

PROJEKT WYKONAWCZY		
ZAMAWIAJĄCY	GMINA ANDRESPOL UL. ROKICIŃSKA 126 95 - 020 ANDRESPOL	
ADRES I NR DZIAŁEK	OBREB BEDOŃ PRZYKOŚCIELNY: - 1/3, 117/1, 146/4, 142/1, 93/8, 126/1, 131/4, 129/1, 99/8 – UL. GŁÓWNA - 37 – UL. WIŚNIOWA - 53, 225/2, 227, 170/1, 235/10 – UL. MOSTOWA - 228 – UL. GRABOWA - 91, 136, 90/8, 92/9, 135/6, 282, 274/6, 274/4 – UL. MAGDALENKI - 223/1, 224/1, 146/5, 215/1, 221/1, 161/5, 161/8 – UL. WĄSKA - 251/6, 135/8, 220/5, 251/5, 281/1, 235/16, 235/20, 236/10, 236/12, 241/4, 242/4, 131/8, 129/4, 288/6, 289/1, 294/7, 298/4, 408/7, 408/9, 305/17, 305/24, 251/3 – UL. OGRODOWA - 252/3, 252/2, 216/5, 215/6 – UL. PIASKOWA - 256/7, 257 – UL. MROCZNA - 268/12 – UL. WYSPIAŃSKIEGO - 267/1, 272/5, 269/3 – UL. PARANDOWSKIEGO - 263/1 – UL. SŁOWIKOWA - 413, 296/3, 297/13, 294/10, 294/13, 297/15, 297/20, 295/1, 298/2, 326/8, 414, 299/3, 300/4 - UL. WESOŁA - 451 – UL. BAJECZNA - 239 – UL. CICHA - 305/18, 305/30 – UL. BLIŹNIACZA - 272/3, 272/4, 297/23, 302/4, 302/6, 327/5, 328/3, 271/3, 274/7, 299/7, 301/3, 314/6, 317/2, 319/2, 322/8, 323/1, 401/1, 294/12, 305/33, 294/16, 315/7, 445/1 – UL. WODNA - 432/5, 435, 437/20, 437/24 – UL. KOŚCIELNA - 330/3 – UL. WIERZBOWA - 356 – UL. ŁĄKOWA - 367 – UL. SIENKIEWICZA - 371 – UL. ASNYKA - 379 – UL. MOKRA - 415 – UL. OLSZYNOWA - 323/11, 322/6 – UL. KOLEJOWA - 340/1, 340/2 – UL. BRZEZIŃSKA OBREB NOWY BEDOŃ: - 75, 21/1 – UL. SIENKIEWICZA OBREB ANDRESPOL: - 23 – UL. KOLEJOWA	
NAZWA ZADANIA	„BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI BEDOŃ PRZYKOŚCIELNY”	
NAZWY I KODY WG CPV	71320000-7	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
INFORMACJA DOTYCZĄCA OCHRONY I BEZPIECZEŃSTWA ZDROWIA		
BRANŻA SANITARNA	IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWN.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. Stanisław Grabias 190/77; /117/89/Pw	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Cezary Świst WKP/0283/PWOS/04	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Dominik Bielecki	
AS. PROJ.	mgr inż. Rafał Podgórski	

SPIIS 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.....	6
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.....	7

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 wykonawczy obejmuje swoim zakresem budowę kolektora kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków oraz kanałami bocznymi doprowadzonymi do granicy nieruchomości w miejscowości Bedoń Przykościelny, w tym:

• przepompownia ścieków zbiornik Ø2500mm	1 szt.
• studnia kontrolna Ø1200mm z wkładką	41 szt.
• studnia kontrolna Ø1000mm z wkładką	208 szt.
• kanał sanitarny z rur PVC-U Ø200mm	9 633,5m
• kanał boczny sanitarny z rur PVC-U Ø160mm	1 981,0m
• rurociąg tłoczny z rur dwuwarstwowych PE 100 RC PN 16 SDR 10,0 Ø110mm	337,0m
w tym wykonany metodą przewiertu sterowanego	167,0m
• przewiert sterowany dla rury stalowej bez szwu izolowanej osłonowej Ø323,9 x 11,0mm	40,0m
• rura stalowa bez szwu izolowana osłonowa Ø273 x 10,0mm	43,5m
• przewiert sterowany dla rury stalowej bez szwu izolowanej osłonowej Ø273 x 8,8mm	13,5m

Kolejność realizacji poszczególnych etapów:

- 1) Prace przygotowawcze - wytyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, rurociągu tłoczego, lokalizacji zbiornika przepompowni ścieków, ustalenie miejsc do odkładania urobku, zabezpieczenie piasku, przygotowanie materiałów;
- 2) Roboty ziemne - wykonanie wykopów dla kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, rurociągu tłoczego, zbiornika przepompowni ścieków;

