

gruntu, zagęszczenie właściwe oraz odtworzenie nawierzchni umocnionej.

Przedsięwzięcie powiązane będzie z infrastrukturą drogową ze względu na lokalizację sieci w obrębie istniejących dróg. Jednak z uwagi na charakter i zakres przedsięwzięcia nie przewiduje się kumulacji oddziaływań.

6. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko, w tym:

- a) odprowadzenie ścieków sanitarnych do istniejącej oczyszczalni ścieków w Łęknicy
- b) ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych:.....nie dotyczy
- c) ilość i sposób odprowadzania wód opadowych.....nie dotyczy
- d) rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami:
 - przyjęta technologia nie przewiduje powstawania odpadów
 - nieznaczne oddziaływania kanalizacji
 - brak emisji hałasu na etapie eksploatacji przedsięwzięcia, z uwagi na zastosowania pomp
 - nie przewiduje się emisji substancji do powietrza, może ona wystąpić jedynie na etapie prac budowlanych i będzie związana z powstaniem pyłów, w związku z prowadzeniem robót ziemnych, źródłem emisji substancji do powietrza będą także procesy spalania paliw w silnikach maszyn i urządzeń pracujących na budowie, jednakże z uwagi na fakt, że emisje te będą miały charakter miejscowy i okresowy oraz ustaną po zakończeniu prac budowlanych, stwierdza się, że planowane przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu, na jakość powietrza,
 - wytworzone w trakcie realizacji inwestycji odpady będą selektywnie magazynowane w kontenerach, a następnie przekazywane uprawnionemu podmiotowi do zagospodarowania,

7. Ilości i rodzaje zainstalowanych i planowanych maszyn, urządzeń:

Przewidywana inwestycja z uwagi na zastosowane materiały (obojętne dla środowiska), nie spowoduje wprowadzenie do środowiska substancji zagrażających środowisku.

STAROSTWO POWIATOWE
w ŻARACH
Al. Jana Pawła II 5
68-200 ŻARY

Opracował:

MGR INŻ. MAREK GALIŃSKI
§ 4 ust. 2 § 7 i 8 § 13 i pkt. 4 lit. a i c
w specj. instalcyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci sanit. wod.-kan.
i ochrony środowiska

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT BUDOWLANY:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na odcinku: granica działki 101/3 (od pasa drogi wojewódzkiej nr 350)w m. Nowe Czaple do włączenia w istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej w m. Łęknica na ul. Dworcowej wraz z wykonaniem przyłącza do sieci kanalizacji sanitarnej do Firmy ~~Industry-Bulding Sp. z o.o.~~

LOKALIZACJA: Nowe Czaple - Łęknica

INWESTOR: Gmina Trzebiel

ADRES: 68-212 TRZEBIEL UL. ŻARSKA 41

BIURO AUTORSKIE: „PROJEKTOWANIE” Marek Galiński
60-682Poznań
Oś. Bolesława Śmiałego 16/28

DATA OPRACOWANIA: Poznań - listopad - 2017 rok

Opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U . Nr 120 poz.1126).

STAROSTWO POWIATOWE
w ŻARACH
Al. Jana Pawła II 5
68-200 ŻARY

I. CZEŚĆ OPISOWA.

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

Przewidziany Projektem zakres robót obejmuje budowę sieci kanalizacyjnej grawitacyjno tłocznej w miejscowościach: **Nowe Czaple - Łęknica**

Roboty budowlane- wykopy ręczne i mechaniczne o ścianach pionowych z umocnieniem o głębokości ponad 1,5 m

Roboty budowlane – montaż przewodów kanalizacyjnych wraz ze studniami rewizyjnymi

Roboty budowlane – próba szczelności przewodów kanalizacyjnych

Roboty budowlane – zasypanie wykopów i przywrócenie terenu do stanu pierwotnego

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie projektowanej inwestycji występuje/występować będzie istniejąca niska zabudowa mieszkalna oraz następujące uzbrojenie podziemne:

- sieć wodociągowa
- kanalizacja deszczowa
- sieć energetyczna
- sieć telekomunikacyjna

Prace budowlane prowadzone będą głównie w pasie drogowym o nawierzchni gruntowej i asfaltowej.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenie bezpośrednie wynika z obecności w rejonie robót kabli energetycznych oraz lokalnego przyłącza wodociągowego.

