



PRIMARUL MUNICIPIULUI BAI A MARE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România
Telefon: +40 262 213 824
Fax: +40 262 212 332
Email: primar@baiamare.ro
Web: www.baiamare.ro

PROIECT DE HOTĂRÂRE

privind aprobarea documentației tehnico-economice fază Studiu de fezabilitate, pentru obiectivul de investiții „ **EXTINDERE REȚELE DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN MUNICIPIUL BAI A MARE**”

Consiliul Local al Municipiului Baia Mare, întrunit în ședința din data _____

Examinând:

- Referatul de aprobare al domnului viceprimar desemnat în funcția de Primar al Municipiului Baia Mare, dl. Ioan – Doru Dancus
- Raportul de specialitate nr. _____ promovat de Direcția Proiecte privind necesitatea proiectului de hotărâre având ca obiect aprobarea documentației tehnico-economice, fază Studiu de fezabilitate, pentru obiectivul de investiții „ **EXTINDERE REȚELE DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN MUNICIPIUL BAI A MARE**”
- Documentația tehnico – economică, fază Studiu de fezabilitate, întocmită de S.C. MARCHIM CUBE INSTAL S.R.L.
- GHIDUL DE FINANȚARE din 29 februarie 2024 a Programului vizând sisteme de alimentare cu apă, canalizare și epurare a apelor uzate, emis de MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR, aprobat prin ORDINUL nr. 475 din 2024

Având în vedere:

- Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările;
- Avizul favorabil al Comisiei Tehnico – Economice de avizare lucrări publice nr. _____;
- Avizul secretarului general al Municipiului Baia Mare

În temeiul prevederilor:

- Art. 15 alin. (2), art. 120 alin. (1), art. 121 alin. (1) și alin. (2) din Constituția României, republicată;
- Art.3, paragraful 1 și 2 din Carta europeană a autonomiei locale, adoptată la Strasbourg la 15 octombrie 1985, ratificată prin Legea nr. 199/1997;
- Art.129 alin. (1), alin. (2) lit.b), alin. (4) lit. d), alin. (7) lit. n) și s), art.139, art. 196 alin.1 lit.a) din O.U.G. 57/2019 privind Codul Administrativ cu modificări și completări ulterioare.

HOTĂRĂȘTE:

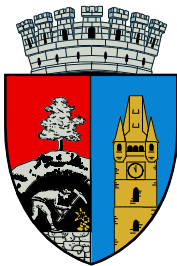
Art. 1. Se aprobă documentația tehnico-economica pentru obiectivul de investiții „ **EXTINDERE REȚELE DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN MUNICIPIUL BAI A MARE**”, întocmită de S.C. MARCHIM CUBE INSTAL S.R.L., cu următorii indicatori :

Valoarea totală a investiției :

Valoarea totală, inclusiv TVA: 28.539.834,51 lei

din care C+M: 14.949.337,08 lei

ROMÂNIA – MUNICIPIUL BAI A MARE



PRIMARUL MUNICIPIULUI BAIAMARE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România
Telefon: +40 262 213 824
Fax: +40 262 212 332
Email: primar@baimare.ro
Web: www.baimare.ro

Valoarea totală, fara TVA: 24.005.117,70 lei
din care C+M: 12.562.468,13 lei

Art. 2. Se aprobă Anexa nr. 1 - Detalierea indicatorilor tehnico - economici.

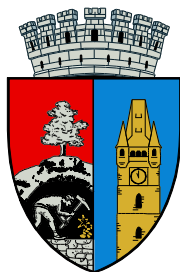
Art. 3. Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se împuternicește Primarul Municipiului Baia Mare, Direcția Generală Dezvoltare Publică și Direcția Economică.

Art. 5. Prezenta hotărâre se comunică la:

- Instituția Prefectului - Județul Maramureș;
- Primarul Municipiului Baia Mare;
- Direcția Generală Dezvoltare Publică;
- Direcția Proiecte;
- Direcția Investiții;
- Direcția Achiziții;
- Direcția Economică;
- Serviciul Administrație Publică Locală

Inițiator,
p. Primar,
Viceprimar desemnat,
Ioan – Doru Dancus

Avizat pentru legalitate,
Jur. Lia Augustina Mureșan
Secretar General al Municipiului Baia Mare



MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ DEZVOLTARE PUBLICĂ
DIRECȚIA PROIECTE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România
Telefon: +40 262 213 824

Fax: +40 262 212 332
Email: primar@baiamare.ro
Web: www.baiamare.ro

Nr. _____

RAPORT DE SPECIALITATE

privind aprobarea documentației tehnico-economice fază Studiu de fezabilitate, pentru obiectivul de investiții „EXTINDERE REȚELE DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN MUNICIPIUL BAIA MARE”

În baza GHIDUL DE FINANȚARE din 29 februarie 2024 a Programului vizând sisteme de alimentare cu apă, canalizare și epurare a apelor uzate, emis de MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR, aprobat prin ORDINUL nr. 475 din 2024, Municipiul Baia Mare prin proiectant S.C. MARCHIM CUBE INSTAL S.R.L., a elaborat Studiu de fezabilitate pentru obiectivul de investiții „EXTINDERE REȚELE DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN MUNICIPIUL BAIA MARE”, pentru înaintare la finanțare prin Administrația Fondului pentru Mediu

Necesitatea și oportunitatea investiției:

În prezent, municipiul Baia Mare dispune o rețea centralizată de rețele edilitare însă obiectul acestui studiu de fezabilitate tratează completarea rețelor de alimentare cu apă și de canalizare a apei menajere uzate pe raza unor cartiere din proximitatea municipiului care nu au fost racordate la rețele enumerate mai sus.

Având în vedere tendințele de modernizare și necesitatea acestor rețele de alimentare cu apă și canalizare a apei menajere, beneficiarul lucrării urmărește îmbunătățirea condițiilor de viață a populației din localitate, prin realizarea unei rețele de apă și canalizare.

Realizarea unei rețele de apă și canalizare constituie un pas important în modernizarea infrastructurii publice de bază, reprezentând o țintă importantă în scopul atingerii performanței serviciului public, precum și pentru sănătatea și confortul locuitorilor, respectiv siguranța mediului și protejarea resurselor de apă.

Prin Ghidul de finanțare din 29 februarie 2024 a Programului vizând sisteme de alimentare cu apă, canalizare și epurare a apelor uzate, emis de MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR, aprobat prin ORDINUL nr. 475 din 2024, se va deschide apelul de finanțare începând cu 05.04.2024, orele 10.00, prin care se finanțează lucrări pentru sisteme de alimentare cu apă, canalizare și epurare a apelor uzate.

Valoarea maximă acordată prin finanțare de la Administrația Fondului pentru mediu în cadrul acestui program este de 30.000.000 lei, TVA inclus.
Lucrările vizate sunt:

Amplasamentul obiectivului: Municipiul Baia Mare, în cartierele Vasile Alecsandri, Valea Roșie, Valea Borcutului, Ferneziu, Firiza apartinătoare UAT BAIA MARE, se va realiza extinderea rețelei de alimentare cu apă și a rețelei de canalizare apă uzată menajeră, pe următoarele străzi:

- str. Sebeșului, str. Vrancei, str. Mihai Eminescu, str. Petofi Sandor, str. Nucului, str. Limpedeia, str. Brazilor, str. Haiducilor, str. Pandurilor, str. Carierei, Aleea Carierei, str. Firiza (IG), str. Blidari (18-36), str. Blidari (Crivei) și Aleea Dealul Florilor

Aceste strazi sunt situate in intravilanul Municipiului Baia Mare.

Indicatorii tehnico-economici:

Valoarea totală a investiției :

Valoarea totală, inclusiv TVA: 28.539.834,51 lei

din care C+M: 14.949.337,08 lei

Valoarea totală, fara TVA: 24.005.117,70 lei

din care C+M: 12.562.468,13 lei

Capacități:

Nr.Crt.	Denumire lucrare	UM	Cantitate
Extinderea retea de alimentare cu apa			
1	Reteaua de distributie apa rece menajera	m	6060
2	Camine de vane	buc	51
3	Statii de pompare apa rece menajera	buc	11
4	Bransamente alimentare cu apa	buc	423
5	Hidranti exteriori pentru stingerea incendiilor, DN80	buc	42
Extinderea retea de canalizare apa uzata menajera			
1	Reteaua de canalizare apa uzata menajera	m	7005
2	Refulare apa uzata menajera	m	215
3	Camine de vizitare canalizare apa uzata menajera	buc	221
4	Racorduri canalizare apa uzata menajera	buc	3
5	Statii de pompare apa uzata menajera	buc	3
6	Camine de decantare, camin cu vana cutit si camin cu gratar pentru canalizare apa uzata menajera	buc	3

Durata de realizare a investiției : 27 luni.

Descrierea investiției:

Obiectul prezentului proiect este extinderea rețelilor de alimentare cu apa rece menajera si de canalizare apa uzata menajera, din Municipiul Baia Mare.

Scopul principal al acestor lucrari este satisfacerea cerintelor de consum si a exigentelor de calitate impuse de normele interne si europene.

Prin investitia propusa se vor indeplini urmatoarele deziderate:

- asigurarea necesarului de apa catre locuitori;
- asigurarea evacuării apelor uzate menajere;
- executarea lucrarilor cu tehnologii si materiale noi, care sa asigure o calitate ridicata a sistemului de alimentare cu apa si de canalizare apa uzata menajera, precum si o durata de viata mai mare a acestora.

Solutia de alimentare cu apa si canalizare apa uzata menajera:

- racordare la rețeaua de alimentare cu apa existenta in Municipiul Baia Mare;
- racordare la rețeaua de canalizare apa uzata menajera existenta in Municipiul Baia Mare si colectarea si tratarea apelor uzate in statia de epurare existenta.

În conformitate cu adresa nr. 2657 / 12.03.2024 emisă de compania de apă VITAL S.A., Stația de Tratare, respectiv Stația de Epurare care deservește utilizatorii din municipiul Baia Mare, au capacitatea de a aproviziona cu apă potabilă, respectiv de a epura apele uzate menajere aferente extinderilor de rețele apă și canalizare propuse pe următoarele străzi: str. Sebeșului, str. Vrancei, str. Mihai Eminescu, str. Petofi Sandor, str. Nucului, str. Limpedea, str. Brazilor, str. Haiducilor, str. Pandurilor, str. Carierei, Aleea Carierei, str. Firiza (IG), str. Blidari (18-36), str. Blidari (Crivei) și Aleea Dealul Florilor.

Rețelele de canalizare din aval de aceste extinderi, au fost dimensionate doar pentru a prelua apele uzate menajere.

Pentru realizarea sistemului de apă și canalizare s-a pornit de la premiza teoretică cu aplicabilitate practică de strictă necesitate, de racordare a tuturor consumatorilor casnici la un sistem de canalizare de colectare a apelor uzate menajere și evacuarea lor în emisar după tratarea apei în stația de epurare existentă.

Una din nevoile elementare ale omului o reprezintă accesul la apă potabilă și canalizare, calitatea locuirii fiind grav afectată de absența acestora.

Accesul la apă curentă, canalizare, servicii de salubritate, medico-sanitare, comerciale și sociale etc., toate acestea tind să formeze un tot unitar care dau o măsură a calității locuirii prin accesul la utilități publice – asigură un trai de o calitate superioară.

Urmare a celor prezentate mai sus, propunem aprobarea următoarelor:

„Având în vedere:

- Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările ulterioare;
- Avizul favorabil al Comisiei Tehnico – Economice de avizare lucrări publice nr. _____;
- Avizul secretarului general al Municipiului Baia Mare

În temeiul prevederilor:

- Art. 15 alin. (2), art. 120 alin. (1), art. 121 alin. (1) și alin. (2) din Constituția României, republicată;
- Art.3, paragraful 1 și 2 din Carta europeană a autonomiei locale, adoptată la Strasbourg la 15 octombrie 1985, ratificată prin Legea nr. 199/1997;
- Art.129 alin. (1), alin. (2) lit.b), alin. (4) lit. d), alin. (7) lit. n) și s), art.139, art. 196 alin.1 lit.a) din O.U.G. 57/2019 privind Codul Administrativ cu modificări și completări ulterioare.

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Se aprobă documentația tehnico-economică pentru obiectivul de investiții „**EXTINDERE REȚELE DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN MUNICIPIUL BAIA MARE**”, întocmită de S.C. MARCHIM CUBE INSTAL S.R.L., cu următorii indicatori :

Valoarea totală a investiției :

Valoarea totală, inclusiv TVA: 28.539.834,51 lei

din care C+M: 14.949.337,08 lei

Valoarea totală, fara TVA: 24.005.117,70 lei

din care C+M: 12.562.468,13 lei

Art. 2. Se aprobă Anexa nr. 1 - Detalierea indicatorilor tehnico - economici.

