



CONFERINTA NATIONALA

PROIECTE DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APA SI

CANALIZARE

EXPERIENTA OBTINUTA SI LECTII INVATATE

SOLUTII TEHNICE IN PROIECTAREA SI

CONSTRUCTIA INFRASTRUCTURII

Sala de Conferinte "Institutul Muncii"

17 septembrie 2019

Documentatia de proiect elaborata in perioada 2016 – 2019
in cadrul proiectului “Modernizarea Serviciilor Publice Locale in
Republica Moldova” implementat de catre Agentia de Cooperare
Internationala a Germaniei (GIZ)



1. “Apeductul magistral Leova-largara”

- Priza de apa (statia de captare din doua conducte vacuum combinata cu statia de pompare a apei treapta I (SP-I);
- Reabilitarea statiei de tratare a apei existente;
- Statia de repompare a apei prefabricata SPR-1;
- (2) doua rezervoare supraterane de apa $V=800\text{m}^3$ fiecare;
- Statia de repompare a apei prefabricata SPR-2;
- Aduciunea apei brute – 1520,00 m;
- Aduciunea apei potabile – 49500,00 m.

Documentatia de proiect elaborata in perioada 2016 – 2019
in cadrul proiectului “Modernizarea Serviciilor Publice Locale in
Republica Moldova” implementat de catre Agentia de Cooperare
Internationala a Germaniei (GIZ)



2. “Apeductul magistral Cahul-Lebedenco-Pelinei-Gavanoasa-Vulcanesti (satele)-Alexandru Ioan Cuza si retele interioare a satelor Lebedenco, Hutulu, Ursoaia, Pelinei, Satuc, Gavanoasa, Vladimirovca si Nicolaevca r-nul Cahul (Etapa 1)”

Aduktiunea apei potabile

- Reabilitarea statiei de pompare a apei existente SP-5 (grupul de pompare);
- (2) doua rezervoare supratereane de apa $V=800\text{m}^3$ fiecare;
- Aduktiunea apei potabile – 22680,00 m.

Comuna Lebedenco:

- (4) patru rezervoare supratereane de apa $V=50\text{m}^3$ fiecare;
- (2) doua statii prefabricate de dezinfectare cu hipoclorit de sodiu;
- Rețele de distributie a apei – 25000,00 m;
- Bransarea consumatorilor – 884 buc.

Documentatia de proiect elaborata in perioada 2016 – 2019
in cadrul proiectului “Modernizarea Serviciilor Publice Locale in
Republica Moldova” implementat de catre Agentia de Cooperare
Internationala a Germaniei (GIZ)



3. “Apeductul magistral Cahul-Lebedenco-Pelinei-Gavanoasa-Vulcanesti (satele)-Alexandru Ioan Cuza si retele interioare a satelor Lebedenco, Hutulu, Ursoaia, Pelinei, Satuc, Gavanoasa, Vladimirovca si Nicolaevca r-nul Cahul (Etapa 2)”

Aductiunea apei potabile

- Statia de pompare a apei prefabricata SP-2a;
- Statia de repompare a apei prefabricate SPR-1;
- Statia de repompare a apei prefabricata SPR-2;
- (5) cinci statii prefabricate de dezinfectare cu hipoclorit de sodiu;
- Aductiunea apei potabile – 96570,00 m.

Documentatia de proiect elaborata in perioada 2016 – 2019
in cadrul proiectului “Modernizarea Serviciilor Publice Locale in
Republica Moldova” implementat de catre Agentia de Cooperare
Internationala a Germaniei (GIZ)



3. “Apeductul magistral Cahul-Lebedenco-Pelinei-Gavanoasa-Vulcanesti (satele)-Alexandru Ioan Cuza si retele interioare a satelor Lebedenco, Hutulu, Ursoaia, Pelinei, Satuc, Gavanoasa, Vladimirovca si Nicolaevca r-nul Cahul (Etapa 2)”

Comuna Pelinei

- (2) doua rezervoare supraterane de apa $V=50\text{m}^3$ fiecare;
- (1) un castel de apa $V=25\text{m}^3$, $H_p=15,00\text{m}$;
- (2) doua statii prefabricate de dezinfectare cu hipoclorit de sodiu;
- Retele de distributie a apei – 26000,00 m;
- Bransarea consumatorilor – 742 buc.

