

Odůvodnění veřejné zakázky

Zadavatel: Masarykova univerzita, Středoevropský technologický institut (CEITEC), sídlem Kamenice 753/5, 625 00 Brno, IČ: 00216224

Veřejná zakázka: Spektrofotometry a fluorimetry projektu CEITEC - část 3

Veřejná zakázka je spolufinancována z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace v rámci projektu „CEITEC – středoevropský technologický institut, reg.č. CZ.1.05/1.1.00/02.0068“.

Zadavatel v souladu s § 156 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „ZVZ“), a dle příslušných ustanovení vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj o podrobnostech rozsahu odůvodnění účelnosti veřejné zakázky a odůvodnění veřejné zakázky publikované ve Sbírce zákonů pod číslem 232/2012 Sb. (dále jen „vyhláška“) vyhotovil odůvodnění shora uvedené veřejné zakázky.

I. ODŮVODNĚNÍ ÚČELNOSTI VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Zadavatel dne 21. 1. 2015 uveřejnil ve Věstníku veřejných zakázek v souladu s § 86 ZVZ předběžné oznámení veřejného zadavatele k veřejné zakázce s označením „Spektrofotometry a fluorimetry projektu CEITEC“, ev. č. zakázky 506107. Součástí předběžného oznámení veřejného zadavatele bylo i odůvodnění účelnosti veřejné zakázky (dále jen „odůvodnění účelnosti“). Odůvodnění účelnosti bylo uveřejněno v tomto znění:

„Zakázka je zadávána a financována z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace v rámci projektu „CEITEC – středoevropský technologický institut“, registrační číslo projektu CZ.1.05/1.1.00/02.0068. Jejím cílem je naplnění plánovaného účelu projektu, který společně připravují nejvýznamnější brněnské univerzity a výzkumné instituce, a to vybudování evropského centra excelence v oblasti věd o živé přírodě a pokročilých materiálů a technologií. Projekt má být ukončen nejpozději do 31. 12. 2015. Realizace předmětu veřejné zakázky, nezbytného základního vybavení nově budovaných výzkumných pracovišť, je předpokládána ve schváleném projektu a má přispět k naplnění vytyčených cílů uvedeného projektu. Předmět veřejné zakázky bude zadáván v průběhu roku 2015; počet samostatně zadávaných částí bude upřesněn v návaznosti na jednotlivé technické specifikace pořizovaných zařízení, které budou upřesněny v průběhu roku 2015. Předmět veřejné zakázky bude realizován na základě kupní smlouvy, která bude s vybraným uchazečem uzavřena po ukončení zadávacího řízení a zařízení budou dodávána ve standardních dodacích lhůtách.“

Jak už zadavatel předdeslal v odůvodnění účelnosti, veřejná zakázka „Spektrofotometry a fluorimetry projektu CEITEC“ je zadávána po částech ve smyslu § 98 ZVZ - předmětná veřejná zakázka, pro niž je předkládané odůvodnění účelnosti připraveno, je její 3. částí. Zadavatel proto příslušně upravil název veřejné zakázky, resp. zadávacího řízení, když k sousloví „Spektrofotometry a fluorimetry projektu CEITEC“ připojil označení příslušné části, tj. „část 3“.

Věcně se zadávací podmínky od odůvodnění účelnosti nijak neodchylují – toto konkretizují, upřesňují, tak aby odpovídalo předmětné veřejné zakázce, resp. části veřejné zakázky.

V podrobnostech viz zadávací dokumentaci k předmětné veřejné zakázce, která je neomezeně a přímo dostupná zde: <https://zakazky.muni.cz/vz00003520>.

II. RIZIKA SOUVISEJÍCÍ S PLNĚNÍM VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Zadavatel identifikuje zejména následující rizika související s plněním této veřejné zakázky: prodlení s plněním jednotlivých povinností uchazeče ve lhůtách a termínech stanovených v zadávacích podmínkách, příp. jejich plnění s vadami, neposkytování dostatečné součinnosti v průběhu plnění veřejné zakázky uchazečem, riziko pochybení zadavatele či špatné komunikace zadavatele s uchazečem v průběhu plnění předmětu veřejné zakázky v souvislosti s faktem, že veřejná zakázka je spolufinancována z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace a v důsledku toho pozdržení či dokonce ohrožení proplacení způsobilých výdajů.

Zadavatel výše uvedená rizika zohlednil při přípravě zadávacích podmínek. Adekvátně na ně reaguje vhodně nastavenými technickými, obchodními a platebními, jakož i ostatními zadávacími podmínkami, tak aby byla tato rizika v co nejvyšší možné míře eliminována. V podrobnostech je tato problematika rozpracována níže.

III. ODŮVODNĚNÍ PŘIMĚŘENOSTI POŽADAVKŮ NA TECHNICKÉ KVALIFIKAČNÍ PŘEDPOKLADY

Zadavatel nestanovil žádné požadavky na technické kvalifikační předpoklady.

IV. ODŮVODNĚNÍ VYMEZENÍ OBCHODNÍCH PODMÍNEK VEŘEJNÉ ZAKÁZKY VE VZTAHU K POTŘEBÁM ZADAVATELE

1) Odůvodnění vymezení obchodních podmínek veřejné zakázky dle § 4 odst. 1 vyhlášky

Zadavatel žádné takové obchodní podmínky nestanovil.

2) Odůvodnění vymezení ostatních obchodních podmínek

Zadavatel stanovil obchodní podmínky pro veřejnou zakázku ve formě závazné předlohy návrhu smlouvy, která je součástí přílohy č. 1 zadávací dokumentaci.

Pro obchodní podmínky platí, že dodavatel při zpracování návrhu smlouvy dle § 68 odst. 2 ZVZ použije předloženou předlohu návrhu smlouvy, kterou na příslušných místech doplní o požadované informace a údaje. Další úpravy smlouvy nejsou přípustné.

Zadavatelem vymezené obchodní podmínky odpovídají jak jeho potřebám, tak rizikům s plněním veřejné zakázky spojeným. Vedle toho zadavatel při vymezení obchodních podmínek zohlednil i specifické podmínky panující při běžném obchodním styku mezi dodavateli a odběrateli v dané obchodní oblasti.

Aby zadavatel maximalizoval možnost naplnění představ, za jakých smlouvu na plnění veřejné zakázky uzavře, rozhodl o zakotvení účelu smlouvy přímo do smluvního textu.

Největší riziko při plnění veřejné zakázky představuje zejména prodlení uchazeče s plněním jednotlivých povinností v daných lhůtách a termínech. Zadavatel je eliminuje zejména stanovením smluvních pokut. V případě byť nepodstatných porušení smluvních ujednání má zadavatel možnost od smlouvy odstoupit.

Aby plnění uchazeče splňovalo požadavky zadavatele nejen ke dni jeho převzetí zadavatelem, ale i po stanovenou dobu, zavedl zadavatel do smlouvy požadavky, za kterých uchazeč odpovídá za vady poskytnutého plnění.

Zadavatel dále stanovuje obchodní podmínky, kterými reaguje na fakt, že realizace předmětu veřejné zakázky je spolufinancována z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace. Snaží se tak podmínky spolupráce s uchazečem nastavit tak, aby byla administrace přidělené dotace co nejjednodušší. Této skutečnosti zadavatel přizpůsobuje i platební podmínky, které jinak představují standard běžného obchodního styku.

Jednotlivé obchodní podmínky jsou zadavatelem vymezeny následovně. U každé obchodní podmínky je uvedeno příslušné odůvodnění.

„Účel smlouvy

- 1) Kupující, jakožto zadavatel veřejné zakázky s názvem „Spektrofotometry a fluorimetry projektu CEITEC - část 3“ (dále jen „veřejná zakázka“) zadávané v zadávacím řízení v souladu s § 21 odst. 1) písm. a) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „ZVZ“) rozhodl o výběru nabídky prodávajícího, jakožto uchazeče o veřejnou zakázku. V souladu s § 82 ZVZ tak prodávající a kupující uzavírají ke splnění předmětu veřejné zakázky níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále také jen „smlouva“).
- 2) Účelem této smlouvy je pořízení sady dvou vysoce kvalitních, moderních vláknových spektrometrů, a to jednoho pro UV/VIS a jednoho pro blízkou IR oblast, se simultánním měřením spekter polem detektorů (nebo CCD) pokrývajících VIS a NIR obor, včetně zdroje, spolu se sadou vláken, sond a dalšího příslušenství (dále také jen „věci“), pro nově budované pracoviště CEITEC MU, a jejich instalace, resp. montáž, tak, aby mohly spolehlivě plnit svůj účel.
- 3) Pořízení věcí je nezbytné zejména pro zajištění výzkumných aktivit a dalších činností kupujícího s tím souvisejících.
- 4) Kupující je příjemcem dotačních prostředků na realizaci předmětu smlouvy, a to z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (dále také jen „OP VaVpI“) v rámci projektu „CEITEC – středoevropský institut“, reg. č. CZ.1.05/1.1.00/02.0068, (dále jen „projekt“). Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících z této smlouvy, ať už na straně prodávajícího či kupujícího, může ohrozit čerpání dotačních prostředků poskytnutých na realizaci předmětu smlouvy, příp. může vést k udělení sankcí kupujícímu ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly projektu. Škoda, která může kupujícímu neplněním povinností vyplývajících z této smlouvy vzniknout, tak může i přesáhnout sjednanou kupní cenu.“

Výslovně uvedený účel smlouvy plní zejména následující funkce – usnadňuje výklad ostatních ustanovení smlouvy, dále vyjadřuje cíl, skutečnou vůli zadavatele/kupujícího, s jakou smlouvu realizuje. Nezainteresovaným osobám (zejména veřejnosti – při uveřejnění smlouvy) pak poskytuje jednoduché shrnutí toho, co je obsahem smluvního ujednání. V neposlední řadě může mít výslovně vyjádřený účel smlouvy vliv na odpovědnostní právní vztahy, které v souvislosti se smlouvou vznikají, resp. mohou vzniknout – ať už jde o odpovědnost za vady (věci musí plnit svůj účel) či o odpovědnost za škodu (a její případnou limitaci způsobenou objektivní nemožností zhotovitele vědět, že škodu o určité výši mohl způsobit).