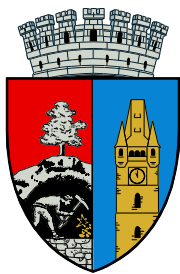
Art. 3. Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se împuternicește Primarul Municipiului Baia Mare, Direcția Generală Dezvoltare Publică și Direcția Economică.

Art. 5. Prezenta hotărâre se comunică la:

- Instituția Prefectului - Județul Maramureș;

- Primarul Municipiului Baia Mare;
- Direcția Generală Dezvoltare Publică;
- Direcția Proiecte;
- Direcția Investiții;
- Direcția Achiziții;
- Direcția Economică;
- Serviciul Administrație Publică Locală

Director Executiv,
Ing. Radu Bolchis



Referat de aprobare

privind necesitatea aprobării documentației tehnico-economice, fază Studiu de fezabilitate, pentru obiectivul de investiții „EXTINDERE REȚELE DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN MUNICIPIUL BAIA MARE”

În temeiul prevederilor:

- Art.136 din Ordonanța de Urgență 57/2019 privind Codul Administrativ

Justificarea necesității aprobării proiectului de hotărâre

În baza GHIDUL DE FINANȚARE din 29 februarie 2024 a Programului vizând sisteme de alimentare cu apă, canalizare și epurare a apelor uzate, emis de MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR, aprobat prin ORDINUL nr. 475 din 2024, Municipiul Baia Mare prin proiectant S.C. MARCHIM CUBE INSTAL S.R.L., a elaborat Studiu de fezabilitate pentru obiectivul de investiții „EXTINDERE REȚELE DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN MUNICIPIUL BAIA MARE”, pentru înaintare la finanțare prin Administrația Fondului pentru Mediu.

Necesitatea și oportunitatea investiției:

În prezent, municipiul Baia Mare dispune o rețea centralizată de rețele edilitare însă obiectul acestui studiu de fezabilitate tratează completarea rețelor de alimentare cu apă și de canalizare a apei menajere uzate pe raza unor cartiere din proximitatea municipiului care nu au fost racordate la rețele enumerate mai sus.

Având în vedere tendințele de modernizare și necesitatea acestor rețele de alimentare cu apă și canalizare a apei menajere, beneficiarul lucrării urmărește îmbunătățirea condițiilor de viață a populației din localitate, prin realizarea unei rețele de apă și canalizare.

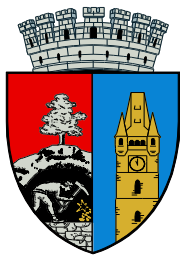
Realizarea unei rețele de apă și canalizare constituie un pas important în modernizarea infrastructurii publice de bază, reprezentând o țintă importantă în scopul atingerii performanței serviciului public, precum și pentru sănătatea și confortul locuitorilor, respectiv siguranța mediului și protejarea resurselor de apă.

Prin Ghidul de finanțare din 29 februarie 2024 a Programului vizând sisteme de alimentare cu apă, canalizare și epurare a apelor uzate, emis de MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR, aprobat prin ORDINUL nr. 475 din 2024, se va deschide apelul de finanțare începând cu 05.04.2024, orele 10.00, prin care se finanțează lucrări pentru sisteme de alimentare cu apă, canalizare și epurare a apelor uzate.

Valoarea maximă acordată prin finanțare de la Administrația Fondului pentru mediu în cadrul acestui program este de 30.000.000 lei, TVA inclus.

Lucrările vizate sunt situate pe amplasamentul Municipiul Baia Mare, în cartierele Vasile Alecsandri, Valea Roșie, Valea Borcutului, Ferneziu, Firiza apartinătoare UAT BAIA MARE, se va realiza extinderea rețelei de alimentare cu apă și a rețelei de canalizare apă uzată menajeră, pe următoarele străzi:

- str. Sebeșului, str. Vrancei, str. Mihai Eminescu, str. Petofi Sandor, str. Nucului, str. Limpedeia, str. Brazilor, str. Haiducilor, str. Pandurilor, str. Carierei, Aleea Carierei, str. Firiza (IG), str. Blidari (18-36), str. Blidari (Crivei) și Aleea Dealul Florilor



Aceste strazi sunt situate in intravilanul Municipiului Baia Mare.

Obiectul prezentului proiect este extinderea rețelilor de alimentare cu apa rece menajera si de canalizare apa uzata menajera, din Municipiul Baia Mare.

Scopul principal al acestor lucrari este satisfacerea cerintelor de consum si a exigentelor de calitate impuse de normele interne si europene.

Prin investitia propusa se vor indeplini urmatoarele deziderate:

- asigurarea necesarului de apa catre locuitori;
- asigurarea evacuarii apelor uzate menajere;
- executarea lucrarilor cu tehnologii si materiale noi, care sa asigure o calitate ridicata a sistemului de alimentare cu apa si de canalizare apa uzata menajera, precum si o durata de viata mai mare a acestora.

Solutia de alimentare cu apa si canalizare apa uzata menajera:

- racordare la rețeaua de alimentare cu apa existenta in Municipiul Baia Mare;
- racordare la rețeaua de canalizare apa uzata menajera existenta in Municipiul Baia Mare si colectarea si tratarea apelor uzate in statia de epurare existenta.

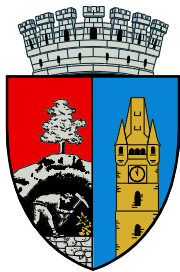
In conformitate cu adresa nr. 2657 / 12.03.2024 emisa de compania de apa VITAL S.A., Stația de Tratare, respectiv Stația de Epurare care deservesc utilizatorii din municipiul Baia Mare, au capacitatea de a aproviziona cu apă potabilă, respectiv de a epura apele uzate menajere aferente extinderilor de rețele apă și canalizare propuse pe următoarele străzi: str. Sebeșului, str. Vrancei, str. Mihai Eminescu, str. Petofi Sandor, str. Nucului, str. Limpedeia, str. Brazilor, str. Haiducilor, str. Pandurilor, str. Carierei, Aleea Carierei, str. Firiza (IG), str. Blidari (18-36), str. Blidari (Crivei) și Aleea Dealul Florilor.

Rețelele de canalizare din aval de aceste extinderi, au fost dimensionate doar pentru a prelua apele uzate menajere.

Pentru realizarea sistemului de apă și canalizare s-a pornit de la premiza teoretică cu aplicabilitate practică de strictă necesitate, de racordare a tuturor consumatorilor casnici la un sistem de canalizare de colectare a apelor uzate menajere și evacuarea lor în emisar după tratarea apei în stația de epurare existenta.

Una din nevoile elementare ale omului o reprezintă accesul la apă potabilă și canalizare, calitatea locuirii fiind grav afectată de absența acestora.

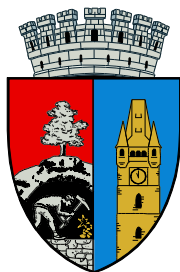
Accesul la apă curentă, canalizare, servicii de salubritate, medico-sanitare, comerciale și sociale etc., toate acestea tind să formeze un tot unitar care dau o măsură a calității locuirii prin accesul la utilități publice – asigură un trai de o calitate superioară.



PRIMARUL MUNICIPIULUI BAI A MARE

Avand in vedere importanta acestuei investitii pentru dezvoltarea rețelei de apă și canalizare în municipiul Baia Mare si ca urmare a cresterii calitatii vietii locuitorilor zonelor vizate, propun spre avizare proiectul de hotarare privind aprobarea documentației tehnico-economice, documentației tehnico-economice fază Studiu de fezabilitate, pentru obiectivul de investiții „ EXTINDERE REȚELE DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN MUNICIPIUL BAI A MARE”

p. Primar,
Viceprimar desemnat,
Ioan – Doru Dancus



MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ DEZVOLTARE PUBLICĂ
DIRECȚIA UTILITĂȚI PUBLICE
SERVICIUL UTILITĂȚI PUBLICE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România
Telefon: +40 262 213 824

Fax: +40 262 212 332
Email: primar@baimare.ro
Web: www.baimare.ro

ANEXA nr.1 la HCL nr..... privind aprobarea documentației tehnico-economice fază Studiu de fezabilitate, pentru obiectivul de investiții „ **EXTINDERE REȚELE DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN MUNICIPIUL BAIA MARE**”

Detalierea indicatorilor tehnico - economici

1.Date generale:

Obiectiv de investiții: “**EXTINDERE REȚELE DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN MUNICIPIUL BAIA MARE**”

Ordonator de credite: PRIMARIA MUNICIPIULUI BAIA MARE

Beneficiar : MUNICIPIUL BAIA MARE

Proiectant : S.C. MARCHIM CUBE INSTAL S.R.L.

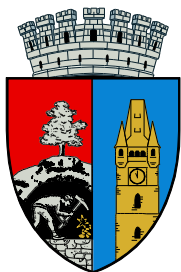
Proiect nr. 03/2024 faza: S.F. – Revizia 2 - 2024

Amplasamentul obiectivului: Municipiul Baia Mare, în cartierele Vasile Alecsandri, Valea Roșie, Valea Borcutului, Ferneziu, Firiza apartinătoare UAT BAIA MARE, se va realiza extinderea rețelei de alimentare cu apa si a rețelei de canalizare apa uzata menajera, pe urmatoarele strazi:

- str. Sebeșului, str. Vrancei, str. Mihai Eminescu, str. Petofi Sandor, str. Nucului, str. Limpede, str. Brazilor, str. Haiducilor, str. Pandurilor, str. Carierei, Aleea Carierei, str. Firiza (IG), str. Blidari (18-36), str. Blidari (Crivei) și Aleea Dealul Florilor

Aceste strazi sunt situate in intravilanul Municipiului Baia Mare.

In figurile următoare am ilustrat grafic strazile pe care urmeaza sa se realizeze investitia.

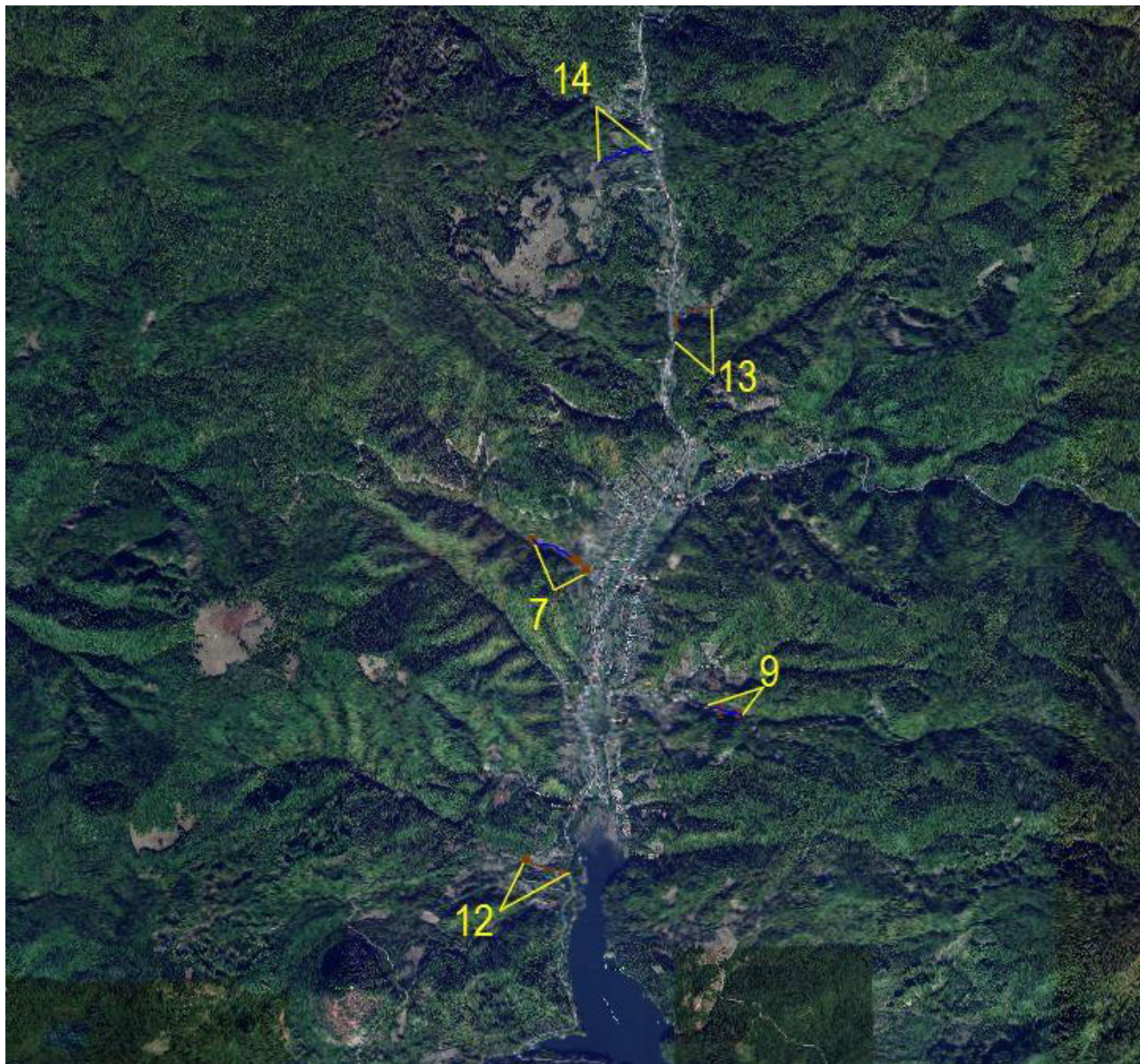


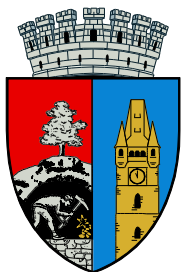
MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ DEZVOLTARE PUBLICĂ
DIRECȚIA UTILITĂȚI PUBLICE
SERVICIUL UTILITĂȚI PUBLICE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România
Telefon: +40 262 213 824

