

## CONȚINUT-CADRU AL MEMORIULUI DE PREZENTARE

Conform anexa nr. 5E la Legea 292/2018

### I. DENUMIREA PROIECTULUI:

RETEA DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ ÎN SATELE DRASOV SI CUNTA,  
COMUNA SPRING, JUDETUL ALBA

### II. TITULAR:

- a) *Numele titularului:*  
COMUNA SPRING,
- b) *Adresa poștală, telefon, fax, e-mail:*  
str. Sfatului, nr.94, cod 517765,  
SPRING, ALBA, ROMÂNIA  
tel: :+40-258-765101/ +40-258-765045  
e-mail primariaspring@yahoo.com,
- c) *Numele persoanelor de contact:*  
Primar Rusu Daniel Gheorghe

### III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:

- a) *rezumatul proiectului*

#### Situația existentă

Din punct de vedere al infrastructurii fizice de baza, respectiv existenta sistemelor centralizate de distribuire a apei potabile si a rețelei de colectare si epurare a apelor uzate menajere, in prezent, situatia la nivelul celor doua localitati se prezinta astfel :

- nu exista retea de alimentare cu apa in localitatile Drasov si Cunta , in prezent locuitorii celor doua localitati ale comunei Spring nu dispun de alimentare cu apa, gospodariile populatiei asigurandu-si necesarul de apa din fantani individuale. Datorita infiltratiilor din sol provenite de la depozitele de gunoiul animalier si de la fosele septice , apa din fantani nu prezinta siguranta in utilizare.

Aceasta dificultate cu care se confrunta populatia, precum si posibilitatile tehnice existente in zona sunt argumente ce pledeaza in favoarea realizarii alimentarii cu apa potabila, pentru dezvoltarea localităților fiind indispensabilă punerea în funcțiune a unui sistem de alimentare cu apă care să asigure apa potabilă în condiții de calitate și la parametrii corespunzători.

Obiectivul de investiții a fost structurat in faza de studiu de fezabilitate pe următoarele obiecte:

- Obiect 1** \_ Retea de apă Drasov;  
**Obiect 2** \_ Bransamente Drasov;  
**Obiect 3** \_ Retea de apă Cunta;  
**Obiect 4** \_ Bransamente Cunta;  
**Obiect 5** \_ Statie de pompare

#### Schema generală a lucrărilor

Apa potabila pentru localitatile Drasov si Cunta va fi preluata din gospodaria de apa existenta (GA8). Aceasta cuprinde rezervor de inmagazinare cu  $V_u=300mc$ , statie de clorinare, camine de vane, conducte de alimentare cu apa rezervor, golire, preaplin, etc. Apa in aceasta gospodarie este asigurata prin extinderea sistemului microregional de alimentare cu apa al judetului Alba, respectiv aductiunea pana in gospodaria de apa GA8.

Reteaua de alimentare cu apa pentru cele doua localitati, va cuprinde atat partea de aductiune cat si partea de distributie pentru cele doua localitati.

Astfel din gospodaria de apa de la cota 318.00, unde se afla amplasat rezervorul de 300 mc, se propune o retea de aductiune comuna care va deservi atat localitatea Drasov, cat si localitatea Cunta, printr-o conducta din polietilena de înaltă densitate De160 mm cu

lungimea de 600 m pana in CV1, in continuare reseaua de aductiune se ramifica spre cele doua localitati fiind realizata din conducta de polietilena de inalta densitate PEHD, De110mm, PN10, aceasta fiind echipata cu camine de vane (de sectorizare, aerisire si golire), functie de configuratia terenului. Cele doua ramuri ale aductiunii vor fi duse in afara paralel cu drumurile judetene DJ 106 I, respectiv DJ 141 D .

In cele doua localitati vor fi amplasate retele de distributie a apei cu diametre De 110-63 mm, astfel incat carosabilul sa fie afectat in mica masura. In zona drumului judetean cat si acolo unde s-au facut lucrari de asfaltare a drumurilor comunale pentru a evita sectionarea sistemului rutier existent, cat datorita conditiilor particulare de amplasare a locuintelor fata de rigole, podete, pe aceste zone, reseaua de distributie cu diametrul De110mm, va fi dublata de retea PEHD, De 90 mm, PN6, cat si PEHD De 63 mm, PN10, duse pe partea opusa si alimentate tot din reseaua cu De110 mm (in sistem pieptene).

Pentru a fi asigurata presiunea de utilizare la toti consumatorii localitatilor, cat si asigurarea functionalitatii hidrantiilor, in containerul statiei de clorinare (existent in incinta gospodariei de apa), va fi prevazut un grup de pompare echipat cu doua pompe, grupul fiind echipat cu convertizor de frecventa ce asigura turatia variabila in functie de curba de consum pentru cele doua localitati.

