



FOAIE DE CAPĂT

Denumirea proiectului: "ACHIZIȚIONAREA DE UTILAJ PENTRU PREVENIREA SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ ÎN COMUNA LĂZAREA, JUDEȚUL HARGHITA"

Amplasament: Comuna Lăzarea, Județul Harghita, nr. 702, cod poștal: 537135

Beneficiar: Comuna Lăzarea, reprezentant Gábor Ladislau, funcția Primar

Elaborator Memoriu justificativ:

S.C. EUROTOP CONSULTING S.R.L.

Sediul social: Municipiul Cluj-Napoca, str. Dostoievski, nr. 26-28, județ Cluj.

Punct de lucru: Municipiul Târgu-Mureș, str. Alba-Iulia, nr. 14, județ Mureș

- **Parajdi Borbala:** _____

- **Fazakas Zsuzsanna:** _____

Data elaborării: 25.08.2014



MASURA 322**CONTINUT CADRU MEMORIU JUSTIFICATIV
(pentru proiecte fara lucrari de constructii-montaj)****1. Date generale****1.1 Denumirea/Numele solicitantului (denumire, adresa)**

Comuna Lăzarea, Loc. Lăzarea, Județ Harghita, nr. 702, Cod poștal: 537135
CUI: 4368006

1.2 Denumirea investiției

"ACHIZIȚIONAREA DE UTILAJ PENTRU PREVENIREA SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ ÎN COMUNA LĂZAREA, JUDEȚUL HARGHITA"

1.3 Elaborator (coordonate de identificare)**S.C. EUROTOP CONSULTING S.R.L.**

Sediul social: Municipiul Cluj-Napoca, str. Dostoievski, nr. 26-28, județ Cluj.

Punct de lucru: Municipiul Târgu- Mureș, str. Alba- Iulia, nr. 14, județ Mureș

CAEN 7022 – Activități de consultanță pentru afaceri și management

1.4 Amplasamentul (județul, localitatea, strada, numărul, descrierea amplasamentului)

Regiunea Centru, județul Harghita, Loc. Lăzarea, nr. 702, construcția anexă a Sediului Primăriei: garaj, având o suprafață de 49 mp, conform Declarației pe propria răspundere atașată la anexe. Partea de garaj, având o suprafață de 49 mp, din totalul de 178 mp aferentă construcției anexă (garaje, arhivă).

1.5 Tema, cu descrierea obiectivelor propuse, fundamentarea necesității și oportunității investiției

Prin proiectul „Achiziționarea de utilaj pentru prevenirea situațiilor de urgență în Comuna Lăzarea, județul Harghita”, se dorește achiziționarea unui utilaj pentru prevenirea situațiilor de urgență, un încărcător frontal, o lamă de zăpadă, o mașină de tăiat tufișuri cu brațe retroportată și o remorcă.

Obiectivul proiectului este dezvoltarea infrastructurii pentru situații de urgență prin achiziționarea echipamentelor necesare prevenirii acestor împrejurări, deoarece prevenirea situațiilor de urgență este forma necesară pentru creșterea



nivelului de securitate al cetățenilor și al bunurilor acestora. Scopul este preîntâmpinarea, reducerea sau eliminarea riscurilor de producere a situațiilor de urgență, iar în sprijinul acestora se dorește achiziționarea unor echipamente, care ajută la evitarea problemelor iminente.

Tema principală a acestui proiect este achiziționarea de echipamente de specialitate, care vor deservi Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență (SVSU), din comuna Lăzarea, și se încadrează în obiectivele GAL G10, în cadrul măsurii 413 – 321 „Servicii de bază pentru economie și pentru populația rurală”, submăsura 413 – 321B, asigurarea echipamentelor pentru prevenirea situațiilor de urgență.

Fundamentarea necesității investiției

Achiziționarea echipamentelor pentru prevenirea situațiilor de urgență, este un pas important Serviciului Voluntar de Urgență, din comuna Lăzarea, deoarece ar reuși să activeze și în privința prevenirii situațiilor de urgență, nu numai în cazuri de intervenții de urgență în care s-a produs dezastrul, calamitatea.

Serviciul Voluntar de Urgență, respectiv comunele alăturate, precum comuna Suseni, și comuna Voșlobeni, în momentul de față, nu deține astfel de echipamente, pentru a putea activa în timp util, la prevenire pentru evitarea dezastrului și la înlăturarea pericolului iminent.

Achiziționarea utilajului pentru prevenirea situațiilor de urgență, respectiv echipamentelor anexe (încărcător frontal, lamă zăpadă, mașină de tăiat tufișuri cu brațe reptropurtate, remorcă) ar ajuta la reducerea sau eliminarea unor riscuri majore de producerea situațiilor de urgență și a consecințelor acestora. Echipamentele achiziționate prin proiect vor deservi nu numai Comuna Lăzarea, ci și comunele alăturate, precum Comuna Suseni și Comuna Voșlobeni, fiind încheiat un Acord de parteneriat între cele 3 comune în acest sens.

În cadrul proiectului se dorește achiziționarea unui:

1. **Utilaj pentru prevenirea situațiilor de urgență**, care va avea echipamente anexe, cu care vor desfășura activități de dezăpezire a drumurilor publice, înlăturarea vegetației din malurile pâraielor și a șanțurilor de pe lângă drumurile publice, activitate care este reglementată și în Regulamentul de organizare și funcționare al Serviciului voluntar pentru situații de urgență.
2. **Lamă zăpadă** care este echipament anexă utilajului pentru prevenirea situațiilor de urgență, care va deservi la înlăturarea zăpezii pe timp de iarnă și menținerea în stare practicabilă a artelelor de circulație în cele 3 comune, având în vedere iernile geroase, viscolite și cu un strat de zăpadă gros și stabil pe o perioadă îndelungată.
3. **Încărcător frontal** care este echipament anexă utilajului pentru prevenirea situațiilor de urgență, care va deservi la încărcarea zăpezii și a gheții, (activitatea de dezăpezire atunci când zăpada este mai mare de 5 cm), la prevenirea poleiului și depunerii zăpezii care constă în încărcarea - descărcare, curățarea și transportul zăpezii (cu remorca achiziționată) de pe căile publice și menținerea în funcțiune pe timp de polei sau zăpadă, prin executarea unor lucrări specifice



sezonului de iarnă, (de regulă în perioada 15 noiembrie – 15 martie), în situații deosebite, în funcție de condițiile meteo reale și în afara acestei perioade. Va deservi și în situații de urgență, precum, la deversărilor râurilor, pâraielor, la curățarea gurilor de scurgere, la curățarea șanțurilor principale pentru scurgerea apei, la înlăturarea vegetației lemnoasă de pe malurile râurilor, etc.

4. **Mașină de tăiat tufișuri** care este echipament anexă utilajului pentru prevenirea situațiilor de urgență, care va deservi la înlăturarea vegetației de pe lângă malurile pâraielor și a șanțurilor de pe lângă drumurile publice prin cosire, care va ajuta la prevenirea deversării pâraielor, râurilor, în momentul blocării scurgerii acestora și inundarea gospodăriilor din jur.

5. **Remorcă** care este echipament anexă utilajului pentru prevenirea situațiilor de urgență, care va deservi la transportul zăpezii și a gheții pe timp de iarnă, dar și la transportul vegetației din malurile pâraielor, a crengilor uscate retezate de pe lângă drumurile publice, și transportul altor obiecte în caz de urgență (saci de nisip, saci de sare).

În anul 2006, prin Hotărârea Nr. 5/2006, s-a aprobat înființarea Serviciului Public Voluntar pentru Situații de Urgență, care ulterior în anul 2013 s-a modificat prin Hotărârea nr.14/2013, privind modificarea și aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare și a organigramei SPVPSU Lăzarea, prin care hotărăște organizarea și funcționarea Serviciului în subordinea Consiliului Local Lăzarea, în scopul desfășurării activităților de prevenire a situațiilor de urgență, apărarea vieții, avutului public/privat, a bunurilor și mediului împotriva incendiilor și a altor calamități, realizarea măsurilor de protecție, activități de deszăpezire a drumurilor publice din comună, înlăturarea vegetației din malurile pâraielor și a șanțurilor de pe lângă drumurile publice prin cosire.

Serviciul voluntar se încadrează în cerințele Regulamentului pentru organizare și funcționare cu personal angajat și cu personal voluntar, fiecare membru corespunzând cerințelor de pregătire fizică și psihică, șeful de serviciu având calificarea și atestatul necesar, deținând un Certificat de Absolvire pentru ocupația Șef serviciu voluntar/privat pentru situații de urgență. În subordinea șefului serviciu, care este un profesionist în domeniu, se află pe de o parte un compartiment pentru prevenire, iar pe de altă parte formațiile de intervenție, care cuprind echipe specializate pe domenii de activitate, cum ar fi:

- compartimentul de prevenire
- echipa de intervenție în stingere incendiilor,
- echipa de transmisiuni, înștiințare – alarmare,
- echipa de cercetare-căutare,
- echipa de deblocare –salvare,
- echipa sanitară
- echipa de evacuare
- echipa de suport logistic.

Compartimentului de prevenire îi revin atribuțiile de prevenire a situațiilor de urgență, prin desfășurarea îndatoririlor de verificare a modului de aplicare a



normelor, instrucțiunilor și măsurilor de apărare împotriva incendiilor și protecției civile, atât în domeniul public cât și în cel privat, identificarea, evaluarea și analizarea pericolelor potențiale prin aprecierea posibilităților de apariție ale și a consecințelor acestora asupra vieții oamenilor, mediului și bunurilor materiale, prevenirea producerii unor situații de urgență prin acțiuni de îndrumare și control la instituțiile publice și gospodăriile/locuințele individuale ale populației, elaborează programul de măsuri în vederea acordării asistenței pentru prevenirea situațiilor de urgență, constată și informează, personalul personalul abilitat să acționeze conform legii, etc.

În cadrul Serviciului Public Voluntar pentru Situații de Urgență, există un personal de 3 angajați (Șef Serviciu, Șef formație, Conducător auto), respectiv există 49 de voluntari, care își desfășoară activitatea și atribuțiile conform Regulamentului de organizare și funcționare al SPVPSU Lăzarea.

Comuna Lăzarea, cu 3.254 de locuitori (conform recensământului din 2011), pe o suprafață de 80,88 km², nu poate fi lipsit de un astfel de serviciu de urgență, deoarece în zona aceasta, sunt răspândite incendiile forestiere, incendiile locuințelor, arderea vegetației uscate, respective datorită climatului din această zonă, verile fiind foarte scurte (2-3 luni pe an), cu temperaturi între 10°-32° C în timpul zilei și 2° - 15° pe timpul nopții, iar iernile lungi (5-6 luni pe an) și geroase cu viscol și multă zăpadă, cu temperaturi frecvent sub -35°C, serviciu care trebuie să intervină ori de câte ori este necesar pentru înlăturarea pericolului iminent, respectiv să intervină într-un timp util, rapid și sigur în cazuri de urgență.

S-a constatat că în zonă există unități ale pompierilor voluntari locali, care funcționează în mod similar, însă acestea nu dispun de toate echipamentele de specialitate necesare prevenirii situațiilor de urgență, iar cu ajutorul Acordului de parteneriat încheiat între cele 3 comune (Lăzarea, Suseni, Voșlobeni), pompierii comunei Lăzarea pot interveni cu echipamente pentru prevenirea și înlăturarea pericolului iminent, completând lipsurile, neajusurile satelor alăturate.

Oportunitatea investiției se justifică prin dezvoltarea economică și socială durabilă a spațiului rural, acre sînt indispensabil legată îmbunătățirea infrastructurii rurale existente și a serviciilor de bază.

Prezentul proiect contribuie la diversificarea serviciilor în comună prin dezvoltarea infrastructurii pentru prevenirea situațiilor de urgență, reprezentând caracterul inovativ al proiectului. Astfel se va pune accent pe dezvoltarea infrastructurii și pentru prevenirea situațiilor de urgență, pentru ca serviciile prestate de către Serviciul de urgență să fie îmbunătățite vizibil, pentru ca siguranța locuitorilor și patrimoniului lor să fie protejate, echipa de voluntari să asigure siguranța maximă, **nu numai prin intervenții rapide ci și prin activități de prevenire a acestor situații nedorite.**

Procurarea acestor echipamente pentru activitatea de prevenire a situațiilor de urgență, unde echipamentele trebuie să fie pregătite pentru orice operațiune, în stare funcțională, **introducerea de soluții noi la probleme vechi, modernizarea activităților tradiționale prin aplicarea de tehnologii noi,**



contribuind astfel la inovarea activității unității de urgență, punând accent pentru prevenirea situațiilor de urgență, în urma căruia pot evita pericolele iminente, care ar putea produce mari dezastre și pagube în comune.

Prin procurarea acestor echipamente performante, pot preveni cu ușurință, pericolele care ar periclita viața locuitorilor, gospodăriile acestora, dar și disconfortul și haosul creat în urma producerii unui astfel de eveniment imprevizibil, activitatea de prevenire fiind desfășurată de pompierii voluntari din comuna Lăzarea cu îndrumarea șefului de serviciu și a șefului de formație. Activitatea de prevenire constând în informarea populației despre pericolele iminente, dar și în intervenirea în timp util cu echipamente performante la îndepărtarea pericolelor, cum ar fi deszăpezirea arterelor pentru prevenirea accidentelor dar și a blocării traficului în zonă și a înzăpezirii acestora, ori îndepărtarea vegetației din șanțurile de pe marginea drumurilor ori de pe marginea râurilor pentru prevenirea inundațiilor. Pentru desfășurarea activităților de prevenire, este indispensabil necesar de echipamente care să fie într-o stare tehnică corespunzătoare, într-o stare de funcționare excelentă, pentru a putea face față condițiilor grele. În urma desfășurării activității de prevenire a situațiilor de urgență vor beneficia de siguranță și comunele vecine (Suseni și Voșlobeni), care au semnat Acordul de parteneriat.