Fax: +40 262 212 332
Email: primar@baimare.ro
Web: www.baimare.ro



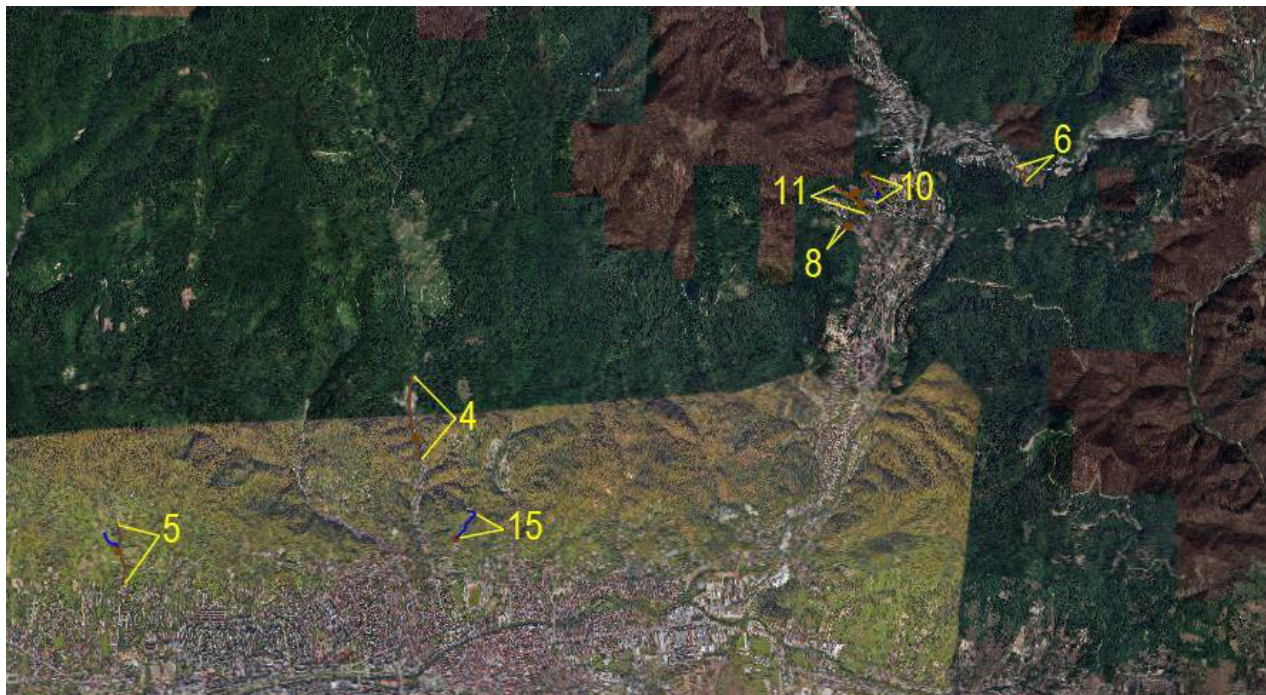


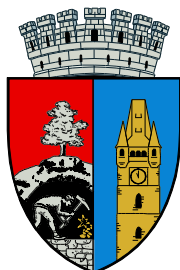
MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ DEZVOLTARE PUBLICĂ
DIRECȚIA UTILITĂȚI PUBLICE
SERVICIUL UTILITĂȚI PUBLICE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România
Telefon: +40 262 213 824

Fax: +40 262 212 332
Email: primar@baimare.ro
Web: www.baimare.ro





MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ DEZVOLTARE PUBLICĂ
DIRECȚIA UTILITĂȚI PUBLICE
SERVICIUL UTILITĂȚI PUBLICE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România
Telefon: +40 262 213 824

Fax: +40 262 212 332
Email: primar@baimare.ro
Web: www.baimare.ro

LEGENDA

1. STR. SEBESULUI
2. STR. VRANCEI
3. STR. MIHAI EMINESCU
4. STR. PETOFI SANDOR
5. STR. NUCULUI
6. STR. LIMPEDEA
7. STR. BRAZILOR
8. STR. HAIDUCILOR
9. STR. PANDURILOR
10. STR. CARIEREI
11. ALEEA CARIEREI
12. STR. FIRIZA (1G)
13. STR. BLIDARI (18-36)
14. STR. BLIDARI (CRIVEI)
15. STR. DEALUL FLORILOR

2.Indicatorii tehnico-economici:

2.1. Valoarea totală a investiției :

Valoarea totală, inclusiv TVA: 28.539.834,51 lei

din care C+M: 14.949.337,08 lei

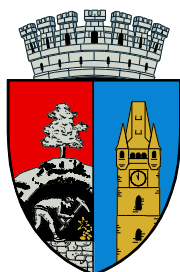
Valoarea totală, fara TVA: 24.005.117,70 lei

din care C+M: 12.562.468,13 lei

2.2.Cost specific : -

2.3.Capacități:

Nr.Crt.	Denumire lucrare	UM	Cantitate
Extinderea retea de alimentare cu apa			
1	Reteaua de distributie apa rece menajera	m	6060
2	Camine de vane	buc	51
3	Statii de pompare apa rece menajera	buc	11
4	Bransamente alimentare cu apa	buc	423
5	Hidranti exteriori pentru stingerea incendiilor, DN80	buc	42
Extinderea retea de canalizare apa uzata menajera			
1	Reteaua de canalizare apa uzata menajera	m	7005
2	Refulare apa uzata menajera	m	215



MUNICIPIUL BAI A MARE

DIRECȚIA GENERALĂ DEZVOLTARE PUBLICĂ
DIRECȚIA UTILITĂȚI PUBLICE
SERVICIUL UTILITĂȚI PUBLICE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România
Telefon: +40 262 213 824

Fax: +40 262 212 332
Email: primar@baiamare.ro
Web: www.baiamare.ro

3	Camine de vizitare canalizare apa uzata menajera	buc	221
4	Racorduri canalizare apa uzata menajera	buc	3
5	Statii de pompare apa uzata menajera	buc	3
6	Camine de decantare, camin cu vana cutit si camin cu gratar pentru canalizare apa uzata menajera	buc	3

2.4. Durata de realizare a investiției : 27 luni.

3. Necesitatea și oportunitatea investiției:

În prezent, municipiul Baia Mare dispune o rețea centralizată de rețele edilitare însă obiectul acestui studiu de fezabilitate tratează completarea rețelor de alimentare cu apă și de canalizare a apei menajere uzate pe raza unor cartiere din proximitatea municipiului care nu au fost racordate la rețele enumerate mai sus.

Având în vedere tendințele de modernizare și necesitatea acestor rețele de alimentare cu apă și canalizare a apei menajere, beneficiarul lucrării urmărește îmbunătățirea condițiilor de viață a populației din localitate, prin realizarea unei rețele de apă și canalizare.

Realizarea unei rețele de apă și canalizare constituie un pas important în modernizarea infrastructurii publice de bază, reprezentând o țintă importantă în scopul atingerii performanței serviciului public, precum și pentru sănătatea și confortul locuitorilor, respectiv siguranța mediului și protejarea resurselor de apă.

4. Conținutul documentației:

4.1. Descrierea investiției:

Obiectul prezentului proiect este extinderea rețelelor de alimentare cu apa rece menajera si de canalizare apa uzata menajera, din Municipiul Baia Mare.

Scopul principal al acestor lucrari este satisfacerea cerintelor de consum si a exigentelor de calitate impuse de normele interne si europene.

Prin investitia propusa se vor indeplini urmatoarele deziderate:

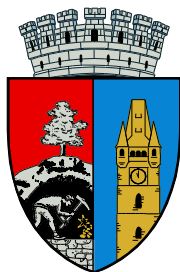
- asigurarea necesarului de apa catre locuitori;
- asigurarea evacuării apelor uzate menajere;
- executarea lucrărilor cu tehnologii si materiale noi, care sa asigure o calitate ridicata a sistemului de alimentare cu apa si de canalizare apa uzata menajera, precum si o durata de viata mai mare a acestora.

Solutia de alimentare cu apa si canalizare apa uzata menajera:

- racordare la rețeaua de alimentare cu apa existenta in Municipiul Baia Mare;
- racordare la rețeaua de canalizare apa uzata menajera existenta in Municipiul Baia Mare si colectarea si tratarea apelor uzate in statia de epurare existenta.

In conformitate cu adresa nr. 2657 / 12.03.2024 emisa de compania de apa VITAL S.A., Stația de Tratare, respectiv Stația de Epurare care deservesc utilizatorii din municipiul Baia Mare, au capacitatea de a aproviziona cu apă potabilă, respectiv de a epura apele uzate menajere aferente extinderilor de rețele apă și canalizare propuse pe următoarele străzi: str. Sebeșului, str. Vrancei, str. Mihai Eminescu, str. Petofi Sandor, str. Nucului, str. Limpedea, str. Brazilor, str. Haiducilor, str. Pandurilor, str. Carierei, Aleea Carierei, str. Firiza (IG), str. Blidari (18-36), str. Blidari (Crivei) și Aleea Dealul Florilor.

Rețelele de canalizare din aval de aceste extinderi, au fost dimensionate doar pentru a prelua



MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ DEZVOLTARE PUBLICĂ
DIRECȚIA UTILITĂȚI PUBLICE
SERVICIUL UTILITĂȚI PUBLICE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România
Telefon: +40 262 213 824

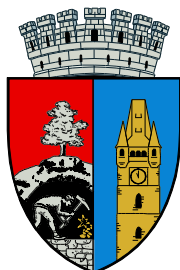
Fax: +40 262 212 332
Email: primar@baimare.ro
Web: www.baimare.ro

apele uzate menajere.

Pentru realizarea sistemului de apă și canalizare s-a pornit de la premiza teoretică cu aplicabilitate practică de strictă necesitate, de racordare a tuturor consumatorilor casnici la un sistem de canalizare de colectare a apelor uzate menajere și evacuarea lor în emisar după tratarea apei în stația de epurare existentă.

Una din nevoile elementare ale omului o reprezintă accesul la apă potabilă și canalizare, calitatea locuirii fiind grav afectată de absența acestora.

Accesul la apă curentă, canalizare, servicii de salubritate, medico-sanitare, comerciale și sociale etc., toate acestea tind să formeze un tot unitar care dau o măsură a calității locuirii prin accesul la utilități publice – asigură un trai de o calitate superioară.



MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ DEZVOLTARE PUBLICĂ
DIRECȚIA UTILITĂȚI PUBLICE
SERVICIUL UTILITĂȚI PUBLICE

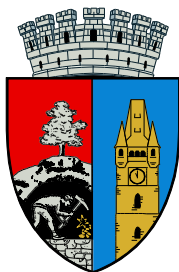
Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România
Telefon: +40 262 213 824

Fax: +40 262 212 332
Email: primar@baimare.ro
Web: www.baimare.ro

Date tehnice:

FISA TEHNICA nr. 1- Statie de pompare apa uzata cu pompe cu rotor vortex SPAU (tip 1)

Nr. crt.	Specificatii tehnice
0	Parametri tehnico si functionali
1	1.1 VALORILE DE BAZA <ul style="list-style-type: none">- 1+1 pompe in exploatare din care una de rezerva: avand caracteristicile pompei: Debit de dimensionare (Q)= 3.5 l/s, Inaltimea de pompare (H)=7.5 m H₂O astfel alege in cat punctul de functionare sa se aseze pe curba de functionare a pompei la un randament optim.- Puterea instalata (P): 1.4 kW / pompa Caracteristici constructive: <ul style="list-style-type: none">- pompe submersibile monobloc, cu rotor monocanal, cu pasaj liber de trecere a particulelor minim de 65 mm;- corp pompa, corp motor electric si rotor din fonta;- arbore pompa din otel crom;- grad de protectie IP 68;- clasa de Izolatie F;- senzor de protectie pe motor la supraincalzire;- senzor de umiditate pentru prevenirea infiltratiilor de apa in camera de ulei a pompei;- cablu de alimentare a pompei: minim 10 m;- lantul pentru manevrarea pompelor va fi din material otel inoxidabil. Camin statie de pompare <p>Corpul statiei de pompare este un camin monobloc din GRP (PAFS) cu diametrul si adancimea in functie de capacitatea si parametrii proiectati;</p> Materiale: <ul style="list-style-type: none">- Fibra de sticla R338-2400/TP- Rasina R100- Ramforsare Butanox M-50- Rezistenta si grosimea peretilor optimizate in functie de diametrul statiei si adancimea de montaj- statie de pompare din GRP (PAFS) cu diametru 1400 mm si inaltime de 4500 mm;- capac necarosabil din GRP (PAFS) cu chepeng din aluminiu si piston ajutor la deschidere;- conducte de refulare DN80 din otel inox; autocuplaj fonta DN 80 cu bare de ghidaj prinse pe suportii superiori si inferiori ai autocuplajului- vana de inchidere si clapet de sens cu bila DN80 pentru fiecare pompa.- scara din aluminiu si platforma de lucru rabatabila- instalatie de ventilare naturala DN100 din inox cu caciula pentru ploaie.- intrare gravitacionala din otel inox DN250 cu flansa libera din otel inox- cos retinere solide din otel inox cu instalatie de ridicare (bare ghidaj, lant si platforma de asezare) din otel inox



MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ DEZVOLTARE PUBLICĂ
DIRECȚIA UTILITĂȚI PUBLICE
SERVICIUL UTILITĂȚI PUBLICE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România
Telefon: +40 262 213 824

Fax: +40 262 212 332
Email: primar@baimare.ro
Web: www.baimare.ro

1.2 TABLOU ELECTRIC DE PROTECTIE SI AUTOMATIZARE

- tablou comanda pompe de aceeași marea cu pompele,
- PLC echipat cu port ethernet cu posibilitatea legării la o antena radio pentru transmiterea la distanță a parametrilor stației de hidrofor;
- display necesar vizualizării și setării: presiuni de refulare, debite, nivele de pornire/oprire și a tuturor variabilelor necesare;
- protecție punere la masă;
- protecție la supracurent (săprăsarcină, pomiri grele, blocare motor sau pompă);
- protecție la tensiune (minim-maxim);
- protecție la lipsa fazei;
- protecție la succesiunea incorectă a fazelor.
- priza de racord în grup generator,
- softurile aferente PLC-ului vor fi predate beneficiarului.

1.3 PARTEA HIDRAULICA

a) Alimentare cu apă uzată va trece prin trei cămine de apă uzată după cum urmează:

1. Cămin cu vana cutit, utilizată la lucrări de mentenanță;
2. Cămin decantor utilizat pentru reținerea materialelor abrazive ajunse în rețeaua de apă uzată;
3. Gratar pentru reținerea impurităților, din material oțel inoxidabil, montat în diagonală pe toată secțiunea căminului, astfel realizat pentru a putea fi curățat manual cu "greblă" metalică;

b) Refularea

- refularea pompelor în camera pompelor va fi din teava de oțel inoxidabil minim 3";
- se va monta clapeta de sens cu bilă, cu flanșe, minim DN 80 mm, pe fiecare pompă;
- se va monta vana cu sertar, minim DN 80 mm, cu flanșe pe fiecare pompă;
- se vor monta doar coteluri la 45 grade din teava inox;
- se va monta senzor de presiune, montat pe refulare cu caracteristicile 4-20mA, 0-33 V. IP68, debitmetru electromagnetic pentru apă uzată, montat pe refulare;
- se va monta stut racord 3" pentru pompa submersibilă utilizată în regim de avarie;
- clapeta de sens cu bilă, vana cu sertar, debitmetrul, senzorul de presiune, stut racord vor fi instalate lângă camera pompelor într-un cămin de vizitare.

1.4 PARTEA ELECTRICA

Tabloul de comandă a pompei:

- va fi alimentat de la tabloul electric de măsură
- va fi montat supratean în imediata vecinătate a camerei pompelor;
- senzorul de nivel ce indică nivelul apei din camera pompelor va fi model vika (4-20mA, 0-33V).

1.5 CAMERA POMPELOR

- construcție monobloc rezistentă la infiltrații și exfiltrații, de dimensiuni minim 2 metri diametru, dotată cu tuburi de aerisire și tuburi pentru cabluri electrice;
- chepengul va închide ermetic, și va fi puzitonat pe direcția ghidajelor,
- scara de acces-material oțel inoxidabil;
- ghidajele pompelor vor fi din teava oțel inoxidabil;
- model de stație pompare-cu pompe imersate.



MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ DEZVOLTARE PUBLICĂ
DIRECȚIA UTILITĂȚI PUBLICE
SERVICIUL UTILITĂȚI PUBLICE

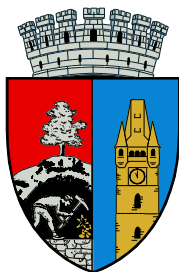
Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România
Telefon: +40 262 213 824

Fax: +40 262 212 332
Email: primar@baimare.ro
Web: www.baimare.ro

1.6 TRANSMISIL LA DISTANTA

Datele transmise la distanta din statia de pompare vor fi:

- nivel apa in camera pompelor,
- valori electrice (volti, amperi, hertzi,);
- disponibilitats pompa,
- prezenta tensiune,
- stare incarcare baterie;
- senzor efractie tablou comanda pompe.



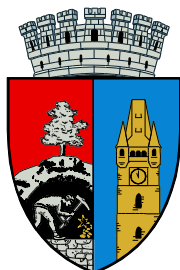
MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ DEZVOLTARE PUBLICĂ
DIRECȚIA UTILITĂȚI PUBLICE
SERVICIUL UTILITĂȚI PUBLICE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România
Telefon: +40 262 213 824

Fax: +40 262 212 332
Email: primar@baiamare.ro
Web: www.baiamare.ro

2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</p> <ul style="list-style-type: none">- Utilajele vor fi insotite de cartea tehnica, certificat de calitate si garantie si va fi fabricat conform ISO 9001; <p>Pompe</p> <ul style="list-style-type: none">- Protectie la supraincalzire cu intrerupator termic;- senzor de umiditate in camera statorului motorului ,- Mufa de intrare a cablurilor de alimentare in pompa va fi injectata cu o rasina epoxidica care nu va permite apei intrate in camasa cablului sa ajunga in camera statorica- Motorul se desprinde usor de pe corpul pompei prin intermediul unui colier de inox pentru un acces facil la etansare si la rotor.- Numarul de porniri/opriri: 20 / ora- Rulmenti lubrifiați pe viata- Suprafata foarte fina pentru a preveni aderarea particulelor solide de pompa <p>Tablou de automatizare</p> <ul style="list-style-type: none">• Suport până la cinci niveluri de control atât pentru funcționarea emițătorului analogic, cât și pentru comutarea plutitorului• Suportă o aplicație simplă în care este prezent un singur plutitor - funcționarea unui singur plutitor• Terminale de intrare / ieșire configurabile care pot fi utilizate ca intrare / ieșire digitală, intrare analogică și intrări Pt 100/1000 pentru utilizare flexibilă în aplicația reală.• Prevenirea blocarii pompelor din cauza acumulării de calcar sau a altor depozite• Decalaj la pornirea pentru prevenirea supraincercarii rețelei electrice si hidraulice la restabilirea cu energie electrica• Protecția împotriva loviturii de berbec, deoarece repornirea rapidă / pornirea simultană sunt blocate și întârziate• Selectarea resetării automate a alarmelor• Setarea întârzierilor de oprire corespunzătoare condițiilor de operare reale• Afișează nivelul real al lichidului• Alarma acustica cu buzzer integrat• Alarme pentru:<ul style="list-style-type: none">○ Măsurarea puterii / curentului○ Functionare fara apa○ Nivelul ridicat al apei○ Secvențe incorecte de fază sau fază lipsă○ Incoerența sau defectarea senzorului○ Prea multe reporniri○ Supraîncălzirea pompei și detectarea umidității <p>Camin statie de pompare:</p> <ul style="list-style-type: none">- fundul statiei de pompare va fi rotunjit si pompele vor fi pozitionate in asa fel incat aspiratia pompelor va fi exact deasupra celui mai jos punct al statiei de pompare – se asigura o autocurățire foarte buna- caminul va fi montat pe o placa de beton cu dimensiunea mai mare decat diametrul caminului pentru a contracara fortele ascensionale datorate apei freatice
---	---



MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ DEZVOLTARE PUBLICĂ
DIRECȚIA UTILITĂȚI PUBLICE
SERVICIUL UTILITĂȚI PUBLICE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România
Telefon: +40 262 213 824

Fax: +40 262 212 332
Email: primar@baimare.ro
Web: www.baimare.ro

3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC Furnizorul va fi certificat conform ISO 9001 , ISO 14001 si ISO 18001;
4	Conditii de garantie si postgarantie Electropompele, panoul de automatizare control si senzorul de nivel vor fi garantate minim 24 luni de la punerea în funcțiune si furnizorul va asigura service in garantie si post garantie. Durata de viață indicată de furnizor nu va fi mai mică decât durata normală de funcționare prevăzută în HG2139/2004 modificata de HG nr. 1496/2008
5	Alte conditii cu caracter tehnic pompele sa fie certificate CE conform normelor europene in vigoare. - furnizorul va include obligatoriu o fisa de catalog/prospect care sa exemplifice functionarea sistemului. - se vor respecta cerințele din caietul de sarcini și piesele desenate - produsul se va livra cu cartea tehnica in limba romana, certificat de conformitate, certificat de calitate si garantie - Producatorul statiei de pompare trebuie sa fie consacrat si cu experienta in productia de statii de pompare prefabricate din GRP - furnizorul va prezenta o lista de referinte pentru 10 statii functionale cu sistemul solicitat mai sus, la nivel european in ultimii 2 ani;

FISA TEHNICA nr. 2- Statie de pompare apa uzata cu pompe cu rotor vortex SPAU (tip 2)

Nr. crt.	Specificatii tehnice
0	Parametri tehnico si functionali



MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ DEZVOLTARE PUBLICĂ
DIRECȚIA UTILITĂȚI PUBLICE
SERVICIUL UTILITĂȚI PUBLICE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România
Telefon: +40 262 213 824

Fax: +40 262 212 332
Email: primar@baiamare.ro
Web: www.baiamare.ro

1

1.1 VALORILE DE BAZA

- 1+1 pompe in exploatare din care una de rezerva: avand caracteristicile pompei: Debit de dimensionare (Q)= 3.5 l/s, Inaltimea de pompare (H)=10.0 m H₂O astfel alese incat punctul de functionare sa se aseze pe curba de functionare a pompei la un randament optim.

- Puterea instalata (P): 1.6 kW / pompa

Caracteristici constructive:

- pompe submersibile monobloc, cu rotor monocanal, cu pasaj liber de trecere a particulelor minim de 65 mm;
- corp pompa, corp motor electric si rotor din fonta;
- arbore pompa din otel crom;
- grad de protectie IP 68;
- clasa de Izolatie F;
- senzor de protectie pe motor la supraincalzire;
- senzor de umiditate pentru prevenirea infiltratiilor de apa in camera de ulei a pompei;
- cablu de alimentare a pompei: minim 10 m;
- lantul pentru manevrarea pompelor va fi din material otel inoxidabil.

