

HOTĂRÂREA Nr. 157
Din 29.04.2020

privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici actualizați și a cofinanțării pentru investiția "Alimentare cu apă în localitățile Moniom, Secu și Cuptoare, Municipiul Reșița"

Consiliul local al Municipiului Reșița întrunit în ședința ordinară din data de 29.04.2020;

Având în vedere Referatul de aprobare al Primarului Municipiului Reșița nr. 26.972/23.04.2020 și Raportul de specialitate al Direcției Investiții și Mobilitate Urbană, Biroul Investiții nr. 26.967/23.04.2020, precum și rapoartele de avizare ale comisiilor de specialitate ale Consiliului Local;

Ținând cont de adresa nr. 81800/12.10.2018 a Direcției Investiții și Mobilitate Urbană;

Conform adresei Ministerului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice nr. 120645/08.11.2018, înregistrată la Registratura Generală a Consiliului Local sub nr. 91236/13.11.2018;

Văzând prevederile HCL nr. 49 din 18.02.2020, privind aprobarea Bugetului local pe anul 2020;

În conformitate cu prevederile H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;

Ținând cont de prevederile Ordonanței Guvernului nr. 28/2013 pentru aprobarea Programului Național de Dezvoltare Locală și a normelor metodologice de punere în aplicare a Ordonanței Guvernului nr. 28/2013 pentru aprobarea Programului Național de Dezvoltare Locală, aprobate prin OMDRAP nr. 1851/2013 republicat, cu modificările și completările ulterioare;

Luând în considerare prevederile Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

În conformitate cu prevederile Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare și ale Instrucțiunii nr. 3 din 8 august 2017, privind modificările contractului de achiziție publică/contractului de achiziție sectorială/acordului-cadru și încadrarea acestor modificări ca fiind substanțiale sau nesubstanțiale;

Văzând prevederile Legii nr. 5/2020 a bugetului de stat pe anul 2020, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art.129 alin. 2 lit. b) și alin. 4 lit. d), art. 139, alin. 3 lit. a și lit. d), art. 196 alin. 1 lit. a), art. 197 alin. 1, alin. 2 și art. 199 alin. 1 și alin. 2 din Ordonanța de Urgență nr. 57/03.07.2019 privind Codul administrativ, modificat și completat,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1 – Consiliul Local al Municipiului Reșița ia act de Proiectul tehnic și detalii de execuție nr. 513/2019 - "Racordarea localității Moniom la rețeaua de apă a Municipiului Reșița", întocmit de SC Arcoinstal SRL Arad, prin care s-a modificat soluția de alimentare cu apă a localității Moniom, din cadrul investiției "Alimentare cu apă în localitățile Moniom, Secu și Cuptoare din Municipiul Reșița", urmând a se realiza racordarea localității la rețeaua de apă a Municipiului Reșița. Proiectul tehnic și detalii de execuție nr. 513/2019 devine document oficial certificat prin ștampile și semnături și care produce efecte juridice, fapt pentru care persoana autorizată ing. Pantea Cristina răspunde personal, după caz, administrativ, civil și penal pentru exactitatea mențiunilor, a datelor, a calculelor, a prețurilor cuprinse în aceasta și pentru respectarea întocmai a actelor normative naționale în vigoare pentru lucrarea "Racordarea localității Moniom la rețeaua de apă a Municipiului Reșița".

Art. 2 – Se aprobă devizul general actualizat, în urma modificării soluției de alimentare cu apă a localității Moniom prin racordarea la rețeaua Municipiului Reșița, pentru investiția "Alimentare cu apă în localitățile Moniom, Secu și Cuptoare, Municipiul Reșița", conform anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre. Se aprobă noii indicatori tehnico-economici ai investiției, rezultați în urma modificării soluției de alimentare cu apă a localității Moniom, după cum urmează:

Valoarea totală a investiției: 6.612.528,69 lei (inclusiv TVA)
din care C+M: 5.023.159,97 lei (inclusiv TVA)

Conducte de aducțiune cu o lungime totală de: 5.423 m
Rețele de distribuție cu o lungime totală de: 13.520 m
Populație deservită: 1.216 locuitori
Rezervor înmagazinare cu un volum de 200 mc: 1 bucată
Stație de clorinare: 1 bucată
Stație de pompare: 1 bucată

Art. 3 – Se aprobă cofinanțarea de de la bugetul local în valoare de 762.866,69 lei (inclusiv TVA) pentru investiția "Alimentare cu apă în localitățile Moniom, Secu și Cuptoare, Municipiul Reșița".

Art. 4 – Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Direcția Investiții și Mobilitate Urbană, Biroul Investiții.

Art. 5 - Prezenta hotărâre intră în vigoare la data comunicării.

