

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

- Obiekt:** Budowa sieci kanalizacji sanitarnej DN 300 PVC przy ulicy Tanowskiej w Policach – dz. nr 2188/7dr, obręb Police 6, dz. nr 3131dr, 3068dr, 89/4, obręb Police 9, gmina Police
- Adres:** Police ul. Tanowska, dz. nr 2188/7dr, obręb Police 6, dz. nr 3131dr, 3068dr, 89/4, obręb Police 9, gmina Police
- Inwestor:** Zakład Wodociągów i Kanalizacji Police Sp. z o.o.  
ul. Grzybowa 50  
72-010 Police
- Projektant:** mgr inż. Bartłomiej Nowak  
ul. Janusza Korczaka 20 m.2  
72-009 Police

Police, maj 2020r.

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji obiektu:

- wyznaczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej oraz określenie miejsca usytuowania studni kanalizacyjnych,
- wykonywanie wykopów zgodnie z trasą wytyczoną przez geodetę,
- zabezpieczenie pionowych ścian bardzo głębokich wykopów za pomocą wbijanych ścianek szczelnych lub ścianek rozporowych,
- zabezpieczenie drzew przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz przed osunięciem się do wykopów,
- odwodnienie wykopów w razie potrzeby za pomocą agregatów pompowych,
- wykonanie utwardzonego podłoża z podsypki piaskowej lub podłoża betonowego pod sieć kanalizacji sanitarnej,
- włączenie się do istniejących studni kanalizacyjnych oraz ich odpowiednie uszczelnienie z wyprofilowaniem kinet ze spadkami,
- przełączenie istniejących sieci kanalizacji sanitarnej do projektowanych studni kanalizacyjnych,
- ułożenie i montaż rur PVC DN 315 oraz studni betonowych kanalizacji sanitarnej DN 1200 w otwartych wykopach,
- montaż wbijanych betonowych szczelnych studni przewiertowych startowych DN 2500 oraz szczelnych betonowych studni odbiorczych DN 1500,
- wykonanie kaskady wewnętrznej w studni DN 2500 w punkcie S11,
- wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej z rur kamionkowych DN 300 na poszczególnych odcinkach metodą bezwykopową za pomocą przecisku sterowanego teleoptycznie,
- ułożenie i montaż rur stalowych ochronnych DN 400 pod wjazdami na posesje,
- wykonanie próby szczelności i wytrzymałości sieci kanalizacji sanitarnej,
- wykonanie sprawdzenia i kontroli sieci kanalizacji sanitarnej kamerą TV,
- wykonanie pomiarów geodezyjnych powykonawczych sieci kanalizacji sanitarnej (inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza),

- wykonanie zasypki oraz wypełnienie wykopów gruntem rodzimym,
- zagęszczenie wykopów i przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Całość zamierzenia realizowana będzie w pasie drogi wojewódzkiej nr 114 oraz na terenie przepompowni ścieków przy ul. Tanowskiej w Policach – dz. nr 2188/7dr, obręb Police 6, dz. nr 3131dr, 3068dr, 89/4, obręb Police 9, gmina Police.

Zamierzenie realizowane będzie na terenie będącym własnością Województwa Zachodniopomorskiego (ZZDW w Koszalinie) oraz na terenie Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Police Sp. z o.o. (przepompownia ścieków).

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: Całe zamierzone przedsięwzięcie należy wykonać z zachowaniem szczególnej ostrożności, gdyż znajduje się one w bezpośrednim sąsiedztwie ciągu pieszych i jezdni drogi wojewódzkiej, parkingu przy Starostwie Powiatowym w Policach, wjazdów do zakładów produkcyjnych i usługowych takich jak TRANS-NET i GAMM oraz wjazdu do Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Policach.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych; skala i rodzaj zagrożenia, miejsce i czas występowania:

- ryzyko upadku do wykopu lub ryzyko przysypania ziemią podczas: prowadzenia robót ziemnych, robót montażowych instalacji, robót montażowych studni kanalizacyjnych, wykonywania podsypek i obsypki, wykonywania i zasypywania wykopów,
- ryzyko wybuchu gazu wynikające z prowadzenia prac w bliskiej odległości od czynnych sieci gazowych i przyłączy gazowych,
- ryzyko porażenia prądem wynikające z prowadzenia prac w bliskiej odległości od czynnych przewodów energetycznych niskiego i wysokiego napięcia,

- ryzyko wynikające z poruszania się po placu budowy (skaleczenia, urazy, stłuczenia) w trakcie trwania całego procesu budowlanego.

Skala zagrożenia mała przy stosowaniu wymaganych zabezpieczeń.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- Przypomnienie o zasadach pracy przy wykonywaniu wykopów i konieczności stosowania wymaganych zabezpieczeń i odzieży ochronnej (obuwie, ubrania, rękawice, kaski i okulary ochronne itp.).
- Przypomnienie o zasadach pracy przy wykonywaniu przecisków lub przewiertów sterowanych teleoptycznie,
- Przypomnienie o zasadach pracy na bardzo dużej wysokości (głębokości do 7,5 m) i konieczności stosowania wymaganych zabezpieczeń.
- Przypomnienie o zasadach pracy podczas wykonywania prac montażowych oraz przeszkolenie pracownika w zakresie BHP.
- Każdorazowo przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych, wykonawca jest zobowiązany do opracowania instrukcji bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.
- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio: kierownik budowy, kierownik robót budowlanych bądź majster budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

- Do podstawowych obowiązków inwestora przed przekazaniem placu budowy wykonawcy należy między innymi: wskazanie wykonawcy dostępu do środków łączności, apteczki pierwszej pomocy oraz urządzeń sanitarno – higienicznych będących do dyspozycji wykonawcy.

- Do podstawowych obowiązków wykonawcy należy między innymi:
  - posiadanie odpowiedniej wiedzy na temat technologii prowadzonych prac, przepisów oraz zasad bhp i p.poż.,
  - wyposażenie pracowników w ubrania robocze i ochronne oraz inny niezbędny sprzęt bhp i p.poż., zgodnie z rodzajem prowadzonych prac,
  - wyposażenie miejsca pracy we właściwy dla prowadzonych prac sprzęt i środki techniczne,
  - oznakowanie placu budowy w widoczny sposób oraz ogrodzenie przed dostępem osób niepowołanych,
  - zabezpieczenie trasy przebiegu sieci kanalizacji sanitarnej zgodnie z obowiązującymi przepisami (wykonanie, uzgodnienie oraz zatwierdzenie projektu czasowej zmiany organizacji ruchu drogowego),
  - zachowanie szczególnej ostrożności i wykonywanie robót ziemnych ręcznie w pobliżu uzbrojenia podziemnego,
  - wykonawca jest zobowiązany stosować odpowiednie rozwiązania techniczne i organizacyjne zmierzające do wyeliminowania ręcznych prac transportowych. W razie braku możliwości ich wyeliminowania, należy organizować odpowiednio pracę i wyposażać pracowników w niezbędny sprzęt pomocniczy oraz środki ochrony indywidualnej.

**Opracował: mgr inż. Bartłomiej Nowak**