

| | | |
|---|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">Komitet za međulaboratorijska ispitivanja materijala KOMIM</p> <p style="text-align: center;">Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43 Tel: 011/2650331; fax: 011/3692-772 Mat. Br. 17647598; PIB 104523641; Račun br. 265167031000006317; Raiffeisenbank a.d.-Beograd Web: www.komim.rs; E-mail: komim.rs@gmail.com</p> |  <p style="text-align: center;">ATC 09-002 ПТ ПРОВАЈДЕР ISO/IEC 17043</p> |
| INFORMACIONI LIST ŠEME ISPITIVANJA OSPOSOBLJENOSTI – 2023 | | |

| | |
|-------------------|---|
| Organizator: | KOMIM |
| Registracija: | Putem prijavnog lista |
| Cilj: | Potvrda tehničke kompetentnosti laboratorije učesnice |
| Procena podataka: | Standard SRPS ISO/IEC 17043 i ISO 13528 |
| Poverljivost: | Svaka laboratorija dobija specifični lab kod |
| Dokumentacija: | Potvrda (sertifikat) o uspešnom učešću Završni izveštaj (na srpskom jeziku, latiničnim pismom) |

| | | |
|---|--|---|
| PT-Hem-01-2023 Ispitivanje hemijskog sastava uzorka čelika OES metodom | Standard za metodu ispitivanja: | SRPS C.A1.011:2004 |
| | Materijal: | Niskolegirani čelik |
| | Program ispitivanja: | Prema planu i programu PT šeme, određivanje masenog % C, Si, Mn, P, S, Al i Cu. |
| | Redosled ispitivanja | Uzorke dobija svaka laboratorija učesnica |
| | Rezultati se dostavljaju: | Prema zahtevima iz obrasca |
| | Dodeljena vrednost: | Vrednost dobijena konsenzusom učesnika |
| | Aktivnosti koje se podugovaraju, naziv i adresa podugovarača: | Nema podugovorenih aktivnosti |
| | Dodatne informacije: | Moguće je učestvovati i sa raspoloživim metodama ispitivanja različitim u odnosu na predloženu metodu SRPS C.A1.011:2004. U tom slučaju: dostavljene vrednosti neće se koristiti za određivanje dodeljene vrednosti; ocena uspešnosti će se izvršiti upoređenjem rezultata u odnosu na predloženu metodu PT šeme; i ocena uspešnosti učešća se odnosi na dostavljene rezultate, a ne na potvrdu (validaciju) raspoložive metode. Merna nesigurnost prema zahtevu standarda za metodu ispitivanja i proceduri laboratorije. |
| Naknada za učešće: | 15.000,00 RSD + troškovi transporta Procena početka PT šeme: drugi kvartal 2023. godine | |



**Komitet za međulaboratorijska ispitivanja
materijala
KOMIM**

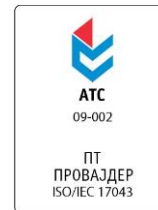
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43

Tel: 011/2650331; fax: 011/3692-772

Mat. Br. 17647598; PIB 104523641;

Račun br. 265167031000006317; Raiffeisenbank a.d.-Beograd

Web: www.komim.rs; E-mail: komim.rs@gmail.com



INFORMACIONI LIST

ŠEME ISPITIVANJA OSPOSOBLJENOSTI – 2023

| | | |
|--|--|---|
| PT-Hem-01A-2023 Ispitivanje hemijskog sastava uzorka čelika OES metodom | Standard za metodu ispitivanja: | SRPS C.A1.011:2004 |
| | Materijal: | Nerđajući austenitni čelik |
| | Program ispitivanja: | Prema planu i programu PT šeme, određivanje masenog % C, Si, S, P, Cr, Ni, Mo i Ti |
| | Redosled ispitivanja | Uzorke dobija svaka laboratorija učesnica |
| | Rezultati se dostavljaju: | Prema zahtevima iz obrasca |
| | Dodeljena vrednost: | Vrednost dobijena konsenzusom učesnika |
| | Aktivnosti koje se podugovaraju, naziv i adresa podugovarača: | Nema podugovorenih aktivnosti |
| | Dodatne informacije: | Moguće je učestvovati i sa raspoloživim metodama ispitivanja različitim u odnosu na predloženu metodu SRPS C.A1.011:2004. U tom slučaju: dostavljene vrednosti neće se koristiti za određivanje dodeljene vrednosti; ocena uspešnosti će se izvršiti upoređenjem rezultata u odnosu na predloženu metodu PT šeme; i ocena uspešnosti učešća se odnosi na dostavljene rezultate a ne na potvrdu (validaciju) raspoložive metode. Merna nesigurnost prema zahtevu standarda za metodu ispitivanja i proceduri laboratorije. |
| Naknada za učešće: | 15.000,00 RSD + troškovi transporta Procena početka PT šeme: drugi kvartal 2023. godine | |