Documentatia de proiect elaborata in perioada 2016 – 2019
in cadrul proiectului “Modernizarea Serviciilor Publice Locale in
Republica Moldova” implementat de catre Agentia de Cooperare
Internationala a Germaniei (GIZ)



3. “Apeductul magistral Cahul-Lebedenco-Pelinei-Gavanoasa-Vulcanesti (satele)-Alexandru Ioan Cuza si retele interioare a satelor Lebedenco, Hutulu, Ursoaia, Pelinei, Satuc, Gavanoasa, Vladimirovca si Nicolaevca r-nul Cahul (Etapa 2)”

Comuna Gavanoasa

- (2) doua rezervoare supraterane de apa $V=25\text{m}^3$ fiecare;
- (2) doua castele de apa $V=25\text{m}^3$, $H_p=15,00\text{m}$;
- (2) doua castele de apa $V=50\text{m}^3$, $H_p=15,00\text{m}$;
- (3) trei statii prefabricate de dezinfectare cu hipoclorit de sodiu;
- Retele de distributie a apei – 32480,00 m;
- Bransarea consumatorilor – 872 buc.

Documentatia de proiect elaborata in perioada 2016 – 2019
in cadrul proiectului “Modernizarea Serviciilor Publice Locale in
Republica Moldova” implementat de catre Agentia de Cooperare
Internationala a Germaniei (GIZ)



4. “Extinderea sistemului de canalizare din orasul Leova. Constructia statiei de pompare a apelor uzate din orasul Leova”

- Statia de pompare a apelor uzate prefabricata SPC-1;
- Retele de canalizare gravitationala si sub presiune – 13500,00 m;
- Racordarea consumatorilor – 717 buc.

Documentatia de proiect elaborata in perioada 2016 – 2019
in cadrul proiectului “Modernizarea Serviciilor Publice Locale in
Republica Moldova” implementat de catre Agentia de Cooperare
Internationala a Germaniei (GIZ)



5. “Imbunatatirea serviciilor de alimentare cu apa a localitatilor largara, Filipeni, Romanovca si Cupcui din raionul Leova”

Orasul largara

- Statia de pompare a apei prefabricata SP-1;
- (1) una statie prefabricata de dezinfectare cu hipoclorit de sodiu;
- Retele de distributie a apei – 35530,00 m;
- Bransarea consumatorilor – 1834 buc.

Documentatia de proiect elaborata in perioada 2016 – 2019
in cadrul proiectului “Modernizarea Serviciilor Publice Locale in
Republica Moldova” implementat de catre Agentia de Cooperare
Internationala a Germaniei (GIZ)



5. “Imbunatatirea serviciilor de alimentare cu apa a localitatilor largara, Filipeni, Romanovca si Cupcui din raionul Leova”

Satul Filipeni

- (1) una statie prefabricata de dezinfectare cu hipoclorit de sodiu;
- Retele de distributie a apei – 36530,00 m;
- Bransarea consumatorilor – 965 buc.

Satul Romanovca

- (1) una statie prefabricata de dezinfectare cu hipoclorit de sodiu;
- Retele de distributie a apei – 5270,00 m;
- Bransarea consumatorilor – 168 buc.

Documentatia de proiect elaborata in perioada 2016 – 2019
in cadrul proiectului “Modernizarea Serviciilor Publice Locale in
Republica Moldova” implementat de catre Agentia de Cooperare
Internationala a Germaniei (GIZ)



5. “Imbunatatirea serviciilor de alimentare cu apa a localitatilor largara, Filipeni, Romanovca si Cupcui din raionul Leova”

Satul Cupcui

- (2) doua rezervoare supraterane de apa $V=50\text{m}^3$ fiecare;
- (1) una statie prefabricata de dezinfectare cu hipoclorit de sodiu;
- Retele de distributie a apei – 12860,00 m;
- Bransarea consumatorilor – 442 buc.

Aduktiunea apei potabile

- (1) una statie prefabricata de dezinfectare cu hipoclorit de sodiu;
- Aduktiunea apei potabile – 8030,00 m.

Documentatia de proiect elaborata in perioada 2016 – 2019
in cadrul proiectului “Modernizarea Serviciilor Publice Locale in
Republica Moldova” implementat de catre Agentia de Cooperare
Internationala a Germaniei (GIZ)



6. “Reabilitarea si extinderea sistemelor de aprovizionare cu apa in orasul Drochia”

- Reabilitarea a cinci (5) sonde de adincime existente;
- Statia de tratare a apei $Q=3870\text{m}^3/\text{zi}$, inclusiv statia de pompare a apei treapta a doua SP-2 prefabriata;
- Reabilitarea a (2) doua rezervoare de apa existente cu volumul $V=1000\text{m}^3$ fiecare (de pe teritoriul SP-2);
- Reabilitarea cladirii statiei de pompare a apei existent SP-3, inclusiv a 2 (doua) grupuri de pompare;
- Reabilitarea a (4) patru rezervoare de apa existente cu volumul $V=2000\text{m}^3$, $V=1000\text{m}^3$, $V=500\text{m}^3$, $V=500\text{m}^3$ (de pe teritorul SP-3);
- Aduktiunea apei brute – 3640,00 m;
- Aduktiunea apei potabile – 3200,00 m;
- Retele de distributie a apei – 19170,00 m;
- Bransarea consumatorilor – 1200 buc.

