

KUPNÍ SMLOUVA

I.

Smluvní strany

KUPUJÍCÍ:

Střední odborná škola ekologická a potravinářská, Veselí nad
Lužnicí, Blatské sídliště 600/I
Veselí nad Lužnicí, Blatské sídliště 600/I, PSČ 391 81
IČO: 60061855
DIČ: CZ60061855
zastoupený: Ing. Ladislavem Honsou
bankovní spojení: Česká národní banka
č. účtu: 19323010710
telefon, e-mail: 381 500 511, info@sos-veseli.cz
datová schránka: m2fhu7e
zástupce ve věcech technických: Ing. Milan Bumerl, CSc.
(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

MERCI, s.r.o.
Se sídlem: **Hviezdoslavova 55b, 627 00 Brno**
IČO: **46966447**
DIČ: **CZ46966447**
zápis v obchodním rejstříku: **vedený Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 6817**
statutární orgán: **RNDr. Libor Reichstädter, CSc.**
bankovní spojení: **ČSOB, pobočka Brno**
č. účtu: **3824080430300**
telefon, e-mail: **548 428 411 / soutez@merci.cz**
datová schránka: **wjeuqe5**
zástupce ve věcech technických: **Bc. Jan Fider**

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

Smluvní strany se výslovně dohodly, že veškerá práva a povinnosti upravená touto kupní smlouvou (dále také jen „smlouva“), jakož i práva a povinnosti z této smlouvy vyplývající, budou řešit podle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v pl. znění (dále jen „občanský zákoník“).

II.

II. Úvodní ustanovení

1. Tato kupní smlouva je uzavírána na základě výsledků výběrového řízení veřejné zakázky na dodávky vyhlášené kupujícím, jako veřejným zadavatelem dle ust. § 4 odst. 1 písm. d) zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v pl. znění (dále jen „Zákon“ nebo „ZZVZ“), pod názvem „**Vybavení chemické laboratoře pro stanovení obsahových látek v potravinách**“ (dále jen „veřejná zakázka“), dle kterých byla nabídka prodávajícího vybrána jako ekonomicky nejvýhodnější. Neobsahuje-li tato smlouva zvláštní ustanovení, vykládají se práva a povinnosti stran podle nabídky prodávajícího a zadávacích podmínek veřejné zakázky.
2. Projekt „Přeshraniční partnerství v oblasti analýzy potravin a životního prostředí“ (číslo projektu ATCZ200) je realizován v rámci programu INTERREG V-A Rakousko – Česká republika 2014 – 2020.
3. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v této smlouvě a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se dále zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé smluvní straně. Smluvní strany dále prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.
4. Proávající je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění dle této smlouvy.

III.

III. Předmět plnění

1. Touto smlouvou se prodávající zavazuje za podmínek této smlouvy dodat kupujícímu zboží v rozsahu Přílohy č. 1 - Soupis dodávek této smlouvy (dále jen „zboží“), vč. jeho dopravy do níže sjednaného místa plnění a montáže, usazení na místo a napojení na média, a převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží podle této smlouvy.
2. Proávající se zavazuje kupujícímu dodat zboží v takové jakosti a provedení, jaká odpovídá technickým standardům a normám uvedeným v Příloze č. 2 smlouvy – Technická specifikace zařízení.
3. Proávající se zavazuje, že v případě potřeby umožní kupujícímu závěrečnou kontrolu předmětu smlouvy v sídle prodávajícího či v místě určeném prodávajícím před vlastním převzetím zboží v místě plnění.
4. Kupující se zavazuje, že zboží převezme v souladu s čl. VI smlouvy a zaplatí prodávajícímu sjednanou kupní cenu dle čl. VII této smlouvy.

IV.

IV. Místo plnění

1. Smluvní strany si ujednaly, že místem plnění je Střední odborná škola ekologická a potravinářská Veselí nad Lužnicí, Blatské sídliště 600/I, 3. N.P., laboratoř chemie.

V.

V. Doba plnění

1. Proávající se zavazuje dodat zboží v množství dle Přílohy č. 1 (Soupis dodávek) a s technickými parametry dle Přílohy č. 2 (Technická specifikace zařízení) a splnit veškeré své smluvní povinnosti, vztahující se podle této smlouvy k dodání zboží. Termín zahájení dodávky zařízení, montáže a instalace v místě plnění je stanoven do 2 měsíců ode dne nabytí účinnosti smlouvy. Závazná maximální délka montáže a instalace je 10 pracovních dní ode dne zahájení dodávky, montáže a instalace v místě plnění.
2. Dodáním zboží se rozumí předání zboží kupujícímu v místě plnění na základě potvrzeného dokladu dle čl. VI odst. 1 této smlouvy včetně předání veškeré technické dokumentace dle čl. VI odst. 5 této smlouvy.

