

	<p>Serviciu Închiriere și instruire utilizare echipament de caracterizare tribologică a straturilor subțiri și a pieselor solide</p> <p>133POC B1/ CEPROCIM SA</p>	<p>- documentație tehnică/raport științific elaborat de către organizația de cercetare – INCDIE ICPE-CA privind metodologia de lucru și instruirea a două persoane din cadrul întreprinderii parteneră – CEPROCIM SA pentru determinarea și interpretarea proprietăților tribologice (determinare coeficient de frecare și viteză specifică de uzură) ale unor piese solide din materiale ceramice sau compozite (ciment, șapă pe bază de ciment și tencuială pe bază de ipsos) prin teste tribologice de tip bilă pe disc,</p> <p>- proces verbal de recepție a serviciilor prestate de organizația de cercetare – INCDIE ICPE-CA și aprobat de întreprinderea parteneră – CEPROCIM SA</p>	<p>Materiale pentru construcții (ciment, șapă pe bază de ciment și tencuială pe bază de ipsos)</p>
1.	<p>Servicii de realizare pastile de contact electric pe bază de Ag-CdO 88-12, W-Cu-Ni 75-24-1 etc. prin tehnicile metalurgiei pulberilor (presare-sinterizare-represare și presare-sinterizare-infiltrare)</p>	<p>Caracteristici tehnice piese de contact:</p> <p>- diferite forme si dimensiuni, conform desenelor de execuție;</p> <p>- densitatea: minim 9,6 g/cm³ (AgCdO 88-12) și minim 12,7 g/cm³ (W-Cu-Ni 75-24-1);</p> <p>- duritatea Brinell HBW: minim 75 (AgCdO 88-12) și minim 120 (W-Cu-Ni 75-24-1).</p>	<p>Inginerie electrică, contacte electrice pentru aparatură electrică de comutație</p>
2.	<p>Serviciu Închiriere și instruire utilizare echipamente de caracterizare tribologică (determinare coeficient de frecare și viteza de uzură) și mecanică (determinare duritate Vickers și modulul lui Young) a straturilor subțiri și pieselor solide</p> <p>133 POC B2/ APEL LASER SRL</p>	<p>- documentație tehnică/raport științific elaborat de către organizația de cercetare – INCDIE ICPE-CA privind metodologia de lucru și instruirea a două persoane din cadrul întreprinderii parteneră – APEL LASER SRL pentru determinarea și interpretarea proprietăților tribologice si a proprietăților mecanice a straturilor subțiri și pieselor solide,</p> <p>- proces verbal de recepție a serviciilor prestate de organizația de cercetare – INCDIE ICPE-CA și aprobat de întreprinderea parteneră – APEL LASE SRL</p>	<p>Caracterizarea tribologică și mecanică a 3 tipuri de materiale depuse pe substrat de oțel</p>
3.	<p>1 proiect dispozitive de lucru pentru componentele specifice construcției speciale (izolații, etanșări).</p> <p>72PTE/2022</p>	<p>Pentru menținerea presiunii reduse în incintă (vid tehnic) se utilizează o pompa de vid, pompă ce este acționată de blocul de comandă și control atunci când datele de la senzorul de presiune indică o presiune peste limita impusă. Etanșarea incintei vidate cu inele O.</p>	<p>prototip sistem de stocare a energiei în roată volantă</p>
4.	<p>1 referențial sistem de stocare a energiei în roată volantă</p>	<p>Conform specificației tehnice ST din 05.12.2023 "Dispozitiv inerțial pentru stocare energetică și protecție a microrețelelor electrice locale"</p>	<p>prototip sistem de stocare a energiei în roată volantă</p>
5.	<p>Serviciu de caracterizare a unor epruvete metalice cu îmbinări adezivate din punct de vedere al rezistenței mecanice la rupere</p>	<p>Testare in conformitate cu standardul ASTM D1002.</p>	<p>Materiale metalice cu îmbinări adezivate pentru aplicații specifice.</p>