Comuna Lăzarea, prin reprezentantul său legal, **garantează egalitatea de șanse între toți ofertanți - pe bază de sex, rasă, origine etnică, religie sau convingeri, handicap, vârstă sau orientare sexual -** care participă la depunerea ofertelor în cadrul procedurilor de achiziție, dar nu numai, ci, pe parcursul tuturor etapelor în cadrul elaborării și implementării proiectului. Fiecare stadiu al proiectului va fi tratat pe baza principiului egalității de șanse, astfel ca nimeni să nu fie lipsit de acest drept fundamental al său.

Formarea unei echipe pentru prevenirea situațiilor de urgență, demonstrează necesitatea de a crea o stare de siguranță locuitorilor comunei privind apărarea lor împotriva pericolelor iminente. Serviciul de urgență în momentul prezent are următoarele echipamente în dotare:

- Vehicul de stingere a incendiilor,
- mașină de teren,
- costume anticaloric aluminizate
- motopompă uzată
- diferite obiecte specifice,

pe care le-a procurat de-a lungul anilor prin diferite surse (proprie, finanțări nerambursabile), fiind lipsit în totalitate de utilaje pentru prevenirea situațiilor de urgență.

Prezentul proiect contribuie la diversificarea serviciilor, bazat pe resurse locale și specificul zonei, fiind bazat pe cunoștințe locale. Locuitorii



31

comunei, au format echipa de voluntari, prezent într-un număr de 49 de persoane, pentru ca la nevoie să-și unească forțele și să intervină într-un timp util pentru înlăturarea pericolului iminent. Echipa de pompieri voluntari, pe lângă activitatea de prevenire și lupta cu stingerea incendiilor, pune accent și la participarea evenimentelor organizate de primăria comunei ori de locuitorii acesteia, ori de organizațiile locale. Pompierii voluntari având intenția de a stabili o tradiție, în anul 2009 au organizat pentru prima dată "Ziua Pompierilor din Lăzarea", unde au participat 12 echipe de pompieri. De atunci, în fiecare an se serbează Ziua Pompierilor din Lăzarea, care a devenit o tradiție pentru pompieri, pentru a arăta efortul și munca periculoasă pe care o depun în locurile periculoase, chemându-i datoria, ocazie în care desfășoară și activități educative. **În ținutul Gheorghenilor există o tradiție veche pentru serviciile voluntare pentru situații de urgență, păstrând această tradiție bazat pe resurse locale și specificul zonei, organizând evenimente precum:**

- Ziua Pompierilor din Lăzarea, care a devenit o tradiție pentru pompieri, pentru a arăta efortul și munca periculoasă pe care o depun în locurile periculoase, chemându-i datoria.
- organizează marșuri, tabere pentru copii, concursuri, având și o echipă de copii, care la rândul lor vor deveni pompieri voluntari, precum și membrii de onoare, cu care se mândrește comuna.
- organizează și acțiuni educative cu cercurile tehnico- applicative din școli.

Unitatea fiind lipsită în totalitate de echipamente de prevenire a situațiilor de urgență, ar avea nevoie de:

1. un **utilaj pentru prevenirea situațiilor de urgență** (cu echipamente anexe), cu care ar putea desfășura activități de prevenire a pericolelor iminente, precum activități de dezapezire a drumurilor publice (evitarea înzăpezirii și blocării drumurilor publice și arterele din comune), înlăturarea vegetației din malurile pâraielor și a șanțurilor de pe lângă drumurile publice, înlăturarea vegetației lemnoase de pe malurile râurilor, pâraielor (evitarea inundațiilor și calamităților naturale),
2. de o **lamă de zăpadă**, pentru înlăturarea zăpezii pe timp de iarnă și menținerea în stare practicabilă a arterelor de circulație în cele 3 comune (Lăzarea, Suseni, Voșlobeni),
3. **încărcător frontal** la încărcarea zăpezii și a gheții pentru curățarea arterelor și transportul zăpezii de pe căile publice și menținerea în funcțiune a acestora pe timp de polei sau zăpadă, în situații de urgență, în cazul deversărilor râurilor, pâraielor, la curățarea gurilor de scurgere, la curățarea șanțurilor principale pentru scurgerea apei, la înlăturarea vegetației lemnoasă de pe malurile râurilor,
4. o **mașină de tăiat tufișuri** la înlăturarea vegetației de pe lângă malurile pâraielor și a șanțurilor de pe lângă drumurile publice prin cosire, pentru prevenirea înfundării șanțurilor principale și provocării unor inundații,



5. o remorcă la transportul zăpezii și a gheții pe timp de iarnă și la transportul vegetației din malurile pâraielor, a crengilor uscate retezate de pe lângă drumurile publice, și transportul altor obiecte (sacilor de nisip, sacilor de sare, uneltelor de mână necesară) în caz de urgență.

Aceste echipamente sunt necesare pentru ca echipa de voluntari să poată interveni într-un timp util, efortul lor depus pentru prevenire și salvare să fie eficient, rapid și sigur, cu utilaje speciale, care ușurează evident modul operației a acțiunii.

1.6 Descrierea funcțională și tehnologică

1. Utilajul pentru prevenirea situațiilor de urgență care urmează a fi achiziționat în cadrul proiectului "Achiziționarea de utilaj pentru prevenirea situațiilor de urgență în Comuna Lăzarea, județul Harghita,, și urmează a fi folosit în cadrul serviciului de urgență are următoarele caractere tehnice:

MOTOR	
patru timpi, injecție directă, motor diesel	
Putere, kW (CP)	60 -81
Rotatii / min	2200
Numar de cilindri,	4
Diametrul cilindrului /cursa pistonului	110/125
Volumul functional, l	4,75
Valoarea maximă a cuplului N.m (kgf.m)	298 (29)
Cuplul de rezervă a momentului de rotire %	15
Rezervor combustibil	130 L
Norma de poluare	TIER I
Consum specific Racire	162 gr/CP/h Cu lichid
TRANSMISIE	
Integraia 4x4	
Ambreiaj	Uscat, permanent inchis, cu un disc
Cutie de viteze	mecanica, cu reductor
Numar transmisii	18/4
Viteza, km / h	
Înainte	1,9-34,3/
Înapoi	4,1-9,2
Priza de putere:	
Independenta rot / min	540
Independenta II rot /	1000



33

min	
Directie:	Hidraulica (cilindru hidraulic)
Diferentialul puntii din spate:	Se poate bloca cu hidrocomanda, dispune de trei regimuri de lucru
DIMENSIUNI	GREUTATE
Mm distanța dintre axe	2820
Lungimea, mm	3930
Latime, mm	1970
Înălțime (la limita cabinei) mm	2800
Distanța între roți, mm	
Fata	1420-1970
Spate	1400-2100
Garda la sol, mm	465
Minimum cerc de viraj,	4,5 m.
Interspatiul	465
Mărime amvelope:	
Fata	13,6 R 20
Spate	16,9/ R 38
Sistem de tractiune	Integrala tip 4x4
Greutate de lucru	4100
SISTEM HIDROSUSPENDAT	Universal, separat de agregate, reglare de forță, pozițională și mixtă, în 3 puncte, categorii
Tonajul ax tiranti	3200 kg
Presiune maximă kg / cm ²	200
Debitul pompei, l / min	45
Capacitate rezervor ulei / l	25
ALTE DETALII	
Frâne de serviciu și staționare	Cu discuri uscate, ptr. remorci, frane pneumatice formand un bloc cu franele tractorului
Mecanismul de direcție	Rezervor mecanic de direcție-(6 l), cilindru hidraulic cu dublu sens
Puntea de antrenare din față, directoare*	Portal, cu reductoare conice, cu diferential autoblocabil, cu trei regimuri de lucru : deconectat , inclus permanent, inclus automat, in cazul derapării roților din



34

	spate
Sursă de alimentare:	instalație :tensiune de 14 V si o putere de 1000 W, Pornire: demaror, tensiune de 12 V si incalzire galerie cu bujie incandescenta
Cabină modernizată, de rezistență	Aer filtrat și încălzit, cu deschidere geam spate si laterale, dispozitiv electric de spalare parbriz fata, cu stergatoare fata -spate .
Alte dotări:	Dotat cu traversa dispozitivului de remorcat, faruri funcționale , proiectoare de gabarit, două perechi de borne de iesire ale mecanismului hidraulic, cu doua distribuitoare

2. Încărcător frontal

Caracteristici tehnice:

- Capacitate de ridicare 1800 kg
- Înălțimea maximă de descarcare 3,85 m
- Unghiul de descarcare la înălțime maximă 80 °
- Presiune hidraulică 6 MPa
- Cupa 0,8 m³
- Viteza de lucru 6 km/h
- Viteza maximă de transport 15 km/h
- Greutate proprie 670 kg

3.Lamă zăpadă

Caracteristici tehnice:

- Lățime de lucru – 2.3/2.5 m
- Numar pozitii de lucru 2
- Reglaj hidraulic inclinare st – dr
- Protective impact
- Viteza de lucru 10 km/h
- Putere necesara 80-150 CP
- Presiune sistem hidraulic 16-20 Mpa
- Masa 660 kg

4. Mașină de tăiat tufișuri cu brațe, retroportată



Caracteristici tehnice:

- Instalație hidraulică independentă cu pompe și motor compact cu angrenaje cu randament mărit din fontă
- PTO 540 max turatii/min
- Multiplicator grup 2 din aluminiu cu conexiune directă la tractor
- Distribuitor hidraulic cu control prin cabluri teleflexibile si grup de comandă cu pârgă metalice
- Cadru de înaltă rezistență cu facilitare de fixare în 3 puncte la elevator categ. I
- Bolțuri rectificate din oțel cu călire specială și tratamente termice
- Bucse antiuzură cu gresor
- Cap tocător flotant bidirecțional 80 cm
- Sistem de siguranță cu amortizor mecanic reglabil
- Manetă de siguranță anti-inversare rotație a rotorului
- Protecție CE împotriva accidentelor
- Cală de staționare
- Unghi cap 200 grade
- Dotari "CE"

Date tehnice:

- Braț 295 cm
- Cap 80/15 cm
- Greutate 330 kg
- Greutate min tractor 1200 kg
- Putere min tractor 20 CP
- Ulei hidraulic 60 l
- Rotor 3000 rot/min

- Accesorii

Schimbător de căldură

Electric Joy-Stick

5. Remorcă:

Caracteristici standard

- Capacitate constructivă 5,5 t
- Capacitate conform omologării 5 t
- Viteza maximă 30 km/h
- Greutate proprie 1.900 kg
- Dimensiunile platformei de încărcare (interioare) 4010x2010 mm
- Dimensiunile platformei de încărcare (exterioare) 4100x2100 mm
- Capacitate volumetrică 8,1 mc
- Ecartament 1530 mm
- Unghi de basculare (spate/lateral) 50 grade
- Sistem de basculare pe 3 parti



- Dimensiuni de gabarit 5630x2240x1590 mm
- Sistem de frânare pneumatic cu un circuit
- Frâna de mană mecanică
- Roata de susținere a protapului
- Obloane Pronar înălțime 500 + 500 mm
- Suber pentru cereale pe oblonul spate
- Cale de parcare + sistem de prindere
- Protap fix diametru 50 mm
- Anvelope 400/60-15,5

2. Date privind forța de muncă și managementul proiectului

Responsabil legal (nume, prenume, funcție, studii și experiența profesională) – relevante pentru proiect

Întreprinderea	Funcția avută și principalele îndatoriri	Perioada
Gábor Ladislau	Primar – Adminstrarea Comunei Lăzarea	2006 – până în prezent
Györffy Zsolt	Șef SVSU – conducerea și coordonarea activității serviciului voluntar pentru situații de urgență	2008 – până în prezent

2.1 Total personal, 3
din care personal de execuție 2

La personalul angajat se alătură un număr de 49 de voluntari.