VI.

Předání zboží

1. Zboží podle čl. III odst. 1 této smlouvy bude v místě plnění dodáno kupujícímu datovaným dodacím listem, a následně předáno předávacím protokolem nebo jiným obdobným dokladem, který je za kupujícího oprávněn podepsat příslušný zástupce ve věcech technických podle záhlaví této smlouvy a za prodávajícího osoba oprávněná jednat ve věcech technických podle záhlaví této smlouvy. V příslušném dokladu bude smluvními stranami potvrzeno splnění veškerých smluvních povinností prodávajícího, vztahujících se podle této smlouvy k dodání zboží.
2. V rámci přijímacího řízení bude kontrolována zejména kompletnost dodaného zboží a vizuální kvalita. Kritéria úspěšnosti převzetí zboží jsou:
 - a) kompletnost dodaného zboží dle smlouvy a zadávací dokumentace,
 - b) vizuální kontrola dodaného zboží,
 - c) provedení kontroly funkčnosti zboží ze strany kupujícího,
 - d) kontrola kvality dodaného zboží.
3. Pro přijímací řízení připraví prodávající všechny doklady vyžadované pro příjemku. Proávající je povinen doložit u přijímacího řízení veškeré nezbytné doklady, zejména:
 - úklid, odvoz a likvidace veškerého vzniklého odpadu s doložením dokladů o likvidaci odpadu,
 - návody k použití a k obsluze dodaného zboží tam, kde je k užívání zboží vyžadován,
 - zápisy o zaškolení obsluhy s podpisy zaškolených osob,
 - ostatní doklady týkající se dodaného zboží vyžadované právními nebo jinými obecně závaznými normami nebo touto smlouvou (zejména prohlášení o shodě, zkušební protokoly a certifikáty, záruční listy, návody a manuály, atesty, protokoly o provedených měřeních a příslušná povolení a příslušné souhlasy), to vše v originále nebo ověřené kopii v českém jazyce.
4. V případě zjištění zjevných vad zboží může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na příslušném dokladu. Na následné předání zboží se použijí ustanovení tohoto článku obdobně.
5. Veškerá technická dokumentace k dodávanému zboží bude v českém jazyce:
 - a) Návod na obsluhu a údržbu v tištěné i elektronické podobě.
 - b) Katalog náhradních dílů v tištěné i elektronické podobě.
 - c) Seznam příslušenství a příslušných dokladů s tím souvisejících.
6. Bez náležitostí uvedených v tomto článku není dodávka splněna.
7. Proávající splní svou povinnost dodáním zboží a jeho řádným předáním bez vad.

VII.

Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena za zboží činí:

Celková cena bez DPH 1 160 261,38 Kč

Sazba DPH (v 21 %) a výše DPH v Kč 243 654,89 Kč

Celková cena vč. DPH 1 403 916,27 Kč

2. Kupní cena je sjednaná jako pevná a úplná, přičemž obsahuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží kupujícímu a se splněním veškerých smluvních povinností prodávajícího podle této smlouvy. Pro vyloučení pochybností účastníci této smlouvy sjednávají, že kupní cena nebude ovlivněna jakýmkoliv kolísáním cen, včetně inflace a kursových změn. Dojde-li po uzavření kupní smlouvy ke změně daňových předpisů, bude k ceně díla připočtena DPH dle daňových předpisů platných v době uskutečnění zdanitelného plnění. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny ceny DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek. Proávající odpovídá za to, že sazba DPH bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy.

