APLICAȚIE PENTRU APĂ POTABILĂ

MOLDOVA

Cuprins

[**Secțiunea 1: Despre noi** 3](#_Toc114008084)

[**Secțiunea 2: Tehnologie** 3](#_Toc114008085)

[**Secțiunea 3: Finanțare** 4](#_Toc114008086)

[**Secțiunea 4: Informații rezumative** 5](#_Toc114008087)

[**Secțiunea 5: Cerere de informații** 6](#_Toc114008088)

[**Secțiunea 6: Indicatori privind calitatea apei** 11](#_Toc114008089)

# Secțiunea 1: Despre noi

BOSAQ este o companie de tehnologie a apei, lider în domeniul apei circulare, cu sediul central în Deinze, Belgia. Misiunea noastră este să dezvoltăm și să construim soluții inovatoare pentru a asigura apa potabilă (comunități) și apa de procesare (întreprinderi) în întreaga lume, într-un mod circular și responsabil din punct de vedere social. Avem două unități de afaceri:

* **BOSAQ Technology** oferă soluții de ultimă generație în domeniul tehnologiei apei pentru
	+ Guverne, inclusiv sisteme descentralizate de purificare a apei potabile, pentru a sprijini comunitățile din zonele îndepărtate
	+ Companii, inclusiv soluții containerizate pentru a produce apă de proces din orice sursă, de preferință în mod circular
* **Water Experts** oferă servicii de consultanță în domeniul ingineriei privind managementul integrat al apei pentru a ajuta organizațiile să economisească apă și bani.

De asemenea, donăm 10% din profitul nostru către **Water Heroes**, o organizație non-profit care oferă tehnologie pentru apă potabilă celor care au cea mai mare nevoie de ea.

În prezent operăm în **Europa, Africa și America Latină**. Compania se află în prima linie a inovației și a contribuit la furnizarea de apă pentru mii de oameni și întreprinderi de pe patru continente diferite.

# Secțiunea 2: Tehnologie

BOSAQ, care a colaborat cu mai multe guverne din întreaga lume, a fost premiată de Organizația Națiunilor Unite pentru aprovizionarea cu apă potabilă a comunităților rurale, ceea ce indică impactul puternic al sistemului descentralizat de purificare a apei potabile BOSAQ. Inovația se află în centrul a tot ceea ce facem. BOSAQ poate purifica toate tipurile de surse de apă (inclusiv apa de mare, de ploaie, de lac, de râu, de foraj și apele reziduale) în apă potabilă sau apă de procesare de înaltă calitate și sigură, într-un mod viabil din punct de vedere economic, durabil și responsabil din punct de vedere social. Tehnologia BOSAQ asigură o alimentare flexibilă cu energie (pe rețea și în afara acesteia), soluții modulare descentralizate de tip „plug-and-play” (conectare și folosire), operațiuni de manipulare fără substanțe chimice și cerințe limitate de întreținere. De asemenea, tehnologia BOSAQ utilizează conexiunea la internet pentru a opera, monitoriza și întreține sistemul (IoT pentru senzori inteligenți și monitorizare online în cloud și IA pentru întreținere predictivă) de la distanță, pentru a-l face mai bun.

# Secțiunea 3: Finanțare

Proiectele executate de BOSAQ se bazează direct pe obiectivele de dezvoltare durabilă ale Organizației Națiunilor Unite. Prin urmare, există numeroase oportunități de finanțare. Băncile multilaterale de dezvoltare, agențiile guvernamentale, împrumuturile comerciale, împrumuturile de la stat la stat etc., toate sunt posibilități de finanțare a acestor proiecte. Noi ajutăm guvernele cu posibilitățile ideale de finanțare la cea mai mică rată posibilă, întotdeauna susținute de guvernul belgian, care oferă, de asemenea, o asigurare de credit pentru acest tip de proiect (Agenția de Credit la Export). În consecință, aceste proiecte au întotdeauna o valoare de mai multe milioane de euro.

Investiția într-un proiect BOSAQ duce în cele din urmă la un **venit net pentru guvern**. Guvernul beneficiar plătește pentru sisteme, dar suma poate fi recuperată în cazul în care guvernul permite taxarea oamenilor pentru apă. Această sumă se va întoarce la guvern pentru a plăti întreținerea minimă necesară și pentru a rambursa investiția de capital aferentă sistemelor. Acest lucru garantează că abordarea noastră este cea mai bună și are cel mai mic cost total de proprietate pentru zonele dumneavoastră izolate.