Art. 6 – Prezenta hotărâre se comunică:

- Primarului Municipiului Reșița;
- Prefectului și Instituției Prefectului Județul Caraș-Severin;
- Direcției Buget, Finanțe-Contabilitate, Resurse Umane;
- Direcției Investiții și Mobilitate Urbană, Biroul Investiții.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Hadrian Constantin POPESCU



CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR GENERAL,
Lucian Cornel BUCUR





Arad, cod 310168, str. Călimănești nr.11, bl.31, ap.2
Tel. / Fax. 0357 408313, 0257 338002,
e-mail: office@arcoinstal.ro; arcoinstal@yahoo.com

Beneficiar:	<i>MUNICIPIUL REȘIȚA</i>
Proiect nr.:	<i>513 / 2019</i>
Faza:	<i>Proiect tehnic și Detalii de Execuție</i>
Denumire Proiect:	<i>Alimentare cu apă localitățile Moniom, Secu și Cuptoare, județul Caraș Severin</i>
Denumire obiect:	<i>Racordarea localității Moniom la rețeaua de apă a municipiului Reșița</i>

Exemplar nr. **1**

Beneficiar: *MUNICIPIUL REȘIȚA*

FOAIE DE CAPĂT

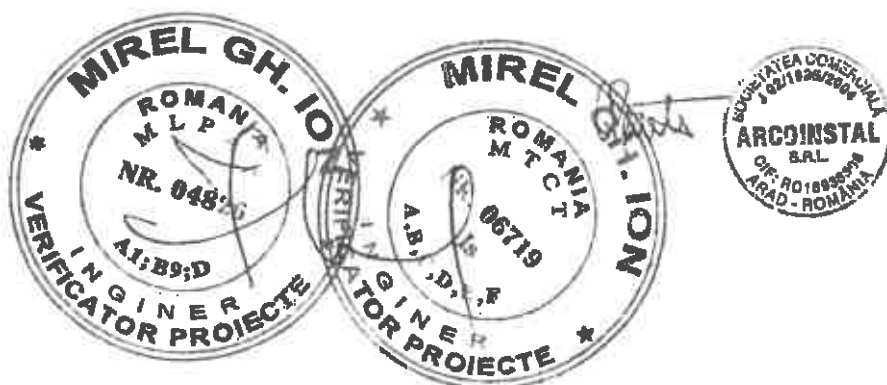
Nr. Proiect : 513 / 2019

Faza: Proiect tehnic și Detalii de Execuție

Denumirea investiției: ALIMENTARE CU APĂ LOCALITĂȚILE
MONIM, SECU ȘI CUPTOARE, JUDEȚUL
CARAȘ SEVERIN

Denumirea obiect: RACORDAREA LOCALITĂȚII MONIOM LA
REȚEAUA DE APĂ A MUNICIPIULUI REȘIȚA

Proiectant: S.C. ARCOINSTAL S.R.L. ARAD



IANUARIE 2020

S.C. "ARCOINSTAL" S.R.L.
Arad, str. Călimănești, nr. 11, bl. 31, ap. 2
Tel./Fax. 0357 408313, 0257 338002
e-mail: office@arcoinstal.ro
arcoinstal@yahoo.com

Nr. proiect: 513 / 2019
Faza: Proiect Tehnic și Detalii de Execuție
Beneficiar: Municipiul Reșița
Denumire proiect: Alimentare cu apă în localitățile
Moniom, Secu și Cuptoare, județul Caraș
Severin
Denumire obiect: Racordarea localității Moniom la rețeaua
de apă a orașului Reșița

FIȘĂ DE RESPONSABILITĂȚI

A. Însușirea documentației:

Director: ing. Cristina Pantea



Șef proiect: ing. Cristina Pantea



B. Întocmirea documentației:

Edilitare ing. Cristina Pantea



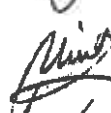
ing. Anca Nan



Calcul hidraulic
subtraversare râu ing. Milorad Iovanovici



Rezistență ing. Alexandru Ferențiu



Formulare F1, F2, F3,
F4, C6, C7, C8, C9 ec. Dana Miculiț



C. Redactare documentație: ing. Cristina Pantea



Întocmit,
ing. Cristina Pantea



S.C. "ARCOINSTAL" S.R.L.
 Arad, str. Călimănești, nr. 11, bl. 31, ap. 2
 Tel./Fax. 0357 408313, 0257 338002
 e-mail: office@arcoinstal.ro
 arcoinstal@yahoo.com

Nr. proiect: 513 / 2019
 Faza: Proiect Tehnic și Detalii de Execuție
 Beneficiar: Municipiul Reșița
 Denumire proiect: Alimentare cu apă în localitățile
 Moniom, Secu și Cuptoare, județul Caraș
 Severin
 Denumire obiect: Racordarea localității Moniom la rețeaua
 de apă a orașului Reșița

