

# EVIDENCA RAZISKOVALNE OPREME S PODATKI O MESEČNI UPORABI

RO: 206

Inštitut za kovinske materiale in tehnologije

Polja z zelenim ozadjem so lahko objavljena na portalu SICRIS

Številka RS	Šifra PS / IS (za P-14)	Skrbnik opreme	Številka skrbnika	Naziv opreme	Leto nabave	Naziv opreme v angleškem jeziku	Nabavna vrednost (EUR)	Vir sofinanciranja iz javnih sredstev (Paket ARRS, drugi javni viri)	Opis postopka dostopa do opreme - (čas, največ 5 stavkov)	Opis postopka dostopa do opreme v angleškem jeziku	Namembnost opreme in dodatne informacije (največ 5 stavkov)	Namembnost opreme in dodatne informacije v angleškem jeziku	Inventarna številka v knjigovodski evidenci
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13		Bojan Podgornik	15269	INSTRON- STATIČNI 500KN	2002	Renovation and upgrade of static-dynamic test device INSTRON 1255 (500 kN)	108.113,86	Paket 12	Obnovljena in nadgrajena naprava je namenjena statičnim mehanskim preskusom kovinskih materialov z obremenitvijo do 500 kN. Po predhodnem dogovoru so možne storitve tudi za zunanje naročnike.	Renewed and upgraded device enables static mechanical tests of metallic materials with loads up to 500 kN. External services are possible after previous appointment of interested customers.	Oprema omogoča raziskovalno delo kot tudi storitve za zunanje zainteresirane uporabnike pri statičnem preskušanju kovinskih materialov s tlačno in natezno obremenitvijo do 500 kN.	Equipment enables research work as well as services for external interested customers for tests in static mode with tensile or compression loads up to 500 kN.	625
12		Matjaž Godec	10842	MICROLAB 310 F	2002	AES and AXP spectrometer	47.876,65	Lastna sredstva	Izvajanje storitev po dogovoru	Performing service by agreement	oprema se uporablja za določevanje kemijske sestave materialov na površini	Equipment is used for chemical analysis for surface of the materials	2234
12		Matjaž Godec	10842	MIKROSKOP JEOL JSM 6500 F - vrstični elektronski mikroskop z EDS/WDS/EBSD	2004	Electron microanalyzer JOEL JSM 6500 F with EDS/WDS/EBSD	759.083,57	Paket 11	Izvajanje storitev po dogovoru	Performing service by agreement	Sodobna raziskovalna oprema Analitski elektronski mikroskop s Schotkyjevim izvorom elektronov (FE)opremljen z EDS in WDS analitskima tehnikama, HKL - EBSD in BSE za raziskave materialov	Advanced research equipment - analytical electron microscope with Schotky electron source (FE) equipped with EDS and WDS analytical techniques and HKL-EBSD and BSE for materials investigations	4014
15		Janez Šetina	4254	VAKUUMSKI SISTEM ZA KALIBRACIJE IN MER	2004	Vacuum system for calibration and metrology research in UHV and XHV range	27.442,26	Paket 11	Možnost izvajanja zunanjih storitev po predhodnem dogovoru.	External service is possible after previous appointment of vacuum systems.	Oprema se uporablja za kalibracije vakuumskih merilnikov po metodi neposredne primerjave z referenčnimi etaloni v območju tlakov od 1E-10 mbar do 1E-3 mbar in kot primarni etalon po metodi statične ekspanzije v območju tlakov od 1E-7 mbar do 1 mbar. Kalibracije se izvajajo tako za uporabnike v industriji za zagotavljanje sledljivosti kot za raziskave meroslovnih lastnosti izbranih vakuumskih merilnikov.	Equipment is used for calibration of vacuum gauges by means of the reference gauge comparison method in the pressure range from 1E-10 mbar to 1E-3 mbar, and as a primary standard based in the static expansion method in pressure range from 1E-7 mbar to 1 mbar. Calibration are performed for both users in industry to assure the measurement traceability and research of metrological properties of selected vacuum gauges.	4036