2.2 Locuri de muncă nou-create Nu este cazul

Grafic de execuție fizic

RON

Indicatori	Luna August 2014	Luna 1	Luna 2	Luna 3	Luna 4	Luna 5	Luna 6	Luna 7	Luna 8	Luna 9	Luna 10	Luna 11	Luna 12
Perioada predatorare													
Consultanta pentru elaborarea proiectului													
Obținerea avizelor, acordurilor și autorizațiilor necesare													
Perioada de implementare													
Semnarea contractului de finantare													
Organizarea procedurilor de achiziție pentru achiziționare echipamente													
Livrare echipamente													
Consultanta pentru implementarea proiectului													
Ultima cerere de plată													





3. Devizele investiției, în conformitate cu prevederile HG 28/09.01.2008.

DEVIZ GENERAL

privind cheltuielile necesare realizării investiției "ACHIZIȚIONAREA DE UTILAJ PENTRU PREVENIREA SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ ÎN COMUNA LAZAREA, JUDEȚUL HARGHITA"

în mii lei / mii euro la cursul de 4,3952 lei, cursul BCE din 25.08.2014

Nr. crt.	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Total Valoare (fără TVA)		TVA	Total Valoare cu TVA	
		mii RON	mii EURO	mii RON	mii RON	mii EURO
0	1	6	7	9	10	11
CAPITOLUL 1						
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului - total, din care:						
1.1	Cheltuieli pentru obținerea terenului	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1.2	Cheltuieli pentru amenajarea terenului	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1.3	Cheltuieli cu amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL CAP. 1		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
CAPITOLUL 2						
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului						
2.1	Racordare la utilități	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL CAP. 2		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
CAPITOLUL 3						
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică - total, din care:						
3.1	Studii de teren	0,000	0	0,000	0,000	0,000
3.2	Obținerea de avize, acorduri și autorizații	0,000	0	0,000	0,000	0,000
3.3	Proiectare și inginerie	0,000	0	0,000	0,000	0,000
3.4	Organizarea procedurilor de achiziție	0,000	0	0,000	0,000	0,000
3.5	Consultanță	8,475	1,928	2,034	10,509	2,391
3.6	Asistență tehnică	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL CAP. 3		8,475	1,928	2,034	10,509	2,391
CAPITOLUL 4						
Cheltuieli pentru investiția de bază						
4.1	Construcții și instalații	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.2	Montaj utilaje tehnologice	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj (procurare)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.4	Utilaje și echipamente fără montaj, mijloace de transport, alte achiziții specifice	169,501	38,565	40,680	210,181	47,821
4.5	Dotări	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.6	Active necorporale	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL CAPITOLUL 4		169,501	38,565	40,680	210,181	47,821
CAPITOLUL 5						





Alte cheltuieli						
5.1	Organizare de șantier	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.1.1	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.2.1	Comisioane, taxe și cote legale	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.2.2	Costul creditului	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL CAPITOLUL 5		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
CAPITOLUL 6						
Cheltuieli pentru darea în exploatare - total, din care:						
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6.2	Probe tehnologice și teste	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL CAPITOLUL 6		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL GENERAL		177,976	40,493	42,714	220,690	50,212
Din care C+M		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Structura Devizului General aprobată prin HG nr. 28 din 09.01 2008 publicată în MO nr. 48 din 22.01.2008





DEVIZUL
obiectului UTILAJ PENTRU PREVENIREA SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

în mil lei / mii euro la cursul de 4,3952 lei/euro, cursul BCE din 25.08.2014

Descrierea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli		Valoare (fără TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII						
1	Terasamente					
2	Construcții: rezistență (fundații, structura de rezistență) și arhitectură (închideri exterioare, compartimentări, finisaje)					
3	Izolații					
4	Instalații electrice					
5	Instalații sanitare					
6	Instalații de încălzire, ventilare, climatizare, PSI, radio-tv, intranet					
7	Instalații de alimentare cu gaze naturale					
8	Instalații de telecomunicații					
TOTAL I						
II. MONTAJ						
1	Montaj utilaje și echipamente tehnologice					
TOTAL II						
III. PROCURARE						
1	Utilaje și echipamente tehnologice					
2	Utilaje și echipamente de transport	67,247	15,300	16,139	83,386	18,972
3	Dotări					
4	Active necorporale					
TOTAL III		67,247	15,300	16,139	83,386	18,972
TOTAL (TOTAL)		67,247	15,300	16,139	83,386	18,972





DEVIZUL
obiectului INCĂRCĂTOR FRONTAL

în mii lei / mii euro la cursul de 4,3952 lei/euro, cursul BCE din 25.08.2014

Nr. art.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor (de cheltuieli)	Valoare (fără TVA)		TVA	Valoare inclusiv TVA	
		mii lei	mii euro	mii lei	mii lei	mii euro
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII						
1	Terasamente					
2	Construcții: rezistență (fundații, structura de rezistență) și arhitectură (închideri exterioare, compartimentări, finisaje)					
3	Izolații					
4	Instalații electrice					
5	Instalații sanitare					
6	Instalații de încălzire, ventilare, climatizare, PSI, radio-tv, intranet					
7	Instalații de alimentare cu gaze naturale					
8	Instalații de telecomunicații					
TOTAL I						
II. MONTAJ						
1	Montaj utilaje și echipamente tehnologice					
TOTAL II						
III. PROCURARE						
1	Utilaje și echipamente tehnologice					
2	Utilaje și echipamente de transport	21,668	4,930	5,200	26,868	6,113
3	Dotări					
4	Active necorporale					
TOTAL III		21,668	4,930	5,200	26,868	6,113
TOTAL (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		21,668	4,930	5,200	26,868	6,113





DEVIZUL
obiectului LAMĂ ZĂPADĂ

în mil lei / mil euro la cursul de 4,3952 lei/euro, cursul BCE din 25.08.2014

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)		TVA	Valoare totală	
		mil lei	mil euro	mil lei	mil lei	mil euro
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII						
1	Terasamente					
2	Construcții: rezistență (fundații, structura de rezistență) și arhitectură (închideri exterioare, compartimentări, finisaje)					
3	Izolații					
4	Instalații electrice					
5	Instalații sanitare					
6	Instalații de încălzire, ventilare, climatizare, PSI, radio-tv, intranet					
7	Instalații de alimentare cu gaze naturale					
8	Instalații de telecomunicații					
TOTAL I						
II. MONTAJ						
1	Montaj utilaje și echipamente tehnologice					
TOTAL II						
III. PROCURARE						
1	Utilaje și echipamente tehnologice					
2	Utilaje și echipamente de transport	13,933	3,170	3,344	17,277	3,932
3	Dotări					
4	Active necorporale					
TOTAL III		13,933	3,170	3,344	17,277	3,932
TOTAL TOTAL I + II + III		13,933	3,170	3,344	17,277	3,932



43



DEVIZUL
obiectului MAȘINĂ DE TĂIAT TUFIȘURI CU BRAȚE RETROPURTATĂ

În mii lei / mii euro la cursul de 4,3952 lei/euro, cursul BCE din 25.08.2014

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) mii lei	TVA mii lei	Valoare (inclusiv TVA) mii lei	Valoare (fără TVA) mii euro	TVA mii euro	Valoare (inclusiv TVA) mii euro
1	2	3	4	5	6	7	8
I. LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII							
1	Terasamente						
2	Construcții: rezistență (fundații, structura de rezistență) și arhitectură (închideri exterioare, compartimentări, finisaje)						
3	Izolații						
4	Instalații electrice						
5	Instalații sanitare						
6	Instalații de încălzire, ventilare, climatizare, PSI, radio-tv, intranet						
7	Instalații de alimentare cu gaze naturale						
8	Instalații de telecomunicații						
TOTAL I							
II. MONTAJ							
1	Montaj utilaje și echipamente tehnologice						
TOTAL II							
III. PROCURARE							
1	Utilaje și echipamente tehnologice						
2	Utilaje și echipamente de transport	37,205	8,465	8,929	46,134	10,496	
3	Dotări						
4	Active necorporale						
TOTAL III		37,205	8,465	8,929	46,134	10,496	
TOTAL (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		37,205	8,465	8,929	46,134	10,496	





44

DEVIZUL
obiectului REMORCĂ

în mil lei / mil euro la cursul de 4,3952 lei/euro, cursul BCE din 25.08.2014

Nr ord.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)		TVA	Valoare (inclusiv)	
		mil lei	mil euro	mil lei	mil lei	mil euro
1	2	3	4	5	6	7
I. LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII						
1	Terasamente					
2	Construcții: rezistență (fundații, structura de rezistență) și arhitectură (închideri exterioare, compartimentări, finisaje)					
3	Izolații					
4	Instalații electrice					
5	Instalații sanitare					
6	Instalații de încălzire, ventilare, climatizare, PSI, radio-tv, intranet					
7	Instalații de alimentare cu gaze naturale					
8	Instalații de telecomunicații					
TOTAL I						
II. MONTAJ						
1	Montaj utilaje și echipamente tehnologice					
TOTAL II						
III. PROCURARE						
1	Utilaje și echipamente tehnologice					
2	Utilaje și echipamente de transport	29,448	6,700	7,068	36,516	8,308
3	Dotări					
4	Active necorporale					
TOTAL III		29,448	6,700	7,068	36,516	8,308
TOTAL (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		29,448	6,700	7,068	36,516	8,308



DEVIZ SERVICII pentru proiectul "ACHIZITIONAREA DE UTILAJ PENTRU PREVENIREA SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ ÎN COMUNA LĂZAREA, JUDEȚUL HARGHITA"

Nr. Crt.	Denumirea serviciilor și subcapitolele de cheltuieli	Valoare TVA în euro	TVA în euro	Valoare cu TVA în euro	Nr. expertiză	Nr. ore lucrare pe total expertiză	Cost unitar pe oră - euro	Costuri totale echip? - euro	Coordonator	Nr. ore lucrare	Costuri/Coordonator - euro	Costuri totale - euro
1	Cheltuieli pentru consultanță - total, din TVA	1925	463	2381	4	75	26	1446	2	22	42	1928
	1. plata serviciilor de consultanță la elaborarea memoriului justificativ, studiilor de piață, de evaluare, la întocmirea cererii de finanțare	1446,00	347	1.793	2	40	13,56	1.085	1	12	30,13	1446,00
	2. plata serviciilor de consultanță în domeniul managementului investiției și administrarea contractului de executie	482,00	116	598	2	15	12,05	362	1	10	12,05	482,00



45



4. Finanțarea investiției

Din valoarea totală a investiției de **220,690** mii RON, sursele de finanțare propuse sunt:

Pentru a se verifica încadrarea cheltuielilor eligibile din buget în limitele prevăzute în fișa măsurii se va utiliza cursul de schimb Euro /RON publicat pe pagina web a Băncii Central Europene www.ecb.int/index.html de la data întocmirii memoriului justificativ.

Curs Euro / RON 4,3952 din data de 25.08.2014						
	Cheltuieli eligibile		Cheltuieli neeligibile		Total	
	RON	Euro	RON	Euro	RON	Euro
Ajutor public nerambursabil	177.976	40.493			177.976	40.493
Cofinanțare privată, din care:	0	0	0	0	0	0
- autofinanțare	0	0	0	0	0	0
- împrumuturi	0	0	0	0	0	0
Buget local	0	0	42.714	9.718	42.714	9.718
TOTAL PROIECT	177.976	40.493	42.714	9.718	220.690	50.212

5. Principalii indicatori tehnico-economici ai investiției

5.1 Valoarea totală: 220.690 lei

5.2 Durata de realizare (luni): 12 luni

5.3 Grafic de esalonare a investiției exprimat valoric pe luni și activități:

Indicatori	Luna August 2014	Luna 1	Luna 2	Luna a 3	Luna 4	Luna 5	Luna 6	Luna a 7	Luna 8	Luna 9	Luna 10	Luna 11	Luna 12	Total
Perioada predatitoare														
Consultanta pentru elaborarea proiectului	6.356													6.356
Obtinerea avizelor, acordurilor si autorizatiilor necesare														0
Perioada de implementare														
Semnarea contractului de finantare														0
Organizarea procedurilor de achizitie pentru achizitionare echipamente														0
Livrare echipamente				24.214	24.214	24.214	24.214	24.214	24.214	24.217				169.501
Consultanta pentru implementarea proiectului		175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	194	2.119
Ultima cerere de plată														
Total	6.356	175	175	175	175	175	24.389	24.389	24.389	24.389	24.389	24.389	24.411	177.976

In procesul de estimare a duratei de executie a obiectivelor de constructii si a planificarii activitatilor, incepand cu data semnarii contractului de finantare cu APDRP, proiectantul va lua in calcul si perioadele de timp frigos, neprielnice realizarii investitiilor de acest gen.



42

ANEXE LA MEMORIUL JUSTIFICATIV:

- OFERTE DE PREȚ ECHIPAMENTE, SERVICII DE CONSULTANȚĂ
- ANALIZA COST-BENEFICIU



Director General,
Fazakas Zsuzsanna,
S.C. EUROTOP CONSULTING SRL





ANALIZA COST-BENEFICIU

Pentru proiectul:

**“ACHIZIȚIONAREA DE UTILAJ PENTRU
PREVENIREA SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ ÎN COMUNA
LĂZAREA, JUDEȚUL HARGHITA”**

Elaborator: SC EUROTOP CONSULTING SRL



1. Identificarea investiției și definirea obiectivelor, inclusiv specificarea perioadei de referință.

Definirea obiectelor

Obiectivul proiectului îl constituie dezvoltarea infrastructurii pentru situații de urgență prin modernizarea echipamentelor de specialitate a serviciului voluntar pentru situații de urgență din Comuna Lăzarea, jud. Harghita.

Identificarea investiției

Tema principală a acestui proiect este achiziționarea de echipamente de specialitate, care vor deservi Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență (SVSU) din comuna Lăzarea, și se încadrează în obiectivele GAL G10, în cadrul măsurii 413-321, Servicii de bază pentru economie și pentru populația rurală, submăsura 41-321B, asigurarea echipamentelor de specialitate ale unităților pentru situații de urgență.

Achiziționarea echipamentelor de specialitate este absolut necesară, deoarece în momentul de față serviciul de urgență din comuna Lăzarea, respectiv comunele alăturate (Suseni, Voslobeni) nu dețin astfel de echipamente, care ar fi utile, folositoare și necesare în nenumărate rânduri pentru a salva atât locuitori, cât și bunuri în cazuri de urgență. Echipamentele achiziționate prin proiect vor deservi nu numai Comuna Lăzarea, ci și comunele alăturate, fiind încheiat un Acord de parteneriat între cele 3 comune.

Perioada de referință sau **orizontul de timp** este numărul maxim de ani pentru care s-a realizat aceasta previziunea, care este de **15 ani conform Ghidului Național pentru Analiza Cost-Beneficiu a proiectelor finanțate din instrumentele structurale, în sectorul Alte servicii.**

Pentru analiza cost-beneficiu s-a utilizat metoda incrementală.

2. Analiza opțiunilor

2.1. Varianta fără investiție

Varianta fără investiție – situația actuală reprezintă alternativa de continuare a activității fără implementarea investiției, înseamnă o variantă care nu aduce beneficii nici investitorului nici administrației locale. Ceea ce înseamnă că Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență din comuna Lăzarea, Județul Harghita își va continua activitatea la nivelul și în condițiile actuale. În aceste condiții, datorită dotărilor insuficiente, serviciile oferite nu vor putea fi îmbunătățite.



2.2. Varianta cu investiție

Varianta cu investitie implică implementarea integrală a investiției propuse în vederea atingerii obiectivelor așteptate. A doua variantă presupune îmbunătățirea situației prezente, a Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență din comuna Lăzarea, prin achiziționarea de echipamente de specialitate.