- 18.12.19/2017
3. Kupní cena bude kupujícím placena na základě faktury prodávajícího se splatností 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícím, přičemž prodávající je oprávněn vystavit fakturu nejdříve prvního dne následujícího po dni oboustranného podpisu předávacího protokolu či jiného obdobného dokladu ve smyslu čl. VI této smlouvy, vyhotoveného při řádném předání zboží bez vad.
 4. Daňový doklad – faktura prodávajícího musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu podle platných právních předpisů, obsahovat požadavek na způsob provedení platby, bankovní spojení, datum splatnosti 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícím, formou a obsahem musí odpovídat zákonu o účetnictví v pl. znění a zákonu o dani z přidané hodnoty v pl. znění a musí mít náležitosti obchodní listiny. Každý účetní a daňový doklad musí obsahovat identifikaci projektu: „Přeshraniční partnerství v oblasti analýzy potravin a životního prostředí“, číslo projektu ATCZ200.
 5. V případě, že nebude mít jakákoliv faktura vystavená prodávajícím náležitosti podle předchozího odstavce, nebo bude obsahovat údaje chybné či rozporné s touto smlouvou, je kupující oprávněn takovou fakturu prodávajícímu odeslat poštou zpět k přepracování, přičemž tímto odesláním se ruší doba její splatnosti a kupující není v prodlení se zaplacením fakturované částky. Doba splatnosti počne běžet nejdříve dnem doručení nového řádně opraveného daňového dokladu.
 6. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady zboží uhradit kupní cenu. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury.

VIII.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Prodávající je povinen dodávat zboží kupujícím a plnit všechny své povinnosti podle této smlouvy v souladu s platnými právními předpisy ČR a podle ČSN a evropských technických norem souvisejících s předmětem plnění této smlouvy.
2. Prodávající je povinen provést po dodání zboží úklid místa plnění a odvoz všech obalů, odpadů a dalších materiálů používaných při plnění jeho povinností podle této smlouvy, a to v souladu s ustanoveními zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v pl. znění.
3. Prodávající je povinen zajišťovat plnění podle čl. III odst. 1 této smlouvy. Pokud předmět plnění nezajišťuje prodávající sám, je to povinen zajistit výhradně prostřednictvím poddodavatelů, které uvedl ve své nabídce v rámci zadávacího řízení. V případě, že prodávající v souladu se zadávací dokumentací dané veřejné zakázky prokázal splnění části kvalifikace prostřednictvím poddodavatele, musí tento poddodavatel i tomu odpovídající část plnění poskytovat. Prodávající je oprávněn změnit poddodavatele, pomocí kterého prokázal splnění části kvalifikace, jen za závažných důvodů a s předchozím písemným souhlasem kupujícího, přičemž nový poddodavatel musí disponovat minimálně stejnou kvalifikací, kterou původní poddodavatel prokázal za prodávajícího; kupující nesmí souhlas se změnou poddodavatele bez objektivních důvodů odmítnout, pokud mu budou příslušné dokumenty předloženy.

IX.

Záruka za jakost, vady plnění

1. Prodávající touto smlouvou poskytuje kupujícím na dodané zboží záruku za jakost ve smyslu § 2113 občanského zákoníku v délce trvání v rozsahu 24 měsíců.
2. Prodávající se zavazuje, že zboží bude po sjednanou záruční dobu způsobilé k použití pro sjednaný, příp. obvyklý účel a že si zachová sjednané vlastnosti (jakost).
3. Záruční doba počne běžet dnem protokolárního předání celého zboží podle této smlouvy kupujícím bez vad.
4. Záruční doba neběží po dobu, po kterou nemůže kupující zboží řádně užívat pro vady, které jsou způsobilé založit práva kupujícího z vadného plnění.

