



UNIUNEA EUROPEANĂ
FONDUL EUROPEAN PENTRU
DEZVOLTARE REGIONALĂ
INVESTIM ÎN VIITORUL TĂU!

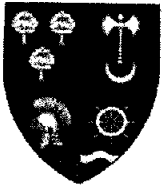


GUVERNUL ROMÂNIEI



GUVERNUL BULGARIEI

ROMÂNIA - BULGARIA



JUDEȚUL GIURGIU

Consiliul Județean Giurgiu

Bulevardul București, Nr.10, Giurgiu, România,
cod poștal: 080045, tel.: 0040 372-462626, fax: 0040 372-462665,
email: cjg@cjgiurgiu.ro, <http://www.cjgiurgiu.ro>

Nr. SIIG. / 07.05.2018

Către:

Stimate Domn, Stimate Doamnă,

Proiectul "Investiții pentru o zonă sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse, având ca obiectiv "Bază tehnico-materială pentru creșterea vitezei de răspuns în situații de urgență" este implementat în cadrul programului Interreg V - A România - Bulgaria 2014-2020, Axa Prioritară 3: O regiune sigură. Proiectul de Consiliul Județean Giurgiu în calitate de Beneficiar Lider în parteneriat cu: Direcția Generală de Aparare împotriva incendiilor și Protecție Civilă Sofia, ca beneficiar 2.

Având în vedere calitatea dvs. de producător/furnizor recunoscut pe piața din România și necesitatea ca în cadrul proiectului să fie întocmit un studiu de piață înaintea demarării procedurii de achiziție publică, dorim să vă solicităm oferte de preț pentru echipamentele specifice pentru situații de urgență ce vor fi achiziționate în cadrul proiectului ISR, respectiv:

1. Rezervor de combustibil (stație mobilă pentru distribuirea combustibilului) - 1 buc.
2. Autoatelier de reparatii auto - 1 buc.
3. Autovehicule speciale pentru munca operativă - 3 buc.
4. Autovehicul special cu sistem de stingere prin hidroperforare - 1 buc.
5. Set complet individual de salvare la înălțime - 10 buc.
6. Set complet colectiv de salvare la înălțime - 1 buc.
7. Echipament pentru salvarea victimelor din medii ostile - sistem modular pentru sprijinirea malurilor - 1 buc.

8. Camera cu termo-viziune pentru identificarea surselor de incendiu - 7 buc.

Specificațiile tehnice ale echipamentelor se regasesc pe site-ul institutiei noastre:

www.cjgiurgiu.ro, secțiunea Proiecte, subsecțiunea ISR, document PDF - Specificații tehnice echipamente specifice pentru situații de urgență.

Vă rugăm să ne transmiteți ofertele dvs. în cel mult 5 zile lucratoare, exprimate în lei, pentru echipamentele pentru care sunteți producator/furnizor autorizat.

Oferta va avea valabilitate minim 90 de zile.

Persoana de contact: Oprea Dan, e-mail: iulian.dan.oprea@gmail.com, telefon: 0722765254.

Cu stimă,

PREȘEDINTE,
MARIAN MIRON
Consiliul
Județean
GIURGIU

MANAGER PROIECT,
MIRUNA EFTIMIU

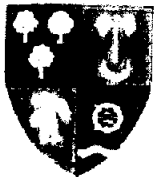
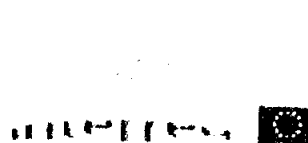
COORDONATOR COMPARTIMENT,
NICU MARDALE

ASISTENT MANAGER,
DAN OPREA

www.interregrobg.eu



UNIUNEA EUROPEANĂ
FONDUL EUROPEAN PENTRU
DEZVOLTARE REGIONALĂ
INVESTIM ÎN VIITORUL TĂU!



JUDEȚUL GIURGIU

Consiliul Județean Giurgiu

Bulevardul București, Nr. 10, Giurgiu, România,
cod poștal: 080043, tel.: 0040 372-462626, fax: 0040 372-462663,
email: cjjg@cjgiurgiu.ro, http://www.cjgiurgiu.ro

Nr. /

Se aprobă,
PREȘEDINTE

Mariela MINA

CAIET DE SARCINI

pentru achiziția de echipamente și bunuri specializate în cadrul proiectului
„Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR”
Cod 15.3.1.023, finanțat prin Programul INTERREG V-A România-Bulgaria

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează oferta.

Prevederile Caietului de sarcini nu anulează obligațiile de a respecta legislația, instrucțiunile, normativele și standardele specifice, aplicabile, aflate în vigoare și fără a se limita la acestea.

DATE GENERALE

Denumirea: Furnizare echipamente și bunuri specializate

Ordonatorul principal de credite: Consiliul Județean Giurgiu

Autoritatea contractanta: U.A.T. Județul Giurgiu

Amplasament: municipiul Giurgiu, Județul Giurgiu

Valoare estimată, fără TVA:

www.interregrobg.eu

Proiect : "Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR",
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria

OBIECTUL ACHIZIȚIEI:

Prezentul caiet de sarcini conține elementele necesare pentru achiziționarea următoarelor echipamente:

Lot	Denumire	U.M.	Cantitate	Pret unitar Lei fara TVA	Valoare totala Lei fara TVA	Specificatii tehnice
Lot 1	1. Rezervor de combustibil (stație mobilă pentru distribuția combustibilului)	buc	1			Anexa 1
Lot 2	2. Autoatelier de reparatii auto	buc	1			Anexa 2
Lot 3	3. Autovehicule speciale pentru munca operativa	buc	3			Anexa 3 Anexa 9
Lot 4	4. Autovehicul special cu sistem de stingere prin hidroperforare	buc	1			Anexa 4 Anexa 8 Anexa 9
Lot 5	5. Set complet individual de salvare la înălțime	buc	10			Anexa 5
	6. Set complet colectiv de salvare la înălțime	buc	1			Anexa 6
Lot 6	7. Echipament pentru salvarea victimelor din medii ostile - sistem modular pentru sprijinirea malurilor	buc	1			Anexa 7
Lot 7	8. Camera cu termo-viziune pentru identificarea surselor de incendiu	buc	7			Anexa 8
	TOTAL					

NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA ACHIZIȚIEI ECHIPAMENTELOR:

Proiectul "Investiții pentru o zonă sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse" - INVESTMENTS FOR A SAFE REGION: GIURGIU COUNTY AND ROUSSE DISTRICT - ISR, cod identificare 15.3.1.023, cod e-MS RO_BG 135 este finanțat în cadrul programului Interreg V - A România - Bulgaria 2014-2020, Axa Prioritară 3: O regiune sigură și va avea o durată de implementare de 36 de luni, începând cu data de 30.03.2017.

Proiectul este implementat de Județul Giurgiu prin Consiliul Județean Giurgiu în calitate de Beneficiar Lider, în parteneriat cu Direcția Generală de Aparare împotriva incendiilor și Protecție Civilă Sofia, ca Beneficiar 2. Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Vlașca” Giurgiu este beneficiarul final al proiectului pentru partea română.

www.interregrobg.eu

Proiect : "Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR",
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria

Prin implementarea proiectului este prevazuta realizarea unei investitii cu denumirea "Bază tehnico-materială pentru creșterea vitezei de răspuns în situații de urgență" care cuprinde: garaj pentru autospeciale, stație ITP, atelier pentru întreținere și reparații dotat corespunzător, labirint de antrenament, spații administrative etc.

Printre alte obiective ale proiectului, se urmărește și îmbunătățirea capacității de intervenție pentru salvarea populației prin achiziționarea unor echipamente și bunuri specifice ce fac obiectul prezentei achiziții, folosite de pompierii care activează în regiunea Ruse-Giurgiu.

CONDIȚIILE GENERALE ȘI SPECIFICE DE NATURĂ TEHNICĂ IMPUSE PRODUSELOR

- Toate autovehiculele și echipamentele vor fi noi, fără a fi utilizate anterior.
- Ofertantul are obligația de a face dovada conformității produselor care urmează să fie oferite cu cerințele prevăzute în prezentul caiet de sarcini. În acest sens, acolo unde a fost cerut în caietul de sarcini, propunerea tehnică va conține un comentariu articol cu articol al specificațiilor tehnice însoțit de planșe, broșuri, cataloage editate de către producătorii echipamentelor prin care să se demonstreze corespondența propunerii tehnice cu specificațiile cerute.
- Ofertantul trebuie să asigure:
 - încadrarea bunurilor și echipamentelor în parametrii tehnico – funcționali menționați în prezentul caiet de sarcini;
 - încadrarea în limitele admisibile ale vibrațiilor, nivelului de zgomot, emisiilor pentru utilizare și în normele de protecție a mediului și protecție a muncii;
- La livrare, autospecialele vor îndeplini toate condițiile impuse de legislația în vigoare pentru admiterea în circulație pe drumurile publice.
- Produsele se vor livra complet echipate și pregătite pentru introducerea imediată în intervenție (inclusiv „plinul” de carburant în cazul autovehiculelor).
- Echipamentele furnizate în baza contractului vor respecta standardele, reglementările tehnice sau altele asemenea prevăzute în propunerea tehnică a furnizorului;
- Când nu este menționat nici un standard sau o reglementare aplicabilă se vor respecta standardele sau alte reglementări autorizate în țara de origine a echipamentelor;
- Ofertantul va asigura personal specializat pentru punerea în funcțiune.
- Condițiile generale și specifice de natură tehnică sunt cele menționate în specificațiile tehnice ale produselor. Neîncadrarea în valorile (intervalele de valori) indicate pentru condițiile tehnice, precum și neasigurarea în totalitate a condițiilor generale și dotărilor specifice determină, de asemenea, descalificarea și respingerea ofertelor în cauză.
- Produsele se vor livra la sediul ISU „Vlasca” al Județului Giurgiu, str. Uzinel, nr. 3, municipiul Giurgiu, conform graficului de livrare.
- Ofertantul are obligația de a prezenta o listă a unităților service autorizate. Toate reviziile tehnice efectuate în perioada de garanție, indiferent de nivelul de complexitate al acestora, conform carnetului service, vor fi gratuite (manopera și materiale, cu excepția consumabilelor), în oricare dintre unitățile service
- Autovehiculele vor fi însoțite, la livrare, de cartea de identitate emisă de RAR sau echivalent cu folia de securizare aplicată.
- Autovehiculele se vor livra cu câte două seturi de anvelope, din care un set de anvelope de iarnă.
- La livrare, autovehiculele vor îndeplini toate condițiile impuse de legislația în vigoare pentru admiterea în circulație pe drumurile publice.
- Prin propunerea tehnică, furnizorul va asigura mentenanța, atât la sașiu, cât și la instalațiile speciale.

SPECIALIZAREA PERSONALULUI

www.interregrobg.eu

Proiect : "Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR",
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria

Furnizorul va asigura pregătirea gratuită pentru personalul autorității contractante (beneficiarul), după cum urmează :

Tipul produsului	Număr persoane instruite
Rezervor de combustibil (stație mobilă pentru distribuirea combustibilului)	5
Autoatelier de reparatii auto	5
Autovehicule speciale pentru munca operativa	5
Autovehicul special cu sistem de stingere prin hidroperforare	12
Set complet individual de salvare la înălțime	12
Set complet colectiv de salvare la înălțime	12
Echipament pentru salvarea victimelor din medii ostile - sistem modular pentru sprijinirea malurilor	12
Camera cu termo-viziune pentru identificarea surselor de incendiu	12

Durata cursurilor se va conveni prin contract și va fi stabilită de comun acord de către furnizor și beneficiar, funcție de tipul și caracteristicile tehnice ale echipamentelor și bunurilor achiziționate, astfel încât să fie asigurată asimilarea cunoștințelor necesare utilizării acestora.

Pregătirea va fi efectuată după livrarea bunurilor, la sediul utilizatorului final, dar va începe nu mai târziu de 15 zile de la data încheierii proceselor verbale de recepție.

Furnizorul va asigura pregătirea gratuită pentru personalul utilizatorului final.

Pregătirea (specializarea) va avea ca finalitate eliberarea unui atestat emis de reprezentantul/ reprezentanții furnizorului.

Pregătirea va fi efectuată exclusiv în perioada contractului. Toate costurile aferente acestei activități vor fi suportate de furnizor.

CONDITII DE TESTARE SI RECEPTIE

Fiecare echipament va fi testat în 2 faze succesive, de către comisii desemnate special de către Autoritatea Contractantă și utilizatorul final (Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Vlasca”) astfel:

1. Testarea la Furnizor – se va asigura câte o sesiune de testare a fiecărui echipament la furnizor/ fabricant.
2. Testarea finală la Beneficiar – se va realiza testarea fiecărui echipament la locul de livrare și utilizare a acestuia, așa cum va fi specificată de către Autoritatea Contractantă. Testele vor acoperi întreaga paletă de testare specificată, inclusiv toate testele realizate în faza anterioară (testare la furnizor).

Testările se vor face pe baza unui program de teste, acordat de comun acord de către Furnizor, Autoritatea Contractantă și utilizatorul final. Ofertantul va acoperi toate facilitățile și funcționalitățile produsului propus spre testare, conform standardelor în vigoare și prezentului Caiet de Sarcini. Testările efective se vor face astfel încât acestea să acopere toată paleta de funcționalități, simulând condițiile reale de lucru și cele din standardele de testare în vigoare pentru fiecare produs/set de produse în parte. Pentru fiecare produs/set de produse se va realiza o grila de notare, aceasta având cel puțin 5 calificative: Foarte bine, Bine, Mediu, Satisfăcător, Nesatisfăcător.

În cazul în care un produs sau un echipament din cadrul produsului nu corespunde din punct de vedere tehnic sau funcțional, întreg produsul va fi refuzat și va fi preluat de către furnizor în vederea remedierii/inlocuirii, iar sesiunea de testare va fi reluată ulterior.

Orice sesiune de testare (inițială sau reluată) va fi realizată integral.

La încheierea acestor teste, reprezentanții Autorității Contractante, ai utilizatorului final și cei ai furnizorului vor semna un document care să cuprindă rezultatele testelor.

Toate costurile de testare, consumabile, precum și cele implicate de transportul personalului desemnat de către Autoritatea contractantă, inclusiv cazare și masă dacă este cazul, vor fi suportate de către Furnizor.

Produsele se vor livra, în condiția de livrare DDP (cu toate taxele vamale achitate), la sediul utilizatorului final,

www.interregrobg.eu

conform normelor INCOTERMS 2000, la locatia ISU „Viasca” Giurgiu.

Recepția produselor contractate se va realiza în două etape, astfel:

1. Recepția la furnizor

Se va asigura recepția fiecărui produs în parte la furnizor. Recepția la furnizor a autovehiculelor și a echipamentelor din dotare se va efectua la sediul acestuia, bucată cu bucată, de o comisie mixtă compusă din reprezentanți desemnați de Autoritatea Contractantă, reprezentanți ai I.S.U. la care vor fi livrate produsele, și reprezentanți ai furnizorului.

Cheltuielile aferente acestei activități vor fi suportate integral de către furnizor (inclusiv transportul personalului desemnat de Autoritatea contractantă, cazare și masa, după caz).

Activitatea de recepție la furnizor a produselor va fi confirmată, individual, prin întocmirea „Procesului verbal de recepție la furnizor”, care se încheie pentru fiecare produs/set de produse în parte, între Autoritatea Contractantă și Furnizor.

2. Recepția finală la Beneficiar

Recepția finală se va efectua la sediul ISU „Viasca” Giurgiu, bucată cu bucată, de către o comisie mixtă compusă din reprezentanți desemnați de Autoritatea Contractantă, reprezentanți ai I.S.U. (utilizatorul final al produselor) și reprezentanți ai Furnizorului.

Recepția finală va fi considerată încheiată numai după încheierea cu succes a tuturor testelor de funcționare și livrarea, în bune condiții a fiecărui produs în parte.

Rezultatele recepției se vor consemna într-un proces-verbal, semnat de ambele părți (comisia de recepție a Autorității Contractante și Furnizor).

TRANSPORT, MARCARE, AMBALARE

Transportul echipamentelor până la sediul cumpărătorului, cade în sarcina furnizorului.

Toate transporturile ocazionate de prestarea serviciilor vor fi suportate de furnizor.

Echipamentele și bunurile vor fi livrate în ambalaj corespunzător pentru a se evita deteriorarea și afectarea performanțelor tehnice

Ambalajul rămâne în proprietatea cumpărătorului.

Cheltuielile pentru reabilitarea echipamentelor și bunurilor care au suferit deteriorări pe timpul executării transportului de la furnizor la beneficiar, cad în sarcina exclusivă a furnizorului.

STANDARDE

Echipamentele și bunurile vor fi executate în regim de asigurare a calității, respectând legislația și reglementările tehnice în vigoare.

CONDIȚII DE GARANȚIE

Defecțiunile apărute în perioada de garanție datorate unor condiții necorespunzătoare de calitate și performanță a echipamentului livrat, se vor remedia de către furnizor gratuit.

Stabilirea cauzelor defecțiunii se va face de către furnizor împreună cu reprezentanții beneficiarului în termen de 48 ore de la sesizarea scrisă a Autorității contractante, la sediul beneficiarului final (ISU „Viasca” Giurgiu).

Perioada de garanție a fiecărui produs (inclusiv accesoriile și echipamentele din dotare) va fi de minimum 24 de luni, fără limită de ore de funcționare.

Garanția acordată va fi transferabilă, cesiunea/comodatul nu va exonera furnizorul de nici o responsabilitate privind garanția sau orice alte obligații asumate prin contract.

Perioadele de garanție se calculează de la data semnării procesului - verbal de recepție, fără obiecțiuni. În perioada de garanție orice funcționare defectuoasă a produselor va fi înlăturată de către furnizor în termen de

www.interregrobg.eu

Proiect : „Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR”,
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria

cel mult 15 zile de la data când a fost înștiințat în scris de către Autoritatea Contractantă. Toate costurile legate de aceasta sunt în sarcina furnizorului.

Depășirea termenului de imobilizare a bunurilor sau echipamentelor pentru remedierea defecțiunilor în termenul de garanție, peste termenul de 15 zile de la data notificării (înștiințării), dă dreptul Autorității Contractante să solicite pretenții materiale furnizorului, sub formă de penalități. Cuantumul și modul de calcul al penalităților se vor stabili prin contract.

Garanția produselor (înlocuite sau reparate de către furnizor) se extinde cu perioada trecută de la data înștiințării furnizorului sau reprezentantului său asupra defecțiunii și până la data când produsele au revenit în stare de bună funcționare, în posesia Autorității Contractante.

Alte facilități care sunt eventual oferite în perioada de garanție se vor prezenta suplimentar.

TERMENUL DE LIVRARE

Termenul de livrare va fi de maxim 6 luni de la emiterea comenzii de către Autoritatea contractantă, dar nu mai târziu de data limită de încheiere a proiectului.

INSCRIȚIONARE

Produsele vor fi înscrisurate cu etichete autocolante rezistente la intemperii, conform Manualului de Identitate Vizuală a Programului Interreg V-A România – Bulgaria, disponibil pe site-ul <http://www.interregrobg.eu/ro/reguli-implementare/reguli-program/manualul-de-identitate-vizuala.html>. Etichetele vor fi executate de către furnizor. Macheta etichetei (conținutul) va fi pus la dispoziția furnizorului de către achizitor, după aprobarea acestora de Biroul Regional pentru Cooperare Transfrontalieră Călărași pentru granița România – Bulgaria.