BORDEROU

A. PIESE SCRISE

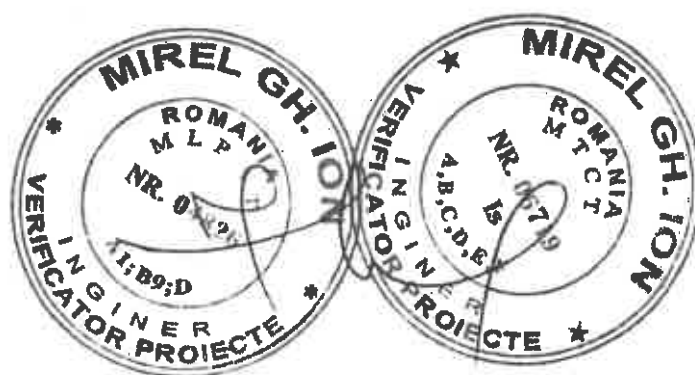
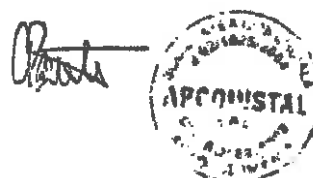
1.	Foaia de capăt	pag.	1
2.	Fișă de responsabilități	pag.	2
3.	Borderou	pag.	3
4.	Declarație de conformitate	pag.	5
5.	I. Memoriu tehnic general	pag.	7
6.	1. Informații generale privind obiectivul de investiții		
7.	2. Prezentarea scenariului aprobat în cadrul studiului de fezabilitate		
8.	II. Memorii tehnice pe specialități	pag.	11
9.	III. Breviare de calcul	pag.	20
10.	IV. Caiete de sarcini	pag.	29
11.	Program de control al calității	pag.	40
12.	Antemăsurători	pag.	42
13.	Listă de utilaje cu montaj	pag.	47
14.	Fișă tehnică	pag.	48
15.	Grafic general de realizare a investiției publice	pag.	49
16.	Studiu hidrologic râu Bârzava	pag.	51
17.	Formulare F1, F2, F3, F4, C6, C7, C8, C9	pag.	

B. PIESE DESENATE

1.	Plan de situație și Plan de încadrare în zonă	Sc.1:2.000	G - 01
2.	Plan de situație nr.1	Sc.1:500	H - 01
3.	Plan de situație nr.2	Sc.1:500	H - 02
4.	Plan de situație nr.3	Sc.1:500	H - 03
5.	Plan de situație nr.4	Sc.1:500	H - 04
6.	Plan de situație nr.5	Sc.1:500	H - 05
7.	Profil longitudinal nr.1	1:1.000	H - 06
		1:100	
8.	Profil longitudinal nr.2	1:1.000	H - 07
		1:100	
9.	Profil transversal PT1	Sc. 1:100	H - 08
10.	Profil transversal PT2	Sc. 1:100	H - 09
11.	Profil transversal PT3	Sc. 1:100	H - 10
12.	Subtraversare strada Grădiște/DN58B la km 3+983	Sc. 1:100	H - 11
13.	Subtraversare canal la km4+956 DN58B	Sc. 1:100	H - 12
14.	Subtraversare râu Bârzava și linie CF	Sc. 1:100	H - 13
15.	Scheme de montaj cămine	Sc. %	H - 14
16.	Detaliu montaj cămin vane CVad8	Sc. 1:20	H - 15

17.	Detaliu săpătură	Sc. %	H - 16
18.	Suport armături	Sc. %	H - 17
19.	Schemă funcționare	Sc. 1:200	H - 18
20.	Masiv de ancoraj	Sc. 1:25	R - 01
21.	Bornă semnalizare	Sc. 1:20	R - 02

Întocmit,
ing. Cristina Pantea



S.C. "ARCOINSTAL" S.R.L.
Arad, str. Călimănești, nr. 11, bl. 31, ap. 2
Tel./Fax. 0357 408313, 0257 338002
e-mail: office@arcoinstal.ro
arcoinstal@yahoo.com

Nr. proiect:
Faza:
Beneficiar:
Denumire proiect:

513 / 2019
Proiect Tehnic și Detalii de Execuție
Municipiul Reșița
Alimentare cu apă în localitățile
Moniom, Secu și Cuptoare, județul
Caraș Severin
Racordarea localității Moniom la
rețeaua de apă a orașului Reșița

Denumire obiect:

DECLARAȚIA DE CONFORMITATE

SC ARCOINSTAL SRL cu sediul în Arad, alea Călimănești, nr. 11, bloc 31, ap. 2, înregistrat la Registrul Comerțului J02/1925/2004, cod fiscal RO16936398, telefon/fax 0257338002, 0357408313 asigurăm, declarăm, garantăm pe propria răspundere conform prevederilor art. 5 din HG nr. 1022 / 2002 privind regimul serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului că proiect nr.: 513/2019, proiect: Alimentare cu apă în localitățile Moniom, Secu și Cuptoare, județul Caraș Severin, obiect: Racordarea localității Moniom la rețeaua de apă a orașului Reșița, la care se referă această declarație sunt în conformitate cu următoarele legi, normative, standarde și indicatoare:

Norme specifice:

STAS 1180-90

STAS 1343/1-2006

STAS 1481-86

STAS 1518-86

STAS 2308-81

STAS 2448-82

STAS 3051-91

STAS 4162/1-89

STAS 4273-83

STAS 5301/1-87

STAS 6054-77

STAS 6701-82

STAS 6953-81

STAS 7325/3-86

STAS 7335/6-80

STAS 7656-90

STAS 8009/80

STAS 8591-1997

STAS 9013-84

STAS 9312-87

STAS 9526-80

STAS 10898-85

STAS 12264-91

I 9-2015

NP133/2-2013

Armături din fontă. Robinete cu sertar. Condiții tehnice speciale de calitate

Alimentări cu apă. Determinarea cantităților de apă potabilă pentru localități urbane și rurale

Canalizări. Rețele exterioare. Criterii generale și studii de proiectare

Armături din fontă. Robinete de închidere cu sertar

Alimentări cu apă și canalizări. Capace și rame pentru cămine de vizitare

Canalizări. Cămine de vizitare. Prescripții de proiectare

Sisteme de canalizare. Canale ale rețelelor exterioare de canalizare.

Prescripții fundamentale de proiectare

Canalizări. Decantoare primare. Prescripții de proiectare

Construcții hidrotehnice. Încadrarea în clase de importanță

Țevi din oțel fără sudură trase sau laminate la rece

Teren de fundare. Adâncimi maxime de îngheț. Zonarea teritoriului

Canalizări. Guri de scurgere cu sifon și depozit

Ape de suprafață și ape uzate. Determinarea conținutului de materii în suspensii, a pierderii la calcinare și a reziduului de calcinare

Izolarea exterioară cu bitum a conductelor din oțel

Protejarea conductelor la subtraversări de ape și treceri prin cămine

Țevi din oțel sudate longitudinal pentru instalații

Protecția suprafețelor metalice, acoperite prin sudură

Amplasarea în localități a rețelelor edilitare subterane executate în săpătură

Flanșe din oțel, flanșe rotunde plate

Subtraversări de căi ferate și drumuri cu conducte

Armături din fontă. Robinete cu sertar. Lungimi de construcție

Alimentări cu apă și canalizări. Terminologie

Canalizări, separatoare de uleiuri și grăsimi la stațiile de epurare orășenești. Prescripții generale de proiectare

Normativ privind proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor

Normativ pentru proiectarea, executare și exploatarea sistemelor de

	alimentare cu apă și canalizare a localităților
	Partea II-a: Sisteme de canalizare a localităților
I 14 - 1976	Normativ pentru protecția contra coroziunii a construcțiilor metalice îngropate
P118/2-2013	Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Partea a II-a - Instalații de stingere
HG 930/2005	Norme speciale privind caracter și mărimea zonelor de protecție și hidrogeologică
Legea 458/2002	Legea privind calitatea apei potabile
Legea 10 - 1995	Legea calității în construcții
C 56 -2002	Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente

Norme de protecția muncii:

- Norme generale de protecție a muncii: Ordin comun al Ministerului Muncii și Solidarității Sociale nr. 508 din 20.11.2002 și al Ministerului Sănătății și Familiei nr. 933 din 25.11.2002;
- Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă;
- HG1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006
- HGR300/2006 Privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile;
- STAS 12604 - 87 Protecția împotriva electrocutării. Prescripții generale.

Norme P.S.I.:

- Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor
- Normativ de siguranța la foc a construcțiilor P118/1999
- OMAI 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor
- Normativ NP086/2005 - Normativ pentru prevenirea și stingerea incendiilor pe durată execuției lucrărilor de construcții și instalații – C300-94
- STAS 1478-90
- Agremente tehnice pentru materialele de instalații folosite, nestandardizate

Arad,
ianuarie 2020

Întocmit,
ing. Cristina Pantea



S.C. "ARCOINSTAL" S.R.L.
Arad, str. Călimănești, nr. 11, bl. 31, ap. 2
Tel/Fax. 0357 408313, 0257 338002
e-mail: office@arcoinstal.ro
arcoinstal@yahoo.com

Nr. proiect:
Faza:
Beneficiar:
Denumire proiect:

513 / 2019
Proiect Tehnic și Detalii de Execuție
Municipiul Reșița
Alimentare cu apă în localitățile
Moniom, Secu și Cuptoare, județul
Caraș Severin
Racordarea localității Moniom la
rețeaua de apă a orașului Reșița

Denumire obiect:

MEMORIU TEHNIC GENERAL

1. Informații generale privind obiectivul de investiții

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

Alimentare cu apă localitățile Moniom, Secu și Cuptoare, județul Caraș Severin

Obiect:

Racordarea localității Moniom la rețeaua de apă a orașului Reșița

1.2. Amplasamentul

Județul Caraș-Severin, municipiul Reșița, localitățile Moniom, Reșița

1.3. Actul administrativ prin care a fost aprobat, în condițiile legii, studiul de fezabilitate

HCL municipiul Reșița

1.4. Ordonatorul principal de credite

Municipiul Reșița

1.5. Investitorul

Ministerul dezvoltării regionale, administrației publice și fondurilor europene

1.6. Beneficiarul investiției

Municipiul Reșița

1.7. Elaboratorul proiectului tehnic de execuție

Proiectant: Firma de proiectare S.C. ARCOINSTAL S.R.L., cu sediul în Arad, str. Călimănești, nr. 11, bl. 31, ap. 2, cod C.A.E.N. 7112 „Activități de arhitectură, inginerie, și servicii de consultanță tehnică legate de acestea”, C.U.I. RO 16936398, J02/1925/2004, telefon/fax. 0257 338002, 0357 408313, email: arcoinstal@yahoo.com.

2. Prezentarea scenariului aprobat în cadrul studiului de fezabilitate

2.1. Particularități ale amplasamentului, cuprinzând:

a) descrierea amplasamentului

Localitatea Moniom este amplasată pe valea Bârzavei, la 10 km de municipiul Reșița, de care aparține din punct de vedere administrativ și de care este aproape lipită. Pe hotarul nordic al satului trece drumul național DN 58B Reșița - Voiteg.

b) topografia

Lucrarea a fost executata in vederea determinarii punctelor de interes pentru o buna geometrizare a terenului pe traseul retelelor de alimentare cu apa proiectate, precum si pe amplasamentul viitoarelor gospodarii de apa. Toate detaliile culese in teren au fost transpuse pe planuri de situatie scara 1:1000, ridicarea topografica realizandu-se in sistemul de coordonate STEREO 70, conform temei de proiectare si avizate ONCPI.

c) clima și fenomenele naturale specifice zonei

Din punct de vedere climatic, regiunea se afla sub influenta directa a maselor de aer dinspre vest si sud-vest. Caracteristicile topoclimatice, pe fondul general al conditiilor climatice regionale, se manifesta strict local, sub forma unor influente de tip submediteranean. Aceasta parte a tarii se afla sub influenta anticiclonului Azoric si a maselor de aer venite dinspre Marea Adriatica, ceea ce face ca iernile sa fie moderate iar verile racoroase. Cosova (varianta locala a Austrului) antreneaza cantitati de ploaie chiar si in timpul verii, fenomenul de seceta fiind astfel redus in timp si intensitate.

Regiunea mai este caracterizata si de o dubla periodicitate a precipitatiilor sub forma de ploaie – primavara si vara.

Temperatura medie anuala este de + 10,07°C (iarna +0,7°C, primavara +11,3°C, vara +19,1°C, toamna +9,2°C). Media anuala a temperaturii este mai ridicata decit in restul tarii, iar media lunara nu coboara sub - 3°C. Caracteristica este trecerea brusca de la iarna la vara, iernile geroase si cu caderi massive de zapada fiind mult mai rare, 25% din ierni fiind mai blinde.

Perioada de inghet, in mod obisnuit, incepe in decembrie, in unele cazuri fiind inregistrata din octombrie; inghetul este prezent aproape 100 zile pe an. Fenomenul de aparitie a brumei se inregistreaza de cele mai multe ori in decembrie, uneori si in mai, numarul anual de zile cu bruma fiind de 35.

Vinturile dominante sint cele dinspre vest si sud-vest (orientarea reliefului impiedica circulatia normal a maselor de aer, acestea deplasindu-se predominant in lungul vailor). Uneori, in perioada toamnelor tirzii, isi fac aparitia mari mase de aer de pe coastele Semenicolui.

Precipitatiile (sub forma de ploi) cele mai frecvente sint inregistrate in lunile mai si iunie, cu ploi torentiale, cele mai reduse in lunile ianuarie-februarie. Cea mai ploioasa luna este octombrie. Valoare medie anuala este de 696,4 mm (iarna – 131,4 mm; primavara – 205,2 mm; vara – 226,1 mm; toamna – 151,4 mm). Perioada de zapada este in jur de 35 zile/an.

d) geologia, seismicitatea

Pentru prezenta investitie au fost întocmite două referate geotehnice de S.C. LIVSIM POLICOM S.R.L. București în care au fost determinate următoarele date:

- Adancimea de inghet pentru aceasta zona este de 0,80 – 0,90 m față de cota terenului natural sau decapat,
- Precipitații medii multianuale: 380mm,
- Vânturile dominante bat din direcția SE (15%) și E (23%),
- Zăpadă (CR 1-1-3/2012) - $g_z = 0,2 \text{ kN/mp}$.