„Předmět smlouvy

- 1) Prodávající se zavazuje, že kupujícímu odevzdá věci, které jsou předmětem koupě, a umožní mu nabýt vlastnické právo k těmto věcem, a že splní další s tím související závazky uvedené ve smlouvě. Kupující se zavazuje, že věci převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu.
- 2) Specifikace věcí, jakost, provedení a další vlastnosti věcí včetně množstevních požadavků jsou ujednány zejména v příloze č. 1 a 3 smlouvy.
- 3) Závazek prodávajícího odevzdat věci zahrnuje i:
 - a) dopravu věcí na místo jejich odevzdání, jejich vybalení a kontrolu,
 - b) provedení instalace, příp. montáže, věcí tak, aby mohly spolehlivě plnit svůj účel,
 - c) odzkoušení a ověření správné funkčnosti věcí,
 - d) zaškolení obsluhy věcí,
 - e) předání atestů, certifikátů a prohlášení o shodě věcí s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem,

- f) předání dokladů, které jsou nutné k užívání věcí, zejména instrukcí a návodů k obsluze a údržbě věcí, provozních manuálů a ostatních dokumentů nezbytných pro provoz věcí, a příp. dalších dokladů, které se k věcem jinak vztahují, (dále jen „doklady k věcem“) a
 - g) předvedení způsobilosti věcí spolehlivě sloužit svému účelu.
- 4) Prodávající prohlašuje, že:
- a) je výlučným vlastníkem věcí, které kupujícímu odevzdá,
 - b) věci jsou nové, tzn. nikoli dříve použité, a to ani repasované,
 - c) věci odpovídají této smlouvě; tzn., že mají vlastnosti, které si strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které prodávající nebo výrobce popsal nebo které kupující očekával s ohledem na povahu věci a na základě reklamy jimi prováděné, že se hodí k účelu, který vyplývá zejména z této smlouvy, že vyhovují požadavkům právních předpisů, že jsou bez jakýchkoli jiných vad, a to i právních, a že věci odevzdá v odpovídajícím množství.
- 5) Pokud jsou k řádnému a včasnému splnění požadavků kupujícího uvedených v této smlouvě potřebné i další dodávky či služby ve smlouvě výslovně neuvedené, je prodávající povinen tyto dodávky či služby na své náklady obstarat či provést jako součást závazku odevzdat věci bez dopadu na kupní cenu.“

Výše uvedená ustanovení představují základ smluvního vztahu mezi zadavatelem a uchazečem – předmět smlouvy. Zadavatel formuluje jednotlivá práva a povinnosti smluvních stran tak, aby zajistil co možná nejhladší plnění představ, s jakými předmět veřejné zakázky realizuje. Jednotlivé závazky jsou nastaveny tak, aby byly v plné míře naplněny potřeby zadavatele. Nejvýznamnější ze závazků jsou v dalších ustanoveních smlouvy rozpracovány podrobněji (zejm. v čl. IV., podmínky plnění předmětu smlouvy), příp. na ně další ustanovení nepřímo navazují (např. čl. VI., Kupní cena a platební podmínky, a čl. VIII., Smluvní pokuty). Rizika prodlení se splněním předmětu veřejné zakázky, která s uvedenými ustanoveními vymezujícími základní rámec předmětu veřejné zakázky nejvíce souvisí, tak jsou zadavatelem ošetřena v čl. III. smlouvy ve spojení s ustanoveními následujícími.

Předmět veřejné zakázky je vymezen tak, aby zahrnoval nejdůležitější závazky – dodávky, související práce a služby, které jsou nezbytné pro kvalitní, řádné a včasné splnění předmětu veřejné zakázky.

Vymezení obchodních podmínek v čl. III. smlouvy, požadavků na její předmět, je provedeno tak, aby byla co nejvíce eliminována výše uvedená rizika a zároveň zajištěny potřeby, které zadavatel realizací veřejné zakázky sleduje.

„Podmínky plnění předmětu smlouvy

- 1) Smluvní strany prohlašují, že svoje závazky budou plnit řádně a včas. Prodávající odevzdá věci s potřebnou odbornou péčí v souladu s touto smlouvou, příslušnými právními předpisy a technickými i jinými normami, které se na odevzdání věcí přímo či nepřímo vztahují.
- 2) Požadavky na instalaci či montáž věcí
 - a) Prodávající se zavazuje provést zejména
 1. instalaci věcí, tj. její usazení v místě odevzdání věci a napojení na zdroje, zejména k elektrickým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky, a dále vzájemné funkční propojení s dalšími věcmi či dalším vybavením kupujícího, je-li plný provoz věci podmíněn takovým napojením nebo propojením, nebo
 - montáž věcí, tj. zejména sestavení věci z jednotlivých komponent, její usazení, příp. uchycení na svislé či vodorovné konstrukce, napojení na zdroje, zejména k elektrickým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky, a dále

vzájemné funkční propojení s dalšími věcmi či dalším vybavením kupujícího, je-li plný provoz věci podmíněn takovým napojením nebo propojením,

2. instalaci a programování programového vybavení věcí,

tak, aby věci mohly spolehlivě plnit svůj účel.

- b) Prodávající se zavazuje s kupujícím konzultovat návrh napojení věcí na zdroje, jakož i návrh na vzájemné funkční propojení věcí s dalšími věcmi či dalším vybavením kupujícího ve smyslu předchozího písmene (dále také jen „návrh napojení“). Návrh napojení předloží prodávající kupujícímu v termínu umožňujícím včasné splnění závazku odevzdat věci. Prodávající nesmí před schválením návrhu napojení kupujícím plnit ty závazky vyplývající ze smlouvy, pokud by tím vznikl nebo mohl vzniknout rozpor se schváleným návrhem napojení.

3) Použité materiály, výrobky a zařízení

- a) Veškeré materiály, výrobky a zařízení, které prodávající použije pro splnění závazků dle této smlouvy, je povinen opatřit prodávající, ledaže je v této smlouvě výslovně uvedeno, že je opatří kupující.
- b) Prodávající se zavazuje, že pro splnění závazků dle této smlouvy nepoužije žádný materiál, výrobek ani zařízení, o kterých je v době jejich použití známo, že nesplňují příslušné hygienické, ekologické či jiné právní předpisy. Prodávající se zavazuje, že při plnění závazků dle této smlouvy nebudou použity materiály, výrobky ani zařízení, jejichž užití nebo důsledek jejich užití by mohly být pro člověka či životní prostředí škodlivé. Stejně tak se prodávající zavazuje, že k plnění závazků dle této smlouvy nepoužije materiál, výrobek nebo zařízení, které nemají požadované atesty, certifikace nebo prohlášení o shodě, jsou-li pro jejich použití tyto nezbytné podle příslušných právních předpisů.

4) Odzkoušení a ověření správné funkčnosti věcí

Prodávající se zavazuje provést odzkoušení a ověření správné funkčnosti věcí, případně jejich seřízení, revizi včetně předložení dokladů o odborné způsobilosti osoby, která seřízení či revizi prováděla, jakož i jiné úkony a činnosti nutné pro to, aby věci mohly spolehlivě plnit svůj účel.

5) Předvedení způsobilosti věcí spolehlivě sloužit svému účelu

- a) Prodávající se zavazuje předvést kupujícímu, že věci jsou způsobilé spolehlivě sloužit svému účelu (dále jen „předvedení způsobilosti“). Předvedení způsobilosti spočívá v uvedení věcí do plného provozu po dobu nejméně 2 (slovy: dvou) hodin, po kterou se neprojeví žádná porucha věcí.
- b) V rámci předvedení způsobilosti prodávající ověří splnění jednotlivých specifikací a požadavků na jakost, provedení, jakož i další vlastnosti, které jsou uvedené zejména v přílohách č. 1 a 3 smlouvy. Každá porucha věcí znamenající, že věci požadavky dle předchozí věty nesplňují, běh doby pro předvedení způsobilosti přerušuje. Po odstranění poruchy je předvedení způsobilosti zahajováno znovu od počátku.
- c) K přerušení běhu doby pro předvedení způsobilosti nedochází, pokud
1. porucha věcí sama o sobě ani ve spojení s jinou nebrání řádnému užívání věcí ani jejich užívání podstatným způsobem neomezuje a
 2. kupující souhlasí s tím, že běh doby pro předvedení způsobilosti nebude přerušen.