De asemenea, în plus față de etichetele autocolante ale Programului, autovehiculele vor fi înscrisurate conform instrucțiunilor din anexele prezentului caiet de sarcini.

VALABILITATEA, VALOAREA OFERTEI ȘI CONDIȚII DE PLATĂ

Oferta tehnică și financiară prezentată, va fi valabilă min. 120 de zile de la prezentare.

După semnarea contractului, valoarea ofertei va fi fermă până la livrare.

Factura se va emite după recepția la Beneficiar, punerea în funcțiune și instruirea personalului utilizator. Plata se va face în termen de 30 de zile de la primirea și înregistrarea la achizitor a facturii fiscale.

OBLIGAȚIILE ACHIZITORULUI

Să achite contravaloarea produselor și serviciilor livrate conform prevederilor contractuale.

Să asigure și să participe prin reprezentanți calificați la recepția produsului livrat.

Să folosească produsele conform instrucțiunilor și normelor de utilizare ale producătorului.

CERINȚE FINALE

La livrare, toate produsele (inclusiv accesoriile și echipamentele din dotare) trebuie să fie însoțite de următoarele documente:

- a) factura fiscală (semnată și ștampilată);
- b) inventarul completului;
- c) documentul de transport, intern sau internațional;
- d) cartea tehnică de cunoaștere, exploatare, întreținere și reparații;
- e) lista unităților care pot asigura service-ul în perioada de garanție ;

www.interregrobg.eu

f) certificat de garanție

g) proces verbal de recepție calitativă / proces verbal de recepție a lotului.

Documentația tehnică însoțitoare pentru echipamente va cuprinde minim următoarele:

- Cartea tehnică a echipamentului cu instrucțiuni de exploatare și întreținere și documentația de utilizare;
- Alte documentații pe care ofertantul le consideră necesare funcționării normale a echipamentului conform cerințelor din prezentul calet de sarcini;

Atat neindeplinirea cerințelor din Caletul de sarcini, cat si neprezentarea tuturor documentelor pentru demonstrarea indeplinirii acestora, are ca efect respingerea ofertei ca neconforma.

Nota: Specificatiile tehnice din prezentul calet de sarcini care indica o anumita origina, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comert, un brevet de inventie, o licenta de fabricatie, sunt mentionate doar pentru identificarea cu usurinta a tipului de produs si NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Acesta specificatii vor fi considerate cu mentiunea de „sau echivalent”.

COORDONATOR COMPARTIMENT,
Nicu MARDALE

MANAGER PROIECT,
Miruna EFTIMIU

ASISTENT MANAGER,
Dan OPREA

www.interregrobg.eu

Proiect : "Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR",
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria

REZERVOR DE COMBUSTIBIL (STAȚIE MOBILĂ PENTRU DISTRIBUIREA COMBUSTIBILULUI)

DESCRIERE

Stația pentru distribuția carburanților va fi folosită în regim intern, pentru alimentarea autovehiculelor proprii de intervenție. Aceasta va fi realizată astfel încât să poată fi ușor transportată pe drumurile publice și să permită o instalare ușoară în locurile unde va fi temporar relocată. Instalarea și punerea în folosință se va face pe cheltuiala furnizorului.

SPECIFICAȚII TEHNICE

- Volum de stocare pentru carburanți: min. 9000 l - motorină și min. 4500 l - benzină
- Prevăzute cu sistem de prindere în siguranță și manipulare, pentru încărcarea/descărcarea pe autocamion transport container în sistem hooklift
- Stația va fi omologată și va respecta normativele în vigoare
- Distribuitoare pentru 2 tipuri de carburant
- Priză pentru alimentare de la rețeaua electrică
- Protecție la umplere exagerată
- Protecție împotriva incendiilor generate de descărcări electrostatice
- Instalarea va fi simplă, pe o suprafață liberă, fără alte dotări
- Pompele de transfer vor asigura un debit la alimentare de min. 50 l/min
- Pompele vor fi certificate metrologic, însoțite de certificările/autorizările/avizele legale
- Pistoale metalice automate (protecție la supraumplere) pentru alimentare vor fi dotate cu furtun de min. 6 m lungime fiecare
- Debitmetru certificat metrologic cu posibilitatea citirii facile atât noaptea cât și ziua
- Indicator de nivel
- Grad protecție pentru pompe/motoare și standul suport pentru pistoale de alimentare și consolă min. IP 66
- Protecție împotriva intemperțiilor
- Temperaturile de lucru ambientale între -35C și +60C
- Filtru combustibil noncoroziv/nereactiv
- Gura de vizitare pentru mentenanța pentru fiecare recipient

www.interregrobg.eu

Proiect : "Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR",
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria

AUTOATELIER DE REPARAȚII AUTO

DESTINAȚIE

Autospeciala este destinată suportului logistic la intervenție pentru depanarea și repunerea în intervenție a autospecialelor și echipamentelor, pentru executarea reviziilor periodice ale parcului auto, cât și reparațiilor autospecialelor ce nu pot fi deplasate la atelierul unității.

COMPONENTĂ GENERALĂ

1. AUTOVEHICUL
2. COMPARTIMENT UTIL FURGON (DOTĂRI)

1. SPECIFICAȚII TEHNICE AUTOVEHICUL

- Caroserie tip furgon;
- Număr locuri minim 1 + 2;
- Număr uși: 5, 2 fata, 1 lateral-culisanta, 2 spate (usile spate vor permite deschiderea totala pentru maximizarea spatiului de incarcare descarcare);
- Tracțiune integrală decuplabilă;
- Lungime min. 4900 mm;
- Lățime min. 2000 mm;
- Înălțime min. 2200 mm;
- Putere: minim 130 kW;
- Norma de poluare: conform normativelor în vigoare;
- Acționare geamuri usi fata electrice;
- Oglinzi degivrante cu reglaj electric;
- Aer condiționat cu control automat al încălzirii;
- Airbag;
- Spațiu de depozitare deasupra parbrizului;
- Materialul tapițerie – rezistență ridicată la uzură;
- Indicator temperatură exterioară;
- Sistem antiderapare;
- Sistem electronic stabilitate;
- Lămpi laterale gabarit;
- Culoarea autospecialei: roșie, RAL-3000;
- Inscricționare cu elemente reflectorizante alb/galben;
- Autovehiculul va fi livrat în plus cu set (4 buc) jante otel de origine și capace echipate cu anvelope de iarna conform legislației în vigoare;
- Cârlig remorcare cu priză și adaptor 3/7 pini;
- Cric hidraulic;
- Roata de rezerva fixata pe autoșasiu;
- Trusa de scule autoșasiu;

www.interregrobg.eu

Proiect : "Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR",
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria

- Baterie suplimentară pentru consumatorii auxiliari cu inverter la 220 v pentru alimentarea consumatorilor la suprastructura spate și sistem de încărcare staționar cu 220 v la nevoie;
- Proiectoare ceata;
- 2 proiectoare spate pentru iluminarea zonei de lucru cu comanda din interiorul suprastructurii și aprindere la mersul înapoi pe timp de noapte.

2. SPECIFICAȚII TEHNICE COMPARTIMENT UTIL FURGON (DOTĂRI)

- Toate echipamentele și sculele vor fi dispuse în așa fel încât să poată fi asigurate de autoșasiu în timpul deplasării.
- Autoșasiul va fi dotat cu mobilier pentru depozitare scule, piese de schimb, sisteme de ordonare pentru autoateller mobil.
- Podeaua va avea suprafață antiderapantă, rezistentă la apă, rezistentă la căderi accidentale ale unor piese contondente/ascuțite cu greutate mare, tratată împotriva agenților chimici (uleiuri, unșori consistente, motorine, benzine) pe toată suprafața, cu praguri de aluminiu în dreptul ușii laterale și a ușilor spate.
- Suprastructura va fi prevăzută cu iluminat interior cu leduri, în suprastructura din spate asigurându-se lucrul la banc și în condiții de noapte cât și cu 2 prize de 220 V la banc de lucru capabile să alimenteze scule de mână electrice sau pentru încărcarea diverselor echipamente.
- Peretii vor fi prevăzuți cu suport și carlige pentru agatarea sculelor.
- Autoatellerul va fi prevăzut cu set încălzitor staționar diesel webasto pentru încălzirea suprastructurii spate, cu comandă în partea din spate a suprastructurii.

Dotări:

2.1 Banc de lucru

- Biat rezistent la apă, la căderi accidentale ale unor piese contondente/ascuțite cu greutate mare, tratat împotriva agenților chimici (uleiuri, unșori consistente, motorine, benzine)

2.2 Menghina cu deschidere 125 mm (montată pe bancul de lucru)

- Material: fonta și oțel
- Lățime bacuri: 125 mm
- Distanța între bacuri(deschidere): 100 mm
- Rotativă 360 gr

2.3 Compresor aer transportabil

- Rezervor de cap. 200 l, care va asigura funcționarea sculelor pneumatice în parametri.
- Presiunea de lucru min. 10 bar.
- Debit min. 300 l/min.
- Alimentare 220 V 50 h

2.4 Rola furtun retractabilă

- Carcasa din plastic, rezistentă la lovituri
- Suport de perete
- Revenire automata
- Prevăzut cu dispozitiv de blocare
- Presiune lucru - 15 bari
- Diametru interior 12 mm
- Diametru exterior 19 mm
- Filet racord 3/8
- Lungime furtun min. 16 m

2.5 Manometru umflat pneuri 0-10 bari

www.interregrobg.eu

Proiect : "Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR",
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria

- Domeniu de măsurare 0-10 bari
- Lungimea furtunului de umplere aprox. 540 mm
- Comparator cu cadran învelit în cauciuc

2.6 Pompă pneumatică de gresare cu bidon propriu

- Capacitate bidon min. 10 kg
- Lungime furtun de gresare ¼" min. 2m
- Pistol gresare cu articulație
- Greutate max. 20 Kg
- Presiune aer comprimat 5 – 8 bari
- Debit pompare min. 600 g/min

2.7 Pistol pneumatic cu putere mare – 1250 Nm

- Funcționare reversibilă
- Mâner îmbrăcat în material special pentru aderență maximă
- Pătrat antrenare ½"
- Set tubulare de impact lungi ½" : 10.11.12.13.14.15.16.17.18.19.20.21.22.23.24.25.26.27 mm

2.8 Pistol pneumatic cu putere mare – 240 - 2800 Nm

- Funcționare reversibilă
- 4 nivele reglabile de putere la strângere
- Greutate max. 14 Kg
- Pătrat antrenare 1"

2.9 Cric pneumatic ½"

- Pentru accesul în zone înguste
- Schimbare ușoară a sensului
- Cuplu maxim - min 60 Nm

2.10 Trusa tubulare impact ½"

- 4 tubulare de impact pentru toate pistoalele pneumatice și electrice standard
- Oțel special

2.11 Reducție impact 1" - ½"

2.12 Reducție impact ½" - ½"

2.13 Amplificator chrome ½" - 1"

2.14 Amplificator de soc ½" - ½"

2.15 Cric hidraulic tip butelie 20 tone

- Capacitate 20 000 kg
- Înălțime ridicare min. 240 mm, max. 470 mm

2.16 Cric pneumatic 3 tone

- Sarcina max. 3000 kg
- Înălțime ridicare 480 mm
- Înălțime de preluare 190 mm
- Presiune lucru 7 bari

2.17 Pereche stativ

- Min. 12 to.
- Înălțime max. 1 m

2.18 Presa specială cu adaptor și cilindru hidraulic 17 tone, cu pompa hidraulică de acționare

- Set universal pentru bușe și pivoți
- Permite demontarea sigură și rapidă a bușelor, pivoților cu diametrul 30-59 mm direct pe mașina, fără demontarea axelor, respectiv a diferitelor brațe
- Lungime exterior (cadru) 275 mm
- Lățime interior 115 mm
- Dimensiune placă lemn 750*430 mm
- Lungime adaptor scurt 40/110 mm

www.interregrobg.eu

Proiect : "Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR",
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria

- Sarcina maxima a cadrului 12 T
 - Sarcina maxima a cilindrului 17 T
- 2.19 Set depresat pivoți și capete de bara pentru turisme și dube**
- 2.20 Set universal pentru depresarea mecanică a planetarelor blocate**
- 2.21 Set universal extras bujii incandescente rupte**
- Pentru bujii M10*1
 - Conține freze, tarod, bușe de centrare, ghidaj și extractor
- 2.22 Bara T de forță ½**
- Lungime min 620 mm cu cap cardanic 180°
- 2.23 Cleșta îndoit conducte**
- Pentru operațiuni de îndoire țevi de diametru min. 4 mm – 10 mm
- 2.24 Cleșta universal pentru fixarea furtunurilor de aer**
- Pentru diametre 6, 8 10, 12, 16 mm
- 2.25 Cleșta reglabil, tip papagal**
- Deschidere de 60 mm cu fixare în 3 puncte
 - Dantura orientată invers sensului de rotație, calita
 - Rola cu sistem de siguranță
- 2.26 Clocan pentru lăcătușerie 500 g, coada carbon**
- 2.27 Clocan 2 kg, cu coada de fibra**
- 2.28 Clocan 5 kg, coada lungă de fibra**
- 2.29 Polizor unghiular mare, min. 2200 W**
- Turația în gol: min 6500 rot/min
 - Diametrul ext. al discului: 230 mm
 - Apărătoare de protecție
 - Cheie pentru splinturi
 - Contrapiuliță
 - Flanșă de prindere
 - Mâner auxiliar
 - Echipamentul se va livra cu un disc abraziv de polizare și un disc de taiere oțel
- 2.30 Polizor unghiular mic, min 850 W**
- Turația în gol: 2800-11000 rot./min
 - Diametrul ext. al discului: 125 mm
 - Turație reglabila
 - Pornire lina
 - Protecție repornire
 - Turație constanta
 - Apărătoare de protecție
 - Cheie pentru splinturi
 - Contrapiuliță
 - Flanșă de prindere
 - Mâner auxiliar
 - Echipamentul se va livra cu un disc abraziv de polizare și un disc de taiere oțel
- 2.31 Mașina de găurit/înșurubat cu acumulator**
- Moment de torsiune maxim (înșurubare dura) min 30 Nm
 - Moment de torsiune maxim (înșurubare moale) min 10 Nm
 - Domeniu de strângere mandrina, minim/maxim 1,5 / 10 mm
 - Diametru de găurire în lemn, maxim 25 mm
 - Diametru de găurire oțel, maxim 10 mm
 - Diametru maxim șuruburi 7 mm
 - Funcționarea cu mai multe trepte

www.interregrobg.eu

Proiect : "Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR",
 Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria

- Funcționare spre dreapta/stânga
- Softgrip
- Lumina
- 2 x acumulatori Li-Ion
- Încărcător rapid
- Se livrează cu accesorii (biji și adaptoare)
- 2 seturi burghie (un set pentru oțel și un set pentru lemn)

2.32 Aparat de sudură + mască sudură

- Invertor 230V TIG/MMA (AC/DC) Aluminiu
- Aparat de sudura MMA/TIG AC/DC
- Tehnologie: Invertor
- Curent sudura (AC/DC): 5 – 250 A
- Tensiune intrare (V) 1 faza AC 230V±15%
- Frecventa (Hz) 50 / 60
- Putere absorbita (KVA) max. 9
- Curent ieșire TIG (A) 5-250
- Curent ieșire MMA (A) 5-225
- Regimul impulsurilor AC (%) 20-80
- Întârziere gaz (s) 1-10
- Frecvență impuls (LF) (Hz) 0.5-2.0
- Curent inițiere arc (A) 5-250
- Timp de atenuare (s) 0-10
- Modalitate de inițiere a arcului HF (Înaltă frecvență)
- Eficienta (%) min 85
- Regim de funcționare (%) 60
- Tensiune de mers în gol (V) 59
- Clasa de protecție F
- Grad de protecție min. IP21
- KIT pentru sudare MMA:

Cablu cu clește portelectrod min. 2 m

Cablu cu clește de masă min. 2 m

Perie de sârmă

Ciocănel de zgură

- KIT pentru sudare TIG / WIG:

Pistolet TIG min. 5 m

Pensetă 1,6 / 2 / 2,4 mm

Portpensetă conică 1,6 – 3,2 mm

Duză ceramică nr. 4 - 2 buc.

Duză ceramică nr. 5 – 2 buc.

Capac pistol scurt / lung

- Mască sudura automată:

Dimensiune vizor min. 92/42

Grad de protecție DIN 9 – DIN 13

Viteză de răspuns max. 0,5 ms

Mod pornit / oprit complet automată

2.33 Proiectoare cu stativ – 2 buc

- Alimentare la 220 V
- Cabluri aferente pentru conectarea la prize

2.34 Lampă de control, pentru iluminat, cu led – 1 buc

- Acumulator cu durată de lucru min. 2 ore fără reîncărcare IP min 66

www.interregrobg.eu

2.35 Bobină cablu monofazic

- Diametru min. 3 mm
- Lungime min. 50 m

2.36 Generator electric monofazic

- Acesta va fi calibrat astfel încât să poată suporta consumul aparatului de sudură și cele două proiectoare simultan
- Avertizare nivel ulei scăzut cu oprirea motorului (automata)
- Senzor de suprasarcina cu oprirea motorului
- Regulator de tensiune AVR
- Echipament portabil, ușor de transportat
- Funcționare perfectă timp de min. 12 ore neîntrerupte
- Panou de control izolat
- Frecvența: 50 Hz
- Putere min. 230V: 8.5 kW (8.5 kVA)
- Pornire electrică (baterie inclusă)
- Carburant: benzina
- Capacitate rezervor: min. 20 l
- Zgomot la 7 metri: max. 100. dB
- Kit roți și mânere

2.37 Robot pornire și redresor

- Tensiunea de alimentare: 230 V
- Tensiune de încărcare: 12 V / 24 V
- Curent maxim demaraj: min 150 A
- Curent continuu demaraj: min 100 A
- Trepte de reglaj curent: min 2
- Încărcare normală
- Încărcare rapidă BOOST.
- Comutator selectare curent încărcare
- Funcția START
- Vizualizare curent de încărcare
- Led de avertizare pentru a indica starea de încărcare a bateriei, sfârșitul încărcării
- Protecție la inversarea polarității
- Cablu de masă cu lungimea de min 1.80 m
- Cablu pozitiv cu lungimea de min 1.80 m
- Cablu de alimentare cu lungimea de min 1.50 m

2.38 Cutie scule pentru mecanici

Conține:

- 3 x clichet reversibil 1/4" (6.3 mm); 3/8" (10 mm) și 1/2" (12.5 mm);
- 38 x tubulare scurte:
13 x 1/4" (6.3 mm): 4 • 4,5 • 5 • 5,5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 mm;
10 x 3/8" (10 mm): 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 mm;
15 x 1/2" (12.5 mm): 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 17 • 19 • 20 • 21 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32 mm;
- 18 x tubulare lungi:
7 x 1/4" (6.3 mm): 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 mm;
6 x 3/8" (10 mm): 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 mm;
5 x 1/2" (12.5 mm): 16 • 17 • 18 • 19 • 22 mm;
- 14 x tubulare torx, profil E:
5 x 1/4" (6.3 mm): E4 • E5 • E6 • E7 • E8;
6 x 3/8" (10 mm): E10 • E11 • E12 • E14 • E16 • E18;
3 x 1/2" (12.5 mm): E20 • E22 • E24;

www.interregrobg.eu

Proiect : "Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR",
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria

- 3 x chei bujii:
- 1 x 3/8" (10 mm): 18 mm;
- 2 x 1/2" (12.5 mm): 16 + 21 mm;
- 5 x prelungitoare:
- 2 x 1/4" (6.3 mm): 50 + 100 mm
- 1 x 3/8" (10 mm): 125 mm
- 2 x 1/2" (12.5 mm): 125 + 250 mm
- 1 x T de forță pt. tubularele de 1/2" (12.5 mm);
- 1 x T de forță pt. tubularele 1/4" (6.3 mm);
- 3 x cardane 1/4" + 3/8" + 1/2"
- 12 x chei combinate:
- 8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 22 mm;

2.39 Cărucior de atelier, din oțel inoxidabil, profesional cu sistem asigurare în timpul transportului

Dotare minimă cărucior:

- Bit Hex 30 mm: H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12
- Bit Hex 75 mm: H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12
- Bit M 30 mm: M5, M6, M7, M10, M12
- Bit M 75 mm: M5, M6, M7, M10, M12
- Bit Torx 30 mm: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55
- Bit Torx 75 mm: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55
- Adaptor Biti: 1/2", 3/8"
- Chei combinate: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 28, 30, 32 mm
- Chei tubulare 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
- Antrenor cu clichet 1/2" min. 250 mm
- Antrenor tip T 1/2"
- Prelungitor 1/2" min. 120 mm
- Articulație cardanica 1/2"
- Chei tubulare lungi 1/4": 8, 10, 11, 12, 13 mm
- Prelungitor 1/4" : 50, 101 mm
- Articulație cardanica 1/4"
- Antrenor cu clichet 1/4" 155 mm
- Prelungitor cu mâner 1/4"
- Antrenor tip T 1/4": 152 mm
- Patent 180 mm
- Clește tăietor 160 mm
- Clește vârf ascuțit 160 mm
- Clește vârf ascuțit îndoit 160 mm
- Șurubelnițe drepte: 3x75, 5x100, 5x150, 6x38, 6x100, 6x150, 8x150 mm
- Șurubelnițe cruce: PH0x100, PH1x75, PH1x100, PH2x38, PH2x100, PH2x150, PH3x150 mm
- Clește autoblocant: 180, 250 mm
- Clește autoblocant tip C: 280 mm
- Tubulare 3/4": 21, 22, 24, 27, 28, 29, 30, 32, 34, 36, 41, 46, 50, 55 mm
- Prelungitor 3/4" 200mm
- Articulație cardanica 3/4"
- Antrenor cu clichet 3/4": 500 mm
- Antrenor tip T 3/4": 500 mm
- Clește interior pentru extras rulmenți 12-38
- Șurubelniță metalica cu percutor 7 buc
- Presa pentru arcuri 2 buc 82x370mm crv
- Extractor rulmenți 2 brațe crv 3"/75 mm 1.1t
- Tijă pentru îndepărtat

www.interregrobg.eu

Proiect : "Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR",
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria

- Extractor pentru articulații sferice
- Leviere – min. 2 buc

2.40 Kit mc de recuperare - tractare profesional

Conținut:

- 1 x șufă cinetica elongație + 20%, 8t, 9m x 75mm
- 2 x ochet 4.75t
- 1 x 4.75 t adaptor recuperare pentru cârlig remorcare, ochet 4.75 t inclus
- 1 x pereche mănuși piele HD, au în interior un strat de burete în palme, pentru protecție suplimentară
- 1 x geanta transport/depozitare HD

2.41 Căruclor mobil pentru Inspectie:

- Format dintr-o piesă cu mâner de transport, executat din polipropilenă, rezistent la uleiuri, grăsimi și lichid de frână. Acesta va avea minim 6 role cu rulmenți pentru a asigura glisarea facilă.
- Sarcina min. 120 kg.
- Temperatura de lucru min. în plaja – 30 + 60

2.42 Bidon 10 litri prevăzut cu robinet pentru apa potabilă, cu suport de prindere

2.43 Suport pentru sul prosoape hârtie

INSCRIȚIONARE

- Autospeciala va fi inscripționată pe părțile laterale și pe partea frontală (în oglindă) cu inscripția „POMPIERII”. De asemenea pe părțile laterale autospeciala va fi inscripționată cu stemele Departamentului pentru Situații de Urgență și a Inspectoratului General pentru Situații de Urgență și pictograma cu numărul telefonic pentru apel de urgență « 112 » .
- Inscripțiile aplicate se fac cu litere de culoare albă, folosind vopsea sau folie reflectorizantă. Pentru inscripțiile aplicate se va adopta font „Arial Narrow”, dimensiunea inscripțiilor fiind aleasă în funcție de spațiul de dispunere avut la dispoziție.

CONDIȚII DE LIVRARE

- Furnizorul va livra autoutilitara la sediul beneficiarului final: ISU „Vlasca” Giurgiu;
- Autoutilitara cu echipamentele solicitate va fi omologată pentru a circula pe drumurile publice;
- Autoutilitara va fi livrată în condițiile tehnice cuprinse în Cartea Tehnică a acesteia;
- Autoutilitare va fi livrată cu trusa de securitate cu componente omologate RAR (trusa medicală prim-ajutor, stingător incendiu în termen de valabilitate, 2 triunghiuri reflectorizante);
- Toate echipamentele pneumatice vor fi livrate cu cuple rapide corespunzătoare furtunului de alimentare cu aer de la compresorul din dotare;
- Documentele care însoțesc autoutilitara la livrare: certificate de calitate, declarații de conformitate, certificate de garanție, carte tehnică, carte de identitate, precum și alte documente necesare conform cerințelor CE. Cartile tehnice, manualele de operare și alte instrucțiuni ale autospeciala și ale echipamentelor vor fi redactate în limba română și vor fi livrate inclusiv în format electronic.

GARANȚIE ȘI SERVICE

- Perioada de garanție pentru toate echipamentele va fi de minim 24 luni începând cu data livrării acestora către beneficiar.
- Furnizorul va trebui să asigure garanția de bună funcționare, calitatea și performanțele bunurilor pentru perioada precizată anterior, ea fiind specificată pentru fiecare tip de componentă în parte
- Furnizorul trebuie să prezinte lista (nume, adresă, număr de telefon, etc.) a persoanelor juridice abilitate să asigure service în perioada de garanție pentru autoutilitara achiziționată.

www.interregrobg.eu

Proiect : “Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR”,
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria

- Furnizorul va trebui sa asigure servicii de întreținere și reparații după vânzare, sigure și permanente la sediul său, sau la un sediu de service consemnat în contract, cu timp de răspuns la sesizare prompt, conform solicitărilor prezentei documentații de atribuire și propunerii tehnice a operatorului economic, garantând repararea bunurilor și înlocuirea rapidă a pieselor defecte: în caz contrar, se înlocuiește produsul cu altul, până la momentul remedierii defecțiunilor.
- În perioada de garanție toate piesele de schimb și intervențiile autorizate vor fi gratuite. Piese de schimb sunt toate componentele echipamentelor, în afara de consumabilele consemnate în Cartea Tehnică.

www.interregrobg.eu

Proiect : "Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR",
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria

AUTOVEHICUL SPECIAL PENTRU MUNCA OPERATIVĂ

DESTINAȚIE

Autospeciala este destinată deplasării la intervenții a personalului de specialitate pentru conducerea și coordonarea acțiunilor de intervenție, evaluarea riscurilor, cercetarea cauzelor producerii situațiilor de urgență, etc., în zone urbane și rurale, pe toate tipurile de drumuri, în special în condiții de aderență scăzută (ploale, gheață, zăpadă) precum și pe drumuri neamenajate (teren accidentat, noroi, pământ, nisip) și traversări dificile, punându-se accentul de deplasarea rapidă și în condiții de siguranță a personalului.

COMPONENTĂ GENERALĂ:

1. AUTOVEHICUL
2. INSTALAȚIE SEMNALIZARE ACUSTICĂ ȘI OPTICĂ
3. RADIOTELEFON TETRA (conform anexel 9)

1. SPECIFICAȚII TEHNICE AUTOVEHICUL:

- Categoria de folosință: AUTOVEHICUL/SUV;
- Dimensiuni în conformitate cu OG 43/1997 privind regimul drumurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Autospeciala va fi inscripționată pe părțile laterale și partea frontală, după consultarea cu Beneficiarul, în conformitate cu reglementările în vigoare;
- Autospeciala va fi echipată cu plăci și benzi reflectorizante conforme RAR, amplasate după consultarea cu Beneficiarul;
- Va fi dotată cu instalație de semnalizare optică (led) și acustică cu sisteme de prindere pe autoturism și accesorii. Aceasta va fi comandată din interior și va fi prevăzută cu sistem de transmitere a mesajelor în timp real. Lățimea va fi stabilită în raport cu lățimea autoturismului.
- Culoarea autospecialăi: roșie, RAL-3000;
- Sistem electric: 12 V, cu acumulator minim 85Ah;
- Rezervor de carburant: minim 50 l;
- Cuplă pentru remorcare cu priză 13 pini cu adaptor la 7 pini;
- Oglinzi exterioare cu reglaj electric și degivrare

Motor, transmisie, sistem de frânare și direcție:

- Tipul de combustibil: motorină;
- Cuplul motor 400 Nm / 2000 rpm;
- Nivel de poluare: Euro 6 sau superior;
- Putere specifică: minim 100 CP;
- Formula de tracțiune: Integrală, 4x4;
- Cutie de viteze: manuală, 6+1 trepte;
- Sisteme de siguranță: ABS, ESP, ASR și EBD;

www.interregrobg.eu

Proiect : "Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR",
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria

- Frâne cu discuri pentru față și tamburi/discuri spate;
- Suspensii și amortizoare întărite, adaptate drumurilor nemodernizate;
- Sistem de direcție servo-asistat;
- Jante din oțel și cauciucuri vara;
- Set cauciucuri iarna

Dotări cabină:

- Geamuri acționate electric;
- Instalație aer condiționat;
- Închidere centralizată cu telecomandă;
- Centuri de siguranță pentru șofer și pasageri;
- Airbag șofer și pasageri;
- Faruri cu becuri halogen și lămpi de iluminare diurnă;
- Priză 12 V față/spate;
- Senzor temperatură exterioară;
- Sistem de navigație și multimedia cu ecran tactil dimensiune min. 7 inch;
- Computer de bord;

Alte materiale specifice autovehicul:

- Trusă sanitară auto omologată RAR;
- Trusă de scule și accesorii specifice autovehicul;
- Cric;
- Triunghiuri reflectorizante omologate RAR;
- Roată de rezervă de dimensiuni normale;
- Stingător auto (2 buc);
- Proiector lumină articulată (2 buc) cu lumină led – acestea vor fi prevăzute cu priză magnetică pe caroseria autovehiculului astfel încât să permită manevrarea ușoară, cu un grad de libertate care să permită rotirea la min. 270 grade în plan orizontal și min. 90 grade în plan vertical. Intensitate luminoasă minim 1000 Candela;

• Trolu amplasat în partea din față a autoturismului. Punerea în funcțiune se va realiza din interiorul autoturismului, prin intermediul unui întrerupător integrat în bordul mașinii.

- Forța de tracțiune: 4000 Kg / 9000 lbs.
- Motor: 4.6 cp
- Raport transmisie: min. 150:1
- Greutate: max. 50 kg
- Comanda: solenoid
- Alimentare: 12 V
- Frana: automata în tambur
- Cablu: oțel B - 10 mm x min. 30 m
- Ghidare cablu: role heavy-duty
- Telecomanda: acționabilă de la min. 3 m

2. SPECIFICAȚII TEHNICE INSTALAȚIE SEMNALIZARE ACUSTICĂ ȘI OPTICĂ

- Între farurile principale, în masca față a autospecialăi, vor fi fixate două lămpi LED roșii;
- Autospeciala va fi echipată cu difuzor pentru microfon și sirenă, cu o putere minimă de 100 W;

www.interregrobg.eu

Proiect : "Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR",
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria

- Pe plafon se va instala o rampa luminoasă de culoare roșie, LED. Aceasta va permite funcționarea permanentă, independent de contactul autovehiculului și va fi prevăzută cu siguranță la suprasarcină și scurtcircuit.
- Va exista posibilitatea de adresare verbală în exterior prin utilizarea microfonului din cabină;
- Operarea instalației de semnalizare acustică și optică, incluzând sirena, microfonul și iluminarea frontală, se va face de la butoanele dispozitivului unic de comandă montat în bordul autospecialiei, cu acces facil pentru șofer;
- Componentele instalației de semnalizare acustică și optică vor fi alimentate electric prin intermediul unui întrerupător general, care va conecta sistemul de avertizare la sistemul electric al autovehiculului;
- Instalația de semnalizare va fi funcțională chiar dacă motorul autovehiculului este oprit;

INSCRIȚIONARE

- Autospecialia va fi inscripționată pe părțile laterale și pe partea frontală (în oglindă) cu inscripția „POMPIERII”. De asemenea pe părțile laterale autospecialia va fi inscripționată cu stemele Departamentului pentru Situații de Urgență și a Inspectoratului General pentru Situații de Urgență și pictograma cu numărul telefonic pentru apele de urgență « 112 ».
- Inscripțiile aplicate se fac cu litere de culoare albă, folosind vopsea sau folie reflectorizantă. Pentru inscripțiile aplicate se va adopta font „Arial Narrow”, dimensiunea inscripțiilor fiind aleasă în funcție de spațiul de dispunere avut la dispoziție.

CERTIFICARE, OMOLOGARE, AVIZARE

Autospecialia va respecta următoarele standarde, omologări și certificări:

- Omologare la Registrul Auto Român ca autospecială;
- Ofertantul va prezenta pe proprie răspundere o declarație de conformitate a produselor livrate cu prezenta specificație tehnică.

ASIGURAREA CALITĂȚII

Ofertantul va prezenta documente emise de organisme specializate în domeniu care să certifice că ofertantul, caroserul, producătorul au implementat sisteme de asigurare a calității conform standardului SR EN ISO 9001:2008 sau echivalent.

www.interregrobg.eu

Proiect : “Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR”,
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria

AUTOVEHICUL SPECIAL CU SISTEM DE STINGERE PRIN HIDROPERFORARE

DESTINAȚIE

Autospeciala este destinată intervenției la stingerea incendiilor în zone urbane și rurale, punându-se accentul de deplasarea rapidă, realizarea dispozitivului de intervenție în scurt timp, hidroperforarea materialelor de construcții și pulverizarea apei sub formă de ceață, cu un randament extrem de ridicat pentru răcire și stingere și cu daune minime cauzate de excesul de apă proprietății și mediului. Autospeciala poate lucra independent, folosind apă din rezervorul propriu și de la sistemul de hidranți, sau în cooperare cu alte autospeciale concepute pentru lucru cu apă.

Sistemul de hidroperforare și stingere este dedicat utilizării ca prim răspuns în combaterea incendiilor de incintă, permițând intervenția ofensivă din afara structurii incendiate. În primă instanță, pompa de înaltă presiune a sistemului de hidroperforare și stingere va combina Jetul de apă cu un compus abraziv, care, ajutat de presiunea înaltă de peste 250 de bari, va penetra sau tăia orice material de construcții convențional. Jetul de apă va fi apoi pulverizat în interior la viteze de aproximativ 200 m/s, formând o ceață ce va duce la răcirea rapidă a incintei și combaterea eficientă a focului cu un consum de apă redus. Picăturile de apă fin dispersate se vor transforma în abur, consumând energia focului și, în consecință, răcind gazele de ardere. Această metodă de lucru va permite atacarea incendiului din interior dintr-o poziție exterioară, contribuind decisiv la creșterea siguranței personalului de intervenție. Focurile ascunse sau incendiile din structuri compartimentate vor putea fi controlate eficient evitând riscurile de răbufnire sau incendiere totală, în același timp limitând daunele suplimentare provocate de apă.

COMPONENTĂ GENERALĂ

1. AUTOVEHICUL
2. SISTEM DE HIDROPERFORARE ȘI STINGERE LA ÎNALTĂ PRESIUNE
3. VENTILATOR CU PRESIUNE POZITIVĂ
4. INSTALAȚIE SEMNALIZARE ACUSTICĂ ȘI OPTICĂ
5. ECHIPAMENTE PROTECTIE SERVANTI SI SOFER
6. CAMERĂ CU TERMOVIZIUNE (conform Anexel 8)
7. RADIOTELEFON TETRA (conform Anexel 9)
8. ALTE ACCESORII SPECIFICE STINGERII INCENDIILOR

1. SPECIFICAȚII TEHNICE AUTOVEHICUL

- Categoria de folosință: autospecială (parametrul se referă la autospecială în ansamblu);
- Categoria autovehiculului: N2 (parametrul se referă la autospecială în ansamblu);
- Cablă simplă cu 2 uși: 1+2 locuri;
- Masa totală operațională, cu echipaj, accesorii și toate plinurile: maxim 5000kg;
- Dimensiuni în conformitate cu OG 43/1997 privind regimul drumurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Autospeciala va fi înscrisă pe părțile laterale și partea frontală, după consultarea cu Autoritatea Contractantă, în conformitate cu reglementările în vigoare;
- Autospeciala va fi echipată cu plăci și benzi reflectorizante conforme RAR, amplasate după consultarea cu Autoritatea Contractantă;
- Culoarea autospecialael: roșie, RAL-3000;
- Sistem electric: 12 V, cu acumulator minim 90Ah;
- Rezervor de carburant: minim 80 l;
- Cuplă pentru remorcare cu priză 13 pini cu adaptor la 7 pini;

www.interregrobg.eu

Proiect : "Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR",
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria

- Baterie suplimentară pentru consum auxiliar prelungit;
- Motor, transmisie, sistem de frânare și direcție;
- Tipul de combustibil: motorină;
- Nivel de poluare: Euro 6 sau superioară;
- Putere specifică: minim 30 CP/t;
- Viteza maximă: minim 130 km/h;
- Cutie de viteze: manuală, 6+1 trepte;
- Sisteme de siguranță: ABS, ESP, ASR și EBD;
- Sistem de frânare: hidraulic, cu două circuite;
- Frâne cu discuri pentru punțile față și spate;
- Suspensii și amortizoare întărite, adaptate drumurilor nemodernizate;
- Sistem de direcție servo-asistat;
- Jante din oțel și cauciucuri cu profil adecvat de tracțiune;

Dotări cabină:

- Geamuri acționate electric pentru ușă șofer și ușă însoțitor;
- Oglindă exterioară încălzită și reglabilă electric;
- Instalație aer condiționat;
- Închidere centralizată;
- Centuri de siguranță pentru șofer și pasageri;
- Airbag șofer;
- Sistem de comandă a cuplării agregatului de pompare;
- Faruri cu becuri halogen (H7) și lămpi de iluminare diurnă;
- Priză 12 V;
- Senzor temperatură exterioară;
- Banchetă însoțitor cu două locuri;

Compartimentare spațiu tehnic:

- Dispozitivul de refulare, pistolul, tamburul, panoul de comandă și racordul de umplere cu apă vor fi ușor accesibile și amplasate în spatele autospecialei;
- Va fi prevăzut cu un compartiment aflat în spatele postului de conducere, și va fi echipat cu rafturi, sertare, suporturi de fixare, în funcție de necesarul pentru fixarea echipamentelor și accesoriilor prevăzute în această specificație;
- Soluție de iluminare a compartimentului interior cu tehnologie tip LED;
- Iluminatul perimetral al autospecialei va fi efectuat cu proiectoare tip LED incluse în gabaritul autospecialei sau protejate corespunzător;
- Suportii de fixare a echipamentelor trebuie asigurați împotriva deschiderii accidentale și vor fi dimensionați astfel încât să suporte cel puțin de două ori greutatea accesoriilor susținute;
- Pentru a preveni apariția înghețului, în compartimentul agregatului de pompare se va monta un sistem de încălzire (sirocol), utilizând drept combustibil motorina;
- Cablurile electrice trebuie atașate sigur și plasate astfel încât să nu fie la vedere și protejate corespunzător împotriva solicitărilor mecanice, termice și de umezeală;
- Priză exterioară (compatibilă) pentru încărcarea aparatului medical din dotarea autospecialei

