

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 57 ust 2 ustawy z dnia 28 marca 2003r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2003r. Nr 86 poz. 789 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z 20 listopada 2009r. Zakładu Gospodarki Komunalnej „ZAW-KOM” Sp. z o.o., ul. Świerkłańska 2 Zawadzkie, w imieniu którego działa Pani Anna Michałek, ul. Grunwaldzka 15/3, Opole, w sprawie udzielenia zgody przez tut. organ na odstępstwo od warunków określonych w art. 53 ust 2 ustawy z dnia 28 marca 2003r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2003r. Nr 86 poz. 789 ze zm.) dla projektowanej kanalizacji sanitarnej łączącej ul. Opolską w Żędowicach z ul. Ogrodową w Zawadzkim,

udziela się

Zakładowi Gospodarki Komunalnej „ZAW-KOM” Sp. z o.o., ul. Świerkłańska 2, Zawadzkie, zgody na odstępstwo od warunków określonych w art. 53 ust 2 ustawy z dnia 28 marca 2003r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2003r. Nr 86 poz. 789 ze zm.) polegające na budowie kanalizacji sanitarnej łączącej ul. Opolską w Żędowicach z ul. Ogrodową w Zawadzkim, w odległości 4m - 10m od obszaru kolejowego i 8m - 20m od osi skrajnego toru - linii kolejowej nr 144 relacji Tarnowskie Góry – Opole, teren PKP S.A. działka nr 645 Zawadzkie na działkach nr 1991/1, 1991/2, 1991/3 w Zawadzkim.

Uzasadnienie

W dniu 20 listopada 2009r. złożono wniosek o udzielenie zgody na odstępstwo, dla projektowanej kanalizacji sanitarnej łączącej ul. Opolską w Żędowicach z ul. Ogrodową w Zawadzkim, w odległości innej niż określone w art. 53 ustawy z dnia 28 marca 2003r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2003r. Nr 86 poz. 789 ze zm.) tj. w minimalnej odległości od obszaru kolejowego wynoszącej 4m i min. odległości od osi skrajnego toru wynoszącej 8m (działka nr 645 Zawadzkie – teren PKP S.A.). Do wniosku dołączono pełnomocnictwo udzielone Pani Annie Michałek, załączniki mapowe, uzgodnienie znak: N13g-655/U/362/2009 z 17 listopada 2009r. PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami we Wrocławiu.

Uzasadniając wniosek wskazano, że kanalizację zaprojektowano w drodze gruntowej będącej własnością Gminy Zawadzkie, jako najkrótszą trasę łączącą ul. Opolską w Żędowicach z ul. Ogrodową w Zawadzkim. Zwiększenie odległości wiązałoby się z koniecznością wejścia na tereny prywatne, gdzie w większości nie uregulowano spraw formalno prawnych związanych z własnością działek i skutkowałoby to niemożliwością realizacji przedmiotowej inwestycji.

W dniu 3 grudnia 2009r. przedłożono załączniki graficzne z lokalizacją kanalizacji uzgodnione z zarządcą terenu kolejowego.

Biorąc pod uwagę, że zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Zawadzkie, zatwierdzonego Uchwałą Rady Miejskiej w Zawadzkim Nr XIII/87/07 z dnia 20 grudnia 2007r. (Dz. Urz. Woj. Op. Nr 9, poz. 232 z dnia 8 lutego 2008r.), nie podlega ochronie konserwatorskiej i zarządcą terenu kolejowego PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami we Wrocławiu nie wniósł zastrzeżeń, postanowiono jak sentencji.

Na niniejsze postanowienie zażalenie nie przysługuje.

Załącznik:

1. mapa nr 2

Otrzymują:

- 1) Zakład Gospodarki Komunalnej „ZAW-KOM” Sp. z o.o.
ul. Świerkłańska 2
47-120 Zawadzkie

ZA ZGODNIENIEM
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Jacek
Jacek Knapczyk
Inżynier Wzrost
Architektura i Budownictwo

2. Pani Anna Michałek
ul. Grunwaldzka 15/3
45-054 Opole
3. Kopia UA a/a

Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru
Budowlanego w powiecie strzeleckim
ul. Krakowska 49
47-100 Strzelce Opolskie

Z. Zuzia 2009-12-14

x7,4 mm P

UGI GE
Marian S
Cegieln
ejów, 46
(0-77) 4

GE
Mar



Oddział Gospodarowania Nieruchomościami
we Wrocławiu
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Siedziba Oddziału
ul. Joannitów 13
50-525 Wrocław
tel. (48-71) 717 54 58
fax (48-71) 717 54 09
email: bug-k@wp.pl

Nasz znak: N13g-655/U/362/2009

Wrocław, dnia 17.11.2009 r.