6) Zaškolení obsluhy věcí

- a) Prodávající se zavazuje provést zaškolení obsluhy věcí. Zaškolením obsluhy věcí se pro účely této smlouvy rozumí zejména seznámení pracovníků kupujícího s obsluhou věcí, zejména s technickými a provozními podmínkami, všeobecnými pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci a požární ochranu a veškerými dalšími náležitostmi vyplývajícími z příslušných právních předpisů.
- b) O provedení zaškolení obsluhy věcí vypracuje prodávající protokol.

7) Atesty, certifikáty a prohlášení o shodě věcí

Prodávající se zavazuje obstarat a předat kupujícímu ke dni odevzdání věcí veškeré atesty, certifikáty a prohlášení o shodě věcí s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem.

8) Splnění závazků prodávajícího jinými věcmi

- a) Prodávající i kupující jsou oprávněni zejména v případech, kdy se některá z věcí přestala vyrábět, prodávat či je z jiného důvodu nedostupná, navrhnout, aby prodávající odevzdal a kupující převzal jinou věc náhradou za věc původně uvedenou v přílohách č. 1 a 3 této smlouvy, a to za současného splnění následujících podmínek:
 - 1. i jiná věc bude splňovat veškeré požadavky kupujícího na jakost, provedení, jakož i další specifikace a vlastnosti stanovené v příloze č. 1 této smlouvy pro původně uvedenou věc,
 - 2. nedojde k navýšení kupní ceny a
 - 3. druhá smluvní strana bude s nahrazením původně uvedené věci jinou věcí souhlasit.
- b) Odevzdání a převzetí jiné věci ve smyslu tohoto odstavce je sjednáno uzavřením dodatku k této smlouvě.

9) Pokyny kupujícího

- a) Při plnění závazků dle této smlouvy postupuje prodávající samostatně, není-li uvedeno jinak.
- b) Prodávající se zavazuje respektovat pokyny kupujícího, kterými jej kupující upozorňuje na možné porušení jeho smluvních či jiných povinností.
- c) Prodávající upozorní kupujícího bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věci, kterou mu ke splnění závazků dle této smlouvy předal, nebo pokynu, který mu kupující dal. To neplatí, nemohl-li nevhodnost zjistit ani při vynaložení potřebné péče.

10) Kontrola plnění závazků kupujícím

- a) Kupující má právo kontrolovat plnění závazků dle této smlouvy prodávajícím. Zjistí-li, že prodávající porušuje svou povinnost, může požadovat, aby prodávající provedl nápravu. Jestliže tak prodávající neučiní ani v dodatečně přiměřené lhůtě, která však nesmí být delší než 3 (slovy: tři) pracovní dny, jedná se o podstatné porušení smlouvy.
- b) Kupující je oprávněn provádět kontrolu plnění závazků prodávajícího i v jeho výrobních nebo skladovacích prostorách, příp. v prostorách subdodavatelů prodávajícího. Prodávající je povinen na základě výzvy kupujícího tuto kontrolu umožnit a seznámit jej se stavem plnění závazků dle této smlouvy, a to nejpozději do 3 (slovy: tři) pracovních dnů ode dne doručení takové výzvy.
- c) O výsledku kontroly, při které kupující zjistí, že prodávající porušuje svou povinnost, se prodávající zavazuje vyhotovit zápis s uvedením způsobu nápravy a lhůty k jejímu provedení.
- d) Prodávající je povinen poskytnout kupujícímu nezbytnou součinnost pro to, aby mohl kontrolu plnění závazků dle tohoto odstavce provádět. Neposkytnutí nezbytné součinnosti prodávajícím pro výkon kontroly plnění závazků dle tohoto odstavce je považováno za podstatné porušení smlouvy.

11) Odborná způsobilost pracovníků prodávajícího

- a) Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci prodávajícího nebo jeho subdodavatelů mající příslušnou odbornou způsobilost.
- b) Doklad o odborné způsobilosti pracovníků je prodávající povinen na požádání kupujícímu předložit.
- c) Kupující je oprávněn po prodávajícím požadovat, aby odvolal z plnění závazků dle této smlouvy pracovníka, který nemá příslušnou odbornou způsobilost, který si počíná tak, že to ohrožuje bezpečnost a zdraví jeho, jiných pracovníků či třetích osob, příp. je-li jeho chování hrubě nemravné. Neodvolá-li prodávající takového pracovníka, je kupující zejména oprávněn takového pracovníka vykázat z místa odevzdání věci. Uvedené platí přiměřeně i ve vztahu k pracovníkům subdodavatele prodávajícího.

12) Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při plnění závazků dle této smlouvy zejména v místě odevzdání věci se prodávající zavazuje

- a) zajistit dodržení veškerých bezpečnostních, hygienických a ekologických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými právními předpisy,

- b) provést pro všechny své pracovníky, kteří se budou a plnění závazků dle této smlouvy podílet, školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a požární ochraně (dále také jen „BOZP a PO“); prodávající je rovněž povinen průběžně znalosti svých pracovníků o BOZP a PO obnovovat a kontrolovat,
- c) zabezpečit provedení vstupního školení o BOZP a PO i u svých případných subdodavatelů, resp. u jejich pracovníků; prodávající v plné míře zodpovídá rovněž za BOZP a PO všech osob, které se s jeho vědomím a v souvislosti s plněním závazků dle této smlouvy zdržují v místě odevzdání věcí, a je povinen zejména zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami,
- d) provádět vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad BOZP a PO a
- e) dojde-li k jakémukoliv úrazu, zabezpečit jeho vyšetření a sepsání příslušného záznamu; kupující je k tomu povinen poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost.

13) Subdodavatelé prodávajícího

- a) Na žádost kupujícího se prodávající zavazuje bezodkladně, nejpozději však do 3 (slovy: tří) pracovních dnů po sdělení takové žádosti, předložit písemný seznam subdodavatelů, které hodlá pověřit plněním části závazků dle této smlouvy.
- b) Kupující si vyhrazuje právo schválit účast jednotlivých subdodavatelů prodávajícího na plnění části závazků dle této smlouvy. Proávající však odpovídá za plnění takových závazků subdodavateli, jako by je plnil sám.
- c) Proávající se zavazuje, že ve smlouvách s případnými subdodavateli zaváže subdodavatele k plnění těch závazků, k jejichž splnění se zavázal v této smlouvě, a to v rozsahu, v jakém budou subdodavatelem tyto závazky plněny.
- d) Proávající je oprávněn změnit subdodavatele, kterým prokázal kvalifikaci v zadávacím řízení k veřejné zakázce, pouze s předchozím písemným souhlasem kupujícího. Nový subdodavatel musí disponovat kvalifikací alespoň v takovém rozsahu, v jakém ji prokázal původní subdodavatel za prodávajícího. Na žádost kupujícího je prodávající povinen předložit doklady prokazující kvalifikaci nového subdodavatele.
- e) Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.

14) Publicita

- a) Proávající se zavazuje uvést alespoň na titulní straně všech dokumentů a dokladů, které se dle této smlouvy zavázal předat kupujícímu, aktuální logolink OP VaVpl dle pravidel pro publicitu tohoto operačního programu.
- b) Aktuální logolink a OP VaVpl poskytne kupující prodávajícímu nejpozději do 3 (slovy: tří) pracovních dnů od dne doručení písemné žádosti prodávajícího o jeho zaslání.

15) Škody

- a) Pokud v souvislosti s plněním závazků dle této smlouvy prodávajícím dojde ke vzniku škody kupujícímu nebo třetím osobám z důvodu opomenutí, nedbalosti, neplnění povinností vyplývajících z příslušných právních předpisů, technických či jiných norem, z této smlouvy nebo i z jiných důvodů, je prodávající povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu nahradit uvedením v předešlý stav, a není-li to možné, tak nahradit v penězích. Veškeré náklady s tím spojené nese prodávající.

Prodávající odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj závazky dle této smlouvy plní jako jeho pracovníci, subdodavatelé nebo jinak.“

Zadavatel předně poukazuje na skutečnost, že v čl. IV. smlouvy jsou rozpracovány základní závazky, které jsou uvedeny v článku předcházejícím. Čl. III. a IV. smlouvy jsou tak neoddělitelně provázány.

Klíčovým závazkem je odevzdání věcí, které jsou předmětem koupě, kupujícímu, umožnit mu nabýt vlastnické právo k těmto věcem a splnit další s tím související závazky uvedené v kupní smlouvě.

Aby předmět smlouvy dokonale naplňoval potřeby zadavatele, zavádí zadavatel do smlouvy několik institutů, kterými se snaží riziku možného nekvalitního plnění ze strany uchazeče předcházet. Jedná se zejména o

požadavky na průběžnou kontrolu plnění uchazeče či odzkoušení a ověření správné funkčnosti plnění. Vedle těchto zadavatel do smlouvy zavádí několik institutů, které mají svůj původ ve veřejném právu – avšak jejich zapracováním, příp. podrobnějším (tj. nad rámec zákona) rozvedením zadavatel sleduje opět co nejhladší průběh provádění předmětu smlouvy; například požadavky na provedení bezpečnostních opatření na ochranu osob a majetku.

Vymezení obchodních podmínek v čl. IV. smlouvy je provedeno tak, aby byla co nejvíce eliminována výše uvedená rizika a zároveň zajištěny potřeby, které zadavatel realizací veřejné zakázky sleduje.

