



SPL-LABMAT s.r.o.

**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](mailto:info@spl-labmat.cz)  
[www.spl-labmat.cz](http://www.spl-labmat.cz)

## Program zkoušení způsobilosti na rok 2018

Osvědčení o akreditaci :

[https://www.spl-labmat.cz/obsah-mqtsepeou/uploads/2018/03/Osvedceni\\_o\\_akreditaci-s-prilohou.pdf](https://www.spl-labmat.cz/obsah-mqtsepeou/uploads/2018/03/Osvedceni_o_akreditaci-s-prilohou.pdf)

### 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](mailto:info@spl-labmat.cz)

[www.spl-labmat.cz](http://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 26/1

**Termín konání: duben 2018**

Stanovení C, Mn, Si, P, S, Cr, Ni, Cu, Mo, V, W, Co, Ti, Al, As, Sn, B, Nb, Sb, Zr, Zn, N v **nízkolegované oceli** ~ (C < 0,8%, Mn < 1%, Si < 2,1%, P < 0,06%, S < 0,05%, Cr < 1,1%, Ni < 1,1%, Cu < 0,4%, Mo < 0,4%, V < 0,3%, W < 0,2%, Co < 0,2%, Ti < 0,2%, Al < 0,1%, As < 0,05%, Sn < 0,05%, B < 0,008%, Nb < 0,12%, Sb < 0,05%, Zr < 0,1%, Zn < 0,03%, N < 0,012%,) 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 6000 Kč bez DPH, 240 EUR

**PT 2, vzorky PT 26/2****Termín konání : duben 2018**

**PT 26/2A Stanovení C, S, N v nízkolegované oceli ve formě třísek** ~ (C < 0,35%, S < 0,035%, N < 0,0130%) - C, S na spalovacích analyzátoch metodou IČ absorpce a N termoevoluční metodou.

**PT 26/2B Stanovení C, S v drčené litině** ~ (C < 4,2%, S < 0,02%) na spalovacích analyzátoch metodou IČ absorpce.

**PT 26/2C Stanovení N, O, H v oceli ve formě špalíků** ~ (N < 0,0060%, O < 20 ppm, H < 1 ppm) na spalovacích analyzátoch - N termoevoluční metodou a O, H metodou IČ absorpce.

Cena: 6000 Kč bez DPH, 240 EUR

**PT 4, vzorek PT 26/4****Termín konání: květen 2018**

Stanovení C, Mn, Si, P, S, Cu, Cr, Ni, Al, Mo, Ti, Mg, Sn v tvárné litině ~ (C < 3,5%, Mn < 0,5%, Si < 2,2%, P < 0,05%, S < 0,02%, Cu < 0,3%, Cr < 0,2%, Ni < 0,1%, Al < 0,03%, Mo < 0,05%, Ti < 0,1%, Mg < 0,02%, Sn < 0,05%) z plochy pevného vzorku metodou atomové emisní spektrometrie a rentgenfluorescenční spektrometrie. Validované metody analýz z roztoku mohou být použity.

Cena: 6000 Kč bez DPH, 240 EUR

**PT 6, vzorek PT 26/6****Termín konání : květen 2018**

Stanovení C, Mn, Si, P, S, Cu, Cr, Ni, Al, Mo, W, V, Ti, Co, As, Sn, Sb, Pb, Zn, Nb, N v legované oceli ~ (C < 0,5%, Mn < 2%, Si < 0,5%, P < 0,03%, S < 0,02%, Cu < 0,2%, Cr < 4,2%, Ni < 3%, Al < 0,11%, Mo < 1%, W < 0,7%, V < 0,6%, Ti < 0,08%, Co < 0,1%, As < 0,05%, Sn < 0,06%, Sb < 0,05%, Pb < 0,03%, Zn < 0,03%, Nb < 0,1%, N < 0,03%) 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: 6000 Kč bez DPH, 240 EUR

**PT 9, vzorky PT 26/9****Termín konání : říjen 2018****PT 26/9A**

Stanovení V, Si, C, P, Al, ve ferovanadu (V < 85%, Si < 1,5%, C < 0,25%, P < 0,05%, Al < 2%) metodou rentgenfluorescenční spektrometrie a metodami analýzy z roztoku, C na spalovacích analyzátoch metodou IČ absorpce.

