



SPL-LABMAT s.r.o.
SPL – služby pro laboratoře
1. máje 432, 735 31 Bohumín,
Czech Republic
tel:+420 596 014 627
info@spl-labmat.cz
www.spl-labmat.cz

Poskytovatel programů zkoušení
způsobilosti č. 7006, akreditovaný ČIA,
dle ČSN EN ISO/IEC 17043



Program zkoušení způsobilosti na rok 2019

Provedení v souladu s normou ČSN EN ISO/IEC 17043 (2010)

Poskytovatel je akreditovaný Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. a je uveden na stránkách ČIA
www.cai.cz

Poskytovatel PT:

SPL-LABMAT s.r.o.

(Krajský soud Ostrava, oddíl C vložka 72079)

1. máje 432
735 31 Bohumín

IČO: 06480870

DIČ: CZ06480870

Tel: 596014627

e-mail: info@spl-labmat.cz

www.spl-labmat.cz

Číslo účtu: 2201309871/2010

Banka:

Fio banka, a.s.

V Celnici 1028/10

117 21 Praha 1

Kontaktní osoba: Ing. Martin Bogumský, tel. 731613776

PT 1, vzorek PT 27/1

Termín konání: duben 2019

Stanovení C, Mn, Si, P, S, Cu, Cr, Ni, Al, Mo, W, V, Ti, Co, As, Sn, B, Nb, Sb, Pb v **nízkolegované oceli** ~ (C < 0,4%, Mn < 0,5%, Si < 0,3%, P < 0,02%, S < 0,014%, Cu < 0,07%, Cr < 1,5%, Ni < 0,16%, Al < 0,02%, Mo < 0,3%, W < 0,016%, V < 0,06%, Ti < 0,01%, Co < 0,05%, As < 0,006%, Sn < 0,02%, B < 0,01%, Nb < 0,02%, Sb < 0,011%, Pb < 0,02%) z plochy pevného vzorku metodou atomové emisní spektrometrie a rentgenfluorescenční spektrometrie nebo metodami analýz z roztoku ze vzorku ve formě třísek. **Vzorek třísek bude zdarma zaslán pouze bude-li tento požadavek uveden v objednávce účasti.**

Cena 6700 Kč bez DPH, 270 EUR

PT 2, vzorky PT 27/2**Termín konání : duben 2019**

PT 27/2A Stanovení C, S, N v nízkolegované oceli ve formě třísek ~ (C < 0,07%, S < 0,04%, N < 0,24%) - C, S na spalovacích analyzátoch metodou IČ absorpce a N termoevoluční metodou.

PT 27/2B Stanovení C, S v drcené litině ~ (C < 4,8%, S < 0,02%) na spalovacích analyzátoch metodou IČ absorpce.

PT 27/2C Stanovení N, O, H v oceli ve formě špalíků ~ (N < 120ppm, O < 60ppm, H < 2ppm) na spalovacích analyzátoch - N termoevoluční metodou a O, H metodou IČ absorpce.

Cena: 6700 Kč bez DPH, 270 EUR

PT 4, vzorek PT 27/4**Termín konání: květen 2019**

Stanovení C, Mn, Si, P, S, Cu, Cr, Ni, Al, Mo, Mg, W, V, Ti, Co, B, Pb v **tvárné litině** ~ (C < 4%, Mn < 0,22%, Si < 2,8%, P < 0,07%, S < 0,007%, Cu < 0,15%, Cr < 0,25%, Ni < 0,8%, Al < 0,06%, Mo < 0,19%, Mg < 0,07%, W < 0,04%, V < 0,05%, Ti < 0,14%, Co < 0,05%, B < 0,02%, Pb < 0,02%) z plochy pevného vzorku metodou atomové emisní spektrometrie a rentgenfluorescenční spektrometrie, Validované metody analýz z roztoku mohou být použity.

Cena: 6700 Kč bez DPH, 270 EUR

PT 6, vzorky PT 27/6**Termín konání : květen 2019**

PT 27/6A Stanovení C, Mn, Si, P, S, Cu, Cr, Ni, Mo, W, V, Ti, Co, As, Sn, B, Nb, Pb, Zr, N, Ta v legované oceli ~ (C < 0,8%, Mn < 1,5%, Si < 1,1%, P < 0,04%, S < 0,06%, Cu < 1,2%, Cr < 23%, Ni < 16%, Mo < 1%, W < 0,27%, V < 0,34%, Ti < 0,04%, Co < 0,19%, As < 0,008%, Sn < 0,015%, B < 0,017%, Nb < 0,1%, Pb < 0,003%, Zr < 0,02%, N < 0,18%, Ta < 0,013%) **z plochy pevného vzorku** metodou atomové emisní spektrometrie a rentgenfluorescenční spektrometrie nebo metodami analýzy z roztoku ze vzorku ve formě třísek. **Vzorek ve formě třísek bude zaslán pouze bude-li tento požadavek uveden v objednávce účasti.**

