OZNÁMENÍ O OTEVŘENÉM VÝBĚROVÉM ŘÍZENÍ

EPSO/AST/126/12 – Asistenti (AST 3), odvětví výzkumu

(2012/C 394 A/02)

Evropský úřad pro výběr personálu (EPSO) pořádá otevřené výběrové řízení na základě kvalifikačních předpokladů a se zkouškami pro sestavení rezervního seznamu uchazečů na pozici **asistent** (*) **v těchto oblastech:**

1. **BIOLOGIE, VĚDY O ŽIVÉ PŘÍRODĚ A ZDRAVOTNÍ VĚDY**

2. **CHEMIE**

3. **FYZIKA A VĚDA O MATERIÁLECH**

4. **JADERNÝ VÝZKUM**

5. **STAVEBNÍ A STROJNÍ INŽENÝRSTVÍ**

6. **ELEKTROTECHNICKÉ A ELEKTRONICKÉ INŽENÝRSTVÍ**

Cílem tohoto výběrového řízení je sestavit rezervní seznamy pro obsazení volných míst v orgánech EU, zejména pak ve Společném výzkumném středisku (JRC) Evropské komise. Jedná se především o místa v rámci ústavů JRC:

— Institut pro transurany (ITU), Karlsruhe (Německo),

— Ústav pro referenční materiály a měření (IRMM), Geel (Belgie),

— Institut pro zdraví a ochranu spotřebitele (IHCP), Ispra (Itálie),

— Institut pro životní prostředí a udržitelný rozvoj (IES), Ispra (Itálie),

— Institut pro ochranu a bezpečnost občana (IPSC), Ispra (Itálie),

— Ředitelství v Ispře (Itálie),

— Institut pro perspektivní technologické studie (IPTS), Sevilla (Španělsko),

— Institut pro energii (IE), Petten (Nizozemsko).

V oblasti „jaderný výzkum“ bude k dispozici omezený počet míst (6) v Evropské komisi v Lucemburku, konkrétně na Generálním ředitelství pro energetiku (DG ENER).

Před přihlášením je třeba, abyste si pečlivě přečetli pokyny platné pro výběrová řízení, které jsou zveřejněny jednak v Úředním věstníku řady C 270 A ze dne 7. září 2012, jednak na internetové stránce úřadu EPSO.

Tyto pokyny, jež jsou nedílnou součástí oznámení o výběrovém řízení, vám pomohou porozumět pravidlům, která upravují postupy a způsoby přihlašování.

(*) Každým výrazem, kterým se v tomto oznámení odkazuje na osobu mužského pohlaví, se odkazuje rovněž na osobu ženského pohlaví.

OBSAH

I. **OBECNÝ RÁMEC**

II. **NÁPLŇ PRÁCE**

III. **PODMÍNKY ÚČASTI VE VÝBĚROVÉM ŘÍZENÍ**

IV. **PŘIJETÍ DO VÝBĚROVÉHO ŘÍZENÍ A VÝBĚR NA ZÁKLADĚ KVALIFIKAČNÍCH PŘEDPOKLADŮ**

V. **OTEVŘENÉ VÝBĚROVÉ ŘÍZENÍ**

VI. **REZERVNÍ SEZNAMY**

VII. **PODÁNÍ PŘIHLÁŠKY**

PŘÍLOHY

I. **OBECNÝ RÁMEC**

1. **Počet úspěšných uchazečů podle oblastí**	**1 = 10** **2 = 10** **3 = 10** **4 = 16** **5 = 16** **6 = 16**
2. **Poznámky**	Přihlášku lze podat pouze pro jednu z uvedených oblastí. Tuto volbu je třeba učinit při elektronickém zápisu a po potvrzení a podání elektronické přihlášky ji již není možné změnit.

II. **NÁPLŇ PRÁCE**

Požadované profily uchazečů jsou popsány v přílohách.

III. **PODMÍNKY ÚČASTI VE VÝBĚROVÉM ŘÍZENÍ**

K datu uzávěrky elektronického zápisu musí uchazeč splňovat následující obecné a specifické podmínky:

1. **Obecné podmínky**

a) Být občanem jednoho z členských států Evropské unie.
b) Požívat svých občanských práv.
c) Splňovat veškeré zákonné povinnosti týkající se vojenské služby.
d) Poskytovat morální záruky vyžadované pro výkon výše uvedených funkcí.

