

MINISTERUL  
DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI  
CONSTRUCȚIILOR  
AL REPUBLICII MOLDOVA



SERVICIUL DE STAT  
PENTRU VERIFICAREA ȘI  
EXPERTIZAREA PROIECTELOR  
ȘI CONSTRUCȚIILOR

MD 2005, or. Chișinău, str. Constantin Tănase, nr.9, bir.506  
Tel/fax: (373 22) 24-22-27, 24-23-16, 22-73-48  
serviciuldestatvepc@gmail.com  
c/f: 1003600112277, TVA: 0500202

МИНИСТЕРСТВО  
РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ И  
СТРОИТЕЛЬСТВА  
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
СЛУЖБА КОНТРОЛЯ И  
ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТОВ И  
СТРОЕНИЙ

МД 2005, г. Кишинэу, ул. Константин Тэнасе, №9, оф.506  
Тел/факс: (373 22) 24-22-27; 24-23-16; 22-73-48  
serviciuldestatvepc@gmail.com  
ф/к: 1003600112277, НДС: 0500202

Nr. 04 - 30  
din „08” februarie 2018

*Primăria com. Zăbriceni,  
r-nul Edineț*

Vă prezentăm Raportul de verificare nr. 0023-01-18 al proiectului de execuție:  
„Rețele de alimentare cu apă din s. Zăbriceni, r-nul Edineț”.

Anexă: Raportul de verificare pe 3 pag.

Director-manager

Valeriu Verstiuc



**Raport de verificare nr. 0023-01-18**  
al proiectului de execuție:  
**„Rețele de alimentare cu apă din s. Zăbriceni, r-nul Edineț”.**

1. **Beneficiar:** Primăria com. Zăbriceni, r-nul Edineț.
2. **Proiectant:**  
S.R.L. „RICOD CONSULTING” (licența seria A MMII nr. 044146 din 06.05.2014).
3. **Baza de proiectare:**
  - tema de proiectare;
  - certificat de urbanism nr. 5 din 27.11.2017, emis de Primăria com. Zăbriceni, r-nul Edineț;
  - 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:

V. Eremciuc	– Arhitectură și sistematizare;
N. Maslo	– Rezistența construcțiilor;
O. Briceag	– Instalații și rețele de alimentare cu apă;
A. Rusu	– Devize.

**5. Date generale.**

*5.1. Date de amplasament.*

- Construcțiile ingineresti, precum și rețelele de apă sunt proiectate în cadrul unității administrativ-teritoriale Zăbriceni, raionul Edineț.
- Intensitatea seismică de calcul a amplasamentului – 7 grade.
- Conform prospecțiunilor geologice elaborate de proiectantul general, terenul de fundare pentru construcția sistemului de aprovizionare cu apă este reprezentat de:
  - argilă nisipoasă –  $\rho_{II}=1,98\text{g/cm}^3$ ,  $\varphi_{II}=18^\circ$ ,  $c_{II}=17\text{kPa}$ ,  $E=8\text{MPa}$ .

*5.2. Soluții arhitectural-constructive.*

Pentru deservirea rețelelor de apă a localității, proiectul prevede execuția următoarelor construcții ingineresti:

Castele de apă (Platforma A, poz.1,2) – confecționate în condiții de uzină conform prevederilor proiectului tip „901-5-32c” cu capacitatea rezervoarelor de  $50\text{m}^3$  fiecare și sunt alcătuite din:

- turn cu dimensiunile  $D=1,22\text{m}$ ,  $H=12,0\text{m}$ ;
- rezervor cu dimensiunile  $D=3,02\text{m}$ ,  $H=8,57\text{m}$ .

Structura de rezistență – schelet metalic cu sistem de rigidizare din elemente de profile metalice, rezemate pe fundația de tip izolat din beton armat monolit.

Amenajarea platformei A prevede sistematizarea pe verticală, îngrădirea terenului conform cerințelor normative în vigoare cu stabilirea zonei de protecție sanitară, asigurarea accesului pentru transport.