Retelele de distributie apa in cele doua localitati vor fi echipate cu hidranti de incendiu, camine de vane pentru golirea si sectorizarea tronsoanelor de retea, fiind asigurata o presiune mai mare de 0,7 bar (pentru interventia direct de la hidrant) si mai mica decat pragul de presiune de maxim 6.0 bar.

S-a urmarit amplasarea retelei pe domeniu public in afara zonei de siguranta a drumurilor judetene in extravilan, iar in intravilan in ampriza drumurilor judetene, respectiv a drumurilor comunale. Ca modalitate de pozare reseaua va fi amplasata pe cit este posibil sub trotuarele pavate si/sau sub rigole, cu respectarea SR 8591/1-97 privind distantele minime admisibile fata de gospodariile edilitare existente.

Datorita particularitatilor amplasamentului se opteaza pentru montarea prin foraj dirijat pentru tronsoanele din intravilan aflate in lungul celor doua drumuri judetene, respectiv pe strazile asfaltate ori pavate. Pentru restul strazilor nemodernizate, respectiv in extravilan montarea se va realiza prin saptatura deschisa. La montajul si realizarea umpluturilor, se vor monta folii avertizoare, reseaua de apa fiind montata cu fir avertizor pentru indentificarea exacta a traseului in caz de avarie in conf cu HG 490/2011. De asemenea acolo unde este posibil reseaua se va amplasa in spatiul verde fara a afecta structura carosabilului. Sunt prevazute lucrari de reafcere si aducerea terenului la situatia initiala, cat si refacerea sistemului rutier, acolo unde acesta este afectat de lucrari.

#### **Echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse:**

Soluția de realizare propusă pentru execuția lucrărilor presupune a se monta:

- stație de pompare: - se va monta în containerul statiei de clorinare existent în incinta GA8 un grup de pompare format din doua pompe (1A+1R),avand Q=40mc/h, H=50mca, cu convertizoare de frecvență pe fiecare pompa;
- rețeaua de distribuție din localitatea Drasov realizată din:
  - 5168 ml \_ PEHD PE100, PN10, SDR17, De 110 mm;
  - 875ml \_ PEHD PE100, PN10, SDR17, De 90 mm
  - 993 ml \_ PEHD PE100, PN10, SDR17, De 63 mm;
  - 38 buc \_ hidranți de incendiu subterani Dn 80 mm;
  - 25 buc. \_ cămine de vane din bolțari de fundație/ prefabricate de beton, cu ramă și capac carosabil
- bransamente in localitatea Drasov realizată din:
  - 778 ml \_ PEHD PE80, PN6, SDR17,6, De 25 mm;
  - 288buc \_ bransamente (teu de bransare+fitinguri+robinet)
- rețeaua de distribuție în localitatea Cunta realizată din:
  - 600 ml \_ PEHD PE100, PN10, SDR17, De 160 mm;
  - 3356 ml \_ PEHD PE100, PN10, SDR17, De 110 mm;
  - 1319ml \_ PEHD PE100, PN10, SDR17, De 90 mm

- 1383 ml \_ PEHD PE100, PN10, SDR17, De 63 mm;
  - 22 buc \_ hidranți de incendiu subterani Dn 80 mm;
  - 23 buc. \_ cămine de vane din bolțari de fundație/ prefabricate de beton, cu ramă și capac carosabil .
- bransamente in localitatea Cunta realizată din:
- 660 ml \_ PEHD PE80, PN6, SDR17,6, De 25 mm;
  - 217buc \_ bransamente (teu de bransare+fitinguri+robinet)

#### Lucrări speciale

Pe tot traseul rețelelor de distribuție sunt necesare următoarele subtraversări de ape (Sbv – subtraversare vale):

Nr. crt.	curs de apă	lungime (m)	conducta (mm)	tub de protecție (mm)	conf. planșei
Sbv1	rau Secas	78	PEHD PE100 PN10 SDR17 De110	PEHD PE80 PN10 SDR13.6 De160	H06
Sbv2	pârau Boz	25	PEHD PE100 PN10 SDR17 De110	PEHD PE80 PN10 SDR13.6 De160	H11

Pe tot traseul rețelelor proiectate sunt necesare următoarele subtraversări de drum județean (Sbd – subtraversare drum):