„Odevzdání a převzetí věcí

1) Odevzdání věcí kupujícímu

- a) Věci jsou odevzdány kupujícímu předvedením způsobilosti.
- b) Prodávající kupujícímu písemně oznámí, že splnil veškeré závazky dle čl. III. odst. 3) písm. a) až f) této smlouvy a zároveň písemně vyzve kupujícího k účasti na předvedení způsobilosti a k poskytnutí součinnosti při odevzdání věcí. Výzva dle předchozí věty musí být kupujícímu doručena alespoň 3 (slovy: tři) pracovní dny před termínem předvedení způsobilosti. Nesplní-li prodávající tuto povinnost, je kupující oprávněn předvedení způsobilosti v navrženém termínu odmítnout.
- c) Kupující je oprávněn přizvat k předvedení způsobilosti i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou, zejména budoucí uživatele věcí.

2) Lhůta pro odevzdání věcí

Prodávající věci odevzdá kupujícímu nejpozději do 90 (slovy: devadesáti) dnů ode dne uzavření smlouvy.

3) Místo odevzdání věcí

- a) Věci budou kupujícímu odevzdány v místnosti č. 02022 v 1. patře budovy č. 9 areálu Masarykovy univerzity, Přírodovědecké fakulty na adrese Kotlářská 2, 611 37 Brno.
- b) Kupující je povinen prodávajícímu umožnit v průběhu plnění závazku odevzdat věci přístup na místo odevzdání věcí, a to nejpozději do 3 (slovy: tří) pracovních dnů ode dne doručení jeho písemné výzvy.
- c) Přístup na místo odevzdání věcí bude prodávajícímu umožněn každý kalendářní den v době od 9:00 hod. do 17:00 hod. Kupující je oprávněn v případě svých provozních potřeb dobu, po kterou je prodávajícímu umožněn přístup na místo odevzdání věcí, upravit písemným pokynem prodávajícímu. Bude-li písemný pokynem kupujícího doba, po kterou je prodávajícímu umožněn přístup na místo odevzdání věcí, zkrácena na méně než 6 (slovy: šest) hodin za jeden kalendářní den, budou smluvní strany postupovat obdobně jako v případě dle odst. 4) písm. a) tohoto článku.
- d) Kupující v souvislosti s umožněním přístupu na místo odevzdání věcí seznámí prodávajícího s
 1. přístupovými cestami pro dopravu věcí na místo odevzdání věcí,
 2. přípojnými body pro napojení věcí na zdroje a pro vzájemné funkční propojení s dalšími věcmi či dalším vybavením kupujícího,
 3. provozním řádem místa odevzdání věcí.

4) Prodloužení lhůty pro odevzdání věcí

Lhůta pro odevzdání věcí může být přiměřeně prodloužena

- a) jestliže dojde k přerušení plnění závazků dle této smlouvy na základě písemného pokynu kupujícího,
- b) jestliže dojde k přerušení plnění závazků dle této smlouvy z důvodu prodlení na straně kupujícího,
- c) zjistí-li prodávající při plnění závazků dle této smlouvy skryté překážky týkající se místa odevzdání věcí znemožňující odevzdat věci dohodnutým způsobem,

- d) jestliže dojde k přerušení plnění závazků dle této smlouvy vlivem mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli prodávajícího ve smyslu § 2913 odst. 2) OZ; smluvní strany jsou povinny se bezprostředně vzájemně informovat o vzniku takových překážek, jinak se jich nemohou dovolávat.

Prodoužená lhůta pro odevzdání věcí se určí adekvátně podle délky trvání překážky s přihlédnutím k době nezbytné pro splnění závazku odevzdat věci za podmínky, že prodávající učinil veškerá rozumně očekávatelná opatření k tomu, aby předešel či alespoň zkrátil dobu trvání takové překážky. Prodoužená lhůta pro odevzdání věcí ve smyslu tohoto odstavce musí být smluvními stranami sjednána či stvrzena dodatkem k této smlouvě.

5) Dodací list

Odevzdání věcí smluvní strany potvrdí na dodacím listu vyhotoveném prodávajícím. Dodací list bude obsahovat zejména následující:

1. identifikační údaje prodávajícího a kupujícího,
2. identifikaci věcí,
3. seznam atestů, certifikátů či prohlášení o shodě věcí s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem, které byly kupujícímu předány,
4. zprávy o revizích,
5. doklady k věcem,
6. protokol o provedeném zaškolení obsluhy věcí a
7. datované podpisy smluvních stran.

Předloha pro zpracování dodacího listu tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.

6) Kontrola zjevných vad věcí a jejich převzetí kupujícím

- a) Kupující po odevzdání věcí provede kontrolu zjevných vad věcí.
- b) Zjistí-li kupující, že věci vykazují vady, oznámí to nejpozději do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů ode dne odevzdání věcí prodávajícímu.
- c) Má se za to, že nejpozději dnem následujícím po uplynutí 5 (slovy: pěti) pracovních dnů ode dne odevzdání věcí bez toho, že by kupující oznámil prodávajícímu existenci vad, jsou věci kupujícím převzaty.
- d) Nepřevzetí věcí kupujícím v případě vad či chybějící věci

Kupující není povinen převzít věci, které vykazují vady, byť by tyto samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání věcí nebo jejich užívání podstatným způsobem neomezovaly, příp. neodevzdal-li prodávající byť i jedinou z věcí ve smlouvené lhůtě. Nepřevezme-li kupující z těchto důvodů věci, hledí se na ně, jako by prodávajícím nebyly odevzdány. Prodávající je v prodlení oproti lhůtě pro odevzdání věcí se všemi důsledky, které se s tím pojí.

- e) Převzetí věcí kupujícím i přes vady či chybějící věci bez následku prodlení

1. Pokud věci vykazují vady, příp. neodevzdal-li prodávající některou z věcí ve smlouvené lhůtě, a kupující se přesto rozhodne odevzdané věci od prodávajícího převzít, splnil prodávající závazek odevzdat věci s vadami. Smluvní strany mají za to, že prodávající v tomto případě není v prodlení s odevzdáním věcí.
2. Při oznamování a odstraňování vad věcí dle tohoto písmene smluvní strany postupují přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad věcí v záruční době. Takto oznámené vady se prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 10 (slovy: deseti) dnů ode dne jejich oznámení prodávajícímu.

- f) Převzetím věcí přechází na kupujícího vlastnické právo k věcem, jakož i nebezpečí vzniku škody na věcech.

- g) Neoznámení vad věcí dle tohoto odstavce nevylučuje uplatnění práv z vadného plnění z důvodu těchto vad v záruční době.

7) Odvoz a likvidace odpadů; závěrečný úklid

Prodávající se zavazuje

- a) odvézt a zlikvidovat veškerý odpad, zejm. obaly a materiály použité při plnění závazku odevzdat věci, v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, příslušnou vyhláškou statutárního města Brna a dalšími právními předpisy; doklady o likvidaci odpadů je prodávající povinen na požádání kupujícímu předložit,
- b) provést závěrečný úklid včetně uvedení všech povrchů dotčených plněním závazku odevzdat věci dle této smlouvy do původního stavu.“

Lhůtu pro odevzdání věcí stanovil zadavatel zejména s ohledem na složitost a náročnost předmětu veřejné zakázky; zadavatel vycházel z předchozích zkušeností u obdobných veřejných zakázek, a tudíž je přesvědčen o tom, že lhůta pro odevzdání věcí je stanovena nediskriminačně a v takové délce, která je z hlediska požadavků zadavatele (na řádné a včasné splnění předmětu veřejné zakázky) dostatečná.

Formulací závazků souvisejících se splněním předmětu veřejné zakázky zadavatel navazuje na závazky vymezené zejména v čl. III. a IV. smlouvy. Stanovením jednoznačných pravidel pro odevzdání věcí zadavatel opět předchází riziku nekvalitního plnění, resp. plnění uchazeče s prodlením.

S výše uvedeným úzce souvisí i úprava podmínek prodloužení lhůty pro odevzdání věcí – k prodloužení může dojít jen za striktně vymezených podmínek, a to buď na základě požadavku zadavatele, příp. v důsledku mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli uchazeče.

Vymezení obchodních podmínek v čl. V. smlouvy, lhůty pro odevzdání věcí, je provedeno tak, aby byla co nejvíce eliminována výše uvedená rizika a zároveň zajištěny potřeby, které zadavatel realizací veřejné zakázky sleduje.

Místo odevzdání věcí, jeho vymezení, jakož i zpracování ostatních obchodních podmínek souvisejících zejména s přístupem na místo odevzdání věcí, představuje běžný standard smluvních ujednání u obdobných veřejných zakázek. Z pohledu uchazeče by proto neměl být žádný problém přizpůsobit se uvedeným obchodním podmínkám.

„Kupní cena a platební podmínky

- 1) Kupní cena za splnění závazků prodávajícího dle této smlouvy je stanovena na základě nabídky prodávajícího podané do zadávacího řízení k veřejné zakázce a činí:

.....,- (slovy:) Kč bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“).

Prodávající je oprávněn ke kupní ceně připočíst DPH ve výši stanovené v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „ZDPH“), a to ke dni uskutečnění zdanitelného plnění (dále jen „DUZP“). DUZP je den převzetí věcí.