12		Matjaž Godec	10842	PRAVICA DO UPORABE RAZISKOVALNE OPREME	2005	TEGRAPOL 21, DICSOTOM 6	20.379,09	Ostalo (CO-NiN)	Izvajanje storitev po dogovoru	Performing service by agreement	Uporaba za rezrez vzorcev, brušenje in poliranje	Equipment is used for cutting, grinding and polishing	4056
15		Janez Šetina	4254	MASNI SPEKTROMETER HIDDEN HAL/3F RC 301	2004	Mass spectrometer HIDDEN HAL/3F RC 301	30.447,68	Lastna sredstva	Možnost izvajanja zunanjih storitev po predhodnem dogovoru.	External service is possible after previous appointment of vacuum systems.	Oprema se uporablja za analiziranje kemijske sestave plinov	Equipment is used for gas chemical analysis	4058
12		Matjaž Godec	10842	GATAN PECS 682 (IONSKI NAPRAŠEVALNIK)	2005	GATAN PECS 682 (ion sputtering)	96.356,93	Paket 12	Izvajanje storitev po dogovoru.	Performing service by agreement.	Naprava za nanos tankih plasti C, Au, itd za potrebe raziskav vzorcev na FE-SEM elektronski analitski mikroskop	Device for C or Au etc. Thin films deposition for the sample preparation for use of FE-SEM electron analytical microscope	4062
15		Janez Šetina	4254	MERILNIK TLAKA RPM 4	2005	Working ethalon	20.916,47	Lastna sredstva	Izvajanje storitev po dogovoru.	Performing service by agreement.	Uporaba za namene kalibracije	Using for calibrations	4110
12		Matjaž Godec	10842	JEOL CROSS SECTION POLISHER	2008	JEOL CROSS SECTION POLISHER	103.032,00	Ostalo (CO AMM)	Izvajanje storitev po dogovoru.	Performing service by agreement.	Uporaba za pripravo vzorcev	Using for sample preparation	4123
12		Matjaž Godec	10842	JEOL ION SLICER	2008	JEOL ION SLICER	156.168,00	Ostalo (CO AMM)	Izvajanje storitev po dogovoru.	Performing service by agreement.	Uporaba za pripravo vzorcev	Using for sample preparation	4124
13		Bojan Podgornik	15269	INSTRON-DINAMIČNI 250 KN	2008	Dynamic testing machine +/- 250 kN load, with high temperature furnace, extensometer and software.	210.228,73	Paket 13	Oprema je namenjena dinamičnemu preskušanju materialov pri sobni in povišani temperaturi (do 1250 oC). Možnost izvajanja zunanjih storitev po predhodnem dogovoru.	Equipment is for dynamic testing of materials at room and elevated temperatures (up to 1250 oC). External service is possible after previous appointment.	Raziskovalna oprema je najsoodnejša in omogoča kvalitno raziskovalno delo na področju dinamičnih obremenitev kovinskih materialov in tehnologij	Equipment is modern and enables quality research work in the field of dynamic loads of metallic materials as well as services for external customers.	4125

13		Bojan Podgornik	15269	MERILNIK TRDOTE VICKERS	2009	Vickers micro-hardness	44.033,91	Lastna sredstva	Izvajanje storitev po dogovoru.	Performing service by agreement.	Oprema je namenjena merjenju mikrotrdo	Equipment is used for Vickers micro-hardness	4126
12		Matjaž Godec	10842	PROGRAMSKA OPREMA MICROLAB 310F	2006	software for MICROLAB 310F	71.899,22	Ostalo (CO-NiN)	Izvajanje storitev po dogovoru.	Performing service by agreement.	Programska oprema je podpora delovanju MICROLAB 310F	Software is used for operation system for MICROLAB 310 F	4291
