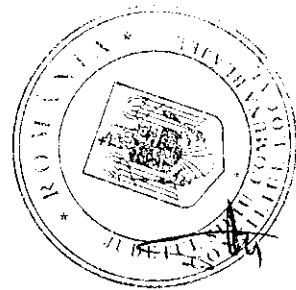


**ROMANIA  
JUDETUL SIBIU  
COMUNA BLAJEL  
CONSILIUL LOCAL**



### **HOTARARE NR.4/2015**

**privind modificarea tehnica si acceptul de cofinanțare a cheltuielilor neeligibile a  
“Proiectului integrat – Alimentare cu apa în satul Paucea comuna Blajel, județul  
Sibiu; Retea de canalizare menajera și statii de epurare în satele Blajel și Paucea  
comuna Blajel, județul Sibiu; Modernizarea și reabilitarea drumuri satești sat Blajel,  
județul Sibiu; Înființare ansamblul folcloric “Coconita”, comuna Blajel, județul  
Sibiu; Program de asistență socială de tip “After School”, comuna Blajel, județul  
Sibiu”- Contract de finanțare C322040873400017/18.06.2009**

Consiliul local al comunei Blajel intrunit în sedinta ordinara la data de 30 ianuarie 2015,  
Analizand raportul la proiectul de hotarare înregistrat sub nr.243/28.01.2015 elaborat de d-l primar Roman Toader și d-l viceprimar Hancu Gheorghe prin care se propune modificarea tehnica precum și acceptul de cofinanțare a cheltuielilor neeligibile din bugetul comunei pe anul 2015 referitor la investitia Masura 322 Contract de finantare C322040873400017/16.06.2009

Vazand avizul favorabil al comisiilor pe domenii de specialitate ale Consiliului Local al comunei Blajel, în temeiul prevederilor art.36 alin (2) lit. "b" coroborat cu alin.(4) al aceluiași articol; art.45 și art.115 din Legea nr.215/2001 privind Administrația publică locală – republicată, cu completările și modificările ulterioare,

### **HOTARASTE:**

**Art. 1** Se aproba modificarea tehnica precum și acceptul de cofinanțare a cheltuielilor neeligibile din bugetul comunei pe anul 2015, conform Memoriului tehnic justificativ care face parte integranta din prezenta hotarare.

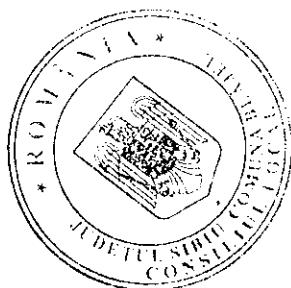
**Art.2** Primarul Comunei Blajel are responsabilitatea ducerii la indeplinire a prevederilor prezentei Hotărari cu respectarea prevederilor din actele normative în materie.

**Art.3** Secretarul comunei Blajel are responsabilitatea comunicarii prezentei hotarari utoritatilor si persoanele prevazute de lege, precum si aducerii la cunostinta publica a acesteia.

**Adoptata in Blajel la 30 ianuarie 2015 cu ✓ voturi "pentru" din totalul de ✓ membrii ai Consiliului local Blajel prezenti la sedinta.**

**Numarul de consilieri locali in functie =11**

Presedinte sedinta  
Veres Alexandru



Contrasemneaza  
Secretar: Sorin Costache

Nr. 1638 / 08.10.2014

## MEMORIU TEHNIC JUSTIFICATIV

HNGH LIT XIX HX/2010

Punct de lucru:	Sediul social:
Str. Virgil Madgearu nr. 1, cod 551005 Mediaș, jud. Sibiu	str. 55c, Sibiul nr. 61 5524000 Copșa Mică, jud. Sibiu
Tel: 0269/841220	
e-mail: <a href="mailto:medias@yahoo.com">medias@yahoo.com</a>	
<b>COMUNA BLAJEL</b>	
<b>PRIMĂRIA</b>	
<b>INTRARE / IESIRE</b>	
NR.	223
DIN	28 / 07 / 2015

privind necesitatea realizării unor modificări ale proiectelor tehnice aplicabile lucrărilor din cadrul contractului nr. 2238/755/05.07.2011 privind realizarea unui "Sistem de alimentări cu apă în loc. Păucea , com. Blăjel , jud. Sibiu".

Prezentul document reprezintă rezultatul punerii în aplicare a prevederilor art. 23 alin. a din Legea nr. 10/1995 datorită identificării în proiectele tehnice de execuție nr. 78/2010 și 79/2009 a unor probleme de natură tehnică ori a unor factori independenți de calitatea proiectelor ( calitatea necorespunzătoare a apei brute utilizată pentru potabilizare la ST Păucea ). În lipsa soluționării acestora, lucrările din contract nu pot fi finalizate cu respectarea prevederilor contractuale și legale.

