



**ASOCIAȚIA PATRONALĂ ROMÂNĂ
A PRODUCĂTORILOR DE TEHNICĂ MILITARĂ
„PATROMIL”**

**PROGRAMUL NATIONAL DE INTERES STRATEGIC
TRANSPORTORUL BLINDAT PENTRU TRUPE
8X8 (TBT 8X8)**

**AȘTEPTĂRILE COMPANIILOR DIN INDUSTRIA DE APĂRARE
DIN ROMÂNIA ÎN COOPERAREA PENTRU PROGRAMUL
TRANSPORTORUL BLINDAT PENTRU TRUPE 8X8(TBT 8X8)**

***Smart Defence: "In these times of austerity, each euro, dollar or LEU
counts"***

**BUCUREȘTI
07.03.2017**



ASOCIAȚIA PATRONALĂ ROMÂNĂ A PRODUCĂTORILOR DE TEHNICĂ MILITARĂ „PATROMIL”

- Reunește interesele a mai mult de 36 de producători români de tehnică militară, componente și tehnologii cu specific militar;
- Are ca **membri** afiliați producători de tehnică militară la nivelul standardelor de calitate ISO-9001 cerute de NATO – atât pentru produsele militare, cât și pentru cele civile;
- Reprezintă producătorii români de tehnică, componente și tehnologii cu specific militar în relațiile interne (guvern, sindicate) și internaționale (cu EDA, NATO și asociații similare din țări partenere);
- Asigură primirea și transmiterea către diverse societăți a propunerilor de afaceri externe, în funcție de profilul acestora;
- Asigură participarea în cadrul standurilor naționale subvenționate a membrilor interesați la târguri și misiuni economice internaționale;
- Organizează în colaborare cu ROMEXPO S.A. și alte companii interesate, odată la doi ani, expozițiile internaționale de tehnică militară EXPOMIL;
- Colaborează cu Centrul Român de Comerț Exterior pentru difuzarea în țară și în străinătate a catalogului "România - Industria de Apărare" - actualizat la fiecare doi ani, pentru cunoașterea cu prioritate a firmelor reprezentate în catalog.



ASOCIAȚIA PATRONALĂ ROMÂNĂ A PRODUCĂTORILOR DE TEHNICĂ MILITARĂ „PATROMIL”

- Asigura prin membrii sai peste 5000 locuri de munca directe “*stabile*”
- Inregistreaza o cifra de afaceri > 500K mii EUR (raportat 2015)
- Marea majoritate a societatiilor membre sunt profitabile, fara a inregistra datorii la bugete
- Cheltuieli alocate CDI 2,5 – 6,5% din TO (Cifra de Afaceri), superioare net alocațiilor M.Ap.N si companiilor cu capital de stat
- Experienta dovedita in proiecte Smart Defence, Pooling&Sharing (AGS; CEDS)
- MoU semnate cu Asociatii similare (UK, Polonia, Bulgaria, Turcia)
- Partener strategic oficial al institutiilor nationale, Europene si Euro-atlantice (MoU semnate cu M.Ap.N; ME; ANCSI; ATM; EDA; NATO)



ASTRELE S-AU ALINIAT

Context National:

- PACTUL PENTRU APARARE
- STRATEGIA NATIONALA DE APARARE
- 2% ALOCATIE PIB (+ CREDITE DE ANGAJAMENT)

Context International:

- European Structural & Investment Funds for Dual Use Projects
- Programul H2020 Secured Societies
- Finantare europeana directa a proiectelor/programelor de Aparare prin BEI (cu riscul ca BEI sa isi piarda rating de AAA+)
- Preparatory Action
- Junker Funds (Proiecte/Programe nebancabile/grad de risc peste medie)



DOMENIILE DE COMPETENȚĂ SI PRINCIPALI CLIENTI

PRINCIPALII CLIENȚI AI INDUSTRIEI NAȚIONALE DE APĂRARE:

➤ EXPORT

- Forțele Terestre;
- Forțele Aeriene;
- Forțele Navale;
- Forțele Ministerului de Interne;
- Serviciile de informații.