5. Zboží je vadné, nemá-li vlastnosti stanovené v ustanovení § 2095 a 2096 občanského zákoníku, neodpovídá-li požadavkům uvedeným v této smlouvě, příslušným právním předpisům, normám nebo jiné dokumentaci vztahující se k dodání zboží, popř. neumožňuje-li užívání, k němuž bylo určeno a zhotoveno, kdy za vady se považují i vady v dokladech nutných pro užívání zboží. Právo kupujícího z vadného plnění zakládá i vada, kterou má věc při přechodu nebezpečí škody na kupujícího, byť se projeví až později.
6. Prodávající odpovídá za vady, které se projeví v záruční době zboží. Za vady, které se objeví po záruční době, odpovídá jen tehdy, jestliže byly prokazatelně způsobeny porušením jeho povinností.
7. Před uplynutím sjednané záruční lhůty se prodávající zavazuje odstranit případné vady, které se vyskytnou v záruční době v níže uvedených lhůtách a za podmínek sjednaných pro záruční vady.
8. Vady zboží, které oznámí kupující stran části zboží, které podle této smlouvy nabyl, prodávajícímu, je prodávající povinen bez zbytečného odkladu odstranit na své náklady opravou, zvolí-li si kupující takový nárok z vad ve smyslu § 2106 občanského zákoníku.
9. Kupující je povinen zjištěné vady zboží oznámit bez zbytečného odkladu prodávajícímu elektronicky e-mailem, písemnou formou nebo prostřednictvím datové schránky uvedené v záhlaví této smlouvy. V oznámení vady kupující písemně oznámí prodávajícímu její výskyt, vadu popíše a uvede, jak se projevuje.
10. Nejpozději do 5 kalendářních dnů od obdržení vad zboží dle bodu 9 tohoto článku je prodávající povinen navrhnout a projednat s kupujícím způsob odstranění vad a písemně oznámit kupujícímu, zda reklamaci uznává, nebo z jakých důvodů reklamaci neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci kupujícího uznává. Prodávající je povinen uplatněnou vadu odstranit i v případě, že uplatnění takové vady neuznává. V případě sporu o oprávněnost uplatněné vady budou smluvní strany respektovat vyjádření a konečné stanovisko soudního znalce stanoveného kupujícím. V případě, že se prokáže, že vada byla kupujícím uplatněna neoprávněně, je kupující povinen nahradit prodávajícímu náklady na odstranění takové vady.
11. Prodávající se zavazuje vady zboží odstranit a napravit neprodleně, nejpozději do 25 kalendářních dnů od doručení oznámení vad zboží dle bodu 7 tohoto článku, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Provedenou opravu vady prodávající předá kupujícímu písemně formou předávacího protokolu, přičemž v tomto protokole mimo jiné uvede, kdy kupující právo z vady zařízení uplatnil, jak byla vada odstraněna a dobu trvání odstranění vady.
12. V záruční době může kupující uplatnit svá práva z vad za podmínek uvedených v § 2079 a násl. občanského zákoníku. Prodávající je povinen reklamovanou vadu odstranit předně dodáním nového (náhradního) zařízení či jeho části bez vad, není-li to vzhledem k povaze reklamované vady nepřiměřené.
13. V případě nedodržení sjednaného termínu k odstranění vady je kupující dále oprávněn vady nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.
14. Reklamaci lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamace odeslaná v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou. V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady kupujícím po její odstranění prodávajícím.
15. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem protokolárního převzetí zboží bez vad.

X.

Smluvní pokuty

1. Za nesplnění závazků ze smlouvy sjednávají smluvní strany následující smluvní pokuty:

- a) za prodlení prodávajícího s předáním zboží způsobem podle čl. VI této smlouvy ve lhůtě podle čl. V. této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny za každý, byť i započatý den prodlení;
 - b) za prodlení prodávajícího se splněním povinnosti odstranit vady zboží ve lhůtě podle čl. IX odst. 9 této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny za každý, byť i započatý den prodlení do odstranění všech uplatněných vad;
 - c) za každé jednotlivé porušení povinnosti vyplývající z čl. VIII odst. 1 až 3 smlouvy je prodávající povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každé jednotlivé porušení této povinnosti;
 - d) za porušení povinnosti vyplývající z čl. VIII bod 4 smlouvy je prodávající povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 10 % z celkové kupní ceny;
 - e) v případě prodlení kupujícího se zaplacením dohodnuté kupní ceny je kupující povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý, byť i započatý den prodlení.
2. Uplatněním nároku na smluvní pokutu není dotčeno právo domáhat se náhrady škody vzniklé v důsledku skutečností zakládajících právo na smluvní pokutu, a to v její plné výši, tj. v rozsahu krytém smluvní pokutou i v rozsahu přesahujícím smluvní pokutu.
 3. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně.
 4. Všechny smluvní pokuty se vypočítávají z celkové kupní ceny bez DPH dle čl. VII odst. 1 této smlouvy.

XI.

Odstoupení od smlouvy

1. Odstoupení od smlouvy se řídí ust. § 2001 občanského zákoníku, pokud není dále stanoveno jinak.
2. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy pro její podstatné porušení prodávajícím, přičemž podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 20 dnů;
 - b) nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího;
 - c) prodlení s neodstraněním vad prodávajícím v souladu s čl. IX. bodu 9 této smlouvy delším než 30 dní;
 - d) pokud se prodávající rozhodnutím soudu ocitne v úpadku dle zákona č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, v pl. znění.
3. Odstoupení od této smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně. V případě odstoupení od této smlouvy kupujícím z důvodu výše uvedených podstatných porušení smlouvy prodávajícím, nemá prodávající nárok na náhradu jakýchkoliv od té doby vzniklých nákladů.