Deși Antreprenorul a sesizat și prezentat aceste probleme Investitorului și Proiectantului , până la această dată nu a fost elaborată soluția tehnică modificatoare și dispoziția de sănătate necesară , astfel că prelungirea acestei situații creează în mod continuu prejudicii tuturor părților implicate în realizarea acestui proiect . Ca urmare a acestei situații , fără să preia responsabilitățile legale ale proiectantului, Executantul și-a declarat în mod concesiv intenția de a duce la bun sfârșit lucrările rămase – în condițiile date – elaborând din proprie inițiativă și suportând costul necesar, o propunere tehnică ce vizează adaptarea proiectelor tehnice la lucrările civile care au fost realizate până la această dată , modificarea specificațiilor tehnice ale unor echipamente tehnologice , după caz renunțarea sau suplimentarea unora dintre acestea, potrivit cu ceea ce rezultă a fi necesar pentru buna funcționare a celor 3 obiective . Această propunere urmează a fi supusă aprobării Proiectantului general ( S.C. SCA.MO.TER. SRL Sibiu ) , caz în care acesta trebuie să elaboreze dispoziția de sănătate necesară ( conf. art. 67 din Ordinul Min. Transporturilor nr. 839/2009 privind Normele de aplicare a Legii nr. 50/1991 ) ; ulterior, dispoziția de sănătate va fi supusă verificării tehnice de calitate din partea unor verificatori tehnici autorizați , conf. art.21+22 din Legea nr. 10/1995 , sau a unor experți tehnici .

Chiar dacă propunerile de modificare a proiectelor tehnice (ce vor fi prezentate în cuprinsul acestui document ) sunt substanțiale ( ele necesitând obținerea unei noi autorizații de construire ) , pentru a nu compromite buna finalizare a acestui contract , se vor menține ca propunerii viabile doar acele modificări nesubstanțiale ( care nu vor necesita obținerea unei noi autorizații de construire ) al căror rol este de a asigura în cel mai bun mod funcționarea corespunzătoare a celor 3 stații de tratare și epurare din contract .

În mod necesar , modificările ce vor fi propuse sunt rezultatul deficiențele proiectelor pe de-o parte, iar pe de altă parte de calitatea apei brute existentă la stația de tratare Păucea . Aceste modificări implică atât lucrările civile și hidraulice deja realizate , cât și echipamentele mecanice și electrice prevăzute în proiecte , fapt care conduce la modificarea nr. și caracteristicilor tehnice ale unora din echipamentele respective precum și a elementelor de conectare .

În aceste condiții, Beneficiarul lucrărilor ( Primăria comunei Blăjel, jud. Sibiu , împreună cu personalul tehnic responsabil de implementarea acestui contract ) și Antreprenorul ( S.C. Aldona SRL Copșa Mică, jud. Sibiu ) au convenit să găsească o soluție de deblocare a acestui contract care să corespundă prevederilor contractului, legislației în vigoare și interesului legitim al părților și care să conducă la finalizarea lucrărilor.

Adaptarea soluțiilor tehnice stabilite în proiectele tehnice comportă câteva măsurări generale și specifice care vor fi descrise în cele ce urmează. Descrierea se va realiza sub forma unei comparații între ceea ce a fost propus și ceea ce este necesar în realitate, făcându-se referire doar la componente tehnologice care necesită modificare, dar nu și la cele ce se vor menține cu nr. și caracteristicile stabilite de proiectant ( lista comparativă de echipamente fiind atașată prezentei ).

**Iurmătoarele măsuri generale sunt necesare la cele 3 obiective:**

### 1. La S.T. Păucea:

- modificarea parțială a filierei de tratare a apei brute ,stabilită în P.T.
  - diminuarea caracteristicilor de potabilizare semnificativ negative ale apei brute din cele 2 puțuri de adâncime realizate, prin aportul temporar al apei brute dintr-o sursă de suprafață constituită din 2 fântâni de mică adâncime

## 2. La S.E. Blăjel și S.E. Păucea :

- modificarea -după caz- a nr., tipurilor, caracteristicilor tehnice și pozițiilor de montaj a echipamentelor stabilite în P.T.

- modificarea/realizarea unor goluri tehnologice la structurile civile deja realizate și realizarea unor structuri civile noi cu funcții neprevăzute inițial în proiect

- suplimentarea la rețelele de canalizare deja realizate cu unele lucrări noi, care deși nu condiționează tehnologiile de epurare stabilite, condiționează buna funcționare a echipamentelor mecanice și electrice prevăzute în stații.