Conform codului de proiectare seismica partea I-a P100/1-2006, valoarea de vârf a accelerației terenului pentru cutremurile având I.M.R.=22ani și probabilitatea de depășire de 50 ani, este de $a_g=0,15g$ și perioada de control (colț) a spectrului de răspuns este de $T_c=0,7\text{sec}$.

Structura terenului în localitatea Moniom este: 0,80m material de umplutură neomogen din material local nisipos + fragmente de roci stâncoase, 1,60m praf nisipos argilos cafeniu roșcat cu intercalații cenușii și negricioase, pietriș mic, 0,30m și continuă până la adâncimea de 6,0m cu un praf nisipos argilos cafeniu închis cu intercalații cenușii, rar pietriș mic.

e) devierile și protejările de utilități afectate

Nu este cazul.

f) sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon și altele asemenea pentru lucrări definitive și provizorii

Alimentarea cu energie electrică a celor două obiective din cadrul prezentei investiții se face din instalațiile electroenergetice ale furnizorului ENEL DISTRIBUȚIE.

Pentru stabilirea soluției de alimentare cu energie electrică a noului consumator și a costului lucrărilor, ENEL DISTRIBUȚIE va întocmi studiul de soluție conform cererii întocmite de beneficiar. Lucrările de alimentare cu energie electrică se vor executa de către furnizor în urma achitării de către beneficiar a taxei de racordare.

Pentru telecomunicații se vor folosi telefonie mobilă.

Nu sunt necesare racorduri sau bransamente la alte utilități.

g) căile de acces permanente, căile de comunicații și altele asemenea

Conductele de transport a apei se vor amplasa de-a lungul și în imediata apropiere a căilor de comunicații: drumuri naționale și străzile localităților Reșița și Moniom. Accesul la obiectivele investiției se face de la acestea nefiind necesare căi de acces provizorii, fiind utilizate căile existente.

h) căile de acces provizorii

Nu este cazul.

i) bunuri de patrimoniu cultural imobil

Nu este cazul.

2.2. Soluția tehnică cuprinzând:

a) caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții

Obiectele și subobiectele scenariului aprobat în cadrul studiului de fezabilitate sunt:

Sistem de alimentare cu apă localitatea Moniom

1. Foraj de mare adâncime
2. Conductă de aducțiune
3. Gospodărie de apă Moniom
4. Rețea de distribuție și bransamente apă Moniom

Conform Studiului de fezabilitate întocmit de SC Compania de Consultanță și Asistență Tehnică SRL București se propune pentru alimentarea cu apă a localității Moniom realizarea unui nou sistem de alimentare cu apă pentru Moniom, și anume se menționează că:

– **Sursa de apă**

Necesarul de apă se va realiza dintr-un foraj de mare adâncime.

Conform studiului hidrogeologic forajul va avea următoarele caracteristici:

- Adâncimea forajului $H=150\text{m}$
- Echiparea forajului cu coloana plină și filtrantă $D\geq 200\text{mm}$

Debitul de apă obținut din foraj $Q\sim 4\text{ l/s}$.

– **Rețeaua de aducțiune**

Conducta de aducțiune din PEID PN6 cu diametrul $D=90\text{ mm}$ și lungimea $L=695\text{ m}$.

– **Gospodăria de apă**

Gospodăria de apă va avea un rezervor de înmagazinare $V=100\text{ mc}$ și o stație de clorinare.

– **Rețeaua de distribuție**

Rețeaua de distribuție apă potabilă a fost prevăzută să se realizeze din conducte din PEID, SDR 17.6, PN 6, $D=75, 110, 125\text{ mm}$, având o lungime totală de 1757 m .

Rețeaua va fi împartită în funcție de diametre și lungimi după cum urmează:

- Teava PEID, SDR 17.6, PN 6 $D=75\text{ mm}=687\text{ m}$
- Teava PEID, SDR 17.6, PN 6 $D=110\text{ mm}=717\text{ m}$

- Teava PEID, SDR 17.6, PN 6 De 125 mm = 353 ml

Total rețea distribuție = 1.757 ml

Vor fi bransate, în această etapă 132 de locuințe individuale. Conducta folosită pentru bransamente va fi montată sub adâncimea de îngheț și va avea următoarele caracteristici: PEID, PN10, De 25 mm. Lungimea totală a conductei va fi $L = 660$ ml.

După executarea forajului propus în proiectul inițial debitul lui este de 0,52 l/s, debit care este insuficient pentru alimentarea cu apă a localității Moniom. Este necesară extinderea frontului de captare sau alegerea altei surse pentru alimentarea cu apă a localității Moniom.