Nr. crt.	drum	lungime (m)	conducta (mm)	tub de protecție (mm)	conf. planșei
Sbd1	DJ106I	8	PEHD PE100 PN10 SDR17 De90	PEHD PE100 PN10 SDR17 De140	H01
Sbd2	DJ106I	8	PEHD PE100 PN10 SDR17 De110	PEHD PE100 PN10 SDR17 De160	H01
Sbd3	DJ106I	7	PEHD PE100 PN10 SDR17 De110	PEHD PE100 PN10 SDR17 De160	H03
Sbd4	DJ106I	12	PEHD PE100 PN10 SDR17 De90	PEHD PE100 PN10 SDR17 De140	H06
Sbd5	DJ106I	11	PEHD PE100 PN10 SDR17 De110	PEHD PE100 PN10 SDR17 De160	H07
Sbd6	DJ141D	12	PEHD PE100 PN10 SDR17 De110	PEHD PE100 PN10 SDR17 De160	H11
Sbd7	DJ106I	8	PEHD PE100 PN10 SDR17 De110	PEHD PE100 PN10 SDR17 De160	H11
Sbd8	DJ106I	8	PEHD PE100 PN10 SDR17 De90	PEHD PE100 PN10 SDR17 De140	H11
Sbd9	DJ106I	10	PEHD PE100 PN10 SDR17 De110	PEHD PE100 PN10 SDR17 De160	H12
Sbd10	DJ106I	10	PEHD PE100 PN10 SDR17 De110	PEHD PE100 PN10 SDR17 De160	H13
Sbd11	DJ106I	8	PEHD PE100 PN10 SDR17 De110	PEHD PE100 PN10 SDR17 De160	H14
Sbd12	DJ106I	9	PEHD PE100 PN10 SDR17 De110	PEHD PE100 PN10 SDR17 De160	H14
Sbd13	DJ106I	9	PEHD PE100 PN10 SDR17 De25	PEHD PE100 PN10 SDR17 De63	H15

De asemenea pe traseul proiectat exista o subtraversare linie CF pentru care s-a obtinut Autorizatie de construire CFR nr 220/42/28.02.2018 emisa de CN CFR SA, Sucursala regionala de cai ferate Brasov.

Rețeaua propusă va fi de tip arborescent. Conducta se va poza pe cât posibil în acostamentul drumului sau sub trotuare si zone verzi acolo unde acestea exista. Pozarea rețelei de alimentare cu apă potabilă în zona drumului județean se va face paralel cu axul drumului, la adancimi va 1.5-2.0m coroborat cu existenta celorlalte utilitati.

Conductele montate in intravilan Dostat si Cunta, pe tronsoanele de strazi

modernizate ( asfaltate sau pavate ) precum si cele din zona dumului judetean,, se vor monta prin foraj dirijat. Gropile de pozitie folosite la intrarea /iesirea forajelor dirijate vor fi umplute integral cu balast compactat si suprafata afectata va fi adusa apoi la stadiul initial.

Procedeul de foraj dirijat cuprinde trei etape tehnologice consecutive:

1. Etapa initiala, a forajului pilot cuprinde forarea terenului la diametrul descris de sapa de forare la inaintare, presarea later ala a materialului desprins si fixarea acestuia in pereti, gaura de foraj ramanand in permanenta plina cu noroiul de foraj injectat.

2. Etapa a 2-a, a forajului de largire, cuprinde demontarea sapei de foraj la extremitatea indepartata a forajului, in locuirea cu un cap largitor de diametru superior sapei cu cca. 30% si retragerea la punctul initial de plecare (unde se afla echipamentul de foraj) a tijelor de forare impreuna cu largitorul. Odata cu retragerea coloanei de sprijin impreuna cu largitorul, coloana se completeaza in urma cu sprijin de foraj, astfel incat, desi largitorul se aproprie in permanenta de echipamentul de foraj, lungimea intregii coloane ramane constanta, extremitatea opusa echipamentului fiind mereu la suprafata. Aceasta operatiune se repeta consecutiv, cu diametre din ce in ce mai mari, pana se ajunge la diametrul necesar pentru pozarea tevii. Conform tehnologiei forajului orizontal dirijat, acest diametru trebuie sa fie cu cca. 30% mai mare decat diametrul tevii care se pozeaza.

3. Etapa a 3-a, a pozarii conductei in subteran, cuprinde executarea unei ultime largiri cu largitorul final la care se ataseaza un dispozitiv de prindere a tevii (PEHD sau OL) ce urmeaza a fi pozata in teren. Intreg ansamblul format din: cuplaj rotativ, capul largitor, capul de prindere a tevii si teava este tras prin deschiderea executata in capul primelor doua etape, catre echipamentul de foraj. Cand intreg ansamblul este scos la suprafata, la amplasamentul echipamentului, dispozitivele de largire si prindere sunt detasate de teava, aceasta ramanand in subteran, in acest fel atingandu -se scopul intregii operatii. A doua largire executata la tragere are rolul de a impinge in peretii gaurii de foraj materialul sapat si de a-l compacta, astfel ca, datorita acestei operatii si a noroiului de foraj cu rol de stabilizare si lubrefiere, peretii gaurii nu se prabusesc si forajul isi pastreaza diametrul o perioada relativ lunga de timp (de ordinul a cateva zile), suficienta pentru a permite tragerea tevii fara pericol. Dupa pozarea tevii, in decurs de cateva zile, prin drenarea treptata a apei din compozitia noroiului de foraj, materialul excavat in timpul forajului si peretii gaurii vor tinde sa ocupe intregul spatiu ramas, astfel incat, in final, teava pozata va fi in contact direct cu pamantul pe intreaga suprafata.