2. **Specifické podmínky**

2.1	**Tituly a diplomy** Viz bod 2 příloh

2.2	**Odborná praxe** Viz bod 3 příloh
2.3	**Jazykové znalosti** ([1])
jazyk 1	**Hlavní jazyk** výborná znalost jednoho úředního jazyku Evropské unie
a	
jazyk 2	**Druhý jazyk (musí být jiný než jazyk 1)** uspokojivá znalost angličtiny, francouzštiny nebo němčiny ***V souladu s rozsudkem vydaným Soudním dvorem Evropské unie (velkým senátem) ve věci C-566/10 P, Italská republika v. Evropská komise, musejí orgány EU uvést důvody pro omezení výběru druhého jazyka v tomto výběrovém řízení pouze na určitý počet úředních jazyků EU.*** ***Uchazeči se tudíž upozorňují, že možnosti výběru druhého jazyka jsou v tomto výběrovém řízení definovány v souladu se služebním zájmem, na základě kterého se požaduje, aby se mohli noví kolegové přijatí do služebního poměru okamžitě zapojit do pracovního procesu a byli ve své každodenní práci schopni efektivní komunikace. V opačném případě by bylo účinné fungování orgánů vážně narušeno.*** ***Na základě dlouhodobé praxe orgánů EU – pokud jde o jazyky používané pro interní komunikaci – a rovněž při současném zohlednění potřeb útvarů v oblasti externí komunikace a zpracovávání spisů jsou nejčastěji používanými jazyky nadále angličtina, francouzština a němčina. Kromě toho si angličtinu, francouzštinu a němčinu zcela nejčastěji jako druhý jazyk volí uchazeči ve výběrových řízeních umožňujících svobodnou volbu. To potvrzuje stávající vzdělávací a profesní standardy, na základě kterých se lze o uchazečích o pracovní místa v orgánech Evropské unie domnívat, že ovládají alespoň jeden z těchto jazyků. Při zvažování služebního zájmu a potřeb, jakož i schopností uchazečů, a při současném zohlednění konkrétní oblasti tohoto výběrového řízení je tudíž oprávněné organizovat testy v těchto třech jazycích, a zajistit tak, aby všichni uchazeči ovládali alespoň jeden z těchto tří úředních jazyků na pracovní úrovni, ať je jejich první úřední jazyk jakýkoli. Všichni uchazeči, včetně těch, jejichž první úřední jazyk patří mezi tři uvedené jazyky, musejí navíc – v zájmu rovného zacházení se všemi uchazeči – absolvovat testy ve svém druhém jazyce, který je jedním ze tří uvedených. Tento způsob posouzení specifických schopností umožní orgánům EU, aby u uchazečů vyhodnotily, zda jsou schopni podat okamžitý pracovní výkon v prostředí, které se podobá situaci na daném pracovním místě. Není tím dotčena pozdější jazyková příprava k získání schopnosti pracovat ve třetím jazyce v souladu s čl. 45 odst. 2 služebního řádu.***

IV. **PŘIJETÍ DO VÝBĚROVÉHO ŘÍZENÍ A VÝBĚR NA ZÁKLADĚ KVALIFIKAČNÍCH PŘEDPOKLADŮ**

1. **Postup**

Hodnocení obecných i specifických podmínek a výběr na základě kvalifikačních předpokladů se provádí nejprve na základě informací, které jste uvedl v přihlášce.

a) Vaše odpovědi na otázky ohledně obecných i specifických podmínek budou zpracovány a stanoví se, zda budete zařazen do seznamu uchazečů, kteří splňují všechny podmínky přijetí do výběrového řízení.

([1]) Viz společný evropský referenční rámec pro jazyky – požadovaná úroveň: jazyk 1 = C1, jazyk 2 = B2 (http://europass.cedefop.europa.eu/europass/home/hornav/Downloads/CEF/LanguageSelfAssessmentGrid.csp)

b) Mezi uchazeči, kteří splňují podmínky přijetí do výběrového řízení, poté provede porota výběr na základě kvalifikačních předpokladů, a určí tak uchazeče, jejichž kvalifikace (zejména diplomy a odborná praxe) nejlépe odpovídá náplni práce a kritériím výběru uvedeným v tomto oznámení o výběrovém řízení. Tento výběr se provádí **výhradně** na základě Vašich prohlášení uvedených v záložce „hodnotitel dovedností" ve dvou etapách:

— První výběr na základě kvalifikačních předpokladů se provádí **výhradně** na základě odpovědí uvedených v záložce „hodnotitel dovedností" na formuláři přihlášky a podle hodnoty každé z těchto otázek. Před posouzením přihlášek porota přidělí každé otázce hodnotu 1 až 3 podle významu, kterou přikládá kritériu výběru uvedenému v bodě 4 příloh. Formuláře elektronických přihlášek uchazečů, kteří získali nejvyšší počet bodů, pak postoupí do druhé fáze výběru.

— Počet spisů ověřovaných v této druhé fázi odpovídá pro každou oblast zhruba **devítinásobku** cílového počtu úspěšných uchazečů uvedeného v tomto oznámení o otevřeném výběrovém řízení. Porota ověří odpovědi uchazečů a přidělí každé odpovědi známku 0 až 4. Součet známek, vynásobených hodnotou přidělenou každé otázce, tvoří celkovou známku.