13		Bojan Podgornik	15269	PROGRAMSKA OPREMA THERMO-CALC	2008	THERMO-CALC	51.713,28	Paket 13	Izvajanje storitev po dogovoru.	Performing service by agreement.	Program se uporablja za simulacijo napovedi faznih diagramov	Program is used for simulation of phase diagrams	4293
15		Janez Šetina	4254	SPEKTROMETER PRISMA PLUS MASNI	2007	PRISMA PLUS MASS SPEKTROMETER	25.789,23	Lastna sredstva	Izvajanje storitev po dogovoru.	Performing service by agreement.	Spektrometer se uporablja za določevanje kemijske sestave	Spectrometer is used for kemichal analysis	4296
15		Janez Šetina	4254	SISTEM ZA KARAKTERIZACIJO GETROV	2008	Ultrahigh vacuum system for characterizing getter materials	23.158,46	Paket 12	Možnost izvajanja zunanjih storitev po predhodnem dogovoru.	External service is posible after previous appointment of vacuum systems.	Oprema je namenjena za določanje sorpcijskih lastnosti nenaparljivih getrov (NEG) na osnovi Ti- in Zr-zlitin. NEG se uporabljajo v majhnih statičnih vakuumskih napravah za vzdrževanje UVV do EVV pogojev. Oprema je osnovna na IMT razvite statične sorpcijske metode za karakterizacijo NEG.	Equipment is used for determining sorption properties of non-evaporable getters (NEGs) based on Ti- and Zr- alloys. NEGs are applied in small-volume static vacuums devices to maintain UHV to XHV conditions. Equipment represents the base of a static gas-sorption method (developed at IMT) for NEG characterization.	4297
12		Matjaž Godec	10842	MIKROSKOP JEOL JEM 2100 HR	2010	Jeol JEM 2100 HR with STEM and EDS unit	883.836,05	Paket 13	Izvajanje storitev po dogovoru.	Performing service by agreement.	Raziskovalna oprema je najsoodnejša in omogoča kvalitetno raziskovalno delo na področju kovinskih materialov in tehnologij kot tudi na področju naprednih materialov.	Sophisticated research equipment enables the quality resarch work in the field of metallic materials and technooogy as well as advanced materials	4298
12		Matjaž Godec	10842	GATAN NOSILEC ZA GRETJE VZORCEV	2008	GATAN for sample heating	65.671,15	Lastna sredstva	Izvajanje storitev po dogovoru.	Performing service by agreement.	Nosilec se uporablja za in-situ analize	Heating stage is used for in-situ analysis	4299
12		Aleksandra Kocijan	18475	ANALIZATOR ZLITIN XL3T 980S HE GOLDD +	2012	portable XRF analyser	36.222,54	Lastna sredstva	Izvajanje storitev po dogovoru.	Performing service by agreement.	Naprava se uporablja za deločitev kemijske sestave materiala	Equipment for kemichal analysis for materials	4595
12		Bojan Podgornik	15269	VAKUUMSKA INDUKCIJSKA LABORATORIJSKA PEČ ZA IZDELAVO JEKLA IN DRUGIH ZLITIN	1970	VAKUUMSKA, INDUKCIJSKA, LAB. PEČ ZA IZDEL. JEKLA IN DRUGIH ZLITIN	424.384,00	Lastna sredstva	Izvajanje storitev po dogovoru.	Performing service by agreement.	Naprava se uporablja za izdelavo novih zlitin	Equipment for melting and casting of alloys	001833
12		Matjaž Godec	10842	ELEKTRIČNA LABORATORIJSKA PEČ ZA IONSKO NITRIRANJE	1993		232.075,00	Lastna sredstva	Izvajanje storitev po dogovoru.	Performing service by agreement.	Naprava se uporablja za nitriranje površin orodij	Equipment for plasma nitriding	001884
12		Matjaž Godec	10842	VAKUUMSKA PEČ ZA TOPLOTNO OBDELAVO IPSEN VTTC-324R Z HOLOGENIM OHLAJANJEM POD VISOKIM PRITISKOM DUŠIKA	1985	VAKUUMSKA PEČ ZA TOPLOTNO OBDELAVO IPSEN VTTC-324R Z HOLOGENIM OHLAJANJEM POD VISOKIM PRITISKOM DUŠIKA	376.581,00	Lastna sredstva	Izvajanje storitev po dogovoru.	Performing service by agreement.	Naprava se uporablja za toplotno obdelavo zlitin	Equipment for heat treatment of tool steel	001148
