

ROMÂNIA
MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE
AGENȚIA DE CERCETARE PENTRU
TEHNICĂ ȘI TEHNOLOGII MILITARE
CENTRUL DE TESTARE-EVALUARE ȘI
CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ PENTRU ARMAMENTE

NECLASIFICAT
Exemplar unic

FIȘĂ DE PRODUS PENTRU ACHIZIȚIE
Grenadă fumigenă cu fum colorat
(roșu, galben, verde, orange, albastru, alb)

Cod fișă de produs: FP-G.20-4122.v.1

BUCUREȘTI
2020

Modificarea prezentului document se execută numai cu acordul Agenției de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare

ROMÂNIA
MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE
AGENȚIA DE CERCETARE PENTRU
TEHNICĂ ȘI TEHNOLOGII MILITARE
CENTRUL DE TESTARE-EVALUARE ȘI
CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ PENTRU ARMAMENTE

NECLASIFICAT
Exemplar unic

FIȘĂ DE PRODUS PENTRU ACHIZIȚIE

*GRENADĂ FUMIGENĂ CU FUM COLORAT
(ROȘU, GALBEN, VERDE, ORANGE, ALBASTRU, ALB)*

Cod fișă de produs: FP-G.20-4122.v.1

BUCUREȘTI
2020

Modificarea prezentului document se execută numai cu acordul Agenției de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare

1 din 5

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	<i>GRENADĂ FUMIGENĂ CU FUM COLORAT (ROȘU, GALBEN, VERDE, ORANGE, ALBASTRU, ALB)</i>	NECLASIFICAT COD: FP-G.20-4122.v.1
ACTTM CTECȘA	FIȘĂ DE PRODUS PENTRU ACHIZIȚIE	

CUPRINS

1. SCOP FIȘĂ DE PRODUS	3
1.1 Scop	3
1.2 Destinația produsului.....	3
2. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ	3
3. CERINȚE	4
3.1. Cerințe de performanță și specifice	4
3.2. Ambalare și transport	4
3.3. Identificare și marcare	4
3.4. Durata de viață în serviciu	4
3.5. Alte cerințe.....	5

Modificarea prezentului document se execută numai cu acordul Agenției de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare

NECLASIFICAT

2 din 5



MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	GRENADĂ FUMIGENĂ CU FUM COLORAT (ROȘU, GALBEN, VERDE, ORANGE, ALBASTRU, ALB)	NECLASIFICAT COD: FP-G.20-4122.v.1
ACTTM CTECȘA	FIȘĂ DE PRODUS PENTRU ACHIZIȚIE	

1. SCOP FIȘĂ DE PRODUS

1.1 Scop

Scopul prezentei fișe este definirea caracteristicilor tehnice și de performanță necesare achiziției produsului "Grenadă fumigenă cu fum colorat (roșu, galben, verde, orange, albastru, alb)".

1.2 Destinația produsului

Grenada fumigenă cu fum colorat (roșu, galben, verde, orange, albastru, alb) este o muniție încărcată cu o compoziție pirotehnică, întrebuițată în scopuri de marcare a focului și semnalizare.

2. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

Nr. crt.	Denumirea documentului de referință	Adresa unde poate fi accesat	Nivel de secretizare
2.1	STANAG 4370 (Ed. 7) – <i>Environmental Testing</i>	https://nso.nato.int/protected/	NATO Non-Classified
2.2	SM STANAG 4123-2010 (Ed. 1) – <i>Stabilirea clasificării muniției și explozivilor militari. Manualul principiilor de securitate NATO pentru clasificarea muniției și explozivilor militari</i>	http://www.dpa.ro/pe-ntru-contractor-i/resurse-utile/standardizare	Neclasificat
2.3	SM AOP-02-2019 (Ed. 2) – <i>Identificarea munițiilor</i>	http://www.dpa.ro/pe-ntru-contractor-i/resurse-utile/standardizare	Neclasificat
2.4	I.1000.4 – <i>Instrucțiuni privind procesele de testare, evaluare și omologare a produselor</i>	http://www.dpa.ro/despre/acte-normative/acte-normative-reglementari-specifice	Neclasificat
2.5	SMT 40533-99 – <i>Analize tehnice și audituri pentru sisteme, echipamente și software</i>	http://www.dpa.ro/despre/acte-normative/acte-normative-reglementari-specifice	Neclasificat
2.6	STANREC 4747 (Ed. 1) – <i>NATO Preferred Methods for Acceptance of Product</i>	https://nso.nato.int/protected/	NATO Non-Classified
2.7	SR ISO 2859-1:2009 – <i>Proceduri de eșantionare pentru inspecția prin atribute. Partea 1: Scheme de eșantionare indexate după nivelul de calitate acceptabil (AQL) pentru inspecția lot cu lot</i>	https://magazin.asro.ro/ro/standard/174541	Neclasificat