Porota následně sestaví pořadí uchazečů podle těchto celkových známek. Počet uchazečů pozvaných ([2]) k hodnotícím zkouškám odpovídá pro každou oblast nejvýše **trojnásobku** cílového počtu úspěšných uchazečů. Tento počet bude zveřejněn na internetových stránkách úřadu EPSO (http://blogs.ec.europa.eu/eucareers.info/).

2. **Ověření prohlášení uvedených ve formuláři elektronické přihlášky**

Po hodnotících zkouškách a v závislosti na jejich výsledcích úřad EPSO ověří prohlášení uchazečů učiněná v elektronické přihlášce, pokud jde o splnění obecných podmínek, a porota ověří splnění specifických podmínek na základě dokladů předložených uchazeči. Co se týče hodnocení kvalifikačních předpokladů, budou doklady zohledněny pouze pro potvrzení odpovědí uvedených v záložce „hodnotitel dovedností". Pokud z tohoto ověření vyplyne, že uvedená prohlášení ([3]) nejsou podložena příslušnými doklady, dotyční uchazeči budou z výběrového řízení vyloučeni.

Ověření se provádí v sestupném pořadí na základě výkonu u uchazečů, kteří dosáhli požadovaného minimálního počtu bodů a získali celkově nejlepší známky v hodnotících zkouškách d), e), f) a g). Tito uchazeči museli rovněž dosáhnout požadovaného minimálního počtu bodů v testech obecných schopností a), b) a c). Toto ověření se provádí až do dosažení počtu uchazečů, kteří mohou být zapsáni na rezervní seznam a kteří skutečně splňují všechny podmínky přijetí. Po dosažení tohoto počtu se doklady ostatních uchazečů zkoumat nebudou.

V. **OTEVŘENÉ VÝBĚROVÉ ŘÍZENÍ**

1. **Pozvánka k hodnotícím zkouškám**	Pokud jste jedním z uchazečů, kteří ([4]) — podle svého prohlášení při elektronickém zápisu splňují obecné i specifické podmínky přijetí požadované v oddílu III **a** — získali jednu z nejlepších známek ve fázi výběru na základě kvalifikačních předpokladů, budete pozváni k hodnotícím zkouškám ([5]), které se obvykle konají v Bruselu během **jednoho nebo dvou dnů**.

([2]) Uchazeči, kteří nebyli pozváni k hodnotícím zkouškám, obdrží kopii hodnotícího formuláře, jakož i hodnotu, kterou porota přidělila každé otázce.

([3]) Tyto informace budou ověřeny na základě dokladů. Teprve poté bude sestaven rezervní seznam (viz oddíl VI bod 1 a oddíl VII bod 2).

([4]) V případě, že by se na posledním místě nacházelo několik uchazečů se stejným hodnocením, budou k hodnotícím zkouškám pozváni všichni tito uchazeči.

([5]) Z organizačních důvodů se tyto zkoušky ověřující uvažování a písemná zkouška e) mohou konat v testovacích centrech v členských státech a/nebo v Bruselu nezávisle na ostatních hodnotících zkouškách.

2. **Hodnotící zkoušky**	Budou hodnoceny tyto tři druhy Vašich schopností: — schopnosti v oblasti uvažování: testy a), b) a c) — specifické schopnosti: zkoušky d) a e) — obecné schopnosti: zkoušky f) a g) — **schopnosti v oblasti uvažování** prostřednictvím těchto testů ([6]): a) test ověřující verbální uvažování b) test ověřující numerické uvažování c) test ověřující abstraktní uvažování — **specifické schopnosti** v dané oblasti na základě těchto zkoušek ([6]): d) strukturovaný pohovor o dovednostech v dané oblasti, zejména *na základě odpovědí uvedených v záložce „hodnotitel dovedností" na formuláři přihlášky* e) písemná zkouška (vypracování zprávy) — **obecné schopnosti** ([7])**:** — schopnost analyzovat a řešit problémy — schopnost komunikovat — schopnost orientovat se na kvalitu a výsledky — schopnost vzdělávat se a rozvíjet se — schopnost stanovit si priority a organizovat svou práci — odolnost — schopnost práce v kolektivu na základě těchto zkoušek: f) cvičení ve skupině g) strukturovaný pohovor o obecných schopnostech **Každá z těchto obecných schopností bude testována podle následujícího schématu:**

	Cvičení ve skupině (f)	Strukturovaný pohovor (g)
Schopnost analyzovat a řešit problémy	x	
Schopnost komunikovat		x
Schopnost orientovat se na kvalitu a výsledky		x
Schopnost vzdělávat se a rozvíjet se	x	x
Schopnost stanovit si priority a organizovat svou práci	x	x
Odolnost	x	x
Schopnost práce v kolektivu	x	x

3. **Jazyk testů**	Jazyk 1 pro testy a), b) a c) Jazyk 2 pro zkoušky d), e), f) a g)

([6]) Obsah těchto zkoušek schvaluje porota.
([7]) Definice těchto schopností jsou uvedeny v bodu 1.2 pokynů platných pro otevřená výběrová řízení.