Achiziționarea echipamentelor de specialitate este absolut necesară, deoarece în momentul de față serviciul de urgență din comuna Lăzarea, respectiv comunele alăturate (Suseni, Voslobeni) nu dețin astfel de echipamente, care ar fi utile, folositoare și necesare în nenumărate rânduri pentru a salva atât locuitori, cât și bunuri în cazuri de urgență.

Investiția este prevăzută a se realiza în cadrul măsurii 413-321, Servicii de bază pentru economie și pentru populația rurală, submăsura 41-321B, asigurarea echipamentelor de specialitate ale unităților pentru situații de urgență din cadrul GAL G10.

Varianta recomandată de către elaborator este varianta cu investiție deoarece serviciile oferite vor fi îmbunătățite semnificativ și vor putea deservi nu numai Comuna Lăzarea, ci și comunele alăturate, fiind încheiat un Acord de parteneriat între cele 3 comune, în acest sens.

3. Analiza financiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță financiară: fluxul cumulat, valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate și raportul cost-beneficiu

Analiza a fost realizată pe o perioadă de 1 (perioada de implementare) + 15 ani. Pentru determinarea valorilor incrementale au fost luate în considerare numai rezultatele obținute pe perioada operațională (15 ani).

Calculul fluxurilor financiare

Varianta 1 – „fără proiect”

Presupune păstrarea situației existente, nu se realizează proiectul, iar Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență (SVSU) din comuna Lăzarea va rămâne cu dotările actuale.

Varianta 2 – „cu proiect”

Presupune realizarea proiectului prezentat conform variantei cu investiție prezentată mai sus la punctul 2.2. În cele ce urmează vă prezentăm cheltuielile și veniturile aferente implementării proiectului.



Metodologia utilizată este analiza fluxului de numerar actualizat, care utilizează o metodă incrementală care compară varianta cu proiect cu alternativa variantei fără proiect.

3.1 Prognoza cheltuielilor

Pentru estimarea cheltuielilor de exploatare s-au utilizat datele analizei de consum din situația curentă.

3.1.1. Cheltuieli cu utilități

♦ Costurile cu energie electrică :

Consumul lunar de energie electrică este estimat la 4.707,83 KW. Raportat la necesarul de energie electrică anual al SVSU, circa 56.493,96 KW (4.707,83 KW*12 luni).

Cheltuiala cu energie electrică se situează anual la

$$4.707,83 \text{ KW} \times 12 \text{ luni} \times 0,57 \text{ lei/KW} = 32.201,55 \text{ LEI/AN.}$$

♦ Costurile cu apă rece și caldă

- consumul lunar de apă rece s-a calculat la 7.366,37 mc/an x 3,40 lei/mc
= 25.045,65 lei/an
- consumul lunar de apă caldă s-a calculat la 1.100,91 mc/an x 13 lei/mc
= 14.311,83 lei/an

TOTAL CHELTUIELI UTILITĂȚI: 71.559,03 LEI

În estimarea cheltuielilor cu utilități s-a luat în considerare o rată de creștere anuală de 2% în termeni reali.

3.1.2. Cheltuieli cu reparații și întreținere:

Varianta fără investiție: Total cheltuieli reparații și întreținere: 3.998 lei/an. În estimarea cheltuielilor cu reparații și întreținere s-a luat în considerare o rată de creștere anuală de 1% în termeni reali.

Varianta cu investiție: S-a luat în considerare cheltuieli cu reparații și întreținere în valoare de 1% din valoare echipamentelor achiziționate cu TVA (2.102 lei anual). Aceste cheltuieli s-au luat în considerare începând cu anul al 3-lea de exploatare (de referință) plus cheltuielile cu reparațiile din varianta fără investiție (situația actuală).



3.1.3. Cheltuieli cu personalul

În prezent în cadrul SVSU există 3 persoane angajate, iar prin implementarea proiectului nu se previzionează crearea de noi locuri de muncă.

Cheltuielile cu personalul se situează anual la:

$$1.143,42 \text{ lei/lună/pers} \times 3 \text{ pers} \times 12 \text{ luni} = 41.163,12 \text{ lei/an}$$

Costurile totale cu personalul includ salariilor brute și contribuțiile sociale plătite de angajatori.

În anii următori cheltuielile cu personalul nu se vor modifica semnificativ ci doar cu o rată de creștere anuală de 2% în termeni reali.

Cheltuielile de exploatare pentru cele două variante sunt prezentate în anexa 1.1. și 1.2. din prezenta analiză Cost Beneficiu.

3.2. Prognoza veniturilor

Veniturile vor fi cele echivalente alocațiilor de buget pentru finanțarea cheltuielilor curente.

Veniturile de exploatare sunt prezentate în anexa 2.1. și respectiv 2.2. din prezenta analiză Cost-Beneficiu.

Valoarea reziduală s-a calculat prin metoda amortizării contabile, luând în considerare valoarea echipamentelor Utilaje pentru prevenirea situațiilor de urgență, cu o valoare de 169.501 lei.

Valoarea echipament fără TVA (lei)	169.501
Durata de functionare (ani)	20
Amortizare anuală (lei)	8.475
Amortizare aferenta celor 15 de ani (lei)	127.125
Valoarea reziduală la sfârșitul anului 15 (lei)	42.376

Profitabilitatea financiară a investiției

Pentru ca proiectul să necesite intervenție financiară din partea fondurilor structurale, indicatorii calculați în cadrul analizei financiare trebuie să se încadreze în următoarele limite:

- Valoarea actualizata netă (VAN) trebuie sa fie < 0
- Rata internă de rentabilitate (RIR) trebuie să fie < rata de actualizare (8%)
- Fluxul de numerar cumulat (Tabelul sustenabilității) trebuie sa fie pozitiv în fiecare an al perioadei de referință.



Raportul cost/beneficii ≤ 1 , unde costurile se referă la costurile de exploatare pe perioada de referință, iar beneficiile se referă la veniturile obținute din exploatarea investiției.

3.3. Valoarea actualizată netă

Prin determinarea valorii actualizate nete s-a evidențiat diferența dintre suma beneficiilor actualizate și suma costurilor actualizate.

Valoarea actualizată netă s-a obținut pe baza datelor și a fluxului de venituri nete cu ajutorul formulei:

$$VAN = \sum_{i=1}^n \frac{CF_i}{(1+r)^i} + \frac{VR}{(1+r)^i} - I_0$$

Unde: r = rata de actualizare (5%)

I_0 = investiția inițială

CF = fluxurile de numerar anuale (diferența $V_i - C_i$)

VR = valoarea reziduală

n = durata de viață a investiției

$VAN = -191,973$ lei, ca urmare proiectul necesită intervenție financiară.

3.4. Rata internă de rentabilitate (RIR)

Costul investiției cu TVA este luat în calculul indicatorilor financiari deoarece beneficiarul nu este înregistrat ca plătitor de TVA. Prin RIR se evidențiază care este rata dobânzii pentru ca care VAN a investiției este zero.

Costul investiției cu TVA: 220.690 LEI cu TVA.

Rata internă de rentabilitate (RIR) rezulta din ecuația de egalare a valorii nete actualizate (VAN) cu zero.

$$VAN = \sum_{i=1}^n \frac{CF_i}{(1+RIR)^i} + \frac{VR}{(1+RIR)^i} - I_0 = 0$$

în care

I_0 = investiția inițială

CF = fluxurile de numerar anuale (diferența $V_i - C_i$)

VR = valoarea reziduală

n = durata de viață a investiției

În urma calculelor realizate s-a obținut următorul rezultat: **$RIR/C = -10,42\% < 8\%$** .

3.5. Raportul cost/beneficii (R C/B)

Raportul beneficii-costuri: reprezintă valoarea netă actualizată beneficiilor proiectului împărțită la valoarea netă actualizată a costurilor acestuia. Un proiect este considerat acceptabil în cazul în care raportul beneficii – costuri este egal sau mai mic decât 1.



Reprezintă raportul dintre valoarea actualizată a costurilor de exploatare și valoarea actualizată a veniturilor din exploatarea investiției.

În urma calculelor realizate s-a obținut următorul rezultat: **$R_{c/b} = 0,0621 < 1$** .

3.6. Sustenabilitatea financiară (Fluxul de numerar cumulat)

Analiza sustenabilității financiare a fost efectuată pentru a verifica dacă resursele financiare sunt suficiente pentru a acoperi ieșirile de numerar, în fiecare an, pentru întreaga perioadă de referință a proiectului. Sustenabilitatea financiară este verificată dacă fluxul de numerar net cumulat este pozitiv pe parcursul perioadei de analiză.

Un proiect este sustenabil financiar în cazul în care acesta nu riscă să rămână fără bani pe perioada orizontului de timp studiat. Planificarea primirii surselor de finanțare și a plăților de efectuat este crucială pentru implementarea proiectului.

Tabelul sustenabilității prezintă modalitățile în care sursele de finanțare vor egala în mod consistent plățile an după an. După cum se poate observa din anexa 4, proiectul este sustenabil financiar, deoarece finanțările de la bugetul local vor egala cheltuielile de exploatare. Se estimează depunerea unei singure cereri de rambursare, încasarea ajutorului public nerambursabil fiind estimat la 90 de zile de la depunerea cererii de tragere. Având în vedere că Cererea de rambursare va fi depusă la finalul implementării proiectului (12 luni) și luând în considerare termenul de decontare, încasarea sprijinului financiar se previzionează la începutul primului an după finalizarea implementării, care se va transfera înapoi la alocările bugetare, astfel diferența dintre încasări și plăți va fi de zero lei.

4. Analiza economică, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță financiară: fluxul cumulat, valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate și raportul cost-beneficiu

Nu s-au calculat valorile analizei economice a proiectului, deoarece proiectul nu se încadrează în investițiile publice majore conform HG 28/2008.

5. Analiza de sensibilitate

Pentru analiza de sensibilitate s-a utilizat tehnica analitică de a testa sistematic ce se întâmplă cu rentabilitatea unui proiect în cazul în care evenimentele diferă de estimările făcute în faza de planificare. Analiza s-a realizat prin modificarea unor combinații de elemente și prin determinarea

efectului schimbării asupra rezultatului. Analiza de sensibilitate este o tehnică de evaluare cantitativă a impactului modificării unor variabile de intrare asupra rentabilității proiectului investițional.

Instabilitatea mediului economic caracteristic României presupune existența unei palete variate de factori de risc care mai mult sau mai puțin probabil pot influența performanța previzionată a proiectului. Acești factori de risc se pot încadra în două categorii:

- ☐ categorie care poate influența costurile de investiție;
- ☐ categorie care poate influența elementele cash-flow-ului previzionat.

Metodologia abordată se bazează pe:

- ☐ analiza sensibilității, respectiv identificarea variabilelor critice ale parametrilor proiectului;
- ☐ calcularea valorii așteptate a indicatorilor de performanță ai proiectului.

Scopul analizei de sensibilitate este:

- ☐ identificarea **variabilelor critice** ale proiectului, adică acele variabile care au cel mai mare impact asupra rentabilității sale. *Variabilele critice sunt considerate acei parametri pentru care o variație de 1% provoacă creșterea cu 1% a ratei interne de rentabilitate sau cu 5% a valorii actuale nete;*
- ☐ evaluarea generală a **robusteții și eficienței proiectului**;
- ☐ aprecierea **gradului de risc**: cu cât numărul de variabile critice este mai mare, cu atât proiectul este mai riscant;
- ☐ sugerează **măsurile** care ar trebui luate în vederea **reducerii riscurilor proiectului**.

Indicatorii luati in calcul pentru analiza sensibilității sunt:

- ☐ rata internă de rentabilitate (IRR);
- ☐ valoarea netă actualizată (VAN).

1. Calcularea VAN și RIR la parametrii diferiți:

Pentru calcularea VAN și RIR s-au testat următoarele variabile:

Reducere de 5%, 1% respectiv creștere de 1% și 5% a costului investiției, cheltuielilor de exploatare și finanțării cheltuielilor de la bugetul local.

2. Identificarea variabilelor critice:

Din tabelul următor rezultă indicatorii financiari a investiției (VAN, RIR) calculați în urma aplicării variațiilor de 1% și 5%.

	Variația	RIR/C	Gradul de sensibilitate (%)	VANF/C	Grad de sensibilitate (%)
Variabila de bază		-10,42		-191.973	
Variația cheltuielilor investiționale	-5%	-10,11	2,94	-181.758	5,32
	-1%	-10,36	0,58	-189.930	1,06
	0%	-10,42	0,00	-191.973	0,00
	1%	-10,48	-0,57	-194.017	-1,06
	5%	-10,71	-2,79	-202.191	-5,32
Variația cheltuielilor operaționale	-5%	-10,31	1,04	-191.314	0,34
	-1%	-10,40	0,21	-191.842	0,07
	0%	-10,42	0,00	-191.973	0,00
	+1%	-10,44	-0,21	-192.105	-0,07
	+5%	-10,53	-1,04	-192.633	-0,34
Variația finanțării de la bugetul local	-5%	-10,53	-1,04	-192.633	-0,34
	-1%	-10,53	-1,04	-192.633	-0,34
	0%	-10,42	0,00	-191.973	0,00
	+1%	-10,40	0,21	-191.842	0,07
	+5%	-10,31	1,04	-191.314	0,34

Din tabel se observă că proiectul este sensibil la variațiile de 5% (creștere și reducere) a variabilelor, cea mai mare modificare rezultând din reducerea cheltuielilor investiționale cu 5%, prin urmare valoarea netă actualizată crește cu 5,32%, rata internă de rentabilitate ajungând la -10,11%.

Analizând datele din tabel, putem observa că investiția este ușor sensibilă la creșterea valorii investiției, în schimb, creșterea cheltuielilor de exploatare poate fi considerată ca o variabilă critică a proiectului.