Odpowiedź na pismo z dnia 05.10.2009 r.

APM Anna Michalek
ul. Grunwaldzka 15/3
45 – 054 Opole

dotyczy: zaopiniowania dokumentacji projektowej pn. Budowa kanalizacji sanitarnej łączącej ul. Opolską w Żędowicach z ul. Ogrodową w Zawadzkiem w zbliżeniu do linii kolejowej nr 144 relacji Tarnowskie Góry – Opole, teren PKP S.A. dz. nr 645 AM3 obręb Zawadzkie; nr 351* AM2 obręb Żędowice /* teren zamknięty/*

PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami we Wrocławiu informuje, że odnośnie zbliżenia projektowanej kanalizacji sanitarnej do granicy terenu PKP S.A. zgodnie z art. 57 ust. 2 ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2007 r. Nr 16. poz. 94 ze zmianami) stosownie do Ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym Art.53 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie budowli i budynków, drzew lub krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych powyższa inwestycja wymaga uzyskania zgody na odstępstwo od odległości innych niż są określone w art. 53 tej ustawy. Zgodę na odstępstwo udzieli lub odmówi organ administracji architektoniczno – budowlanej pierwszej instancji właściwy miejscowo dla przedmiotowej inwestycji, po uzyskaniu opinii właściwego zarządcy infrastruktury kolejowej. Odnośnie uzyskania odstępstwa dla w/w inwestycji PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami we Wrocławiu nie wnosi zastrzeżeń.

Otrzymują:

1. Adresat
2. Rejon AiUN Opole
3. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Z-ca Dyrektora
ds. Eksploatacyjnych

mgr inż. Tomasz Lisiecki





Telekomunikacja Polska
Pion Technicznej Obsługi Klienta
Region Południowy Technicznej Obsługi Klienta

ul. Ordona 13 40-163 Katowice
tel.: 0 77 402 76 51
fax: 0 32 204 01 01

Opole, 12 styczeń 2010 r.

APM Anna Michałek
ul. Grunwaldzka 15/3
45-054 Opole

Numer pisma: STTSRECU / ZW. 071-28705/2010

Temat: Projekt budowy kanalizacji sanitarnej łączącej ul. Opolską w Żędowicach z ul. Ogrodową w Zawadzkiem.

Szanowna Pani

Telekomunikacja Polska, Pion Technicznej Obsługi Klienta, Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Opolu w odpowiedzi na pismo z dnia 05-01-2010 uzgadnia uzbrojenie terenu w miejscowości Zawadzkie i Żędowice, gmina Zawadzkie w zakresie urządzeń teletechnicznych. Wydane warunki ważne są na okres 12 miesięcy.

Warunki Techniczne.

- Przed przystąpieniem do robót należy wykonać wykopy kontrolne w celu ustalenia rzędnych położenia urządzeń telekomunikacyjnych i ewentualne zabezpieczenia ich przed uszkodzeniem.
- W miejscach kolizji z siecią teletechniczną kable telekomunikacyjne ułożone w ziemi zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi na odcinku do 2 m poza obszar kolizji a w miejscach zbliżeń na całej długości zbliżenia.
- W miejscach kolizji z projektowanym kablem energetycznym, powyższy kabel osłonić rurą ochronną na odcinku do 2 m poza obszar kolizji a w miejscach zbliżeń na całej długości zbliżenia.
- Prace w obrębie sieci teletechnicznej wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego pod nadzorem uprawnionego pracownika Telekomunikacji Polskiej
- W przypadku wystąpienia kabli nie zinwentaryzowanych na planach sytuacyjno-wysokościowych, należy dokonać uzgodnienia na placu budowy.
- Warunki techniczne nie rodzą żadnych zobowiązań dla Telekomunikacji Polskiej, wszelkie koszty związane z przebudową sieci teletechnicznej ponosi inwestor.
- Za wyrządzone szkody na sieci teletechnicznej Telekomunikacja Polska będzie domagać się odszkodowania z tytułu usunięcia awarii oraz utraconych wpływów.