Alte materiale specifice autovehicul:

- Trusă sanitară auto omologată RAR;
- Trusă de scule și accesorii specifice autovehicul;
- Cric;
- Triunghiuri reflectorizante omologate RAR;
- Roată de rezervă de dimensiuni normale;

www.interregrobg.eu

Proiect : "Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR",
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria

- Stingător auto;

2. SPECIFICAȚII TEHNICE SISTEM DE HIDROPERFORARE ȘI STINGERE LA ÎNALTĂ PRESIUNE:

2.1. Agregat de pompare apă

- Presiune la pompă: cel puțin 250 de bari și cel mult 350 de bari în condiții normale de mediu și exploatare;
- Debit: cel puțin 50 litri pe minut și cel mult 65 litri pe minut;
- Pompa va fi acționată prin cuplare la priza de putere a vehiculului sau printr-o soluție similară;
- Nu se acceptă soluții cu motoare termice suplimentare, dedicate acționării pompei;

2.2. Rezervor pentru apă

- Cantitate de apă: cel puțin 700 litri;
- Prevăzut cu spărgător de val;
- Racord tip B pentru alimentare cu apă dintr-o sursă sub presiune 2-8 bari, cu debit de peste 70 litri pe minut;
- Cinci furtunuri tip B, de lungime minimă 20 m fiecare;
- Autospeciala va fi prevăzută cu un comutator pentru activarea funcției de auto-umplere;
- Senzor prea-plin pentru oprirea automată a funcției de auto-umplere;
- Autospeciala va fi prevăzută cu indicator de nivel apă;

2.3. Rezervor pentru compus abraziv de tăiere

- Cantitate compus abraziv: cel puțin 18 litri;
- Rezervorul va fi amplasat în autospecială;
- Rezervorul pentru compus abraziv va fi conceput să reziste la presiuni de cel puțin 400 de bari, având în vedere că presiunea normală în exploatare va fi de 250 – 350 de bari;
- Rezervorul va fi dotat cu un robinet pentru scurgerea apei și eliminarea presiunii;
- Capacul pentru alimentarea cu abraziv va putea fi accesat de la nivelul solului, iar deasupra rezervorului pentru abraziv va fi disponibil un spațiu suficient pentru operațiunea de alimentare – cel puțin 40 cm;
- Rezervorul va fi dotat, la vedere, cu un manometru pentru citirea presiunii de operare a sistemului;
- Rezervorul plin va putea asigura amestecul de abraziv în apa expulzată pentru cel puțin 400 de secunde;
- Compusul abraziv va fi livrat de producătorul sistemului de hidroperforare și stingere;
- Odată cu sistemul se vor livra cel puțin 2000 kg de compus abraziv, ambalat în recipiente individuale de 10 kg;

2.5. Furtun și tambur

- Lungime furtun: min. 70 m;
- Furtunul va fi conceput să reziste la presiuni de cel puțin 400 de bari, având în vedere că presiunea normală în exploatare va fi de 250 – 350 de bari;
- Modalitate de cuplare și decuplare rapidă pentru dispozitivul de refulare;
- Tambur cu retractare electrică comandată de la panoul de control, utilizând 12 sau 24 V CC, cu posibilitate de retractare manuală;
- Se va livra un tambur suplimentar portabil, cu retractare manuală și 40 m de furtun cu mod de cuplare rapidă complet compatibil;

2.6. Dispozitiv de refulare la înaltă presiune, controlat radio

- Diametru duză: 2-3 mm;
- Material duză: tungsten sau echivalent, pentru a oferi o durată de viață echivalentă refulării a minim 1000 de compus abraziv în condiții de utilizare normală, acoperită de garanție;
- Lungime dispozitiv de refulare, de la duză la cuplajul rapid: cel mult 150 cm;

www.interregrobg.eu

- Greutate dispozitiv de refulare: cel mult 10 kg;
- Va fi dotat cu un mâner mobil pe țeavă, utilizat ca ghidaj pentru tăieturi drepte sau circulare;
- Lângă duză va fi disponibil un suport de perforare pentru a fixa dispozitivul de refulare și a optimiza distanța dintre duză și suprafața de perforat;
- Dispozitivul de refulare se va putea cupla și decupla rapid la / de la furtun;
- Dispozitivul de refulare nu va conține valve sau robinete și nu va fi acționat hidraulic;
- Duza va putea fi desfăcută cu ușurință și, la nevoie, schimbată;
- Pentru siguranța operatorului, punctul de cuplare rapidă între dispozitivul de refulare și furtun va fi acoperit de o protecție din kevlar, ușor de înlăturat;
- Dispozitivul de refulare va avea comenzi separate pentru (1) activarea pompei de apă și (2) activarea pompei de apă cu amestecarea compusului abraziv de perforare.
- Pe dispozitivul de refulare va exista un buton pentru blocarea comenzilor, în scopul evitării unei declanșări neintenționate;
- Dispozitivul de refulare va fi dotat cu un modul radio acționat de comenzile pentru apă și compus abraziv, care va trimite semnalele la receptorul montat în autospecială, iar receptorul va trimite mai departe în sistem comanda de activare a pompei și / sau de amestec al compusului abraziv;
- Având în vedere că dispozitivul de refulare nu va fi acționat hidraulic, furtunul nu va rămâne sub presiune la dezactivarea comenzilor pentru apă sau apă cu abraziv;
- Modulul radio va fi detașabil și va putea fi operat chiar și după demontare, independent de comenzile fizice din dispozitivul de refulare;
- Va fi livrat un încărcător (12 și/sau 24 V CC) pentru bateria dispozitivului radio, conceput pentru montare în autospecială;
- Va fi livrată o baterie suplimentară, de rezervă, pentru echipamentul radio din dispozitivul de refulare;
- Echipamentul radio va beneficia de un indicator luminos pentru atenționare la descărcarea bateriei;
- Se va livra o extensie cu o lungime de cel puțin 70 cm, destinată intervenției în locuri greu accesibile, ușor de montat în vârful dispozitivului de refulare;
- Extensia nu va modifica performanțele de stingere și tăiere ale sistemului, iar diametrul duzei va rămâne același;

2.7. Pistol de refulare la medie presiune, hidraulic

- Pistolul de refulare se va putea cupla și decupla rapid la / de la același furtun utilizat și pentru dispozitivul de refulare la înaltă presiune;
- Pentru utilizarea pistolului de refulare, presiunea la pompă va fi modificată cu ajutorul unei comenzi de la panoul de control;
- Presiune la pompă: cel mult 90 de bari;
- Debit de apă: cel mult 65 litri pe minut;
- Pistolul de refulare la medie presiune va fi controlat și acționat hidraulic (mecanic), fără utilizarea unui echipament radio și fără opțiunea de a injecta compus abraziv;
- Modelul de pulverizare va fi variabil, de la formă conică tip perdea de protecție până la jet compact drept, în funcție de acționarea pârghiei mecanice;
- Se va livra un adaptor detașabil pentru spumă de medie înfoiere, care se va cupla la pistolul de refulare și va conține un rezervor propriu pentru spumă, detașabil, cu o capacitate de cel mult 3 l;

2.8. Panou de control

- Va fi ușor de accesat de la nivelul solului și va fi amplasat în autospecială;
- Cu ajutorul comenzilor disponibile, va exista posibilitatea de a evita complet sistemul radio și a opera sistemul de stingere și hidroperforare în exclusivitate de la panoul de control;
- Vor fi disponibile cel puțin următoarele comutatoare sau butoane:
- Comutator general pornit / oprit;
- Buton pentru oprirea de urgență;

www.interregrobg.eu

Proiect : "Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR",
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria

- Buton pentru retractarea electrică a furtunului;
- Comutator pentru presiune înaltă sau medie;
- Comutator, dotat cu protecție la activarea accidentală, pentru schimbarea modului de control: radio sau manual de la panou;
- Comutator pentru modul manual de control: oprit, apă, amestec apă + abraziv;
- Va fi disponibil un indicator iluminat pentru nivelul de compus abraziv din rezervor;

3. SPECIFICAȚII TEHNICE VENTILATOR CU PRESIUNE POZITIVĂ

- Putere motor în 4 timpi: minim 5,5 CP;
- Debit aer cu presiune pozitivă: cel puțin 55.000 m³/h;
- Diametru elice: cel puțin 400 mm;
- Zgomot produs, măsurat la 3 m: cel mult 95 dBA;
- Timp operare la viteză maximă, cu rezervorul plin: cel puțin 80 minute;
- Grad de înclinare: de la -10° la +20°;
- Carcasă monobloc rezistentă la impact, confecționată din polietilenă ranforsată sau echivalent
- Cadru rezistent la condiții grele de lucru, dotat cu mâner rabatabil;
- Dotat cu două roți în partea posterioară pentru facilitarea manevrării pe teren accidentat;
- Dotat cu două picioare frontale proiectate pentru stabilizare și diminuarea vibrațiilor;
- Grilă frontală pentru protecție, confecționată din material compozit;
- Protecție pentru prevenirea aspirației obiectelor;
- Dimensiuni: cel mult 60x60x60 cm;
- Greutate (gol): cel mult 45 kg;
- Se va livra o husă de protecție pentru ventilator;

4. SPECIFICAȚII TEHNICE INSTALAȚIE SEMNALIZARE ACUSTICĂ ȘI OPTICĂ

- Pe cabină va fi montată o rampă luminoasă roșie cu lămpi LED, vizibilă din față și din părțile laterale ale autospecialei, cu o lungime de minim 1300 mm, dar fără să depășească lățimea autovehiculului;
- Între farurile principale, în masca față a autospecialei, vor fi fixate două lămpi LED roșii;
- În partea din spate a autospecialei, pe partea superioară a suprastructurii, vor fi instalate 2 lămpi roșii cu tehnologie LED;
- Autospeciala va fi echipată cu difuzor pentru microfon și sirenă, cu o putere minimă de 100 W;
- Va exista posibilitatea de adresare verbală în exterior prin utilizarea microfonului din cabină;
- Iluminarea perimetrală se va realiza prin sisteme cu lămpi LED;
- Cele trei sisteme de iluminare perimetrală vor fi direcționate spre sol și poziționate în partea superioară a autospecialei: lateral stânga, lateral dreapta și spate;
- Operarea instalației de semnalizare acustică și optică, incluzând rampa luminoasă, sirena, microfonul și iluminarea perimetrală, se va face de la butoanele dispozitivului unic de comandă montat în bordul autospecialei, cu acces facil pentru șofer și servanțul de pe scaunul din dreapta;
- Componentele instalației de semnalizare acustică și optică vor fi alimentate electric prin intermediul unui întrerupător general, care va conecta sistemul de avertizare la sistemul electric al autovehiculului;
- Instalația de semnalizare va fi funcțională chiar dacă motorul autovehiculului este oprit;
- Autospeciala va fi dotată cu dispozitiv acustic de semnalizare pentru mers înapoi;

5. SPECIFICAȚII TEHNICE ECHIPAMENTE PROTECȚIE SERVANȚI ȘI ȘOFER

www.interregrobg.eu

Proiect : "Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR",
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria

5.1. Costum de protecție nomex (3 buc)

Jachetă

- Conformă cu standardul EN 469:2005;
- Strat exterior din NOMEX Delta TA (195 g/m²);
- Clasă protecție 2;
- Compus din 3 straturi, cu o greutate totală de 555 g/m², din care membrana 90 g/m², iar bariera termică 270 g/m²;
- Multiple buzunare/elemente de prindere;
- Personalizare cu inscripția POMPIERII;
- Multiple elemente reflectorizante;
- Culoare albastră;

Pantaloni

- Conform cu standardul EN 469:2005;
- Strat exterior din NOMEX Delta TA (195 g/m²);
- Clasă protecție 2;
- Compus din 3 straturi, cu o greutate totală de 555 g/m², din care membrana 90 g/m², iar bariera termică 270 g/m²;
- Ranforsare kevlar în zona genunchiului;
- Elemente reflectorizante;
- Culoare albastră;

Cagulă

- Conformă cu standardul EN 13911:2004;
- Compoziție: 50% Nomex / 50% Viscose FR1, 220 g/m², 2 straturi;
- Cusături: 100% fir aramidă;
- Mărime universală;
- Compatibilă cu orice tip de cască și aparat de respirat;
- Culoare albastră;

Bocanci

- Conform cu standardul EN 15090:2012 F2A HI3 CI SRC;
- Înălțime cca. 21 cm;
- Piele impermeabilă și respirantă, grosime între 2,4 și 2,6 mm;
- Membrană Sympatex Moisture-Tec sau echivalent;
- Încălțare/descălțare rapidă; închidere cu șiret și fermoar;
- Protecție a tălpii împotriva căldurii (nivel 3-HI3), respectiv la frig (CI), rezistență la alunecare tip C (SRC);
- Bombeu metallic cu protecție anti-abrazivă; protecție anti-perforare talpă, sistem absorbție șocuri în călcâi;
- Talpa rezistentă la ulei, hidrocarburi, acizi;
- Cu elemente reflectorizante;

Mănuși

- Conforme cu standardele EN 659:2008 și EN 420:2010;
- Materiale: piele, CarbonX®, KEVLAR®, Nomex® sau echivalent;
- Protecție 3D din aluminiu a articulațiilor metacarpofalangiene;
- Elemente reflectorizante;

Mănuși electrolizolante

Cască

- Cască pentru pompieri cu vizor încorporat, rezistent la flacără;

www.interregrobg.eu

- Rezistență de durată la temperatură, de trei ori mai rezistentă la testul de temperatură decât cerințele standardului EN 443:2008;
- Vizor panoramic;
- Protecție pentru ceafă, din Nomex;
- Sistem de ajustare integrat (52 – 62), roțiță de reglare pentru fixare în funcție de mărime, protejată cu capac magnetic;
- Sistem interior prevăzut cu canale de ventilare care permit un mod de lucru confortabil și sigur;
- Benzi luminescente și reflectorizante vizibile din toate părțile și în orice condiții;
- Se poate folosi masca de gaze sau a aparatului de respirat;
- Sistem de ajustare cu conexiuni în triunghi și buton de eliberare rapidă;
- Lanternă de mici dimensiuni cu LED de putere mare care se poate monta pe cască;
- Culoare cască: albă;
- Greutate maximă: 1,5 kg;

5.2. Aparat de protecție respiratorie cu aer comprimat (2 buc.)

- Produsele vor avea aplicat marcajul de conformitate CE și vor fi însoțite de certificate de conformitate cu standardele relevante, cel puțin EN 137:2006 Tip 2;
- Suport dorsal confecționat din carbon compozit sau echivalent, cu forma ergonomică, ușor și rezistent, prevăzut cu o modalitate de integrare a furtunurilor în vederea evitării agățării acestora în timpul intervențiilor și cu o centură ajustabilă în zona șoldurilor care să nu îngreuneze mișcarea;
- Suport dorsal ajustabil în trei poziții pentru înălțime fără a modifica și poziția buteliei și fără a fi necesară decuplarea buteliei;
- Suportul dorsal va beneficia de o centură din kevlar pentru fixarea buteliei, ajustabilă fără a folosi unelte, cu sistem de prindere și siguranță împotriva deschiderii accidentale;
- Harnașament prevăzut cu elemente reflectorizante, care să asigure fixarea ergonomică a aparatului pe corpul utilizatorului, cu bretele ajustabile în zona umerilor, confecționate din kevlar;
- Butelie de aer comprimat: capacitate nominală 6,8 l, marcaj CE, aer stocat la o presiune de 300 bar, construcție realizată din material compozit / fibră de carbon, asigură cel puțin 45 de minute de respirație normală la 40 l/min, supapa conform EN 144-2;
- În momentul montării buteliei, robinetul acestela va fi situat spre partea stângă sau spre partea dreaptă a suportului dorsal;
- Robinetul buteliei va putea fi rotit cu o mână și va beneficia de un mecanism de siguranță pentru evitarea rotirii accidentale.
- Reductor de presiune a aerului de la 300 bari la 6-11 bari ce poate fi conectat la robinetul buteliei de aer comprimat, complet automat și fără să necesite calibrare, cu un mecanism intern constând în cel mult două părți în mișcare;
- Ansamblu furtun de înaltă presiune cu fluier activat la 55 bari și manometru care indică presiunea în intervalul 0 – 350 bari, ușor de adus lângă mască pentru monitorizare în condiții de vizibilitate scăzută.;
- Furtun de medie presiune pentru legătura cu supapa la cerere. Furtunul trebuie să fie echipat cu un sistem de cuplare rapidă etanș la presiune. Lungimea furtunului trebuie să permită folosirea în condiții optime a aparatului;
- În vederea spălării și verificării, întreg sistemul constând în reductor, furtun de înaltă presiune cu fluier și manometru, și furtun de medie presiune cu supapă la cerere va putea fi detașat de suportul dorsal și harnașament și apoi montat la loc într-un mod simplu, fără a altera conexiunile etanșe dintre componente, fără a utiliza unelte și fără intervenția personalului specializat din partea producătorului.
- Supapă la cerere compactă, cu mecanism diafragmă servo-asistată, cu sistem automat de activare la prima inspirație, care să asigure presiune pozitivă și să poată fi cuplată/decuplată rapid la/de la mască
- Supapa la cerere va beneficia de un sistem by-pass cu rotire care să nu necesite apăsarea continuă a unui buton pentru activare și astfel să ofere personalului libertate de mișcare având ambele mâini libere în situațiile periculoase;

www.interregrobg.eu

Proiect : "Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR",
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria

- Mască facială cu vizor panoramic confecționat din polycarbonat tratat anti-aprindere, rezistent la impact și zgârieturi, sistem de prindere ajustabil și confortabil cu plasă din poliester, cu membrană fonică care să permită amplasarea unui sistem de comunicații fără afectarea etanșeității măștii, cu aprobări conform EN 136 Clasa 3, cu suport integrat pentru rama ochelarilor;
- Supapa la cerere va fi conectată în partea stângă sau dreaptă a măștii, optimizând astfel poziționarea furtunului și evitând agățarea acestuia;