Anexa 5.1 Graficele sensibilității

Anexa 5.2-5.13 Calculul indicatorilor financiari la variațiile variabilelor

6. Analiza de risc

În perioada de implementare a proiectului

• Riscuri financiare

1. Creșterea cursului de schimb EUR/RON, care conduce de asemenea la o creștere a prețurilor.

Impact: mediu

Probabilitate de apariție: medie

Măsuri de diminuare:

- respectarea termenului de livrare al echipamentelor;
- asumarea unor sume de rezervă în bugetul proiectului.



- **Riscuri legislative**

1. Modificarea normelor tehnice cu privire la dotările minime necesare pentru SVSU

Impact: mare;

Probabilitate de apariție: medie

Măsuri de diminuare:

- adaptarea proiectului la noile schimbări în domeniu.

- **Riscuri de planificare bugetară**

1. Planificarea bugetară neadecvată în cadrul achizițiilor

Impact: mare

Probabilitate de apariție: scăzută

Măsuri de eliminare: necesitatea includerii în Bugetul local atât a sumelor necesare cofinanțării proiectului, cât și a cheltuielilor neeligibile.

- **Riscuri privind respectarea termenelor**

1. Nerespectarea termenelor prevăzute pentru fiecare etapă din cadrul proiectului

Impact: mare

Probabilitate de apariție: medie

Măsuri de eliminare: definirea și urmarirea consecventă a unei metodologii de lucru care să presupună desfășurarea adecvată a proceselor de monitorizare și control; utilizarea de instrumente software specifice managementului proiectelor care să susțină astfel de procese.

În perioada de exploatare a proiectului

- **Riscuri financiare**

1. Lipsa surselor de finanțare pentru costurile de exploatare

Impact: mediu

Probabilitate de apariție: mică

Măsuri de eliminare: prevederea în Bugetul local a cheltuielilor aferente perioadei de exploatare.

Director General
S.C. EUROTOP CONSULTING S.R.L.
Ec. Fazakas Zsuzsanna



Întocmit,
Parajdi Borbala

Anexa 1.1. Proiecția cheltuielilor – Situație curentă fără investiție

PROIECȚIA CHELTUIELILOR - SITUAȚIE ACTUALĂ FĂRĂ INVESTIȚIE

Nr. crt.	Denumire cheltuieli	Implementare	Perioada de exploatare														
		an 1	an 2	an 3	an 4	an 5	an 6	an 7	an 8	an 9	an 10	an 11	an 12	an 13	an 14	an 15	
1	Cheltuieli cu utilități	71.559	74.450	75.939	77.458	79.007	80.587	82.199	83.843	85.520	87.230	88.975	90.754	92.569	94.421	96.309	
2	Cheltuieli reparatii/ intretinere	3.998	4.038	4.119	4.160	4.202	4.244	4.286	4.329	4.373	4.416	4.460	4.505	4.550	4.596	4.642	
3	Cheltuieli cu personalul	41.163	41.986	42.826	43.683	44.556	45.447	46.356	47.283	48.229	49.194	50.177	51.181	52.205	53.249	54.314	
	TOTAL CHELTUIELI DE EXPLOATARE	116.720	118.191	120.515	122.884	125.301	127.765	130.278	132.841	135.455	138.121	140.840	143.613	146.440	149.324	152.265	

Anexa 1.2. Proiecția cheltuielilor – Varianta cu investiție

PROIECȚIA CHELTUIELILOR - VARIANTA CU INVESTIȚIE

Nr. crt.	Denumire cheltuieli	Implementare	Perioada de exploatare														
		an 1	an 2	an 3	an 4	an 5	an 6	an 7	an 8	an 9	an 10	an 11	an 12	an 13	an 14	an 15	
1	Cheltuieli cu utilități	71.559	74.450	75.939	77.458	79.007	80.587	82.199	83.843	85.520	87.230	88.975	90.754	92.569	94.421	96.309	
2	Cheltuieli reparatii / întreținere	3.998	4.038	4.221	6.262	6.304	6.346	6.388	6.431	6.474	6.518	6.562	6.607	6.652	6.697	6.743	
3	Cheltuieli cu personalul	41.163	41.986	42.826	43.683	44.556	45.447	46.356	47.283	48.229	49.194	50.177	51.181	52.205	53.249	54.314	
	TOTAL CHELTUIELI DE EXPLOATARE	116.720	118.191	120.515	124.986	129.867	132.380	134.943	137.557	140.223	142.942	145.714	148.542	151.426	154.367	157.366	



Anexa 2.1. Proiecția veniturilor – Situație curentă fără investiție

PROIECȚIA VENITURILOR - SITUAȚIE ACTUALĂ FĂRĂ INVESTIȚIE

Nr. crt.	Denumire venituri	Implementare	Perioada de exploatare														
		an 1	an 2	an 3	an 4	an 5	an 6	an 7	an 8	an 9	an 10	an 11	an 12	an 13	an 14	an 15	
1	Finantare de la bugetul local pt. acoperirea chelt. de exploatare	116.720	118.191	120.515	122.884	125.301	127.765	130.278	132.841	135.455	138.121	140.840	143.613	146.440	149.324	152.265	155.264
	TOTAL VENITURI	116.720	118.191	120.515	122.884	125.301	127.765	130.278	132.841	135.455	138.121	140.840	143.613	146.440	149.324	152.265	155.264

Anexa 2.2. Proiecția veniturilor – Varianta cu investiție

PROIECȚIA VENITURILOR - VARIANTA CU INVESTIȚIE

Nr. crt.	Denumire venituri	Implementare	Perioada de exploatare														
		an 1	an 2	an 3	an 4	an 5	an 6	an 7	an 8	an 9	an 10	an 11	an 12	an 13	an 14	an 15	
1	Finanțare de la bugetul local pt. acoperirea chelt. de exploatare	116.720	118.191	120.515	124.986	127.402	129.867	132.380	134.943	137.557	140.223	142.942	145.714	148.542	151.426	154.367	157.366
	TOTAL VENITURI	116.720	118.191	120.515	124.986	127.402	129.867	132.380	134.943	137.557	140.223	142.942	145.714	148.542	151.426	154.367	157.366



Anexa 3. Calcul indicatorilor financiari din analiza financiară

Implementare	EXPLOATARE															TOTAL
	an1	an 2	an 3	an 4	an 5	an 6	an 7	an 8	an 9	an 10	an 11	an 12	an 13	an 14	an 15	
0	0	0	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	
0	0	0	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	
	0	0	1.669	1.545	1.431	1.325	1.226	1.136	1.052	974	902	835	773	716	662	14.244
0	0	0	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
220.690																
220.690	0	0	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	42.376
220.690	0	0	1.669	1.545	1.431	1.325	1.226	1.136	1.052	974	902	835	773	716	-12.696	885
-220.690	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42.376	
-10.42%																
-191.973																
0,0621																



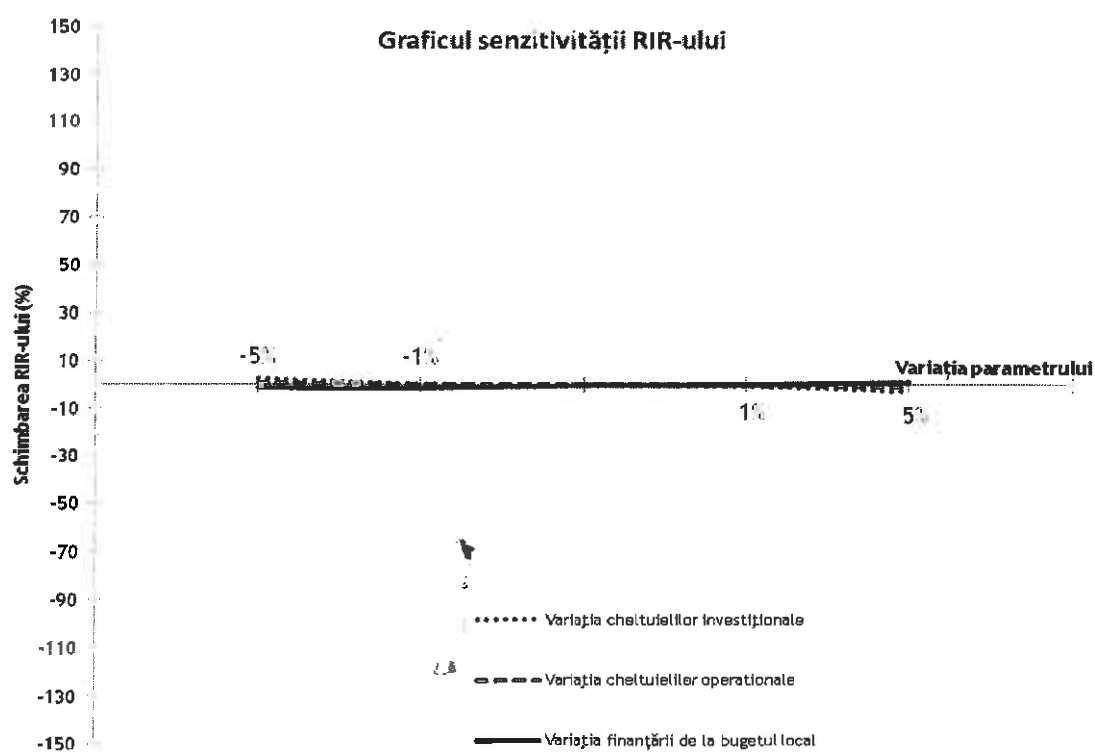
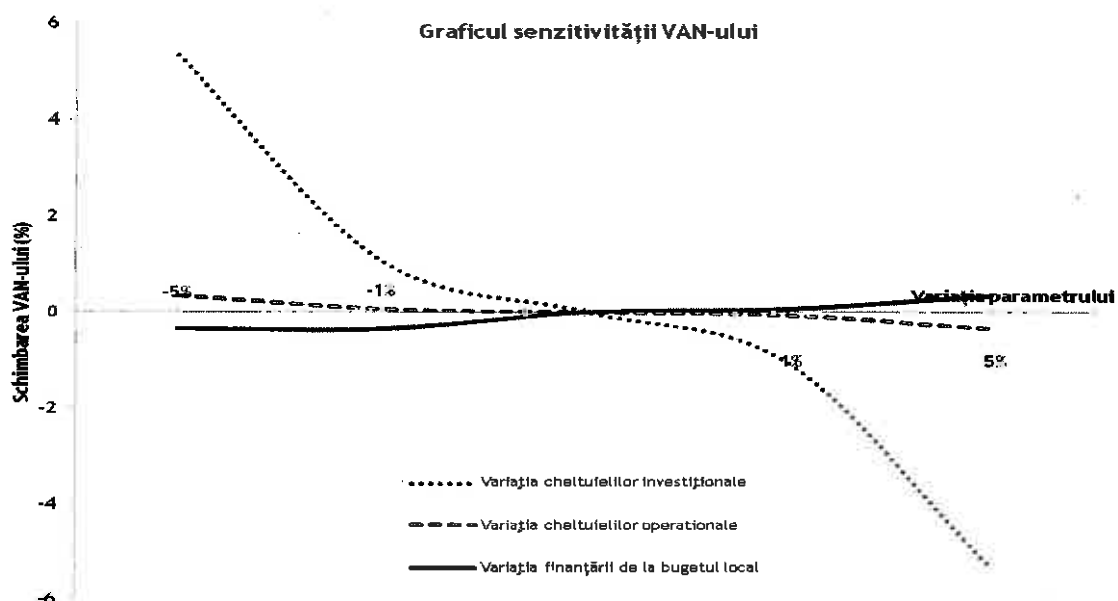
Anexa 4. Sustenabilitate financiară (fluxul de numerar cumulat)

Denumire	Perioada de implementare												Total an implementare
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Total surse de finanțare, din care:	8.098	217	217	217	217	30.242	30.242	30.242	30.242	30.242	30.242	30.270	220.690
Alocări bugetare	8.098	217	217	217	217	30.242	30.242	30.242	30.242	30.242	30.242	30.270	220.690
Finanțare AFN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Finanțare de la bugetul local	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total intrări	8.098	217	217	217	217	30.242	30.242	30.242	30.242	30.242	30.242	30.270	220.690
Total costuri de exploatare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total costuri de investiție	8.098	217	217	217	217	30.242	30.242	30.242	30.242	30.242	30.242	30.270	220.690
Rambursări bugetare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total ieșiri	8.098	217	217	217	217	30.242	30.242	30.242	30.242	30.242	30.242	30.270	220.690
Total flux de numerar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Flux de numerar total cumulat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Denumire	Perioada de implementare															Total an implementare
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Total surse de finanțare, din care:	177.976	120.515	124.986	127.402	129.867	132.380	134.943	137.557	140.223	142.942	145.714	148.542	151.426	154.357	157.366	
Alocări bugetare	177.976	120.515	124.986	127.402	129.867	132.380	134.943	137.557	140.223	142.942	145.714	148.542	151.426	154.357	157.366	
Finanțare AFN	118.151	120.515	124.986	127.402	129.867	132.380	134.943	137.557	140.223	142.942	145.714	148.542	151.426	154.357	157.366	
Finanțare de la bugetul local	296.167	120.515	124.986	127.402	129.867	132.380	134.943	137.557	140.223	142.942	145.714	148.542	151.426	154.357	157.366	
Total intrări	118.151	120.515	124.986	127.402	129.867	132.380	134.943	137.557	140.223	142.942	145.714	148.542	151.426	154.357	157.366	
Total costuri de exploatare	118.151	120.515	124.986	127.402	129.867	132.380	134.943	137.557	140.223	142.942	145.714	148.542	151.426	154.357	157.366	
Total costuri de investiție	177.976	120.515	124.986	127.402	129.867	132.380	134.943	137.557	140.223	142.942	145.714	148.542	151.426	154.357	157.366	
Rambursări bugetare	296.167	120.515	124.986	127.402	129.867	132.380	134.943	137.557	140.223	142.942	145.714	148.542	151.426	154.357	157.366	
Total ieșiri	118.151	120.515	124.986	127.402	129.867	132.380	134.943	137.557	140.223	142.942	145.714	148.542	151.426	154.357	157.366	
Total flux de numerar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Flux de numerar total cumulat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	