In extravilan si pe restul strazilor nemodernizate conductele vor fi montate prin sapatura deschisa.

Montarea conductelor de apa se va face respectind urmatoarea tehnologie:

- desfacerea dupa caz a imbracamintii strazii ;
- executarea sapatarii (mecanizat si manual) cu sprijinirea malurilor; sapatura mecanizata se va face numai pe portiunile unde nu sunt intersectii cu alte conducte;
- nivelarea (politura) fundului transeei se va face manual;
- dupa executarea sapatarii toate conductele intilnite in sapatura se vor sprijini;
- epuizarea apelor din sapatura provenite din infiltratii sau meteorice - se va realiza cu pompa de mina sau motopompa;
- lansarea conductei in transee si executarea sudurilor;
- efectuarea probelor de etanseitate si presiune;
- spalarea si dezinfectarea tronsonului;
- executarea legaturii la conducta existenta - de regula intr-un camin de vane

#### **b) justificarea necesității proiectului**

Colectivitatile rurale din Romania, in special cele din zonele defavorizate, se confrunta cu probleme economice si sociale majore, cu o dinamica redusa a dezvoltarii economiei rurale si, in consecinta, cu o dinamica scazuta a dezvoltarii umane. Astfel, pe langa disparitatile zonale foarte mari, generate de dinamica redusa a dezvoltarii economiei rurale, in localitatile rurale se inregistreaza un acces la serviciile sociale sensibil mai redus decat in mediul urban, mai ales pentru copii si batrani si, in special, in perioadele de timp nefavorabil.

Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii rurale este o premisă importantă a creșterii dinamicii de dezvoltare umană în mediul rural românesc.

În situația existentă alimentarea cu apă se face din fantani, din panza freatică de suprafață (acviferele superioare). În cele două sate Drasov și Cunta apa nu îndeplinește condițiile de calitate din cauza poluării de suprafață, deci apa nu poate fi considerată potabilă. Situația actuală este incompatibilă cu normele sanitare din U.E., dar și cu normele societății moderne, iar populația este expusă riscului epidemiologic de apariție a îmbolnăvirilor hidrice.

În condițiile arătate mai sus, **se impune ca necesitate asigurarea unui sistem de alimentare cu apă**, care să asigure o apă corespunzătoare din punct de vedere calitativ, și care să nu conducă la apariția riscului de îmbolnăvire a oamenilor.

Construcția infrastructurii edilitare va genera o creștere a gradului de confort și de siguranță sanitară pentru populație ceea ce reprezintă o premisă pentru dezvoltarea economiei locale cu posibilități multiple, datorită unor obiective de mare atracție turistică sau relansarea unor obiective economice din punct de vedere industrial sau agricol.

Comuna Spring dispune, din punct de vedere economic și turistic, de obiective prețioase amplasate în diverse zone care pot conduce la creșterea potențialului socio-economic, inclusiv atragerea de investitori români sau străini, urmărindu-se creșterea valorii economice și comerciale a localităților componente ale județului Alba. În acest scop se urmărește îmbunătățirea infrastructurii edilitare, în special cea privitoare la realizarea de sisteme centralizate de alimentare cu apă potabilă și a sistemelor centralizate de canalizare, transport și epurare a apelor uzate menajere, aceasta fiind în concordanță cu politicile naționale și comunitare de mediu.

- c) *valoarea investiției:* 4140672.67 lei lei
- d) *perioada de implementare propusă:* 3ani: 2018-2020
- e) *planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)*  
Piesele desenate și schițele de plan relevante pentru obiectivul de investiție se regăsesc în anexele la Memoriul de prezentare.

- f) *o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele):*

- profilul și capacitățile de producție

Rețeaua de distribuție se va realiza din conducte de polietilenă de înaltă densitate PEHD componenta pe diametre și lungimi fiind prezentată în tabelul de mai jos :

**loc. DRASOV -620 locuitori ( la 2017 )**

Nr. Crt.	Denumire capacitati	Lungime [m]/ bucati
1	Tub PEID , PN10, De 63 mm	993.00 m
2	Tub PEID , PN10, De 90 mm	875.00 m
3	Tub PEID , PN10, De 110 mm	5168.00 m
4	CAMINE DE VANE	25 buc
5	HIDRANTI DE INCENDIU	38 buc
6	SUBTRAVERSARI CURSURI DE APA	1 buc
7	SUBTRAVERSARI DRUM JUDETEAN–prin foraj orizontal	5 buc