Cena: 6700 Kč bez DPH, 270 EUR

PT 27/6B (volitelné, zdarma k PT 27/6A) Stanovení C, Mn, Si, P, S, Cu, Cr, Ni, Mo, W, V, Nb, N v legované oceli ~ (C < 0,4%, Mn < 12%, Si < 1,8%, P < 0,025%, S < 0,16%, Cu < 0,05%, Cr < 25%, Ni < 8%, Mo < 0,2%, W < 0,05%, V < 0,9%, Nb < 1%, N < 0,4%) **z plochy pevného vzorku** metodou atomové emisní spektrometrie a rentgenfluorescenční spektrometrie nebo metodami analýzy z roztoku ze vzorku ve formě třísek. **Vzorek ve formě třísek bude zaslán pouze bude-li tento požadavek uveden v objednávce účasti.**

PT 9, vzorky PT 27/9**Termín konání : říjen 2019****PT 27/9A**

Stanovení C, Mn, Si, P, Cr, Al, Ti, Ca **ve ferosiliciu** ~ (C < 0,33%, Mn < 0,7%, Si < 78%, P < 0,05%, Cr < 0,7%, Al < 2%, Ti < 0,2%, Ca < 0,6%) metodou rentgenfluorescenční spektrometrie a metodami analýzy z roztoku, C na spalovacích analyzátoch metodou IČ absorpce.

Cena: 6700 Kč bez DPH, 270 EUR

PT 27/9B

Stanovení Fe, SiO₂, Al₂O₃, MnO, CaO, MgO, S, TiO₂, K₂O, Na₂O **ve strusce** ~ (Fe < 1%, SiO₂ < 45%, Al₂O₃ < 10%, MnO < 0,8%, CaO < 50%, MgO < 12%, S < 1%, TiO₂ < 0,5%, K₂O < 0,4%, Na₂O < 0,5%) metodou rentgenfluorescenční spektrometrie a metodami analýzy z roztoku.

Cena: 6700 Kč bez DPH, 270 EUR

PT 27/9C

Stanovení Fe, SiO₂, Al₂O₃, Mn, CaO, MgO, P **v železné rudě** (Fe < 70%, SiO₂ < 10%, Al₂O₃ < 0,24%, Mn < 0,05%, CaO < 0,33%, MgO < 0,6%, P < 0,02%) metodou rentgenfluorescenční spektrometrie a metodami analýzy z roztoku.

Cena: 6700 Kč bez DPH, 270 EUR

Instrukce pro objednání účasti a platbu

Účastník si zajistí účast v jednotlivých PT zasláním objednávky na e-mail : info@spl-labmat.cz, nebo na adresu :

SPL-LABMAT s.r.o.

(Krajský soud Ostrava, oddíl C vložka 72079)

1. máje 432

735 31 Bohumín

tel: 731613776

do konce měsíce, předcházejícího měsíci konání PT, je možno jednou objednávkou objednat účast ve více PT. Za cenu jedné účasti je možné zaslat i více sad měření, případně výsledky z více přístrojů a metod.

Ceny uvedené výše u jednotlivých PT - splatnost 21 dnů, platba bankovním převodem na:

Číslo účtu: 2201309871/2010

Banka:

Fio banka, a.s.

V Celnici 1028/10

117 21 Praha 1

Pro platbu ze zahraničí (EUR):

Fio banka, č.ú. 2101309874/2010

IBAN: CZ1920100000002101309874

BIC code: FIOBCZPPXXX

Bankovní poplatky hradí odběratel.

Datem zdanitelného plnění je datum odeslání vzorku pro PT, faktura – daňový doklad je zaslána v zákonném termínu po odeslání vzorku. Na objednávce uveďte prosím adresu pro fakturaci i **adresu pro zaslání vzorku přímo kontaktní osobě**, vzorky rozesíláme dle níže uvedeného časového plánu začátkem měsíce konání.

Provedení PT a vyhodnocení, Z-score

Účastník obdrží v termínu konání vzorek a protokol s instrukcemi pro provedení analýz. Po vyplnění výsledků analýz do protokolu odešle protokol zpět organizátorovi. Výsledky analýz je možno odeslat e-mailem, případně i poštou, v požadovaném termínu, přibližně 3 týdny od obdržení vzorku.