| | | |
|---|---|--|
| PT-Hem-02-2023 Ispitivanje hemijskog sastava uzorka aluminijumske legure OES metodom | Standard za metodu ispitivanja: | SRPS C.A1.011:2004 SRPS EN 14726:2019 |
| | Materijal: | Al legura (silumin) |
| | Program ispitivanja: | Prema planu i programu PT šeme, određivanje masenog % Si, Fe, Cu, Mn, Mg, Ni, Zn, Ti |
| | Redosled ispitivanja | Uzorke dobija svaka laboratorija učesnica |
| | Rezultati se dostavljaju: | Prema zahtevima iz obrasca |
| | Dodeljena vrednost: | Vrednost dobijena konsenzusom učesnika |
| | Aktivnosti koje se podugovaraju, naziv i adresa podugovarača: | Nema podugovorenih aktivnosti |
| | Dodatne informacije: | Moguće je učestvovati i sa raspoloživim metodama ispitivanja različitim u odnosu na predložene metode SRPS C.A1.011:2004 i SRPS EN 14726:2019. U tom slučaju: dostavljene vrednosti neće se koristiti za određivanje dodeljene vrednosti; ocena uspešnosti će se izvršiti upoređenjem rezultata u odnosu na predloženu metodu PT šeme; i ocena uspešnosti učešća se odnosi |

| | | |
|---|---|---|
|  | <p style="text-align: center;">Komitet za međulaboratorijska ispitivanja materijala KOMIM Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43 Tel: 011/2650331; fax: 011/3692-772 Mat. Br. 17647598; PIB 104523641; Račun br. 265167031000006317; Raiffeisenbank a.d.-Beograd Web: www.komim.rs; E-mail: komim.rs@gmail.com</p> |  |
|---|---|---|

INFORMACIONI LIST
ŠEME ISPITIVANJA OSPOSOBLJENOSTI – 2023

| | | |
|--|--------------------|--|
| | | na dostavljene rezultate a ne na potvrdu (validaciju) raspoložive metode. Merna nesigurnost prema zahtevu standarda za metodu ispitivanja i proceduri laboratorije. |
| | Naknada za učešće: | 15.000,00 RSD + troškovi transporta Procena početka PT šeme: drugi kvartal 2023. godine |

| | | |
|--|---|--|
| PT-Meh-01-2023 Ispitivanje zatezanjem kružnih uzoraka od čelika | Standard za metodu ispitivanja: | SRPS EN ISO 6892-1:2020 (EN ISO 6892-1:2019) |
| | Materijal: | Čelična šipka (konstrukcioni čelik) |
| | Program ispitivanja: | Prema planu i programu PT šeme: Ispitni uzorak dimenzija (Ø15 x 180)mm x 6 kom., za pripremu 6 epruveta prečnika $d_0 = 8$ mm, prema zahtevima standarda za metodu ispitivanja i zahtevima iz obrasca i uputstva za učesnike. |
| | Redosled ispitivanja | Učesnici pripremaju epruvete za ispitivanje |
| | Rezultati se dostavljaju: | Prema zahtevima iz obrasca za dostavljanje rezultata ispitivanja |
| | Dodeljena vrednost: | Vrednost dobijena konsenzusom učesnika |
| | Aktivnosti koje se podugovaraju, naziv i adresa podugovarača: | Nema podugovorenih aktivnosti |
| | Dodatne informacije: | Merna nesigurnost prema zahtevu standarda za metodu ispitivanja |
| | Naknada za učešće: | 18.000,00 RSD + troškovi transporta Procena početka PT šeme: drugi kvartal 2023. godine |

| | | |
|---|---|---|
| PT-Meh-03-2023 Ispitivanje tvrdoće po Vickersu na uzorku od čelika | Standard za metodu ispitivanja: | SRPS EN ISO 6507-1:2018 , HV 10 (EN ISO 6507-1:2018) |
| | Materijal: | Čelik |
| | Program ispitivanja: | Prema planu i programu PT šeme: dimenzija uzorka: Ø30x20 mm (približne dimenzije), 5 merenja tvrdoće po Vickersu, HV10 |
| | Redosled ispitivanja | Uzorke dobija svaka laboratorija učesnica |
| | Rezultati se dostavljaju: | Prema zahtevima iz obrasca za dostavljanje rezultata ispitivanja |
| | Dodeljena vrednost: | Vrednost dobijena konsenzusom učesnika |
| | Aktivnosti koje se podugovaraju, naziv i adresa podugovarača: | Nema podugovorenih aktivnosti |
| | Dodatne informacije: | Merna nesigurnost prema zahtevu standarda za metodu ispitivanja |
| | Naknada za učešće: | 15.000,00 RSD + troškovi transporta Procena početka PT šeme: drugi kvartal 2023. godine |