În mod specific, la cele 3 obiective menționate vor fi necesare următoarele modificări:

#### **La S.T. Pălucăea**

- deși proiectul a prevăzut la intrarea în stația de tratare un gratar mecanic grosier cu curățare manuală, pentru reținerea impurităților solide, conform specificației sale tehnice, acesta nu este potrivit pentru apă din sursă subterană ci pentru cea de suprafață, atât tipul de grătar (utilizabil doar pe canale deschise) cât și interspațiile dintre barele grătarului (20mm) făcându-l inutilizabil pentru acest tip de apă brută (în apă din surse subterane nu există obstacole solide de asemenea dimensiuni). De aceea, acest grătar deschis trebuie înlocuit cu un filtru mecanic montabil pe o conductă sub presiune, autocurător, cu sită de reținere a solidelor de ordinul a maxim 100 µm. Acest prefiltru va realiza reducerea semnificativă a impurităților solide din apă (nisip, resturi vegetale sau minerale), precum și a tuturor vietuitoarelor mici (insecte, larve etc.) ajunse accidental din pântă freatică din puțuri. În lipsa acestuia, toate aceste impurități vor sedimenta în filtrele primare cu nisip și vor reduce capacitatea lor de filtrare. Acest neajuns va conduce totodată și la majorarea cantității de apă necesară pentru spălarea filtrelor fine și la sporirea riscului de infestare biologică a filtrelor din aval.

- P.T. nu a luat în considerare necesitatea racordării flexibile a conductelor de refulare a pompelor montate în rezervorul de apă brută și cel de apă tratată, absolut necesare pentru a le aduce la suprafață și demonta în caz de defecțiune și fără a fi necesară golirea rezervorului de apă brută de 100 mc, sau a celui de apă tratată de 150 mc. Prin urmare, trebuie prevăzut și ghidajul necesar, precum și o serie de conexiuni de conducte și alte elemente interne celor 2 rezervoare (dispozitivul antivortex, dispozitivul gât de lebădă de unire între preaplin și golire, unire între racord PSI și ieșirea către consumatori etc.). Majorarea presiunii pompelor din rezervorul de apă brută devine totodată o necesitate pentru învingerea presiunii ridicate a pernei de azot a vasului de expansiune închis, împreună cu care va asigura presiunea în sistemul filtrelor închise situat în aval.

- P.T. și documentația de atribuire nu au prevăzut ( sau au prevăzut în cantități infinite ) componentele mecanice de legătură între echipamentele ( conducte, vane, fittinguri, suporti, flanșe ,izolații etc. ), caietul de sarcini incluzând doar lista de echipamente mecanice. Prin urmare acestea trebuie prevăzute suplimentar.
- deși P.T. a prevăzut o primă treaptă de filtrare a solidelor fine , mediul de filtrare propus nu poate aduce beneficii semnificative privind scopul filtrării . Nisipul din filtre ,prevăzut într-o singură granulație, nu poate realiza decât o filtrare a impurităților mecanice peste 1mm, dar nu poate reține materia preoxidată în faza de pretratare chimică din rezervorul de apă brută, nu reduce conform necesității turbiditatea și materia dizolvată în apă sau anumiți compuși chimici ce pot fi întâlniți ușual sau accidental în apă brută. Totodată un singur filtru ( prevăzut) nu poate asigura continuitatea tratării apei în etapele din aval în situația în care trebuie înlocuit mediul filtrant sau se produce o defectare accidentală a filtrului. Spălarea repetată în condițiile colmatării parțiale va antrena nisip în filtrele situate în aval, cu consecințe negative asupra calității filtrării și nu numai. Din aceste motive trebuie prevăzute filtre multimedia având mediul de filtrare alcătuit din straturi succesive , suprapuse, de nisip cuarțos de diferite granulații, cu un strat superior de antracit. Filtrarea va reține orice impuritate mecanică peste 10 microni, va reduce semnificativ turbiditatea, materia preoxidată chimic în bazinul de apă brută și o parte semnificativă a compușilor chimici ce pot fi întâlniți ușual sau accidental în apă brută. Pentru a elimina dezavantajele din operare privind montarea unui singur filtru sunt necesare a fi montate 2 buc. ( spălarea unui filtru va permite funcționarea celuilalt și invers) .
- în mod similar filtrelor anterioare , sistemul de filtrare propus în P.T. ca o a 2-a treaptă de filtrare a solidelor fine nu poate aduce beneficii semnificative privind scopul tratării apei datorită mediului de filtrare ales ( mătasea ) . Acest tip de filtru se pretează mai degrabă la aplicațiile casnice ( filtrând din apă potabilă fragmente fizice ajunse accidental în rețeaua de distribuție ), însă în cazul aplicațiilor industriale rolul lor se limitează la reținerea impurităților solide , dar fără a realiza niciun fel de îmbunătățire a caracteristicilor organoleptice ( gust, miros, culoare ); acestea nu rețin materia organică oxidată chimic sau alți impurificatori chimici. În același timp , spălarea acestui tip de mediu filtrant este ineficientă , iar înlocuirea sa costisitoare, fapt care îi reduce semnificativ rolul. Din aceste motive este necesară renunțarea la aceste filtre și prevederea unei instalații de filtrare automată cu cărbune activat , care soluționează toate lipsurile filtrelor cu mătase. În mod specific ele vor elmina din apă culoarea , gustul , mirosul, turbiditatea, Clorul liber, Trihalometani, Cloroformul , Insecticidele, Pesticidele, Hidrocarburile Aromatice Polinucleare, Bifenoli Piloclorinați, Triclorietilena, Tricloretanul și alte câteva sute de alți contaminanți ce pot fi prezenti în apă.
- deși în proiect se prevede și instalarea unui sistem de filtrare prin osmoză inversă, echipamentul propus are următoarele inconveniente : cele 2 membrane prevăzute nu pot asigura debitul de apă proiectat ( 5-6mc/h) ci doar 0,8-1,2 mc/h , fapt care ar necesita majorarea nr. acestora de cel puțin 3 ori și implicit creșterea semnificativă a costului de achiziție ; în plus, filtrarea osmotică conduce la eliminarea aproape integrală a mineralelor din apă tratată , făcând-o nepotrivită consumului uman ( fiind denumită ușual "apă moartă " ). Conform art. 4 alin. 1 , Anexa 1, tab. 3 din Legea 458/2002 , apă potabilă trebuie să aibe o duritate de minim. 5gr.G . Menținerea instalației în schema de tratare ar fi benefică în condițiile în care s-ar suplimenta cu o instalație de remineralizare a apei filtrate ( care nu a fost prevăzută în PT ,dar este costisitoare); totodată efortul finanțiar necesar întreținerii instalației va fi semnificativ pentru beneficiar ( datorat costului înlocuirii membranelor și al produselor de remineralizare a apei ) . Întrucât funcționarea acestui echipament este preluată cu succes de celealte echipamente prevăzute, se va renunța la această instalație și celealte echipamente în legătură directă cu acesta.
- pentru procesul de spălare inversă a filtrelor proiectul prevede o singură pompă cu rol de hidrofor. Lipsa unei rezerve anulează complet în caz de defectare a acesteia procesul de spălare a filtrelor și implicit furnizarea apei tratate în sistem. Având în vedere modificarea sistemului de filtrare descrisă mai sus, trebuie

