

PROJEKT WYKONAWCZY		
ZAMAWIAJĄCY	<b>GINA ANDRESPOL</b> <b>UL. ROKICIŃSKA 126      95 - 020 ANDRESPOL</b>	
ADRES I NR DZIAŁEK	<b>OBREB WIŚNIOWA GÓRA:</b> - 8/9, 75/12, 29/11, 39/27, 75/5, 241/2, 75/2, 75/3, 200/36, 244/3, 207/1, 246/1, 42/3, 232/22, 218/2, 75/11 – UL. TUSZYŃSKA - 1/25, 279, 278, 284, 294 – UL. SZKOLNA - 15/1, 15/2 – UL. FELIKSIŃSKA - 21/1, 25/12, 28/1 – UL. CZAJEWSKIEGO - 23/10 – UL. SZAROTKI - 29/5, 29/16, 28/5, 29/22 – UL. PAPROCIOWA - 31/14, 39/13, 33/4, 33/5, 37/2, 37/1, 39/8, 31/11, 31/13, 37/3 – UL. BŁOTNISTA - 251/8, 24/6, 23/6, 251/11, 25/18 – UL. SĄSIEDZKA - 46, 47 – UL. BRZOZOWA - 67 – UL. AKACJOWA - 259 – UL. PIEKARNICZA - 152/5, 152/6 – UL. KRASZEWSKIEGO - 161/1 – UL. BUCZKA - 173/27, 166/3, 167/3, 171/1, 171/3, 170/18 – UL. ZAGAJNIKOWA - 177/3, 176/1, 177/2, 176/5, 176/6 – UL. WSPÓLNA - 183/72 – UL. OFICERSKA - 187/3, 188/1, 190/1, 272/1 – UL. SOSNOWA - 200/54, 200/58, 243, 200/56 – UL. KOŁOROWA - 201/67, 201/69, 203, 201/51, 201/53, 201/72, 201/50 – UL. TOPOŁOWA - 211, 212/1, 209/24, 215/1, 217/3 – UL. TYROLSKA - 218/3 – UL. PRYWATNA - 225/42, 225/44, 225/45, 225/43 – UL. ALEJA RÓŻ - 226/1, 227/3, 228/5 – UL. KONOPNICKIEJ - 232/19 – UL. GIMNASTYCZNA - 239/1, 239/15, 239/14, 239/16, 239/3, 183/38, 239/2, 239/13 – UL. BOROWA  <b>OBREB STRÓŻA:</b> - 282, 102/6, 94 – UL. TUSZYŃSKA	
NAZWA ZADANIA	<b>„BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WIŚNIOWA GÓRA”</b>	
NAZWY I KODY WG CPV	71320000-7	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA OCHRONY I BEZPIECZEŃSTWA ZDROWIA</b>		
BRANŻA SANITARNA	IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWN.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	<b>inż. Stanisław Grabias</b> <b>190/77; /117/89/Pw</b>	
SPRAWDZIŁ	<b>mgr inż. Cezary Świst</b> <b>WKP/0283/PWOS/04</b>	
AS. PROJ.	<b>mgr inż. Dominik Bielecki</b>	
AS. PROJ.	<b>mgr inż. Rafał Podgórski</b>	

LISTOPAD 2015

 EGZEMPLARZ  
 4/4

## SPIS TREŚCI

1. Cel opracowania.....	3
2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.....	3
3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	4
4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .....	4
5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpień.....	7
6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych....	7
7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybka ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.....	8

## 1. Cel opracowania

Opracowanie posłuży do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla realizacji przedmiotowego zamierzenia budowlanego przez kierownika budowy lub inną uprawnioną osobę.

## 2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Projekt budowlany obejmuje swoim zakresem budowę kolektora kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków oraz kanałami bocznymi doprowadzonymi do granicy nieruchomości w miejscowości Wiśniowa Góra, w tym:

- |   |          |
|---|----------|
| • przepompownia ścieków zbiornik Ø2000mm  | 2szt.    |
| • przepompownia ścieków zbiornik Ø1500mm  | 1szt.    |
| • studnia kontrolna Ø1200mm z wkładką   | 48szt.   |
| • studnia kontrolna Ø1000mm z wkładką   | 232szt.  |
| • kanał sanitarny z rur PVC-U Ø250mm  | 444,0m   |
| • kanał sanitarny z rur PVC-U Ø200mm  | 9 712,5m |
| • kanał boczny sanitarny z rur PVC-U Ø160mm   | 3 122,0m |
| • kanał boczny sanitarny z rur PVC-U Ø200mm   | 18,0m    |
| • rurociąg tłoczny z rur dwuwarstwowych<br>PE 100 RC PN 16 SDR 11 Ø160mm                  | 1 173,5m |
| • rurociąg tłoczny z rur dwuwarstwowych<br>PE 100 RC PN 16 SDR 11 Ø90mm                   | 450,0m   |
| • przecisk / przewiert dla rury stalowej bez szwu<br>izolowanej osłonowej Ø355,6 x 10,0mm | 6,0m     |
| • przecisk / przewiert dla rury stalowej bez szwu<br>izolowanej osłonowej Ø323,9 x 10,0mm | 145,0m   |
| • przecisk / przewiert dla rury stalowej bez szwu<br>izolowanej osłonowej Ø273x 8,8mm     | 983,5m   |
| • przecisk / przewiert dla rury stalowej bez szwu<br>izolowanej osłonowej Ø219,1 x 8,0mm  | 24,0m    |

