

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 6 PN 16 43 01 09

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Stand și metodologie de evaluare la aprindere a atmosferelor potențial explozive pentru componentele mici din cadrul echipamentelor protejate la explozie.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 22 N DATA 11.03.2016	DURATA CONTRACT	9 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	96.643 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]	96.643 LEI		
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD-INSEMEX Petroșani		CONFORM ART. 24 DIN CONTRACTUL NR. 22N /11.03.2016		
1) DENUMIRE REZULTAT	Realizare stand de încercare și elaborare metodologie și procedură de încercare pentru încercarea de aprindere pentru componentele mici din cadrul echipamentelor destinate utilizării în atmosfere explozive.				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Standul de încercare la aprindere pentru componentele mici din echipamentele destinate utilizării în atmosfere explozive cuprinde următoarele elemente componente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - (1) cameră de încercare. - (2) echipament electric cu componentele mici supuse încercării. - (3) analizor de oxigen (0÷25 % v/v). - (4) element de inițiere a aprinderii amestecului de încercare. - (5) clește ampermetric (max. 4 A c.c. sau max. 3 A c.a.) - (6) sursă dublă de alimentare în curent continuu (0÷60 V c.c., 0÷10A). - (7) presetupe. - (8) sistem de achiziție date Agilent model 34972A; - (9) modul multifuncțional; <p>(a), (c) termocuple de tip K și/sau J pentru măsurarea temperaturii de suprafață a componentelor mici (2) și a temperaturii ambiante din camera de încercare (1);</p> <p>(b) facilități de conectare pentru</p>		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
	3.5 altele: <i>stand de încercare și procedură de încercare</i>	<input checked="" type="checkbox"/>			
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>			
	4.2 energie	<input checked="" type="checkbox"/>			
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>			
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>			
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>			
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>			
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>			
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>			
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>			



Fig. 1 Stand de încercare la aprindere a componentelor mici din echipamentele destinate utilizării în atmosfere explozive

5) DOMENII DE APLICABILITATE	[7]1; [7]2; [7]4	măsurarea parametrilor electrici din circuitul electric al componentelor mici. - (10) sistem de calcul (laptop) cu software dedicat pentru Agilent model 34972A; - (11) sistem de alimentare cu gaz / lichid inflamabil. - (12) vas metalic de evaporare a lichidului inflamabil. - (13) cameră de termoviziune. - (14) ventile de izolare.															
6) CHARACTERUL INOVATIV	<table border="1"> <tr><td>6.1 produs nou</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.2 produs modernizat</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.3 tehnologie nouă</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.4 tehnologie modernizată</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.5 serviciu nou</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.6 serviciu modernizat</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.7 altele: stand de încercare și procedură de încercare</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> </table>	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	6.7 altele: stand de încercare și procedură de încercare	<input checked="" type="checkbox"/>	Instrumente noi pentru evaluarea aparaturii electrice protejate la explozie.	
6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>																
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>																
6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>																
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>																
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>																
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>																
6.7 altele: stand de încercare și procedură de încercare	<input checked="" type="checkbox"/>																
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ																	
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>																
cerere înregistrare brevet de invenție	<input checked="" type="checkbox"/>	nr. A 2017 00616 data 05.09.2017															
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data															
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data															
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data															
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data															
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data															
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data															
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data															
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data															
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data															

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Realizare stand de încercare și elaborare metodologie și procedură de încercare pentru încercarea de aprindere pentru componentele mici din cadrul echipamentelor destinate utilizării în atmosfere explozive.				
NR. CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA Decembrie 2017	Furnizare de servicii	NA	NA	INCD INSEMEX Petroșani și producători de echipamente electrice protejate la explozie.	Rezultatele obținute în urma derulării proiectului au un impact tehnic direct prin creșterea capacității de încercare a laboratorului dar și un impact indirect, social și economic, prin creșterea calității încercărilor efectuate și a gradului de securitate al aparaturii protejate la explozie.	ing. EMILIA ERENȚ ec. MIHAELA DALEA