- 2) Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou, kterou není možné překročit. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady na dodávky a služby nezbytné pro řádné a včasné splnění závazků dle této smlouvy včetně všech nákladů souvisejících, tj. zejména náklady na pořízení věcí včetně nákladů na jejich výrobu, náklady na dopravu věcí do místa jejich odevzdání, daně, clo a poplatky vč. recyklačních poplatků, náklady na doklady k věcem, náklady na likvidaci odpadů vzniklých v souvislosti s odevzdáním věcí při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o nichž lze uvažovat během plnění závazků dle této smlouvy. Prodávající dále prohlašuje, že kupní cena je stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám až do doby splnění závazků dle této smlouvy.

- 3) Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 OZ.

- 4) Právo na zaplacení kupní ceny

- a) Právo na zaplacení kupní ceny vzniká převzetím věcí kupujícím. Tím nejsou dotčena ustanovení této smlouvy upravující zádržné.
- b) Kupující neposkytne prodávajícímu žádné zálohy.

5) Úhrada kupní ceny

- a) Kupní cena bude uhrazena na základě řádně vystavených daňových dokladů (dále také jen „faktura“).
- b) Faktura bude doručena kupujícímu nejpozději do 3 (slovy: tři) pracovních dní ode dne převzetí věcí. Prodávající se zavazuje zaslat kupujícímu bezodkladně po odeslání listinného vyhotovení faktury její elektronickou kopii, a to na e-mailovou adresu zuzana.lancaricova@ceitec.muni.cz.
- c) Splatnost faktury je 30 (slovy: třicet) dní ode dne jejího doručení kupujícímu.
- d) Kupní cena bude kupujícím uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v čl. I. odst. 2) smlouvy. Uvede-li prodávající na faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na faktuře. Peněžitý závazek kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.
- e) Faktura bude vystavena samostatně pro částky hrazené z investičních prostředků a z neinvestičních prostředků kupujícího.

6) Zádržné

Byly-li věci kupujícím převzaty i přes vady, příp. i přes neodevzdání některé z věcí ve smlouvené lhůtě, sjednávají smluvní strany právo kupujícího zadržet část kupní ceny (dále jen „zádržné“), a to následovně.

- a) Z vystavené faktury bude kupujícím uhrazeno 90 % (slovy: devadesát procent) částky, na kterou zní. Zbývajících 10 % (slovy: deset procent) z fakturované částky představuje zádržné. Smluvní strany v této souvislosti sjednávají, že provedením úhrady 90 % (slovy: devadesát procent) fakturované částky se kupující nedostává do prodlení s provedením úhrady zbylých 10 % (slovy: deseti procent) fakturované částky.
- b) Zádržné bude uhrazeno do 30 (slovy: třiceti) dnů po odstranění poslední vady oznámené kupujícím dle čl. V. odst. 6) písm. e) bod 2. smlouvy.

7) Náležitosti faktury

Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména

- a) náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. ZDPH,
- b) náležitosti daňového dokladu stanovené v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
- c) uvedení lhůty splatnosti,
- d) uvedení údajů bankovního spojení prodávajícího a
- e) uvedení názvu a registračního čísla projektu, tj. „CEITEC – středoevropský institut, reg. č. CZ.1.05/1.1.00/02.0068“.

Kupující si vyhrazuje právo vrátit fakturu prodávajícímu bez úhrady, jestliže tato nebude splňovat požadované náležitosti. V tomto případě bude lhůta splatnosti faktury přerušena a nová 30denní (slovy: třicetidenní) lhůta splatnosti bude započata po doručení faktury opravené. V tomto případě není kupující v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou faktura zní.

- 8) V případě, že faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u prodávajícího nebo kupujícího, nese veškeré následky z tohoto plynoucí prodávající.

9) V případě, že

- a) úhrada kupní ceny má být provedena zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko ve smyslu § 109 odst. 2 písm. b) ZDPH nebo že

b) číslo bankovního účtu prodávajícího uvedené v této smlouvě či na faktuře nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZDPH,

je kupující oprávněn uhradit prodávajícímu pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z faktury, jež odpovídá výši základu DPH, a zbylou část pak ve smyslu § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a ZDPH, použije se tohoto odstavce obdobně.“

Obchodní podmínky upravující kupní cenu zadavatel vymežil na základě svých dlouholetých zkušeností z realizací veřejných zakázek s obdobným předmětem. Z těch nejpodstatnějších, kterými se zadavatel opět snaží přispět k co nejhladšímu a nejehospodárnějšímu plnění, lze zmínit zejména vymezení kupní ceny jako jednoznačně nejvýše přípustné, příp. zádržné v jeho vazbě na vadné plnění.

Obchodní podmínky vymezující podmínky uhrazení kupní ceny představují běžný standard smluvních ujednání u obdobných veřejných zakázek. Platební podmínky, zejména pak způsob fakturace kupní ceny, pak zakotvují požadavky příslušných právních předpisů. Z pohledu uchazeče by neměl být problém přizpůsobit se uvedeným obchodním podmínkám.

„Práva z vadného plnění

- 1) Věci jsou vadné, neodpovídají-li této smlouvě.
- 2) Práva kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou mají věci v době jejich odevzdání, v době mezi odevzdáním věcí a počátkem běhu záruční doby nebo v záruční době. Smluvní strany se dohodly, že na vady, které na věcech vznikly nebo je kupující zjistil po převzetí věcí, avšak ještě před počátkem běhu záruční doby, budou hledět, jako by na věcech existovaly již před jejich převzetím, a to se všemi důsledky, které se s vadami zjištěnými při kontrole zjevných vad věcí před jejich převzetím pojí. Kupující takovou vadu prodávajícímu oznámí nejpozději před odstraněním poslední vady zjištěné v rámci této kontroly. Pokud kupující nesplní povinnost dle předchozí věty, dohodly se smluvní strany, že na takovou vadu budou hledět jako na vadu vzniklou v záruční době, a to se všemi důsledky, které se s vadami vzniklými v záruční době pojí.
- 3) Neodpovídají-li věci této smlouvě, má kupující právo zejména na
 - a) odstranění vady dodáním nové věci bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené; pokud se vada týká pouze součásti věci, může kupující požadovat jen výměnu součásti,
 - b) odstranění vady opravou věci, je-li vada opravou odstranitelná,
 - c) odstranění vady dodáním chybějící součásti věci nebo dodáním chybějící věci,
 - d) přiměřenou slevu z kupní ceny,
 - e) odstoupení od smlouvy.Kupující je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoli z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv. Ustanovení § 2110 OZ se nepoužije.

- 4) Záruka za jakost
 - a) Smluvní strany sjednávají, že věci budou odpovídat této smlouvě i po smluvenou záruční dobu.
 - b) Záruční doba činí 24 (slovy: dvacetčtyři) měsíců; je-li pro některou z věcí nebo její část v záručním listu nebo jiném prohlášení o záruce uvedena záruční doba delší, platí tato delší záruční doba. Prodávající má povinnosti z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce, resp. výrobců, věcí.
 - c) Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí věcí kupujícím. Jsou-li věci kupujícím převzaty s alespoň jednou vadou, počíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady. Podobně byly-li věci

kupujícím převzaty i přes to, že prodávající neodevzdal některou z věcí ve smluvené lhůtě, počíná záruční doba běžet až dnem odevzdání chybějící věci.

5) Reklamáce vad věcí v záruční době

a) Práva z vadného plnění v záruční době uplatní kupující u prodávajícího kdykoli po zjištění vady, a to oznámením (dále také jen „reklamáce“) doručeným k rukám kontaktní osoby prodávajícího. I reklamáce odeslaná kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.

b) V reklamaci kupující uvede alespoň:

1. popis vady věcí nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a
2. jaká práva v souvislosti s vadou věcí uplatňuje.

Neuvede-li kupující, jaká práva v souvislosti s vadou věcí uplatňuje, má se za to, že požaduje provedení opravy věci, příp. dodání nové věci bez vad, není-li vada věci opravou odstranitelná.

c) Uspokojení práv z vadného plnění

1. Proávající se zavazuje prověřit reklamaci a do 3 (slovy: tři) pracovních dnů ode dne jejího doručení oznámit kupujícímu, zda reklamaci uznává. Pokud tak prodávající neučiní, má se za to, že reklamaci uznává a že zvolené právo z vadného plnění uspokojí.
2. V případě, že kupující zvolí právo na odstranění vady, pak je prodávající povinen vadu odstranit, i když reklamaci neuzná, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak. V takovém případě prodávající kupujícího písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání reklamáce bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od kupujícího.
3. V případě, že kupující zvolí právo na přiměřenou slevu z kupní ceny, dohodly se smluvní strany, že její výši odvodí kupující od kupní ceny. Smluvní strany mají za to, že za přiměřenou se výše slevy z kupní ceny považuje tehdy, odpovídá-li poklesu hodnoty věcí z důvodu výskytu reklamované vady oproti hodnotě věcí bez této vady. Částku odpovídající požadované slevě z kupní ceny se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu ve lhůtě 15 (slovy: patnácti) dnů ode dne doručení reklamáce, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.
4. V případě, že kupující zvolí právo na odstoupení od smlouvy, je odstoupení od smlouvy účinné dnem doručení reklamáce. Ustanovení bodu 1. tohoto písmene se nepoužije.
5. Pokud prodávající reklamaci neuzná, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará kupující. V případě, že reklamáce bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Práva kupujícího z vadného plnění vznikají i v tomto případě dnem doručení reklamáce prodávajícímu. Prokáže-li se, že kupující reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.

d) Lhůta na odstranění vad

Reklamované vady se prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 20 (slovy: dvaceti) pracovních dnů ode dne doručení reklamáce.

e) Smluvní strany se zavazují poskytovat si navzájem při odstraňování vad věcí veškerou potřebnou součinnost tak, aby byly vady řádně a včas odstraněny. Proávající je povinen zejména:

1. v případě odstranění vady dodáním nové věci dodat novou věc na tutéž adresu, kde byla kupujícímu odevzdána nahrazovaná věc, a
2. věc, jejíž vada má být odstraněna opravou, převzít k opravě v místě, kde byla kupujícímu odevzdána, a po provedení opravy opravenou věc opět v tomto místě předat kupujícímu.