# Secțiunea 4: Informații rezumative

Data \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Sat \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Provincie \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Coordonate geografice \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nume Primar \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Nr Locuitori \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Persoana de contact \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Titlu \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Organizație \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Număr de contact \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ E-mail de contact\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Secțiunea 5: Cerere de informații

Stimate/Stimată domn/doamnă,

Pentru a obține o ofertă de preț de la BOSAQ pentru instalația dumneavoastră de apă potabilă de ultimă generație, avem nevoie să completați următoarea Cerere de informații. Acest lucru ne va ajuta să vă oferim o ofertă de preț exactă pentru instalația dumneavoastră, care va asigura apă potabilă curată și sănătoasă, în orice moment.

1. Cine este grupul țintă?

☐ Comunitate ☐ Privat

1. Care este folosinta sistemului de tratare a apei?

☐ Ajutor în caz de dezastre ☐ Alimentarea cu apă potabilă a comunității

☐ Sistem domestic ☐ Altele, vă rugăm să precizați: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Pentru câte persoane doriți să furnizați zilnic apă potabilă curată și sigură?

☐ 1-100 persoane ☐ 100-500 persoane ☐ 500-2000 persoane

☐ 2000-5000 persoane ☐ > 5000 persoane ☐ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ persoane

1. Ce cantitate de apa este necesară pe cap de locuitor pe zi? (Vă rugăm să furnizați o estimare)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ litri pe cap de locuitor pe zi

1. Exista regulament local privind numărul maxim de locuitori pentru fiecare pompa apa?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ locuitori pe pompa apa

1. E necesar ca BOSAQ să furnizeze o pompă care să ducă apa de la sursă la sistemul de tratare a apei? (Nu exista deja o pompa de apă)

☐ Da ☐ Nu

1. Dacă da, la ce distanță se va afla sursa de apă fata de potentiala locatie a sistemului de tratare a apei BOSAQ ?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ km

1. Care va fi diferența de înălțime de la sursă până la sistemul BOSAQ (Q-Drop)?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ m

1. Care va fi diferența de înălțime de la sistemul BOSAQ (Q-Drop) până la consumator, în punctul cel mai înalt?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ m

1. BOSAQ trebuie să asigure distribuția prin conducte?

☐ Da ☐ Nu

1. Aveți nevoie de distribuție pana la

☐ Case ($$$) ☐ Pompa apa ($)

1. Dacă da, cum va fi distribuită apa?

☐ Chioșc de apă ($$)

☐ Punct(e) de robinet ($) \_\_\_\_\_\_\_\_\_ numărul de puncte de robinet

☐ Rețea de apă ($$$)

1. Cati metri de conducte sunt necesare pe cap de locuitor?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ metru pe persoană

1. Care este sursa actuală de apă potabilă?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Care va fi sursa de apă brută?

☐ Apă de fântână ☐ Apă de ploaie ☐ Apă de râu ☐ Apă salmastră

☐ Apă de mare ☐ Apă din conducte de calitate inferioară

1. Dacă sursa de apă este apa de fântână, vă rugăm să comunicați următoarele informații

☐ Adâncimea puțului de apă \_\_\_\_\_\_\_\_\_ ☐ Capacitatea puțului în m3 \_\_\_\_\_\_\_\_\_

☐ Orice alte informații referitoare la calitatea apei pe care ar trebui să le cunoaștem

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

În cazul în care raportul privind calitatea apei de fântână este disponibil, acesta trebuie comunicat echipei BOSAQ

1. Care este disponibilitatea apei pe tot parcursul anului? (exista perioade de deficit de apa?)
2. Dacă sursa de apă este rau sau lac, care este nivelul minim al apei?
3. Dacă sursa de apă este rau sau lac, care este dimensiunea râului/lacului?
4. Există un trafic frecvent de ambarcațiuni pe râu/lac/mare?

☐ Da ☐ Nu

1. Râul are o curgere rapidă?

☐ Da ☐ Nu

1. Apa care va fi folosită de BOSAQ este sub presiune?

☐ Da ☐ Nu

Vă rugăm să furnizați explicații

1. Care este costul actual al apei potabile pentru comunitate (lei pe litru sau m3)?
2. Veți avea nevoie de o sursă de energie alternativa?

☐ Da ☐ Nu

1. Dacă răspunsul la întrebarea de mai sus este da, ce surse propuneți și de ce?

☐ Hidroelectrică ☐ Solară ☐ Eoliană

1. Care este temperatura exterioară pe tot parcursul anului?

Minimă \_\_\_\_\_\_\_\_\_℃

Maximă \_\_\_\_\_\_\_\_\_℃

Medie \_\_\_\_\_\_\_\_\_℃

1. Temperatura exterioară scade sub zero grade pe parcursul anului?

☐ Da ☐ Nu

1. Dacă temperatura exterioară scade sub zero grade pe parcursul anului, vă rugăm să precizați
	1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ numărul de luni
	2. De la \_\_\_\_\_\_\_\_\_ la \_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Aveți la dispoziție o sursă de energie electrică?