Okresowo może pojawić się lokalny ruch pojazdów oraz ruch pieszcy.

4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

- obsunięcie się gruntu z wykopu może spowodować zasypanie lub upadek ludzi i sprzętu, dodatkowo upadający sprzęt może przez uderzenie spowodować uraz osób przebywających w jego sąsiedztwie
- pracujący sprzęt mechaniczny może najechać lub potrafić osobę przybywającą z zasięgu jego pracy
- prowadząc roboty montażowe można ulec urazowi lub skaleczeniu używając narzędzi niesprawnych lub niezgodnie z ich przeznaczeniem

- według rozeznania w ulicach przewidzianych do ułożenie kanalizacji występuje następujące uzbrojenie:
 - wodociąg
 - kanalizacja deszczowa
 - kable energetyczne
 - sieć telekomunikacyjna

5.0. Informacje dotyczące wykonywania robót ziemnych.

- 5.1. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane mogą być wykonywane tylko do 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.
- 5.2. Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska.
- 5.3. Zabezpieczenia ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Stosowanie zabezpieczenia ażurowego ścian wykopów w okresie zimowym jest zabronione.
- 5.4. Niedopuszczalne jest używanie elementów obudowy wykopu niezgodne z przeznaczeniem.
- 5.5. W czasie wykonywania koparką wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych.
- 5.6. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście /wejście/ do wykopu.
- 5.7. Odległość pomiędzy zejściami /wejściami/ do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.
- 5.8. Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.
- 5.9. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.
- 5.10. Jeżeli roboty odbywają się w wykopie wąskoprzestrzennym jednocześnie z transportem urobku, wykop przykrywa się szczelnym i wytrzymałym zabezpieczeniem.
- 5.11. Pojemniki do transportu urobku powinny być załadowane poniżej górnej ich krawędzi.
- 5.12. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:
 - a/. W odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy.
 - b/. W strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.
- 5.13. Ruch środków transportowych obok wykopu powinien odbywać się poza granicą klina

naturalnego odłamu gruntu.

- 5.14. W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenia należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu.
- 5.15. Zabezpieczenie można usuwać jednoetapowo z wykopów wykonanych:
 - a/. w gruntach spoistych – na głębokości nie większej niż 0,5 m
 - b/. w pozostałych gruntach – na głębokości nie większej niż 0,3 m.
- 5.16. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu.
- 5.17. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicę klina naturalnego odłamu gruntu.
- 5.18. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.
- 5.19. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet podczas postoju, jest zabronione.
- 5.20. Podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinno być prowadzone zgodnie z dokumentacją projektową oraz instrukcją bezpieczeństwa, opracowaną przez wykonawcę.
- 5.21. Teren, na którym odbywa się podgrzewanie lub zamrażanie gruntu powinien być przez cały czas procesu ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi, oświetlony o zmroku i w porze nocnej oraz fachowo nadzorowany.
- 5.22. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

6.0. Zagospodarowanie terenu budowy.

1. Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:
 - a/. ogrodzenie terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych
 - b/. wykonanie dróg, wyjść i przejść dla pieszych
 - c/. doprowadzenie energii elektrycznej oraz wody, zwanych dalej „mediami” oraz odprowadzenia lub utylizacji ścieków
 - d/. urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych
 - e/. zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego
 - f/. zapewnienia łączności telefonicznej
 - g/. urządzenia składowisk materiałów i wyrobów
2. Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót jest niemożliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, w razie potrzeby zapewnić stały nadzór