Sprawę prowadzi: Zbigniew Węglarz, tel: 077 402 76 51

Z poważaniem

Jarosław Gajds

Kierownik Działu

Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci

w Opolu

Załącznik:

- mapy – 1 komp.

ZA ZŁOŻENIE
Z ORYGINAŁEM

5 PLAN BIOZ

5.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- a. art. 20 ust. 1 pkt 1b znowelizowanej ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami),
- b. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (poz. 1126);
- c. projekt budowlany kanalizacji sanitarnej łączącej ulicę Opolską w Żędowicach z ulicą Ogrodową w Zawadzkim wraz z pompownią ścieków oraz robotami przygotowawczymi i odtworzeniowymi opracowanymi przez Biuro Projektów APM Anna Michałek z siedzibą w 45-054 Opole, ul. Grunwaldzka 15/3.

5.2 ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

W opracowaniu przedstawiono:

- a. zakres robót dla omawianej inwestycji oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
- b. wykaz istniejących obiektów budowlanych mających wpływ na realizację przedmiotowej inwestycji;
- c. opis elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- d. wykaz przewidywanych zagrożeń, które mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych;
- e. wytyczne dotyczące prowadzenia instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;
- f. opis środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Celem opracowania jest określenie przewidywanych zagrożeń związanych z budową systemu kanalizacji sanitarnej. Przedmiotowe opracowanie posłuży do sporządzenia przez wykonawcę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

5.3 ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

5.3.1 WYKAZ PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW UZBROJENIA TERENU

Projektowana inwestycja obejmuje swoim zakresem budowę kanalizacji sanitarnej łączącej ulicę Opolską w Żędowicach z ulicą Ogrodową w Zawadzkim obejmującą wykonanie systemu głównych grawitacyjnych kanałów sanitarnych oraz budowę pompowni sieciowej i rurociągów tłocznych.

Realizacja zadania polegać będzie na budowie sieci kanałów grawitacyjnych i ciśnieniowych wraz z obiektami sieciowymi wg poniższego zestawienia:

- a. kanały grawitacyjne z rur Ø315mm PVC;
- b. kanały grawitacyjne z rur Ø200mm PVC;
- c. kanały grawitacyjne z rur Ø160mm PVC;
- d. kanały grawitacyjne z rur DN0,3m kamionka;

- e. rurociągi tłoczne z rur Ø160mm PEHD;
- f. rurociągi tłoczne z rur Ø125mm PEHD;
- g. kompletna przepompownia sieciowa wraz z wyposażeniem wewnętrznym, sterowaniem oraz przyłączem energetycznym;
- h. studnie kanalizacyjne rewizyjne Ø1200 mm betonowe;
- i. studnie kanalizacyjne rewizyjne Ø1000 mm betonowe;
- j. studnie kanalizacyjne rewizyjne Ø600 mm z tworzywa sztucznego.

5.3.2 SZCZEGÓŁOWY ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT INSTALACYJNYCH

Wykonanie poszczególnych odcinków sieci kanalizacyjnej obejmuje następujące fazy robót:

Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

- a. pomiary geotechniczne i wytyczenie osi kanałów i obiektów;
- b. zdjęcie humusu na odcinkach przebiegających przez tereny zielone;
- c. wykonanie przekopów kontrolnych sprawdzających usytuowanie istniejącego uzbrojenia podziemnego;
- d. rozbiórkę nawierzchni wraz z podbudową istniejących ciągów komunikacyjnych na odcinkach kanalizacji;
- e. ustawienie drogowych znaków informacyjnych zgodnie z projektem organizacji ruchu na czas prowadzenia robót;
- f. inne prace zgodnie z projektem organizacji robót.

Wykonanie wykopów

- a. wykonanie wykopów wąsko przestrzennych o ścianach pionowych, obustronnie obudowanych stalowymi wypraskami lub płytami szalunkowymi;
- b. w razie konieczności wykopy należy odwadniać za pomocą igłofiltrów lub bezpośrednio z wykopów pompą zatapialną, po wcześniejszym wykonaniu studzienki zbiorczej i drenażu w dnie wykopu.

Roboty montażowe

- a. wykonanie zagęszczonej podsypki piaskowej o grubości 20 cm w dnie wykopu;
- b. ułożenie odcinków sieci;
- c. montaż uzbrojenia;
- d. próby szczelności wykonanych odcinków sieci lub inspekcja telewizyjna;
- e. wykonanie obsypki piaskowej zagęszczonej do wysokości 30 cm ponad wierzch rur.