XII.

Závěrečná ujednání

1. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.
2. Prodávající bere na vědomí povinnost kupujícího zpřístupnit obsah této smlouvy nebo jeho část třetím osobám, která je založená právními předpisy, zejména v souladu se zák. č. 340/2015 Sb., o registru smluv, zák. č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím ve znění pozdějších předpisů, zák. č. 134/2016 Sb., o veřejných zakázkách, v pl. znění. V rámci vyloučení všech pochybností smluvní strany prohlašují, že takové uveřejnění této smlouvy nebo jejích částí ze strany kupujícího nevyžaduje předchozí souhlas prodávajícího.


3. Obsah této smlouvy lze měnit výhradně písemnými smluvními dodatky podepsanými statutárními zástupci obou smluvních stran. V souladu s § 566 odst. 2 občanského zákoníku pro jakékoli vztahy smluvních stran vyplývající ze smlouvy anebo v souvislosti s ní mají význam pouze oboustranně podepsané listiny, resp. dodatky ke smlouvě. Jakékoli jiné písemnosti jsou bez právního významu.
4. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž dva obdrží kupující a jeden prodávající.
5. Smluvní strany prohlašují, že se seznámily s celým textem smlouvy včetně jejích příloh a s celým obsahem smlouvy souhlasí.
6. Proávající není oprávněn převést bez předchozího písemného souhlasu kupujícího svá práva a závazky vyplývající z této smlouvy na třetí subjekt. Práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy přecházejí na právní nástupce obou smluvních stran. Smluvní strany jsou povinny se vzájemně informovat o změně údajů uvedených na 1. straně této smlouvy.
7. Proávající je povinen písemně oznámit objednateli, že je proti němu zahájeno insolvenční řízení podle zák. č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, v pl. znění. V takovém případě je kupující oprávněn odstoupit od smlouvy.
8. Proávající se zavazuje umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je zboží hrazeno, provést kontrolu nákladů související s plněním předmětu smlouvy, a to po dobu danou právními předpisy k jejich archivaci. Proávající se zavazuje ke spolupůsobení při výkonu finanční kontroly dle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, v pl. znění.
9. Proávající je povinen řádně uchovávat originál smlouvy včetně jejích případných dodatků a její přílohy, veškeré originály účetních dokladů a originály dokumentace a dalších dokumentů souvisejících s realizací zakázky do r. 2029. Doklady budou uchovány způsobem uvedeným v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v pl. znění, a v zákoně č. 499/2004 Sb., o archivnictví spisové službě a o změně některých zákonů, v pl. znění. Proávající je povinen minimálně do konce roku 2029 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, Ministerstva pro místní rozvoj ČR, Ministerstva financí ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, Auditního orgánu (dále jen „AO“), Platebního a certifikačního orgánu (dále jen „PCO“), příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy). je povinen vytvořit uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
10. Případné spory vzniklé z této smlouvy budou řešeny podle platné právní úpravy věcně a místně příslušnými orgány České republiky.
11. Smluvní strany této smlouvy se dohodly, že právní vztahy založené touto smlouvou se budou řídit právním řádem České republiky.
12. Text smlouvy má přednost před přílohami v případě, že text přílohy není v souladu s ustanovením této smlouvy.
13. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv. Tato smlouva je účinná do úplného splnění práv a povinností z této smlouvy vyplývajících.
14. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 Soupis dodávek a Příloha č. 2 Technická specifikace zařízení.

Ve Veselí nad Lužnicí dne: 6.1.2020

V Brně dne: 20.12.2019

Za Kupujícího

Za Prodávajícího


Ing. Ladislav Honsa
ředitel školy


RNDr. Libor Reichstädter, CSc.
jednatel

SPECIALIZOVANÁ
ekologická a potravinářská,
Veselí nad Lužnicí
Blatské sídliště 600/1

MERCI, S.F.O. ©
Obchodní oddělení
Hvězdoslavova 55b, 627 00 Brno
Tel.: 548-428-411
DIČ: CZ46966447



Název projektu: „Přeshraniční partnerství v oblasti analýzy potravin a životního prostředí“

Registrační číslo projektu: ATCZ 200

PŘÍLOHA č. 1

Soupis dodávek

Veřejná zakázka "Vybavení chemické laboratoře pro stanovení obsahových látek v potravinách"