Kolejność realizacji poszczególnych etapów:

- 1) Prace przygotowawcze - wytyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, rurociągu tłoczego, lokalizacji zbiorników przepompowni ścieków, ustalenie miejsc do odkładania urobku, zabezpieczenie piasku, przygotowanie materiałów;

- 2) Roboty ziemne - wykonanie wykopów dla kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, rurociągu tłocznego, zbiorników przepompowni ścieków;
- 3) Roboty montażowe - układanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, rurociągu tłocznego, zbiorników przepompowni ścieków z uzbrojeniem;
- 4) Zasypywanie wykopów - prowadzone warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem;
- 5) Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

### **3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na przedmiotowym terenie znajdują się następujące obiekty budowlane:

- 1) sieć wodociągowa;
- 2) gazociąg;
- 3) sieć energetyczna;
- 4) sieć telekomunikacyjna;

### **4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Na przedmiotowym terenie znajdują się następujące elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- 1) Budowa kolektora kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków oraz kanałami bocznymi doprowadzonymi do granicy nieruchomości w miejscowości Wiśniowa Góra przebiegać będzie w drogach:

#### OBRĘB WIŚNIOWA GÓRA:

- 29/11, 39/27, 75/5, 200/36, 244/3, 207/1, 42/3, 232/22, 218/2 – UL. TUSZYŃSKA
- 1/25, 279, 278, 284, 294 – UL. SZKOLNA
- 21/1, 25/12, 28/1 – UL. CZAJEWSKIEGO
- 23/10 – UL. SZAROTKI
- 29/5, 29/16, 28/5, 29/22 – UL. PAPROCIOWA
- 31/14, 39/13, 33/4, 33/5, 37/2, 37/1, 39/8, 31/11, 31/13, 37/3 – UL. BŁOTNISTA
- 251/8, 24/6, 23/6, 251/11, 25/18 – UL. SĄSIEDZKA
- 46, 47 – UL. BRZozOWA

- 67 – UL. AKACJOWA
- 259 – UL. PIEKARNICZA
- 152/5, 152/6 – UL. KRASZEWSKIEGO
- 161/1 – UL. BUCZKA
- 173/27, 166/3, 167/3, 171/1, 171/3, 170/18 – UL. ZAGAJNIKOWA
- 177/3, 176/1, 177/2, 176/5, 176/6 – UL. WSPÓLNA
- 183/72 – UL. OFICERSKA
- 187/3, 188/1, 190/1, 272/1 – UL. SOSNOWA
- 200/54, 200/58, 243, 200/56 – UL. KOLOROWA
- 201/67, 201/69, 203, 201/51, 201/53, 201/72, 201/50 – UL. TOPOŁOWA
- 211, 212/1, 209/24, 215/1, 217/3 – UL. TYROLSKA
- 218/3 – UL. PRYWATNA
- 225/42, 225/44, 225/45, 225/43 – UL. ALEJA RÓŻ
- 226/1, 227/3, 228/5 – UL. KONOPNICKIEJ
- 232/19 – UL. GIMNASTYCZNA
- 239/1, 239/15, 239/14, 239/16, 239/3, 183/38, 239/2, 239/13  
– UL. BOROWA

#### OBREB STRÓŻA:

- 282, 102/6 – UL. TUSZYŃSKA

W/w działki w Wiśniowej Górze i Stróża stanowią własność Gminy Andrespol z siedzibą przy ul. Rokicińskiej 126 w Andrespolu. W/w działki stanowią drogi gminne.

#### OBREB WIŚNIOWA GÓRA:

- 75/12, 75/2, 75/3, 75/11 – UL. TUSZYŃSKA
- 15/1, 15/2 – UL. FELIKSIŃSKA

W/w działki w Wiśniowej Górze stanowią własność Powiatu Łódzkiego Wschodniego z siedzibą przy ul. Sienkiewicza 3 w Łodzi. W/w działki stanowią drogi powiatowe.

#### OBREB STRÓŻA:

- 94 – UL. TUSZYŃSKA

W/w działki w Wiśniowej Górze stanowią własność Powiatu Łódzkiego Wschodniego z siedzibą przy ul. Sienkiewicza 3 w Łodzi. W/w działki stanowią drogi powiatowe.

#### OBREB WIŚNIOWA GÓRA:

- 8/9, 241/2, 246/1 – UL. TUSZYŃSKA

- 67 – UL. AKACJOWA
- 171/4 – UL. ZAGAJNIKOWA

Działka o nr geodezyjnym 8/9 przy ul. Tuszyńskiej w Wiśniowej Górze stanowi własność Państwa Elżbiety i Jacka Lewa zamieszkałych przy ul. Tuszyńskiej 63 w Wiśniowej Górze. W/w działka stanowi teren zielony.