Převzetí věcí k odstranění vad a následně předání věcí po odstranění vad proběhne vždy v pracovní dny v době od 10:00 do 15:00, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.

f) Záruční servis

1. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Termíny servisních úkonů budou stanoveny dle provozních možností kupujícího.
 2. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provést alespoň jednou ročně bezplatnou servisní prohlídku věcí. Servisní prohlídka bude zahrnovat základní servisní úkony, zejména seřízení, odzkoušení a ověření správné funkčnosti věcí tak, aby věci mohly nadále spolehlivě plnit svůj účel.
- 6) Smluvní strany sjednávají, že záruku za jakost nijak neovlivňují běžné servisní úkony prováděné přímo kupujícím bez přítomnosti prodávajícího, pokud jsou prováděny v souladu s doklady k věcem. Kupujícímu zejména nesmí být bráněno v rutinních zásazích a výměnách dílů například instalaci ochranných samolepek nebo pečeti.
- 7) Uplatnění práv dle tohoto článku kupujícím, jakož i plnění jim odpovídajících povinností prodávajícího není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty kupujícího prodávajícímu, příp. jiné osobě; kupujícímu náleží i náhrada nákladů účelně vynaložených při uplatnění těchto práv. To neplatí pro ustanovení odstavce následujícího.
- 8) V případě, že prodávající neodstraní vadu dle tohoto článku nebo pokud prodávající odmítne vadu odstranit, je kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a prodávající je povinen kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 10 (slovy: deseti) dnů ode dne jejich písemného uplatnění u prodávajícího. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.“

Vymezení obchodních podmínek v čl. VII. smlouvy, práv z vadného plnění, je provedeno tak, aby byla co nejvíce eliminována výše uvedená rizika a zároveň zajištěny potřeby, které zadavatel realizací veřejné zakázky sleduje. Uvedené obchodní podmínky představují běžný standard smluvních ujednání u obdobných projektů (zadavatel při jejich formulaci vycházel z předchozích zkušeností s realizací veřejných zakázek s podobným předmětem). Z pohledu uchazeče by proto neměl být žádný problém přizpůsobit se uvedeným obchodním podmínkám.

„Smluvní pokuty

- 1) V případě prodlení prodávajícího oproti lhůtě pro odevzdání věcí dle čl. V. odst. 2) této smlouvy se prodávající zavazuje kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % (slovy: nulacelájednadesetina procenta) z kupní ceny včetně DPH za každý započatý den prodlení.
- 2) Byly-li věci kupujícím převzaty i přes vadu, příp. i přes neodevzdání některé z věcí ve smluvené lhůtě, pak se prodávající v případě nedodržení lhůty dle čl. V. odst. 6) písm. e) bod 2. poslední věta smlouvy zavazuje kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,2 % (slovy: nulaceládvědesetiny procenta) z kupní ceny včetně DPH za každý započatý den prodlení. Ustanovení odst. 3) tohoto článku se nepoužije.
- 3) Pokud prodávající ve sjednané lhůtě neuspokojí práva kupujícího z vadného plnění v záruční době, zejména ve sjednané lhůtě nezaplatí částku odpovídající požadované slevě z kupní ceny či neodstraní reklamovanou vadu, zavazuje se kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % (slovy: nulacelápětsetin procenta) z kupní ceny včetně DPH, a to za každou vadu, ve vztahu k níž je s uspokojením práv kupujícího z vadného plnění v prodlení, a za každý započatý den prodlení.
- 4) Pokud bude kupující v prodlení s úhradou faktury ve sjednané lhůtě, je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,05 % (slovy: nulacelápětsetin procenta) z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 5) Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vznikl nárok.

- 6) Uplatněním nároku na smluvní pokutu není dotčeno oprávnění kupujícího požadovat náhradu škody způsobenou porušením povinnosti ze strany prodávajícího, které je zajištěno smluvní pokutou. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.

Odstoupení od smlouvy

- 1) Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení povinností kupujícího.
- 2) Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit
 - a) v případě byť nepodstatného porušení povinností prodávajícího podle této smlouvy,
 - b) bez zbytečného odkladu poté, co z chování prodávajícího nepochybně vyplývá, že poruší smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu kupujícího přiměřenou jistotu,
 - c) v případě vydání rozhodnutí o úpadku prodávajícího dle § 136 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů,
 - d) v případě, že prodávající v nabídce podané do zadávacího řízení k veřejné zakázce uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek tohoto zadávacího řízení.
- 3) Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení smlouvy se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinností smluvní strany, o němž již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá smluvní strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvíдалa.
- 4) Smluvní strany jsou oprávněny od smlouvy odstoupit v případě, že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování dotačních prostředků čerpaných na realizaci předmětu smlouvy z OP VaVpI.
- 5) Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné. Odstoupení od smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

Dodatky a změny smlouvy; Kontaktní osoby

- 1) Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami. Předloží-li některá ze smluvních stran návrh dodatku, je druhá smluvní strana povinna se k takovému návrhu vyjádřit do 15 (slovy: patnácti) dnů ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku.
- 2) Pouze to, co se uvozuje nebo k čemu se dodává „nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak“, může být smluvními stranami dohodnuto i ústně. Má se za to, že osobami oprávněnými k takové dohodě za smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby.

3) Kontaktní osoby smluvních stran

Kontaktní osoby smluvních stran uvedené v této smlouvě jsou oprávněny

- a) vést vzájemnou komunikaci smluvních stran, zejména odesílat a přijímat oznámení a jiná sdělení na základě této smlouvy, a
- b) jednat za smluvní strany v záležitostech, které jsou jim touto smlouvou výslovně svěřeny.

Jako kontaktní osoba může za smluvní stranu v rozsahu tohoto odstavce jednat i jiná či další osoba, a to na základě písemného oznámení smluvní strany o jiné či další kontaktní osobě doručeného druhé smluvní straně.

Závěrečná ujednání

- 1) Smluvní strany sjednávají, že smlouva může být uzavřena výhradně písemně.

2) Není-li v této smlouvě smluvními stranami dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran, zejména práva a povinnosti touto smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené, příslušnými ustanoveními OZ a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření této smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že na práva a povinnosti založené touto smlouvou nebo v souvislosti s ní se nepoužije Úmluva OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží ze dne 11. 4. 1980.

3) Písemná forma

- a) Vyžaduje-li smlouva pro uplatnění práva, splnění povinnosti či pro jiný úkon písemnou formu, je tato zachována, i když je úkon učiněn prostřednictvím e-mailové zprávy bez uznávaného elektronického podpisu.
- b) Ustanovení předchozího písmene neplatí pro
 - 1. uzavření smlouvy,
 - 2. uzavření dodatku ke smlouvě,
 - 3. odstoupení od smlouvy a
 - 4. ustanovení smlouvy, z jejichž úpravy to vyplývá.
- c) Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny této smlouvy z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním.

4) Nedílnou součástí smlouvy jsou níže uvedené přílohy smlouvy:

- a) Příloha č. 1 – Technická specifikace věcí,
- b) Příloha č. 2 – Dodací list
- c) Příloha č. 3 – Nabídka prodávajícího.

Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až XI. smlouvy přednost před ustanoveními všech příloh smlouvy. Smluvní strany dále sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mezi jednotlivými přílohami je rozhodující znění přílohy, jejíž číselné označení uvedené v tomto odstavci je nižší.