**loc. CUNTA -663 locuitori ( la 2017 )**

Nr. Crt.	Denumire capacitati	Lungime [m]/ bucati
1	Tub PEID , PN10, De 63 mm	1383.00 m
2	Tub PEID , PN10, De 90 mm	1319.00 m
3	Tub PEID , PN10, De 110 mm	3356.00 m
3	Tub PEID , PN10, De 160 mm	600.00 m
4	CAMINE DE VANE	23 buc
5	HIDRANTI DE INCENDIU	22 buc
6	SUBTRAVERSARI CURSURI DE APA	1 buc
7	SUBTRAVERSARI CF	1 buc
8	SUBTRAVERSARI DRUM JUDETEAN–prin foraj orizontal	8 buc

**TABEL CENTRALIZATOR**

Nr. Crt.	Denumire capacitati	Lungime [m]/ bucati
1	Tub PEID , PN10, De 63 mm	2376.00 m
2	Tub PEID , PN10, De 90 mm	2194.00 m
3	Tub PEID , PN10, De 110 mm	8524.00 m
4	Tub PEID , PN10, De 160 mm	600.00 m
	<b>TOTAL RETEA</b>	13694.00 m
5	CAMINE DE VANE	48 buc
7	HIDRANTI DE INCENDIU	60 buc
8	SUBTRAVERSARI CURSURI DE APA	2 buc
9	SUBTRAVERSARI CF	1 buc
10	SUBTRAVERSARI DRUM –prin foraj orizontal	13 buc

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz): - Apa potabila va fi preluata din GA8 existenta in localitatea Cunta, unde exista la ora actuala rezervor Vu=300mc in care apa ajunge din sistemul microregional de alimentare cu apa Valea Secaselor, racordat la sistemul zonal de alimentare cu apa al judetului Alba- sursa Rau Sebes. Se vor monta conducte din politilena de inalta densitate, vane si fittinguri de fonta si polietilena, camine de vane din beton.. Acestea vor fi montate pe domeniul public, in lungul cailor de comunicare.
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea: - apa potabila va fi preluata din gospodaria de apa GA8 existenta in localitatea Cunta si va fi livrata catre consumatori;
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:  
Principalele materiale și materii prime necesare realizării lucrării publice:
  - o polietilenă de înaltă densitate,
  - o fontă și fontă ductilă – armături, piese de legătură, instalații hidraulice,
  - o ciment – betoane,
  - o agregate naturale (de râu), sortate și nesortate, după necesar – betoane, pat de pozare, umpluturi,
  - o material lemnos (cherestea fag, rășinoase) – cofraje, sprijiniri de mal.
Energia necesară transportării apei: - transportul apei de la rezervorul actual la consumatori se va realiza prin curgere gravitațională. In containerul existent se va monta un grup de pompare avand Q=40mc/h, H=50mca pentru a putea asigura presiunea pe varfurile de consum sau in cazul folosirii hidrantilor de incendiu. La gospodaria de apa exista racord electric

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă: racordarea la rezervorul existent în GA8 se va realiza după montarea și probarea instalației, în baza avizului SC APA CTTA SA Alba nr. 166/12.01.2018.
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:

Din punct de vedere constructiv, lucrarea este un obiectiv ingineresc de infrastructură edilitară îngropată, cu amplasare pe teren domeniu public.

Pentru zonele în care se optează pentru montarea prin foraj dirijat, suprafețele afectate sunt minime, strict gropile de poziție pentru lansarea forajelor. După realizarea lucrărilor suprafețele vor fi aduse la starea inițială.

Pentru celelalte tronsoane execuția va fi clasică, prin săpătura deschisă. După realizarea patului de pozare și montarea corpului conductei îngropate, tranșeea (șanțul, groapa de fundare) se umple parțial cu material local ori cu agregate naturale mărunte, se efectuează proba de presiune hidrolică pe tronson, iar după confirmarea calității îmbinărilor se continuă umplutura la cota terenului natural, apoi suprafața se readuce la starea inițială.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente: - nu este cazul;
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare: - nu este cazul;;
- metode folosite în construcție/demolare:

În cea mai mare parte, lucrările de construcții constau în:

- o lucrări de terasamente:
  - cu mijloace mecanice: - săpături: excavator de capacitate mică, umpluturi: fadroma, buldo-excavator, mai mecanic,
  - cu mijloace manuale: - săpături, sprijiniri, așternere pat de pozare, umpluturi,
- o lucrări de instalare corp conducte din țevi de polietilenă de înaltă densitate,
- o lucrări de construcții edilitare îngropate (cămine),
- o lucrări de montaj instalații tehnico-edilitare în cămine (armături, aparate speciale).
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară - execuția va fi realizată respectând caietele de sarcini anexate proiectului tehnic, respectând tehnologiile furnizorilor de materiale. După efectuarea probelor de presiune se va trece la punerea în funcțiune a instalației și recepția lucrării urmând ca aceasta să fie apoi data în exploatare.
- relația cu alte proiecte existente sau planificate: proiectul a fost întocmit având ca bază următoarele planuri și strategii definite pe plan național și regional: Strategia de dezvoltare a județului Alba 2014-2020 Planul local de acțiune pentru mediu – județ Alba Strategia de dezvoltare durabilă a serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare „ROMÂNIA 2025”;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: - nu este cazul;
- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor): -

Asigurarea unor condiții decente de confort casnic și oferirea unor servicii edilitare performante pentru locuitorii comunei vor fi factori de încurajare a stabilității populației în zonă.

