

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Wykonanie projektu budowlanego zbiornika retencyjnego na wody opadowe i roztopowe na działce nr 29/1 obręb 14 przy ulicy Dębogórskiej w Rumi obejmuje:
 - a) sporządzenie bilansu wód opadowych i roztopowych, odprowadzanych ze zlewni,
 - b) wykonanie mapy do celów projektowych,
 - c) wykonanie opinii geotechnicznej podłoża gruntowego, projektu geotechnicznego,
 - d) inwentaryzacji zieleni w przypadku kolizji z projektowaną infrastrukturą techniczną, w tym opracowanie projektu gospodarki drzewostanem, wniosku o wycinkę,
 - e) sporządzenie projektu budowlanego (branża konstrukcyjna, elektryczna i AKPiA, sanitarna, drogowa), składającego się z PZT, PAB, PT,
 - f) sporządzenia SST,
 - g) sporządzenie przedmiaru i kosztorysu inwestorskiego,
 - h) sporządzenie operatu wodnoprawnego na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z terenów miasta Rumi do kanału Konitop wylotem kanalizacji deszczowej DN1200,
 - i) obsługa administracyjna postępowań o pozwolenie wodnoprawne i budowlane,
 - j) uzyskanie wszystkich niezbędnych decyzji oraz uzgodnień, w tym uzyskanie decyzji pozwolenie na budowę i pozwolenia wodnoprawnego.

2. Wykonanie projektu budowlanego 2 zbiorników retencyjnych na wody opadowe i roztopowe na działce nr 35/1 obręb 14 przy ulicy Pomorskiej w Rumi obejmuje:
 - a) sporządzenie bilansu wód opadowych i roztopowych, odprowadzanych ze zlewni,
 - b) wykonanie mapy do celów projektowych,
 - c) wykonanie opinii geotechnicznej podłoża gruntowego, projektu geotechnicznego,
 - d) inwentaryzacji zieleni w przypadku kolizji z projektowaną infrastrukturą techniczną, w tym opracowanie projektu gospodarki drzewostanem, wniosku o wycinkę,
 - e) sporządzenie projektu budowlanego (branża konstrukcyjna, elektryczna, AKPiA, sanitarna, drogowa), składającego się z PZT, PAB, PT,
 - f) sporządzenia SST,
 - g) sporządzenie przedmiaru i kosztorysu inwestorskiego,
 - h) sporządzenie operatu wodnoprawnego na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z terenów miasta Rumi do kanału Konitop wylotem kanalizacji deszczowej DN800,
 - i) obsługa administracyjna postępowań o pozwolenie wodnoprawne i budowlane,
 - j) uzyskanie wszystkich niezbędnych decyzji oraz uzgodnień, w tym uzyskanie decyzji pozwolenie na budowę i pozwolenia wodnoprawnego.

Wyjaśnienia do zakresu prac:

- 1) Projekt 3 podziemnych zbiorników lub trzech zespołów zbiorników retencjonujących wody opadowo-roztopowe z automatycznym sterowaniem oraz podczyszczaniem przechwyconej wody do celów nawadniania zieleni zlokalizowanych na kanale DN 1200 i dwóch kanałach DN 800.
- 2) Projektant na własny koszt zleca wykonanie niezbędnych opracowań i badań (w tym między innymi mapy do celów projektowych, badań geologicznych, wypisów i wyrysów z ewidencji).
- 3) Projektant uzyskuje w imieniu Inwestora wszelkie niezbędne do rozpoczęcia budowy pozwolenia i decyzje (w tym między innymi pozwolenie na budowę i pozwolenie wodno-prawne).
- 4) Do zadań Projektanta należy oszacowanie wielkości poszczególnych zlewni oraz spodziewanych ilości wody do przechwycenia, posługując się przy tym atlasem PANDA i prognozą zmian klimatycznych na rok 2050 (w posiadaniu Zleceniodawcy) oraz dobranie na tej podstawie odpowiedniej pojemności zbiorników.
- 5) Dla obiektu na kanale DN 1200 należy dodatkowo zaprojektować podczyszczanie (separator ropopochodnych i osadnik).
- 6) Sterowanie obiektem na kanale DN 1200 należy zintegrować z stacją hydrologiczną W7, dla pozostałych obiektów należy zaprojektować własną stację lub stacje.
- 7) Do monitorowania i sterowania zbiornikami należy użyć urządzeń w pełni kompatybilnych (lub takich samych) jak używane już przez Zlecającego na stacjach hydrologicznych i meteorologicznych.
- 8) Sterowanie i monitorowanie obiektów należy oprzeć o posiadane przez Zlecającego oprogramowanie a gdy okaże się to niemożliwe należy zapewnić możliwość transmisji podstawowych danych z projektowanych obiektów do oprogramowania Zlecającego w czasie rzeczywistym.
- 9) Należy wyposażyć zbiorniki w czujniki monitorujące temperaturę i przewodność wody oraz zapewnić możliwość podłączenia w przyszłości czujników monitorujących czystość wody.
- 10) Należy zaprojektować urządzenia dodatkowo oczyszczające przechwyconą wodę do stanu umożliwiającego jej użycie do podlewania oraz dostarczające ją do sieci nawadniającej pod odpowiednim ciśnieniem.