Deoarece posibilitatea de alimentare cu apă din sursă locală este limitată și este incertă calitatea apei brute captate, se propune realizarea unei conducte de apă pentru alimentarea cu apă a localității Moniom, de la sistemul de alimentare cu apă a municipiului Reșița.

Conform adresei nr. 170/CPP028/23.01.2019 emisă de AQUACARAȘ S.A. operatorul regional pentru acest sistem de apă, pe rețeaua de distribuție de apă de pe strada Grădiștei din municipiul Reșița se asigură o presiune de cca. 4 bar și un debit de 13 l/s.

b) varianta constructivă de realizare a investiției

Alimentarea cu apă a localității Moniom se face prin extinderea rețelei de distribuție de apă a municipiului Reșița. Se propune montarea unei conducte de distribuție de apă din țeavă de PEID PE100 SDR17 Pn10 De160x9,5mm, paralel cu drumul național DN58B și paralel cu conducta de refulare ape uzate menajere de la localitatea Moniom până la Stația de Epurare Reșița, între drumul național DN58B și conducta de refulare. Lungimea totală a conductei de apă este de 2.247,00m.

c) trasarea lucrărilor; protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier

Trasarea lucrărilor se va face în prezența delegaților gospodăriilor subterane existente. Acolo unde nu se pot identifica se vor face sondaje prin săpături manuale ce revin constructorului.

Predarea amplasamentului se face după identificarea tuturor gospodăriilor.

Marcarea și materializarea traseelor pe teren se face de formația topometristi cu ajutorul țăruișilor din lemn sau metal, lucrare însoțită de responsabilul tehnic al lucrării.

d) protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier

Protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier cade în sarcina constructorului, care va lua măsurile de amenajare a unui spațiu de depozitare a materialelor, precum și pază acestora prin organizarea de șantier pe care o va face în apropierea lucrării.

Beneficiarul va specifica parcela/părculele pe care se poate realiza organizarea de șantier. Organizarea de șantier va fi realizată de constructor, pe măsura nevoilor impuse de desfășurarea lucrărilor de execuție pentru cele două zone de lucru.

Organizarea de șantier principală va cuprinde o platformă din balast, o baracă pentru birou, o baracă pentru depozit materiale mărunte, un șopron pentru materialele care pot fi depozitate în exterior și o toaletă ecologică. Organizarea de șantier va avea pază sau sistem de supraveghere.

Întocmit,
ing. Cristina Pantea

Cristina Pantea



DEVIZ GENERAL

ACTUALIZAT APRILIE 2020

privind cheltuielile de capital necesare realizării obiectivului de investiții:
Alimentare cu apă în localitățile Monlom, Secu și Cuptoare, Municipiul Reșița

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (inclusiv TVA divers)			Defalcare pe surse de finanțare
		TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	din care		
			din fonduri de la bugetul de stat (BS)	din finanțare de la bugetul local (BL)	
		lei	lei	lei	
1	2	3 = 4+5	4	5	6
CAPITOLUL 1 - Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului					
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00	
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00	
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,00	0,00	0,00	
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00	
	TOTAL CAPITOL 1	0,00	0,00	0,00	
CAPITOLUL 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului					
2.1	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului	289.149,73	197.434,52	91.715,21	BS/BL
	TOTAL CAPITOL 2	289.149,73	197.434,52	91.715,21	BS/BL
CAPITOLUL 3 - Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică					
3.1	Studii	55.182,00	0,00	55.182,00	BL
	3.1.1. Studii de teren	53.407,00	0,00	53.407,00	BL
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00	
	3.1.3. Alte studii specifice	1.785,00	0,00	1.785,00	BL
3.2	Documentații suport și cheltuieli pentru obținerea de avize	71.819,00	0,00	71.819,00	BL
3.3	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00	
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00	
3.5	Proiectare	190.039,00	91.061,88	98.977,12	BS/BL
	3.5.1. Teren de proiectare	0,00	0,00	0,00	
	3.5.2. Studii de fezabilitate	0,00	0,00	0,00	
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	10.108,00	0,00	10.108,00	BL
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0,00	0,00	0,00	
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	10.463,00	0,00	10.463,00	BL
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	169.470,00	91.061,88	78.408,12	BS/BL
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00	
3.7	Consultanți	11.475,00	0,00	11.475,00	BL
3.8	Asistență tehnică	56.957,00	0,00	56.957,00	BL
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	8.545,00	0,00	8.545,00	BL
	3.8.2. Dirigență de șantier	48.412,00	0,00	48.412,00	BL
	TOTAL CAPITOL 3	385.482,00	91.061,88	294.420,12	BS/BL
CAPITOLUL 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază					
4.1.1.	Construcții și instalații Lot 1 Secu-Cuptoare	3.567.347,75	3.567.347,75	0,00	BS
4.2.1.	Montaj utilaje tehnologice Lot 1	8.453,74	8.453,74	0,00	BS
4.3.1.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj Lot 1	683.961,37	683.961,37	0,00	BS
4.4.1.	Utilaje fără montaj și echipamente de transport Lot 1	0,00	0,00	0,00	
4.5.1.	Dotări Lot 1	0,00	0,00	0,00	
4.6.1.	Active necorporabile Lot 1	0,00	0,00	0,00	
	TOTAL LOT 1 Secu-Cuptoare	4.259.762,86	4.259.762,86	0,00	BS
4.1.2.	Construcții și instalații Lot 2 Monlom	422.274,00	422.274,00	0,00	BS
4.2.2.	Montaj utilaje tehnologice Lot 2	0,00	0,00	0,00	
4.3.2.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj Lot 2	95.781,77	95.781,77	0,00	BS
4.4.2.	Utilaje fără montaj și echipamente de transport Lot 2	0,00	0,00	0,00	
4.5.2.	Dotări Lot 2	0,00	0,00	0,00	