DOMENIILE DE COMPETENȚĂ ALE MEMBRILOR PATROMIL

- IT&C; Digital Security; Border Security; Critical Infrastructures
- C4ISR;
- Tehnologia Aeronautică și Aerospațială; (UAV/RPAS)
- Optronics
- Echipamentele de luptă și de protecție;
- Management de programe (Maintenance, Off set, Dezvoltare Regionala, Pooling&Sharing)



LEGISLATIE APLICABILA PROGRAMULUI TBT NOTA FUNDAMENTARE HG 395/2011

- Potrivit Concepției de înzestrare cu sisteme și echipamente majore a Armatei României, în perioada 2006 – 2025, aprobată de Consiliul Suprem de Apărare a Țării prin Hotărârea nr.27 din 13.02.2006, se prevede ca principiu în abordarea înzestrării Ministerului Apărării Naționale (MApN), stimularea producției interne pentru asigurarea unui minim necesar de independență față de furnizorii externi, prin adaptarea capacităților existente ale industriei de apărare autohtone la cerințele NATO
- Prin Hotărârea Consiliului Suprem de Apărare a Țării nr.147 din 30.10.2007, programul Transportor blindat pentru trupe 8x8 a fost declarat ca program de înzestrare de importanță strategică, recomandând ca achiziția acestora să se realizeze cu implicarea substanțială a capacităților din industria de apărare autohtonă
- Realizarea în România a unui transportor blindat pentru trupe 8x8 va permite reducerea costurilor de operare și mentenanță pe ciclul de viață, un cost de producție redus față de cel al produselor similare pe plan mondial, ocuparea și menținerea forței de muncă specializată la operatorii economici români care vor fi implicați în proiect și va crea oportunități importante pentru export



LEGISLATIE APLICABILA PROGRAM TBT NOTA FUNDAMENTARE Legea 232/2016

- Art. 1. -
- Prezenta lege reglementează organizarea și funcționarea industriei naționale de apărare și activitățile necesare realizării de produse militare, sensibile și strategice, astfel încât aceasta să asigure protecția intereselor naționale de apărare ale României, inclusiv a intereselor esențiale ale siguranței naționale.
- Art. 2. -
- Obiectivele privind protejarea intereselor naționale de apărare, inclusiv a intereselor esențiale ale siguranței naționale, se realizează prin:
 - a) creșterea competitivității operatorilor economici pentru satisfacerea intereselor de apărare ale României;
 - b) satisfacerea de către industria națională de apărare a necesităților de înzestrare ale FSNA, ținând seama de interesul național și de angajamentele guvernamentale asumate în relația cu structurile NATO și ale Uniunii Europene;



LEGISLATIE APLICABILA

NOTA FUNDAMENTARE Legea 232/2016

➤ **SECȚIUNEA a 2-a Termeni și definiții**

➤ Art. 3. -

➤ În sensul prezentei legi, termenii și expresiile de mai jos au următoarele semnificații:

- m) interes esențial de siguranță - acele interese naționale care au rol de a asigura funcțiile vitale ale siguranței, apărării și securității naționale, suveranității, independenței și integrității țării, precum și a infrastructurii critice aflate pe teritoriul național;
- n) interes național - ansamblul valorilor fundamentale care au rolul de a asigura suveranitatea, independența și integritatea țării, a infrastructurilor naționale și a sistemelor de apărare și securitate națională;



AȘTEPTĂRILE COMPANIILOR DIN COMPUNEREA PATROMIL ÎN COOPERAREA PENTRU PROGRAMUL TRANSPORTORUL BL INDAT 8X8 (TBT 8X8)

- Clarificarea URGENTA a strategiei Programului TBT (angajarea pre-contractuala a firmelor romanesti implica semnare NDA, alocare resurse umane/financiare prealabile, etc). Societate mixta/VS competitie ca urmare a RFI 26.01.2017?
- Auditarea de catre reprezentantii beneficiarului (M.Ap.N + ME + ANAF) a eligibilitatii potentialilor parteneri romani ai programului national strategic TBT
- Confirmarea oficiala a interesului esential de securitate al Romaniei, cel putin pentru realizarea in Romania a sistemelor de armament si turela, protectie balistica si anti-mine, sistem C4I, sistem de avertizare laser&radar, echipamente de vedere/observare.
- Perfectarea URGENTA a unui Teaming Agreement al companiilor romanesti, care sa faciliteze si derularea ulterioara a Programului de Off-set.
- Transfer de tehnologie și know-how între integratorul TBT 8X8 și companiile din compunerea PATROMIL (nelimitativ) selecționate să participe la realizarea programului TBT 8x8.