4. **Hodnocení**	**Schopnosti v oblasti uvažování** a) verbální: 0 až 20 bodů požadované minimum: 10 bodů b) numerické: 0 až 10 bodů c) abstraktní: 0 až 10 bodů Součet bodů za testy b) a c) musí být nejméně 10 bodů. Testy a), b) a c) jsou eliminační, body získané v těchto testech však nebudou připočteny k výsledkům ostatních hodnotících zkoušek. **Specifické dovednosti** Zkouška d): 0 až 50 bodů požadované minimum: 25 bodů Zkouška e): 0 až 50 bodů požadované minimum: 25 bodů **poměr: 65 % celkové známky** **Obecné schopnosti (zkoušky f a g)** 0 až 10 bodů za každou obecnou schopnost požadované minimum: 3 body za každou schopnost **a** 35 bodů z 70 při součtu všech bodů ze všech 7 obecných schopností **poměr: 35 % celkové známky**

VI. **REZERVNÍ SEZNAMY**

1. **Zápis na rezervní seznam**	Porota zapíše Vaše jméno na rezervní seznam — pokud patříte mezi uchazeče ([8]), kteří získali požadovaný minimální počet bodů ze všech testů a zkoušek a) až g) a zároveň jeden z nejvyšších počtů bodů za všechny hodnotící zkoušky d), e), f) a g) (viz počet úspěšných uchazečů v oddíle I bodu 1) — **a pokud na základě posouzení dokladů uchazečů** splňujete všechny podmínky účasti.
2. **Pořadí**	Úspěšní uchazeči jsou na seznamech rozděleni podle oblastí a jejich jména jsou seřazena podle abecedy.

VII. **PODÁNÍ PŘIHLÁŠKY**

1. **Elektronický zápis**	Zapsat se musíte elektronickou cestou podle pokynů uvedených na internetových stránkách úřadu EPSO, konkrétně v návodu pro zápis. **Lhůta (včetně potvrzení): 22. ledna 2013 ve 12:00 hodin (poledne)** bruselského času
2. **Spis uchazeče**	**Pokud jste mezi uchazeči pozvanými** k hodnotícím zkouškám, budete při příchodu k hodnotícím zkouškám vyzváni, abyste dodali ([9]) úplnou dokumentaci k přihlášce (tedy podepsaný formulář elektronické přihlášky a doklady). **Pravidla**: viz bod 6.1 pokynů platných pro výběrová řízení.

([8]) V případě, že by se na posledním místě nacházelo několik uchazečů se stejným hodnocením, budou všichni tito uchazeči zapsáni na rezervní seznam.

([9]) Datum konání Vašich hodnotících zkoušek vám bude sděleno s dostatečným časovým předstihem prostřednictvím Vašeho účtu EPSO.

PŘÍLOHA 1

OBLAST 1: BIOLOGIE, VĚDY O ŽIVÉ PŘÍRODĚ A ZDRAVOTNÍ VĚDY

1. **Náplň práce**

Laboratorní technici

Úředníci budou vykonávat práci v laboratoři a poskytovat technickou pomoc ve výzkumu v oblasti biologie, věd o živé přírodě a zdravotních věd.

Technici ve výzkumné laboratoři jsou odpovědní za plnění laboratorních úkolů včetně odběru vzorků, zkoušení, měření, záznamu a analýzy výsledků v oblasti biologie, věd o živé přírodě a zdravotních věd. Poskytují také technickou pomoc potřebnou k zajištění efektivního chodu laboratoře a současně dbají na dodržování správných postupů i zdravotních a bezpečnostních pokynů.

2. **Tituly a diplomy**

Úroveň vzdělání, která odpovídá ukončenému vysokoškolskému vzdělání, doložená diplomem o ukončení studia souvisejícího s danou oblastí.

NEBO

Středoškolské vzdělání doložené diplomem o ukončení studia, který dává možnost pokračovat ve vysokoškolském vzdělání, a následná minimálně tříletá odborná praxe, z toho dva roky v souvislosti s danou oblastí.

Poznámka: Minimálně tříletá odborná praxe je nedílnou součástí vzdělání a nelze ji započíst do doby trvání vyžadované, níže uvedené odborné praxe.

3. **Odborná praxe**

Minimálně **tříletá** odborná praxe v oblasti v oblasti biologie, věd o živé přírodě a zdravotních věd.

