

Raport de verificare nr. 0023-03-16

al proiectului de execuție:

„Reabilitarea sistemului de alimentare cu apă în mun. Bălți. Apeduct de la str. Dostoievski pe str. Independenței, str. Sportivă până la str. Gluhovschi, mun. Bălți”.

1. **Beneficiar:** Î.M. REGIA „APĂ-CANAL BĂLȚI”.

2. **Proiectant:**

S.R.L. „CEPROSERVING” (licența seria A MMII nr. 027089 din 09.01.2008).

3. **Baza de proiectare:**

- tema de proiectare;
- certificat de urbanism nr. 50 din 29.01.2016, emis de Primăria mun. Bălți;
- condiții tehnice – emise de autoritățile responsabile.

4. **Date privind verificarea documentației de proiect.**

Verificarea documentației de proiect s-a efectuat de verificatori în următoarea componență:

- A. Engalicev – Rezistența construcțiilor;
- S. Iacovlev – Instalații și rețele de alimentare cu apă;
- S. Rusnac – Documentația de deviz.

5. **Date generale.**

5.1. *Date de amplasament.*

- Rețelele de apă proiectate se extind în intravilanul mun. Bălți.
- Intensitatea seismică de calcul a amplasamentului – 7 grade.
- Terenul de fundare pentru pozarea rețelelor de apă este reprezentat de:
 - argilă nisipoasă – $\rho_{II}=1,96\text{g/cm}^3$; $\varphi_{II}=21^{\circ}$; $c_{II}=21\text{kPa}$, apele subterane au fost identificate la adâncimea de 1,2m.

5.2. *Rețele și echipament tehnic.*

Proiectul de execuție prevede reconstrucția sistemului de aprovizionare cu apă potabilă pe lungimea străzilor: Independenței – cu începutul sectorului din str. Dostoievski și str. Sportivă până la str. Gluhovschi, mun. Bălți. În cadrul sectorului reconstruit proiectul prevede reconectarea consumatorilor finali la conducta proiectată. Tipul, diametrul și lungimile respective a conductelor sunt prezentate în tabel:

Nr. de ordine	Tipul și diametrul conductei de apă	u.m.	Cantitatea
1	PE100 SDR 17 PN 10 bar Ø315	m	1500
2	PE100 SDR 17 PN 10 bar Ø200		11
3	PE100 SDR 17 PN 10 bar Ø160		27
4	PE100 SDR 17 PN 10 bar Ø110		60
5	PE100 SDR 17 PN 10 bar Ø63		8
6	PE100 SDR 17 PN 10 bar Ø32		7
Total traseul de apeduct			1613

Toate joncțiunile dintre țevile de apă și armăturile adoptate a producătorului „HAWLE” se vor asambla în căminele de vizitare confecționate din beton armat monolit – destinate deconectării unor sectoare, golirii rețelelor, evacuării aerului.

În urma efectuării lucrărilor de construcție-montaj partea carosabilă a drumului deteriorat urmează a fi restabilită.

5.3. *Documentația de deviz.*

Documentația de deviz este elaborată prin metoda de resurse, în corelare cu CP L.01.01-2012 „Instrucțiuni privind întocmirea devizelor pentru lucrările de construcții-

montaj prin metoda de resurse”, aprobată prin Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr. 1570 din 9 decembrie 2002 cu utilizarea Indicatoarelor noi de norme de deviz, respectând modalitatea de întocmire a devizelor.

Documentația de deviz este întocmită la situația de prețuri curente trim. II, anul 2016 cu utilizarea prețurilor medii la resursele materiale, remunerarea muncii, funcționarea utilajelor și mecanismelor de construcții.

Costul de deviz evaluat de autorii proiectului și prezentat spre verificare cu TVA 20% constituie – 10809,20 mii lei, inclusiv: lucrări de construcție – 8880,56 mii lei, lucrări de montaj – 41,56 mii lei, utilaje – 1630,64 mii lei, alte cheltuieli – 256,46 mii lei.

6. Date privind rezultatele verificării documentației de proiect.

În urma verificării proiectului au fost prezentate următoarele obiecții și propuneri:

6.1. Compartimentul „Rezistența construcțiilor”.

- De argumentat adoptarea structurii de rezistență de tip celulă din beton armat monolit pentru căminele de vizitare.
- Pe planșele de execuție se va indica nivelul apelor subterane.
- Se va indica modul de exploatare a străzilor orașului Bălți din adiacența apeductului reconstruit pe parcursul execuției lucrărilor sau se va prezenta proiectul de organizare a construcției (POC).

6.2. Compartimentul „Instalații și rețele de alimentare cu apă”.

- Capitolele documentației de proiect se vor coordona reciproc.

6.3. Compartimentul „Devize”.

- În urma corectării devizului conform documentației de proiect verificate, valoarea costului de deviz a fost modificată la 7843,52 mii lei, din care costul utilajului tehnologic – 918,72 mii lei.

Costul utilajului tehnologic nu a fost supus verificării și cuprinde cheltuieli pentru armături și fittinguri de tip „HAWLE”.

Obiecțiile și propunerile făcute de verificatori au fost predate proiectantului, care a operat în proiect modificările necesare.

La faza finală documentația de proiect s-a ștampilat de verificatori în ordinea stabilită.

7. Concluzii.

Ca urmare, proiectul de execuție „**Reabilitarea sistemului de alimentare cu apă în mun. Bălți. Apeduct de la str. Dostoievski pe str. Independenței, str. Sportivă până la str. Gluhovschii, mun. Bălți**” se recomandă pentru aprobare cu costul orientativ de deviz al investitorului, în prețuri curente trim. II, 2016, valoare estimativă total cu TVA 20% – 6924,80 mii lei, inclusiv: lucrări de construcție – 6668,64 mii lei, lucrări de montaj – 41,63 mii lei, utilaje – 18,37 mii lei, alte cheltuieli – 196,16 mii lei.

Costul orientativ de deviz recomandat nu include costul utilajului tehnologic susmenționat, ce nu a fost supus verificării

Director – manager

Valeriu Verstiuc

Director tehnic

Timofei Șocodei

Șef sector devize

Ala Buznea

Verificator

Serghei Iacovlev

Verificator

Serghei Rusnac