	Beneficiar: ICPE SA București		
6.	<p>Serviciu de caracterizare a unor epruvete de PAFS (Poliester cu Fibră de Sticlă) din punct de vedere al caracteristicilor mecanice de material: rezistența mecanică maximă sau rezistența la rupere (Ri); limita de curgere Rp0,2; alungirea A; modulul de elasticitate sau modulul lui Young.</p> <p>Beneficiar: O-ICPE București</p>	<p>Testare conform SR EN ISO 14125:2000+A1:2011+AC:2003.</p>	<p>Materiale prelevate din produsul: BLOC DE MĂSURARE ȘI PROTECȚIE PENTRU BRANȘAMENT ELECTRIC TRIFAZAT ÎN MONTAJ SEMIDIRECT tip BMPTS1 160A (matricola 651251 ENEL) Client: PGA electric Baia-Mare.</p>
7.	<p>Serviciu de caracterizare a unor tuburi de protecție rigide din HDPE și tuburi flexibile metalice cu și fără izolație PVC, prin teste de tracțiune și compresiune. Evaluare $F = f(t)$.</p> <p>Beneficiar: O-ICPE București</p>	<p>Testări conform standardelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SR EN 61386-1:2009 A1:2019 / SR EN IEC 61386-21:2021+ A11:2021 art.10.2 cerințe de încercare și criteriile de acceptare - tuburi de protecție rigide - SR EN 61386-1:2009 A1:2019 / SR EN IEC 61386-23:2021+ A11:2021 art.10.2 cerințe de încercare și criteriile de acceptare – tuburi de protecție flexibile 	<p>Sisteme de tuburi de protecție pentru instalații electrice.</p>

TEHNOLOGII

<i>Nr. Crt.</i>	<i>Denumire tehnologie</i>	<i>Date tehnice</i>	<i>Domenii de utilizare</i>
1.	<p>Tehnologie de laborator pentru procesare cenușă de termocentrală pentru valorificare în producerea de materiale de construcții</p> <p>126POC/2016 D11 CEPROCIM</p>	<ul style="list-style-type: none"> - obținere prin clasare de cenuși cu granulometrie cuprinse între 32 μm, 32 – 45 μm, 45 – 63 μm, - îmbunătățirea proprietăților materialelor de construcție: <ul style="list-style-type: none"> - scăderea timpului de priză, - favorizarea proprietăților de hidratare, - îmbunătățirea proprietăților mecanice (rezistența la compresiune, la tracțiune). 	<p>Industria materialelor de construcții: utilizarea cenușii ca adaosuri în diferite materiale (ciment, beton etc.)</p>
2.	<p>Tehnologie de obținere nanocompozite hibride de tip hidrogel / nanoparticule metalice</p> <p>PN23140201-42N</p>	<ul style="list-style-type: none"> - sinteză ecofriendly - sinteză radiochimică; - poate fi aplicată la o gamă largă de nanoparticule metalice (mono-metal și aliaje): Pt, Ag, Ni, Pt-Ni, PtAg, ZnO; - hidrogelurile cu nanoparticule metalice sunt obținute într-o singură etapă, în condiții ambientale de presiune și temperatură; - aplicabilă la nivel industrial; <p>Cerere de brevet de invenție cu nr. A/00273/30.05.2023 cu titlul: <i>Nanocompozite</i></p>	<p>Aplicații de mediu: reducerea compușilor organici din apele uzate.</p>

		<i>hibride de tip hidrogel/nanoparticule metalice și metodă de obținere</i> , Autori: E.M. Lungulescu, N.O. Nicula, R. Setnescu și E.A. Rădoi. TRL: 3	
3.	Tehnologie experimentală 133 POC D9/2023 ROVIS	Depunere straturi subțiri de AlN depuse prin pulverizare magnetron din fază fizică de vapori de tip reactiv.	Domeniul de acoperiri funcționale cu duritate crescută și coeficient de frecare redus cu rol de protecție împotriva efectelor coroziunii și uzurii unor scule utilizate în mașinile de prelucrare prin așchiere
4.	Tehnologie experimentală 133 POC D9/2023 ROVIS	Depunere straturi subțiri de TiN depuse prin pulverizare magnetron din fază fizică de vapori de tip reactiv.	Domeniul de acoperiri funcționale cu duritate crescută și coeficient de frecare redus cu rol de protecție împotriva efectelor coroziunii și uzurii unor scule utilizate în mașinile de prelucrare prin așchiere
5.	Tehnologie experimentală 133 POC D9/2023 ROVIS	Depunere straturi subțiri de CrN depuse prin pulverizare magnetron din fază fizică de vapori de tip reactiv.	Domeniul de acoperiri funcționale cu duritate crescută și coeficient de frecare redus cu rol de protecție împotriva efectelor coroziunii și uzurii unor scule utilizate în mașinile de prelucrare prin așchiere
6.	Tehnologie experimentală 133 POC D9/2023 ROVIS	Depuneri funcționale multistrat AlN/TiN/CrN prin pulverizare magnetron din fază fizică de vapori de tip reactiv, pentru acoperiri de protecție pentru scule așchietoare.	Domeniul de acoperiri funcționale cu duritate crescută și coeficient de frecare redus cu rol de protecție împotriva efectelor coroziunii și uzurii unor scule utilizate în mașinile de prelucrare prin așchiere