Anexa 5.1 Graficele sensibilității



Anexa 5.2 Variația cheltuielilor investiționale (reducere 5%)

Nr crt	Denumire	Implementare		EXPLOATARE															TOTAL
		an 1	an 2	an 3	an 4	an 5	an 6	an 7	an 8	an 9	an 10	an 11	an 12	an 13	an 14	an 15			
1	Finantare de la bugetul local	0	0	0	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102		
I	Total VENITURI	0	0	0	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102		
	VENITURI ACTUALIZATE	0	0	0	1.668	1.545	1.424	1.324	1.226	1.126	1.051	974	901	835	773	716	663		
2	Costuri operaționale	0	0	0	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102		
2.1	Cheltuieli cu utilități	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.3	Cheltuieli reparatii / întreținere	0	0	0	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102		
2.5	Cheltuieli cu personalul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3	Cheltuieli cu investiția	209.656																	
4	Valoare reziduală																		
II	Total COSTURI DE EXPLOATARE	209.656	0	0	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	42.376		
	COSTURI ACTUALIZATE	209.656	0	0	1.669	1.545	1.431	1.325	1.226	1.126	1.051	974	902	835	773	716	-12.676		
III	Flux net de numerar	209.656	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42.376		
	RIR	-10,11%																	
	VAN	-181.758																	
	Rata cost/beneficiu	0,8623																	



Anexa 5.3 Variația cheltuielilor investiționale (reducere 1%)

Nr. crt.	Denumire	EXPLOATARE															TOTAL
		an1	an 2	an 3	an 4	an 5	an 6	an 7	an 8	an 9	an 10	an 11	an 12	an 13	an 14	an 15	
1	Finanțare de la bugetul local	0	0	0	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102
I.	Total VENITURI	0	0	0	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102
	VENITURI ACTUALE		0	0	1.666	1.545	1.430	1.324	1.226	1.136	1.051	974	901	835	773	716	663
2	Costuri operaționale	0	0	0	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102
2.1	Cheltuieli cu utilități	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3	Cheltuieli reparatii/ întreținere	0	0	0	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102
2.5	Cheltuieli cu personalul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Cheltuieli cu investiția	218.483															
4	Valoare reziduală																42.376
II	Total COSTURI DE EXPLOATARE	218.483	0	0	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	-40.274
	COSTURI ACTUALIZATE	218.483	0	0	1.668	1.545	1.430	1.324	1.226	1.136	1.051	974	901	835	773	716	-12.666
III	Flux net de numerar	218.483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42.376
	RR	-10.368															
	VAN	-189.930															
	Rata cost/beneficiu	0,0620															





Anexa 5.4 Variația cheltuielilor investitoriale (creștere 1%)

Nr crt	Denumire	EXPLOATARE																TOTAL
		Implementare																
		an 1	an 2	an 3	an 4	an 5	an 6	an 7	an 8	an 9	an 10	an 11	an 12	an 13	an 14	an 15		
1	Finantare de la bugetul local	0	0	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	
1	Total VENITURI	0	0	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	
	VENITURI ACTUALE	0	0	1.668	1.545	1.430	1.324	1.226	1.136	1.051	974	901	835	773	716	663	14.242	
2	Costuri operaționale	0	0	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	
2.1	Cheltuieli cu utilități	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.3	Cheltuieli reparatii/ întreținere	0	0	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	
2.5	Cheltuieli cu personalul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	Cheltuieli cu investiția	222.897																
4	Valoare reziduală															42.376		
II	Total COSTURI DE EXPLOATARE	222.897	0	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	-40.274	
	COSTURI ACTUALE	222.897	0	1.668	1.545	1.430	1.324	1.226	1.136	1.051	974	901	835	773	716	-12.65%	884	
III	Flux net de numerar	222.897	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42.376		
	RIR	-10,48%																
	VAN	-194.017																
	Rata cost/beneficiu	0.8620																



Anexa 5.5. Variația cheltuielilor investiționale (creștere 5%)

Nr crt	Denumire	Implementare		EXPLOATARE															TOTAL
		an 1	an 2	an 3	an 4	an 5	an 6	an 7	an 8	an 9	an 10	an 11	an 12	an 13	an 14	an 15			
1	Finantare de la bugetul local	0	0	0	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102		
1	Total VENITURI	0	0	0	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102		
	VENITURI ACTUALIZATE	0	0	0	1.545	1.430	1.324	1.226	1.136	1.051	974	901	835	773	716	663	14.242		
2	Costuri operaționale	0	0	0	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102		
2.1	Cheltuieli cu utilități	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.3	Cheltuieli reparatii/ întreținere	0	0	0	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102		
2.5	Cheltuieli cu personalul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3	Cheltuieli cu investiția	231.775																	
4	Valoare reziduală																		
II	Total COSTURI DE EXPLOATARE	231.775	0	0	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	42.376		
	COSTURI ACTUALIZATE	231.775	0	0	1.568	1.545	1.430	1.324	1.226	1.136	1.051	974	901	835	773	716	-12.596		
III	Flux net de numerar	231.775	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	-52.376		
	RIR	-16,71%																	
	VAN	-302.191																	
	Rata cost/beneficiu	0.0628																	



Anexa 5.6 Variația cheltuielilor de exploatare (reducere 5%)

Nr. crt.	Denumire	mp. planificata	EXPLOATARE															TOTAL
			an 1	an 2	an 3	an 4	an 5	an 6	an 7	an 8	an 9	an 10	an 11	an 12	an 13	an 14	an 15	
1	Finantare de la bugetul local	0	0	0	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	
I	Total VENITURI	0	0	0	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	
	VENITURI ACTUALIZATE		0	0	1.658	1.545	1.430	1.324	1.226	1.136	1.051	974	901	835	773	716	663	14.242
2	Costuri operationale	0	0	0	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	
2.1	Cheltuieli cu utilități	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.3	Cheltuieli reparatii / intretinere	0	0	0	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	
2.5	Cheltuieli cu personalul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	Cheltuieli cu investiti	220.690																
4	Valoare reziduala																	
II	Total COSTURI DE EXPLOATARE	220.690	0	0	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	42.376
	COSTURI ACTUALIZATE	220.690	0	0	1.585	1.468	1.359	1.258	1.165	1.079	999	925	856	783	734	680	-12.739	172
III	Flux net de mana-casa	-220.690	0	0	-1.05	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	42.481
	RIR																	
	MAN	-191.314																
	Rata cost/beneficiu	0,0120																



Anexa 5.7 Variația cheltuielilor de exploatare (reducere 1%)

Nr crt	Denumire	Implementare anul	EXPLOATARE															TOTAL
			an 1	an 2	an 3	an 4	an 5	an 6	an 7	an 8	an 9	an 10	an 11	an 12	an 13	an 14	an 15	
1	Finantare de la bugetul local	0	0	0	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	
I	Total VENITURI	0	0	0	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	
	VENITURI ACTUALIZATE		0	0	1.668	1.346	1.430	1.324	1.226	1.136	1.051	974	901	835	773	716	663	
2	Costuri operaționale	0	0	0	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081	
2.1	Cheltuieli cu utilități	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.3	Cheltuieli reparatii/ întreținere	0	0	0	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081	
2.5	Cheltuieli cu personal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	Cheltuieli cu investiția	220.690																
4	Valoare reziduală																42.376	
II	Total COSTURI DE EXPLOATARE	220.690	0	0	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081	-40.235	
	COSTURI ACTUALIZATE	220.690	0	0	1.652	1.529	1.416	1.311	1.214	1.124	1.041	964	892	826	765	708	-12.703	
III	Flux net de numerar	220.690	0	0	21	21	21	71	21	21	21	21	21	21	21	21	42.397	
	RR	-10,40%																
	VAN	-191.642																
	Rata cost/beneficiu	0,0520																



Anexa 5.8 Variația cheltuielilor de exploatare (creștere 1%)

Nr. crt.	Denumire	implementare an1	EXPLOATARE															TOTAL
			an 1	an 2	an 3	an 4	an 5	an 6	an 7	an 8	an 9	an 10	an 11	an 12	an 13	an 14	an 15	
1	Finantare de la bugetul local	0	0	0	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	14.242
1	TOTAL VENITURI	0	0	0	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	
	VENITURI ACTUALIZATE		0	0	1.638	1.545	1.460	1.324	1.226	1.136	1.051	974	901	835	773	710	663	
2	Costuri operaționale	0	0	0	2.123	2.123	2.123	2.123	2.123	2.123	2.123	2.123	2.123	2.123	2.123	2.123	2.123	
2.1	Cheltuieli cu utilități	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.3	Cheltuieli reparatii / Intretinere	0	0	0	2.123	2.123	2.123	2.123	2.123	2.123	2.123	2.123	2.123	2.123	2.123	2.123	2.123	
2.5	Cheltuieli cu personalul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	Cheltuieli cu investiția	220.690																
4	Valoare reziduală																42.376	
II	TOTAL COSTURI DE EXPLOATARE	220.690	0	0	2.123	2.123	2.123	2.123	2.123	2.123	2.123	2.123	2.123	2.123	2.123	2.123	2.123	
	COSTURI ACTUALIZATE	220.690	0	0	1.685	1.560	1.445	1.338	1.239	1.147	1.062	983	909	843	781	723	689	
III	Plus net de numerar	-220.690	0	0	-21	-21	-21	-21	-21	-21	-21	-21	-21	-21	-21	-21	-21	
	RIR	-10.448																
	VAN	-192.105																
	Rata cost/beneficiu	0.0720																

Anexa 5.9 Variația cheltuielilor de exploatare (creștere 5%)

Nr. crt.	Denumire	impuneri anul	EXPLOATARE															TOTAL
			an 1	an 2	an 3	an 4	an 5	an 6	an 7	an 8	an 9	an 10	an 11	an 12	an 13	an 14	an 15	
1	Finantare de la bugetul local	0	0	0	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102
I	Total VENITURI	0	0	0	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102
	VENITURI ACTUALIZATE		0	0	1.668	1.595	1.430	1.324	1.226	1.136	1.051	974	901	835	773	716	663	14.242
2	Costuri operationale	0	0	0	2.207	2.207	2.207	2.207	2.207	2.207	2.207	2.207	2.207	2.207	2.207	2.207	2.207	2.207
2.1	Cheltuieli cu utilitati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3	Cheltuieli reparatii / intretinere	0	0	0	2.207	2.207	2.207	2.207	2.207	2.207	2.207	2.207	2.207	2.207	2.207	2.207	2.207	2.207
2.5	Cheltuieli cu personalul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Cheltuieli cu investitiile	220.690																
4	Valoare reziduala																	42.376
II	Total COSTURI DE EXPLOATARE	220.690	0	0	2.207	2.207	2.207	2.207	2.207	2.207	2.207	2.207	2.207	2.207	2.207	2.207	2.207	-40.169
	COSTURI ACTUALIZATE	220.690	0	0	1.752	1.622	1.502	1.391	1.288	1.192	1.104	1.022	947	876	811	751	693	1.596
III	Flux net de numerar	-220.690	0	0	-105	-105	-105	-105	-105	-105	-105	-105	-105	-105	-105	-105	-105	42.271
	BIR																	
	VAN																	
	Rata cas/beneficiu																	

[Signature]



Anexa 5.10 Variația finanțării de la bugetul local (reducere 5%)

Nr. crt.	Denumire	Implementare	EXPLOATARE															TOTAL
			an 1	an 2	an 3	an 4	an 5	an 6	an 7	an 8	an 9	an 10	an 11	an 12	an 13	an 14	an 15	
1	Finanțare de la bugetul local	0	0	0	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997
I	TOTAL VENITURI	0	0	0	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997
	VENITURI ACTUALIZATE		0	0	1.585	1.468	1.359	1.258	1.165	1.079	999	925	856	793	724	680	629	13.530
2	Costuri operaționale	0	0	0	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102
2.1	Cheltuieli cu utilități	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3	Cheltuieli reparatii/ întreținere	0	0	0	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102
2.5	Cheltuieli cu personalul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Cheltuieli cu investiția	220.690																
4	Valoare reziduală																	
II	TOTAL COSTURI DE EXPLOATARE	220.690	0	0	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	42.376
	COSTURI ACTUALIZATE	220.690	0	0	1.668	1.545	1.430	1.314	1.226	1.135	1.051	974	901	835	773	716	656	884
III	Plus/-ul de buget	220.690	0	0	-105	-105	-105	-105	-105	-105	-105	-105	-105	-105	-105	-105	-105	42.271
	RUR	-10.53%																
	YAM	-192.633																
	Rata cost/beneficiu	0,9653																



Anexa 5.11 Variația finanțării de la bugetul local (reducere 1%)

Nr crt	Denumire	Implementarea	EXPLOATARE														TOTAL
			an 1	an 2	an 3	an 4	an 5	an 6	an 7	an 8	an 9	an 10	an 11	an 12	an 13	an 14	an 15
1	Finanțare de la bugetul local	0	0	0	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997
1	Total VENITURI	0	0	0	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997	1.997
	VENITURI ACTUALIZATE		0	0	1.985	1.468	1.359	1.298	1.165	1.079	999	925	856	793	714	680	609
2	Costuri operaționale	0	0	0	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102
2.1	Cheltuieli cu utilități	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3	Cheltuieli reparatii/ întreținere	0	0	0	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102
2.5	Cheltuieli cu personalul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Cheltuieli cu investiția	220.690															
4	Valoare reziduală																42.376
II	Total COSTURI DE EXPLOATARE	220.690	0	0	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	-40.274
	COSTURI ACTUALIZATE	220.690	0	0	1.668	1.545	1.430	1.324	1.226	1.136	1.051	974	901	835	773	716	-12.696
III	Plus net de realizat	-220.690	0	0	-105	-105	-105	-105	-105	-105	-105	-105	-105	-105	-105	-105	-12.771
	RRR				-10,53%												
	VAN				-192.633												
	Rata contribuției				0,0453												