Zasyпка wykopów

- a. zasyпка wykopów prowadzona warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem poszczególnych warstw;
- b. rozbiórka obudowy wykopów.

Odtworzenie stanu pierwotnego

- a. niwelacja i plantowanie terenu;
- b. odtworzenie podbudowy i nawierzchni ciągów komunikacyjnych;
- c. odtworzenie terenów zielonych, ogrodzeń;
- d. odtworzenie znaków geodezyjnych.

5.3.3 SZCZEGÓŁOWY ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Zakres robót budowlanych obejmuje wykonanie pompowni sieciowej oraz studzienek kontrolnych na sieci.

Roboty przygotowawcze

- a. pomiary geodezyjne i wytyczenie obiektów;
- b. ustalenie miejsca składowania i odwozu ziemi urodzajnej i urobku;
- c. inne prace zgodnie z projektem organizacji robót.

Roboty ziemne

- a. wykonanie wykopów pionowych z zabezpieczeniem ścian boksami szalunkowymi, wypraskami lub grodzicami GZ-4;
- b. przy zmechanizowanym wykonaniu robót należy pozostawić warstwę gruntu o grubości około 20 cm do założonej rzędnej posadowienia obiektów a następnie warstwę tę należy usunąć ręcznie bezpośrednio przed wykonaniem fundamentu;
- c. wykopy pod obiekty należy odwadniać za pomocą igłofiltrów lub bezpośrednio z wykopów pompą zatapialną.

Roboty montażowe

- a. wykonanie podłoża i fundamentów;
- b. montaż prefabrykowanych elementów;
- c. montaż wyposażenia technologicznego;
- d. wykonanie przejść szczelnych przez ściany;
- e. próby szczelności.

Zasyпка wykopów

- a. zasyпка wykopów gruntem piaszczystym nowym lub rodzimym, warstwami co 40 cm z jednoczesnym zagęszczeniem urządzeniami wibracyjnymi;
- b. rozbiórka obudowy wykopów.

Odtworzenie stanu pierwotnego

- a. odtworzenie nawierzchni dróg, rekultywacja terenów zielonych;
- b. odtworzenie naruszonych w trakcie realizacji kamieni granicznych;
- c. odtworzenie płotów i znaków geodezyjnych.

5.3.4 SZCZEGÓŁOWY ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

Projektowana pompownia ścieków zasilana będzie linią kablową z sieci wewnętrznej Inwestora. W przypadku zaniku napięcia pompownie zasilane będą z przewoźnego agregatu prądotwórczego z przechowywanego na zapleczu Użytkownika sieci. Zakres prac branży elektrycznej zgodny z opisem technicznym.

Wszystkie prace należy wykonywać w stanie beznapięciowym, zgodnie z obowiązującymi zarządzeniami oraz PNE/i EC oraz zgodnie z ogólnymi zasadami BHP.

5.4 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH MAJĄCYCH WPLYW NA REALIZACJĘ INWESTYCJI

Z trasą projektowanych kanałów sanitarnych i rurociągów tłocznych, mających wpływ na ich usytuowanie, związane są następujące obiekty budowlane:

- a. zabudowa mieszkaniowa;
- b. drogi i ulice;
- c. podziemne zbiorniki bezodpływowe (szamba);
- d. uzbrojenie podziemne (kanalizacja deszczowa, wodociąg, gazociąg, kable energetyczne i telekomunikacyjne);
- e. linie napowietrzne energetyczne i telekomunikacyjne.

5.5 ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Przedmiotowa inwestycja jest inwestycją liniową, realizowaną w pasie dróg gminnych, terenach prywatnych i terenach zielonych. Plac budowy powinien być oznakowany i zabezpieczony zgodnie z „Projektem organizacji ruchu na czas prowadzenia robót” oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

Podczas realizacji omawianej inwestycji będą wykonywane niektóre rodzaje robót budowlanych wymienione w ds. 21a ust. 2 ustawy „Prawo Budowlane”:

- a. głębokie wykopy o ścianach pionowych, obudowanych;
- b. wykopy i montaż rurociągów prowadzonych w pobliżu istniejących dróg, linii wysokiego napięcia, gazociągów, kabli energetycznych ds.;
- c. prace wykonywane przy użyciu sprzętu ciężkiego;
- d. roboty przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1 tonę;
- e. roboty prowadzone w studniach, pod ziemią.