asigurat un grup de pompare de tip hidrofor , dedicat spălării inverse a filtrării, cu funcționare în cascadă, precum și o altă automatizare, necesară rotirii celor 2 pompe în vederea asigurării unei uzuri uniforme .

- deși P.T. prevede o instalație de dezinfecție finală cu U.V. ( care se va menține în sistem ), el nu a ținut cont că duritatea apei brute din puțuri depășește 6-7 gr. G, fapt care reduce semnificativ eficiența procesului de iradiere ( duritatea apei brute fiind cuprinsă între 17,3 și 19,7 gr. G ) ; din acest motiv, pentru a asigura eficiența acestuia , pentru a evita depunerile de minerale în instalații și pentru beneficiul sănătății umane , trebuie prevăzută o instalație cu masă schimbătoare de ioni cu rol de dedurizare a apei, împreună cu instalația de regenerare aferentă .

- P.T. prevede în sistemul de tratare chimică a apei dotarea cu un singur sistem de dozare a hipocloritului de sodiu . Deși funcțiunea acestuia se menține, un singur sistem nu poate realiza concomitent dozarea atât în rezervorul de apă brută cât și în cel de apă tratată ( pentru simplul motiv că dozarea se face în funcție de debitul clorinat, acesta fiind diferit în cele 2 situații ). Se impune suplimentarea cu un sistem de dozare a hipocloritului, fapt care conduce la necesitatea suplimentării și a altor componente conexe ( debitmetrul electromagnetic de comandă , sondele pentru măsurarea clorului liber și a pH-ului , automatizarea necesară)

- întrucât concentrația de amoniu ( NH<sub>4</sub> ) din apa brută din cele 2 puțuri realizate este extrem de mare ( având valori între 8,72 -11,17mg/l ), în vederea reducerii acesteia , a Mn , Fe și durătății totale , este necesară captarea unei surse de apă de suprafață, care – deși nu poate asigura pe termen lung întregul debit necesar – fiind supusă frecvenței precipitațiilor, în prezent, poate asigura prin amestec cu apa din puțuri un grad de diluție confortabil pentru a reduce semnificativ costurile chimicalelor de exploatare ( în lipsa acestei surse suplimentare,ulterior dării în exploatare a stației de beneficiar , se vor consuma cantități mai mari de hipoclorit de sodiu și sare pentru regenerarea sistemului de dedurizare ) , valoarea acestei investiții fiind mult redusă în comparație cu cea aferentă costului de operare în lipsa ei. Realizarea aducreauii va include 300 m împreună cu căminele necesare și zona de protecție sanitară.