5.3. Aparat de protecție respiratorie cu aer comprimat și cameră cu termoviziune Integrată (1 buc.)

- Suport dorsal confecționat din carbon compozit sau echivalent, cu forma ergonomică, ușor și rezistent, prevăzut cu o modalitate de integrare a furtunurilor în vederea evitării agățării acestora în timpul intervențiilor și cu o centură ajustabilă în zona șoldurilor care să nu îngreuneze mișcarea;
- Suport dorsal ajustabil în trei poziții pentru înălțime fără a modifica și poziția buteliei și fără a fi necesară decuplarea buteliei;
- Suportul dorsal va beneficia de o centură din kevlar pentru fixarea buteliei, ajustabilă fără a folosi unelte, cu sistem de prindere și siguranță împotriva deschiderii accidentale;
- Harnașament prevăzut cu elemente reflectorizante, care să asigure fixarea ergonomică a aparatului pe corpul utilizatorului, cu bretele ajustabile în zona umerilor, confecționate din kevlar;
- Butelle de aer comprimat: capacitate nominală 6,8 l, marcaj CE, aer stocat la o presiune de 300 bar, construcție realizată din material compozit / fibră de carbon, asigură cel puțin 45 de minute de respirație normală la 40 l/min, supapa conform EN 144-2;
- În momentul montării buteliei, robinetul acestuia va fi situat spre partea stângă sau spre partea dreaptă a suportului dorsal;
- Robinetul buteliei va putea fi rotit cu o mână și va beneficia de un mecanism de siguranță pentru evitarea rotirii accidentale.
- Reductor de presiune a aerului de la 300 bari la 6-11 bari ce poate fi conectat la robinetul buteliei de aer comprimat, complet automat și fără să necesite calibrare, cu un mecanism intern constând în cel mult două părți în mișcare;
- Ansamblu furtun de înaltă presiune cu fluier activat la 55 bari și manometru care indică presiunea în intervalul 0 – 350 bari, ușor de adus lângă mască pentru monitorizare în condiții de vizibilitate scăzută.;
- Furtun de medie presiune pentru legătura cu supapa la cerere. Furtunul trebuie să fie echipat cu un sistem de cuplare rapidă etanș la presiune. Lungimea furtunului trebuie să permită folosirea în condiții optime a aparatului;
- În vederea spălării și verificării, întreg sistemul constând în reductor, furtun de înaltă presiune cu fluier și manometru, și furtun de medie presiune cu supapă la cerere va putea fi detașat de suportul dorsal și harnașament și apoi montat la loc într-un mod simplu, fără a altera conexiunile etanșe dintre componente, fără a utiliza unelte și fără intervenția personalului specializat din partea producătorului.
- Supapă la cerere care să asigure presiune pozitivă și să poată fi cuplată/decuplată rapid la/de la mască
- Mască facială cu vizor panoramic rezistent la impact și zgârieturi, sistem de prindere ajustabil și confortabil;
- Maska va fi dotată cu o cameră compactă de termoviziune alcătuită din două piese distincte: detectorul și ecranul;
- Detectorul va fi alimentat cu baterii standard AA sau AAA (incluse) și va putea fi atașat în partea laterală a măștii prin intermediul unui sistem de prindere special conceput în acest scop;
- Detectorul va furniza imagini de termoviziune la o rezoluție minimă de 160x120 pixeli și cel puțin 9 cadre pe secundă;
- Ecranul va fi poziționat în interiorul măștii pentru a oferi o imagine clară în scenarii cu fum foarte dens și unghiul acestuia va fi ajustabil;
- Ecranul trebuie dotat cu o lentilă care să ofere iluzia unei imagini poziționate înaintea măștii, pentru a evita obosirea ochiului;
- Ecranul va fi alimentat cu baterii standard AA sau AAA (incluse) montate în interiorul măștii;

www.interregrobg.eu

Proiect : "Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR",
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria

- Datele de la detector vor fi transferate la ecran folosind o tehnologie fără fir pentru a nu compromite etanșeitatea măștii;

8. SPECIFICAȚII TEHNICE ALTE ACCESORII SPECIFICE STINGERII INCENDIILOR

8.1 Set unelte cu coadă din material compozit PAFS

Unealtă combinată Halligan

Unealta va avea la un capăt un sistem rangă tip „furculiță”, iar la celălalt capăt un sistem format dintr-un dinte conic și o lamă tip teslă. Capetele vor fi fabricate dintr-un material dur, rezistent la șocuri și coroziune (fier forjat, aliaj de oțel tratat termic, titan, oțel dur inoxidabil, etc.). Coada uneltei va fi confecționată din poliester armat cu fibră de sticlă (PAFS) obținut prin procedeul de pultruziune, nu va conduce curentul electric și va fi rezistentă la șocuri, flacără, apă, deteriorare UV și temperaturi negative. Lungimea totală a uneltei va fi de minim 700 mm. Greutatea uneltei va fi maxim 4,5 kg. Unealta va putea fi folosită pentru deschideri, tăieri, desfaceri și demolări la elemente de construcții sau autovehicule;

Topor târnăcop

Coadă va fi confecționată din poliester armat cu fibră de sticlă (PAFS) obținut prin procedeul de pultruziune, nu va conduce curentul electric și va fi rezistentă la șocuri, flacără, apă, deteriorare UV și temperaturi negative. Mânerul va fi învelit cu material cauciucat antialunecare. Lama toporului târnăcop va fi fabricată din oțel călit cu rezistență la lovituri în metal. Lungimea totală a uneltei va fi de minim 800 mm. Greutatea uneltei va fi maxim 3,5 kg. Toporul târnăcop va fi livrat cu toc de protecție;

Toporaș

Coadă va fi confecționată din poliester armat cu fibră de sticlă (PAFS) obținut prin procedeul de pultruziune, nu va conduce curentul electric și va fi rezistentă la șocuri, flacără, apă, deteriorare UV și temperaturi negative. Mânerul va fi învelit cu material cauciucat antialunecare. Lama toporașului va fi fabricată din oțel călit cu rezistență la lovituri în metal. Lungimea totală a uneltei va fi de maxim 500 mm. Masa uneltei va fi maxim 2,2 kg. Toporașul va fi livrat cu toc de protecție;

Cange extensibilă

Cangea va avea coadă de minim 900 mm, un prelungitor intermediar de minim 900 mm și o coadă terminație de minim 900 mm cu mâner cauciucat antialunecare. Coadă, prelungitorul și terminația vor fi confecționate din poliester armat cu fibră de sticlă (PAFS) obținut prin procedeul de pultruziune, cu interior de plastic în formă de fagure pentru reducerea greutateii, nu va conduce curentul electric și va fi rezistentă la șocuri, flacără, apă, deteriorare UV și temperaturi negative. Cangea va fi confecționată din oțel tratat termic, rezistentă la tracțiune, torsiune și îndoire în condiții grele de lucru. Coadă, prelungitorul și terminația vor fi ușor de atașat și detașat. Unealta va putea fi folosită și fără prelungitorul intermediar, atașând doar cangea și terminația;

Bătător foc

Coadă va fi confecționată din poliester armat cu fibră de sticlă (PAFS) obținut prin procedeul de pultruziune, nu va conduce curentul electric și va fi rezistentă la șocuri, flacără, apă, deteriorare UV și temperaturi negative. Bătătorul de foc va fi construit dintr-un material metalic rezistent la flacără, în formă de evantai. Lungimea totală a uneltei va fi de minim 2 m;

www.interregrobg.eu

Lopată dreaptă extensibilă

Coadă va fi confecționată din polieșter armat cu fibră de sticlă (PAFS) obținut prin procedeul de pultruziune, nu va conduce curentul electric și va fi rezistentă la șocuri, fiacără, apă, deteriorare UV și temperaturi negative. Lopata va fi livrată cu o coadă-terminație de 900 mm cu mâner în forma literei D;

Clește tălere bolțuri pentru \varnothing 16 mm

Mănerile vor fi confecționate din polieșter armat cu fibră de sticlă (PAFS) obținut prin procedeul de pultruziune, nu vor conduce curentul electric și vor fi rezistente la șocuri, fiacără, apă, deteriorare UV și temperaturi negative;

8.2 Lanterne (2 buc)

- Lanternă de mare putere, rezistentă la șocuri, cu următoarele caracteristici tehnice:
- Cap articulată cu rotire la 360 de grade;
- Flux de lumină: minimum 200 lumeni;
- Intensitate luminoasă: minimum 1100 Candela;
- Autonomie la flux și intensitate maximă: minimum 3 ore;
- Protecție la apă: minimum IPX4;
- Greutate: maximum 700 grame cu acumulator inclus;
- Posibilitate de a funcționa atât cu acumulatori, cât și cu baterii;

8.3 Sistem Iluminare perimetrală

- Instalație de iluminare portabilă 12 V:
- Proiector portabil;
- Trepied proiector;
- Bobină cu cablu de 50 m lungime (sau două de 25 m).

8.4 Detector de curent electric alternativ

- Detectare curent electric alternativ de la 20 Hz la 100 Hz;
- Ajustare a sensibilității de detectare în cel puțin trei pași: ridicată, scăzută și focalizată;
- Modul de sensibilitate ridicată este destinat inspecției generale de la distanță;
- Modul de sensibilitate scăzută este destinat identificării sursei electrice;
- Modul de sensibilitate focalizată este destinat detectării precise a curentului electric în direcția axială a detectorului, reducând influența altor cabluri sau surse din apropiere;
- Aparatul va genera un avertisment intermitent acustic și optic la detectarea curentului alternativ fără a fi necesar contactul aparatului cu sursa electrică;
- Durata dintre elementele avertismentului acustic va crește sau va scădea în funcție de micșorarea sau mărirea distanței până la sursa detectată;
- Distanță minimă de detecție pentru conductor 220 V la 1,8 m deasupra solului: sensibilitate ridicată 4,5 m, sensibilitate scăzută 0,8 m, sensibilitate focalizată 0,1 m;
- Distanță minimă de detecție pentru linie aeriană 46 kV cu mai multe izolatoare: sensibilitate ridicată 120 m, sensibilitate scăzută 50 m, sensibilitate focalizată 15 m;
- Temperatura de utilizare: minim de la -30°C la +50°C;
- Temperatura de depozitare și transport: minim de la -40°C la +70°C;
- Carcasa echipamentului va fi construită din plastic PVC cu o grosime de cel puțin 3mm;
- Rezistență la contactul accidental de scurtă durată cu apă;
- Greutate fără baterii și husă: maxim 600 g;

www.interregrobg.eu

Proiect : "Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR",
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria

- Dimensiuni: lungime maxim 550 mm, lățime sau diametru maxim 50 mm.
- Husă pentru transport;
- Aparatul va fi livrat cu baterii alcaline standard AA sau AAA ce vor asigura o autonomie în condiții normale de utilizare de aproximativ un an, iar la operare continuă cel puțin 200 de ore;

8.5 Chele hidrant subteran cu mufă triunghiulară și pătrată;

8.6 Chele racorduri A, B, C;

8.7 Hidrant portativ tip II B cu robinet;

8.8 Reducție racord B-C;

8.9 Stingător cu pulbere tip P-6 (3 buc.) și stingător cu gaz tip G-5 (1 buc.);

8.10 Kit prim ajutor

- Targă tip lopată;
- Rucsac medical;
- Kit atele gonflabile;
- Glucometru;
- Pulsoximetru cu acumulatori;
- Aspirator de secreții portabil;
- Kit pansamente pentru arsuri;
- Defibrilator semi-automat, portabil, cu instrucțiuni verbale în limba română (să respecte protocoalele de resuscitare în vigoare), clasa de protecție minimum IP 55, dotat cu baterie cu o durată de viață de minimum 5 ani;

CERINȚE FINALE

- Toate sistemele, uneltele, echipamentele și produsele trebuie să fie noi;
- La livrare, autospeclala și echipamentele individuale vor fi însoțite de fișe de informații (manuale de utilizare), furnizate de producători, care să cuprindă instrucțiuni privind modul de utilizare și întreținere, tipărite în limba română și pe suport digital.
- Ofertantul va pune la dispoziția Autorității Contractante lista unităților service pentru autoșasiu autorizate de RAR. La data livrării autospeclalelor, unitățile service vor fi funcționale.
- Reviziile tehnice pentru autoșasiu, suprastructură și instalația de stingere vor fi gratuite în perioada de garanție (materiale și manoperă) și se vor executa în România, în unitățile service agreeate de ofertant sau la sediul utilizatorului final. În situația în care operațiunile de mentenanță, inclusiv reviziile tehnice, nu se pot executa în România, eventualele cheltuieli privind deplasarea autospeclalei la o altă unitate service în străinătate vor fi suportate de ofertant.
- Autospeclala va fi înmatriculată provizoriu (30 zile), va avea asigurare tip RCA și va fi însoțită de cartea de identitate și carnetul service.
- Perioadele de garanție se calculează de la data recepției finale, respectiv semnarea procesului verbal recepție a mijlocului fix, fără obiecțiuni.
- În perioada de garanție, orice funcționare defectuoasă a produselor va fi constatată de către ofertant în termen de cel mult 10 zile de la data când a fost înștiințat în scris de către Beneficiar.
- Orice funcționare defectuoasă a produselor în perioada de garanție va fi remediată în cel mult 30 zile de la data înștiințării, iar toate costurile legate de aceasta sunt în sarcina ofertantului.
- Durata de serviciu a autospeclalei este de minim 6 ani.

www.interregrobg.eu

- Se vor organiza cursuri de instruire cu privire la conceptul de hidroperforare și stingere a incendiului, ventilare cu preslune pozitivă și utilizare a camerei cu termoviziune, în spații special amenajate puse la dispoziție de beneficiar, utilizând autospeciala și componentele livrate. Cursurile vor acoperi atât operarea și utilizarea practică, cât și strategii și tactici pentru comandanții de intervenție, în funcție de tipul spațiului afectat și dezvoltarea incendiului.

INSCRIȚIONARE

- Autospeciala va fi inscripționată pe părțile laterale și pe partea frontală (în oglindă) cu inscripția „POMPIERII”. De asemenea pe părțile laterale autospeciala va fi inscripționată cu stemele Departamentului pentru Situații de Urgență și a Inspectoratului General pentru Situații de Urgență și pictograma cu numărul telefonic pentru apel de urgență « 112 ».
- Inscripțiile aplicate se fac cu litere de culoare albă, folosind vopsea sau folie reflectorizantă. Pentru inscripțiile aplicate se va adopta font „Arial Narrow”, dimensiunea inscripțiilor fiind aleasă în funcție de spațiul de dispunere avut la dispoziție.

CERTIFICARE, OMOLOGARE, AVIZARE

Autospeciala va respecta următoarele standarde, omologări și certificări:

- Omologare la Registrul Auto Român ca autospecială:
SR EN 1846-2:2010: Vehicule pentru servicii de salvare și luptă împotriva incendiilor. Partea 2: Cerințe comune. Securitate și performanțe;
SR EN 1846-3+A1:2009: Autospeciale de stingere a incendiilor și de salvare. Partea 3: Echipament instalat permanent. Securitate și performanțe;
- Sistemul de hidroperforare și stingere va respecta următoarele standarde și directive:
EN 12100:2010: Securitatea mașinilor. Aprecierea și reducerea riscului;
EN 4413:2010: Acționări hidraulice. Reguli generale și cerințe de securitate pentru sisteme și componentele lor;
- Dispozitivul radio de control al sistemului de hidroperforare și stingere va respecta următoarele standarde:
EN 301 489-1: Compatibilitate electromagnetică (EMC) pentru echipamente radio și servicii. Cerințe tehnice comune;
EN 301 489-3: Compatibilitate electromagnetică (CEM) pentru echipamente radio și servicii. Condiții specifice pentru dispozitivele de distanță mică (SRD);
EN 300 220: Compatibilitate electromagnetică și probleme ale spectrului radio (ERM). Cerințe esențiale, articolul 3.2 R&TTE;
- Ofertantul va prezenta pe proprie răspundere o declarație de conformitate a produselor livrate cu prezenta specificație tehnică.

ASIGURAREA CALITĂȚII

Ofertantul va prezenta documente emise de organisme specializate în domeniu care să certifice că ofertantul, carosierul, producătorul sistemului de stingere și hidroperforare și producătorul ventilatorului cu preslune pozitivă au implementat sisteme de asigurare a calității conform standardului SR EN ISO 9001:2008 sau echivalent.

- Termenul de garanție pentru autospecială și echipamentele din componentă va fi de minim 24 luni de la data recepției, fără limită de kilometri și ore de funcționare.

www.interregrobg.eu

Proiect : "Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR",
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria

- Pentru perioada post-garanție, ofertantul va asigura contra cost piesele de schimb și materialele consumabile necesare mentenanței produselor achiziționate pe o perioadă de minimum 5 ani de la expirarea termenului de garanție.

www.interregrobg.eu

Proiect : "Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR",
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria

SET COMPLET INDIVIDUAL DE SALVARE LA ÎNĂLȚIME

COMPONENTĂ:

1. Centură complexă de alpinism – 1 buc
2. Casca de protecție – 1 buc
3. Lanterna frontala – 1 buc
4. Ochelari de protecție – 1 buc
5. Căpula de protecție – 1 buc
6. Manusi de protecție alpinism – 1 buc
7. Costum de protecție impermeabil – 1 buc
8. Bocanci de alpinism – 1 buc
9. Carabiniera tip H cu filet – 15 buc
10. Carabiniera tip H autoblocanta - 8 buc
11. Carabiniera ovala - 8 buc
12. Carabiniera tip K cu filet - 8 buc
13. Conector aluminiu cu deschidere – 2 buc
14. Bucia de asigurare 60 cm – 10 buc
15. Bucia de asigurare 120 cm – 2 buc
16. Bucia de asigurare 150 cm – 2 buc
17. Absorbitor de energie – 2 buc
18. Coborator I – 1 buc
19. Coborator II – 1 buc
20. Blocator mana dreapta/stanga – 2 buc
21. Blocator piept/centura – 1 buc
22. Pedala blocator – 2 buc
23. Scripete cu rola dubla – 2 buc
24. Scripete tandem – 2 buc
25. Scripete salvare – 2 buc
26. Blocator mobil pentru coarda – 1 buc
27. Opritor de cadere – 1 buc
28. Lonja de asigurare 60 cm – 2 buc
29. Scăriță – 1 buc
30. Rucsac pentru coardă – 1 buc
31. Fluler cu 4 functii – 1 buc
32. Cuțit pliabll – 1 buc
33. Distribuitor de forta 1 – 1 buc
34. Distribuitor de forta 2 – 1 buc
35. Coardă statică – 100 m
36. Coarda dinamică – 1 buc
37. Cordellnă alpinism – 20 buc
38. Pivotal cu rulment protejat – 1 buc
39. Protecție coardă statică – 2 buc
40. Protecție coardă dinamică – 2 buc
41. Rucsac accesorii 30 litri – 1 buc
42. Perie curățat corzi – 1 buc
43. Substanță pentru curățat corzile – 1 buc
44. Prelată protecție corzi – 2 buc

www.interregrobg.eu

Proiect : "Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR",
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A Romania-Bulgaria

45. Coardă alpinism ignifugă – 1 buc

SPECIFICAȚII TEHNICE

1. Centură complexă de alpinism

- Ham complet pentru activități de alpinism utilitar, conceput cu protecție în cazul căderii
 - Realizat din: nailon, pollester, aluminiu, oțel
 - Va trebui să poată fi folosit și pentru: lucru pe stâlpi de comunicații, lucru în zone greu accesibile, operațiuni de salvare.
Centură lată, semirigidă pentru suport optim.
 - Centura și suportul pentru picioare căptușit cu material ce permite ventilație foarte bună.
 - Sistemul de susținere dorsal construit în "X" pentru confort maxim la utilizare prelungită.
 - Dacă centura este încărcată cu greutate, bretelele vor prelua greutatea și o va distribui pe umeri pentru confort sport.
 - Punctele de atașare vor prelua greutatea și o vor distribui chiar între centura și bucele pentru picioare.
 - Hamul va fi conceput special pentru ca utilizatorul să poată atârna în punctul de prindere dorsal mai mult timp, în cazul unei căderi.
 - Vor fi prevăzute mai multe puncte de legare în coarda, puncte de atașare a sistemului de siguranță la cădere în partea frontală (în dreptul sternului) și în partea dorsală.
 - Min. 6 bucle pentru echipament.
 - Min. 4 zone pentru fixarea carabinierii.
 - Min. 2 puncte de fixare pentru geanta de scule.
 - Centura și bretele vor fi echipate cu bucle DoubleBack sau similar.
- Măsurii:**
- talie 70-110cm; bucla picior 45-65cm; înălțime utilizator 165-185cm.
 - talie 80-130cm; bucla picior 60-75cm; înălțime utilizator 175-200cm.
 - Greutate: max. 2,4 kg
 - Certificari: ANSI Z359, NFPA 1983 class III, CSA Z259.10, CE EN 361, 358, 813.

