

MINISTERUL
DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI
CONSTRUCȚIILOR
AL REPUBLICII MOLDOVA



**SERVICIUL DE STAT
PENTRU VERIFICAREA ȘI
EXPERTIZAREA PROIECTELOR
ȘI CONSTRUCȚIILOR**

MD 2005, or. Chișinău, str. Cosmonauților, nr. 9, bir. 506
Tel/fax: (373 2) 24-22-27, 24-23-16, 22-73-48
E-mail: ssvepc@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. Космонавтов, №9, оф. 506
Тел/факс: (373 2) 24-22-27; 24-23-16; 22-73-48
E-mail: ssvepc@gmail.com
ф/к: 1003600112277, НДС: 0500202

Nr. 04 – 474
din „ 19 ” august 2015

*Primăria com. Ocolina,
raionul Soroca*

Vă prezentăm Raportul de verificare nr. 1751-07-15 al proiectului de execuție: „**Apro-
vizionarea cu apă potabilă și canalizare din s. Țepilova, raionul Soroca**” (modificarea so-
luțiilor de proiect)

Anexă: Raportul de verificare pe 2 pag.

Director-manager

Valeriu Verstiuc

Raport de verificare nr.1751-07-15

al proiectului de execuție:

„Aprovizionarea cu apă potabilă și canalizare din s.Țepilova, raionul Soroca” (modificarea soluțiilor de proiect)

1. **Beneficiar:** Primăria c. Ocolina, raionul Soroca.

2. **Proiectant:** S.R.L. „CANDISGAZ” (licența seria A MMII nr.028656 din 17 august 2006).

3. **Baza de proiectare:**

Scrisoare nr.653 din 30.06.2015 eliberată de Primăria comunei Ocolina

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

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

S.Iacovlev	– Apeduct și canalizare;
L.Diligul	– Instalații și echipament electric
A.Buznea	– Documentația de deviz.

5. **Date generale.**

5.1. *Condiții de amplasament.*

Sistemul de aprovizionare cu apă potabilă, rețeaua de canalizare a școlii și grădiniței de copii urmează a fi pozat în cadrul unității administrativ-teritorială Țepilova, raionul Soroca.

Terenul de fundare a castelului de apă este constituit din argile nisipoase cu următoarele caracteristici fizico-mecanice: $\rho_{II}=1,89t/m^3$; $C=16kPa$; $\varphi_{II}=16^0$; $E=8MPa$.

Intensitatea seismică de calcul a amplasamentului - 6 grade.

5.2. *Rețele și echipament tehnic.*

La faza dată de examinare s-a verificat modificările la proiectul de execuție inițial care prevăd excluderea unui turn de apă de $50 m^3$ și excluderea conectărilor consumatorilor de la rețeaua magistrală, care vor fi realizate în perspectivă.

Proiectul de execuție presupune alimentarea cu apă și construcția sistemului de canalizare la gimnaziu și grădinița de copii din localitatea sus-menționată.

Schema de alimentare cu apă prevede pomparea ei sub presiune din apeductul existent, magistral, Soroca – Bălți, în cele două castele de apă proiectate cu volumul $V=50m^3$, înălțimea piciorului - 18m, de unde sub presiune gravitațional apa se repartizează prin conductele de aducțiune în sistemul inelar magistral de alimentare cu apă și de combatere a incendiului de presiune joasă, din țevi de polietilenă PEHD PE80, SDR11, cu dn20-90mm, îmbinate prin electrofuziune.

Consumul maxim de calcul – $171,0m^3$.

Rețelele proiectate vor fi pozate subteran din țevi de polietilenă PE80, SDR11, PN10 cu lungimea totală – 11229,0m și diametre 20-90mm.

D, mm	90	75	63	50	32	25	Total
L, m	3460	4298	652	313	548	30	9301

Pe rețelele construite se vor monta cămine de vizitare (proiectul tip „901-09-11.84”) destinate deconectării unor sectoare, montării hidranților incendiari, golirii rețelelor și evacuării aerului.