- proiectul prevede și câteva pompe centrifuge fără a le preciza scopul , redundante în circuitele hidraulice, la care este necesar a se renunța întrucât parametrii lor tehnici nu permit utilizarea lor în anumite părți ale circuitului de tratare

- sistemul de automatizare și control prevăzut în proiect trebuie modificat , corespunzător tipurilor și nr. echipamentelor care se vor menține în schema de tratare a apei

- odată cu modificarea nr. și dimensiunilor echipamentelor mecanice care alcătuiesc filiera de tratare trebuie modificate și dimensiunile , compartimentarea și dotările clădirii tip container în care vor fi instalate acestea. Existenza în această încăpere a instalației de preparare și dozare a hipocloritului de sodiu ( utilizat la dezinfecția bacteriologică a apei ) obligă la luarea unor măsuri speciale atât de izolare de alte încăperi a spațiului respectiv, precum și de asigurare a măsurilor de securitate necesare pentru personalul de deservire ( impuse de efectul caustic , iritant și riscul potențial de explozie în situația unor reacții ale acestuia cu unii compuși chimici sau substanțe organice cu care poate veni în contact etc. ). Măsurile de securitate obligatorii fac necesare prevederea unei instalații de exhaustare mecanică a vaporilor de clor ce se pot forma în spațiu respectiv, a unui grup social pentru personalul deservent al instalației de clorinare , în vederea neutralizării efectului periculos a hipocloritului, a unor instalații de încălzire separate pentru fiecare astfel de spațiu tehnologic, dotarea cu instințioare cu pulberi chimice uscate pentru stingerea eventualelor incendii și a echipamentului de protecție pentru manipulantul hipocloritului. Specificația tehnică a acestui conteinер va fi prezentată detaliat în secțiunea de evaluare comparativă tehnic-financiară.

Dată fiind extinderea filierei de tratare a apei brute ( nr. mai mare de echipamente , greutăți și dimensiuni mari ale acestora ) este obligatorie și prevederea la această construcție a unor uși tehnologice cu dublă deschidere pentru instalarea și deservirea ulterioară a echipamentelor mecanice , precum și ferestre cu rol de



ventilare naturală a spațiilor tehnologice și de asigurare în exploatare a un climat de lucru sănătos, natural, de asemenea trebuie luată în considerare o încărcare mecanică specifică de 500 kg/mp.

- deși proiectul a menționat necesitatea instalării unui container cu rol de clădire de comandă a stației , aceasta urmând a avea spații și căi de acces separate pentru funcțiunile necesare ( cameră electrică și de comandă, birou pentru laborant ), ea nu a fost prevăzută și în caietul de sarcini din documentația de licitație, astfel că trebuie suplimentată financiar la acest moment. Specificația tehnică a acestui container va fi prezentată detaliat în secțiunea de evaluare comparativă tehnico-financiară.

#### la S.E. Blăjel și S.E. Păucea

Dat fiind specificul hidraulicii și tehnologiei de epurare stabilite de proiectant ( epurare secvențială în reactoare biologice) , modificările ce vor fi propuse vor urmări îmbunătățirea fluxului tehnologic stabilit de proiectant , asigurând într-un grad cât mai mare fluentă operării stației ( cu toate acestea , în unele etape ale procesului aceasta urmând a rămâne parțial manuală ).

La aceste obiective sunt necesare următoarele modificări ( principal , ele fiind identice la ambele stații ) :

- a. modificarea -după caz- a nr., tipurilor, caracteristicilor tehnice și pozițiilor de montaj a echipamentelor stabilite în P.T.
- b. modificarea și realizarea unor goluri tehnologice noi la structurile civile deja construite, precum și realizarea unor structuri civile noi cu funcțiuni neprevăzute inițial în proiect
- c. suplimentarea la rețelele de canalizare deja realizate cu unele lucrări care deși nu condiționează tehnologiile de epurare stabilite, condiționează buna funcționare a echipamentelor mecanice și electrice prevăzute în stații. Aceste lucrări pot fi realizate în cadrul acestui contract sau ulterior finalizării sale, în funcție de disponibilitățile financiare ale beneficiarului .

În sinteză, aceste modificări și suplimentări ( necesare fiecărei stații de epurare ) sunt prezentate detaliat în lista comparativă între echipamentele tehnologice și constau în :

- grătarul mecanic grosier prevăzut a fi instalat la intrarea în stația de epurare are interspații de 30mm, prea mari pentru acest loc. Menținerea grătarului cu interspații atât de mari va reduce eficiența de reținere a filtrului fin situat în aval, situație care va genera dificultăți de exploatare a stației ( procesului tehnologic și echipamentelor mecanice ) . Se va înlocui acest grătar cu un coș de rețineri cu interspații de 10 mm, totodată pentru rezistență mecanică sporită în timp , barele sale vor fi de 8 mm grosime în loc de 6 mm prevăzute inițial.

Având în vedere că influentul stației de epurare ( debitul de apă uzată de intrare ) este pompat , stația de pompă apă uzată amplasată pe rețeaua de canalizare trebuie la rândul ei să fie protejată de orice obiect solid care poate pătrunde accidental în rețeaua de canalizare. Prin urmare ,se recomandă ca în amonte de stația de pompă a influentului să fie montat un coș de rețineri solide cu interspații de 20 mm.