Cena: 6000 Kč bez DPH, 240 EUR

**PT 26/9B**

Stanovení Fe, MnO, SiO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, CaO, MgO, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, S, Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, TiO<sub>2</sub> ve strusce ~ (Fe < 7%, MnO < 4%, SiO<sub>2</sub> < 30%, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> < 4%, CaO < 60%, MgO < 10%, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> < 0,5%, S < 0,5%, Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> < 0,2%, TiO<sub>2</sub> < 0,5%, F < 4%) metodou rentgenfluorescenční spektrometrie a metodami analýzy z roztoku.

Cena: 6000 Kč bez DPH, 240 EUR

**PT 26/9C**

Stanovení Fe, Mn, SiO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, CaO, MgO, P v železné rudě (Fe < 65,0%, Mn < 0,06%, SiO<sub>2</sub> < 18%, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> < 1%, CaO < 0,3%, MgO < 0,7%, P < 0,1%) metodou rentgenfluorescenční spektrometrie a metodami analýzy z roztoku.

Cena: 6000 Kč bez DPH, 240 EUR

### **Instrukce pro objednání účasti a platbu**

Účastník si zajistí účast v jednotlivých PT zasláním objednávky na e-mail : [info@spl-labmat.cz](mailto: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.

<b>vzorek PT 26/1</b>	<b>2.-4.4.2018</b> odesílání vzorků	<b>12.4.2018</b> <i>Pokud jste neobdrželi vzorek informujte nás prosím!!!</i>	<b>30.4.2018</b> konečný termín pro zaslání vašich výsledků	<b>1.5.-31.5.2018</b> zpracování výsledků, vystavení osvědčení a zprávy	<b>11.6.2018</b> <i>Pokud jste neobdrželi zprávu informujte nás prosím!!!</i>
<b>vzorky PT 26/2A PT 26/2B PT 26/2C</b>	<b>2.-4.4.2018</b> odesílání vzorků	<b>12.4.2018</b> <i>Pokud jste neobdrželi vzorek informujte nás prosím!!!</i>	<b>30.4.2018</b> konečný termín pro zaslání vašich výsledků	<b>1.5.-31.5.2018</b> zpracování výsledků, vystavení osvědčení a zprávy	<b>11.6.2018</b> <i>Pokud jste neobdrželi zprávu informujte nás prosím!!!</i>
<b>vzorek PT 26/4</b>	<b>1.-3.5.2018</b> odesílání vzorků	<b>10.5.2018</b> <i>Pokud jste neobdrželi vzorek informujte nás prosím!!!</i>	<b>31.5.2018</b> konečný termín pro zaslání vašich výsledků	<b>1.6.-29.6.2018</b> zpracování výsledků, vystavení osvědčení a zprávy	<b>10.7.2018</b> <i>Pokud jste neobdrželi zprávu informujte nás prosím!!!</i>
<b>vzorek PT 26/6</b>	<b>1.-3.5.2018</b> odesílání vzorků	<b>10.5.2018</b> <i>Pokud jste neobdrželi vzorek informujte nás prosím!!!</i>	<b>31.5.2018</b> konečný termín pro zaslání vašich výsledků	<b>1.6.-29.6.2018</b> zpracování výsledků, vystavení osvědčení a zprávy	<b>10.7.2018</b> <i>Pokud jste neobdrželi zprávu informujte nás prosím!!!</i>
<b>vzorky PT 26/9A PT 26/9B PT 26/9C</b>	<b>1.-3.10.2018</b> odesílání vzorků	<b>12.10.2018</b> <i>Pokud jste neobdrželi vzorek informujte nás prosím!!!</i>	<b>31.10.2018</b> konečný termín pro zaslání vašich výsledků	<b>1.11.-30.11.2018</b> zpracování výsledků, vystavení osvědčení a zprávy	<b>11.12.2018</b> <i>Pokud jste neobdrželi zprávu informujte nás prosím!!!</i>