- alte autorizații cerute pentru proiect: - au fost obținute :
  - Aviz favorabil SC APA CTTA SA nr. 166/12.01.2018
  - Aviz de gospodărirea apelor nr 15/26.01.2018
  - Notificare DSP Alba nr. 734/02.10.2017
  - Decizia etapei de evaluare inițială nr. 9461/10.10.2017 emisă de APM Alba

#### IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

În cadrul proiectului nu sunt prevăzute acțiuni de demolare, doar local spargeri ale drumurilor, trotuarelor și/sau rigolelor pentru execuția gropilor de forare și a bransamentelor. La terminarea lucrărilor suprafețele vor fi aduse la starea inițială.

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului - nu este cazul;

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului – toate suprafețele afectate vor fi aduse la starea inițială, respectând condițiile din avizele administratorilor drumurilor;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz - nu este cazul;
- metode folosite în demolare - nu este cazul;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare - nu este cazul;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)  
Toate materialele excedentare rezultate în urma realizării săpăturilor și a spargerilor vor fi folosite în locuri special indicate de beneficiar unde sunt necesare umpluturi sau vor fi depozitate la halde de gunoi autorizate.

## V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

Investiția ce face obiectul prezentei documentații se încadrează în perimetrul comunei Spring, județului Alba.

Comuna Spring este situată în vecinătatea DJ 106 I și cuprinde 6 sate aparținătoare, Spring, Cunta, Drasov, Vingard, Carpen și Carpenii de Sus. Ea este așezată în partea de sud-est a teritoriului județului Alba, în Podisul Secaselor, la distanța de 40 km față de municipiul Alba-Iulia și 24 km față de orașul cel mai apropiat – Sebes Alba.



Investiția propusă nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare; - localizarea amplasamentului nu se regăsește în lista monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și



cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și nici în Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

## **VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE**

### **A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu**

#### **a) Protecția calității apelor**

Lucrările propuse pentru alimentarea cu apă potabilă nu reprezintă potențiale surse de poluare a apelor nici în perioada de execuție nici în cea de exploatare deoarece nu sunt afectate rețelele subterane existente. Interacțiunea cu apele de suprafață sau subterane este numai accidentală, în caz de defecțiune prin spargerea conductelor și nu are influență negativă asupra indicatorilor de calitate ai acestora.

În cadrul lucrărilor ce se vor desfășura pentru realizarea obiectivului propus, nu vor rezulta ape uzate.

În ceea ce privește punctele de lucru de pe tronsoane, este necesar ca în aceste zone, temporar pentru personalul șantierului, să fie prevăzute grupuri sanitare ecologice.

Condiții de calitate pentru apa potabilă conform Legii 458/2002 cu completările și modificările din Legea 311/2004.

#### **b) Protecția aerului**

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activității care va avea loc în amplasament sunt surse libere, deschise, desemnate pe suprafețe mari de teren, având cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare. Sursele de poluare se regăsesc la manipularea materiilor prime și la transportul lor.

Pentru a preveni impurificarea aerului cu pulberi și gaze rezultate de la utilajele de construcție, cu pulberi și gaze rezultate de la vehiculele de transport se vor lua toate măsurile de menținere corespunzătoare a utilajelor și vehiculelor precum și dotarea lor cu motoare performante, nepoluante.

CMA pentru emisiile în atmosferă: Substanțele poluante se vor încadra în limitele STAS 12574/1997.

#### **c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Nivelul de zgomot admis la limita perimetrului funcțional, conform STAS 10009/1988 nu va depăși valoarea admisă de 65 dB (CZ 45).

Măsurile de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor sunt următoarele: se vor monta panouri pentru protecție fonoabsorbante pe toată lungimea afectată de montare a conductelor de apă.

#### **d) Protecția împotriva radiațiilor**

Nu sunt utilizate substanțe și materiale radioactive.

#### **e) Protecția solului și subsolului**

Suprafața de teren ocupată provizoriu va fi readată la categoria de folosință și fertilitate inițială. Alimentarea cu carburanți a autovehiculelor se va face în stații de alimentare cu carburanți, pentru a preveni scăpările accidentale pe sol.