Tato odborná praxe je brána v potaz, pouze pokud byla získána po obdržení diplomu, který je vyžadován pro účast v tomto výběrovém řízení.

4. **Kritéria výběru**

V rámci výběru na základě kvalifikačních předpokladů porota vezme v úvahu tyto prvky:

1. Odborná zkušenost s prací v laboratoři v oblasti věd o živé přírodě.
2. Odborná zkušenost s prací s chemickými látkami v rukavicovém boxu.
3. Odborná zkušenost se specifickými technikami měření používanými v oblasti věd o živé přírodě (průtoková cytometrie, spektrometrie, chromatografické metody, metody založené na PCR apod.).
4. Odborné zkušenosti se systémy jakosti používanými v oblasti věd o živé přírodě, jako je například norma ISO 17025 nebo zásady SLP (Správná laboratorní praxe).
5. Odborná zkušenost s elektronickou a optickou mikroskopií.
6. Odborná zkušenost s prací se savčími buněčnými kulturami a s prací ve sterilních podmínkách.
7. Odborná zkušenost s vypracováním technických zpráv o výsledcích experimentu.
8. Odborná zkušenost s vypracováním technických dokumentů o údržbě technického vybavení laboratoře věd o živé přírodě.
9. Odborná zkušenost s vypracováním technických specifikací pro nákup laboratorního materiálu a s porovnáním různých zkušebních zařízení za účelem výběru nejvhodnějších zařízení pro potřeby laboratoře.
10. Odborná zkušenost s kontrolou úkolů prováděných smluvními stranami za účelem ověření, zda odpovídají objednávce či specifikacím.
11. Odborná zkušenost s kontrolou uspořádání laboratoře z hlediska dodržování příslušných bezpečnostních předpisů.
12. Odborná zkušenost související s jinou oblastí zahrnutou do tohoto výběrového řízení.

PŘÍLOHA 2

OBLAST 2: CHEMIE

1. **Náplň práce**

Laboratorní technici

Úředníci budou vykonávat práci v laboratoři a poskytovat technickou pomoc v rámci chemického výzkumu.

Technici ve výzkumné laboratoři jsou odpovědní za plnění laboratorních úkolů včetně odběru vzorků, zkoušení, měření, záznamu a analýzy výsledků v oblasti chemie. Poskytují také technickou pomoc potřebnou k zajištění efektivního chodu laboratoře a současně dbají na dodržování správných postupů i zdravotních a bezpečnostních pokynů.

2. **Tituly a diplomy**

Úroveň vzdělání, která odpovídá ukončenému vysokoškolskému vzdělání, doložená diplomem o ukončení studia souvisejícího s danou oblastí.

NEBO

Středoškolské vzdělání doložené diplomem o ukončení studia, který dává možnost pokračovat ve vysokoškolském vzdělání, a následná minimálně tříletá odborná praxe, z toho dva roky v souvislosti s danou oblastí.

Poznámka: Minimálně tříletá odborná praxe je nedílnou součástí vzdělání a nelze ji započíst do doby trvání vyžadované, níže uvedené odborné praxe.

3. **Odborná praxe**

Minimálně **tříletá** odborná praxe v oblasti chemie.

Tato odborná praxe je brána v potaz, pouze pokud byla získána po obdržení diplomu, který je vyžadován pro účast v tomto výběrovém řízení.

4. **Kritéria výběru**

V rámci výběru na základě kvalifikačních předpokladů porota vezme v úvahu tyto prvky:

1. Odborná zkušenost s obecnými technikami používanými v chemické laboratoři.
2. Odborná zkušenost se specifickými laboratorními technikami používanými v radiochemii: práce s radioaktivními roztoky v rukavicovém boxu a práce v horké komoře za pomoci manipulátorů.
3. Odborná zkušenost s hmotnostní spektrometrií a technikami laserové ablace v kombinaci s hmotnostní spektrometrií (ICP-MS a ICP-OES).
4. Odborná zkušenost s chromatografickou separací a analytickými technikami (GC, HPLC s různými detektory, GC-MS, HPLC-MS apod.).
5. Odborná zkušenost s technikami chemické analýzy a separace mokrou cestou a s technikami separace za pomoci rozpouštědla (tzn. extrakce na tuhou fázi, extrakce kapalina-kapalina, destilace, zrychlená extrakce rozpouštědlem, mikrovlnná extrakce apod.).
6. Odborná zkušenost s elektronickou mikroskopií, optickou mikroskopií a technikami elektronoptické analýzy povrchových vrstev (např. Augerova spektroskopie, TIMS, Ramanova spektroskopie, FT-IR, fluorescence, ultrafialové záření).
7. Odborná zkušenost s validací analytických metod a s prováděním mezilaboratorních srovnání.
8. Odborná zkušenost
   — s definováním jednoduchých návrhů experimentů pro provádění měření,
   — s kalibrací a údržbou vybavení používaného v provozu chemické laboratoře (tzn. identifikace a kvantifikace chemických látek v různých matricích) a
   — s prováděním chemického měření podle zadaných specifikací.
9. Odborná zkušenost s vypracováním technických specifikací pro nákup laboratorního materiálu a s porovnáním různých zkušebních zařízení za účelem výběru nejvhodnějších zařízení pro potřeby laboratoře.
10. Odborná zkušenost s kontrolou úkolů prováděných smluvními stranami a s vykonáváním přejímacích zkoušek za účelem ověření, zda dodávka odpovídá objednávce či specifikacím.
11. Odborná zkušenost s kontrolou uspořádání laboratoře z hlediska dodržování příslušných bezpečnostních předpisů.
12. Odborná zkušenost související s jinou oblastí zahrnutou do tohoto výběrového řízení.