Camin statie de pompare

Corpul statiei de pompare este un camin monobloc din GRP (PAFS) cu diametrul si adancimea in functie de capacitatea si parametrii proiectati;

Materiale:

- Fibra de sticla R338-2400/TP
- Rasina R100
- Ramforsare Butanox M-50
- Rezistenta si grosimea peretilor optimizate in functie de diametrul statiei si adancimea de montaj
- statie de pompare din GRP (PAFS) cu diametru 1400 mm si inaltime de 4500 mm;
- capac necarosabil din GRP (PAFS) cu chepeng din aluminiu si piston ajutor la deschidere;
- conducte de refulare DN80 din otel inox; autocuplaj fonta DN 80 cu bare de ghidaj prinse pe suportii superiori si inferiori ai autocuplajului
- vana de inchidere si clapet de sens cu bila DN80 pentru fiecare pompa.
- scara din aluminiu si platforma de lucru rabatabila
- instalatie de ventilare naturala DN100 din inox cu caciula pentru ploaie.
- intrare gravitacionala din otel inox DN250 cu flansa libera din otel inox
- cos retinere solide din otel inox cu instalatie de ridicare (bare ghidaj, lant si platforma de asezare) din otel inox



MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ DEZVOLTARE PUBLICĂ
DIRECȚIA UTILITĂȚI PUBLICE
SERVICIUL UTILITĂȚI PUBLICE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România
Telefon: +40 262 213 824

Fax: +40 262 212 332
Email: primar@baimare.ro
Web: www.baimare.ro

1.2 TABLOU ELECTRIC DE PROTECTIE SI AUTOMATIZARE

- tablou comanda pompe de aceeași marea cu pompele,
- PLC echipat cu port ethernet cu posibilitatea legării la o antena radio pentru transmiterea la distanță a parametrilor stației de hidrofor;
- display necesar vizualizării și setării: presiuni de refulare, debite, nivele de pornire/oprire și a tuturor variabilelor necesare;
- protecție punere la masă;
- protecție la supracurent (săprăsarcină, pomiri grele, blocare motor sau pompă);
- protecție la tensiune (minim-maxim);
- protecție la lipsa fazei;
- protecție la succesiunea incorectă a fazelor.
- priza de racord în grup generator,
- softurile aferente PLC-ului vor fi predate beneficiarului.

1.3 PARTEA HIDRAULICA

a) Alimentare cu apă uzată va trece prin trei cămine de apă uzată după cum urmează:

1. Cămin cu vana cutit, utilizată la lucrări de mentenanță;
2. Cămin decantor utilizat pentru reținerea materialelor abrazive ajunse în rețeaua de apă uzată;
3. Gratar pentru reținerea impurităților, din material oțel inoxidabil, montat în diagonală pe toată secțiunea căminului, astfel realizat pentru a putea fi curățat manual cu "greblă" metalică;

b) Refularea

- refularea pompelor în camera pompelor va fi din teava de oțel inoxidabil minim 3";
- se va monta clapeta de sens cu bilă, cu flanșe, minim DN 80 mm, pe fiecare pompă;
- se va monta vana cu sertar, minim DN 80 mm, cu flanșe pe fiecare pompă;
- se vor monta doar coturi la 45 grade din teava inox;
- se va monta senzor de presură, montat pe refulare cu caracteristicile 4-20mA, 0-33 V. IP68, debitmetru electromagnetic pentru apă uzată, montat pe refulare;
- se va monta stut racord 3" pentru pompa submersibilă utilizată în regim de avarie;
- clapeta de sens cu bilă, vana cu sertar, debitmetrul, senzorul de presiune, stut racord vor fi instalate lângă camera pompelor într-un cămin de vizitare.

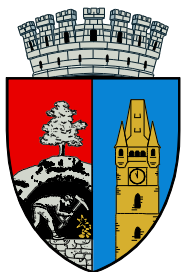
1.4 PARTEA ELECTRICA

Tabloul de comandă a pompei:

- va fi alimentat de la tabloul electric de măsură
- va fi montat supradimensionat în imediata vecinătate a camerei pompelor;
- senzorul de nivel ce indică nivelul apei din camera pompelor va fi model vika (4-20mA, 0-33V).

1.5 CAMERA POMPELOR

- construcție monobloc rezistentă la infiltrații și exfiltrații, de dimensiuni minim 2 metri diametru, dotată cu tuburi de aerisire și tuburi pentru cabluri electrice;
- chepengul va închide ermetic, și va fi puzitonat pe direcția ghidajelor,
- scara de acces-material oțel inoxidabil;
- ghidajele pompelor vor fi din teava oțel inoxidabil;
- model de stație pompare-cu pompe imersate.



MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ DEZVOLTARE PUBLICĂ
DIRECȚIA UTILITĂȚI PUBLICE
SERVICIUL UTILITĂȚI PUBLICE

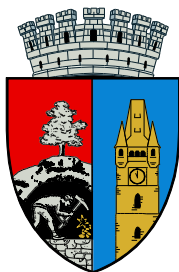
Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România
Telefon: +40 262 213 824

Fax: +40 262 212 332
Email: primar@baimare.ro
Web: www.baimare.ro

1.6 TRANSMISIL LA DISTANTA

Datele transmise la distanta din statia de pompare vor fi:

- nivel apa in camera pompelor,
- valori electrice (volti, amperi, hertzi,);
- disponibilitats pompa,
- prezenta tensiune,
- stare incarcare baterie;
- senzor efractie tablou comanda pompe.



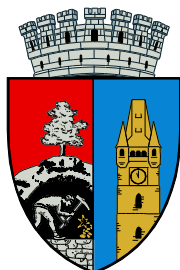
MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ DEZVOLTARE PUBLICĂ
DIRECȚIA UTILITĂȚI PUBLICE
SERVICIUL UTILITĂȚI PUBLICE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România
Telefon: +40 262 213 824

Fax: +40 262 212 332
Email: primar@baiamare.ro
Web: www.baiamare.ro

2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</p> <ul style="list-style-type: none">- Utilajele vor fi insotite de cartea tehnica, certificat de calitate si garantie si va fi fabricat conform ISO 9001; <p>Pompe</p> <ul style="list-style-type: none">- Protectie la supraincalzire cu intrerupator termic;- senzor de umiditate in camera statorului motorului ,- Mufa de intrare a cablurilor de alimentare in pompa va fi injectata cu o rasina epoxidica care nu va permite apei intrate in camasa cablului sa ajunga in camera statorica- Motorul se desprinde usor de pe corpul pompei prin intermediul unui colier de inox pentru un acces facil la etansare si la rotor.- Numarul de porniri/opriri: 20 / ora- Rulmenti lubrifiați pe viata- Suprafata foarte fina pentru a preveni aderarea particulelor solide de pompa <p>Tablou de automatizare</p> <ul style="list-style-type: none">• Suport până la cinci niveluri de control atât pentru funcționarea emițătorului analogic, cât și pentru comutarea plutitorului• Suportă o aplicație simplă în care este prezent un singur plutitor - funcționarea unui singur plutitor• Terminale de intrare / ieșire configurabile care pot fi utilizate ca intrare / ieșire digitală, intrare analogică și intrări Pt 100/1000 pentru utilizare flexibilă în aplicația reală.• Prevenirea blocarii pompelor din cauza acumulării de calcar sau a altor depozite• Decalaj la pornirea pentru prevenirea supraîncărcării rețelei electrice si hidraulice la restabilirea cu energie electrica• Protecția împotriva loviturii de berbec, deoarece repornirea rapidă / pornirea simultană sunt blocate și întârziate• Selectarea resetării automate a alarmelor• Setarea întârzierilor de oprire corespunzătoare condițiilor de operare reale• Afișează nivelul real al lichidului• Alarma acustica cu buzzer integrat• Alarme pentru:<ul style="list-style-type: none">○ Măsurarea puterii / curentului○ Functionare fara apa○ Nivelul ridicat al apei○ Secvențe incorecte de fază sau fază lipsă○ Incoerența sau defectarea senzorului○ Prea multe reporniri○ Supraîncălzirea pompei și detectarea umidității <p>Camin statie de pompare:</p> <ul style="list-style-type: none">- fundul statiei de pompare va fi rotunjit si pompele vor fi pozitionate in asa fel incat aspiratia pompelor va fi exact deasupra celui mai jos punct al statiei de pompare – se asigura o autocurățire foarte buna- caminul va fi montat pe o placa de beton cu dimensiunea mai mare decat diametrul caminului pentru a contracara fortele ascensionale datorate apei freatice
---	---



MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ DEZVOLTARE PUBLICĂ
DIRECȚIA UTILITĂȚI PUBLICE
SERVICIUL UTILITĂȚI PUBLICE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România
Telefon: +40 262 213 824

Fax: +40 262 212 332
Email: primar@baiamare.ro
Web: www.baiamare.ro

3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC Furnizorul va fi certificat conform ISO 9001 , ISO 14001 si ISO 18001;
4	Conditii de garantie si postgarantie Electropompele, panoul de automatizare control si senzorul de nivel vor fi garantate minim 24 luni de la punerea în funcțiune si furnizorul va asigura service in garantie si post garantie. Durata de viață indicată de furnizor nu va fi mai mică decât durata normală de funcționare prevăzută în HG2139/2004 modificata de HG nr. 1496/2008
5	Alte conditii cu caracter tehnic pompele sa fie certificate CE conform normelor europene in vigoare. - furnizorul va include obligatoriu o fisa de catalog/prospect care sa exemplifice functionarea sistemului. - se vor respecta cerințele din caietul de sarcini și piesele desenate - produsul se va livra cu cartea tehnica in limba romana, certificat de conformitate, certificat de calitate si garantie - Producatorul statiei de pompare trebuie sa fie consacrat si cu experienta in productia de statii de pompare prefabricate din GRP - furnizorul va prezenta o lista de referinte pentru 10 statii functionale cu sistemul solicitat mai sus, la nivel european in ultimii 2 ani;

FISA TEHNICA nr. 3- Statie de pompare apa uzata cu pompe cu rotor vortex SPAU (tip 3)

Nr. crt.	Specificatii tehnice
0	Parametri tehnico si functionali



MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ DEZVOLTARE PUBLICĂ
DIRECȚIA UTILITĂȚI PUBLICE
SERVICIUL UTILITĂȚI PUBLICE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România
Telefon: +40 262 213 824

Fax: +40 262 212 332
Email: primar@baimare.ro
Web: www.baimare.ro

1

1.1 VALORILE DE BAZA

- 1+1 pompe în exploatare din care una de rezerva: având caracteristicile pompei: Debit de dimensionare (Q)= 3.5 l/s, Înălțimea de pompare (H)=15.0 m H₂O astfel așel alese încât punctul de funcționare să se așeze pe curba de funcționare a pompei la un randament optim.

- Puterea instalată (P): 3.0 kW / pompa

Caracteristici constructive:

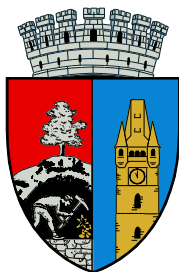
- pompe submersibile monobloc, cu rotor monocanal, cu pasaj liber de trecere a particulelor minim de 65 mm;
- corp pompa, corp motor electric și rotor din fontă;
- arbore pompa din oțel crom;
- grad de protecție IP 68;
- clasă de Izolație F;
- senzor de protecție pe motor la supraîncălzire;
- senzor de umiditate pentru prevenirea infiltratilor de apă în camera de ulei a pompei;
- cablu de alimentare a pompei: minim 10 m;
- lantul pentru manevrarea pompelor va fi din material oțel inoxidabil.

Camin stație de pompare

Corpul stației de pompare este un camin monobloc din GRP (PAFS) cu diametrul și adâncimea în funcție de capacitatea și parametrii proiectați;

Materiale:

- Fibra de sticlă R338-2400/TP
- Rasina R100
- Ramforsare Butanox M-50
- Rezistență și grosimea peretilor optimizate în funcție de diametrul stației și adâncimea de montaj
- stație de pompare din GRP (PAFS) cu diametru 1400 mm și înălțime de 4500 mm;
- capac necarosabil din GRP (PAFS) cu chepeng din aluminiu și piston ajutor la deschidere;
- conducte de refulare DN80 din oțel inox; autocuplaj fontă DN 80 cu bare de ghidaj prinse pe suportii superiori și inferiori ai autocuplajului
- vana de închidere și clapet de sens cu bilă DN80 pentru fiecare pompa.
- scara din aluminiu și platforma de lucru rabatabilă
- instalație de ventilație naturală DN100 din inox cu caciula pentru ploaie.
- intrare gravitațională din oțel inox DN250 cu flanșă liberă din oțel inox
- cos reținere solide din oțel inox cu instalație de ridicare (bare ghidaj, lant și platforma de așezare) din oțel inox



MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ DEZVOLTARE PUBLICĂ
DIRECȚIA UTILITĂȚI PUBLICE
SERVICIUL UTILITĂȚI PUBLICE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România
Telefon: +40 262 213 824

Fax: +40 262 212 332
Email: primar@baimare.ro
Web: www.baimare.ro

1.2 TABLOU ELECTRIC DE PROTECTIE SI AUTOMATIZARE

- tablou comanda pompe de aceeași marea cu pompele,
- PLC echipat cu port ethernet cu posibilitatea legării la o antena radio pentru transmiterea la distanță a parametrilor stației de hidrofor;
- display necesar vizualizării și setării: presiuni de refulare, debite, nivele de pornire/oprire și a tuturor variabilelor necesare;
- protecție punere la masă;
- protecție la supracurent (săprăsarcină, pomiri grele, blocare motor sau pompă);
- protecție la tensiune (minim-maxim);
- protecție la lipsa faze;
- protecție la succesiunea incorectă a fazelor.
- priza de racord în grup generator,
- softurile aferente PLC-ului vor fi predate beneficiarului.