Pentru protecția solului și subsolului: colectarea, depozitarea și eliminarea tuturor categoriilor de deșeuri, amplasarea în siguranța a tuturor categoriilor de carburanți; inierbarea categoriilor de sol neacoperite de vegetație.

Străzile vor fi redat circulației în cel mai scurt timp.

#### **f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

Nu există surse posibile de afectare a ecosistemului

#### **g) Protecția asezărilor umane și a altor obiective de interes public**

La execuția lucrărilor proiectate se va ține cont de SR 8591 /1977 privind condițiile de amplasare a rețelelor edilitare în localități, precum și normativele specifice în vigoare PE 104/95 ; PE 106/93 ; PE 107/94.

Se vor monta panouri fonoabsorbabile pentru protejarea așezărilor umane împotriva eventualelor accidente produse de utilaje.

Vor fi prevăzute toate lucrările necesare privind protecția muncii în execuție și exploatare și anume: parapete și podețe metalice, sprijiniri, semnalizare și iluminare pe timp de noapte și devierea circulației.

Lucrările de execuție se vor executa doar în timpul zilei și într-un timp tehnic posibil cât mai scurt pentru a evita stresul prelungit cauzat de zgomot.

Terenul afectat temporar de lucrările propuse se va readuce la starea inițială de folosință și se va reface vegetația.

La finalizarea lucrărilor întreaga zonă afectată va fi amenajată din punct de vedere peisagistic.

#### *h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea*

Pământul rezultat în urma săpăturilor se va transporta în spații special amenajate propuse de primarie la momentul execuției, pământul vegetal se va depozita separat pentru a se putea realcătui stratul respectiv.

Cantitatea de moloz și pământ excedentar, eventualele resturi de materiale ce rezulta de la execuția lucrărilor proiectate vor fi transportate la rampa de gunoi a mun. Aiud sau în zona unde exista nevoia de umpluturi.

Pentru a asigura managementul deșeurilor în conformitate cu legislația națională, antreprenorul general al lucrărilor va încheia contracte cu operatorii de salubritate locali în vederea depozitării deșeurilor.

O atenție deosebită și exigență trebuie să manifeste beneficiarul la recepția finală pentru a obliga constructorul să efectueze corespunzător lucrările de refacere a terenului ocupat temporar de șantier.

Deșeuri menajere provenite de la personalul de întreținere și exploatare a lucrării vor fi colectate în pubele și evacuate periodic la rampa de gunoi a orasului.

#### *i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase*

Pentru protecția solului și subsolului, stocarea și manipularea carburanților se va face numai în incinte specializate.

Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse în șantier în perfectă stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimburile de lubrifianți.

Schimbarea lubrifianților și întreținerea acumulatorilor se vor executa în ateliere specializate.

## **VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT**

Realizarea proiectului nu constituie sursa de poluare, prin realizarea proiectului se aduc îmbunătățiri prin crearea unor condiții edilitare conforme cu normele de calitate a mediului și normele de igienă a habitatului. Prezentul proiect nu produce radiații, nu generează substanțe toxice și periculoase și nu se afectează solul și subsolul.

Contextul antropoc este reprezentat de multitudinea de fenomene de interacțiune între om și natură, declanșate sau favorizate de activități umane și care sunt dăunătoare societății în ansamblu și existenței umane în particular. Aceste fenomene sunt legate de intervenția omului în natură, cu scopul de a utiliza elementele cadrului natural în interes propriu. Afectarea sau, în unele cazuri, distrugerea mediului determină o creștere a vulnerabilității umane, respectiv pericole potențiale care pot periclita sănătatea și, uneori, chiar viața, la care se adaugă pagube materiale.

Prin natura intervențiilor propuse raportat la contextul natural și antropoc, putem interpreta că obiectivul de investiții nu interferează în mod negativ cu natura și cadrul natural.

Se poate concluziona un impact pozitiv al obiectului de investiții asupra cadrului natural

si antropic.

**VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.**

Antreprenorul va lua toate măsurile necesare pentru protecția mediului înconjurător din șantier și din jurul acestuia, în sensul de a evita poluarea (în condiții normale sau accidentale), pentru limitarea daunelor sau afectării populației și a proprietăților ca urmare a poluării, a zgomotului și a altor consecințe ale activității sale. Pentru poluările accidentale care pot genera situații de urgență antreprenorul va prezenta „planuri pentru situații de urgență și capacitate de răspuns”.

**IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE**

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Proiectul intra sub incidenta Legii 292/2018, anexa 2, pc. 10, b) ., dar nu intra sub incidenta Directiva 2010/75/UE (IED), Directiva 2012/18/UE, Directiva 2000/60/CE, Directiva-cadru aer 2008/50/CE, Directiva 2008/98/CE.