**Komitet za međulaboratorijska ispitivanja
materijala
KOMIM**

Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43

Tel: 011/2650331; fax: 011/3692-772

Mat. Br. 17647598; PIB 104523641;

Račun br. 265167031000006317; Raiffeisenbank a.d.-Beograd

Web: www.komim.rs; E-mail: komim.rs@gmail.com



INFORMACIONI LIST

ŠEME ISPITIVANJA OSPOSOBLJENOSTI – 2023

| | | |
|--|---|--|
| PT-Met-01-2023 Mikroskopsko određivanje prividne veličine zrna (pretežno feritni čelik) | Standard za metodu ispitivanja: | SRPS EN ISO 643:2020 (ISO 643:2020) |
| | Materijal: | Pretežno feritni čelik |
| | Program ispitivanja: | Prema planu i programu PT šeme: određivanje indeksa na osnovu ocene veličine zrna poređenjem sa kartama standardnih veličina zrna, prema zahtevima standarda za metodu ispitivanja i zahtevima iz obrasca i uputstva za učesnike |
| | Redosled ispitivanja | Uzorak (fotografiju) dobija svaka laboratorija |
| | Rezultati se dostavljaju: | Prema zahtevima iz obrasca |
| | Dodeljena vrednost: | Vrednost dobijena konsenzusom učesnika |
| | Aktivnosti koje se podugovaraju, naziv i adresa podugovarača: | Nema podugovorenih aktivnosti |
| | Dodatne informacije: | Mikroskopska analiza prema zahtevima iz obrasca |
| | Naknada za učešće: | 15.000,00 RSD Procena početka PT šeme: drugi kvartal 2023. godine |

| | | |
|--|--|---|
| PT-Met-03-2023 Klasifikacija mikrostrukture grafita u livenom gvožđu vizuelnom analizom | Standard za metodu ispitivanja: | SRPS EN ISO 945-1:2019 (ISO 945-1:2019) |
| | Materijal: | Liveno gvožđe – nodularni liv (EN GJS- <i>nnn-<i>nn</i></i>) |
| | Program ispitivanja: | Prema planu i programu PT šeme: određivanje oblika, rasporeda i veličine grafita metalografskom metodom prema zahtevima standarda za metodu ispitivanja i zahtevima iz obrasca i uputstva za učesnike |
| | Redosled ispitivanja | Uzorak (fotografiju) dobija svaka laboratorija |
| | Rezultati se dostavljaju: | Prema zahtevima iz obrasca |
| | Dodeljena vrednost: | Vrednost dobijena konsenzusom učesnika |
| | Aktivnosti koje se podugovaraju, naziv i adresa podugovarača: | Nema podugovorenih aktivnosti |
| | Dodatne informacije: | Mikroskopska analiza prema zahtevima iz obrasca |
| Naknada za učešće: | 15.000,00 RSD Procena početka PT šeme: drugi kvartal 2023. godine | |

| | | |
|--|--|--|
| *PT- Met-04-2023 Mikrografska ispitivanje sadržaja nemetalnih uključaka u čelicima pomoću standardnih slika | Standard za metodu ispitivanja: | ISO 4967:2013 (E) |
| | Materijal: | Čelik |
| | Program ispitivanja: | Prema planu i programu PT šeme: mikrografska određivanje sadržaja nemetalnih uključaka u čeliku pomoću standardnih (referentnih) slika, metoda A – metoda najlošijeg posmatranog polja |
| | Redosled ispitivanja | Uzorak (fotografiju) dobija svaka laboratorija učesnica |
| | Rezultati se dostavljaju: | Prema zahtevima iz obrasca |
| | Dodeljena vrednost: | Vrednost dobijena konsenzusom svih učesnika |
| | Dodatne informacije: | Mikroskopska analiza prema zahtevima iz obrasca |
| Naknada za učešće: | 15.000,00 RSD Procena početka PT šeme: drugi kvartal 2023. godine | |

Napomena:

*** PT šema nije u obimu akreditacije**

| | | |
|---|---|---|
|  | <p style="text-align: center;">Komitet za međulaboratorijska ispitivanja materijala KOMIM Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43 Tel: 011/2650331; fax: 011/3692-772 Mat. Br. 17647598; PIB 104523641; Račun br. 265167031000006317; Raiffeisenbank a.d.-Beograd Web: www.komim.rs; E-mail: komim.rs@gmail.com</p> |  |
| INFORMACIONI LIST ŠEME ISPITIVANJA OSPOSOBLJENOSTI – 2023 | | |

| | | |
|---|---|--|
| <p>*PT-IBR-01-2023</p> <p>Vizuelno ispitivanje sučeono zavarenog spoja na uzorku od čeličnog lima</p> | Standard za metodu ispitivanja: | SRPS EN ISO 17637: 2017 (EN ISO 17637:2016) |
| | Materijal: | Uzorak od čelika sa zavarenim spojem u sredini i nepravilnostima definisanim za metodu ispitivanja, približnih dimenzija (200×150) mm, t = (5-10) mm |
| | Program ispitivanja: | Prema planu i programu PT šeme |
| | Rezultati se dostavljaju | Tip / Lokacija / Veličina nepravilnosti |
| | Sukcesivno ispitivanje | Jedan uzorak se šalje od jednog do drugog učesnika Raspored i datumi biće definisani unapred |
| | Rezultati se dostavljaju: | Prema zahtevima iz obrasca |
| | Dodeljena vrednost: | Konzensusom eksperata |
| | Aktivnosti koje se podugovaraju, naziv i adresa podugovarača: | Nema podugovorenih aktivnosti |
| | Dodatne informacije: | / |
| | Naknada za učešće: | 15.000,00 RSD + troškovi transporta Procena početka PT šeme: drugi kvartal 2023. godine |
| Napomena: | * PT šema nije u obimu akreditacije | |

| | | |
|---|---|--|
| <p>*PT-IBR-02-2023</p> <p>Penetrantsko ispitivanje sučeono zavarenog spoja na uzorku od čeličnog lima</p> | Standard za metodu ispitivanja: | SRPS EN ISO 3452-1:2021 (EN ISO 3452-1:2021) |
| | Materijal: | Uzorak od čelika sa zavarenim spojem u sredini i nepravilnostima definisanim za metodu ispitivanja, približnih dimenzija (200×150) mm, t = min.10 mm |
| | Program ispitivanja: | Prema planu i programu PT šeme |
| | Rezultati se dostavljaju: | Tip / Lokacija / Veličina indikacija |
| | Sukcesivno ispitivanje | Jedan uzorak se šalje od jednog do drugog učesnika Raspored i datumi biće definisani unapred |
| | Dodeljena vrednost: | Konzensusom eksperata |
| | Aktivnosti koje se podugovaraju, naziv i adresa podugovarača: | Nema podugovorenih aktivnosti |
| | Dodatne informacije: | / |
| | Naknada za učešće: | 15.000,00 RSD + troškovi transporta Procena početka PT šeme: drugi kvartal 2023. godine |
| Napomena: | * PT šema nije u obimu akreditacije | |

| | | |
|---|---|--|
|  | <p style="text-align: center;">Komitet za međulaboratorijska ispitivanja materijala KOMIM Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43 Tel: 011/2650331; fax: 011/3692-772 Mat. Br. 17647598; PIB 104523641; Račun br. 265167031000006317; Raiffeisenbank a.d.-Beograd Web: www.komim.rs; E-mail: komim.rs@gmail.com</p> |  <p style="text-align: center;">ATC 09-002 ПТ ПРОВАЈДЕР ISO/IEC 17043</p> |
| INFORMACIONI LIST ŠEME ISPITIVANJA OSPOSOBLJENOSTI – 2023 | | |

| | | |
|--|---|---|
| <p>*PT-IBR-06-2023</p> <p>Merenje debljine ultrazvukom</p> | Standard za metodu ispitivanja: | SRPS EN ISO 16809:2019 (EN ISO 16809:2019) |
| | Materijal: | Čelik |
| | Program ispitivanja: | Prema planu i programu PT šeme |
| | Sukcesivno ispitivanje | Jedan uzorak se šalje od jednog do drugog učesnika Raspored i datumi biće definisani unapred |
| | Rezultati se dostavljaju: | 3 merna mesta po 5 merenja |
| | Dodeljena vrednost: | Konzensusom eksperata |
| | Aktivnosti koje se podugovaraju, naziv i adresa podugovarača: | Nema podugovorenih aktivnosti |
| | Dodatne informacije: | Merna nesigurnost prema zahtevu standarda za metodu ispitivanja ili proceduri laboratorije |
| | Naknada za učešće: | 15.000,00 RSD + troškovi transporta Procena početka PT šeme: drugi kvartal 2023. godine |
| <p>Napomena:</p> | <p>* PT šema nije u obimu akreditacije</p> | |

Učesnici PT šeme uz **uzorke** dobijaju i **obrasce** za slanje rezultata ispitivanja i **uputstva** za učesnike.

Učesnicima PT šema za ispitivanja bez razaranja biće dostavljen **upitnik za raspored distribucije uzoraka**.