OFERTA COMPANIILOR DIN COMPUNEREA PATROMIL ÎN CADRUL PROGRAMULUI TBT 8X8

➤ În domeniul vehiculelor blindate:

1. Sistemul Driver cu Display "CONDOR - SR";
2. Sistemul comandant "SIOBLIN HS-B";
3. Sistemul pentru artilerie – stația de telemecanica "ANUBIS";
4. Sistem integrat, modular, multi-spectral de recunoaștere și avertizare 5.
5. Sistem de contramasuri "LARAWIS":
 - Lansator de Grenade cu fum "SGL 76"
 - Lansator de grenade cu fum "GFM 76"
6. Sistemul pentru tragator- Turela telecomandata 12.7.



OFERTA COMPANIILOR DIN COMPUNEREA PATROMIL ÎN CADRUL PROGRAMULUI TBT 8X8

În domeniul protecției vehiculelor blindate:

1. Blindaje standard și blindaje suplimentare (ceramic, compozite) pentru realizarea nivelelor de protecție balistică (2,3,4 balistice și la roata și sub podea);
2. Blindaje aramidice pentru podeaua transportorului;
3. Blindaj “V” asociat cu podeaua transportorului (antimina, anti-IED) + podea dubla suplimentară;
4. Sistemul integrat NBC (filtoventilație);
5. Scaune echipaj integrate (cu sisteme complexe de protecție: amortizare, plăci de blindaj, centuri de securitate, căști de protecție);
6. Căști de protecție echipate pentru diverse misiuni (de luptă, exercițiu, comunicații, vedere pe timp de noapte, etc.).



OFERTA COMPANIILOR DIN COMPUNEREA PATROMIL ÎN CADRUL PROGRAMULUI TBT 8X8

- **În domeniul sistemelor de supraveghere și avertizare CBRNe:**
 1. DET- COM - Detector de radiații gamma, cu capabilitati extinse de comunicații
 2. IASDf - Interfață de Achiziție și Stocare a Datelor, varianta fixă
 3. IASDm - Interfață de Achiziție și Stocare a Datelor, varianta mobilă
 4. PFCD - Punct de Fuziune și Colectare a Datelor
 5. PCC - Punct Central de Comunicații
 6. Server APD NBC - aplicație server de Achiziție și Prelucrare a Datelor CBRNe
 7. Client APD NBC - aplicație client de Achiziție și Prelucrare a Datelor CBRNe



OFERTA COMPANIILOR DIN COMPUNEREA PATROMIL ÎN CADRUL PROGRAMULUI TBT 8X8

➤ În domeniul C4ISR :

1. Subsistemul Radio de Comunicatii Externe – integrarea statiilor radio puse la dispozitie de beneficiar in sistemul complet BMS (Battle Management System);
2. Subsistemul Intercom – Integrat cu subsistemul Radio si suita de aplicatii de Comanda-Control;
3. Suita de aplicatii de Comanda-Control de Platforma Vehiculara – integrata cu subsistemul Intercom si subsistemul de Comunicatii Radio;
4. Aplicatia Software de Management, Monitorizare si Configurare Sistem C4I (CNMS), integrata cu SIASB (Sistem de Achizitii Date de la Senzori);
5. Terminal de Date pentru Comanda-Control , CNMS si configurare stații si retele radio;
6. Sistem de Achizitii de Date (SIASB) de la Senzorii de Bord si de la subsisteme ca Stingere Incendiu, Sistem de Tragere, Subsistem de avertizare LASER, Radar si Optoelectronic, Vetronica si alte subsisteme electronice;
7. Subsistemul de Alimentare cu energie electrica.