- 5) Není-li výslovně uvedeno jinak, jsou veškeré lhůty v této smlouvě sjednány v kalendářních dnech; případně-li poslední den lhůty na sobotu, neděli nebo svátek, je posledním dnem lhůty nejbližší následující pracovní den.
- 6) Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem kupujícího. § 1879 OZ se nepoužije.
- 7) Kupující je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
- 8) Prodávající se za podmínek stanovených touto smlouvou v souladu s pokyny kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje:
 - a) archivovat nejméně do 31. 12. 2025 veškeré písemnosti zhotovené v souvislosti s plněním této smlouvy a kdykoli po tuto dobu kupujícímu umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem; kupující je oprávněn po uplynutí deseti let ode dne převzetí věcí od prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít; stanoví-li právní předpis u některého dokumentu delší dobu archivace, je prodávající povinen řídit se takovým právním předpisem;
 - b) jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu OP VaVpl, Ministerstvu školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvu financí jako auditnímu orgánu a platebnímu a certifikačnímu orgánu, pověřeným auditním subjektům, finančním úřadům, orgánům Evropské komise, Evropského účetního dvora a Evropského úřadu pro potírání podvodného jednání, státním zastupitelstvím, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu, Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže a dalším orgánům, které ke kontrole opravňují příslušné právní předpisy, vstup na místa, kde budou závazky dle této smlouvy plněny, a přístup k informacím a dokumentům vyhotoveným v souvislosti s plněním závazků dle této smlouvy včetně přístupu i k těmto informacím a dokumentům, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že

budou splněny požadavky kladené příslušnými právními předpisy (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, ve znění pozdějších předpisů). Prodávající je povinen poskytnout výše uvedeným orgánům součinnost při prováděných kontrolách;

- c) ve smlouvách se svými subdodavateli umožnit kontrolním orgánům uvedeným v předchozím písmenu kontrolu subdodavatelů prodávajícího v rozsahu dle předchozího písmena;
- d) předložit kupujícímu seznam subdodavatelů v souladu s § 147a odst. 1 písm. c) ZVZ, a to do 60 (slovy: šedesáti) dnů ode dne převzetí věcí. V seznamu prodávající uvede subdodavatele, jímž za plnění subdodávky uhradil více než 10 (slovy: deset) % z kupní ceny. Má-li subdodavatel prodávajícího formu akciové společnosti, je prodávající povinen předložit v příloze k seznamu subdodavatelů také seznam vlastníků akcií takového subdodavatele vyhotovený ve lhůtě 90 (slovy: devadesáti) dnů přede dnem předložení seznamu subdodavatelů. V seznamu vlastníků akcií uvede prodávající vlastníky akcií subdodavatele, jejichž souhrnná hodnota přesahuje 10 % (slovy: deset procent) základního kapitálu;

Prodávající se rovněž zavazuje strpět uveřejnění této smlouvy včetně případných dodatků kupujícím podle § 147a ZVZ.

- 9) Pokud se stane některé ustanovení smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 10) Případné rozpory se smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo kupující.
- 11) Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
- 12) Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po dvou z nich.

Smluvní strany potvrzují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.“

Zadavatel dále stanovil obchodní podmínky, kterými reaguje na fakt, že předmět veřejné zakázky je spolufinancován z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace. Snaží se tak podmínky spolupráce s uchazečem nastavit tak, aby byla administrace přidělené dotace co nejjednodušší. Tyto obchodní podmínky jsou stanoveny s ohledem na běžnou praxi v obchodním styku obdobného druhu a zadavatel je přesvědčen, že nejsou pro uchazeče diskriminační. Takto stanovenými obchodními podmínkami se zadavatel snaží zajistit realizaci této veřejné zakázky řádně, odborně a včas a eliminovat případná rizika vyplývající z nesplnění těchto obchodních podmínek.

Jak už je uvedeno výše, největší riziko při plnění předmětu veřejné zakázky představuje zejména prodlení uchazeče s plněním jednotlivých povinností v daných termínech. Zadavatel je eliminuje zejména stanovením smluvních pokut.

Riziko neplnění požadavků zadavatele na předmět veřejné zakázky zadavatel eliminuje rovněž tím, že upravuje možnost odstoupení od smlouvy v případě byť nepodstatného porušení povinností uchazečem při naplnění uvedených podmínek.

Pro případ vzniku sporu mezi zadavatelem a uchazečem zadavatel do obchodních podmínek zakomponoval rovněž proročasní doložku – místně příslušným by tak byl soud, v jehož obvodě má zadavatel sídlo.

V. ODŮVODNĚNÍ VYMEZENÍ TECHNICKÝCH PODMÍNEK VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Zadavatel stanovil technické podmínky v příloze č. 1 zadávací dokumentace, v podrobnostech proto viz <https://zakazky.muni.cz/vz00003520>.

K jednotlivým technickým podmínkám pak zadavatel podává následující zdůvodnění:

parametr	hodnota	komentář
VIS oblast		
minim. spektrální rozsah VIS spektrometru	200-1000 nm	určuje aplikace, pro které lze přístroj použít – chceme také mít překryv s měřeními z NIR spektrometru
spektrální rozlišení (FWHM, šterbina 25 um) v celém spekt. rozsahu	lepší než 1,0 nm	zejména v oblasti krátkých vln. délek je relativní rozlišení 1:200 adekvátním minimálním požadavkem pro kvalitní měření
poměr signál/šum při 100ms expozici (maximální signál do úrovně saturace)	200:1 nebo lepší	určuje citlivost spektrometru, jeho použitelnost pro měření slabých jevů
parazitní světlo (stray light)	méně než 0.2%	rozptýlené světlo zhoršuje šum, nelze snadno řešit delší expozicí
integrační doba (minimálně)	10 ms – 5 s	krátké expozice jsou potřebné při automatizovaných měřeních s posuvnými/rotujícími prvky
doba přenosu dat 1 měření celého spektra	2 ms nebo kratší	přenos dat je mrtvou nevyužitou dobou – snižuje efektivitu měření
filtrace vyšších řádů (order sorting coating)	ano	překryv spektrálních řádů znemožňuje interpretovat výsledky v některých oblastech spektra
A/D rozlišení (dynamický rozsah)	min. 16 bitů	vyšší hodnota omezuje problém saturace (lze měřit s dlouhými expozicemi v celém rozsahu)
IR oblast		
minim. spektrální rozsah NIR spektrometru	1000-2200 nm	v této oblasti se očekává fotoluminiscence, je potřeba pokrýt celý rozsah pro obvyklé materiály
spektrální rozlišení (FWHM) v celém spekt. rozsahu	lepší než 15 nm	pro určování polohy spektrálních jevů je nutná minimální hodnota rozlišení
poměr signál/šum při 100ms expozici (maximální signál do úrovně saturace)	2000:1 nebo lepší	určuje citlivost spektrometru, jeho použitelnost pro měření slabých jevů (při horším spekt. rozlišení je
parazitní světlo (stray light)	méně než 2%	rozptýlené světlo zhoršuje šum, nelze snadno řešit delší expozicí
integrační doba	2 ms – 100 ms	krátké expozice jsou potřebné při automatizovaných měřeních s posuvnými/rotujícími prvky
doba přenosu dat 1 měření	2 ms nebo kratší	přenos dat je mrtvou nevyužitou dobou – snižuje efektivitu měření
A/D rozlišení (dynamický rozsah)	min. 16 bitů	vyšší hodnota omezuje problém saturace (lze měřit s dlouhými expozicemi v celém rozsahu)
termoelektrické chlazení	ano	je v NIR oboru nutné pro měření slabších signálů, které vyžadují delší expozice
knihovny pro programovatelnou komunikaci (řízení, vyčítání dat) se spektroskopy	ano	základ pro integraci přístrojů do složitějších automatizovaných systémů

Zadavatel nastavil technické podmínky předmětu veřejné zakázky tak, aby jeho splněním byly v co největší možné míře naplněny potřeby zadavatele, jejichž uspokojení je vypsáním zadávacího řízení k veřejné zakázce sledováno. Zároveň zadavatel technické podmínky vymezuje tak, aby maximálně eliminoval rizika s realizací předmětu veřejné zakázky spojená, zejména riziko nekvalitního plnění vybraného uchazeče. Technické podmínky stanovené pro tuto veřejnou zakázku současně neodůvodněně neomezují účast potenciálních dodavatelů v zadávacím řízení.

VI. ODŮVODNĚNÍ STANOVENÍ HODNOTÍCÍCH KRITÉRIÍ A ZPŮSOBU HODNOCENÍ NABÍDEK

Zadavatel stanovil jako základní hodnotící kritérium v souladu s § 78 odst. 1 písm. a) ZVZ ekonomickou výhodnost nabídky. Vzhledem k povaze předmětu veřejné zakázky, technickým, obchodní i ostatním zadávacím podmínkám, jakož i s ohledem na potřeby, jejichž uspokojení zadavatel realizací této veřejné zakázky sleduje, zadavatel považoval tento způsob hodnocení nabídek za nejvhodnější.

Podané nabídky tak budou hodnoceny dle níže uvedených dílčích hodnotících kritérií.

Dílčí hodnotící kritérium	Váha dílčího hodnotícího kritéria
Nabídková cena	75 %
Technická úroveň věcí	25 %

Pro hodnocení nabídek použije hodnotící komise (dále jen „komise“) bodovací stupnici od 0 do 100 bodů, přičemž přidělení bodů v jednotlivých dílčích hodnotících kritériích bude provedeno dále popsáním způsobem. Nejvýhodnější nabídkou bude ta, která získá nejvyšší celkový počet bodů, tj. součet bodových ohodnocení získaných v dílčích hodnotících kritériích vynásobených vahou příslušného dílčího hodnotícího kritéria.

V rámci dílčího hodnotícího kritéria Nabídková cena bude hodnocena nabídková cena ve smyslu čl. VIII. zadávací dokumentace, a to dle následujícího vzorce:

$$\text{Počet bodů} = \frac{\text{nabídka s nejnižší cenou}}{\text{hodnocená nabídka}} \times 100$$

Hodnocení nabídkové ceny s relevantní vahou zadavatel považuje s ohledem na snahu o co nejehospodárnější postup za naprostou nezbytnost. Váhu 75 % sledává zadavatel ve vztahu k nabídkové ceně za adekvátní; přitom zbylých 25 % je stále dostatečně způsobilých ovlivnit konečný bodový zisk uchazeče a tím i pořadí při hodnocení nabídek – bude-li nabídka co do technické úrovně převyšovat ostatní a naplňovat maximální vymezené představy zadavatele.