Proiectul nu intra sub incidenta art.28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011 cu modificările și completările ulterioare

Proiectul intra sub incidenta prevederilor art 48 b) și art 54 a) din Legea apelor 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

*A fost obținută finanțare prin Programul național de dezvoltare locală, Subprogramul Modernizarea satului românesc, Domeniul realizare/ extindere/ reabilitare/ modernizare a sistemelor de alimentare cu apă și stații de tartare a apei. În cadrul acestuia a fost semnat contractual de finanțare între UAT Comuna Spring și Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice .*

**X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE ȘANTIER:**

Lucrările de organizare de șantier, în cazul de față, nu necesită un volum prea mare de lucrări. Materialele necesare investiției, vor fi depozitate pentru o scurtă perioadă de timp (câteva ore) în ampriza drumului public, lângă locul unde vor fi puse în operă și în spații puse la dispoziție de către beneficiari.

***Materialele de construcție se vor procura gradual, funcție de etapa din graficul de execuție a lucrărilor care se derulează. Betonul se va aduce de la stația de betoane. Străzile pe care se vor desfășura lucrările propuse permite accesul mijloacelor de transport, camioane și betoniere, fără întreruperea traficului în zonă.***

Accesele la punctele de lucru se va face pe trasee prestabilite de comun acord cu

autoritățile locale.

Antreprenorul trebuie să aibă în dotare obligatoriu materiale și mijloace de inventar pentru semnalizarea corespunzătoare și împrejmuirea zonelor de lucru.

Pe tot traseul lucrărilor ce se vor desfășura în zona străzilor componente va fi afectată pe rând câte o bandă de circulație, pe o lungime de maxim 50 m (săpătură deschisă + utilaje). Această zonă afectată își va modifica amplasamentul în funcție de evoluția lucrărilor.

Lucrările necesare organizării de șantier vor fi de mică amploare, fără impact negativ semnificativ asupra mediului. După dezafectarea punctelor de organizare a șantierului amplasamentele vor fi readuse la starea inițială prin grija Antreprenorului și sub supravegherea Administrației publice locale.

#### **XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA INCETAREA ACTIVITAȚII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:**

Refacerea carosabilului se va face ținând cont de situația existentă la începutul lucrărilor. În cadrul proiectului au fost cuprinse fonduri pentru refacerea trotuarelor și a carosabilului respectând cerințele specificate în avizele administratorilor drumurilor.

#### **XII. ANEXE - PIESE DESENATE:**

- planul de încadrare în zonă a obiectivului și planuri de situație

#### **XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SALBATICE, APROBATA CU MODIFICARI ȘI COMPLETARI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICARILE ȘI COMPLETARILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE:**

- a) *descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;*

Rețelele de apă potabilă propuse pentru reabilitare sunt amplasate în intravilanul/extravilanul satelor Drasov și Cunta, comuna Spring, pe terenuri proprietate publică.

Coordonatele plane și de nivelment ale obiectelor tehnologice, ale punctelor și nodurilor hidrotehnice caracteristice ale sistemului de alimentare cu apă propus a se realiza în această etapă investițională se prezintă în tabelul de mai jos:

Coordonate puncte relevante – sistem proiecție stereografică 1970

Amplasamentul obiect	caracteristic	X	Y
Intravilan Cunta	Sbd1	492097	400944
Intravilan Cunta	CV5	492797	401229
Extravilan Cunta	CV9	493057	400401
Extravilan Cunta	CV1	492785	402232
Intravilan Drasov	CV3	493204	402736
Intravilan Drasov	Sbd13	494566	402621
Intravilan Drasov	CV14	494095	402319

- b) *numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar*

Investiția se va realiza în intravilanul și extravilanul satelor Drasov și Cunta, comuna Spring, iar amplasamentul nu se suprapune cu arii protejate.

- c) *prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului- nu e cazul;*
- d) *se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;*  
Proiectul are ca obiect realizarea sistemul comunitar de alimentare cu apă potabilă și nu are legătură directă, în funcționare, cu conservarea nici unei arii naturale protejate.
- e) *se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar*  
Nu e cazul.
- f) *alte informații prevăzute în legislația în vigoare.*

**XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE INFORMAȚII, PRELuate DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:**

Bazinul hidrografic: MUREȘ  
Cursuri de apă, cod cadastral: Râul Mures, IV-1.000.00.00.00.00  
Râul Secas ,IV-1.102.15.00.00.00  
Paraul Boz ,IV-1.102.15.07.00.00

Investitia face parte din lucrari autorizate din punct de vedere al gospodarii apelor. Se ataseaza prezentului memoriu aviz de gospodarie a apelor nr.15/26.01.2018 emis de AN APELE ROMANE, ABA MURES.

**XV. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU IN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, IN MOMENTUL COMPILARII INFORMAȚIILOR IN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.**

Nu este cazul.

Întocmit,  
Ing. Dreghici Dana