2. Casca de protecție

- Casca va fi foarte confortabilă și ventilată pentru alpinism utilitar și salvare. Casca va fi prevăzută cu orificii pentru aerisire care se pot închide când este nevoie.
- Va putea fi utilizată la: alpinism utilitar, lucru pe platforme și acoperisuri, operațiuni de salvare.
Chinga sub barbă va fi concepută pentru a reduce riscul pierderii castii în timpul unei căderi (rezistență peste 50 daN).
- Chinga interioară în min. 6 puncte pentru confort deosebit.
- Va absorbi șocurile prin deformarea inelului extern
- Va fi prevăzută cu sistem de ajustare pentru centrare optimă și stabilitate pe cap și loc lateral special pentru montarea castilor de protecție la zgomot.
- Va fi proiectată astfel încât să permită montarea unei protecții pentru față, vizetă.
- Va oferi posibilitatea montării rapide a unei lanterne frontale.
- Clipsuri pentru atașarea oricărei lanterne frontale cu bandă elastică.
- Greutate: max 470 g.
Norme CE: EN 397, EN 12492.

3. Lanterna frontală

Descriere:

www.interregrobg.eu

Proiect : "Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR",
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria

- Va fi o lanterna compacta, reincarcabila si inteligenta care respecta cerintele tehnologiei REACTIVE LIGHTING sau similare, proiectata pentru reducerea luminozitatii in functie de nevoile utilizatorului.

- Va rezista pentru activitati de tipul: trail running, alergare, ture montane, cautare-salvare.

Specificatii:

- Min. 220 lumeni.

- consumul bateriei este optimizat de catre sistemul de control electronic.

- Va fi prevazuta cu adaptor pentru prindere compatibila pe casca de protectie si cu sistem de prindere independent. Atasarea la casca va fi una facila si rapida.

- Senzorul de lumina va controla intensitatea luminii astfel incat sa se pastreze energie pentru iluminare de durata.

- Lanterna va putea fi utilizata si pe modul pentru iluminare la intensitate constanta.

- Iluminarea va fi de tip mixt, pentru apropiere si departare.

- Va fi prevazuta cu:

- led rosu pentru lumina nocturna

- sistem de blocare pentru a impiedica aprinderea accidentala in rucsac

- Indicator pentru starea bateriei

- Banda elastica usor de spalata si rezistenta la activitati dinamice

- Acumulatorul poate fi inlocuit cu un adaptor pentru baterii care va fi inclus in complet

- Greutate: max 120 g.

- LED-ul va avea un unghi larg si focusat.

- Acumulatorul va folosi tehnologia Lithium-Ion, si va avea capacitatea de min 1800 mAh.

- Timp de incarcare: max 5 ore.

- Grad de protectie min IP 66

- Certificari: CE.

4. Ochelari de protectie

- Rama: 100% Poliuretan, lentila: 100% Policarbonat.

- Culoare lentila: galben. Invelis lentila: Mirror.

- Filtru: categoria 2. Protectie anti-ceata, filtru UV400.

- Curea reglabila, rama ventilata, lentila ventilata.

- Certificare: EN 174.

- Marime unica

5. Cagula protectie

- Cagula trebuie sa ofere protectie pentru cap si gat.

- Va fi confectionata din material obtinut prin tehnologia POLARTEC sau similar, aceasta cagula trebuie sa fie foarte eficiente in pastrarea optima a temperaturii capului, sa se poata folosi si sub casca de alpinism.

- Va fi realizata astfel incat sa ofere un raport foarte bun intre greutate si caldura, protectie impotriva vantului in zonele critice si o buna intindere in parte superioara a capului.

- Va oferi:

- Protectie pentru gat.

- Cusaturi plate pentru durabilitate si confort

- Fanta de respiratie in jurul gurii

- Semicozoroc

6. Manusi de protectie alpinism

www.interregrobg.eu

- Manusile de alpinism vor avea greutate redusa, si se vor mula perfect pe mana. Vor indeplini caracteristicile manusilor de lucru rezistente si vor pastra supletea manusilor pentru condus.
- Partea superioara va fi fabricata din poliamida elastica, respirabila si rezistenta la abraziuni.
- Vor fi prevazute cu inchidere velcro la incheietura si cu orificiu intarit pentru carabiniera.
- Vor asigura ergonomia pentru mulare perfecta si miscare libera.
- Materialul de fabricatie va fi pielea de capra de inalta calitate, pentru echilbru între dexteritate si durabilitate.
- Pielea va fi dublata pe palma si pe varful degetelor.
- Va fi prevazuta cu orificiu pentru atasare la ham cu carabiniera.
- Certificat CE EN 420, EN 388 (3133)

7. Costum de protectie Impermeabil

- Foarte bun Izolator termic
- Materialele din care este confecționat să permită evacuarea vaporilor formați în interiorul costumului
- Capabile să asigure confortul utilizatorului pe parcursul a trei sezoane
- Costumul va trebui să fie prevăzut cu sistem de fermoare protejate împotriva pătrunderii apei care să asigure o echipare facilă
- Impermeabil
- Guler care permite fixarea măștii de respirat
- Întărite la coate, genunchi, șezut
- Tivurile și cusăturile vor fi întărite, protejate împotriva pătrunderii apei

8. Bocancii de alpinism

- Bocancii vor fi bocancii tehnici, pentru utilizarea în regim profesional, pe care se pot purta coțarii rapizi.
- Va fi realizat din piele la exterior și interior și membrana de tip GoreTex sau echivalent și talpa de tip Vibram sau echivalent

9. Carabiniera tip H cu filet

- Carabiniera va fi foarte rezistenta, potrivita pentru utilizare în domeniul industrial, va oferi:
 - O deschidere mare a clapetel
 - Dimensiuni care sa permita manevrarea facila, chiar si cu manusi
 - Sa permita sustinerea mai multor noduri
 - Greutate redusa
- Va fi prevazuta cu sisteme de inchidere cu filet;
- Rezistenta (clapeta inchisa): min. 25 kN
- Rezistenta (clapeta deschisa): min. 8 kN
- Greutate: max. 85 g
- Lungimea deschiderii clapetel: min. 25 mm

10. Carabiniera tip H autoblocanta

- Carabiniera va fi un dispozitiv multifunctional pentru utilizare în tehnica alpina.
 - Se prezinta sub forma unui inel metalic prevazut cu o clapeta.
 - La randul ei, clapeta poate avea un sistem de blocare, de obicei sub forma unui surub.
- Carabinierile sunt utilizate în activitati care necesita corzi: salvare montana, speologie, alpinism utilitar.

11. Carabiniera ovala

www.interregrobg.eu

Proiect : "Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR",
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria

Carabiniera va fi realizata din otel, ovala, rezistenta min. 30 kN, pentru utilizare la activitati care necesita utilizarea scripetilor, blocatoare sau coboratoare.

- Greutate: max. 195 g
- Material: otel zincat
- Deschiderea: min. 18 mm
- Rezistenta axa mare: 30 kN
- Rezistenta axa mica: 9 kN
- Rezistenta cu clapa deschisa: 8 kN

12. Carabiniera tip K cu filet

- Carabiniera cu siguranta va fi extrem de usoara si compacta, cu forma de "para".
- Va fi utilizata pentru interventii cautare-salvare, alpinism clasic, catarare mixta

13. Conector aluminu cu deschidere

Va fi confecționată din material ușor și va asigura o deschidere de 100 – 120 mm

14. Bucla de asigurare 60 cm

- Latime: 18-20 mm
- Rezistenta: min. 22 kN
- Greutate: max 60 grame
- Material: Nylon sau superior
- Lungime: 60 cm

15. Bucla de asigurare 120 cm

- Latime: 18 mm
- Rezistenta: min. 22 kN
- Greutate: max. 60 grame
- Material: Nylon sau superior
- Lungime: 120 cm

16. Bucla de asigurare 150 cm

- Latime: 18 mm
- Rezistenta: min. 22 kN
- Greutate: max. 60 grame
- Material: Nylon sau superior
- Lungime: 150 cm

17. Absorbitor de energie

- Absorbitorul de energie va putea fi utilizat precum o bucla.
- Va fi proiectat pentru catarare la stanca, catarare la gheata, catarare mixta.

18. Coborator I

www.interregrobg.eu

- Dispozitivul va fi folosit pentru filat in sistem cap sau secund si pentru rapeluri. Va fi utilizat pentru lucru pe suprafete inclinate si pentru trecerea de la coborari la urcari scurte pe coarda.
- Sistemul automat de blocare va oferi protectie la incidente. (ex. daca coarda intra dintr-o data in tensiune, ca in cazul unei caderi, opritorul blocheaza coarda, stopand caderea persoanei).
- Va fi usor: max. 185 g.
- Va fi utilizata pentru corzi cu diametrul intre min. 9 mm si max. 11 mm
- Conform normelor EN 15151

19. Coborator II

- Coboratorul va fi compact, autoblocant utilizat pentru alpinism utilitar, prevazut cu functie anti-panica.
 - Va fi destinat lucrului pe corzi, partea care se deschide pentru fixarea pe coarda va preveni riscul de a scapa coboratorul din mana.
 - Dispozitivul va fi prevazut cu maner multifunctional care deblocheaza sau blocheaza coarda si cu ajutorul unui buton si controleaza deplasarea pe zone orizontale sau cu unghi mic.
 - Functia anti-panica se va activa daca utilizatorul trage prea tare de maner. In acest caz coarda se va bloca si coborarea va inceta.
 - Va fi prevazut cu cama de siguranta pentru blocarea corzii, in cazul in care coboratorul este instalat gresit.
 - Se foloseste pe corzi cu diametrul intre 10 si 11,5 mm si va suporta greutatea de pana la 250 Kg.
- Certificari: CE EN 341 Class A, CE EN 12841 type C.

20. Blocator mana dreapta/stanga

- Poate fi folosit si pentru: operatiuni de salvare de la inaltime, alpinism utilitar, etc
- Zona de prindere pentru mana va fi larga in partea inferioara, pentru confortul mainii, iar sistemul care intra in contact cu coarda va fi conceput astfel incat sa diminueze frecarea atunci cand blocatorul se deplaseaza in sus, in timp ce "dintii inclinati" vor asigura prinderea de incredere in cele mai rele conditii (corzi ude, inghetate, pline de noroi).
- Va fi destinat urcarii pe coarda si ridicarii ocazionale de echipament.
- Va fi executat din aluminiu, usor si rezistent.
- Manerul va fi mare si ergonomic, cu confort crescut.
- Va fi prevazut cu:
 - gaura speciala in partea inferioara, pentru atasarea unei pedale.
 - cama cu dinti cu autocuratare pentru corzi murdare sau inghetate.
- Se va folosi pentru corzi cu diametrul intre 8 mm si 13 mm.
- Va fi disponibil in doua variante, pentru mana stanga sau dreapta.
- Va fi realizat din cadru de aluminiu, otel cromat, cauciuc turnat.
- Greutate: 195 grame.
- Norme CE: CE EN 567, CE EN 12841 tip B

21. Blocator piept/cintura

- Blocator de piept ce trebuie folosit in combinatie cu un blocator de mana.
- Va fi destinat urcarii pe coarda impreuna cu un blocator de mana.
- Va fi prevazut cu:
 - Gaura speciala pentru atasarea unei pedale veste de blocator.
 - Cama din aluminiu cu dinti cu autocuratare pentru corzi murdare sau inghetate, cu rezistenta sporita la coroziune.
- Deschiderea va fi rapida prin simpla apasare a manetel.
- Se foloseste pe corzi cu diametrul intre 8 mm si 13 mm

www.interregrobg.eu

- Va fi realizat din cadru de aluminiu, oțel cromat, și plastic pentru "tragaci".

22. Pedala blocator

- Pedala blocator va fi utilizată pentru urcarea în coardă.
- Reglare rapidă de la 95 la 150 cm cu ajutorul unei cataramă din oțel.
- Va fi prevăzută cu o curea de tensionare pentru picior și un punct de prindere principal întărit.

23. Scripete cu rola dubla

- Scripete ușor cu rola dubla pentru demultiplicarea de forțe.
- Caracteristici:
 - Destinat sistemelor de scripeti.
 - Se folosește la demultiplicarea forțelor mari.
 - Role paralele și punct de atașare auxiliar pentru a realiza diferite sisteme de scripeti.
 - Role cu lagare autolubrificate.
- Se folosește pe corzi cu diametrul între 7mm și 11mm.
- Diametru max. 25mm.
- Eficiența: min. 91%.
- Sarcina de lucru: $2 \times 1,5 \text{ kN} \times 2 = 6 \text{ kN}$.
- Greutate: max 140 grame.
- Norme CE: CE EN 12278.

24. Scripete tandem

- Rola dreapta dubla plătă.
- Dimensiune Rola: lățime max. 25 mm,
- Diametru nominal: max. 32 mm.
- Dimensiuni placă suport: max. 58 x 68 x 4 mm.

25. Scripete salvare

- Destinat ridicării eficiente și comode a greutăților mari
- Eficientă, prindere facilă, va conferi mobilitate atunci când este folosit pentru traversări
- Rola cu diametru mare (min. 38 mm.), va avea rulment inclus
- Rola va fi prevăzută cu:
 - laterale mobile care să permită atașarea de coardă chiar dacă scripetele este prins cu ancoră sau alt suport
 - camă din oțel cromat, cu dinți înclinați pentru prinderea și curățarea corzii de murdărie sau gheață
 - sistemul de prindere va trebui să poată fi folosit și cu alte echipamente
- Certificări - EN 567 și 12 278
- Sarcină de lucru maximă - folosire ca scripete simplu: min. 20 kN
- Sarcină de lucru - folosire ca scripete simplu: min. 6 kN
- Sarcină de lucru maximă - folosire ca scripete cu blocator: min. 4 kN
- Sarcină de lucru - folosire ca scripete cu blocator: min. 2.5 kN
- Recomandat pentru corzi cu diametrul de max. 13 mm.
- Greutate max. 300 g.

www.interregrobg.eu

Proiect : "Investiții pentru o regiune sigură: Județul Glurgiu și Districtul Ruse - ISR",
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria

26. Blocator mobil pentru coarda

- Scripete cu rulment, cu blocator integrat, va fi utilizat la ridicarea încărcăturii grele, și/sau la asigurare.
- Scripetele va fi prevăzut cu:
 - Camă cu dinți înclinați, pentru o buna priza pe corzile ude, murdare, sau înghețate
 - Clapeta ergonomică cu arc care să permită manipulare ușoară, chiar și cu mănuși
 - Clapeta ergonomică cu arc care să se blochează în poziție deschisă permitând utilizarea dispozitivului, ca scripete simplu
 - Rola aluminiu cu diametru de min. 36 mm
 - Eficiența min 90%
 - Margine mobilă care să permită montarea corzii, chiar dacă scripetele este atașat la ancora
 - Punct de ancorare auxiliară, pentru blocarea scripetelui
 - Să poată funcționa cu corzi statice, semistatice sau dinamice cu diametrul între 8 – 13 mm
- Corespunde normelor CE EN 567, CE EN 12278
- Sarcina de lucru:
 - scripete simplu: min. 5 kN.
 - scripete cu blocaj: min. 2,5 kN.
 - rezistența la rupere: min. 22 kN.

27. Opritor de cadere

Dispozitivul va trebui să blocheze o cădere, alunecare sau o coborâre necontrolată. Se va utiliza cu corzi semistatice de dimensiuni 10 - 13 mm, certificat (EN 1891 tip A) pentru acest dispozitiv.

Acesta va trebui:

- Să se blocheze chiar dacă este apucat în timpul căderii
- Să funcționeze pe coarda verticală sau înclinată
- Să se deplaseze de-a lungul corzilor, în sus și în jos, fără intervenție manuală
- Să fie simplu de instalat în orice punct al corzilor prin retractarea rolei
- Să se livreze împreună cu carabiniera de blocare.
- Greutate maximă: blocator - 350 g și carabiniera - 80 g
- certificare: CE EN 353 2, CE EN 12841 tip A

28. Lonja de asigurare 60 cm

- Lonja fixă va fi realizată din coarda dinamică. Aceasta va trebui să suporte o greutate de min 100 kg

29. Scăriță

- Scara din chingă va fi foarte ușoară din poliester, cu 5 trepte, va fi realizată pentru a ajuta la cățărare liberă, pe mai multe lungimi de coardă, în pasajele dificile.
- Va fi prevăzută cu husă, inclusă în chit.
- Materiale de calitate superioară.
- Echipata astfel încât să permită o poziționare corectă a carabinierii și pentru protecție împotriva uzurii.
- Greutate: max. 150 g.
- Lungime 2 m

30. Rucsac pentru coardă

www.interregrobg.eu

Proiect : "Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR",
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria

- Accesoriu simplu, ergonomic și rezistent pentru transportul optim al echipamentului și al corzilor de cățărare. Va fi realizat din material rezistent la uzură pentru utilizare la escalada, bouldering, cățărare.

31. Fluler cu 4 funcții

- busola
- fluler
- termometru
- lupa
- greutate: max. 50 g
- dimensiuni max: 8 x 3 x 2 cm
- cu carabinieră inclusă

32. Cuțit pliant

- Cuțitul va fi pliant, multifuncțional și va fi utilizat pentru activități de alpinism utilitar, activități desfășurate în exterior. Mărimea S
- Va fi realizat:
 - din materiale de calitate superioară, pentru utilizarea intensă.
 - astfel încât să poată fi ușor de atașat pe ham cu ajutorul unei carabiniere.
- Dimensiuni: pliat max. 100 mm și min 90 mm.

Distribuitorul este un element de legătură care asigură conexiunea echilibrată între diverse echipamente pentru cățărare.

- Material de construcție: metal
- Greutate: max 60 grame
- Minim 3 puncte de ancorare și 1 de bază
- Rezistență la rupere: minim 35 kN
- Cavitățile vor fi de minim 18 mm și vor fi practicate astfel încât să nu permită tăierea/uzura altor elemente de legătură

Distribuitorul este un element de legătură care asigură conexiunea echilibrată între diverse echipamente pentru cățărare.

- Material de construcție metal
- Greutate: max 360 grame
- Minim 16 puncte de ancorare
- Rezistență la rupere: minim 35 kN
- Cavitățile vor fi de minim 18 mm și vor fi practicate astfel încât să nu permită tăierea/uzura altor elemente de legătură

35. Coardă statică

Coarda statică va avea următoarele caracteristici:

- rezistență foarte mare și elongație scăzută.

www.interregrobg.eu

Proiect : "Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR",
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria

- se poate folosi la ridicat materiale foarte grele.
- nu se întarește în timp, este ușor de folosit, nu uzează agresiv coborâtoarele.
- coarda tip " A" pentru alpinism utilitar.
- Lungime – min. 100 m
- Diametru 10.5 mm

36. Coarda dinamică

Coarda dinamica va avea următoarele caracteristici:

- Ușoară și foarte rezistentă,
- Oferă siguranța și funcționalitate pentru cățărare la stîncă, cățărare mixta și să poate fi folosită pentru alpinism clasic și/sau alpinism utilitar.
- Rezistență înaltă împotriva uzurii și a degradării în prezența apei.
- Impregnare cu particule a învelișului și a miezului, NANOTECHNOLOGY, TEFLON sau similar, pentru o rezistență sporită la apă și abraziune și o durată de viață mai lungă.
- Împletire specială a învelișului cu miezul corzii, pe minim ultimii 15 mm.
- Certificări: EN 892.
- Certificare CE 1019.
- Certificare UIAA.
- Lungime min. 60 m
- Diametru 10.5 mm

37. Cordellină alpinism

Cordellina va avea următoarele caracteristici:

- Diametru: 6 mm
- Greutate pe metru: max. 25 g / m
- Sarcina: min. 10 kN

38. Pivotal cu rulment protejat

Pivotalul va asigura legătura între echipamentele pentru cățărare împiedicând eventualele tensionări provocate de răsucirea ale încărcăturii.