13		Bojan Podgornik	15269	TRIBOLOŠKO PREIZKUŠEVALIŠČE ZA IZMENIČNO DRSENJE	2014	TRIBOLOŠKO PREIZKUŠEVALIŠČE ZA IZMENIČNO DRSENJE	73.019,62	Lastna sredstva	Izvajanje storitev po dogovoru.	Performing service by agreement.	Naprava se uporablja za tribološke preiskave	Equipment fo tribological evaluation	004739
13		Bojan Podgornik	15269	DEFORMACIJSKI DILATOMETER	2014	Strain dilatometer	257.900,77	Lastna sredstva	Izvajanje storitev po dogovoru.	Performing service by agreement.	Naprava je namenjena študiju termo-mehanskih fizikalnih lastnosti materialov	Equipment for thermo-mechanical studies	004741
12		Aleksandra Kocijan	18475	AGILENT 720 ICP-OES SPEKTROMETER	2013	AGILENT 720 ICP-OES SPEKTROMETER	62.366,60	Lastna sredstva	Izvajanje storitev po dogovoru.	Performing service by agreement.	Naprava je namenjena kemijski analizi	Equipment for chemical analysis	004657
12	P2-0132	Matjaž Godec	10842	Konfokalni mikroskop	2015	Confocal microscope	96.922,38	Paket 16	Izvajanje storitev po dogovoru.	Performing service by agreement.	Naprava je namenjena raziskavam materialov	Equipment for materials research	004838
13	P2-0050	Bojan Podgornik	15269	ODPRTA INDUKCIJSKA T	2016	Open induction furnace with genera	54.786,30	Paket 16	Izvajanje storitev po dogovoru.	Performing service by agreement.	Naprava se uporablja za izdelavo novih zlitin	Equipment for melting and casting of alloys	004866



Struktura lastne cene za uporabo raziskovalne opreme (v EUR/uro)											MESEČNO POROČILO - ZA MESEC APRIL 2016												
Cena za uporabo raziskovalne opreme za izučenega uporabnika (v EUR/uro)	Stroški amortizacije	Stroški materiala in storitev za vzdrževanje opreme	Stroški dela	Skupaj lastna cena/uro	Letna stopnja izkoriščenosti v % v pretek. koled. letu	Stopnja odpisanosti v % konec pret. koled. leta	Spletna stran RO (predstavitve opreme, pogoj dostopa,cenik)	Klasifikacija			Klasif. MERIL	Zap.št. nakupa (če je vir sofinanciranja Paket ARRS)	Stroški dela za operaterja (se prištejejo ceni za uporabo za neizučene uporabnike)	Doba amortiziranja	Mesečna stopnja izkoriščenosti (v %) v navednem mesecu	Projekt oz. program 1			Projekt oz. program 2			Projekt oz. program 3	
								#C	#O	#G						Šifra programa oz. projekta	Uporabnik	% upor.	Šifra programa oz. projekta	Uporabnik	% upor.		Šifra programa oz. projekta
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
164,08	12,72	131,1	56,84	200,66	100	100,00	<a href="https://www.imt.si/organizacije-enote/infrastruktura-organizacijska-enota">https://www.imt.si/organizacije-enote/infrastruktura-organizacijska-enota</a>	3	10	4	60	1	0	5	100	P2-0050	Bojan Podgornik	100					
149,14	5,63	75	98	178,63	100	100,00	<a href="https://www.imt.si/organizacije-enote/infrastruktura-organizacijska-enota">https://www.imt.si/organizacije-enote/infrastruktura-organizacijska-enota</a>	3	1	6	60		0	5	100	P2-0132	Matjaž Godec	100					
149,14	84,61	75	98	257,61	100	100,00	<a href="https://www.imt.si/organizacije-enote/infrastruktura-organizacijska-enota">https://www.imt.si/organizacije-enote/infrastruktura-organizacijska-enota</a>	3	5	1	60	2	0	5	100	P2-0132	Matjaž Godec	90					
36,14	3,23	16	44	63,23	100	100,00	<a href="https://www.imt.si/organizacije-enote/infrastruktura-organizacijska-enota">https://www.imt.si/organizacije-enote/infrastruktura-organizacijska-enota</a>	2	5	6	60	3	0	5	100	P2-0058	Janez Šetina	100					
