

**Nazwa opracowania: Aneks do SPECYFIKACJ TECHNICZNEJ WYKONANIA I
ODBIORU ROBÓT**

**Dot. zadania: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Kamienicy Szlacheckiej,
Borucinie i Stężycy**

oraz

budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Szymbark i Potuły

**Zamawiający: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o. ul. Jana III
Sobieskiego 31, 83—322 Stężycza**

**Niniejsze opracowanie stanowi załącznik do opisu przedmiotu zamówienia
w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego pn.: „Budowa
sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach: Stężycza, Szymbark, Potuły,
Kamienica Szlachecka, Borucino, na terenie aglomeracji Stężycza” [Znak sprawy:
ZP.271.1.2017]**

Stężycza, styczeń 2017

Niniejszym aneksem Zamawiający uzupełnia Specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót dla zadania „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach: Stężyca, Szymbark, Potuły, Kamienica Szlachecka, Borucino, na terenie aglomeracji Stężyca” [Znak sprawy: ZP.271.1.2017] o zapisy dotyczące:

- 1. Ochrony zieleni*
- 2. Prowadzenia prac w strefach ochrony archeologicznej*
- 3. Odwodnienia*

Ad. 1. Ochrona zieleni. Inwestycja nie będzie realizowana bezpośrednio w terenach leśnych, a jedynie w drogach leżących w ich sąsiedztwie i częściowo po terenach prywatnych. Jedyna kolizja sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z istniejącym drzewostanem występowała na odcinku od S₂ do S₁₀ w ulicy Kartuskiej (droga powiatowa) w m. Stężyca. Biorąc pod uwagę fakt, że właściciel działki w lutym 2016 r. usunął kolidujący drzewostan na w/w odcinku, obecnie brak bezpośrednio kolidującego drzewostanu kwalifikującego się do wycinki w ramach przedmiotowej inwestycji.

Ponadto w przypadku bezpośrednich zbliżeń do istniejącej zieleni należy przestrzegać zasady, aby nie składować urobku ziemi pod koronami drzew, a prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych prowadzić w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom. W ww. względzie przy prowadzeniu prac należy ograniczyć do niezbędnego minimum czas negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na tereny czynne przyrodniczo oraz podjąć czynności zapobiegawcze przy prowadzeniu prac w pobliżu drzew:

- zabezpieczyć w trakcie robót pnie i korony drzew, np. przy pomocy ekranów z desek lub z grubej folii zmocowanej do drewnianych ram,
- w zasięgu strefy życiowej drzew i krzewów prace prowadzić ręcznie lub metodą przecisku pomiędzy lub pod korzeniami, przy zachowaniu minimalnej odległości od podstawy pnia wynoszącej 1,5 mb.,

- zabezpieczyć korzenie drzew (w przypadku gdyby doszło do ich odsłonięcia lub też uszkodzenia) osłoną zabezpieczającą przed ich przemarzaniem lub przesuszeniem (np. ze słomianych mat, wilgotnego torfu, tkaniny workowej itp.), a w przypadku mechanicznego uszkodzenia zabezpieczyć je odpowiednimi impregnatami.

W przypadku stwierdzenia w trakcie wytaczania geodezyjnego lub wykonywania prac kolizji z istniejącym zadrzewieniem lub zakrzewieniem, w stosunku do których zaistniała konieczność usunięcia, należy niezwłocznie powiadomić inspektora nadzoru inwestorskiego. Czynności i koszty związane z uzyskiwaniem zezwolenia na wycinkę oraz dokonaniem wycinki ponosi Zamawiający.

Ad. 2. Prowadzenia prac w strefach ochrony archeologicznej. Ze względu na położenie projektowanej inwestycji częściowo w strefach objętych ochroną archeologiczną roboty w w/w strefach należy prowadzić pod nadzorem archeologicznym. Bezpośrednio przed prowadzeniem robót budowlanych, na prowadzenie prac archeologicznych należy uzyskać pozwolenie Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku.

Zasadniczym celem prowadzenia nadzoru archeologicznego podczas prac ziemnych przy budowie sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej będzie rozpoznanie, czy w miejscu inwestycji znajdują się nawarstwienia kulturowe. Ponadto zadaniem będzie też, po uprzednim powiadomieniu PWKZ, utrwalenie w dokumentacji naukowo-konserwatorskiej ewentualnych zarejestrowanych reliktów archeologicznych narażonych na zniszczenie skutkiem planowanej budowy i eksploracja zabytków ruchomych.

Nadzór archeologiczny prowadzony będzie zgodnie ze stosowanymi w polskiej archeologii standardami badań wykopaliskowych i dokumentacji badań archeologicznych:

- wykonanie dokumentacji fotograficznej zarejestrowanych źródeł archeologicznych
- wykonanie dokumentacji rysunkowej podstawowej w skali 1:20
- dokumentacja opisowa zarejestrowanych źródeł archeologicznych
- sporządzenie inwentarzy dokumentacji rysunkowej, fotograficznej oraz pozyskanych zabytków.

Wszelkie roboty muszą być poprzedzone badaniami ratowniczymi i wykonaniem dokumentacji archeologiczno-konserwatorskiej. Badania ratownicze, wykonanie wymaganej dokumentacji i uzyskanie decyzji oraz zapewnienie nadzoru archeologicznego jest obowiązkiem Wykonawcy (należy ująć w kosztach). Na prowadzenie badań należy uzyskać pozwolenie Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Na obszarze objętym projektem zlokalizowana jest strefa ochrony archeologicznej:

- dla części nr 1: odcinek sieci kanalizacji sanitarnej od studni S_{62.2} do S_{62.6/2}, na działkach 137/1, 137/2, 137/3, 137/4, 222, 223, 224 w miejscowości Borucino
- dla części nr 2: odcinek sieci kanalizacji sanitarnej od studni A6/4 do A6/6 (ul. Wąska) oraz odcinki sieci A/16 do A/21 i A/16 do A4/4 (ul. Leśna i ul. Bajeczna).

Ad. 3. Odwodnienie. Na terenie przedmiotowej inwestycji występują korzystne warunki gruntowo wodne dlatego ewentualne odwodnienie wykopów liniowych należy prowadzić poprzez odwodnienie powierzchniowe zgodnie z opisem zawartym w dokumentacji projektowej.

Odwodnienie wgłębne przy zastosowaniu igłofiltrów ujęte w przedmiarach robót dotyczy ewentualnego odwodnienia wykopów realizowanych pod obiekty przepompowni ścieków w przypadku wystąpienia wysokiego poziomu wód gruntowych uniemożliwiających ich poprawne posadowienie.

Do odwodnienia wykopu pod przepompownię (obniżenia pierwszego poziomu wody gruntowej) należy zastosować jeden szereg filtrów igłowych o średnicy Ø50mm rozstawionych co 0,70m w obwodzie kwadratu o boku B=6,0m. Agregat próżniowo-pompowy należy posadowić na powierzchni terenu. Zaleca się, aby poziom terenu wokół przepompowni, na czas budowy, obniżyć o ok. 1,0m i w tym miejscu posadowić agregat. Odwodnienie wykopu musi być prowadzone 24 h/d. Odwodnienie może być dopiero przerwane, po zmontowaniu przepompowni i zasypaniu wykopu gruntem z jego jednoczesnym zagęszczeniem.

Wodę z odwodnienia wykopu należy odprowadzać rurociągiem tymczasowym do pobliskiego rowu melioracyjnego lub przydrożnego.

Badania geologiczne stanowią załącznik do opisu przedmiotu zamówienia jako element pomocniczy do oceny warunków gruntowo-wodnych.