Modificarea prezentului document se execută numai cu acordul Agenției de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare

NECLASIFICAT

3 din 5

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	GRENADĂ FUMIGENĂ CU FUM COLORAT (ROȘU, GALBEN, VERDE, ORANGE, ALBASTRU, ALB)	NECLASIFICAT COD: FP-G.20-4122.v.1
ACTTM CTECSA	FIȘĂ DE PRODUS PENTRU ACHIZIȚIE	

3. CERINȚE

3.1. Cerințe de performanță și specifice

Nr. crt.	Cerința
C.1.	Diametrul grenadei fumigene: maximum 60 mm.
C.2.	Lungimea grenadei fumigene, cu capac de protecție: maximum 120 mm.
C.3.	Masa totală a grenadei fumigene: maximum 0,2 kg.
C.4.	Timpu de întârziere asigurat la aprinderea compoziției pirotehnice: minimum 3 s, dar nu mai mult de 10 s.
C.5.	Timpu de funcționare (emisie de fum colorat): minimum 40 s.
C.6.	Culoarea fumului: roșie/galbenă/verde/orange/albastră/albă.
C.7.	Distanța de vizibilitate a perdelei de fum, pe timp de zi: minimum 200 m.
C.8.	Grenada fumigenă trebuie să poată fi utilizată în condițiile extreme de temperatură și umiditate relativă specifice categoriilor climatice C1 și A1, definite în conformitate cu prevederile STANAG 4370, cu asigurarea funcționării în siguranță și conformității în serviciu.

3.2. Ambalare și transport

Nr. crt.	Cerința
C.9.	Muniția trebuie să fie livrată în folie vidată etanșă și ambalaje (lăzi de lemn) ale producătorului care să prevină influența intemperțiilor/razelor solare și care să împiedice deteriorarea acestora în timpul depozitării, manipulării și transportului.
C.10.	Codul de clasificare din punct de vedere al riscului, atribuit în conformitate cu prevederile SM STANAG 4123-2010 sau echivalent: 1.4G.
C.11.	Numărul ONU: 0303 sau 0197.

3.3. Identificare și marcare

Nr. crt.	Cerința
C.12.	Inscripțiile aplicate pe corpul muniției trebuie să conțină date certe de identificare privind denumirea/tipul produsului, lotul, anul fabricației și producătorul.
C.13.	Vopsirea și inscripționarea ambalajelor producătorului trebuie să respecte prevederile aplicabile din SM AOP 02-2019 sau echivalent.

3.4. Durata de viață în serviciu

Nr. crt.	Cerința
C.14.	Muniția trebuie să aibă o durată inițială de viață în serviciu, stabilită de producător, de cel puțin 5 ani.
C.15.	În momentul încărcării sau asamblării în muniție, materialele energetice nu trebuie să aibă o vechime mai mare de 2 ani de la data de fabricație.

Modificarea prezentului document se execută numai cu acordul Agenției de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare

NECLASIFICAT

4 din 5

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	<i>GRENADĂ FUMIGENĂ CU FUM COLORAT (ROȘU, GALBEN, VERDE, ORANGE, ALBASTRU, ALB)</i>	NECLASIFICAT COD: FP-G.20-4122.v.1
ACTTM CTECȘA	FIȘĂ DE PRODUS PENTRU ACHIZIȚIE	

3.5. Alte cerințe

Nr. crt.	Cerința
C.16.	Muniția trebuie să fie un produs omologat pentru utilizare; în cadrul propunerii tehnice, ofertantul va prezenta certificatul de omologare a configurației muniției care îndeplinește cerințele din prezenta fișă de produs sau alte documente din care să rezulte că muniția este un produs omologat pentru utilizare.