Documentatia de proiect elaborata in perioada 2016 – 2019
in cadrul proiectului “Modernizarea Serviciilor Publice Locale in
Republica Moldova” implementat de catre Agentia de Cooperare
Internationala a Germaniei (GIZ)



7. “Imbunatatirea serviciilor de alimentare cu apa si de canalizare in localitatile Pascauti, Damascani, Proscureni, Galaseni, Malaiesti si Hiliuti raionul Riscani”

- Priza de apa (statia de captare si statia de pompare a apei treapta I (SP-I);
- Statia de tratare a apei $Q=2740\text{m}^3/\text{zi}$, inclusiv (2) doua rezervoare supratereane de apa $V=650\text{m}^3$ fiecare; statia de pompare a apei treapta a doua SP-2 prefabricata;
- Statia de repompare a apei prefabricata SPR-1;
- Aduciunea apei brute – 4580,00 m;
- Aduciunea apei potabile – 49000,00 m;
- (6) sase statii prefabricate de dezinfectare cu hipoclorit de sodiu;
- (2) doua rezervoare supratereane de apa $V=150\text{m}^3$ fiecare (orasul Costesti);
- (1) un castel de apa $V=25\text{m}^3$, $H_p=15,00\text{m}$ (satul Dumeni);
- (1) un castel de apa $V=50\text{m}^3$, $H_p=18,00\text{m}$ (satul Varatic);
- (1) un castel de apa $V=50\text{m}^3$, $H_p=18,00\text{m}$ (satul Duruitoarea Noua).

Documentatia de proiect elaborata in perioada 2016 – 2019
in cadrul proiectului “Modernizarea Serviciilor Publice Locale in
Republica Moldova” implementat de catre Agentia de Cooperare
Internationala a Germaniei (GIZ)



7. “Imbunatatirea serviciilor de alimentare cu apa si de canalizare in
localitatile Pascauti, Damascani, Proscureni, Galaseni, Malaiesti si
Hiliuti raionul Riscani”

Satul Pascauti

- (2) doua rezervoare supraterrane de apa $V=50\text{m}^3$ fiecare;
- (1) una statie prefabricata de dezinfectare cu hipoclorit de sodiu;
- Retele de distributie a apei – 11190,00 m;
- Bransarea consumatorilor – 450 buc.

Satul Damascani

- (1) un castel de apa $V=50\text{m}^3$, $H_p=18,00\text{m}$;
- (1) una statie prefabricata de dezinfectare cu hipoclorit de sodiu;
- Retele de distributie a apei – 5700,00 m;
- Bransarea consumatorilor – 145 buc.

Documentatia de proiect elaborata in perioada 2016 – 2019
in cadrul proiectului “Modernizarea Serviciilor Publice Locale in
Republica Moldova” implementat de catre Agentia de Cooperare
Internationala a Germaniei (GIZ)



**7. “Imbunatatirea serviciilor de alimentare cu apa si de canalizare in
localitatile Pascauti, Damascani, Proscureni, Galaseni, Malaiesti si
Hiliuti raionul Riscani”**

Comuna Galaseni

- Statia de pompare a apelor uzate prefabricata SPC-1;
- Statia de pompare a apelor uzate prefabricata SPC-2;
- Statia de pompare a apelor uzate prefabricata SPC-3;
- Statia de pompare a apelor uzate prefabricata SPC-4;
- Statia de pompare a apelor uzate prefabricata SPC-5;
- Statia de epurare a apelor uzate de tip M.B.B.R. $Q=250\text{m}^3/\text{zi}$;
- Retele de canalizare gravitationala si sub presiune –
28800,00m;
- Racodarea consumatorilor – 700 buc.

Documentatia de proiect elaborata in perioada 2016 – 2019
in cadrul proiectului “Modernizarea Serviciilor Publice Locale in
Republica Moldova” implementat de catre Agentia de Cooperare
Internationala a Germaniei (GIZ)



**7. “Imbunatatirea serviciilor de alimentare cu apa si de canalizare in
localitatile Pascauti, Damascani, Proscureni, Galaseni, Malaiesti si
Hiliuti raionul Riscani”**

Satul Hiliuti

- Statia de pompare a apelor uzate prefabricata SPC-1;
- Statia de pompare a apelor uzate prefabricata SPC-2;
- Statia de pompare a apelor uzate prefabricata SPC-3;
- Statia de pompare a apelor uzate prefabricata SPC-4;
- Statia de pompare a apelor uzate prefabricata SPC-5;
- Statia de pompare a apelor uzate prefabricata SPC-6;
- Statia de pompare a apelor uzate prefabricata SPC-7;
- Statia de epurare a apelor uzate de tip M.B.B.R. $Q=350\text{m}^3/\text{zi}$;
- Retele de canalizare gravitationala si sub presiune –
26800,00m;
- Racodarea consumatorilor – 750 buc.