Fiindcă incinta stației de pompă de pe rețeaua de canalizare ( care refulează apa către SE ) nu a fost proiectată să permită instalarea coșului de rețineri solide menționat anterior, se impune construirea unei incinte separate , situată în amonte de SP, prevăzută la rândul ei cu o cameră de control în care va fi instalată o vană de închidere a rețelei de canalizare menajeră. Toată această investiție este obligatorie având în vedere că în lipsa unui mijloc de izolare a S.P. ( pentru reviziile pompelor , curățarea periodică și evacuarea nisipului depus ) , precum și pentru evacuarea reținerilor solide din amonte de SP , se compromite funcționarea sa și stația de epurare nu va mai putea fi alimentată cu apă brută, întreg debitul colectat în SP urmând a fi deversat

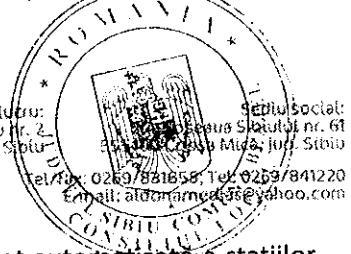
necontrolat pe străzi și la consumatori. Aceasta investiție se poate realiza în cadrul acestui contract sau ulterior finalizării stațiilor de epurare .

- în proiect nu a fost prevăzut by pass-ul SE ( inclusând rețeaua de ocolire și căminul cu vana stăvilar de acționare ) cu rol de închidere și protejare a stației de epurare la debite mari, componentă a rețelei absolut necesară pentru funcționarea în siguranță a stației de epurare pe timp de ploi abundente, precum și pentru perioadele de revizii ale acesteia. În lipsa acestuia , întreg debitul de intrare în stația de epurare o va inunda , depășind capacitatea acesteia. De asemenea , chiar și pe timp secetos , pentru perioade de revizie a diferitelor componente ale stației de epurare ( mecanice sau structuri civile ) este necesară existența acestei ocoliri.
- în proiect ,reziduurile de pe grătare, grăsimile reținute și nisipul colectat au fost prevăzute a fi stocate într-un singur recipient, fapt care nu se poate realiza atât datorită poziției diferite de instalare a echipamentelor aferente acestora, cât mai ales din considerente de protecție a mediului ( reziduurile organice și cele anorganice nu se pot amesteca ). Din aceste motive trebuie prevăzute recipiente de stocare separate.
- proiectul nu a prevăzut o serie de echipamente absolut necesare pentru funcționarea corespunzătoare și deservirea stației , de ex. : vane de siguranță pentru montajul pe refulările pompelor în numărul și dimensiunile necesare ( fără instalarea acestora este pusă în pericol funcționarea corespunzătoare a pompelor ), sisteme de aerare suficiente pentru bazinile existente, fapt care nu poate asigura - după caz - funcțiunea de amestec și/sau aerare a apei ori a nămolului în exces , pompe principale sau de rezervă , fără de care întreg ciclul de epurare va fi întrerupt în situația defectării pompei unice prevăzute în oricare dintre bazinile unde este instalată, sau nu poate realiza o operație absolut necesară ( spre ex. prin lipsa pompei de evacuare a nisipului , procesul de epurare a apei nu poate avea loc corespunzător).
- de asemenea nici proiectul și nici documentația de licitație nu au prevăzut materialul tubular pentru conectarea echipamentelor din incinta SE (țevile , fittingurile, elemente de susținere și asamblare, termoizolații pentru zonele exterioare supuse riscului de îngheț etc.), precum și alte elemente de asemenea necesare : praguri tip șicană între deznisipator și separatorul de grăsimi, un sistem de exhaustare la bazinile acoperite , pentru evacuarea eventualului biogaz format , sistemul de aspirație a aerului necesar suflantelor și compresorului ; de asemenea este necesară corectarea dimensiunii, poziției și cotei unor goluri tehnologice în bazinile realizate .

La aceste modificări de echipamente trebuie adăugate și cele privind unele structuri civile , precum și schimbarea funcțiunilor unora dintre acestea. Spre ex. :

- instalarea suprapusă ( conform PT ) a tuturor grătarelor ( manual și automat ) și într-o singură incintă cu dimensiuni mici , face imposibilă deservirea lor separată . Datorită adâncimii mari a acestui bazin , în lipsa modificări sale , acesta se va colmata cu nisip. Din aceste cauze devine obligatorie amplasarea separată a fiecărui grătar , necesitate care – în condițiile bazinelor deja realizate - obligă la construirea bazinului de bypass , în care se va monta și coșul de rețineri grosiere.
- deznisipatorul și separatorul de grăsimi sunt prevăzute ( în PT ) a fi instalate într-un singur bazin de dimensiuni reduse, fapt care nu poate asigura în cele mai bune condiții niciuna dintre funcțiuni. Acest lucru impune reamplasarea lor într-un bazin cu dimensiuni corespunzătoare. Întrucât realizarea unui bazin separat ar necesita modificarea substanțială a proiectului tehnic ( și implicit a autorizației de construire ) aceste lucrări vor trebui realizate într-o investiție viitoare.