4.8.2.	Active necorporale Lot 2	0,00	0,00	0,00	
	TOTAL LOT 2 Moniom	518.055,77	518.055,77	0,00	BS
4.1.3	Construcții și instalații Lot 3 Racordare Moniom	698.415,30	698.415,30	0,00	BS
4.2.3	Montaj utilaje tehnologice Lot 3 Moniom	0,00	0,00	0,00	
4.3.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj Lot 3	9.484,07	9.484,07	0,00	BS
4.4.3	Utilaje fără montaj și echipamente de transport Lot 3	0,00	0,00	0,00	
4.5.3	Dotări Lot 3	0,00	0,00	0,00	
4.8.3	Active necorporale Lot 3	0,00	0,00	0,00	
	TOTAL LOT 3 Racordare Moniom	707.879,37	707.879,37	0,00	BS
	TOTAL CAPITOL 4 LOT 1 + LOT 2 + LOT 3	5.485.688,00	5.485.688,00	0,00	BS
CAPITOLUL 5 - Alte cheltuieli					
5.1	a) Organizare de șantier Lot 1 Secu-Cuploare	11.306,36	11.306,36	0,00	BS
	5.1.a. Lucrări de construcții Lot 1	11.306,36	11.306,36	0,00	BS
	5.1.2.a Cheltuieli conexe organizare șantier Lot 1	0,00	0,00	0,00	
	b) Organizare de șantier Lot 2 Moniom	12.244,78	12.244,78	0,00	BS
	5.1.b. Lucrări de construcții Lot 2	12.244,78	12.244,78	0,00	BS
	5.1.2.b. Cheltuieli conexe organizare de șantier Lot 2	0,00	0,00	0,00	
	c) Organizare de șantier Lot 3 Racordare Moniom	13.988,31	13.988,31	0,00	BS
	5.1.c. Lucrări de construcții Lot 3	13.988,31	13.988,31	0,00	BS
	5.1.2.c. Cheltuieli conexe organizare de șantier Lot 3	0,00	0,00	0,00	
	Organizare de șantier Lot 1 + Lot 2 + Lot 3	37.519,45	37.519,45	0,00	BS
5.2	Comisioane, cota, taxe, costul creditului	50.914,40	0,00	50.914,40	BL
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii	0,00	0,00	0,00	
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	21.716,21	0,00	21.716,21	BL
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanismul pentru autorizarea lucrărilor de construcții (0,1%*C+M)	7.481,98	0,00	7.481,98	BL
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	21.716,21	0,00	21.716,21	BL
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0,00	0,00	0,00	
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute Lot 1+Lot 2+Lot 3	383.765,11	37.948,15	325.816,96	BS/BL
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0,00	0,00	0,00	
	TOTAL CAPITOL 5 Lot 1 + Lot 2 + Lot 3	452.198,96	75.467,60	376.731,36	BS/BL
CAPITOLUL 6 - Cheltuieli pentru probe tehnologice, teste, și predare la Beneficiar					
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00	
6.2	Probe tehnologice și teste	0,00	0,00	0,00	
	TOTAL CAPITOL 6	0,00	0,00	0,00	
	TOTAL GENERAL Lot 1+Lot 2+Lot 3	6.612.528,69	5.849.862,00	762.866,69	BS/BL
	din care C + M	5.023.159,97			

TOTAL GENERAL din care
buget de stat = 5.849.862
buget local = 762.866,69

BENEFICIAR
MUNICIPIUL REȘIȚA
PRIMAR
IOAN POPA

DIRECTOR EXECUTIV
ADELIN IONEL TUȚĂ

PROIECTANT
SC ARCOINSTAL SRL
DIRECTOR
CRISTINA PANTEA



PREȘEDINTE DE Ședință
POPESCU HADRIAN CONSTANTIN



CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR GENERAL
POPOVICI CORNEL