Urmează a fi construit și sistemul separativ al rețelei exterioare de canalizare (gimnaziu și grădinița de copii) din țevi PVC, cu dn160mm pozate subteran pentru colectarea și

transportarea gravitațională a apelor uzate spre haznalele proiectate.

Alimentarea obiectului cu energie electrică a recipientelor de acumulare a apei se va executa de la rețeaua existentă 0,4kV, fiderul 1, substația de transformare ТП-537, stâlpul nr.67.

Puterea calculată– 0,52 kW.

Categoria de fiabilitate – III.

5.3. Rezistență și stabilitate

Soluțiile de proiect prevăd următoarele construcții auxiliare:

- Turn pentru apă cu capacitatea de 50m^3 ; $H=18\text{m}$. Adoptarea proiectului tip 902-5-32c. Diametrul stâlpului $d_s=1,22\text{m}$; rezervorului $d=3,02\text{m}$. Tipul turnului – „БР-50Ус-12-1” – confecționat în condiții de uzină conform prevederilor proiectului tip. Structura de rezistență – tip celulară, din metal cu sistem de rigidizare. Fundația – tip izolat, din beton armat monolit, dimensiuni $d=5,0\text{m}$, $H=1,5\text{m}$;

- Hazna (pentru gimnaziu și grădinița, poz. 5, 7) – dimensiuni – $d=2,0\text{m}$; $H=2,7\text{m}$. Acces se va efectua prin puț $d=0,7\text{m}$. Structura de rezistență – tip celulară din elemente de beton armat, seria 3.900-3, ediția 7.

5.4. Devize.

Documentația de deviz este elaborată prin metoda resurse, în corelare cu CP L.01.01-2012 „Instrucțiuni privind întocmirea devizelor pentru lucrările de construcție-montaj prin metoda de resurse”, aprobată prin Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr. 1570 din 09 decembrie 2002 „Cu privire la măsurile urgente de trecere la noua bază de deviz în construcții”.

Ca bază a prețurilor materialelor, remunerarea muncii, costul mecanismelor și utilajelor de construcție s-au aplicat prețurile din trimestrul III, anul 2015. Volumele de lucrări sunt incluse în deviz în baza proiectului și specificațiilor acestuia semnate de autorii proiectului.

Valoarea estimativă actualizată și corectată conform modificărilor de proiect, prezentată spre verificare, evaluată de proiectant, a constituit: valoarea de deviz totală – 5115,34 mii lei cu TVA, inclusiv: lucrări de construcție-montaj – 4661,46 mii lei; utilaj – 208,06 mii lei; alte cheltuieli – 245,82 mii lei.

6. Date privind rezultatele verificării documentației de proiect.

În urma verificării documentației de deviz nu s-au semnalat neconformități și neconcordanțe.

7. Concluzii.

Ca urmare, proiectul de execuție „**Aprovizionarea cu apă potabilă și canalizare din s.Țepilova, raionul Soroca**” (modificarea soluțiilor de proiect) se recomandă spre aprobare cu costul orientativ de deviz, prețuri curente, tr. III, 2015, cu valoarea estimativă, total cu TVA 20% - 5096,21 mii lei, inclusiv: lucrări de construcție-montaj – 4650,73 mii lei; utilaj – 202,43 mii lei, alte cheltuieli – 243,05 mii lei.

Notă: Prezentul Raport de verificare se emite în schimbul Raportului de verificare nr.1751-05-15, emis prin scrisoarea nr.04-280 din 26 mai 2015.

