OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

p.n.:

„Zbiornik Tulce, gm. Kleszczewo, pow. poznański”

1. Lokalizacja terenu inwestycji

Zbiornik Tulce ma być urządzeniem wodnym z osią ziemnej zapory w km 0+505 rzeki Męciny, lewobrzeżnego dopływu rz. Kopli (Kopel) w km 17+250 jej biegu, będącej prawym dopływem rzeki Warty powyżej miasta Poznania. Roboty budowlane będą prowadzone w obrębie wsi Tulce i Komorniki gminy Kleszczewo, powiatu poznańskiego, woj. wielkopolskie. Dojazd do projektowanych obiektów zbiornika umożliwia od południa gminna droga gruntowa łącząca Tulce z Komornikami odchodząca od asfaltowej drogi powiatowej Nr 2440P z Tulec do Środy Wlkp. (ul. Średzka w Tulcach) i gminna droga gruntowa przechodząca nad rzeką Męciną w km 0+763 jej biegu (dawna trasa rozebranej kolejki wąskotorowej).

2. Wielkości podstawowe charakteryzujące inwestycję

Niektóre wielkości charakteryzujące inwestycję:

1) Powierzchnia zlewni rzeki Męciny
   - w przekroju ujścia do rzeki Kopli — km^2 69,30
   - w przekroju zapory zbiornika w km 0+505 — km^2 69,00
2) Klasa ważności hydrotechn. budowli zbiornika (maks. piętrzenie 4,18m) — klasa IV
3) Rzędna piętrzenia wody w zbiorniku:
   - Nad PP — m n.p.m. 80,30
   - Max PP — m n.p.m. 79,90
   - NPP — m n.p.m. 79,50
   - Min PP — m n.p.m. 78,50
4) Powierzchnia administracyjna zbiornika — ha 22,45
5) Powierzchnia zalewu zbiornika:
   - przy Nad PP na rzędnej 80,30 m n.p.m. — ha 19,00
   - przy Max PP na rzędnej 79,90 m n.p.m. — ha 15,97
   - przy NPP na rzędnej 79,50m n.p.m. — ha 12,11
   - przy Min PP na rzędnej 78,50m n.p.m — ha 5,38
6) Pojemność zbiornika:
   - przy Nad PP na rzędnej 80,30 m n.p.m. — m^3 314000
   - przy MaxPP na rzędnej 79,90m n.p.m. — m^3 242000
   - przy NPP na rzędnej 79,50m n.p.m. — m^3 175200
   - przy MinPP 78,50m n.p.m. – Vm=martwa — m^3 75289
7) Zapora ziemna z osią w km 0 + 505 rz. Męciny
   - kubatura nasypów (do zagęszczenia) — tys. m^3 ca 14,80
   - rzędna korony — m n.p.m. 80,60
   - długość — m 200,0
   - szerokość korony — m 5,0
   - max wysokość nad terenem doliny — m 4,0
8) Budowla przelewowo – upustowa w korpusie zapory
   - konstrukcje żelbetowe — m^3 646

- światła przelewowe stałe 6 x 2,0m m 12,0

9) Przebudowa gazociągu wysokiego ciśnienia fi 500 m 260

10)Zadrzewienia i zakrzaczenia

- wycinka drzew szt. 385
- wycinka krzewów m^2 264
- karczowanie pni szt. 16

3. Przebudowa gazociągu w/c DN 500 PN 5,4MPa w km 0+932 rzeki Męcin

W związku z kolizją projektowanej inwestycji tj.: budowy zbiornika wodnego na rzece Męcinie w rejonie m. Tulce z istniejącym gazociągiem wysokiego ciśnienia DN 500 PN 5,4MPa relacji Śrem-Poznań, powstaje konieczność przebudowy przedmiotowego gazociągu w miejscu kolizji na odcinku L=260mb. Przekroczenie rzeki Męciny w km 0+932 wykonane zostanie metodą przecisku horyzontalnego o długości L=36mb. Pozostałe odcinki przebudowywanego gazociągu wysokiego ciśnienia DN 500 zostaną wykonane metodą wykopu otwartego. Na przebudowywanym gazociągu zostaną zamontowane obciążniki siodłowe.

4. Tymczasowe drogi i przepusty technologiczne

Dla ułatwienia przewozu znacznych mas gruntów na budowę zapory oraz podwyższenie terenu gruntów rolnych będących w zasięgu spiętrzonej wody w zbiorniku, zaprojektowano w rejonie czaszy zbiornika oraz ww. gruntów łącznie 6650m tymczasowych dróg z żelbetowych płyt drogowych o długości 3,0m ułożonych na profilowanym podłożu. Po zakończeniu robót ziemnych drogi te mają być rozebrane a ich podłoże wyrównane i przywrócone do użytkowania wg projektu zagospodarowania terenu (np. nowych nasadzeń drzew i krzewów).