Modificarea prezentului document se execută numai cu acordul Agenției de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare

NECLASIFICAT

5 din 5

ROMÂNIA
MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE
AGENȚIA DE CERCETARE PENTRU
TEHNICĂ ȘI TEHNOLOGII MILITARE
CENTRUL DE TESTARE-EVALUARE ȘI
CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ
PENTRU ARMAMENTE

30 03.2020

Nr. 7.52.55

București

NECLASIFICAT
Termen de păstrare: 20 ani
Exemplar unic
SE 0940

PROPUNERE PENTRU DOCUMENTAȚIA DE ATRIBUIRE¹
GRENADĂ FUMIGENĂ CU FUM COLORAT
(ROȘU, GALBEN, VERDE, ORANGE, ALBASTRU, ALB)

Cod fișă de produs: FP-G.20-4122.v.1

¹ Informațiile prezentate reprezintă propuneri care îndeplinesc solicitările beneficiarului, nu sunt limitative și pot fi modificate/completate. Autoritatea contractantă sau beneficiarul pot modifica/completa informația conținută în acest document, de comun acord, fără a fi necesară notificarea Agenției de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare.

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	GRENADĂ FUMIGENĂ CU FUM COLORAT (ROȘU, GALBEN, VERDE, ORANGE, ALBASTRU, ALB)	NECLASIFICAT COD: FP-G.20-4122.v.1
ACTTM CTECȘA	PROPUNERE PENTRU DOCUMENTAȚIA DE ATRIBUIRE	

1. Reguli de testare și evaluare de acceptanță și recepție

Nr. crt.	Propunere
P.1.	Pentru livrarea și recepția muniției vor fi executate: a) activități de testare și evaluare de acceptanță, analize și audituri tehnice; b) activități de recepție.
P.2.	Pentru primul lot de muniție care va fi livrat se execută activități de testare și evaluare de acceptanță, analize și audituri tehnice, care se vor desfășura în conformitate cu prevederile I.1000.4 – <i>Instrucțiuni privind procesele de testare, evaluare și omologare a produselor</i> și SMT 40533-99 – <i>Analize tehnice și audituri pentru sisteme, echipamente și software</i> , și activități de recepție.
P.3.	Pentru celelalte loturi în care configurația muniției livrate se menține ca la primul lot (fapt ce trebuie dovedit prin documente de la producătorul muniției), care se vor livra în cadrul contractelor subsecvente, se vor desfășura activități de recepție, care cuprind recepția calitativă (cu rol de acceptanță) și recepția cantitativă. Activitățile de testare și evaluare de recepție se derulează în baza Planului de testare și evaluare de recepție.
P.4.	Testarea și evaluarea de acceptanță/Testarea și evaluarea de recepție se efectuează, după caz, pe o cantitate reprezentativă sau pe întregul lot de muniție, în conformitate cu prevederile caietului de sarcini al achiziției și fișei de produs, în scopul furnizării de date referitoare la performanță, siguranță, îndeplinirea parametrilor tehnici decisivi, configurația fizică, configurația funcțională, compatibilitatea și interoperabilitatea cu alte produse existente și efectele cauzate de condițiile de mediu naturale sau induse asupra muniției.
P.5.	Activitățile de testare și evaluare de acceptanță se derulează în baza unui Plan de testare și evaluare de acceptanță elaborat de către furnizor și agreat de către structura desemnată din cadrul autorității contractante și structura beneficiară.
P.6.	Activitățile de testare și evaluare de recepție se derulează în baza unui Plan de testare și evaluare de recepție elaborat de către furnizor și agreat de către structura desemnată din cadrul autorității contractante și structura beneficiară.
P.7.	Planul de testare și evaluare de acceptanță/Planul de testare și evaluare de recepție va conține, cel puțin, următoarele elemente: Denumirea testului/Cerințele tehnice impuse de fișa de produs sau de propunerea tehnică depusă (pentru parametrii oferați superiori celor din fișa de produs)/Metoda de verificare (Inspecție, Analiză, Demonstrație, Test)/Cantitatea de muniție verificată/Resurse umane și materiale necesare efectuării testelor și cine le asigură/Durata de desfășurare a probei/Locul de desfășurare/Procedurile de verificare/ Criteriile de evaluare a rezultatelor testării.
P.8.	În vederea executării Planului de testare și evaluare de acceptanță, furnizorul va pune la dispoziție, cu titlu gratuit, din fiecare lot livrat, o cantitate suplimentară de muniție necesară pentru efectuarea testelor de poligon. Se recomandă ca această cantitate să fie stabilită în acord cu prevederile STANREC 4747 (Ed. 1) – <i>NATO Preferred Methods for Acceptance of Product</i> și SR ISO 2859-1:2009 – <i>Proceduri de eșantionare pentru inspecția prin atribut. Partea 1: Scheme de eșantionare indexate după nivelul de calitate acceptabil (AQL) pentru inspecția lot cu lot.</i>
P.9.	Activitățile cuprinse în Planul de testare și evaluare de acceptanță/Planul de testare și evaluare de recepție se vor desfășura într-o facilitate desemnată de furnizor, cu participarea unei echipe de testare și evaluare formată din reprezentanții autorității contractante, beneficiarului și furnizorului.



MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	GRENADĂ FUMIGENĂ CU FUM COLORAT (ROȘU, GALBEN, VERDE, ORANGE, ALBASTRU, ALB)	NECLASIFICAT COD: FP-G.20-4122.v.1
ACTTM CTECȘA	PROPUNERE PENTRU DOCUMENTAȚIA DE ATRIBUIRE	

Nr. crt.	Propunere
P.10.	În cadrul activității de testare și evaluare de acceptanță/recepție vor fi recunoscute testele efectuate de furnizor în laboratoare acreditate la nivel național/internațional, precum și certificatul de omologare a configurației muniției care respectă minim cerințele din prezenta fișă de produs.
P.11.	După finalizarea activităților cuprinse în Planul de testare și evaluare de acceptanță (PTEA)/ Planul de testare și evaluare de recepție (PTER), furnizorul va elabora Raportul de testare și evaluare de acceptanță/Raportul de testare și evaluare de recepție, care trebuie să conțină, pe lângă informațiile din PTEA/PTER, următoarele: a) tabel cu datele de identificare ale produsului supus testării și evaluării de acceptanță; b) valorile măsurate (obținute) în urma testării și evaluării fiecărei cerințe tehnice care face obiectul PTEA/PTER; c) concluziile fiecărui test și fiecărei evaluări efectuate (Admis/Respins), în urma aplicării criteriilor de evaluare prevăzute în PTEA/PTER; d) concluziile și propunerile referitoare la produse după parcurgerea tuturor testelor și evaluărilor prevăzute în PTEA/PTER.
P.12.	După finalizarea activității de testare și evaluare de acceptanță, autoritatea contractantă, cu sprijinul furnizorului, va desfășura activități de analize și audituri tehnice, prin care se certifică îndeplinirea tuturor cerințelor din prezenta fișă de produs.
P.13.	Resursele necesare, costurile aferente, răspunderea patrimonială și riscurile induse de funcționarea muniției oferite, asociate executării activităților de testare și evaluare de acceptanță și recepție, definite în Planul de testare și evaluare de acceptanță și Planul de testare și evaluare de recepție sunt în responsabilitatea furnizorului.
P.14.	Furnizorul va transmite, odată cu livrarea muniției următoarele documente: a) instrucțiuni de cunoaștere, utilizare, depozitare și mentenanță; b) specificația tehnică a muniției, în care sunt precizați parametrii tehnici de performanță, testele de verificare a acestora, testele de siguranță și încercările la acțiunea factorilor de mediu; c) fișa de evidență calitativă a lotului de muniție, după caz, informațiile necesare pentru completarea acesteia; d) programul de inspecții și teste care se execută pe durata inițială de viață în serviciu a muniției, în utilizare și depozitare; e) programul cu analizele de laborator și testele de poligon pentru extinderea (prelungirea) duratei inițiale de viață în serviciu a muniției; f) documentele din care rezultă termenul de garanție și durata inițială de viață în serviciu, acordate de producător; g) normele de siguranță și securitate a muncii și protecția mediului în lucrul cu muniția; h) instrucțiuni pentru demilitarizare/casare.

2. Garanție

Nr. crt.	Propunere
P.15.	Muniția trebuie să aibă o perioadă de garanție de minimum 2 ani.