- 3) Roboty montażowe - układanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, rurociągu tłocznego, zbiornika 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 przepompownią ścieków oraz kanałami bocznymi doprowadzonymi do granicy nieruchomości w miejscowości Bedoń Przykościelny przebiegać będzie w drogach:

OBRĘB BEDOŃ PRZYKOŚCIELNY:

- 1/3, 117/1, 146/4, 142/1, 93/8, 126/1, 131/4, 129/1, 99/8 – UL. GŁÓWNA
- 37 – UL. WIŚNIOWA
- 53, 225/2, 227, 170/1, 235/10 – UL. MOSTOWA
- 228 – UL. GRABOWA
- 91, 136, 90/8, 92/9, 135/6, 282, 274/6, 274/4 – UL. MAGDALENKI
- 223/1, 224/1, 146/5, 215/1, 221/1, 161/5, 161/8 – UL. WĄSKA
- 251/6, 135/8, 220/5, 251/5, 281/1, 235/16, 235/20, 236/10, 236/12, 241/4, 242/4, 131/8, 129/4, 288/6, 289/1, 294/7, 298/4, 408/7, 408/9, 305/17, 305/24, 251/3 – UL. OGRODOWA
- 252/3, 252/2, 216/5, 215/6 – UL. PIASKOWA
- 256/7, 257 – UL. MROCZNA
- 268/12 – UL. WYSPIAŃSKIEGO

- 267/1, 272/5, 269/3 – UL. PARANDOWSKIEGO
- 263/1 – UL. SŁOWIKOWA
- 413, 296/3, 297/13, 294/10, 294/13, 297/15, 297/20, 295/1, 298/2, 326/8, 414, 299/3, 300/4 – UL. WESOŁA
- 451 – UL. BAJECZNA
- 239 – UL. CICHA
- 305/18, 305/30 – UL. BLIŹNIACZA
- 274/4, 272/3, 272/4, 297/23, 302/4, 302/6, 327/5, 328/3, 271/3, 274/7, 299/7, 301/3, 314/6, 317/2, 319/2, 322/8, 323/1, 401/1, 294/12, 305/33, 294/16, 315/7, 445/1 – UL. WODNA
- 432/5, 435, 437/20, 437/24 – UL. KOŚCIELNA
- 330/3 – UL. WIERZBOWA
- 356 – UL. ŁĄKOWA
- 367 – UL. SIENKIEWICZA
- 371 – UL. ASNYKA
- 379 – UL. MOKRA
- 415 – UL. OLSZYNOWA
- 323/11, 322/6 – UL. KOLEJOWA

W/w działki w Bedoniu Przykościelnym stanowią własność Gminy Andrespol z siedzibą przy ul. Rokicińskiej 126 w Andrespolu. W/w działki stanowią drogi gminne.

OBREB BEDOŃ PRZYKOSCIELNY:

- 340/1, 340/2 – UL. BRZEZIŃSKA

Działka o nr geodezyjnym 340/1, 340/2 przy ul. Brzezińskiej w Bedoniu Przykościelnym stanowi własność Powiatu Łudzkiego Wschodniego z siedzibą przy ul. Sienkiewicza 3 w Łodzi. W/w działka stanowi pas drogi powiatowej o nawierzchni asfaltowej oraz ciąg komunikacji pieszej.

OBREB BEDOŃ PRZYKOSCIELNY:

- 315/7 – UL. WODNA

Działka o nr geodezyjnym 315/7 przy ul. Wodnej w Bedoniu Przykościelnym stanowi własność prywatną Pana Piotra Michałaka zamieszkałego przy ul.

Wodnej 30 w Bedoniu Przykościelnym. W/w działka stanowi pas drogowy o nawierzchni nieutwardzonej.

OBREB NOWY BEDOŃ:

- 75 – UL. SIENKIEWICZA

Działka o nr geodezyjnym 75 przy ul. Sienkiewicza w Bedoniu Przykościelnym stanowi własność Gminy Andrespol z siedzibą przy ul. Rokicińskiej 126 w Andrespolu. W/w działka stanowi pas drogi gminnej o nawierzchni asfaltowej.

OBREB NOWY BEDOŃ:

- 21/1 – UL. SIENKIEWICZA

Działka o nr geodezyjnym 21/1 przy ul. Sienkiewicza w Bedoniu Przykościelnym stanowi własność Skarbu Państwa w zarządzie Marszałka Województwa Łódzkiego z siedzibą przy ul. Piłsudskiego 8 w Łodzi. W/w działka stanowi koryto rzeki Miazgi.

OBREB ANDRESPOL:

- 23 – UL. KOLEJOWA

Działka o nr geodezyjnym 23 przy ul. Kolejowej w Bedoniu Przykościelnym stanowi własność Gminy Andrespol z siedzibą przy ul. Rokicińskiej 126 w Andrespolu. W/w działka stanowi pas drogi gminnej o nawierzchni asfaltowej.

- 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 wystąpień

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, zbiornika 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.