Zadavatel: Střední odborná škola ekologická a potravinářská, Veselí nad Lužnicí, Blatské sídliště 600/I

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky: 1 245 785,- Kč bez DPH

Pol. č.	Název zařízení	Technická specifikace zařízení	Počet kusů	Jednotková cena Kč bez DPH	Celkem Kč bez DPH
1.	Fotometr UV - VIS a příslušenství	dle technické specifikace tabulka č. 1	1	184 130,58	184 130,58
2.	Polarimetr kruhový	dle technické specifikace tabulka č. 2	1	24 948,00	24 948,00
3.	pH a ionometr (multimetr)	dle technické specifikace tabulka č. 3	4	53 112,85	212 451,40
4.	Pístové pipety nastavitelné	dle technické specifikace tabulka č. 4			
		dle nastavitelného rozsahu objemu, dle kroku nastavení objemu:			
		pol. A) 2 - 20 µl, 0,5 µl	1	4 122,00	4 122,00
		pol. B) 10 - 100 µl, 1,0 µl	2	4 122,00	8 244,00
		pol. C) 20 - 200 µl, 1,0 µl	3	4 122,00	12 366,00
		pol. D) 100 - 1000 µl, 1,0 µl	5	4 122,00	20 610,00
		pol. E) 500 - 5000 µl, 0,01 ml	3	5 184,00	15 552,00
		pol. F) 1 - 10 ml, 0,02 ml	3	4 428,00	13 284,00
5.	Pístové dávkovače kapalin prac.objem 0,5 - 2,0 ml	dle technické specifikace tabulka č. 5	3	2 521,60	7 564,80
6.	Pístové dávkovače kapalin prac.objem 2,0 - 5,0 ml	dle technické specifikace tabulka č. 6	3	2 532,00	7 596,00
7.	Podtlaková a přetlaková ruční pumpa	dle technické specifikace tabulka č. 7	1	1 416,00	1 416,00
8.	Reakční nádoba pro mineralizaci dusíku	dle technické specifikace tabulka č. 8	20	512,46	10 249,20
9.	Kapalinový chromatograf	dle technické specifikace tabulka č. 9	1	637 727,40	637 727,40
Součet za položky celkem Kč bez DPH				1 160 261,38	
DPH				243 654,89	
Součet za položky celkem Kč vč. DPH				1 403 916,27	

Předmětem plnění je dodání zboží do místa plnění včetně montáže, usazení na místo a napojení na média, dodání nezbytné dokumentace (návod k použití) popř. certifikátů ke zboží v českém jazyce.

Název projektu: „Přeshraniční partnerství v oblasti analýzy potravin a životního prostředí“
Registrační číslo projektu: ATCZ 200
PŘÍLOHA č. 2

Technická specifikace zařízení

Veřejná zakázka "Vybavení chemické laboratoře pro stanovení obsahových látek v potravinách"

Zadavatel: Střední odborná škola ekologická a potravinářská, Veselí nad Lužnicí, Blatské sídliště 600/1

Tabulka č. 1 Technická specifikace zařízení: **Fotometr UV - VIS a příslušenství**

Fotometr UV-VIS - spektrální fotometr s průběžně nastavitelnou vlnovou délkou v rozsahu 190 – 1100 nm. Přístroj umožňuje měření koncentrace, absorpance, % transmittance, skenování spektra v absorbanci, % transmittanci, vícenásobné vlnové délky a víceetapňová měření a možnost tvorby a ukládání vlastních metod		Parametry dodávané (dodavatel uvede přesnou hodnotu parametru, kde nelze, tak uvede "splňuje")
Monochromátor:	optická mřížka nebo hranol	Optická mřížka
Šířka pásma:	max 4 nm	<4 nm
Rozlišení:	+/- 1 nm	± 1 nm
Reprodukovatelnost:	<0,5 nm	± 0,5 nm
Měření spekter:	krok 1, 2, 5, 10 nm	splňuje
Zdroj záření:	Xe lampa	splňuje
Rozhraní:	USB	2x USB + 1x Ethernet RJ-45
Příslušenství:	kyvety – skleněné 10 mm – 4 ks	splňuje
	kyvety – skleněné 20 mm – 2 ks	splňuje
	kyvety – skleněné 50 mm – 2ks	splňuje
	kyvety – křemenné 10 mm – 2 ks	splňuje
	kyvety – křemenné 20 mm – 2 ks	splňuje
Další požadavky:	software pro vyhodnocení a správu dat, možnost uložení vlastních naprogramovaných metod měření technická dokumentace v českém jazyce zajištění český hovorčího servisu v ČR po celou dobu udržitelnosti projektu	splňuje
V ceně dodávky:	doprava do místa předání instalace a zaučení obsluhy	splňuje splňuje
Počet kusů		1 ks
Identifikace výrobku (výrobce, název výrobku, typ, katalogové číslo)		SPEKTROFOTOMETR WTW PHOTOLAB 7600