PŘÍLOHA 3

OBLAST 3: FYZIKA A VĚDA O MATERIÁLECH

1. **Náplň práce**

Laboratorní technici

Úředníci budou vykonávat práci v laboratoři a poskytovat technickou pomoc ve výzkumu v oblasti fyziky a vědy o materiálech.

Technici ve výzkumné laboratoři jsou odpovědní za plnění laboratorních úkolů včetně odběru vzorků, zkoušení, měření, záznamu a analýzy výsledků v oblasti fyziky a vědy o materiálech. Poskytují také technickou pomoc potřebnou k zajištění efektivního chodu laboratoře a současně dbají na dodržování správných postupů i zdravotních a bezpečnostních pokynů.

2. **Tituly a diplomy**

Úroveň vzdělání, která odpovídá ukončenému vysokoškolskému vzdělání, doložená diplomem o ukončení studia souvisejícího s danou oblastí.

NEBO

Středoškolské vzdělání doložené diplomem o ukončení studia, který dává možnost pokračovat ve vysokoškolském vzdělání, a následná minimálně tříletá odborná praxe, z toho dva roky v souvislosti s danou oblastí.

Poznámka: Minimálně tříletá odborná praxe je nedílnou součástí vzdělání a nelze ji započíst do doby trvání vyžadované, níže uvedené odborné praxe.

3. **Odborná praxe**

Minimálně **tříletá** odborná praxe v oblasti fyziky a vědy o materiálech.

Tato odborná praxe je brána v potaz, pouze pokud byla získána po obdržení diplomu, který je vyžadován pro účast v tomto výběrovém řízení.

4. **Kritéria výběru**

V rámci výběru na základě kvalifikačních předpokladů porota vezme v úvahu tyto prvky:

1. Odborná zkušenost s obecnými laboratorními technikami v oblasti fyziky.
2. Odborná zkušenost s technikami nedestruktivního zkoušení (tzn. metrologie, pozorování, techniky využívající ultrazvuk, profilometrie).
3. Odborná zkušenost s hmotnostní spektroskopií, vakuovou technologií a laserovými technikami a měřením.
4. Odborná zkušenost s vysokoteplotními materiály a technologií vysokoteplotních pecí, vysokoteplotním měřením a pyrometrií.
5. Odborná zkušenost s mechanickými zkouškami materiálů: tvrdost, zkouška tahem nebo ohybem, zkoumání lomových ploch.
6. Odborná zkušenost s optickou mikroskopií, elektronovou mikroskopií, technikami elektronoptické analýzy a technikami analýzy povrchových vrstev.
7. Odborná zkušenost s vypracováním technických zpráv o výsledcích experimentu.
8. Odborná zkušenost s vypracováním technických specifikací pro nákup laboratorního materiálu a s porovnáním různých zkušebních zařízení za účelem výběru nejvhodnějších zařízení pro potřeby laboratoře.
9. Odborná zkušenost s kontrolou úkolů prováděných smluvními stranami za účelem ověření, zda odpovídají objednávce či specifikacím.
10. Odborná zkušenost s prováděním přejímacích zkoušek u zakoupeného vybavení.
11. Odborná zkušenost s kontrolou uspořádání laboratoře z hlediska dodržování příslušných bezpečnostních předpisů.
12. Odborná zkušenost související s jinou oblastí zahrnutou do tohoto výběrového řízení.

PŘÍLOHA 4

OBLAST 4: JADERNÝ VÝZKUM

1. **Náplň práce**

Laboratorní technici

Úředníci budou vykonávat práci v laboratoři a poskytovat technickou pomoc v rámci jaderného výzkumu.

Technici ve výzkumné laboratoři jsou odpovědní za plnění laboratorních úkolů včetně odběru vzorků, testování, měření a záznamu a analýzy výsledků v oblasti jaderného výzkumu. Poskytují také technickou pomoc potřebnou k zajištění efektivního chodu laboratoře a současně dbají na dodržování správných postupů i zdravotních a bezpečnostních pokynů.

