowymi zalegają osady czwartorzędowe (holocen-plejstocen) akumulacji rzecznej, są reprezentowane przez piaski różnoziarniste i żwiry oraz przez holocenijskie mady (piaski gliniaste, pyły piaszczyste, gliny). Wśród osadów rzecznych nawiercono również wkładki osadów organicznych reprezentowanych przez namuły organiczne i torfy.

Wierzchnią warstwę stanowią gleby lub nasypy niekontrolowane.

IV. Warunki hydrogeologiczne.

Zasadniczy poziom wód gruntowych związany jest z serią osadów piaszczystych.

Generalnie poziom ten posiada zwierciadło swobodne, które średnio występuje tu stosunkowo płytko, średnio na głębokości 1,5 m ppt.

Koryto rzeki Złota z jego małymi dopływami stanowi system drenujący dla poziomu wód gruntowych sąsiednich terenów, dotyczy to okresów normalnych (w okresach mokrych koryto rzeki Złota będzie zasilać warstwę wodonośną)

Wahania zasadniczego poziomu wód gruntowych mogą wynosić około 0,5 m w górę w stosunku do stanu stwierdzonego. Drugim typem wód gruntowych występujących na terenie

badan są wody gruntowe wsiakowe. Są to wody infiltracyjne, pochodzące z infiltracji wód opadowych w podłoże gruntowe, występują w obrębie macz rzecznych w formie sączeń śródglinowych.

Ich ilość i głębokość zależy od ilości i długotrwałości opadów atmosferycznych, mogą występować na różnych poziomach głębokości, nawet przy samej powierzchni terenu (w okresie wiosennych roztopów lub obfitych opadów atmosferycznych).

a) współczynnik wodoprzepuszczalności gruntów.

Współczynnik wodoprzepuszczalności dla przewierczanych warstw gruntów piaszczystych określono częściowo na podstawie krzywych uziarnienia gruntów przy pomocy wzorów empirycznych (wzór Hazena i wzoru Zamarina), a także na podstawie dostępnej literatury) szczególnie korzystano z "Hydrogeologii inżynierskiej" Artura Wieczystego.

Współczynnik filtracji wynosi:

dla piasków drobnych-----6,5x10 m/s

dla piasków średnich-----1,5x10 m/s

dla żwirów i pospółek-----4,0x10 m/s

Do obliczeń czasowego obniżania zwierciadła wody gruntowej przy pomocy studni depresyjnych lub igłofiltrów można zastosować podane powyżej wartości współczynników filtracji.

Projektowanie odwodnienia wymaga zastosowania odpowiednich wzorów, uwzględniających także układ warstw wodonośnych oraz współczynników pewności ze względu na przybliżoność obliczeń.

b) agresywność wód gruntowych

Analizę agresywności wód gruntowych występujących w podłożu przeprowadzono na podstawie archiwalnych materiałów, a także odpowiedniej literatury.

Generalnie można stwierdzić następującą prawidłowość:

- W obrębie koryt potoków i rowów melioracyjnych i ich bliskości, gdzie występują płytkie wody kontaktujące się z bagnami i moczarami, wody te posiadają kwaśny odczyn $pH < 7,0$ (wskutek rozkładu substancji roślinnej).
- Na pozostałym obszarze wody gruntowe w zasadzie nie powinny przejawiać agresywności w stosunku do betonów.

V. Ocena geotechniczna podłoża gruntowego.

Ocenę geotechniczną podłoża przeprowadzono w oparciu o:

- normy PN-81/B-03020, PN-86/B-02480 i innych branżowych,
- analizy materiałów archiwalnych dotyczących rejonu badań i odpowiedniej literatury.

Grunty zalegające w podłożu zostały zaliczone do trzech pakietów geotechnicznych, które podzielono dalej na warstwy geotechniczne.

Podział przeprowadzono kierując się różnicami w wilgotności, konsystencji gruntów, uziarnieniu i zawartości części organicznych.

Wartości parametrów geotechnicznych dla wydzielonych warstw gruntowych określono wg. Metody "CiB" normy PN-81/B-03020.

Pod względem stopnia skonsolidowania, grunty wydzielonych warstw zaliczono do grupy "C" w/w normy-spoiste nieskonsolidowane.

Warunki gruntowo-wodne dla budowy kanalizacji są stosunkowo dobre, problemem na niektórych odcinkach trasy kolektora może być płytko występujący poziom wód gruntowych. Może zająć potrzeba okresowego obniżenia poziomu wód na czas położenia rur kolektora sanitarnego.

VI. Wnioski i zalecenia.

1. Przy projektowaniu kanalizacji sanitarnej rozpoznanie podłoża gruntowego służyć powinno do określenia warunków gruntowo-wodnych w zakresie niezbędnym do prawidłowej i bezpiecznej realizacji robót ziemnych.

2. Wykopy pod kanalizację starać się wykonywać w okresach suchych, począwszy od terenu niższego do wyższego, umożliwi to spływ wód do wykonywanej kanalizacji.

Ściany wykopów głębszych od 1,1 m zabezpieczyć szalunkiem zgodnie z odpowiednimi przepisami budowlanymi i B.H.P.

Przy prowadzeniu wykopów szerokoprzestrzennych nachylenie skarp bocznych należy dostosować do rodzaju gruntów i tak przy gruntach piaszczystych nie powinno przekraczać 30 stopni, przy gruntach gliniastych (twardoplastycznych) 40 stopni, a przy gruntach spoistych plastycznych 25 stopni.

Przy posadowieniu pompowni może zajść potrzeba obniżenia poziomu wód gruntowych (w-wa wodonośna piaszczysta).

Można to będzie osiągnąć stosując studnie depresyjne lub igłofiltry w układzie pierścieniowym (dla posadowienia pompowni) lub w układzie liniowym (dla kolektorów).

3. Szczegółowe wytyczne wykonawstwa, użycia rodzajów materiałów, doboru sprzętu budowlanego, w nawiązaniu do istniejących warunków gruntów-wodnych, są zawarte w projekcie technicznym.

 Opracował:
Henryk Śliwa