Polarimetr kruhový - Stolní laboratorní polarimetr s kvalitní LED diodou nebo sodíkovou výbojkou.		Parametry dodávané (dodavatel uvede přesnou hodnotu parametru, kde nelze, tak uvede "splňuje")
Rozsah měření: 2 půlkruhy (0° - 180°)	2 půlkruhy (0° - 180°)	2 půlkruhy 0° - 180°
Dílek stupnice:	1°	1°
Čitelnost:	0,05° (Vernierova stupnice)	SPLŇUJE
Skleněné měrné trubice:	100 nm	SPLŇUJE
	200 nm	SPLŇUJE
Světlený zdroj:	LED dioda nebo sodíková výbojka (589 nm)	LED dioda
Další požadavky:	technická dokumentace v českém jazyce zajištění český hovorčího servisu v ČR po celou dobu udržitelnosti projektu	SPLŇUJE
V ceně dodávky:	doprava do místa předání, instalace a zaučení obsluhy	SPLŇUJE
Počet kusů		1 ks
Identifikace výrobku (výrobce, název výrobku, typ, katalogové číslo)	STOLNÍ POLARIMETR KRUSS P1000-LED	

Tabulka č. 3. Technická specifikace zařízení pH a ionmetr (multimetr)

<p>Multimetr - přenosný vícekanálový multimetr pro stanovení pH, vodivosti a možnosti měření pomocí iontově selektivních elektrod, včetně čidel, použitelný v laboratoři i v terénu</p>	<p>Parametry dodávané (dodavatel uvede přesnou hodnotu parametru, kde nelze, tak uvede "splňuje")</p>
<p>Multimetr</p>	<p>SPLŇUJE</p>
<p>Uspořádání:</p>	<p>SPLŇUJE</p>
<p>Rozsah měření pH:</p>	<p>pH -2 až +19,999</p>
<p>Rozsah měření potenciálu (min):</p>	<p>mV -2000 až +2500 mV</p>
<p>Rozsah měření specifické vodivosti (min)</p>	<p>0 - 2000 mS/cm ($\pm 0,5\%$ z naměřené hodnoty)</p>
<p>Korekce teploty:</p>	<p>automatická, -5°C až +50°C</p>
<p>Paměť :</p>	<p>Manuálně 200/automatická 5000 hodnot</p>
<p>Výstup:</p>	<p>Mini USB-B</p>
<p>Připojení sond:</p>	<p>SPLŇUJE, DIN konektor</p>
<p>Součásti zařízení:</p>	<p>SPLŇUJE</p>
	<p>SPLŇUJE</p>
	<p>SPLŇUJE</p>
	<p>SPLŇUJE</p>
	<p>SPLŇUJE</p>
<p>Další požadavky:</p>	<p>SPLŇUJE</p>
<p>V ceně dodávky:</p>	<p>SPLŇUJE</p>
<p>Počet kusů</p>	<p>4 ks</p>
<p>Identifikace výrobku (výrobce, název výrobku, typ, katalogové číslo)</p>	<p>MULTIMETR WTW Ph/COND 3320 + ELEKTRODY</p>