Działka o nr geodezyjnym 241/2 przy ul. Tuszyńskiej w Wiśniowej Górze stanowi współwłasność Pani Apoloni Garnys zamieszkałej przy ul. Tuszyńskiej 111A w Wiśniowej Górze, Pana Piotra Kubala zamieszkałego przy ul. Lokatorskiej 18/1 w Łodzi, Pani Teresy Pawłowskiej zamieszkałej przy ul. Gładkiej 39/41/25 w Łodzi. W/w działka stanowi teren zielony.

Działka o nr geodezyjnym 246/1 przy ul. Tuszyńskiej w Wiśniowej Górze stanowi współwłasność Pani Apoloni Garnys zamieszkałej przy ul. Tuszyńskiej 111A w Wiśniowej Górze, Pana Piotra Kubala zamieszkałego przy ul. Lokatorskiej 18/1 w Łodzi, Pani Teresy Pawłowskiej zamieszkałej przy ul. Gładkiej 39/41/25 w Łodzi, Państwa Krystyny i Zbigniewa Żarnik zamieszkałych przy ul. Tuszyńskiej 107 w Wiśniowej Górze. W/w działka stanowi teren zielony.

Działka o nr geodezyjnym 67 przy ul. Akacjowej w Wiśniowej Górze stanowi współwłasność Gminy Andrespol z siedzibą przy ul. Rokicińskiej 126 w Andrespolu oraz Pana Józefa Wróblewskiego który zmarł, potencjalnymi spadkobiercami są: Państwo Maria i Michał Wróblewscy zamieszkałych przy ul. Rokicińskiej 44A w Kurowicach, Pani Agata Turek zamieszkała przy ul. Tuszyńskiej 153 w Wiśniowej Górze, Pani Halina Wróblewska zamieszkała przy ul. Tuszyńskiej 4 Wola Rakowa, Pan Marcin Wróblewski zamieszkały przy ul. Tuszyńskiej 4 Wola Rakowa, Pan Bartosz Wróblewski zamieszkały przy ul. Tuszyńskiej 4 Wola Rakowa. W/w działki stanowią drogi gminne.

Działka o nr geodezyjnym 171/4 przy ul. Zagajnikowej w Wiśniowej Górze stanowi współwłasność Gminy Andrespol z siedzibą przy ul. Rokicińskiej 126 w Andrespolu oraz Państwa Cecylii i Marceli Otockiej zamieszkałych przy ul. Kilińskiego 156 w Łodzi. W/w działki stanowią drogi gminne.

- 2) głębokie wykopy (odcinkami do 5,5 m);
- 3) sieć wodociągowa;
- 4) gazociąg;
- 5) sieć energetyczna;
- 6) sieć telekomunikacyjna;

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

Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych:

- 1) przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji prac:
  - przysypanie ziemią - wykonywanie prac ziemnych przy pełnym umocnieniu obustronnym wykopu;
  - uszkodzenia ciała powstałe w wyniku awarii stosowanych maszyn i urządzeń lub prac prowadzonych:
  - porażenie prądem - w wyniku kontaktu z niesprawnym urządzeniem;
- 2) kolizje z istniejącą infrastrukturą podziemną: istniejąca sieć wodociągowa, gazociąg, sieć energetyczna, telekomunikacyjna.
  - w trakcie realizacji prac wykonywane będą przejścia pod istniejącymi elementami infrastruktury podziemnej;
  - wykopy o ścianach pionowych z zabezpieczeniami do głębokości 5,5 m (przepompownia ścieków);
- 3) skala zagrożenia - wysoka;
- 4) miejsca zagrożeń - zgodnie z projektowanymi kolizjami;
- 5) czas wystąpienia: - w trakcie realizacji.

#### **6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Przed rozpoczęciem prac należy każdorazowo przeszkolić pracowników w zakresie bhp w zakresie prowadzenia robót:

- 1) ziemnych w wykopach zabezpieczonych do głębokości 5,5m;
- 2) montażowych: kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, rurociągu tłocznego, zbiorników przepompowni ścieków z pełnym uzbrojeniem;

3) elektrycznych: obsługa urządzeń elektrycznych;

Przeszkolenia winny być potwierdzone pisemnie przez pracowników. Wszystkie prace w obrębie obcej infrastruktury należy prowadzić ręcznie w porozumieniu z ich gestorami i pod ich ścisłym nadzorem.

**7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania 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**

W celu zabezpieczenia prowadzonych prac należy wykonywać je zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp, a w szczególności:

- prace ziemne prowadzić w zabezpieczonych wykopach;
- w trakcie prac przestrzegać i wymagać od pracowników właściwego korzystania ze sprzętu, narzędzi oraz środków ochrony bezpośredniej i pośredniej;
- zapewnić drogi ewakuacyjne na wypadek pożarów, awarii i innych zagrożeń;
- ustalić miejsce pierwszej pomocy i najbliższego punktu lekarskiego.