Do elementów projektowanego zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w okresie ich uruchamiania i wstępnej eksploatacji należą:

- a. kanały sanitarne wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi – rodzaj transportowanego medium (ścieki sanitarne) może być źródłem emisji szkodliwych zanieczyszczeń gazowych, głównie siarkowodoru, amoniaku, metanu i dwutlenku węgla oraz zanieczyszczeń biologicznych, bakterii chorobotwórczych;
- b. przepompownie ścieków – duża głębokość obiektów stwarza niebezpieczeństwo upadku a ich częściowe wypełnienie ściekami stanowi zagrożenie utonięcia.

Dla robót realizowanych w ramach budowy przedmiotowej kanalizacji sanitarnej kierownik budowy jest obowiązany, w oparciu o informację, o której mowa w ds. 20 ust. 1 pkt 1b ustawy „Prawo budowlane”, sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

5.6 WYKAZ PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ, KTÓRE MOGĄ WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Zgodnie z wykazem zawartym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 03.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r.) w trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji prowadzone będą następujące rodzaje robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- 1) roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
 - a. wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m;
 - b. roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m;
 - c. roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców;
 - d. roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
- 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,

- 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nieprzekraczającym 15kV,
 - 10,0m -dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15kV, lecz nieprzekraczającym 30kV,
 - 15,0m -dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30kV, lecz nieprzekraczającym 110kV,
 - e. roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m;
 - f. roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych;
- 2) roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:
- a. roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym 110 kV;
 - b. roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV;
- 3) roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników:
- a. roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m;
- 4) roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach:
- a. roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych;
 - b. roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi;
- 5) roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych - roboty, których masa przekracza 1,0 t.
- 6) Inne roboty:
- a. roboty prowadzone w chodnikach dezorganizujące lub uniemożliwiające ruch pieszy;
 - b. roboty prowadzone po trasie przecinającej kierunki przemieszczania się pieszych;
 - c. roboty prowadzone w pobliżu stacji benzynowych;
 - d. roboty prowadzone w sąsiedztwie osiedli mieszkaniowych – hałas pracującego sprzętu oraz ciągły ruch dużych samochodów ciężarowych.

Podczas realizacji omawianego zamierzenia budowlanego mogą wystąpić, poniżej tabelarycznie zestawione, następujące zagrożenia.

CZĘŚĆ GRAFICZNA

RYСУNKI

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1. PROJ. ZAGOSPODAROWANIA TERENU W KANALIZACJĘ SANITARNAJ
ULICA OGRODOWA W ZAWADZKIM | Rys. nr 1 |
| 2. PROJ. ZAGOSPODAROWANIA TERENU W KANALIZACJĘ SANITARNAJ ORAZ
ZASILANIE PRZEPOMPOWNI PZ-0 - ULICA 1-GO MAJA W ZAWADZKIM | Rys. nr 2 |
| 3. PROJ. ZAGOSPODAROWANIA TERENU W KANALIZACJĘ SANITARNAJ
ULICA MICKIEWICZA W ZAWADZKIM | Rys. nr 3 |
| 4. PROJ. ZAGOSPODAROWANIA TERENU W KANALIZACJĘ SANITARNAJ
ULICA MICKIEWICZA ORAZ DROGA POLNA W ZAWADZKIM | Rys. nr 4 |
| 5. PROJ. ZAGOSPODAROWANIA TERENU W KANALIZACJĘ SANITARNAJ
DROGA POLNA W ZAWADZKIM ORAZ UL.OPOLSKA W ŻĘDOWICACH | Rys. nr 5 |
| 6. PROFIL PODŁUŻNY KOLEKTORA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ –
ULICA 1-GO MAJA ORAZ K. MIARKI | Rys. nr 6 |
| 7. PROFIL PODŁUŻNY KOLEKTORA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ –
ULICA MICKIEWICZA | Rys. nr 7 |
| 8. PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO KANALIZACJI SANITARNEJ
Z PRZEPOMPOWNI PŻ-00 W ŻĘDOWICACH: ODCINEK PZ-37 – S40 | Rys. nr 8 |
| 9. PROFIL PODŁUŻNY RUROCIĄGU TŁOCZNEGO KANALIZACJI SANITARNEJ
Z PRZEPOMPOWNI PZ-0 W ZAWADZKIM | Rys. nr 9 |