*5.3. Rețele și echipament tehnic.*

Proiectul de execuție prevede aprovizionarea cu apă a satului Zăbriceni, r-nul Edineț. Debitul zilnic necesar de apă a localității constituie –  $239,36\text{m}^3/24\text{ore}$ . Sursa de apă va servi sonda arteziană existentă nr.8 cu următorii parametri tehnici:



- adâncimea – 250m, debitul sondei –  $q=10,0\text{m}^3/\text{h}$ .

În cadrul proiectului sunt elaborate soluții tehnice pentru reabilitarea sondei arteziene prin înlocuirea conductei de tubaj, înlocuirea pompei submersibile, înlocuirea armăturilor și vanelor necesare, montarea apometrului. Pentru pomparea apei din sondă spre rezervoarele castelelor de apă ( $V=2 \times 50\text{m}^3$ ) se va monta pompa submersibilă de tip „ЭЦБ 6-10-185” ( $q=10,0\text{m}^3/\text{h}$ ,  $h=185\text{m}$ ).

Pentru asigurarea debitului necesar din conductele apeductului, proiectul prevede construcția a două castele de apă cu volumul rezervoarelor de  $50\text{m}^3$  fiecare și înălțimea turnului de 12,0m. Distribuția apei din castel se va efectua în mod gravitațional prin conducte din polietilenă, montate la cota de proiect. Tipul, diametrul și lungimea rețelelor de apă a apeductului proiectat sunt prezentate în tabel:

Nr. de ordine	Tipul și diametrul conductei de apă	u.m.	cantitatea
1	PE 100 SDR 17 PN 10 bar Ø110	m	3273,2
2	PE 100 SDR 17 PN 10 bar Ø90		19515
3	PE 100 SDR 17 PN 10 bar Ø75		2586,5
4	PE 100 SDR 17 PN 10 bar Ø63		830,8
5	PE 100 SDR 17 PN 10 bar Ø50		793,4
Total traseul de apeduct			26998,9
Tuburi de protecție			
1	PE 80 SDR 26 PN 4 bar Ø315	m	86,1
2	PE 80 SDR 26 PN 4 bar Ø280		1461,9
3	PE 80 SDR 26 PN 4 bar Ø250		86,0
Total tuburi de protecție			1634

Toate joncțiunile dintre țevi se vor asambla în căminele de vizitare confecționate conform proiectului tip „901-09-11.84” – destinate decontării unor sectoare, golirii rețelelor, evacuării aerului.

Sectoarele de conducte a sistemului de apă ce vor intersecta partea carosabilă a drumului sau se vor poza în preajma construcțiilor existente se vor monta în tuburi de protecție din polietilenă.

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

Conform soluțiilor de proiect aprovizionarea cu energie electrică a stației de pompare va servi rețeaua electrică existentă de pe platforma sondei arteziene.

#### 5.4. Devize.

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. I, anul 2018 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 – 13189,08 mii lei.

## 6. Date privind rezultatele verificării documentației de proiect.

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

### 6.1. Compartimentul „Devize”.

- De revăzut volumele de lucrări în conformitate cu documentația de proiect semnată și ștampilată de verificatori.



În urma corectării devizului conform documentației de proiect verificate, valoarea costului de deviz a fost modificată la 12981,86 mii lei

Obiecțiile și propunerile făcute de verificator 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 „**Rețele de alimentare cu apă din s. Zăbriceni, r-nul Edineț**” se recomandă pentru aprobare cu costul orientativ de deviz al investitorului, în prețuri curente trim. I, 2018, valoare estimativă total cu TVA 20% – 12981,86 mii lei, inclusiv: lucrări de construcție – 11607,18 mii lei, lucrări de montaj – 246,91 mii lei, utilaj – 599,35 mii lei, alte cheltuieli – 528,42 mii lei.

Director – manager

Director tehnic

Șef secție

Șef sector devize

Verificator

Verificator

Valeriu Verstiuc

Timofei Șocodei

Alexandr Engalîcev

Ala Buznea

Vasile Eremciuc

Alexei Rusu