1.3 PARTEA HIDRAULICA

a) Alimentare cu apă uzată va trece prin trei cămine de apă uzată după cum urmează:

1. Cămin cu vana cutit, utilizată la lucrări de mentenanță;
2. Cămin decantor utilizat pentru reținerea materialelor abrazive ajunse în rețeaua de apă uzată;
3. Gratar pentru reținerea impurităților, din material oțel inoxidabil, montat în diagonală pe toată secțiunea căminului, astfel realizat pentru a putea fi curățat manual cu "greblă" metalică;

b) Refularea

- refularea pompelor în camera pompelor va fi din teava de oțel inoxidabil minim 3";
- se va monta clapeta de sens cu bilă, cu flanșe, minim DN 80 mm, pe fiecare pompă;
- se va monta vana cu sertar, minim DN 80 mm, cu flanșe pe fiecare pompă;
- se vor monta doar coturi la 45 grade din teava inox;
- se va monta senzor de presură, montat pe refulare cu caracteristicile 4-20mA, 0-33 V. IP68, debitmetru electromagnetic pentru apă uzată, montat pe refulare;
- se va monta stut racord 3" pentru pompa submersibilă utilizată în regim de avarie;
- clapeta de sens cu bilă, vana cu sertar, debitmetrul, senzorul de presiune, stut racord vor fi instalate lângă camera pompelor într-un cămin de vizitare.

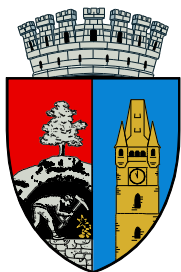
1.4 PARTEA ELECTRICA

Tabloul de comandă a pompei:

- va fi alimentat de la tabloul electric de măsură
- va fi montat supratean în imediată vecinătate a camerei pompelor;
- senzorul de nivel ce indică nivelul apei din camera pompelor va fi model vika (4-20mA, 0-33V).

1.5 CAMERA POMPELOR

- construcție monobloc rezistentă la infiltrații și exfiltrații, de dimensiuni minim 2 metri diametru, dotată cu tuburi de aerisire și tuburi pentru cabluri electrice;
- chepengul va închide ermetic, și va fi puzitonat pe direcția ghidajelor,
- scara de acces-material oțel inoxidabil;
- ghidajele pompelor vor fi din teava oțel inoxidabil;
- model de stație pompare-cu pompe imersate.



MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ DEZVOLTARE PUBLICĂ
DIRECȚIA UTILITĂȚI PUBLICE
SERVICIUL UTILITĂȚI PUBLICE

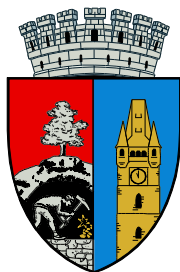
Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România
Telefon: +40 262 213 824

Fax: +40 262 212 332
Email: primar@baimare.ro
Web: www.baimare.ro

1.6 TRANSMISIL LA DISTANTA

Datele transmise la distanta din statia de pompare vor fi:

- nivel apa in camera pompelor,
- valori electrice (volti, amperi, hertzi,);
- disponibilitats pompa,
- prezenta tensiune,
- stare incarcare baterie;
- senzor efractie tablou comanda pompe.



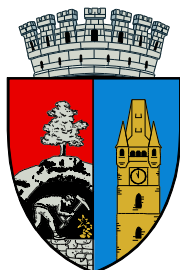
MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ DEZVOLTARE PUBLICĂ
DIRECȚIA UTILITĂȚI PUBLICE
SERVICIUL UTILITĂȚI PUBLICE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România
Telefon: +40 262 213 824

Fax: +40 262 212 332
Email: primar@baimare.ro
Web: www.baimare.ro

2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</p> <ul style="list-style-type: none">- Utilajele vor fi insotite de cartea tehnica, certificat de calitate si garantie si va fi fabricat conform ISO 9001; <p>Pompe</p> <ul style="list-style-type: none">- Protectie la supraincalzire cu intrerupator termic;- senzor de umiditate in camera statorului motorului ,- Mufa de intrare a cablurilor de alimentare in pompa va fi injectata cu o rasina epoxidica care nu va permite apei intrate in camasa cablului sa ajunga in camera statorica- Motorul se desprinde usor de pe corpul pompei prin intermediul unui colier de inox pentru un acces facil la etansare si la rotor.- Numarul de porniri/opriri: 20 / ora- Rulmenti lubrifiați pe viata- Suprafata foarte fina pentru a preveni aderarea particulelor solide de pompa <p>Tablou de automatizare</p> <ul style="list-style-type: none">• Suport până la cinci niveluri de control atât pentru funcționarea emițătorului analogic, cât și pentru comutarea plutitorului• Suportă o aplicație simplă în care este prezent un singur plutitor - funcționarea unui singur plutitor• Terminale de intrare / ieșire configurabile care pot fi utilizate ca intrare / ieșire digitală, intrare analogică și intrări Pt 100/1000 pentru utilizare flexibilă în aplicația reală.• Prevenirea blocarii pompelor din cauza acumulării de calcar sau a altor depozite• Decalaj la pornirea pentru prevenirea supraincercarii rețelei electrice si hidraulice la restabilirea cu energie electrica• Protecția împotriva loviturii de berbec, deoarece repornirea rapidă / pornirea simultană sunt blocate și întârziate• Selectarea resetării automate a alarmelor• Setarea întârzierilor de oprire corespunzătoare condițiilor de operare reale• Afișează nivelul real al lichidului• Alarma acustica cu buzzer integrat• Alarme pentru:<ul style="list-style-type: none">○ Măsurarea puterii / curentului○ Functionare fara apa○ Nivelul ridicat al apei○ Secvențe incorecte de fază sau fază lipsă○ Incoerența sau defectarea senzorului○ Prea multe reporniri○ Supraîncălzirea pompei și detectarea umidității <p>Camin statie de pompare:</p> <ul style="list-style-type: none">- fundul statiei de pompare va fi rotunjit si pompele vor fi pozitionate in asa fel incat aspiratia pompelor va fi exact deasupra celui mai jos punct al statiei de pompare – se asigura o autocurățire foarte buna- caminul va fi montat pe o placa de beton cu dimensiunea mai mare decat diametrul caminului pentru a contracara fortele ascensionale datorate apei freatice
---	---



MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ DEZVOLTARE PUBLICĂ
DIRECȚIA UTILITĂȚI PUBLICE
SERVICIUL UTILITĂȚI PUBLICE

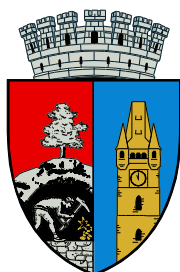
Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România
Telefon: +40 262 213 824

Fax: +40 262 212 332
Email: primar@baimare.ro
Web: www.baimare.ro

3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC Furnizorul va fi certificat conform ISO 9001 , ISO 14001 si ISO 18001;
4	Conditii de garantie si postgarantie Electropompele, panoul de automatizare control si senzorul de nivel vor fi garantate minim 24 luni de la punerea în funcțiune si furnizorul va asigura service in garantie si post garantie. Durata de viață indicată de furnizor nu va fi mai mică decât durata normală de funcționare prevăzută în HG2139/2004 modificata de HG nr. 1496/2008
5	Alte conditii cu caracter tehnic pompele sa fie certificate CE conform normelor europene in vigoare. - furnizorul va include obligatoriu o fisa de catalog/prospect care sa exemplifice functionarea sistemului. - se vor respecta cerințele din caietul de sarcini și piesele desenate - produsul se va livra cu cartea tehnica in limba romana, certificat de conformitate, certificat de calitate si garantie - Producatorul statiei de pompare trebuie sa fie consacrat si cu experienta in productia de statii de pompare prefabricate din GRP - furnizorul va prezenta o lista de referinte pentru 10 statii functionale cu sistemul solicitat mai sus, la nivel european in ultimii 2 ani;

FISA TEHNICA nr. 4- Grup pompare pentru ridicarea presiuni (tip 1)

	Specificatii tehnice
0	Parametri tehnico si functionali



MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ DEZVOLTARE PUBLICĂ
DIRECȚIA UTILITĂȚI PUBLICE
SERVICIUL UTILITĂȚI PUBLICE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România
Telefon: +40 262 213 824

Fax: +40 262 212 332
Email: primar@baimare.ro
Web: www.baimare.ro

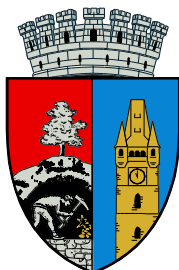
1

1.1 VALORILE DE BAZA

- 1+1 pompe in exploatare din care una de rezerva
- cu turatie variabila cu convertizor de frecventa:
- pompe cu etaje asezate vertical;
- avand caracteristicile pompei: Debit de dimensionare $Q_p=6$ l/s si Inaltimea de pompare (H)= 40 m H_2O astfel alege incat punctul de functionare sa se aseze pe curba de functionare a pompei la un randament optim;
- motor: 50Hz; 400V; 6.25 Kw;
- randament grup pompare ≥ 60 ;
- supapa retinere buc. 1/pompa Pn 16;
- traductor de presiune (4-20 mA; 0-10 V) buc. 2;
- convertizor de frecventa buc. 1/pompa,
- rotoare: otel inoxidabil 1.4401;
- camere etaje: otel inoxidabil;
- carcasa presiune: otel inoxidabil 1.4301;
- arbore otel inoxidabil;
- gamituri etansare: EPDM;
- colector/distribuator pompe: otel inoxidabil 1.4301;
- presostat diferential 1-7 bar, dif 0-4 bar/statie de pompare(montat ca protectie la decuplarea pompelor);
- tablou comanda pompe de aceeasi marca cu pompele;
- PLC echipat cu port ethernet cu posibilitatea legarii la o antena radio pentru transmiterea la distanta a parametrilor statiei de hidrofor;
- display necesar vizualizarii si setarii: presiuni de refulare, presiuni de pornire si a tuturor variabilelor necesare;
- protectie la supracurent (suprasarcina, porniri grele, blocare motor sau pompa);
- protectie punere la masa;
- protectie la tensiune (minim-maxim);
- protectie la lipsa faza;
- protectie la succesiunea incorecta a fazelor;

1.2 GRUPUL DE POMPARE

- Electropompe cu convertizor de frecventa incorporat sau anexat;
- Senzor de presiune de minim
- intrerupator admisie (alimentare vas acumulare, protectie la lipsa apa);
- Senzor presiune de admisie (alimentare direct din retea);
- Senzor nivel admisie (alimentare vas acumulare);
- Senzor de presiune pe refulare;
- Presostat diferential mecanic $P_{max}-7$ bari; Delta P_{max} 4 bari;
- Recipient hidrofor cu membrana 8-20 l, 16 bari (pe senzorul de presiune montat pe refulare).
- Recipient hidrofor cu membrana, 16 bar capacitate calculate in functie de debitul pompelor.
- Tablou comanda – include: controler, afisaj, tastatura



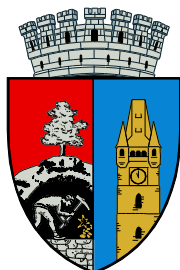
MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ DEZVOLTARE PUBLICĂ
DIRECȚIA UTILITĂȚI PUBLICE
SERVICIUL UTILITĂȚI PUBLICE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România
Telefon: +40 262 213 824