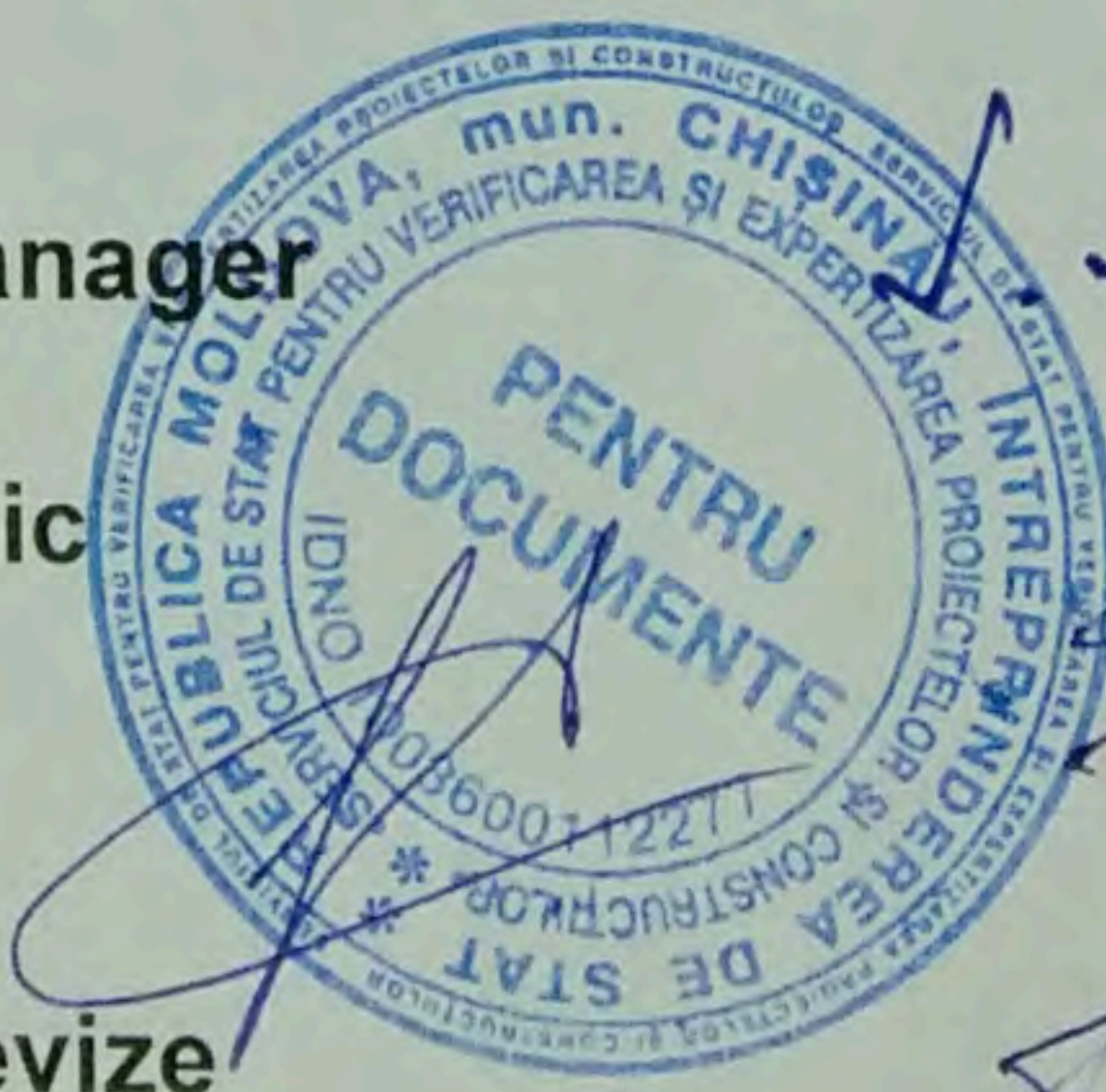
Director – manager

Director tehnic

Șef secție

Șef sector devize

Verificator



Valeriu Verstiuc

Timofei Șocodei

Alexandr Engalîcev

Ala Buznea

Serghei Iacovlev