OFERTA COMPANIILOR DIN COMPUNEREA PATROMIL ÎN CADRUL PROGRAMULUI TBT 8X8

- **În domeniul Sistemelor de Management al Acțiunii, care asigură:**
 1. Gestionare hărții - mai multe formate de hărți cu suport pentru standardele cele mai importante.
 2. Hărți tactice pe straturi, cu posibilitatea de a naviga prin suprapuneri.
 3. Simbolică - simbolurile militare stabilite pentru grafica tactică care poate fi afișată de operator.
 4. GPS integrat
 5. Distribuirea informațiilor - în scopul de a mări viteza de comandă. Informațiile sunt distribuite prin intermediul unor standarde de interoperabilitate puse în aplicare: MIP Block 2; adaptoare pentru rețelele de radio în bandă îngustă, NATO ADatP-3 / STANAG 5500; mesaje militare, NFFI (STANAG 5527) pentru forțe, într-un mediu de coaliție.



OFERTA COMPANIILOR DIN COMPUNEREA PATROMIL ÎN CADRUL PROGRAMULUI TBT 8X8

În domeniul sistemelor integrate:

- Stația de arme telecomandată, aplicația software de conducere a focului (stația de arme telecomandată);
- Aplicația software de management al echipamentelor și subsistemelor de la bord (SAILR, CBRN, aparare antiaeriana, etc);
- Modulul de comandă stație de arme telecomandată inclusiv calculatorul de bord;
- Interfața între modulul de comandă și BMS;
- Interfațarea cu sistemul integrat de Comunicații și Informatică;
- Sistemul de protecție CBRN;
- Sistemul de protecție contra incendiului;
- Sistemul de avertizare și protecție la iluminare laser și radar;
- Sistemul de bruiaj contra dispozitivelor explozibile improvizate;



CONCLUZII

- Foarte multa atentie este acordata Integratorilor/Prime-contractorilor, care chiar sunt importanti!
- Solutia este insa o cooperare industriala tip Pooling&Sharing cu companii SME (romanesti), care sunt de cele mai multe ori inovative, competitive, flexibile si Avansate tehnologic, dar lipsite de cele mai multe ori de resurse pe masura aspiratiilor.
- In ciuda multor initiative nationale de promovare a IMM-urilor, Prime-contractori sunt foarte retinuti in a schimba “parteneriatele deja stabilite in Supply Chains”
- Solutia poate fi gasita si acceptata atat de Guverne, cat si de Prime`s intelegand partile tari si partile slabe ale IMM-urilor in competitia EU



CONCLUZII

- **Partile tari ale IMM romanesti (membri PATROMIL)**
- Costuri de productie si de dezvoltare inferioare,
- Flexibilitate semnificativa in schimbarea de pe o linie de productie pe alta in timp de livrare scurt,
- Birocratie mai mica datorita organizarii interne pro-active,
- **Parti slabe:**
- Potential financiar redus in derularea unor contracte semnificative,
- Referinte reduse in accesarea unor programe importante
- Performante manageriale limitate in derularea programelor complexe
- Resurse limitate pentru marketing si training



CONCLUZII

- **Pentru integratori straini cooperarea cu firme romanesti poate insemna:**
- Competitivitate superioara (in licitatii), sau profitabilitate (sursa unica) datorita costurilor inferioare de productie
- Agilitate sporita datorita flexibilitatii IMM-urilor romanesti in dezvoltarea anumitor produse, sau schimbarea productiei catre un alt produs nou
- Deseori o mai mare putere de inovare
- O indeplinire mai usoara si mai ieftina a obligatiilor de off-set
- O simpatie “nationala” sporita (cel putin pe termen scurt)
- Reducerea riscurilor legate de potentiale intarzieri in livrare



PATROMIL SUSTINE ROMANIA, UE SI NATO

**ASTRELE SUNT ALINIATE, SITUATIA GEO-STRATEGICA ESTE GRAVA,
TOATE FORTELE DIN ROMANIA SUSTIN BUGETUL ACTUAL AL APARARII ,
COMPANIILE ROMANESTI SE ANGAJEAZA TOTAL SI ASIGURA
“SECURITATEA LIVRARILOR” IN CONTEXTUL “INTERESULUI ESENTIAL DE
SECURITATE NATIONALA”!**

SA ANGAJAM “ACUM**” BUGETUL ALOCAT APARARII, CONFORM
OBIECTIVELOR LEGISLATIEI APROBATE RECENT VIZAND INDUSTRIA
NATIONALA DE APARARE**