- Material de construcție: metal
- Greutate: max 160 grame
- Rezistență la rupere: minim 35 kN
- Elementele pivotalului vor fi prelucrate astfel încât să nu permită tălerea/uzura altor elemente de legătură
- Rulmentul va fi protejat pentru a evita griparea acestuia

39. Protecție coardă statică

- Dispozitivul va asigura protecție împotriva abraziunii.
- Va fi ușoară și rezistentă, din PVC.
- Va fi prevăzută cu sistem de închidere Velcro și clip pentru prinderea pe coardă.
- Greutate max. 100 g.

40. Protecție coardă dinamică

- Dispozitivul va avea rolul de a ghida și proteja coarda.
- Va fi prevăzută cu role pentru diminuarea frecării.

www.interregrobg.eu

- Va fi realizat din module interconectate astfel încât să se poată utiliza în număr variabil în funcție de teren și necesități.
- Greutate max. 1400g.

41. Rucsac accesori 30 litri

Rucsacul pentru transportul echipamentelor va fi realizat astfel:

- Material rezistent cu posibilitatea uscării rapide
- Prevăzut cu centură plept și șold reglabilă, buzunare laterale și chingi reglabile
- Va oferi posibilitatea de a atașa echipament suplimentar (bete trekking sau piolet)
- Sistem de reglare și ventilatie care să permită reglarea lungimii bretelelor și o protecție superioară a spatelui
- Să fie rezistent la abraziune și apă
- dimensiuni: max 50 x 28 x 25 cm

42. Perie curățat corzi

- Peria va fi realizată special pentru a curăța corzile, ușor adaptabilă pentru corzi de diferite diametre.

43. Substanță pentru curățat corzile

- Soluția pentru curățarea corzilor va asigura integritatea acestora ulterior efectuării operațiunii de curățare și nu va afecta impermeabilitatea, caracteristicile și proprietățile articolelor.

44. Prelată protecție corzi

Va fi concepută din material rezistent la tăiere sau rupere, cu dimensiunile laturilor între 1,5 și 2,5 m

45. Coardă alpinism Ignifugă

Coarda statică va fi rezistentă la căldură și abraziune și va oferi o rezistență crescută la talere și abraziune. Coarda va fi realizată astfel încât:

- Să poată fi folosită la ridicarea sau coborârea persoanelor, acțiuni de căutare – salvare din medii ostile vieții
- Să reziste, pentru perioade de timp, la temperaturi de min 300 grade Celsius
- Să nu se întărească în timp și să nu uzeze agresiv coboratoarele.
- Coarda va fi de tip A pentru alpinism utilitar.
- Greutatea max 80 grame/metru.
- Rezistența minimă 40 kN.
- Lungime: min 70 m
- Diametru 11 mm
- Norme CE: CE 1019, EN 1891

CERTIFICARE, OMOLOGARE, AVIZARE

Ofertantul trebuie să prezinte certificate de conformitate emise în baza prevederilor din Directiva europeană 89/686/CEE, amendată prin directivele 93/68/CEE, 93/95/CEE, 96/58/CEE corespunzătoare EIP, respectiv prevederile din HG nr. 115/2004 privind stabilirea cerințelor esențiale de securitate ale echipamentelor individuale de protecție și a condițiilor pentru introducerea lor pe piață, cu modificările ulterioare, pentru produsele realizate astfel încât să îndeplinească cerințele minime conform următoarelor standarde armonizate aplicabile:

www.interregrobg.eu

Proiect : "Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR",
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria

- SR EN 354:2011 - Echipament individual de protecție împotriva căderilor de la înălțime. Mijloace de legătură;
- SR EN 355:2003 - Echipament individual de protecție împotriva căderilor de la înălțime. Absorbitoare de energie;
- SR EN 358:2003 - Echipament individual de protecție pentru poziționare în timpul lucrului și prevenirea căderilor de la înălțime. Centuri de poziționare în timpul lucrului și limitare a deplasării și mijloace de legătură pentru poziționare în timpul lucrului;
- SR EN 361:2003 - Echipament individual de protecție împotriva căderilor de la înălțime. Centuri complexe;
- SR EN 362:2005 - Echipament individual de protecție împotriva căderilor de la înălțime. Piese de legătură;
- SR EN 363:2008 - Echipament individual de protecție împotriva căderilor de la înălțime. Sisteme de oprire a căderii;
- SR EN 388:2004 - Mănuși de protecție împotriva riscurilor mecanice;
- SR EN 420+A1:2010 - Mănuși de protecție. Cerințe generale și metode de încercare;
- SR EN 343+A1:2008 – Îmbrăcăminte de protecție. Protecție împotriva ploii;
- SR EN 1149-5:2008 Îmbrăcăminte de protecție. Proprietăți electrostatice. Partea 5: Cerințe de performanță pentru materiale și cerințe de proiectare.
- SR EN 564:2007 - Echipament pentru alpinism și escaladare. Cordelină. Cerințe de securitate și metode de încercare;
- SR EN 565:2007 - Echipament pentru aliniști – Chingă – Cerințe de securitate și metode de încercare;
- SR EN 566:2007 - Echipament pentru alpinism și escaladă. Bucle de ancorare. Cerințe de securitate și metode de încercare;
- SR EN 567:2013 - Echipament pentru alpinism și escaladare. Dispozitive de blocare. Cerințe de securitate și metode de încercare;
- SR EN 795:2012 - Echipament de protecție individuală împotriva căderilor de la înălțime. Dispozitive de ancorare;
- SR EN 892:2013 Echipament pentru alpinism și escaladă. Corzi dinamice pentru alpinism și escaladă. Cerințe de securitate și metode de încercare;
- SR EN 958+A1:2011 - Echipament pentru alpinism și escaladare. Absorbitoare de energie utilizate în Via Ferrata. Cerințe de securitate și metode de încercare;
- SR EN 1497:2008 - Echipament pentru salvare. Centuri complexe pentru salvare;
- SR EN 1891:2003 Echipament individual de protecție pentru prevenirea căderilor de la înălțime. Corzi cu miez cu coeficient redus de alungire;
- SR EN 12275:2013 - Echipament pentru alpinism și escaladă. Piese de legătură. Cerințe de securitate și metode de încercare;
- SR EN 12277:2007 "Echipament de alpinism și escaladare. Centură complexă. Cerințe de securitate și metode de încercare";
- SR EN 12278:2007 Echipament de alpinism și escaladare. Scripeți. Cerințe de securitate și metode de încercare;
- SR EN 12492:2012 "Echipament de alpinism și escaladare. Căști pentru aliniști. Cerințe de securitate și metode de încercare";
- SR EN 12841:2007 - Echipament individual de protecție împotriva căderilor de la înălțime. Sistem de acces cu corzi. Dispozitive de reglare a corzii;

www.interregrobg.eu

Proiect : "Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR",
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria

- SR EN 15151-1:2013 Echipament pentru alpinism și escaladare. Dispozitive de frânare. Partea 1: Dispozitive de frânare cu blocare asistată manual, cerințe de securitate și metode de încercare;
- SR EN ISO 203045:2012 (EN ISO 20345:2011) – Echipament individual de protecție. Încălțăminte de securitate;

www.interregrobg.eu

Proiect : "Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR",
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria

SET COMPLET COLECTIV DE SALVARE LA ÎNĂLȚIME

COMPONENTĂ GENERALĂ:

1. Targa de salvare – 2 buc;
2. Husă targa de salvare – 2 buc
3. Trepied cu trolu compatibil – 1 set;
4. Triunghi de salvare – evacuare – 4 buc
5. Ham tip scaun pentru alpinism utilitar – 2 buc
6. Coarda statica – 1000 m
7. Coardă dinamica – 500 m
8. Ancora 12 mm – 50 buc
9. Colțari modulari cu 14 puncte de sprijin, pentru alpinism – 4 buc
10. Rotopercutor cu acumulator – 1 buc
11. Spiral beton – 25 buc
12. Kit pentru recuperarea persoanelor ramase suspendate/blocate în urma unei căderi pe timpul lucrului la înălțime – 1 buc

SPECIFICAȚII TEHNICE:

1. Targă de salvare

Descriere

Targa de salvare este concepută pentru a permite transportarea victimei pe orizontala, verticala sau sub un anumit unghi, sau din spații înguste.

Aceasta va avea următoarele caracteristici:

- Va putea fi utilizată în activitatea de salvare sau alte activități curente sau speciale realizate de către salvatori;
- Va permite transportul victimei pe orizontală, verticală sau într-un anumit unghi;
- Structura metalică va fi rezistentă și ușoară, cadru tubular, pe care este fixată carcasa. Carcasa (cochilia) din plastic este foarte rezistentă la șocuri, abraziune, zgârieturi și cu bune proprietăți de alunecare.
- Sistemul de fixare al accidentatului va fi realizat cu minim patru chingi confecționate din materiale foarte rezistente și prevăzute cu sistem rapid de închidere – deschidere și cataramă autoblocante pentru o ajustare rapidă.
- Lungime: peste 200 cm.
- Targa va fi prevăzută cu sistem de ancorare pe verticală cu chingi pentru coborârea pe verticală
- Capacitate de încărcare: minim 200 kg
- Dotări:
 - mâner de transport (puncte de transport pe mâini)
 - sac pentru accidentat
 - sistem de alunecare pe sine pentru utilizarea ca targă pentru zăpadă
 - flotoare pentru folosirea în domeniul acvatic

2. Husă targă de salvare

- Va fi confecționată din material rezistent la tăiere și rupere capabil să susțină greutatea târgii.

www.interregrobg.eu

Proiect : "Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR",
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria

- Materialul va fi ușor de întreținut și curățat.
- Va fi prevăzută cu mână sau sistem de prindere pentru transportul facil al târgii.

3. Treped cu trolu compatibil

Trepid

- Trepid conform EN 795
- Picioare extensibile din aluminiu
- Va permite ridicarea sau coborarea controlată a persoanelor și echipamentelor în canale sau puțuri
- rezistență la rupere min 22 kN
- greutate totală max 20 kg

Trolu

- Trolu conform EN 1496 clasa B
- lungimea cablului minim 25 m
- dispozitiv automat de frânare
- sarcină lucru minim 140 kg

4. Triunghi de salvare - evacuare

- Triunghiul de salvare evacuare cu bretele este conceput pentru a fi ușor de atașat persoanelor salvate.
- Va fi reglabil pe victimă folosind bucle cu auto-blocare.
- Va fi realizat din material ușor – polyester sau echivalent
- Greutatea max. 2 kg
- Certificate: CE EN 1497, CE EN 1498

5. Ham tip scaun pentru alpinism utilitar

Hamul va fi reglabil cu 4 catarama de oțel, căptușit pentru confortul utilizatorului și va fi prevăzut cu:

- chingile din compunerea centurii trebuie să fie late (minim 43mm.) și semirigide
- partea superioară a centurii complexe (hamului) trebuie să fie prevăzută cu element de confort în zona umerilor, iar în partea din spate trebuie să fie construită în formă de "X" prevăzută cu element de confort amortizant, pentru a reduce punctele de presiune asupra spatelui și cu un sistem de susținere ergonomic, în zona coloanei vertebrale;
- reglajele centurii complexe trebuie să includă minimum: reglaj talie, reglaj pe fiecare picior (pentru grosime) și reglaj partea superioară pentru înălțime (element de reglare pentru bretelele de umeri);
- închiderea trebuie să se facă prin cuple rapide ce permit echiparea și dezechiparea fără a modifica ajustarea mărimii; este necesar să fie disponibile pentru livrare către beneficiar în minim două mărimi;
- centura trebuie să fie prevăzută cu 5 puncte de prindere din aliaj de aluminiu: 2 – față (coborâre/asigurare), 1- spate (asigurare) și 2 – lateral (unul stânga și unul dreapta) cele două puncte laterale să se plezeze pe chingă la 180 de grade (autoasigurarea și asigurarea se poate face din mai multe direcții);
- dacă este prevăzut cu piesă de legătură (carabinieră) între punctul lombar central și cel sternal, acesta trebuie să fie prevăzut cu indicator vizual, indicator care micșorează riscul folosirii ei fără a fi asigurat;
- piesele metalice trebuie să fie protejate anticoroziv;
- masa centurii trebuie să fie de maximum 2300 grame;
- trebuie să respecte cerințele SR EN 12277:2007 sau superior, "Echipament de alpinism și escaladare. Centură complexă. Cerințe de securitate și metode de încercare"

www.interregrobg.eu

Proiect : "Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR",
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria

6. Coardă statică

Coarda statică va fi foarte rezistentă, realizată din materiale obținute prin cele mai noi tehnologii, în vederea utilizării în alpinismul utilitar, salvărilor de la înălțime și din medii ostile vieții.

Coarda va avea următoarele caracteristici:

- rezistență foarte mare;
- elongație scăzută (50-150 kg: 3.2-3.8%);
- nu se va întări ca urmare a expunerii la soare sau în medii umede;
- teaca va fi rezistentă la pătrunderea apei sau a murdăriei în interior;
- va fi ușor de folosit și nu va uza agresiv coboratoarele;
- va fi de tip "A" pentru alpinism utilitar;
- diametru 10.5 – 11 mm;
- lungime 200 m;
- certificări CE EN 892 sau superioare;

7. Coardă dinamică salvare

Coarda dinamică va fi foarte rezistentă, realizată din materiale obținute prin cele mai noi tehnologii, în vederea utilizării în alpinismul utilitar, salvărilor de la înălțime și din medii ostile vieții.

Coarda va avea următoarele caracteristici:

- rezistență foarte mare
- elongație scăzută
- va fi marcată cu culoare diferită în zona de mijloc a corzii
- teaca și miezul vor fi împletite într-o singură componentă la capetele corzii, pe o porțiune de min 15 mm
- teaca va fi rezistentă la pătrunderea apei sau a murdăriei în interior
- nu se va întări ca urmare a expunerii la soare sau în medii umede
- va fi ușor de folosit și nu va uza agresiv coboratoarele.
- diametru 10.5 – 11 mm
- lungime 100 m
- certificări CE EN 892 sau superioare

8. Ancora 12 mm

Ancora completă va fi utilizată pentru facilitarea cățărării pe stâncă.

- Va fi realizată din oțel inoxidabil de calitate superioară pentru condiții dificile de utilizare.
- diametrul de prindere 12 mm.
- rezistența la o montare corectă 25 kN.
- Greutate maximă 120 g

9. Coțari modulari cu 14 puncte de sprijin, pentru alpinism

Coțarii antiderapare pentru fixarea bocancilor de alpinism ajută la asigurarea imobilizării alpinistului pentru executarea de operațiuni. Aceștia vor avea următoarele caracteristici:

- Prindere universală Leverlock sau similar
- Partea frontală, cu următoarele opțiuni:
 - Unu sau două puncte de contact
 - Simetrice sau asimetrice.
 - Prevăzută cu două sisteme de prindere în față, ce se adaptează la orice tip de bocanc

www.interregrobg.eu

- Prevăzut cu prindere tip Leverlock sau similar în spate, cu levier ajustabil pe înălțime, pentru talpa cu cuta la calcai.
- Antisnow integrat în față și spate.
- Husă de transport
- Bara gradată pentru reglarea mărimii

10. Rotopercutor cu acumulator

Rotopercutorul cu acumulator (SDS plus) va realiza perforarea în serie în toate direcțiile atât în beton cât și zidărie și va fi prevăzut cu mandrină cu adaptor compatibil pentru găurire în lemn, metal, plastic.

Rotopercutoarea va putea fi folosită și pentru înșurubarea șuruburilor/holtzsuruburilor cu diverși biți.

Caracteristici:

- Diametrul de găurire va fi în plaja 5-12 mm
- Va fi prevăzută cu acumulator de rezervă
- Capacitatea acumulatorului minim 18 V / 3 Ah / Li-Ion
- Turație variabilă
- Încărcător rapid
- Valiză transport
- Va fi prevăzută cu limitator de cuplu la întâmpinarea de obstacole
- Va funcționa în 3 regimuri rotație/rotație-percuție/percuție
- Va avea funcție pentru rotație în ambele sensuri
- Mâner ergonomic pentru prindere sigură
- Set complet de spirale pentru beton, metal și lemn (lungime min 20 mm, diametre între 8 și 20 mm)
- Set complet de biți pentru înșurubat/deșurubat

11. Spiral beton

- Spiral pentru găurire beton, beton armat, platră.
- Prevăzut cu minim 4 muchii tăietoare din carbură pentru performanțe superioare la găurire și reducerea riscului de blocare la atingerea armăturii
- Lungimea minimă 10 mm și maximă 80 mm în 5 trepte intermediare

12. Kit pentru recuperarea persoanelor ramase suspendate/blocate în urma unei căderi pe timpul lucrului la înălțime

- Kitul va permite evacuarea persoanelor rămase suspendate/blocate asigurând o utilizare ușoară, chiar și pentru persoane care nu au fost instruite special în acest sens.
- Kitul va avea următoarele caracteristici:
 - Greutate setului va fi de max. 8 kg;
 - Permite evacuarea unui utilizator cu greutate minim de 140 kg;
 - Coarda pentru susținere 100% poliester;
 - Franghie din nailon cu diametru de 11 mm, rezistența la rupere minim 34 kN.
- Componente Kit :
 - Franghie de salvare (10 m, 20 m și 30 m);
 - Cârlig de agățare (deschidere min 60 mm);
 - Coborator cu mâner anti-panica ce blochează coborârea la rotire maximă, în ambele direcții;
 - Prăjina telescopică (lungime 5 m);
 - Element de ancorare cu sistem de protecție;

www.interregrobg.eu

Proiect : "Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR",
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria

ECHIPAMENT PENTRU SALVAREA VICTIMELOR DIN MEDII OSTILE - SISTEM MODULAR PENTRU SPRIJINIREA MALURILOR

- Panouri modulare de protecție din aluminiu, prevăzute cu profile de ranforsare. Dimensiunile panourilor: 2 m lungime și 0,5 m înălțime – 12 buc. Acestea vor fi prevăzute cu sistem pentru fixarea și imobilizarea dispozitivelor de depărtare și asigurare;
- Distanța de lucru între panouri va fi de min. 80 cm și va putea fi extinsă prin interconectare până la 2 m, numărul depărtătoarelor va fi stabilit de producător astfel încât să fie asigurată siguranța salvatorilor;
- Prinderile/prizele vor fi de tip "prindere rapidă", prin acționare simplă, manuală, fără a fi necesară utilizarea altor chei/dispozitive de manipulare;
- Panourile modulare vor fi ranforsate astfel încât să suporte o presiune de 200 kg/mp, și vor fi prevăzute cu elemente de priză pentru transportul acestora astfel încât pentru manipularea și transportul lor să fie nevoie de maximum 2 persoane;
- Panourile modulare vor fi prevăzute cu sisteme de interconectare flexibilă între acestea, care să asigure rezistență uniformă la solicitarea presiunii, inclusiv pe conexiunile dintre panouri, și să permită totodată montarea la locul intervenției;
- Depărtătoarele vor avea rolul de a distanța și tensiona, controlat, panourile modulare de protecție, astfel încât să permită introducerea salvatorilor în mediul de intervenție și executarea manevrelor de intervenție;
- Depărtătoarele vor fi concepute astfel încât să permită montarea/extinderea rapidă a acestora cu minim 80 % din lungimea inițială, iar reglajul pentru stabilizarea definitivă a panourilor să fie realizat printr-un sistem care să permită ajustarea de acuratețe (ex. sistem șurub - piuliță). sau altele care să îndeplinească aceste cerințe;
- Depărtătoarele vor fi realizate din materiale ușoare, realizate astfel încât să reziste la presiunea precizată pentru panourile modulare, dar care să permită manevrarea cu ușurință. Ele vor fi prevăzute cu elemente de prindere rapidă, compatibile cu sistemul de prindere al panourilor modulare și vor fi prevăzute cu sisteme de siguranță care să nu permită demontarea accidentală. Numărul depărtătoarelor va fi stabilit de către furnizor astfel încât să fie asigurate cerințele de rezistență la presiunea exercitată de maluri;
- Întregul sistem, format din panouri și depărtătoare va fi proiectat și executat astfel încât, în urma montării acestuia, să permită desfășurarea operațiunilor și manevrelor de salvare a victimelor, având în vedere constrângerile legate de dimensiunile spațiilor de intervenție, reduse ca volum;
- Asigurarea garanției în exploatare a dispozitivelor și echipamentelor de minimum 5 ani;
- Suportarea de către furnizor a cheltuielilor legate de acoperirea garanției, în situația constatării disfuncționalităților în exploatarea echipamentelor (ex. expertize, constatări, teste);
- Evaluarea cauzelor producătoare de disfuncționalități va fi efectuată de către entități neutre, abilitate pentru elaborarea de expertize în domeniu;
- Asigurarea condițiilor de testare prealabile, pe cheltuiala furnizorului, cu respectarea normelor de securitate și siguranță în muncă (prevăzute în legislația de specialitate), pentru verificarea respectării cerințelor, cu ocazia primei recepții, astfel încât să fie asigurată transparența;
- Toate dispozitivele vor fi omologate/certificate de organisme abilitate.

www.interregrobg.eu

Proiect : "Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR",
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria

CAMERA CU TERMORIZIUNE PENTRU IDENTIFICAREA SURSELOR DE INCENDIU

DESTINAȚIE

Aparatul cu termoviziune oferă un important sprijin pentru identificarea focarelor ascunse, căutarea și extragerea rapidă a victimelor în zonele cu vizibilitate scăzută, monitorizarea precisă a evoluției focarelor și nu în ultimul rând pentru alegerea unor rute alternative de acces, oferind opțiuni și metode alternative de intervenție. Utilizarea unui aparat cu termoviziune ca suport pentru luarea deciziilor operaționale va eficientiza intervenția și va crește siguranța personalului.