18,14	2,40	24	18	44,40	100	100,00	<a href="https://www.imt.si/organizacije-enote/infrastruktura-organizacijska-enota">https://www.imt.si/organizacije-enote/infrastruktura-organizacijska-enota</a>	1	5	2	60		0	5	100	P2-0132	Matjaž Godec	70					
26,14	3,58	15	35	53,58	100	100,00	<a href="https://www.imt.si/organizacije-enote/infrastruktura-organizacijska-enota">https://www.imt.si/organizacije-enote/infrastruktura-organizacijska-enota</a>	1	2	3	60		0	5	100	P2-0058	Janez Šetina	100					
26,14	11,34	35	15	61,34	100	100,00	<a href="https://www.imt.si/organizacije-enote/infrastruktura-organizacijska-enota">https://www.imt.si/organizacije-enote/infrastruktura-organizacijska-enota</a>	1	1	3	60	4	0	5	100	P2-0132	Matjaž Godec	100					
26,14	2,46	17	33	52,46	100	100,00	<a href="https://www.imt.si/organizacije-enote/infrastruktura-organizacijska-enota">https://www.imt.si/organizacije-enote/infrastruktura-organizacijska-enota</a>	2	5	6	60		0	5	100	P2-0058	Janez Šetina	100					
19,14	12,12	23	20	55,12	100	100,00	<a href="https://www.imt.si/organizacije-enote/infrastruktura-organizacijska-enota">https://www.imt.si/organizacije-enote/infrastruktura-organizacijska-enota</a>	1	5	2	60		0	5	100	P2-0132	Matjaž Godec	100					
20,14	18,37	24	20	62,37	100	100,00	<a href="https://www.imt.si/organizacije-enote/infrastruktura-organizacijska-enota">https://www.imt.si/organizacije-enote/infrastruktura-organizacijska-enota</a>	1	5	2	60		0	5	100	P2-0132	Matjaž Godec	100					
129,14	24,73	131	22	177,73	100	100,00	<a href="https://www.imt.si/organizacije-enote/infrastruktura-organizacijska-enota">https://www.imt.si/organizacije-enote/infrastruktura-organizacijska-enota</a>	3	10	4	60	5	0	5	100	P2-0050	Bojan Podgornik	100					

65,14	5,18	11	78	94,18	100	100,00	<a href="https://www.imt.si/organizacije/enote/infrastruktura-organizacijska-enota">https://www.imt.si/organizacije/enote/infrastruktura-organizacijska-enota</a>	3	10	4	60	0	5	100	P2-0050	Bojan Podgornik	80									
77,14	8,46	11	90	109,46	100	100,00	<a href="https://www.imt.si/organizacije/enote/infrastruktura-organizacijska-enota">https://www.imt.si/organizacije/enote/infrastruktura-organizacijska-enota</a>	3	2	1	60	0	5	100	P2-0132	Matjaž Godec	100									
44,14	6,08	11	57	74,08	100	100,00	<a href="https://www.imt.si/organizacije/enote/infrastruktura-organizacijska-enota">https://www.imt.si/organizacije/enote/infrastruktura-organizacijska-enota</a>	6	1	5	60	6	0	5	100	P2-0132	Matjaž Godec	100								
17,14	3,03	11	30	44,03	100	100,00	<a href="https://www.imt.si/organizacije/enote/infrastruktura-organizacijska-enota">https://www.imt.si/organizacije/enote/infrastruktura-organizacijska-enota</a>	1	2	3	60	0	5	100	P2-0058	Janez Šetina	100									
30,14	2,72	14	40	56,72	100	100,00	<a href="https://www.imt.si/organizacije/enote/infrastruktura-organizacijska-enota">https://www.imt.si/organizacije/enote/infrastruktura-organizacijska-enota</a>	3	2	3	60	7	0	5	100	P2-0058	Janez Šetina	100								
149,14	101,32	120	53	274,32	100	100,00	<a href="https://www.imt.si/organizacije/enote/infrastruktura-organizacijska-enota">https://www.imt.si/organizacije/enote/infrastruktura-organizacijska-enota</a>	3	5	2	60	8	0	5	100	P2-0132	Matjaž Godec	100								