Po vyhodnocení došlých výsledků obdrží účastník „Zprávu o vyhodnocení PT“ a Osvědčení o účasti v PT. Svě vyhodnocení ve zprávě naleznete pod kódovým označením, vyhodnocení ve zprávě a příloze osvědčení ve formě Z-score je odvozeno obvykle ve dvou variantách – ze standardní odchylky odvozené z rozdělení laboratorních výsledků a v druhé variantě z odchylky odvozené z cílové nejistoty, pokud je takovýto údaj k dispozici. Pro Fe matrici je na našich webových stránkách volně ke stažení univerzální systém cílových nejistot (TPP-Fe), který odstraňuje vzájemnou nekonzistenci norem a nahrazuje odchylku odvozenou z norem. Vztažná hodnota je ověřována expertními laboratořemi. Poskytovatel zkoušení způsobilosti provede odhad konsenzuální vztažné hodnoty X_{PT} tedy odhad střední hodnoty laboratorních výsledků statistickou metodikou vhodnou pro jejich rozdělení (aritmetický průměr po vyloučení odlehlých hodnot Grubbsovým testem resp. metody robustní statistiky – Hornův postup, metoda postupných mediánů MAD). Pro určení vztažné hodnoty je posouzena shoda konsenzuální X_{PT} a referenční hodnoty X_{ref} naměřené u subdodavatele v akreditované laboratoři s navázáním na vhodný referenční materiál. Pokud mají intervaly nejistoty konsenzuální X_{PT} a referenční hodnoty X_{ref} průnik, pro scoring se použije vztažná hodnota konsenzuální. Pokud průnik intervalů nenastane, určení vztažné hodnoty se opakuje, případně se provede jinou metodou. Pokud se neshoda znovu potvrdí, pro scoring se použije průměr původní a opakované referenční hodnoty. Pokud opakovaná referenční hodnota neshodu nepotvrdí, zůstává základem Z-scoringu konsenzuální vztažná hodnota.

Veškerá data jsou zpracována pod kódovým označením a jsou přísně důvěrná.

Vážení účastníci zkoušení způsobilosti,

pro lepší přehlednost námi poskytovaných služeb jsme vydali tabulku se všemi důležitými termíny programu zkoušení způsobilosti. Bohužel jsme se v minulosti setkali s nedoručením vzorku nebo zprávy, žádáme Vás proto o sledování jednotlivých termínů.

Pokud Vám nebude doručen vzorek nebo zpráva v termínu dle níže uvedené tabulky, kontaktujte nás prosím.

vzorek PT 27/1	1.-4.4.2019 odesílání vzorků	12.4.2019 <i>Pokud jste neobdrželi vzorek informujte nás prosím!!!</i>	30.4.2019 konečný termín pro zaslání vašich výsledků	1.5.-31.5.2019 zpracování výsledků, vystavení osvědčení a zprávy	11.6.2019 <i>Pokud jste neobdrželi zprávu informujte nás prosím!!!</i>
vzorky PT 27/2A PT 27/2B PT 27/2C	1.-4.4.2019 odesílání vzorků	12.4.2019 <i>Pokud jste neobdrželi vzorek informujte nás prosím!!!</i>	30.4.2019 konečný termín pro zaslání vašich výsledků	1.5.-31.5.2019 zpracování výsledků, vystavení osvědčení a zprávy	11.6.2019 <i>Pokud jste neobdrželi zprávu informujte nás prosím!!!</i>
vzorek PT 27/4	1.-3.5.2019 odesílání vzorků	10.5.2019 <i>Pokud jste neobdrželi vzorek informujte nás prosím!!!</i>	31.5.2019 konečný termín pro zaslání vašich výsledků	3.6.-28.6.2019 zpracování výsledků, vystavení osvědčení a zprávy	10.7.2019 <i>Pokud jste neobdrželi zprávu informujte nás prosím!!!</i>
vzorek PT 27/6A PT 27/6B	1.-3.5.2019 odesílání vzorků	10.5.2019 <i>Pokud jste neobdrželi vzorek informujte nás prosím!!!</i>	31.5.2019 konečný termín pro zaslání vašich výsledků	3.6.-28.6.2019 zpracování výsledků, vystavení osvědčení a zprávy	10.7.2019 <i>Pokud jste neobdrželi zprávu informujte nás prosím!!!</i>
vzorky PT 27/9A PT 27/9B PT 27/9C	1.-3.10.2019 odesílání vzorků	11.10.2019 <i>Pokud jste neobdrželi vzorek informujte nás prosím!!!</i>	31.10.2019 konečný termín pro zaslání vašich výsledků	1.11.-29.11.2019 zpracování výsledků, vystavení osvědčení a zprávy	11.12.2019 <i>Pokud jste neobdrželi zprávu informujte nás prosím!!!</i>