ORGANIZARE GENERALĂ, COMPONENTĂ

- Aparatul de termoviziune;
- Acumulatori;
- Încărcător destinat montării în autospecială;
- Alte accesorii.

CARACTERISTICI TEHNICE

DETECTOR

- Tip senzor: microbolometru fără răcire;
- Gamă spectrală: minim 8-14 μm ;
- Rezoluție senzor detector: minim 384 x 288 pixeli;
- Temperaturi detectate: minim de la -40°C la 1000°C ;
- Frecvența senzorului: minim 50 de cadre pe secundă;
- Proiectat special pentru utilizare în domeniul stingerii incendiilor;
- Obiectiv optic protejat cu fereastră din Germaniu, tratată anti-reflexiv.

IMAGINE

- Dimensiune ecran LCD: minim 3,5 țoli;
- Frecvența ecranului LCD: minim 50 de cadre pe secundă;
- Luminozitatea ecranului LCD: minim 250 cd/m^2 ;
- Nu se va accepta luminozitate variabilă a ecranului, iar imaginea afișată va trebui să fie vizibilă inclusiv în condiții de lumină puternică a soarelui;
- Rezoluție ecran LCD: minim 384x288 pixeli;
- În condiții normale de mediu, aparatul va trebui să afișeze o imagine de termoviziune corectă în cel mult 10 secunde de la pornire;
- Temperatura măsurată direct va fi afișată numeric pe ecran;
- Pentru simplificarea modului de utilizare în timpul unei situații de urgență și oferirea unei imagini clare fără suprasaturație, aparatul va fi capabil să ajusteze automat pe trei niveluri sensibilitatea și gama de culori reprezentată pe ecran, în funcție de temperaturile detectate în scenă;

www.interregrobg.eu

- Nu vor exista și nu vor fi necesare setări manuale pentru sensibilitate și intervale de temperaturi, care în timpul intervenției ar distra personalul de la alte sarcini.

FUNCȚII

- Pentru identificarea rapidă a focarelor ascunse și simplificarea activității de monitorizare a arderii, aparatul va include un sistem dinamic de măsurare a temperaturii, capabil să identifice, să indice și să urmărească în timp real cel mai fierbinte obiect și să afișeze numeric temperatura acestuia pe ecran, indiferent de mișcarea aparatului, cât timp obiectul rămâne în câmpul vizual al aparatului;
- Pentru identificarea rapidă a scurgerilor de gaze, aparatul va include un sistem dinamic de măsurare a temperaturii, capabil să identifice, să indice și să urmărească în timp real cel mai rece obiect și să afișeze numeric temperatura acestuia pe ecran, indiferent de mișcarea aparatului, cât timp obiectul rămâne în câmpul vizual al aparatului;
- Funcție stop cadru;
- Indicator laser încorporat, cu buton dedicat pentru declanșare;
- Înregistrare video permanentă, automată, fără intervenția utilizatorului, pe toată durata operării camerei.

STOCARE DATE / TRANSFER DATE

- Card de memorie sau memorie internă integrată, cu o capacitate de minim 4 GB;
- Salvare date: filmare în format standardizat, segmentare fișiere video după o durată prestabilită de cel mult 10 minute, afișarea permanentă a datei și orei pe imagine;
- Spațiul de stocare va fi suficient pentru cel puțin 3 ore de filmare;
- La umplerea spațiului de stocare se va șterge automat fișierul video cel mai vechi pentru a permite salvarea noului material video înregistrat automat, fără a elimina mai mult de 10 minute de înregistrare la fiecare ștergere;
- Interfață USB pentru accesarea, transferul și ștergerea datelor salvate.

SISTEM ALIMENTARE

- Aparatul va fi livrat cu un sistem de încărcare a acumulatorilor proiectat pentru montare în autospecială, capabil să încarce simultan un acumulator instalat în aparat și un acumulator suplimentar de rezervă;
- Sistemul de încărcare a acumulatorilor va fi dotat cu o siguranță pentru protecție împotriva supratensiunii și va funcționa la 12-24 V CC;
- Sistemul de încărcare va fi prevăzut cu o modalitate de fixare a aparatului cu termoviziune, pentru montare verticală;
- Sistemul de încărcare destinat autospecialei va fi rezistent la șocuri conform standardului BS EN 1846;
- Se vor livra 2 (doi) acumulatori Li-Ion;
- Autonomia acumulatorului în condiții normale de mediu: minim 3 ore;
- Greutatea acumulatorului: maxim 0,3 kg.

INTERFAȚĂ

- Conectare la PC prin interfață standard USB;
- După conectare, aparatul va fi recunoscut automat ca o sursă de memorie externă USB, oferind acces pentru citirea și ștergerea datelor salvate.

SPECIFICAȚII DE MEDIU

- Temperatura de funcționare (expunere limitată): minim de la -35°C la 400°C
- Timp de funcționare la 120°C: minim 20 minute;
- Timp de funcționare la 260°C: minim 8 minute;
- Temperatura de depozitare: minim de la -25°C la 55°C.

www.interregrobg.eu

Proiect : "Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR",
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria

CARACTERISTICI FIZICE

- Clasa de protecție: minim IP67, scufundare în apă la 1 m pentru 30 de minute conform standard BS EN 60529:1992;
- Carcasă construită din termoplastic;
- Rezistență Impact conform standard BS EN 60068-2-32;
- Rezistență la cădere accidentală: minim 2 m;
- Greutate fără acumulator: maxim 1 kg.

ACCESORII

- Cureaua retractabilă de prindere dotată cu o carabinieră, pentru transferul rapid în cadrul echipajului fără a înlătura alte echipamente individuale de protecție;
- Cablu USB pentru conectare la PC;
- Încărcător de birou pentru un acumulator, dotat cu adaptor de alimentare de la rețeaua 230 V CA;
- Geantă de transport rigidă.

CERTIFICARE

- Ofertantul va prezenta, la livrare, o declarație de conformitate (pe propria răspundere) a produsului livrat cu prezenta specificație tehnică;
- Ofertantul va prezenta certificate din care să rezulte îndeplinirea cerințelor tehnice cu privire la gradul de protecție la praf, umiditate, rezistență la cădere accidentală;
- Produsul va avea aplicat marcajul CE.

ASIGURAREA CALITĂȚII

Ofertantul și producătorul aparatului cu termoviziune vor prezenta documente emise de organisme specializate în domeniu (notificat) care să certifice că ofertantul și producătorul au implementat un sistem de asigurare a calității conform standardului SR EN ISO 9001/2008 sau echivalent.

CERINȚE FINALE

- Aparatul cu termoviziune, acumulatorii și încărcătorul pentru acumulatori vor fi noi. Acumulatorii vor fi fabricați cu maxim 6 luni înaintea livrării către beneficiar;
- La livrare, fiecare aparat cu termoviziune va fi însoțit de o fișă de informații (manual de utilizare), furnizată de producător, care să cuprindă instrucțiuni privind modul de utilizare și întreținere, tipărită în limba română;
- Termenul de garanție pentru aparatul cu termoviziune și încărcător va fi de minim 2 ani de la data livrării;
- Termenul de garanție pentru acumulatori va fi de minim 2 ani de la data livrării.

www.interregrobg.eu

Proiect : "Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR",
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria

RADIOTELEFON MOBIL TETRA INSTALABIL PE AUTOVEHICULE

Considerații generale

Terminalele TETRA vor funcționa pe o infrastructură TETRA (Dimetra IP ver. 6.1) și respectiv o infrastructură TETRA EADS. În consecință, terminalele TETRA:

- Trebuie să fie certificate de către ISCOM pentru infrastructura TETRA (DIMETRA IP 6.0 sau următoarele versiuni). Pentru fiecare tip de terminal, Ofertantul trebuie să furnizeze prima pagină a certificatului emis de ISCOM și să precizeze *link-ul* (URL) către certificatul ISCOM publicat pe *website-ul* TETRA MoU.
- Trebuie să fie certificate de către ISCOM pentru infrastructura EADS TETRA (NTS 4.5 sau următoarele versiuni). Pentru fiecare tip de terminal, Ofertantul trebuie să furnizeze prima pagină a certificatului emis de ISCOM și să precizeze *link-ul* (URL) către certificatul ISCOM publicat pe *website-ul* TETRA MoU.
- Trebuie să fie certificate de operatorul infrastructurii Dimetra IP implementate în România (S.T.S.). Procedura este publicată pe *website-ul* S.T.S., URL: www.stsnet.ro/documente/Procedura_TETRA.pdf.
- Trebuie să suporte rețele multiple (MNC/MCC) pe baza unei liste programate în terminal.

Caracteristici tehnice

Standardizare

Terminalele TETRA oferite trebuie să respecte standardele ETSI TETRA, după cum urmează:

- 300 392 TETRA V+D *air interface*;
- 300 394 TETRA V+D *conformance testing*;
- 300 395 TETRA *Speech Codec*;
- 300 396 TETRA *DMO*.

Terminalele TETRA oferite vor fi certificate conform pet. La., l.b., l.e.

Mediu

Terminalele TETRA oferite trebuie să aibă următoarele caracteristici de mediu:

- Temperatura de funcționare: -20..... +55° C;
- Temperatura de depozitare: -30.....+60° C;
- Umiditate: ETSI ETS 300 019
- Socuri, vibrații: ETSI ETS 300 019
- Protecție la praf și apă: < IP 54

Configurație

Terminalul mobil va fi în configurație "split" (panou de comandă *remote* + imitație radio) 2.4. RF

Terminalele TETRA oferite trebuie să aibă următoarele caracteristici RF:

- Banda RF (TMO&DMO): 380-385 MHz - 390-395 MHz
- Ecart duplex: 10 MHz
- Ecart canale adiacente: 25 KHz
- Sensibilitate statică: -112 dBm
- Sensibilitate dinamică: -103 dBm
- Receptor Clasa A

www.interregrobg.eu

- Putere Tx terminal 3 W
- Servicii si functionalitati TETRA**

Servicii voce:

- Apel de grup (GC) in TMO&DMO (minim 100 grupuri TMO pre-programate, minim 50 grupuri DMO pre-programate);
- Apel de urgenta;
- Apel individual (IC);
- Apel telefonic-fullduplex (PABX/PSTN);

Servicii suplimentare:

- TPI;
- CLIP;
- DGNA;
- *Late entry*;
- Apel Prioritar;
- Scanarea grupurilor (minimum 3 grupuri in scanare);
- *Ambience Listening*.

Servicii de date:

- SDS/SDS-TL;
- Mesaje Status
- IP PDS;
- Interfata PEI pentru conectarea la DTE externe ce suporta RS232.

Mobilitate

- Reselectie celula: tip 3 sau superior
- Suporte pentru retele multiple (MNC) pe baza unei liste programate in terminal.

Securitate

- Autentificare. Chelle de autentificare trebuie sa fie furnizate intr-un format conform recomandarilor TETRA MoU. Chelle de autentificare trebuie sa fie furnizate respectandu-se normele de securitate stabilite prin recomandarile TETRA MoU SFPG.
- Criptare pe interfata radio (algoritmi suportati: TEA 1 si TEA2). **Terminalele trebuie să fie furnizate cu algoritmul TEA2.**
- Clasa de securitate: clasa 1, clasa 2 si clasa 3.

d.Dezactivare/Activare terminale (*Remote disable/enable*)

- E2EE suportat prin upgrade software/hardware.

Alte functionalitati

- *Tx Inhibit*
- Interfata cu utilizatorul (MMI) Display
- Display cu minim 4x12 caractere alfanumerice
- Indicatori afisati pe display pentru modurile de lucru (de ex: TMO, DMO, *Tx Inhibit*, etc)
- Operare prin meniuri intuitive;
- b.Tastatura :
- tastatura alfanumerica;
- taste de navigare meniu;
- buton/tasta pentru Initiere apel de urgenta;
- buton/tasta pentru selectare grup;
- buton/tasta pentru volum;
- Agenda telefonica

Agenda telefonica (capacitate: minim 70);

Apelare facila (de ex: prin cautare in agenda telefonica, ultimele numere formate, etc)

Possibilitate folosire accesoriu audio;

Interfata multifunctionala pentru programare/transmisii de date.

www.interregrobg.eu

RECEPTOR GPS INTEGRAT

- Terminalul mobil TETRA trebuie prevazut cu receptor GPS integrat. Terminalul mobil TETRA trebuie sa suporte ETSI LIP (TS 100 392-18).
- Terminalul mobil TETRA trebuie sa suporte transmiterea informatiei de localizare simultan (din punctul de vedere al utilizatorului) cu folosirea serviciului TETRA Packet Data.
- Specificatii pentru receptorul GPS integrat:
 - sateliti receptionati simultan: minim 10
 - sensibilitate: minim -152 dBm
 - precizie: max 5 m (probabilitate 50%)
 - max 10 m (probabilitate 95%)

ACCESORII ȘI KIT DE INSTALARE

Pentru fiecare terminal Vanzatorul trebuie sa furnizeze accesorii si kit de instalare. Acestea trebuie sa includa:

- microfon standard cu PTT si suport de fixare;
- difuzor cu cablu de conectare si suport de fixare;
- cablu de alimentare prevazut cu siguranta si conectori corespunzatori (min. 5m, adaptat la situatiile practice);
- cablu date (pentru conexiune cu un DTE);
- suport de fixare in autovehicul pentru unitatea radio si panoul de comanda;
- cablu de interconectare imitate radio — imitate de comanda;
- antena auto omnidirectionala, banda 380...400 MHz, VSWR<1,5 in banda de interes,
- impedanta 50 ohms, prevazuta cu kit de instalare (fixare, cablu RF, conectori, etc);
- converter de la 24Vcc la 12Vcc (daca tensiunea disponibila pe autospecialele o impune);
- antena GPS activa (sunt acceptate inclusiv solutiile cu antena GPS integrata pe acelasi suport
- antena UHF) banda 1,5... 1,6GHz, VSWR<1,5 in banda de interes, impedanta 50 ohm, prevazuta cu
- kit de instalare (fixare, cablu RF, conectori, etc).

Nota: Instalarea echipamentelor (terminalul radio si accesoriile), solutia alimentare DC, traseele de cabluri RF si DC, solutia de alimentare, vor fi stabilite/realizate pe baza unor solutii date de producatorul autovehiculului

CANTITATI ECHIPAMENTE SI SERVICII.

ID Reper	Denumire reper	Buc.
1.	Terminal TETRA mobil cu algoritm de criptare TEA2 si receptor GPS integrat si suport ETSI LIP. Acest reper include urmatoarele sub-repere: -terminal mobil in configuratie "split" (unitate de comanda + unitate radio); manual de utilizare in limba romana.	1
2.	Set instalare	1 set/terminal TETRA
SERVICII		

www.interregrobg.eu

Proiect : "Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR",
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria

1.	Programarea terminalelor.	Pentru fiecare echipament livrat
2.	Instalare terminalelor (soluție producător). Nota: Instalarea se va face pe baza unei instalări prototip agreeate între Vânzător și Cumpărător.	Pentru fiecare echipament livrat

Abrevieri

AL - Ambience Listening

ARL - Automatic Resource Location

AVL - Automatic Vehicle Location

CLIP - Calling Line Identification Presentation

DGNA - Dynamic Group Number Assignment

DMO - Direct Mode Operation

DTE - Data Terminal Equipment

ETSI - European Telecommunications Standards Institute

GC - Group Call

GPS - Global Positioning System

IC - Individual Call

IP - Internet Protocol

ISCOM - Istituto Superiore delle Comunicazioni e delle Tecnologie dell'Informazione (laboratorul Ministerului Italian al Comunicatiilor)

LIP - Location Information Protocol

MCC - Mobile Country Code

MNC - Mobile Network Code

MoU - Memorandum of Understanding

PABX - Private Automatic Branch eXchange

PC - Personal Computer

PDS - Packet Data Services

PEI - Peripheral Equipment Interface

PIN - Personal Identification Number

PTT - Push To Talk

PSTN - Public Switched Telephone Network PSU - Power Supply Unit

RF - Radio Frequency

Rx - Receive

SDS - Short Data Services

SFPG - Security and Fraud Prevention Group ST - Specificație Tehnică

SwMI - Switching and Management Infrastructure TEA - Tetra Encryption Algorithm

TETRA - Terrestrial Trunked Radio

TL - Transport Layer

TMO - Trunk Mode Operation

TPI - Talking Party Identification

www.interregrobg.eu

Tx - Transmit

URL - Uniform Resource Locator

V+D - Voice + Data

**VSWR - Voltage Standing Wave Ratio WAP -
Wireless Application Protocol**

www.interregrobg.eu

**Proiect : "Investiții pentru o regiune sigură: Județul Giurgiu și Districtul Ruse - ISR",
Cod proiect 15.3.1.023, cod e-MS ROBG-135, este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European pentru Dezvoltare
Regională în cadrul Programului Interreg V-A România-Bulgaria**