Fax: +40 262 212 332
Email: primar@baiamare.ro
Web: www.baiamare.ro

	<p>1.3 PARTEA HIDRAULICA</p> <p>a) Pe conducta de alimentare cu apa a statiei de pompare apa potabila, se vor monta:</p> <ul style="list-style-type: none">- robinet de inchidere,- manometru;- filtru y;- debitmetru electromagnetic,- manometru,- robinet de inchidere; <p>b) Pe conducta de refulare cu apa a statiei de pompare apa potabilase vor monta:</p> <ul style="list-style-type: none">- priza de presiune refulare cu manometru;- supapa de sens;- robinet de inchidere. <p>c) Pe conducta de by pas (ocolire) pompe, se vor monta:</p> <ul style="list-style-type: none">- clapeta de sens;- robinet de inchidere; <p>F. important: In incinta statiei de hidrofor conductele de alimentare si de refulare vor fi din otel inox.</p> <p>1.4 PARTEA ELECTRICA</p> <p>Statia de pompare va fi racordata la un tablou electric de distributie. Instalatia electrica va contine urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none">- corp ihaninat 2x36W;- intrerupator, priza monofazica;- priza trifazica, priza de pamantare;- priza termostata ambiental pentru radiator electric;- radiator electric doua trepte 2000w;- termostat ambiental;- releu de monitorizare faze;- releu supratensiune,- releu subtensiune. <p>1.5 TRANSMISIL LA DISTANTA</p> <p>Datele transmise la distanta din statia de pompare vor fi:</p> <ul style="list-style-type: none">- presiune aspiratie;- presture refulare,- nivel rezervor;- debit apa pompata;- valori electrice (volti, armperi, hertzi.)- disponibilitate pompa;- prezenta tensiune;- stare incarcare baterie;- senzor efracție anexa statie pompare. <p>2 Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</p> <p>Comandă automată în funcție de nivelul maxim din rezervor (presostat) cu temporizare a pornirii pompei de 60 minute</p> <p>Alarmă sonoră la lipsa apa in conducta</p>
--	--



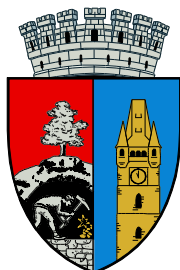
MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ DEZVOLTARE PUBLICĂ
DIRECȚIA UTILITĂȚI PUBLICE
SERVICIUL UTILITĂȚI PUBLICE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România
Telefon: +40 262 213 824

Fax: +40 262 212 332
Email: primar@baimare.ro
Web: www.baimare.ro

3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante <ul style="list-style-type: none">- echipamentele oferite trebuie să fie executate în conformitate cu:- ISO 9001 ,- ISO 14001 Agreement tehnic MLPAT in România atât din partea firmei producătoare cât și a firmei furnizoare <ul style="list-style-type: none">- se vor respecta prescripțiile referitoare la: Cabluri electrice - Calculul intensității admisibile a curentului, conform SR CEI 60287-1-1+A1: 2001- se vor respecta prescripțiile referitoare la: Sisteme de automatizare industrială conform SR ISO 11161: 2001
4	Conditii de garantie si postgarantie GARANȚIE <ul style="list-style-type: none">- garanția = 24 luni de la punerea în funcțiune- raspuns service în perioada de garanție și post garanție în maxim 24 de ore de la notificare. POST GARANȚIE <ul style="list-style-type: none">- asigurare service pe bază de CONTRACT DE SERVICE si piese de schimb contra cost pe o perioada de minim 20 ani de la data fabricației- Asigurare asistență tehnică la montaj si punere in funcțiune- asigurare piese de schimb în post garanție Durata minimă de viață a echipamentelor = minim 20 ani



MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ DEZVOLTARE PUBLICĂ
DIRECȚIA UTILITĂȚI PUBLICE
SERVICIUL UTILITĂȚI PUBLICE

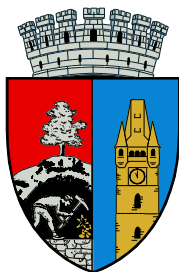
Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România
Telefon: +40 262 213 824

Fax: +40 262 212 332
Email: primar@baimare.ro
Web: www.baimare.ro

5	<p>Alte conditii cu caracter tehnic</p> <p>1. Grupul de pompare trebuie să includă în mod obligatoriu:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1+1 electropompe centrifuge multietajate verticale- capeteți de sens unic – 1 buc/ pompă- robineteți închidere montați între flanșe– 2 buc / pompă (înainte și după pompă)- tablou de control și automatizare care trebuie sa asigure:<ul style="list-style-type: none">• protecție la scurtcircuit;• protecție la supracurent (suprasarcina, porniri grele, blocare motor);• protecție la minima si maxima tensiune;• protecție la lipsa faza (antibifazic);• protecție la lipsa curent (infășurare întreruptă, contactor defect, etc.);• protecție la succesiunea incorectă a fazelor;• protecție la supraîncălzirea bobinajului;• protecție la lipsa apă;• rotirea pompelor in funcțiune;• comanda manuala / automata.- senzor de lipsă apă- senzori de presiune pe refulare, pentru automatizarea funcționării- placă de bază din oțel inox- colectoare aspirație + refulare – oțel inox- manometru- cablaj ce face legătura între motoarele pompelor și tablou de control și automatizare- se recomanda ca producatorul grupului de pompare sa fie acelasi cu producatorul caminului statiei de pompare pentru o mai buna compatibilitate intre elementele constructive <p>2. Firma ce livrează echipamentele trebuie să asigure:</p> <ul style="list-style-type: none">☑ Asistență tehnică la montaj și punerea în funcțiune a echipamentelor ce fac obiectul prezentei licitații.☑ Școlarizare gratuită a personalului de deservire a instalației.☑ Service gratuit in perioada de garanție in ateliere de întreținere si service autorizate.☑ Service contra cost in perioada de post - garanție prin contract de Service.☑ Raspunsul service-lui trebuie să se facă în maxim 24 de ore de la solicitarea scrisă a BENEFICIARULUI <p>La livrare echipamentele vor fi însoțite de următoarele documente:</p> <ul style="list-style-type: none">- manual de întreținere si exploatare redactat in limba romana- certificat de calitate si garanție- lista pieselor de schimb redactata in limba romana
---	--

FISA TEHNICA nr. 5- Grup pompare pentru ridicarea presiuni (tip 2)

	Specificatii tehnice
0	Parametri tehnico si functionali



MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ DEZVOLTARE PUBLICĂ
DIRECȚIA UTILITĂȚI PUBLICE
SERVICIUL UTILITĂȚI PUBLICE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România
Telefon: +40 262 213 824

Fax: +40 262 212 332
Email: primar@baimare.ro
Web: www.baimare.ro

1

1.1 VALORILE DE BAZA

- 1+1 pompe in exploatare din care una de rezerva
- cu turatie variabila cu convertizor de frecventa:
- pompe cu etaje asezate vertical;
- avand caracteristicile pompei: Debit de dimensionare $Q_p=6$ l/s si Inaltimea de pompare (H)= 58 m H_2O astfel alege incat punctul de functionare sa se aseze pe curba de functionare a pompei la un randament optim;
- motor: 50Hz; 400V; 8.5 Kw / pompa;
- randament grup pompare ≥ 60 ;
- supapa retinere buc. 1/pompa Pn 16;
- traductor de presiune (4-20 mA; 0-10 V) buc. 2;
- convertizor de frecventa buc. 1/pompa,
- rotoare: otel inoxidabil 1.4401;
- camere etaje: otel inoxidabil;
- carcasa presiune: otel inoxidabil 1.4301;
- arbore otel inoxidabil;
- gamituri etansare: EPDM;
- colector/distribuator pompe: otel inoxidabil 1.4301;
- presostat diferential 1-7 bar, dif 0-4 bar/statie de pompare(montat ca protectie la decuplarea pompelor);
- tablou comanda pompe de aceeasi marca cu pompele;
- PLC echipat cu port ethernet cu posibilitatea legarii la o antena radio pentru transmiterea la distanta a parametrilor statiei de hidrofor;
- display necesar vizualizarii si setarii: presiuni de refulare, presiuni de pornire si a tuturor variabilelor necesare;
- protectie la supracurent (suprasarcina, porniri grele, blocare motor sau pompa);
- protectie punere la masa;
- protectie la tensiune (minim-maxim);
- protectie la lipsa faza;
- protectie la succesiunea incorecta a fazelor;

1.2 GRUPUL DE POMPARE

- Electropompe cu convertizor de frecventa incorporat sau anexat;
- Senzor de presiune de minim
- intrerupator admisie (alimentare vas acumulare, protectie la lipsa apa);
- Senzor presiune de admisie (alimentare direct din retea);
- Senzor nivel admisie (alimentare vas acumulare);
- Senzor de presiune pe refulare;
- Presostat diferential mecanic $P_{max}=7$ bari; Delta P_{max} 4 bari;
- Recipient hidrofor cu membrana 8-20 l, 16 bari (pe senzorul de presiune montat pe refulare).
- Recipient hidrofor cu membrana, 16 bar capacitate calculate in functie de debitul pompelor.
- Tablou comanda – include: controler, afisaj, tastatura



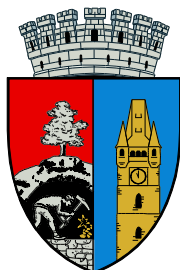
MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ DEZVOLTARE PUBLICĂ
DIRECȚIA UTILITĂȚI PUBLICE
SERVICIUL UTILITĂȚI PUBLICE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România
Telefon: +40 262 213 824

Fax: +40 262 212 332
Email: primar@baiamare.ro
Web: www.baiamare.ro

	<p>1.3 PARTEA HIDRAULICA</p> <p>a) Pe conducta de alimentare cu apa a statiei de pompare apa potabila, se vor monta:</p> <ul style="list-style-type: none">- robinet de inchidere,- manometru;- filtru y:- debitmetru electromagnetic,- manometru,- robinet de inchidere; <p>b) Pe conducta de refulare cu apa a statiei de pompare apa potabilase vor monta:</p> <ul style="list-style-type: none">- priza de presiune refulare cu manometru;- supapa de sens;- robinet de inchidere. <p>c) Pe conducta de by pas (ocolire) pompe, se vor monta:</p> <ul style="list-style-type: none">- clapeta de sens;- robinet de inchidere; <p>F. important: In incinta statiei de hidrofor conductele de alimentare si de refulare vor fi din otel inox.</p> <p>1.4 PARTEA ELECTRICA</p> <p>Statia de pompare va fi racordata la un tablou electric de distributie. Instalatia electrica va contine urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none">- corp ihaninat 2x36W;- intrerupator, priza monofazica;- priza trifazica, priza de pamantare;- priza termostataata ambiental pentru radiator electric;- radiator electric doua trepte 2000w;- termostat ambiental;- releu de monitorizare faze;- releu supratensiune,- releu subtensiune. <p>1.5 TRANSMISIL LA DISTANTA</p> <p>Datele transmise la distanta din statia de pompare vor fi:</p> <ul style="list-style-type: none">- presiune aspiratie;- presture refulare,- nivel rezervor;- debit apa pompata;- valori electrice (volti, armperi, hertzi.)- disponibilitate pompa;- prezenta tensiune;- stare incarcare baterie;- senzor efracție anexa statie pompare. <p>2 Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</p> <p>Comandă automată în funcție de nivelul maxim din rezervor (presostat) cu temporizare a pornirii pompei de 60 minute</p> <p>Alarmă sonoră la lipsa apa in conducta</p>
--	--



MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ DEZVOLTARE PUBLICĂ
DIRECȚIA UTILITĂȚI PUBLICE
SERVICIUL UTILITĂȚI PUBLICE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România
Telefon: +40 262 213 824

Fax: +40 262 212 332
Email: primar@baimare.ro
Web: www.baimare.ro

3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante <ul style="list-style-type: none">- echipamentele oferite trebuie să fie executate în conformitate cu:- ISO 9001 ,- ISO 14001 Agreement tehnic MLPAT in România atât din partea firmei producătoare cât și a firmei furnizoare <ul style="list-style-type: none">- se vor respecta prescripțiile referitoare la: Cabluri electrice - Calculul intensității admisibile a curentului, conform SR CEI 60287-1-1+A1: 2001- se vor respecta prescripțiile referitoare la: Sisteme de automatizare industrială conform SR ISO 11161: 2001
4	Conditii de garantie si postgarantie GARANȚIE <ul style="list-style-type: none">- garanția = 24 luni de la punerea în funcțiune- raspuns service în perioada de garanție și post garanție în maxim 24 de ore de la notificare. POST GARANȚIE <ul style="list-style-type: none">- asigurare service pe bază de CONTRACT DE SERVICE si piese de schimb contra cost pe o perioada de minim 20 ani de la data fabricației- Asigurare asistență tehnică la montaj si punere in funcțiune- asigurare piese de schimb în post garanție Durata minimă de viață a echipamentelor = minim 20 ani



MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ DEZVOLTARE PUBLICĂ
DIRECȚIA UTILITĂȚI PUBLICE
SERVICIUL UTILITĂȚI PUBLICE

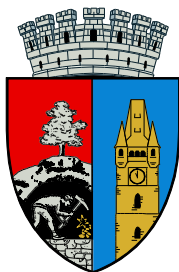
Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România
Telefon: +40 262 213 824