[Signature]





Anexa 5.12 Variația finanțării de la bugetul local (creștere 1%)

Nr. crt.	Denumire	implementare an1	EXPLOATARE															TOTAL
			an 1	an 2	an 3	an 4	an 5	an 6	an 7	an 8	an 9	an 10	an 11	an 12	an 13	an 14	an 15	
I	Finanțare de la bugetul local	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.123
I	Total VENITURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.123
	VENITURI ACTUALE		0	0	1 665	1 560	1 338	1 239	1 147	1 052	983	910	843	785	723	669		14 385
2	Costuri operaționale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.102
2.1	Cheltuieli cu utilități	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3	Cheltuieli reparatii/ întreținere	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.102
2.5	Cheltuieli cu personalul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Cheltuieli cu investiția	220.690																
4	Valoare reziduală																	42.376
II	Total COSTURI DE EXPLOATARE	220.690	0	0	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	-40.274
	COSTURI ACTUALE	220.690	0	0	1.665	1.560	1.334	1.236	1.136	1.051	974	901	835	773	716	669		884
III	Flux net de numerar	-220.690	0	0	0	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	42.397
	RIR																	
	VAN																	
	Rata cost/beneficiu																	



S.C. ESTAGROTEH S.R.L.
Com. Nanov, jud. Teleorman, șos. Turnu Măgurele km 3;
CUI: 17979486, atribut fiscal: RO, J 34/598/2005
Mobil: +40 751.309106; Tel/Fax: +40 213111147
e-mail: estagroteh.saftica@gmail.com



CONFORM CU
ORIGINALUL

Data 20.08.2014
Numar inregistrare 647
Catre Primaria Lazarea
Judet Harghita

O F E R T A

UTILAJE PENTRU PREVENIREA SITUATIILOR DE URGENTA

Nr, Crt,	Denumire utilaj	Pret fara TVA euro
1	Utilaj pentru prevenirea situatiilor de urgenta Belarus 820	15.300 euro
2	Incarcator frontal LC 3	4.930 euro
3	Lama zapada PU 2600	3.170 euro
4	Masina de taiat tufisuri cu brate retropurtata Maschio Rosa 300	8.465 euro
5	Remorca Pronar T 671	6.700 euro
	Total	38.565 euro

1. Utilaj pentru prevenirea situatiilor de urgenta Belarus 820

MOTOR	patru timpi, injectie directă, motor diesel
Model	D-243
Putere, kW (CP)	60 -81
Rotatii / min	2200
Numar de cilindri,	4
Diametrul cilindrului /cursa pistonului	110/125
Volumul functional, l	4,75
Valoarea maximă a cuplului N.m (kgf.m)	298 (29)



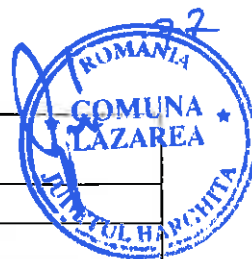
S.C. ESTAGROTEH S.R.L.

Com. Nanov, jud. Teleorman, șos. Turnu Măgurele km 3;

CUI: 17979486, atribut fiscal: RO, J 34/598/2005

Mobil: +40 751.309106; Tel/Fax: +40 213111147

e-mail: estagroteh.saftica@gmail.com



Cuplul de rezervă a momentului de rotire %	150
Rezervă combustibil	130 L
Norma de poluare	TIER I
Consum specific Racire	162 gr/CP/h Cu lichid
TRANSMISIE	Integrala 4x4
Ambreiaj	Uscat, permanent închis, cu un disc
Cutie de viteze	mecanica, cu reductor
Numar transmisii	18/4
Viteza, km / h	
Înainte	1,9-34,3/
Înapoi	4,1-9,2
Priza de putere:	
Independenta rot / min	540
Independenta II, rot / min	1000
Directie:	Hidraulica (cilindru hidraulic)
Diferentialul puntii din spate:	Se poate bloca cu hidrocomanda, dispune de trei regimuri de lucru
DIMENSIUNI	GREUTATE
Mm distanța dintre axe	2820
Lungimea, mm	3930
Latime, mm	1970
Înălțime (la limita cabinei) mm	2800
Distanța între roți, mm	
Fata	1420-1970
Spate	1400-2100
Garda la sol, mm	465
Minimum cerc de viraj,	4,5 m.
Interspatiul	465
Mărime amvelope:	
Fata	13,6 R 20
Spate	16,9/ R 38
Sistem de tractiune	Integrala tip 4x4
Greutate de lucru	4100
SISTEM HIDROSUSPENDAT	Universal, separat de agregate, reglare de forta, pozitionala si mixta
În 3 puncte, categ. II	
Tonajul ax tiranti	3200 kg
Presiune maximă kg / cm ²	200
Debitul pompei, l / min	45
Capacitate rezervor ulei / l	25
ALTE DETALII:	
Frâne de serviciu si stationare	Cu discuri uscate, ptr. remorci, frane pneumatice formand un bloc cu franele tractorului



S.C. ESTAGROTEH S.R.L. CU
Com. Nanov, jud. Teleorman, șos. Turnu Măgurele km 3;
CUI: 17979486, atribut fiscal: RO, J 34/598/2005
Mobil: +40 751.309106; Tel/Fax: +40 213111147
e-mail: estagroteh.saftica@gmail.com



Mecanismul de direcție	Rezervor mecanism de direcție-(6 l), cilindru hidraulic cu dublu sens
Puntea de antrenare din față, directoare*	Portal, cu reductoare conice, cu diferențial autoblocabil, cu trei regimuri de lucru : deconectat , inclus permanent, inclus automat, în cazul derapării roților din spate
Sursa de alimentare:	instalație :tensiune de 14 V și o putere de 1000 W, Pornire: demaror, tensiune de 12 V și încălzire galerie cu bujie incandescentă
Cabina modernizată, de rezistență	Tip:ROPS întrunește cerințele de siguranță, în conformitate cu normele Uniunii Europene, scaun Grammer, aer filtrat și încălzit, cu deschidere geam spate și laterale, dispozitiv electric de spălare parbriz față, cu stergătoare față -spate .
Alte dotări:	dotat cu traversa dispozitivului de remorcat, faruri funcționale , proiectoare de gabarit, două perechi de borne de ieșire ale mecanismului hidraulic, cu două distribuitoare

2. Incarcator frontal LC 3

Caracteristici tehnice:

Capacitate de ridicare 1800 kg

Înălțimea maximă de descarcare 3,85 m

Unghiul de descarcare la înălțime maximă 80 °

Presiune hidraulică 6 MPa

Cupa 0,8 m³

Viteza de lucru 6 km/h

Viteza maximă de transport 15 km/h

Greutate proprie 670 kg

3.Lama zapada Pronar PU 2600

Latime de lucru – 2.3/2.5 m

Numar pozitii de lucru 2

Reglaj hidraulic inclinare st – dr

Protective impact

Viteza de lucru 10 km/h



S.C. ESTAGROTEH S.R.L.

Com. Nanov, jud. Teleorman, sos. Turnu Măgurele km 3;

CUI: 17979486, atribut fiscal: RO, J 34/598/2005

Mobil: +40 751.309106; Tel/Fax: +40 213111147

e-mail: estagroteh.saftica@gmail.com

Putere necesara 80-150 CP

Presiune sistem hidraulic 16-20 Mpa

Masa 660 kg



4.Maschio Rosa 300

Masina de taiat tufisuri, cu brate, retroportata

Instalatie hidraulica independenta cu pompe si motor compact cu angrenaje cu randament marit din fonta

PTO 540 max turatii/min

Multiplicator grup 2 din aluminiu cu conexiune directa la tractor

Distribuitor hidraulic cu control prin cabluri teleflexibile si grup de comanda cu parghii metalice

Cadru de inalta rezistenta cu facilitate de fixare in 3 puncte la elevator categ. I

Bolturi rectificate din hotel cu calire speciala si tratamente termice

Bucse antiuzura cu gresor

Cap tocator flotant bidirectional 80 cm

Sistem de siguranta cu amortizor mecanic reglabil

Maneta de siguranta anti-inversare rotatie a rotorului

Protectie CE impotriva accidentelor

Cala de stationare

Unghi cap 200 grade

Dotari "CE"

Date tehnice

Brat 295 cm

Cap 80/15 cm

Greutate 330 kg

Greutate min tractor 1200 kg

Putere min tractor 20 CP

Ulei hidraulic 60 l



S.C. ESTAGROTEH S.R.L.

Com. Nanov, jud. Teleorman, șos. Turnu Măgurele km 3;

CUI: 17979486, atribut fiscal: RO, J 34/598/2005

Mobil: +40 751.309106; Tel/Fax: +40 213111147

e-mail: estagroteh.saftica@gmail.com



Rotor 3000 rot/min

Accesorii

Schimbator de caldura 940 euro

Electric Joy-Stick ON-OFF JS 3310 euro

5.Remorca Pronar T 671

Caracteristici standard

Capacitate constructiva 5,5 t

Capacitate conform omologarii 5 t

Viteza maxima 30 km/h

Greutate proprie 1.900 kg

Dimensiunile platformei de incarcare (interioare) 4010x2010 mm

Dimensiunile platformei de incarcare (exterioare) 4100x2100 mm

Capacitate volumetrica 8,1 mc

Ecartament 1530 mm

Unghi de basculare (spate/lateral) 50 grade

Sistem de basculare pe 3 parti

Dimensiuni de gabarit 5630x2240x1590 mm

Sistem de franare pneumatic cu un circuit

Frana de mana mecanica

Roata de sustinere a protapului

Obloane Pronar inaltime 500 + 500 mm

Suber pentru cereale pe oblonul spate

Cale de parcare + sistem de prindere

Protap fix diametru 50 mm



S.C. ESTAGROTEH S.R.L.

Com. Nanov, jud. Teleorman, șos. Turnu Măgurele km 3;
CUI: 17979486, atribut fiscal: RO, J 34/598/2005
Mobil: +40 751.309106; Tel/Fax: +40 213111147
e-mail: estagroteh.saftica@gmail.com

Anvelope 400/60-15,5



Termen de garanție 24 luni.

Predarea se face la sediul clientului.

Service-ul și piesele de schimb se vor asigura de către furnizor la sediul autorității contractante.

Asigurăm piese de schimb în perioada de garanție și postgaranție.

Instructajul și punerea în funcțiune se va face înainte de livrare pentru cel puțin 2 mecanizatori.

Valabilitatea ofertei 90 zile.

Toate utilajele din oferta sunt noi.

Agent vânzări,

Valentin SOARE

0751.309.106



PanAgroteh Service SRL

Punct de lucru: 417050 Biharia, str. Cetății nr. 91A, jud. Bihor, România.

Tel: 0259 369 964 Fax: 0259 415 355 e-mail: office@panagroteh.ro

Nr. reg. 6-9-28.08.2014

Către: Primaria Lazarea

În atenția: dl. Primar

Tel. Fax:

e-mail:

Adresa: Lazare, jud. Harghita

Subiect: Oferta pentru utilaje pentru prevenirea situațiilor de urgență

Expediat de:

Boros A. Valer

0745 115 337

office@panagroteh.ro

Vă mulțumim pentru interesul manifestat față de utilajele pe care noi le comercializăm și conform solicitării dumneavoastră avem plăcerea de a vă trimite următoarea ofertă:

Denumire utilaj	Pret fara TVA euro
Utilaj pentru prevenirea situațiilor de urgență Belarus 820	15.900 euro
Incarcator frontal LC 3	5.300 euro
Lama zapada PU 2600	3.400 euro
Masina de taiat tufisuri cu brate retroportata Maschio Rosa 300	3.700 euro
Remorca Preonar T 671	5.900 euro
Total	40.200 euro

Utilaj pentru prevenirea situațiilor de urgență Belarus 820

MOTOR	patru timpi, injecție directă, motor diesel
Model	D-243
Putere, kW (CP)	60-81
Rotatii / min	2200
Numar de cilindri	4
Diametrul cilindrului / cursa pistonului	110/125
Volanul functional, l	4,75
Valoarea maxima a cuplului Nm (kgf.m)	298 (29)
Cuplul de rezervă a momentului de rotire %	15
Rezervor combustibil	130 L
Norma de poluare	TIER I
Consum specific	162 gr/CP/h
Răcire	Cu lichid

Sediu social: 417332 Iancușda, nr. 32, Com. Madaras, jud. Bihor NRC: J05/1519/2009 CUI: RO26271674

Banca: BCR - Oradea Cod IBAN: RO10 RNCB 003 211 371 052 0001-ROB, RO60 RNCB 0052 1157 1052 0002-EURO

Cont Trezoreria: RO48 TREZ 0815 069X XXXX 0180

PanAgroteh® Service SRL

Punct de lucru: 417050 Biharia, str. Cetății, nr. 91A, jud. Bihor, România
Tel: 0259 369 964 Fax: 0259 435 375 e-mail: office@panagroteh.ro