☐ Da ☐ Nu

1. Dacă da, vă rugăm să ne comunicați următoarele
	1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ voltaj
	2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Hz
	3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ costul per kWh
2. Sursa de energie electrică este stabilă?

☐ Da ☐ Nu

1. Cum se poate ajunge în localitate?

☐ Drum asfaltat ☐ Drum de pământ ☐ Barcă ☐ Cale ferată

1. Ați recomanda un partener tehnic local care să ajute BOSAQ la configurarea sistemului și să efectueze întreținerea la fața locului?
2. Există organizații comunitare care trebuie să fie implicate în proiect (agenții de dezvoltare, companii de apă potabilă etc.)? Vă rugăm să detaliați.
3. Vă rugăm să furnizați orice informație pe care o considerați utilă pentru a face o ofertă de preț.
4. Ați putea să ne faceți o scurtă descriere a terenului? Vă rugăm să prezentați o fotografie sau o schiță daca se poate.
5. Vă rugăm să descrieti cu propriile cuvinte, nevoia de apă potabilă în satul dumneavoastră.

# Secțiunea 6: Indicatori privind calitatea apei

Înainte de a putea face o ofertă, este necesar să se cunoască calitatea sursei de apă. BOSAQ are nevoie de rezultatele testelorde apa realizate de către un laborator acreditat, pentru următorii parametri:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Indicatori | Unitate | Valoare | Variație sezonieră | Valori maxime |
| Informații generale | pH |  |  |  |  |
| Conductivitate | [microS/cm] |  |  |  |
| Temperatură | [°C] |  |  |  |
| TOC (carbon organic total)\* | [mg/l] |  |  |  |
| Totalul solidelor în suspensie | [mg/l] |  |  |  |
| Turbiditate | [NTU] |  |  |  |
| COD | [mg/l] |  |  |  |
| BOD | [mg/l] |  |  |  |
| Culoare*(ar putea fi o imagine pe o hârtie albă dacă nu este disponibilă la măsurare)* |  |  |  |  |
| Duritate | [°f]/[mg/L CaCO3] |  |  |  |
| Parametrii microbieni (număr total de colonii, dacă este posibil) | Coliforms total | Număr de colonii per 100ml sau per ml |  |  |  |
| E.coli |  |  |  |
| Enterococcus spp |  |  |  |
| Parametrii chimici | NH4+  | [mg/l] |  |  |  |
| NU2- | [mg/l] |  |  |  |
| NU3- | [mg/l] |  |  |  |
| SiO2 (dioxid de siliciu) | [mg/l] |  |  |  |
| Clor liber | [mg/l] |  |  |  |
| Fluor | [mg/l] |  |  |  |
| Bor | [mg/l] |  |  |  |
| Ioni negativi | Sulfați | [mg/l] |  |  |  |
| Fosfați | [mg/l] |  |  |  |
| Clorură | [mg/l] |  |  |  |
| Metale (necesar minim) | Ca2+ | [mg/l] |  |  |  |
| Mg2+ | [mg/l] |  |  |  |
| Na+ | [mg/l] |  |  |  |
| Fe2+ | [mg/l] |  |  |  |
| Fe3+ | [mg/l] |  |  |  |
| Mn2+ | [mg/l] |  |  |  |
| Ba2+\* | [mg/l] |  |  |  |
| Sr2+\* | [mg/l] |  |  |  |
| Metale (necesar suplimentar) | Al3+\* | [mg/l] |  |  |  |
| Cu2+\* | [mg/l] |  |  |  |
| Zn2+\* | [mg/l] |  |  |  |
| Hg2+\* | [mg/l] |  |  |  |
| As3+\* | [mg/l] |  |  |  |
| Cd2+\* | [mg/l] |  |  |  |
| Pb2+\* | [mg/l] |  |  |  |
| K+\* | [mg/l] |  |  |  |

Parametrii cu asteriscuri (**\***) nu sunt obligatorii, dar bine de stiut. Ceilalți parametri sunt necesari pentru a ne permite să proiectăm sistemul de tratea in asa fel incat să asigure furnizarea unei ape potabile sănătoase, curate și sigure în orice moment.

Este important de reținut că BOSAQ nu solicită drepturi locale asupra apei sau vreo licență. Acest aspect rămâne în totalitate la latitudinea clientului.

Dacă aveți întrebări, vă rugăm să ne contactați la info@bosaq.com.

Cu stimă

Echipa BOSAQ