2. **Tituly a diplomy**

Úroveň vzdělání, která odpovídá ukončenému vysokoškolskému vzdělání, doložená diplomem o ukončení studia souvisejícího s danou oblastí.

NEBO

Středoškolské vzdělání doložené diplomem o ukončení studia, který dává možnost pokračovat ve vysokoškolském vzdělání, a následná minimálně tříletá odborná praxe, z toho dva roky v souvislosti s danou oblastí.

Poznámka: Minimálně tříletá odborná praxe je nedílnou součástí vzdělání a nelze ji započíst do doby trvání vyžadované, níže uvedené odborné praxe.

3. **Odborná praxe**

Minimálně **tříletá** odborná praxe v oblasti jaderného výzkumu.

Tato odborná praxe je brána v potaz, pouze pokud byla získána po obdržení diplomu, který je vyžadován pro účast v tomto výběrovém řízení.

4. **Kritéria výběru**

V rámci výběru na základě kvalifikačních předpokladů porota vezme v úvahu tyto prvky:

1. Odborná zkušenost s prací v laboratoři jaderného výzkumu a s postupy ochrany před radioaktivním zářením.
2. Odborná zkušenost s prací s radioaktivními látkami v rukavicovém boxu a s prací v horké komoře za pomoci manipulátorů.
3. Odborná zkušenost s technikami nedestruktivního zkoušení (tzn. metrologie, pozorování, techniky využívající ultrazvuk, profilometrie).
4. Odborná zkušenost s hmotnostní spektroskopií, spektroskopií záření gama, spektroskopií záření alfa/beta, technikami skenování a tomografie, vakuovou technologií a technologií vysokých pecí.
5. Odborná zkušenost se systémy kontejnmentu a dozoru.
6. Odborná zkušenost s mechanickými zkouškami materiálů (tvrdost, zkouška tahem nebo ohybem, zkoumání lomových ploch).
7. Odborná zkušenost s optickou mikroskopií, elektronovou mikroskopií a technikami elektronoptické analýzy (tzn. EDS, EMPA, SIMS).
8. Odborná zkušenost s vypracováním technických zpráv o výsledcích experimentu.
9. Odborná zkušenost s vypracováním technických specifikací pro nákup laboratorního materiálu a s porovnáním různých zkušebních zařízení za účelem výběru nejvhodnějších zařízení pro potřeby laboratoře.
10. Odborná zkušenost s kontrolou úkolů prováděných smluvními stranami za účelem ověření, zda odpovídají objednávce či specifikacím.
11. Odborná zkušenost s kontrolou uspořádání laboratoře z hlediska dodržování příslušných bezpečnostních předpisů.
12. Odborná zkušenost související s jinou oblastí zahrnutou do tohoto výběrového řízení.

PŘÍLOHA 5

OBLAST 5: STAVEBNÍ A STROJNÍ INŽENÝRSTVÍ

1. **Náplň práce**

Technici

Úředníci budou poskytovat technickou pomoc v oblasti stavebního a strojního inženýrství.

Technici v oblasti stavebního a strojního inženýrství pomáhají inženýrům s výzkumem a praktickým uplatněním vědeckých, matematických, mechanických a technických principů při návrhu budov, staveb a mechanických zařízení. Poskytují veškerou potřebnou technickou pomoc a dbají na dodržování správných postupů i bezpečnostních pokynů.

2. **Tituly a diplomy**

Úroveň vzdělání, která odpovídá ukončenému vysokoškolskému vzdělání, doložená diplomem o ukončení studia souvisejícího s danou oblastí.

NEBO

Středoškolské vzdělání doložené diplomem o ukončení studia, který dává možnost pokračovat ve vysokoškolském vzdělání, a následná minimálně tříletá odborná praxe, z toho dva roky v souvislosti s danou oblastí.

Poznámka: Minimálně tříletá odborná praxe je nedílnou součástí vzdělání a nelze ji započíst do doby trvání vyžadované, níže uvedené odborné praxe.

3. **Odborná praxe**

Minimálně **tříletá** odborná praxe v oblasti stavebního a strojního inženýrství.

Tato odborná praxe je brána v potaz, pouze pokud byla získána po obdržení diplomu, který je vyžadován pro účast v tomto výběrovém řízení.