5. Wycinka drzew oraz karczowanie krzewów i pni

Na podstawie opracowanej inwentaryzacji dendrologicznej (w posiadaniu Inwestora), przeznaczono do usunięcia z powierzchni zalewu projektowanego zbiornika, w okresie od 16 lipca do 14 marca:

269 szt. drzew liściastych metodą ścięcia i karczowania pni;

396 m^2 krzewów liściastych metodą karczowania;

15 szt. pni metodą karczowania.

6. Czasza Zbiornika

Zakres prac dotyczący czaszy zbiornika obejmuje:

- Rozbiórkę sieci drenarskiej w czaszy zbiornika.
- Usunięcie warstwy gleby urodzajnej i wykopy z czaszy zbiornika oraz podwyższenie jego obrzeży.
- Uzbrojenie ujściowych odcinków częściowo rozebranych zbieraczy i ściek oraz przepusty na rowach uchodzących do czaszy zbiornika.
- Konserwację melioracyjnego rurociągu o500mm uchodzącego do rzeki Męciny w km 1+965
- Rozbiórkę mostu oraz nasypu po kolejce wąskotorowej

7. Budowla przelewowo-upustowa

Zakres prac obejmuje:

- Kanał obiegowy, grodze oraz groble ziemne i odwodnienie wykopu fundamentowego budowli przelewowo upustowej.
- Sztolnię budowli przelewowo-upustowej.
- Wieżę wlotowa budowli przelewowo-upustowej.

- Kładkę roboczą z podporami.
- Dok wylotowy.
- Umocnienia koryta rz. Męciny powyżej wieży i poniżej doku wylotowego budowli przelewowo-upustowej.
- Umocnienia koryta rz. Męciny poniżej budowli przelewowo-upustowej.

8. Zapora ziemna

Zakres prac obejmuje:

- Korpus zapory.
- Korona zapory.
- Drenaż u podnóża odpowietrznej skarpy zapory.
- Schody na skarpach zapory.
- Urządzenia kontrolno-pomiarowe zapory.
- Dojazdową drogę wewnętrzną do zapory.

9. Roboty w cofce zbiornika

Zakres prac obejmuje:

- Przebudowę rurociągu fi 600 od osadnika na rów z ujściem w km 2+300 rz. Męciny.
- Wymianę ujściowych odcinków zbieraczy drenarskich z wylotami w zasięgu cofki zbiornika.
- Podniesienie terenu przyległego do rzeki Męciny w cofce zbiornika.
- Zagospodarowanie i nasadzenia oraz obsiewy na obrzeżach zbiornika.

10. Informacje dodatkowe

a) Zamawiający dopuszcza zastosowanie innych materiałów niż podane w dokumentacji projektowej lub STWiOR, pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych, niż określone w tych dokumentach. W sytuacji zastosowania innych materiałów niż przyjęte w dokumentacji projektowej, Wykonawca zobowiązany jest do złożenia stosownych dokumentów, uwiarygodniających te materiały, na etapie składania oferty przetargowej. W przypadku, gdy zastosowanie tych materiałów wymagać będzie zmiany dokumentacji projektowej, koszty przeprojektowania poniesie Wykonawca,

b) **Wykonawca jest zobowiązany przed fizycznym rozpoczęciem robót budowlano – montażowych przedstawić Zamawiającemu dokumenty potwierdzające zlecenie pełnienia nadzoru przyrodniczego i archeologicznego.**

c) **Wykonawca w ciągi 60 dni od dnia podpisania umowy przedstawi Zamawiającemu podwykonawcę robót gazowniczych, który spełnia wymagania firmy GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu, potwierdzające jego uprawnienia i kwalifikacje do wykonywania tych robót (zgodnie z porozumieniem z firmą GAZ-SYSTEM Sp. z o.o. §1, §3-5, §7-10 oraz warunkami technicznymi nr OP-DL-4131.28.2014.10 z dnia 06.12.2019 r).**

d) **Wykonawca w kosztach ogólnych inwestycji winien uwzględnić nadzór inwestorski firmy GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu dotyczący robót przebudowy gazociągu.**

e) **Wykonawca na etapie realizacji zamówienia spełni wszystkie wymogi i obowiązki określone w Warunkach Technicznych przebudowy gazociągu w/c DN500 PN5,4 MPa relacji Śrem - Poznań w związku z budową zbiornika retencyjnego na rzece Męcinie w m. Tulce nr OP-DL-4131.28.2014.10 z dnia 06.12.2019 r.**

f) **Zamawiający dokonuje sprostowania omyłki pisarskiej zawartej w numeracji Warunków technicznych przebudowy gazociągu w/c DN500 PN5,4 MPa relacji Śrem – Poznań w związku**

z budową zbiornika retencyjnego na rzece Męcinie w m. Tulce nr OP-DL-4131.28.2014.10 z dnia 06.12.2019 r, polegającej na tym że:

- **na str.3 pkt. I zmienia się na pkt. II**
- **na str. 5 pkt. II zmienia się na pkt. III**

Projekt wykonawczy, STWiOR, przedmiar robót, rysunki itp. znajdują się w osobnych plikach.

Poznań dnia 06.07.2021 r