27,14	7,73	11	40	58,73	100	100,00	<a href="https://www.imt.si/organizacije/enote/infrastruktura-organizacijska-enota">https://www.imt.si/organizacije/enote/infrastruktura-organizacijska-enota</a>	1	4	1	60	0	5	100	P2-0132	Matjaž Godec	100									
14,18	4,26	25	13,04	42,30	100	100,00	<a href="https://www.imt.si/organizacije/enote/infrastruktura-organizacijska-enota">https://www.imt.si/organizacije/enote/infrastruktura-organizacijska-enota</a>	3	11	4	60	0	5	100	P2-0132	Matjaž Godec	50	P2-0050	Bojan Podgornik	20						
401,14	49,93	225	200	474,93	100	100,00	<a href="https://www.imt.si/organizacije/enote/infrastruktura-organizacijska-enota">https://www.imt.si/organizacije/enote/infrastruktura-organizacijska-enota</a>	1	4	1	60	0	5	100	P2-0050	Bojan Podgornik	60	P2-0132	Matjaž Godec	25						
226,14	27,30	50	200	277,30	100	100,00	<a href="https://www.imt.si/organizacije/enote/infrastruktura-organizacijska-enota">https://www.imt.si/organizacije/enote/infrastruktura-organizacijska-enota</a>	1	4	1	60	0	5	100	P2-0132	Matjaž Godec	30	P2-0050	Bojan Podgornik	40						
226,14	44,30	50	200	294,30	100	100,00	<a href="https://www.imt.si/organizacije/enote/infrastruktura-organizacijska-enota">https://www.imt.si/organizacije/enote/infrastruktura-organizacijska-enota</a>	1	4	1	60	0	5	100	P2-0132	Matjaž Godec	40	P2-0050	Bojan Podgornik	30						
126,14	7,92	25	125	157,92	100	76,61	<a href="https://www.imt.si/organizacije/enote/infrastruktura-organizacijska-enota">https://www.imt.si/organizacije/enote/infrastruktura-organizacijska-enota</a>	3	10	5	60	0	5	100	P2-0050	Bojan Podgornik	50	P2-0132	Matjaž Godec	25						
166,14	23,53	100	90	213,53	100	75,69	<a href="https://www.imt.si/organizacije/enote/infrastruktura-organizacijska-enota">https://www.imt.si/organizacije/enote/infrastruktura-organizacijska-enota</a>	3	12	3	60	0	5	100	P2-0050	Bojan Podgornik	60	P2-0132	Matjaž Godec	20						
46,14	7,65	25	45	77,65	100	76,00	<a href="https://www.imt.si/organizacije/enote/infrastruktura-organizacijska-enota">https://www.imt.si/organizacije/enote/infrastruktura-organizacijska-enota</a>	3	1	4	60	0	5	100	P2-0132	Matjaž Godec	50	P2-0050	Bojan Podgornik	20						
46,14	11,40	25	45	81,40	100	60,00	<a href="https://www.imt.si/organizacije/enote/infrastruktura-organizacijska-enota">https://www.imt.si/organizacije/enote/infrastruktura-organizacijska-enota</a>	3	4	1	60	125	0	5	100	P2-0132	Matjaž Godec	45	P2-0050	Bojan Podgornik	45					
401,14	6,45	225	200	431,45	100	50,00	<a href="https://www.imt.si/organizacije/enote/infrastruktura-organizacijska-enota">https://www.imt.si/organizacije/enote/infrastruktura-organizacijska-enota</a>	1	4	1	60	P16 - 141	0	5	100	P2-0050	Bojan Podgornik	60	P2-0132	Matjaž Godec	25					





					raziskave materialov za industrijo	Slovenska industrija	20			
					raziskave materialov za industrijo	Slovenska industrija	30			
					raziskave materialov za industrijo	Slovenska industrija	15			
					raziskave materialov za industrijo	Slovenska industrija	30			
					raziskave materialov za industrijo	Slovenska industrija	20	raziskave materialov za industrijo	Tuja industrija	10
					raziskave materialov za industrijo	Slovenska industrija	10	raziskave materialov za industrijo	Tuja industrija	15
					raziskave materialov za industrijo	Slovenska industrija	20			
					raziskave materialov za industrijo	Slovenska industrija	30			
					raziskave materialov za industrijo	Slovenska industrija	10			
					raziskave materialov za industrijo	Slovenska industrija	15			