TRANSMISIE	Integrala 4x4
Ambreiaj	Uscat, permanent inchis, cu un disc
Cutie de viteze	mechanica, cu reductor
Numar transmisii	18/4
Viteza, km / h	
Înainte	1,9-34,3/
Înapoi	4,1-9,2
Priza de putere:	
Independenta rot / min	540
Independenta II, rot / min	1000
Directie:	Hidraulica (cilindru hidraulic)
Diferentialul punii din spate:	Se poate bloca cu hidrocomanda, dispune de trei regimuri de lucru
DIMENSIUNI	GREUTATE
Min distanța dintre axe	2820
Lungimea, mm	3930
Latime, mm	1970
Înălțime (la linia cabinei) mm	2800
Distanța între roți, mm	
Înainte	1420-1970
Spate	1400-2100
Garda la sol, mm	465
Minimum cerc de viraj	4,5 m.
Interspațiul	465
Mărime anvelope:	
Înainte	13,6 R 20
Spate	16,9/ R 38
Sistem de tracțiune	Integrala tip 4x4
	4100
Greutate de lucru	

Sediu social: 417332 Ianoșda, nr. 32, Corn. Madaras, jud. Bihor NRC: 105/1519/2009 CUI: RO16271679
Bancă: ECR - Grădina Cod IBAN: RO10 RNCB 003 211 271 052 0001-RO-RO RNCB 0032 1137 1052 0002-EURO
Cont Trezorerie: RO48 TRFZ 0825 069X XXX 0229

PanAgroteh® Service SRL

Punct de lucru: 417050 Siharia, str. Cetății, nr. 91A, jud. Bihor, România
Tel: 0259 369 964 Fax: 0219 435 355 e-mail: office@panagroteh.ro



SISTEM	Universal, separat de agregate, reglare de forta, pozitionala si mixta
HIDROSUSPENDAT	
In 3 puncte, catig. II	
Tonajul ax tiranti	3200 kg
Presiune maxima kg / cm ²	200
Debitul pompei, l / min	45
Capacitate rezervor ulei / l	25
ALTE DETALII:	
Frâne de serviciu si stationare	Cu discuri uscate, ptr. remorci, frane pneumatice formand un bloc cu franele tractorului
Mecanismul de directie	Rezervor mecanic de directie (6 l), cilindru hidraulic cu dublu sens
Puntea de antrenare din față, directoare*	Portal, cu reductoare conice, cu differential autoblocabil, cu trei regimuri de lucru : deconectat, inclus permanent, inclus automat, in cazul deraparii rotilor din spate
Sursa de alimentare:	Instalatie tensiune de 14 V si o putere de 1000 W. Pornire: demaror, tensiune de 12 V si incalzire galerie cu bujie incandescente
Cabina modernizata, de rezistenta	Tip ROPS intruneste cerintele de siguranta, in conformitate cu normele Uniunii Europene, scaun Grammer, aer filtrat si incalzit, cu deschidere geam -spate si laterale, dispozitiv electric de spalare parbriz -fata, cu stergatoare fata -spate.
Alte dotari:	dotat cu traversa dispozitivului de remorcat, faruri functionale, proiectoare -de gabarit, doua perechi de borne de iesire ale mecanismului hidraulic, cu doua distribuitoare



Sediu social: 417332 Ianosca, nr. 32, Com. Madaras, jud. Bihor. NRC: 105/1519/2009 CUI: RO26271674
Bancă: BCR - Credex Cod IBAN: RO10 BNCR 003 311 371 052 0001-ROU, BORO BNCR 0032 1137 1052 0002-EURO
Cont Trezorerie : RO48 TRFZ 0825 069X 0000 0682

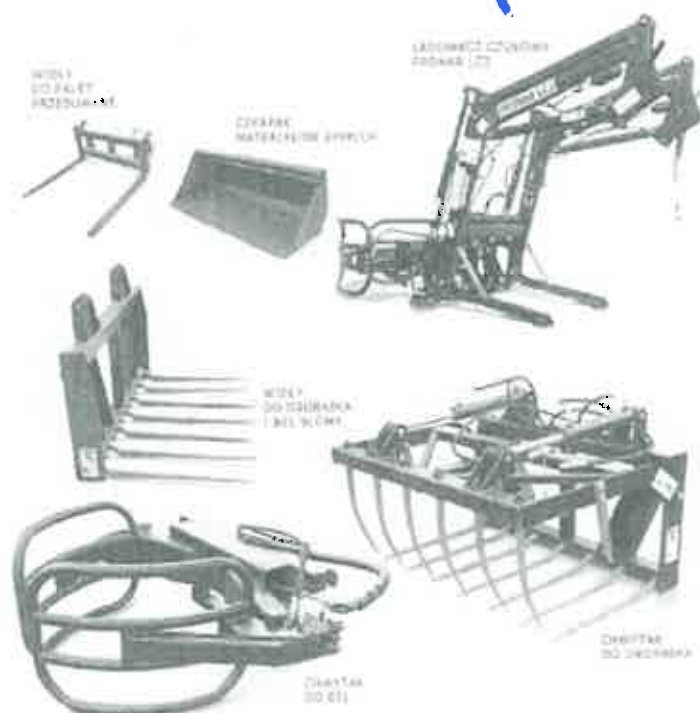
PanAgroteh® Service

Punct de lucru: 417050 Biharia, str. Cetății, nr. 91A, jud. Bihor, România
Tel: 0259 369 064 Fax: 0259 435 355 e-mail: office@panagroteh.ro



Incarcator frontal LC 3

Capacitate de ridicare 1800 kg
Înălțimea maximă de descarcare 3,85 m
Unghiul de descarcare la înălțime maximă 80°
Cupa 0,8 m³
Viteză de lucru 6 km/h
Viteză maximă de transport 15 km/h
Greutate proprie 670 kg



Lama zapada Pronar PU 2600

Latime de lucru - 2,3/2,5 m
Numar pozitii de lucru 2
Reglaj hidrolic inclinare st - dr
Protective impact
Viteză de lucru 10 km/h
Putere necesară 80-150 CP
Presiune sistem hidrolic 16-20 Mpa
Masă 650 kg



PanAgroteh® Service SRL

Punct de lucru: 417050 Biharia, str. Cetății, nr. 91A, jud. Bihor, România
Tel: 0259 369 964 Fax: 0259 495 355 e-mail: office@panagroteh.ro

Maschio Rosa 300



Masina de tăiat tufisuri, cu brate, retroportată

Cap tocatot flotant bidirecțional 80 cm

Unghi cap 200 grade

Brat 295 cm

Cap 80/15 cm

Greutate 330 kg

Greutate min tractor 1200 kg

Putere min tractor 20 CP

Ulei hydraulic 60 l

Rotor 3000 rot/min



Remorca Pronar T 671

Caracteristici standard

Capacitate constructivă 5.5 t

Capacitate conform omologării 5 t

Viteză maximă 30 km/h

Greutate proprie 1.900 kg

Dimensiunile platformei de încărcare (interioare) 4010x2010 mm

Dimensiunile platformei de încărcare (exterioare) 4100x2100 mm

Capacitate volumetrică 8.1 mc

Ecartament 1530 mm

Unghi de basculare (spate/lateral) 50 grade

Sistem de basculare pe 3 părți

Dimensiuni de gabarit 5630x2240x1530 mm

Sistem de frânare pneumatic cu un circuit



Sediu social: 417332 Ianogda, nr. 32, Com. Mădăras, jud. Bihor NRC: J05/1519/2009 CUI: RO26271674

Banca: BCR - Oradea Cod IBAN: RO10 RNCB 003 311 371 052 0001 RON; RO80 RNCB 003 311 371 052 0002-EURO

Cont Trezorerie: RO48 TREZ 0815 000X XXXX 0859

PanAgroteh® Service SRL

Punct de lucru: 417050 Biharia, str. Cetății, nr. 91A, jud. Bihor, România
Tel: 0259 369 964 Fax: 0259 435 355 e-mail: office@panagroteh.ro



Frana de mana mecanica

Roata de sustinere a protapului

Oblonane Pronar inaltime 500 x 500 mm

Suber pentru cereale pe oblonul spate

Cale de parcare + sistem de prindere

Protap fix diametru 50 mm

Anvelope 400/60-15,5



Termen de garanție 24 luni • Predarea se face la sediul clientului • Valabilitatea ofertei 90 zile.
Utilaje noi.

În speranța că oferta este favorabilă și va determina efectuarea unei comenzi, vă stăm în continuare la dispoziție pentru clarificarea oricăror probleme sau furnizarea de noi informații.

Cu respect,

Boros A. Valer

Administrator



Sediu social: 417332 Iancșida, nr. 32, Com. Mađaras, jud. Bihor, NRC: 105/1519/2009 CUI: RO26271674
Bancă: BCR - Oradea Cod IBAN: RO10 RNCB 003 211 371 002 0001 RON; RO80 RNCB 0032 1137 1052 0002 EURO
Cont Trezorerie: RO48 TREZ 0835 001X XX00 0889

Catre: Primaria Lazarea
In atenta d-ului primar Gabor Ladislau
Telefon :0266.352738
Localitatea : Lazarea
Judetul : Harghita



OFERTA FINANCIARA

UTILAJE PENTRU PREVENIREA SITUATIILOR DE URGENTA

Nr.	Denominare Utilaj	Caracteristici tehnice	Pret neteaza fara T.V.A
1.	Masina Rosa 300	Pret 295 cm	8.700 Euro
2	Lama zapada Promar PU 2600	Lățime de lucru 2,5 m	3.900 Euro
3	Incinerator frontal Promar IC 3 - cupa 0,8 mc	Capacitate ridicare 1800kg	5.200 Euro
4	Utilaj pentru prevenirea situatiilor de urgenta Belarus 820	Potere 81 CP	15.700 Euro
5	Remorca Promar T 671	Capacitate 5 t	6.900 Euro

MASCHIO ROSA 300

Caracteristici tehnice:

- Masina de mini rufuzi, cu brate retroaparate

- Cap motor florian bidirectional 80 cm
- Unghi cap 209 grade
- Dotari "CE"
- Date tehnice
- Brat 295 cm
- Cap 50/15 cm
- Greutate 350 kg
- Greutate min tractor 1200 kg
- Putere min tractor 20 CP
- Ulei hydraulic 60 l
- Regor 3000 rot/min
- Utilaj nou



[Handwritten signature]

LAMA ZAPADA PRONAR PU 2600

Caracteristici tehnice:

- Viteza de lucru 10 km/h
- Putere necesara 30-150 CP
- Presiune sistem hidraulic 16-20 Mpa
- Masa 660 kg
- Latime de lucru - 2,3/2,5 m
- Numar pozitii de lucru 2
- Reglaj hidraulic inclinare st - dr
- Utilaj nou

INCARCATOR FRONTAL PRONAR LC3

Caracteristici tehnice:

- Cupa 0.8 m³
- Viteza de lucru 6 km/h
- Viteza maxima de transport 15 km/h
- Greutate proprie 670 kg
- Capacitate de ridicare 1800 kg
- Inaltimea maxima de descarcare 3,85 m
- Unghiul de descarcare la inaltime maxima 80 °
- Ulei nou

TRACTOR BELARUS 820

Caracteristici tehnice:

Greutate, kg	3850
Greutate expediere, kg	3850
Operat Greutate, kg	4000
Greutatea maxima admisă (total), kg	6500
Amplasament, mm	2450
- Lungime, mm	3930
- Latime, mm	1970
- Inaltime, mm	2800
Capacitatea de incarcare, kg	3200
Puier Motor, kW (cp)	60 (81)
Factor de backup copiu	15%
Punte față	3 componente
Presiunea maxima, MPa	16



Capacitate pompa, l/min	45
Tip	Roata
Aranjare roti	4x4
Utilaj nou	

REMORCA PRONAR T 671

Caracteristici tehnice:

- Capacitate 5 t
- Viteza maxima 30 km/h
- Greutate proprie 1.900 kg
- Dimensiunile platformei de incarcare (interioare) 4910x2010 mm
- Dimensiunile platformei de incarcare (exterioare) 4100x2100 mm
- Capacitate volumetrica 8.1 ms
- Ecartament 1530 mm
- Unghi de basculare (spate/lateral) 50 grade
- Sistem de basculare pe 3 parti
- Dimensiuni de gabarit 5630x2240x1590 mm
- Utilaj nou

Termen de garantie 24 luni sau 1000 ore pentru Belarus, 12 luni pentru restul utilajelor.

Valabilitatea ofertei 60 zile.

Asiguram piese de schimb in perioada de garantie si post-garantie.



Nr. 1353/20.08.2014

**OFERTA SOCIETĂȚII EUROTOP CONSULTING SRL
PENTRU COLABORARE**

Către Comuna Lăzarea,

TEMA

**CONSULTANȚĂ PENTRU: ACHIZIȚIONAREA DE UTILAJ PENTRU PREVENIREA
SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ ÎN COMUNA LĂZAREA, JUDEȚUL HARGHITA**

1. CADRUL COLABORĂRII

1.1. Consultanță pentru pregătirea proiectului de investiții

- 1.1.1. Intocmirea cererii de finanțare
- 1.1.2. Realizare memoriu justificativ
- 1.1.3. Realizare analiza cost-beneficiu conform cerințelor Hotărârii Guvernului nr. 28/2008 și Ghidul Solicitantului

1.2. Consultanta in domeniul managementul si implementarea proiectului de investiții

2. PREȚUL SERVICIILOR ȘI MODALITĂȚILE DE PLATĂ

2.1. Valoarea totală a serviciilor de consultanță este de 1.928 EURO fara TVA,
care se constituie din următoarele părți:

- 2.1.1. – 482 EUR, plătită la depunerea proiectului la Finanțator
- 2.1.2. – 964 EUR, plătită la notificarea oficială cu privire la recomandarea proiectului spre finanțare
- 2.1.3. – 482 EUR, plătită pe parcursul managementului proiectului.

Termenele exacte pentru plata sumei de la punctul 2.1.3 pentru partea de management al proiectului, se vor stabili după semnarea contractului cu Finanțatorul.

20.08.2014, Tîrgu Mureș



Cu respect,
Lokodi Csaba
Administrator
SC Eurotop Consulting SRL