Documentatia de proiect elaborata in perioada 2016 – 2019
in cadrul proiectului “Modernizarea Serviciilor Publice Locale in
Republica Moldova” implementat de catre Agentia de Cooperare
Internationala a Germaniei (GIZ)



8. “Apeductul magistral Cahul-Lebedenco-Pelinei-Gavanoasa-Vulcanesti (satele)-Alexandru Ioan Cuza si retele interioare a satelor Lebedenco, Hutulu, Ursoaia, Pelinei, Satuc, Gavanoasa, Vladimirovca si Nicolaevca r-nul Cahul (Etapa 3); Conectarea statiei Vulcanesti si a zonei economice libere „VALCANES””

- Statia de repompare a apei prefabricata SPR-3;
- (2) doua castele de apa $V=50\text{m}^3$, $H_p=18,00\text{m}$ fiecare;
- (1) una statie prefabricata de dezinfectare cu hipoclorit de sodiu;
- Retele de distributie a apei – 9060,00 m;
- Bransarea consumatorilor – 128 buc.

Din punct de vedere legal
Provocarea numarul (1) unu

BENEFICIAR

**LEGEA nr.163 din 09.07.2010
privind autorizarea executarii lucrarilor de constructie**

Certificatul de urbanism pentru proiectare

Avizul sanitar, eliberat de catre Centrul de Sanatate Publica

Avizul de acordare a terenului pentru amplasarea,
proiectarea obiectivelor, eliberat de catre Inspectia Ecologica

Avizul acordat de catre organul supravegherii de stat a masurilor contra incendiilor
in comun cu Serviciul Protectiei Civile si Situatii Exceptionale

Prescriptii tehnice in cazul amplasarii obiectivului in zona drumului public si/sau in
zonele de protectie ale acestuia, eliberat de catre Administratorul Drumului

Contractul de prestare a serviciilor de proiectare

Din punct de vedere legal
Provocarea numarul (2) doi

FURNIZORUL DE ENERGIE ELECTRICA

Aviz de racordare la retelele electrice

Planul geometric inregistrat la Serviciul Cadastral Teritorial, necesar pentru terenul, pe care se prevede proiectarea obiectivului

BENEFICIAR

Din punct de vedere tehnic
Provocarea numarul (3) trei



“Apeductul magistral Leova-largara”



Norma specifica de apa a fost aprobata de 90 l/pers/zi prin procesul-verbal nr.6 al sedintei Comitetului Tehnic CT-C 09 “Instalatii si retele de alimentare cu apa si canalizare” in data de 25.08.2015

Apeductul magistral Cahul-Lebedenco-Pelinei-Gavanoasa-Vulcanesti (satele)-Alexandru Ioan Cuza si retele interioare a satelor Lebedenco, Hutulu, Ursoaia, Pelinei, Satuc, Gavanoasa, Vladimirovca si Nicolaevca r-nul Cahul (Etapa 1 si Etapa 2)”



Norma specifica de apa a fost aprobata de 90 l/pers/zi prin scrisoarea nr.05-13/2729, eliberata de catre Ministerul Dezvoltarii Regionale si Constructiilor al Republicii Moldova in data de 12.12.2016

**Din punct de vedere tehnic
Provocarea numarul (4) patru**

СНиП 2.04.02-84* "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения"

Norma specifica de apa: 125-160 l/pers/zi

Debitul de apa pentru combaterea unui incendiu: 10,0 l/s

Ordinul nr.179 din 04.04.2018 „Cu privire la aprobarea Regulamentului privind principiile de baza in proiectarea si constructia sistemelor exterioare de alimentare cu apa a localitatilor mici cu un consum sub 200 m³/zi”

Norma specifica de apa: 50-70 l/pes/zi

Debitul de apa pentru combaterea unui incendiu: 5,0 l/s



MULȚUMESC PENTRU ATENȚIE !



CONTACTE

FLUXPROIECT SRL

Republica Moldova

OR. IALOVENI, STR. NICOLAE BĂLCESCU, NR.84

OR. SÎNGERA, ȘOS. CHIȘINĂU- TIGHINA, NR.28

WEB: WWW.FLUXPROIECT.COM

E- MAIL: FLUXPROIECT@GMAIL.COM

TEL./ MOB.: + (373) 797 768 83

+ (373) 692 123 80