

**Zakład Projektowo - Usługowy
EKOPROJEKT**

ul. Legionistów 10; 36-200 Brzozów
tel/fax: (0-13)4341119; e-mail: ekoproj@ks.onet.pl

Rodzaj oprac.: **Projekt przebudowy komory ujęcia wody. Konstrukcja.**

Zadanie: **Przebudowa ujęcia wody, dla osiedla mieszkaniowego
w Karlikowie.**

Inwestor: **Gmina Bukowsko
38-505 Bukowsko 290.**

Nr działki: **22/21, obręb Karlików**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. OPIS TECHNICZNY

2. RYSUNKI.

- Nr 1. Rzut poziomy. Przekrój podłużny D – D.
- Nr 2. Przekrój poprzeczny B – B.
- Nr 3. Przekrój A – A – konstrukcja ściany czołowej.
- Nr 4. Przekrój C – C – konstrukcja ściany czołowej.

Projektant:

mgr inż. Kazimierz Drewniak
Uprawnienia budowlane do projektowania,
kierowania i nadzorowania robót, bez ograniczeń,
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr Ew.: A-649-I/62/78

Brzozów, dnia: 15.09.2014 r.

1. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy, komory ujęcia wody, polegający na:

- Rozebraniu zniszczonych ścian, istniejącej komory ujęcia wody, do poziomu płyty dennej;
- Wykonaniu nowej komory ujęcia wody, na istniejącej płycie dennej, komory istniejącej. Wiąże się to z podniesieniem poziomu ścian i dna komory, o 30 cm.

2. Podstawa opracowania.

1. Projekt instalacyjny, technologiczny.
2. Obowiązujące normy i warunki techniczne.

3. Dane ogólne .

Powierzchnia zabudowy : 100,60 m.²

4. Informacja o ochronie konserwatorskiej – nie dotyczy.

5. Forma architektoniczna.

- 1). Funkcja – ujęcie wody pitnej.
- 2). Bryła,

Komora ujęcia wody, posiada formę skrzyni żelbetowej.

7. Warunki geotechniczne.

Na podstawie dokumentacji archiwalnej, stwierdzono że w miejscu lokalizacji projektowanych obiektów, występują gliny piaszczyste, plastyczne. Poniżej tych warstw występuje zwietrzelina skały miękkiej. Uznano zatem że w terenie lokalizacji projektowanych obiektów, występują proste warunki geotechniczne.

Ze względu na to, że projektowana komora, będzie wykonana, na istniejącej płycie dennej komory istniejącej, (po rozebraniu jej zniszczonych ścian) oraz niewielkie obciążenia jednostkowe podłoża fundamentowego, stan i rodzaj gruntu, występującego w podłożu budowli, nie ma istotnego znaczenia.

8. Kategoria geotechniczna

Uwzględniając występujące warunki geotechniczne oraz konstrukcję projektowanych obiektów, ustalono że należą one do I kategorii geotechnicznej.

9. Rozwiązania konstrukcyjne.

Komorę ujęcia wody zaprojektowano w formie skrzyni żelbetowej. Dno komory stanowi płyta żelbetowa, krzyżowo zbrojona górami i dołem. Natomiast jej ściany, posiadają schemat statyczny ścian oporowych, zakotwionych w ww. płycie fundamentowej.

Wartości obciążeń stałych i zmiennych, przyjęto wg. PN – 82/B – 02001.

Wyniki obliczeń potwierdzają zachowanie wymaganych warunków nośności i nie przekroczenie wartości dopuszczalnych odkształceń.

10. Rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe.

- Płyta fundamentowa i ściany komory, żelbetowe, ze szczelnego betonu B 25. Zbrojenie wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami konstrukcyjnymi, ze stali St0S. Zwraca się uwagę na zapewnienie otulenia prętów zbrojeniowych, o wartości 3,5 – 5,0 cm.

W ścianach komory należy zabetonować stalowe prowadnice szandorów oraz tuleje przejść rurociągów – zgodnie z projektem instalacyjnym.

mgr inż. Kazimierz Drewniak
Uprawnienia budowlane do projektowania,
kierowania i nadzorowania robót, bez ograniczeń,
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr Ew.: A-649-1/62/78