4. **Kritéria výběru**

V rámci výběru na základě kvalifikačních předpokladů porota vezme v úvahu tyto prvky:

1. Odborná zkušenost s výrobou mechanických součástí.
2. Odborná zkušenost s návrhem mechanických součástí (za pomoci řešení CAD-CAM nebo bez něj).
3. Odborná zkušenost s technologiemi montáže a svařování.
4. Odborná zkušenost s prací v prostředí souvisejícím s jadernou energetikou.
5. Odborná zkušenost s dozorem nad obráběcími stroji nebo s jejich používáním.
6. Odborná zkušenost s návrhem technické infrastruktury a vypracováním její specifikace.
7. Odborná zkušenost s návrhem hydraulických nebo ventilačních systémů a vypracováním jejich specifikace.
8. Odborná zkušenost s údržbou mechanických zařízení v průmyslových závodech.
9. Odborná zkušenost s vypracováním technických specifikací pro nákup laboratorního materiálu a s porovnáním různých zkušebních zařízení za účelem výběru nejvhodnějších zařízení pro potřeby laboratoře.
10. Odborná zkušenost s kontrolou úkolů prováděných smluvními stranami a s vykonáváním přejímacích zkoušek za účelem ověření, zda dodávka odpovídá objednávce či specifikacím.
11. Odborná zkušenost s kontrolou uspořádání laboratoře z hlediska dodržování příslušných bezpečnostních předpisů.
12. Odborná zkušenost související s jinou oblastí zahrnutou do tohoto výběrového řízení.

PŘÍLOHA 6

OBLAST 6: ELEKTROTECHNICKÉ A ELEKTRONICKÉ INŽENÝRSTVÍ

1. **Náplň práce**

Technici

Úředníci budou poskytovat technickou pomoc v oblasti elektrotechnického a elektronického inženýrství.

Technici v oblasti elektrotechniky a elektroniky pomáhají inženýrům s výzkumem a praktickým uplatněním vědeckých, matematických, mechanických a technických principů při návrhu, vývoji a instalaci elektrických a elektronických zařízení. Poskytují veškerou potřebnou technickou pomoc a dbají na dodržování správných postupů i bezpečnostních pokynů.

2. **Tituly a diplomy**

Úroveň vzdělání, která odpovídá ukončenému vysokoškolskému vzdělání, doložená diplomem o ukončení studia souvisejícího s danou oblastí.

NEBO

Středoškolské vzdělání doložené diplomem o ukončení studia, který dává možnost pokračovat ve vysokoškolském vzdělání, a následná minimálně tříletá odborná praxe, z toho dva roky v souvislosti s danou oblastí.

Poznámka: Minimálně tříletá odborná praxe je nedílnou součástí vzdělání a nelze ji započíst do doby trvání vyžadované, níže uvedené odborné praxe.

3. **Odborná praxe**

Minimálně **tříletá** odborná praxe v oblasti elektrotechnického a elektronického inženýrství.

Tato odborná praxe je brána v potaz, pouze pokud byla získána po obdržení diplomu, který je vyžadován pro účast v tomto výběrovém řízení.

4. **Kritéria výběru**

V rámci výběru na základě kvalifikačních předpokladů porota vezme v úvahu tyto prvky:

1. Odborná zkušenost s technikami používanými v elektrotechnické nebo elektronické laboratoři.
2. Odborná zkušenost s elektrickým nebo elektronickým měřením podle zadaných specifikací (tzn. systém sběru dat, konkrétní přístroje, dálkové řízení, správa datové báze, počítačové znalosti).
3. Odborná zkušenost s definováním a implementací elektrických a elektronických obvodů, které vyhovují specifickým potřebám (tzn. konkrétní měření nebo logické funkce, nízkonapěťové nebo vysokonapěťové obvody, desky s plošnými spoji, montáž součástí, kontrola a ladění obvodů, programovatelné obvody FPGA a CPLD, mikroprocesory).
4. Odborná zkušenost s vytvořením elektrického/elektronického plánu včetně programovatelného logického automatu (PLC) a/nebo servoregulátoru (tzn. základní regulace a koncept servořízení, instalace hardwaru, implementace a kontrola softwaru, programovací jazyk).
5. Odborná zkušenost s údržbou elektrických/elektronických instalací (tzn. organizace a plánování údržby, kontrola údržby, správa náhradních součástí).
6. Odborná zkušenost s kalibrací zařízení podle předem definovaného postupu a plánu údržby (tzn. kalibrační techniky, postupy certifikace a její plánování, standardy ISO a IEC).
7. Odborná zkušenost s vypracováním technických zpráv o výsledcích experimentu.
8. Odborná zkušenost s vypracováním technických specifikací pro nákup laboratorního materiálu a s porovnáním různých zkušebních zařízení za účelem výběru nejvhodnějších zařízení pro potřeby laboratoře.
9. Odborná zkušenost s kontrolou úkolů prováděných smluvními stranami za účelem ověření, zda odpovídají objednávce či specifikacím.
10. Odborná zkušenost s prováděním přejímacích zkoušek u zakoupeného vybavení.
11. Odborná zkušenost s kontrolou uspořádání laboratoře z hlediska dodržování příslušných bezpečnostních předpisů.
12. Odborná zkušenost související s jinou oblastí zahrnutou do tohoto výběrového řízení.