Pe lângă aceste modificări vor fi necesare și altele , minore, nespecificate la acest moment , ele fiind determinate de tipul de echipament care va fi achiziționat .



Pentru a nu suplimenta foarte mult lucrările care condiționează o funcționare complet automatizată a stațiilor ,trebuie precizat că - în condițiile în care au fost proiectate și realizate structurile civile - anumite operații de menenanță periodică vor fi realizate doar manual. De asemenea nu au fost considerate de strictă necesitate la acest moment ( dar necesare în viitor ) următoarele lucrări :

- construirea unei rețele de apă tehnologică pentru spălarea echipamentelor și structurilor civile ( ea urmând a se realiza cu echipamente auto de tip vidană )
- dotarea cu un grup electrogen de pentru situații de urgență ( de intrerupere a curentului electric )
- acoperirea bazinelor de sterilizare cu UV ( ele neputând funcționa pe durata rece a anului , existând pericolul de îngheț și o eficiență scăzută datorită lipsei unui decantor care să asigure o turbiditate cât mai mică )
- construirea unui bazin de retenție a apei brute în surplus ( mai ales pe timp de ploi abundente ), acesta urmând a avea și rolul de dezinisipator, bazin care va proteja emisarul de deversări necontrolate și poluare cu apă neepurată
- dotarea cu un variator de frecvență a stației de pompare apă uzată ce transportă la stația de epurare întregul debit de apă uzată colectat din fiecare localitate, echipament electric absolut necesar întrucât debitul acestei SP este de 10 ori mai mare decât cel al stației de epurare ( în caz contrar S.E nu va putea epura acest debit trebuind să-l deverseze pe by-pass )

În ceea ce privește evaluarea financiară a lucrărilor suplimentare propuse în lista comparativă de echipamente ( atașată acestui memoriu ), trebuie avut în vedere că cele mai multe dintre prețurile unitare reprezintă valori compuse, rezultate ca analize de preț care însumează materiale și echipamente de la mai mulți furnizori , ele neputând fi obținute de la un furnizor unic. De asemenea , pe lângă prețurile de achiziție ale materialelor și echipamentelor componente ale fiecărui tip de investiție suplimentară ( valorile noi fiind actualizate la nivelul datei curente ) ,acestea includ și categoriile de cheltuieli conexe ( manopera de montaj, transportul , cheltuielile indirecte, beneficiul și adaosurile sociale specifice Antreprenorului ).

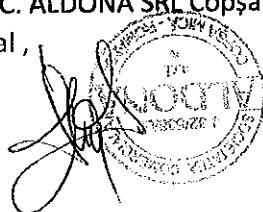
Atașăm prezentului memoriu și următoarele documente :

- centralizatorul finanțier comparativ cuprinsând echipamentele tehnologice și materialele din proiecte, conform variantei din PT și celei propuse spre modificare la cele 3 stații din contract
- centralizatorul lucrărilor din contract , rămasă de realizat și decontat ( lucrări și echipamente )
- Raportul de încercări nr. 606/24.09.2014 realizat de laboratorul SC Apa Târnavei Mari SA Mediaș, cuprinsând analizele actualizate ale apei brute colectate din cele 2 puțuri realizate la Păucea

Antreprenor S.C. ALDONA SRL Copșa Mică

Director General ,

Dalina Iftincă



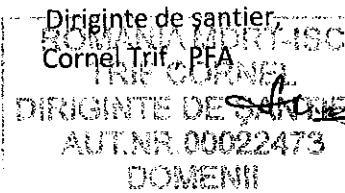
Aprobat,

Avizat,

Beneficiar ,

Primăria comună Blajel

Primar,



**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL SIBIU**  
**COMUNA BLĂJEL**  
**CONSILIUL LOCAL**  
**Str. TUDOR VLADIMIRESCU Nr. 70**  
**Telefon: 0269/851101; Fax: 0269/851100**  
**0269/851006**  
**E-mail: primariablaejel@yahoo.co.uk**

---

**HOTARARE NR.5/2015**

**privind aprobarea planului de lucrari pe anul 2015 ce urmeaza a fi efectuate de catre beneficiarii venitului minim garantat, conform Legii nr.416/2001 precum si de catre contravenientii obligati prin sentinte judecatoresti la prestarea orelor de munca in folosul comunitatii.**