Fax: +40 262 212 332
Email: primar@baimare.ro
Web: www.baimare.ro

5	<p>Alte conditii cu caracter tehnic</p> <p>1. Grupul de pompare trebuie să includă în mod obligatoriu:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1+1 electropompe centrifuge multietajate verticale- capeteți de sens unic – 1 buc/ pompă- robineteți închidere montați între flanșe– 2 buc / pompă (înainte și după pompă)- tablou de control și automatizare care trebuie să asigure:<ul style="list-style-type: none">• protecție la scurtcircuit;• protecție la supracurent (suprasarcina, porniri grele, blocare motor);• protecție la minima și maxima tensiune;• protecție la lipsa faza (antibifazic);• protecție la lipsa curent (înfasurare întreruptă, contactor defect, etc.);• protecție la succesiunea incorectă a fazelor;• protecție la supraîncălzirea bobinajului;• protecție la lipsa apă;• rotirea pompelor în funcțiune;• comanda manuală / automată.- senzor de lipsă apă- senzori de presiune pe refulare, pentru automatizarea funcționării- placă de bază din oțel inox- colectoare aspirație + refulare – oțel inox- manometru- cablaj ce face legătura între motoarele pompelor și tablou de control și automatizare- se recomandă ca producatorul grupului de pompare să fie același cu producatorul caminului stației de pompare pentru o mai bună compatibilitate între elementele constructive <p>2. Firma ce livrează echipamentele trebuie să asigure:</p> <ul style="list-style-type: none">☑ Asistență tehnică la montaj și punerea în funcțiune a echipamentelor ce fac obiectul prezentei licitații.☑ Școlarizare gratuită a personalului de deservire a instalației.☑ Service gratuit în perioada de garanție în ateliere de întreținere și service autorizate.☑ Service contra cost în perioada de post - garanție prin contract de Service.☑ Raspunsul service-ului trebuie să se facă în maxim 24 de ore de la solicitarea scrisă a BENEFICIARULUI <p>La livrare echipamentele vor fi însoțite de următoarele documente:</p> <ul style="list-style-type: none">- manual de întreținere și exploatare redactat în limba română- certificat de calitate și garanție- lista pieselor de schimb redactată în limba română
---	---

FISA TEHNICA nr. 6- Grup pompare pentru ridicarea presiuni (tip 3)

	Specificatii tehnice
0	Parametri tehnici si functionali



MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ DEZVOLTARE PUBLICĂ
DIRECȚIA UTILITĂȚI PUBLICE
SERVICIUL UTILITĂȚI PUBLICE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România
Telefon: +40 262 213 824

Fax: +40 262 212 332
Email: primar@baiamare.ro
Web: www.baiamare.ro

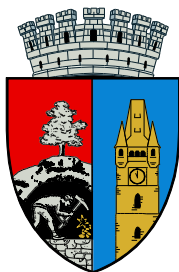
1

1.1 VALORILE DE BAZA

- 1+1 pompe in exploatare din care una de rezerva
- cu turatie variabila cu convertizor de frecventa:
- pompe cu etaje asezate vertical;
- avand caracteristicile pompei: Debit de dimensionare $Q_p=6$ l/s si Inaltimea de pompare (H)= 75 m H_2O astfel alege incat punctul de functionare sa se aseze pe curba de functionare a pompei la un randament optim;
- motor: 50Hz; 400V; 12.5 Kw / pompa;
- randament grup pompare ≥ 60 ;
- supapa retinere buc. 1/pompa Pn 16;
- traductor de presiune (4-20 mA; 0-10 V) buc. 2;
- converizor de frecventa buc. 1/pompa,
- rotoare: otel inoxidabil 1.4401;
- camere etaje: otel inoxidabil;
- carcasa presiune: otel inoxidabil 1.4301;
- arbore otel inoxidabil;
- gamituri etansare: EPDM;
- colector/distribuator pompe: otel inoxidabil 1.4301;
- presostat diferential 1-7 bar, dif 0-4 bar/statie de pompare(montat ca protectie la decuplarea pompelor);
- tablou comanda pompe de aceeasi marca cu pompele;
- PLC echipat cu port ethernet cu posibilitatea legarii la o antena radio pentru transmiterea la distanta a parametrilor statiei de hidrofor;
- display necesar vizualizarii si setarii: presiuni de refulare, presiuni de pornire si a tuturor variabilelor necesare;
- protectie la supracurent (suprasarcina, porniri grele, blocare motor sau pompa);
- protectie punere la masa;
- protectie la tensiune (minim-maxim);
- protectie la lipsa faza:
- protectie la succesiunea incorecta a fazelor;

1.2 GRUPUL DE POMPARE

- Electropompe cu convertizor de frecventa incorporat sau anexat;
- Senzor de presiune de minim
- intrerupator admisie (alimentare vas acumulare, protectie la lipsa apa);
- Senzor presiune de admisie (alimentare direct din retea);
- Senzor nivel admisie (alimentare vas acumulare);
- Senzor de presiune pe refulare;
- Presostat diferential mecanic $P_{max}=7$ bari; Delta P_{max} 4 bari;
- Recipient hidrofor cu membrana 8-20 l, 16 bari (pe senzorul de presiune montat pe refulare).
- Recipient hidrofor cu membrana, 16 bar capacitate calculate in functie de debitul pompelor.
- Tablou comanda – include: controler, afisaj, tastatura



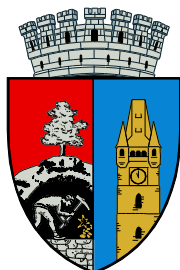
MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ DEZVOLTARE PUBLICĂ
DIRECȚIA UTILITĂȚI PUBLICE
SERVICIUL UTILITĂȚI PUBLICE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România
Telefon: +40 262 213 824

Fax: +40 262 212 332
Email: primar@baiamare.ro
Web: www.baiamare.ro

	<p>1.3 PARTEA HIDRAULICA</p> <p>a) Pe conducta de alimentare cu apa a statiei de pompare apa potabila, se vor monta:</p> <ul style="list-style-type: none">- robinet de inchidere,- manometru;- filtru y;- debitmetru electromagnetic,- manometru,- robinet de inchidere; <p>b) Pe conducta de refulare cu apa a statiei de pompare apa potabilase vor monta:</p> <ul style="list-style-type: none">- priza de presiune refulare cu manometru;- supapa de sens;- robinet de inchidere. <p>c) Pe conducta de by pas (ocolire) pompe, se vor monta:</p> <ul style="list-style-type: none">- clapeta de sens;- robinet de inchidere; <p>F. important: In incinta statiei de hidrofor conductele de alimentare si de refulare vor fi din otel inox.</p> <p>1.4 PARTEA ELECTRICA</p> <p>Statia de pompare va fi racordata la un tablou electric de distributie. Instalatia electrica va contine urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none">- corp ihaninat 2x36W;- intrerupator, priza monofazica;- priza trifazica, priza de pamantare;- priza termostataata ambiental pentru radiator electric;- radiator electric doua trepte 2000w;- termostat ambiental;- releu de monitorizare faze;- releu supratensiune,- releu subtensiune. <p>1.5 TRANSMISIL LA DISTANTA</p> <p>Datele transmise la distanta din statia de pompare vor fi:</p> <ul style="list-style-type: none">- presiune aspiratie;- presture refulare,- nivel rezervor;- debit apa pompata;- valori electrice (volti, armperi, hertzi.)- disponibilitate pompa;- prezenta tensiune;- stare incarcare baterie;- senzor efracție anexa statie pompare. <p>2 Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</p> <p>Comandă automată în funcție de nivelul maxim din rezervor (presostat) cu temporizare a pornirii pompei de 60 minute</p> <p>Alarmă sonoră la lipsa apa in conducta</p>
--	--



MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ DEZVOLTARE PUBLICĂ
DIRECȚIA UTILITĂȚI PUBLICE
SERVICIUL UTILITĂȚI PUBLICE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România
Telefon: +40 262 213 824

Fax: +40 262 212 332
Email: primar@baimare.ro
Web: www.baimare.ro

3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante <ul style="list-style-type: none">- echipamentele oferite trebuie să fie executate în conformitate cu:- ISO 9001 ,- ISO 14001 Agreement tehnic MLPAT in România atât din partea firmei producătoare cât și a firmei furnizoare <ul style="list-style-type: none">- se vor respecta prescripțiile referitoare la: Cabluri electrice - Calculul intensității admisibile a curentului, conform SR CEI 60287-1-1+A1: 2001- se vor respecta prescripțiile referitoare la: Sisteme de automatizare industrială conform SR ISO 11161: 2001
4	Conditii de garantie si postgarantie GARANȚIE <ul style="list-style-type: none">- garanția = 24 luni de la punerea în funcțiune- raspuns service în perioada de garanție și post garanție în maxim 24 de ore de la notificare. POST GARANȚIE <ul style="list-style-type: none">- asigurare service pe bază de CONTRACT DE SERVICE si piese de schimb contra cost pe o perioada de minim 20 ani de la data fabricației- Asigurare asistență tehnică la montaj si punere in funcțiune- asigurare piese de schimb în post garanție Durata minimă de viață a echipamentelor = minim 20 ani



MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ DEZVOLTARE PUBLICĂ
DIRECȚIA UTILITĂȚI PUBLICE
SERVICIUL UTILITĂȚI PUBLICE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România
Telefon: +40 262 213 824

Fax: +40 262 212 332
Email: primar@baimare.ro
Web: www.baimare.ro

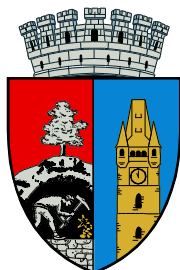
5	<p>Alte conditii cu caracter tehnic</p> <p>1. Grupul de pompare trebuie să includă în mod obligatoriu:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1+1 electropompe centrifuge multietajate verticale- capeteți de sens unic – 1 buc/ pompă- robineteți închidere montați între flanșe– 2 buc / pompă (înainte și după pompă)- tablou de control și automatizare care trebuie sa asigure:<ul style="list-style-type: none">• protecție la scurtcircuit;• protecție la supracurent (suprasarcina, porniri grele, blocare motor);• protecție la minima si maxima tensiune;• protecție la lipsa faza (antibifazic);• protecție la lipsa curent (infasurare întrerupta, contactor defect, etc.);• protecție la succesiunea incorecta a fazelor;• protecție la supraîncălzirea bobinajului;• protecție la lipsa apa;• rotirea pompelor in funcțiune;• comanda manuala / automata.- senzor de lipsă apă- senzori de presiune pe refulare, pentru automatizarea funcționării- placă de bază din oțel inox- colectoare aspirație + refulare – oțel inox- manometru- cablaj ce face legătura între motoarele pompelor și tablou de control și automatizare- se recomanda ca producatorul grupului de pompare sa fie acelasi cu producatorul caminului statiei de pompare pentru o mai buna compatibilitate intre elementele constructive <p>2. Firma ce livrează echipamentele trebuie să asigure:</p> <ul style="list-style-type: none">☑ Asistență tehnică la montaj și punerea în funcțiune a echipamentelor ce fac obiectul prezentei licitații.☑ Școlarizare gratuită a personalului de deservire a instalației.☑ Service gratuit in perioada de garanție in ateliere de întreținere si service autorizate.☑ Service contra cost in perioada de post - garanție prin contract de Service.☑ Raspunsul service-lui trebuie să se facă în maxim 24 de ore de la solicitarea scrisă a BENEFICIARULUI <p>La livrare echipamentele vor fi însoțite de următoarele documente:</p> <ul style="list-style-type: none">- manual de întreținere si exploatare redactat in limba romana- certificat de calitate si garanție- lista pieselor de schimb redactata in limba romana
---	--

4.2.Costurile estimative:

valoarea totală cu detalierea pe structura devizului general;

5.Surse de finanțare:

Sursa de finantare a investitiei este constituita in conformitate cu legislatia in vigoare, si consta in fonduri din : **bugetul local, buget de stat prin Administrația Fondului pentru Mediu (AFM).**



MUNICIPIUL BAIA MARE

DIRECȚIA GENERALĂ DEZVOLTARE PUBLICĂ
DIRECȚIA UTILITĂȚI PUBLICE
SERVICIUL UTILITĂȚI PUBLICE

Str. Gheorghe Șincai 37
430311, Baia Mare, România
Telefon: +40 262 213 824

Fax: +40 262 212 332
Email: primar@baimare.ro
Web: www.baimare.ro

Stabilirea cotelor de finantare solicitata (de la AFM) si cofinantare (buget local) se va putea face doar in momentul lansari programului AFM / aprobari ghidului specific de finantare.

Beneficiar,

**MUNICIPIUL BAIA MARE
Director Directia Proiecte,
Radu Bolchis**