V rámci dílčího hodnotícího kritéria Technická úroveň věcí bude hodnocena úroveň splnění vybraných technických parametrů věcí, a to s následujícím odůvodněním.

- a) U technického parametru *lepší rozlišení VIS spektrometru (v celém spekt. rozsahu)* bude hodnocena nabízená hodnota rozlišení VIS spektrometru (v celém spekt. rozsahu) v nm. Komise přidělí 1 bod za každých 0.05 nm pod 1,0 nm podle vzorce: počet bodů = (1,0nm – nabízená hodnota v nm) / 0,05nm.

Nejvyšší možný počet bodů, kterého lze u technického parametru *lepší rozlišení VIS spektrometru (v celém spekt. rozsahu)* dosáhnout, je 10.

Lepší rozlišení VIS spektrometru (v celém spekt. rozsahu) umožní zpřesnění výsledků pro úzké spektrální čáry a tlusté interferenční vrstvy; spektrální rozlišení je dáno nejen větším počtem pixelů detektoru, ale také vlastnostmi mřížky a velikostí šterbiny; podmínkou je zároveň zachování min. citlivosti (poměru signál/šum).

- b) U technického parametru *lepší poměr signál/šum VIS spektrometru* bude hodnocena nabízená hodnota poměru signál/šum VIS spektrometru. Komise přidělí 1 bod za každých 50 nad poměr 200:1 podle vzorce: počet bodů = (nabízená hodnota – 200) / 50.

Nejvyšší možný počet bodů, kterého lze u technického parametru *lepší poměr signál/šum VIS spektrometru* dosáhnout, je 8.

Lepší poměr signál/šum VIS spektrometru přinese možnost pozorování slabších spektrálních jevů, které jsou jinak skryty šumem nebo vyžadují delší integrační čas – systém tak bude dosahovat lepších výsledků v kratším čase.

- c) U technického parametru *lepší rozlišení NIR spektrometru (v celém spekt. rozsahu)* bude hodnocena nabízená hodnota rozlišení NIR spektrometru (v celém spekt. rozsahu) v nm. Komise přidělí 1 bod za každých 0,5 nm pod 15 nm podle vzorce: počet bodů = (15 nm – nabízená hodnota v nm) / 0,5 nm.

Nejvyšší možný počet bodů, kterého lze u technického parametru *lepší rozlišení NIR spektrometru (v celém spekt. rozsahu)* dosáhnout, je 14.

Lepší rozlišení NIR spektrometru (v celém spekt. rozsahu) zpřesnění výsledků pro úzké spektrální čáry a tlusté interferenční vrstvy, rozlišení v NIR oblasti bývá podstatně horší vlivem nutnosti použít jiné technologie detektoru než CCD, a tedy omezeným počtem pixelů

- d) U technického parametru *rozšíření rozsahu do NIR oblasti* bude hodnocena nabízená hodnota rozšíření rozsahu do NIR oblasti v nm. Komise přidělí 1 bod za každých 50 nm nad 2200 nm podle vzorce: počet bodů = (nabízený rozsah v nm – 2200 nm) / 50 nm.

Nejvyšší možný počet bodů, kterého lze u technického parametru *rozšíření rozsahu do NIR oblasti* dosáhnout, je 7.

Rozšíření rozsahu do NIR oblasti umožní pozorovat širší oblast fotoluminiscenčních jevů.

- e) U technického parametru *měnitelná štěrba ve VIS detektoru (ve všech případných kanálech), dodání sady min. 3 štěrbin* přidělí komise hodnocené nabídce 15 bodů, bude-li VIS detektor nabízený uchazečem umožňovat výměnu štěrby (ve všech případných kanálech) a zároveň bude dodána sada min. 3 štěrbin; v opačném případě bude nabídce přiděleno 0 bodů.

Měnitelná štěrba ve VIS detektoru (ve všech případných kanálech) rozšíří možnost adaptace na měření slabých signálů nebo požadavku vysokého rozlišení – pro slabé signály, kdy není třeba vysokého rozlišení, lze volit větší štěrbinu a dosáhnout vyšší citlivosti.

- f) U technického parametru *měnitelná štěrba v NIR detektoru, dodání sady min. 3 štěrbin* přidělí komise hodnocené nabídce 10 bodů, bude-li NIR detektor nabízený uchazečem umožňovat výměnu štěrby a zároveň bude dodána sada min. 3 štěrbin; v opačném případě bude nabídce přiděleno 0 bodů.

Odůvodnění viz předchozí písmeno.

- g) U technického parametru *kratší integrační doba VIS spektrometru (pod 1 ms)* přidělí komise hodnocené nabídce 6 bodů, bude-li VIS spektrometr nabízený uchazečem umožňovat integrační dobu pod 1 ms; v opačném případě bude nabídce přiděleno 0 bodů.

Kratší integrační doba VIS spektrometru (pod 1 ms) umožní sledovat přechodové jevy ve vzorcích, jde o aplikace jako fluorescence či zpožděná luminiscence, stejně tak lze využít rychlého měření při aplikacích s rotačními prvky (elipsometrie).

- h) U technického parametru *digitální vstup a výstup (pro ovládání závěrky) integrován ve VIS spektrometru* přidělí komise hodnocené nabídce 2 body, bude-li VIS spektrometr nabízený uchazečem obsahovat digitální vstup a výstup pro ovládání závěrky; v opačném případě bude nabídce přiděleno 0 bodů.

Digitální vstup a výstup, je-li integrován ve spektrofotometru, umožní automatizovat měření a obecně zvyšuje efektivitu práce.

- i) U technického parametru *digitální vstup a výstup (pro ovládání závěrky) integrován v NIR spektrometru* přidělí komise hodnocené nabídce 2 body, bude-li NIR spektrometr nabízený uchazečem obsahovat digitální vstup a výstup pro ovládání závěrky; v opačném případě bude nabídce přiděleno 0 bodů.

Odůvodnění viz předchozí písmeno.

- j) U technického parametru *termoelektrické chlazení VIS spektrometru* přidělí komise hodnocené nabídce 10 bodů, bude-li VIS spektrometr nabízený uchazečem splňovat požadavek na termoelektrické chlazení; v opačném případě bude nabídce přiděleno 0 bodů.

Termoelektrické chlazení VIS spektrometru snižuje úroveň šumu (v NIR spektrometru je podmínkou nutnou), umožňuje dlouhé expozice s nízkým temným proudem.

- k) U technického parametru *solarizovaná vlákna pro DUV oblast* přidělí komise hodnocené nabídce 3 body, budou-li obě vlákna nabízená uchazečem splňovat požadavek na odolnost v DUV oblasti (200-300 nm); v opačném případě bude nabídce přiděleno 0 bodů.

Solarizace vláken pro DUV oblast zvyšuje podstatným způsobem životnost vlákna při práci s UV světlem (jinak dochází k slepnutí – snižování propustnosti vláken).

- l) U technického parametru *solarizovaná sonda pro DUV oblast* přidělí komise hodnocené nabídce 3 body, bude-li reflexní sonda nabízená uchazečem splňovat požadavek na odolnost v DUV oblasti (200-300 nm); v opačném případě bude nabídce přiděleno 0 bodů.

Solarizace sondy pro DUV oblast zvyšuje podstatným způsobem životnost vlákna v osvětlovací i sběrné části sondy.

- m) U technického parametru *luminiscenční vrstva pro pokrytí DUV oblasti VIS spektrometru* přidělí komise hodnocené nabídce 6 bodů, bude-li VIS spektrometr nabízený uchazečem obsahovat luminiscenční vrstvu pro pokrytí DUV oblasti; v opačném případě bude nabídce přiděleno 0 bodů.

Lumin. vrstva pro pokrytí DUV oblasti podstatně zlepšuje použitelnost VIS spektrometru v UV oblasti (převádí UV světlo luminiscencí do viditelné oblasti, kde je detektor citlivější).

- n) U technického parametru *válcová kolimační čočka pro zvýšení účinnosti VIS spektrometru* přidělí komise hodnocené nabídce 2 body, bude-li VIS spektrometr nabízený uchazečem obsahovat válcovou kolimační čočku pro zvýšení účinnosti; v opačném případě bude nabídce přiděleno 0 bodů.

Válcová kolimační čočka před detektorem spektrometru soustředí více světla na řádkový detektor, zvyšuje zásadně citlivost přístroje (čipy jsou zpravidla jednorozměrné, s výškou řádově menší než šířkou).

- o) U technického parametru *válcová kolimační čočka pro zvýšení účinnosti NIR spektrometru* přidělí komise hodnocené nabídce 2 body, bude-li NIR spektrometr nabízený uchazečem obsahovat válcovou kolimační čočku pro zvýšení účinnosti; v opačném případě bude nabídce přiděleno 0 bodů.

Odůvodnění viz předchozí písmeno.

V Brně dne 21. 4. 2015

Mgr. Roman Novotný,
manažer veřejných zakázek