Consiliul local al comunei Blajel intrunit in sedinta la data de 30 ianuarie 2015, Analizand Referatul nr.254/28.01.2015 elaborat de d-l viceprimar comunei Hancu Gheorghe prin care se propune aprobarea Planului de lucrari pe anul 2015 ce urmeaza a fi efectuate de catre beneficiarii venitului minim garantat, conform Legii nr.416/2001 precum si de catre contravenientii obligati prin sentinte judecatoresti la prestarea orelor de munca in folosul comunitatii,

In conformitate cu prevederile art.6 alin.(&) din Legea nr.416/2001 privind venitul minim garantat republicat cu completarile si modificarile ulterioare,

In temeiul dispozilor art.36 alin.(2) lit "d" coroborat cu alin. (6) lit."a" pct.2; art.45 alin.(2) si art.115 alin (1) din Legea nr.215/2001 a Administratiei publice locale, republicata cu completarile si modificarile ulterioare,

**HOTARASTE:**

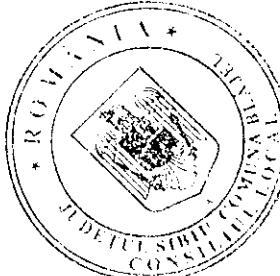
**Art.1** Se aproba Planului de lucrari pe anul 2015 ce urmeaza a fi efectuate de catre beneficiarii venitului minim garantat, confirm Legii nr.416/2001 precum si de catre contravenientii obligati prin sentinte judecatoresti la prestarea orelor de munca in folosul comunitatii conform Anexei care face parte integranta din prezenta Hotarare.

**Art.2** Viceprimarul comunei Blajel are responsabilitatea ducerii la indeplinire a prevederilor prezentei Hotarari.

**Art.3** Secretarul comunei Blajel are responsabilitatea aducerii la cunostinta publica si comunicarii prezentei Hotarari autoritatilor prevazute de lege precum si persoanelor interesate.

**Adoptat in Blajel in data de 30 ianuarie 2015 cu voturi  $\checkmark$  "pentru" din totalul de  $\checkmark$  membri ai Consiliului Local prezenti la sedinta din totalul de 11 consilieri in functie.**

**Presedinte de sedinta**  
**Veres Alexandru**



**Contrasemneaza**  
**Secretar: Sorin Costache**

***PLAN DE ACTIUNI SI LUCRARI DE INTERES LOCAL***

aprobată Planului de lucrări pe anul 2015, ce urmează a fi efectuat de către beneficiarii venitului minim garantat, conform Legii nr. 416/2001, precum și pentru contravienții obligați prin sentințe judecătorescă la prestarea orelor de muncă în folosul comunității,

Nr. crt.	Obiectiv	Acțiuni și măsuri întreprinse	Termene de realizare	Resurse
1	Salubrizare străzi	Măturat stradal, colectare selectivă a deșeurilor, întreținerea trotuarelor, colectarea aluvioanelor	permanent	Beneficiarii Legii 416/2001
2	Întreținerea spațiilor verzi și a monumentelor istorice	Plantări flori și semănare gazon, udarea spațiilor verzi, îndepărțarea buruienilor și taiera ierbii.	Lunile 4-10	Beneficiarii Legii 416/2001
3	Lucrări de întreținere în incinta curților instituțiilor publice din comună	Îndepărțarea resturilor vegetale și a gunoaielor, repararea garduriilor, curățat și stropit pomii, întreținerea acostamentului	permanent	Beneficiarii Legii 416/2001
4	Lucrări de întreținere a căminelor culturale din com. Blăjel și satul Păucea	Întreținerea curăteniei cămin,(spălare geamuri, perdele, podele, veselă, mese, scaune, scenă, holuri ) întreținere cameră frig, bucătărie, sală mare și sală mică protocol, bibliotecă,bale	permanent	Beneficiarii Legii 416/2001
5	Lucrări de curățire a șanțurilor manuale	Îndepărțarea marăcinișurilor, a resturilor vegetale, sapături	permanent	Beneficiarii Legii 416/2001
6	Lucrări de curățire manuală a albiilor parăurilor de pe raza comunei	Îndepărțarea vegetației specifice crescute în albia pârăurilor, strângerea gunoaierelor depozitate în aceste zone, decolmatare, săpături manuale	permanent	Beneficiarii Legii 416/2001
7	Lucrări de întreținere, reabilitare și ecologizare a rigolelor	Îndepartarea noroiului și aluviumilor, îndepartarea vegetației	permanent	Beneficiarii Legii 416/2001
8	Intretinerea în sezonul rece a drumurilor comunale, străduțelor materialelor antiderapante în zonele cu circulație intensă (școli, grădinițe, dispensar uman, poliție, poștă, alte instituții publice)	Îndepărțarea zăpezii cu mijloace manuale, împresierea	Lunile 11-12 1-3	Beneficiarii Legii 416/2001

PREȘEDINTE DE SEDINȚĂ,

CONTRASEMNEAZĂ SECRETAR,  
COSTACHE SORIN