Pístové krokově nastavitelné pipety umožňující jednoduché, ale přesné odměřování malých objemů		Parametry dodávané (dodavatel uvede přesnou hodnotu parametru, kde nelze, tak uvede "splňuje")
Pol. A)	Nastavitelný rozsah objemu:	SPLŇUJE
	Krok nastavení objemu:	SPLŇUJE
	Počet kusů:	SPLŇUJE
Pol. B)	Nastavitelný rozsah objemu:	SPLŇUJE
	Krok nastavení objemu:	SPLŇUJE
	Počet kusů:	SPLŇUJE
Pol. C)	Nastavitelný rozsah objemu:	SPLŇUJE
	Krok nastavení objemu:	SPLŇUJE
	Počet kusů:	SPLŇUJE
Pol. D)	Nastavitelný rozsah objemu:	SPLŇUJE
	Krok nastavení objemu:	SPLŇUJE
	Počet kusů:	SPLŇUJE
Pol. E)	Nastavitelný rozsah objemu:	SPLŇUJE
	Krok nastavení objemu:	SPLŇUJE
	Počet kusů:	SPLŇUJE
Pol. F)	Nastavitelný rozsah objemu:	SPLŇUJE
	Krok nastavení objemu:	SPLŇUJE
	Počet kusů:	SPLŇUJE
	Další požadavky:	SPLŇUJE
	Poznámka:	SPLŇUJE
	Počet kusů celkem	17 ks
Identifikace výrobku (výrobce, název výrobku, typ, katalogové číslo)		
MIKROPIPETY FINNIPETTE F3/F2 JEDNOKANÁLOVÉ S NASTAVITELNÝM OBJEMEM		

Pístový dávkovač kapalin je určen k opakovanému přesnému rychlému . dávkování kapalin. Podstatně zvyšuje hygienu a bezpečnost práce i s roztoky žíravých látek		Parametry dodávané (dodavatel uvede přesnou hodnotu parametru, kde nelze, tak uvede "splňuje")
Pracovní objem:	0,5 - 2,0 ml	0,5-5
Dělení stupnice:	0,10 ml	0,10 ml
Objem zásobní láhve:	min. 250 ml	250 ml
Počet kusů		3 ks
Identifikace výrobku (výrobce, název výrobku, typ, katalogové číslo)	Dávkovač SMART II 0,5-5 ml	

Tabulka č. 6. Technická specifikace zařízení - **Pístové dávkovače kapalin** prac. objem 2,0 - 5,0 ml

Soubor Pístový dávkovač kapalin je určen k opakovanému přesnému rychlému . dávkování kapalin. Podstatně zvyšuje hygienu a bezpečnost práce i s roztoky žíravých látek		Parametry dodávané (dodavatel uvede přesnou hodnotu parametru, kde nelze, tak uvede "splňuje")
Pracovní objem:	2,0 - 5,0 ml	2,5-25 ml
Dělení stupnice:	0,20 ml	0,20 ml
Objem zásobní láhve:	min. 500 ml	500 ml
Počet kusů		3 ks
Identifikace výrobku (výrobce, název výrobku, typ, katalogové číslo)	Dávkovač SMART II 0,5-25 ml	

Tabulka č.7 Technická specifikace zařízení **Podtlaková a přetlaková ruční pumpa**

<p>Podtlaková a přetlaková ruční pumpa je určena k podtlakové filtraci přes membránové filtry. Pumpa je vybavena analogovým manometrem pro sledování podtlaku a přetlaku a 2 nádobkami na odsávané kapaliny a tlakovými hadičkami o délce nejméně 100 cm</p>		<p>Parametry dodávané (dodavatel uvede přesnou hodnotu parametru, kde neizé, tak uvede "splňuje")</p>
Pracovní podtlak:	0 - 0,1 Mpa	SPLŇUJE
Pracovní přetlak:	0 - 0,3 Mpa	SPLŇUJE
Počet kusů		1 ks
<p>Identifikace výrobku (výrobce, název výrobku, typ, katalogové číslo)</p>		<p>Podtlaková i přetlaková pumpa na výměnu kapaliny - QUATROS QS70411</p>

Tabulka č.8 Technická specifikace zařízení **Reakční nádoba pro mineralizaci dusíku**

<p>Reakční nádoba pro mineralizaci dusíku</p>		<p>Parametry dodávané (dodavatel uvede přesnou hodnotu parametru, kde neizé, tak uvede "splňuje")</p>
<p>Mineralizace dusíku v přístroji InKjel 1225 M a následná destilace na přístroji Behr S3, objem 250 ml.</p>		SPLŇUJE
Počet kusů		20 ks
<p>Identifikace výrobku (výrobce, název výrobku, typ, katalogové číslo)</p>		<p>Reakční nádoba na mineralizaci dusíku BEHR SR3i</p>

Tabulka č. 9 Technická specifikace zařízení: **Kapalinový chromatograf**

	Parametry dodávané (dodavatel uvede přesnou hodnotu parametru, kde nelze, tak uvede "splňuje")
<p>Kapalinový chromatograf - souprava vhodná pro sledování kvasného procesu. Kompaktní souprava, která v rámci jednoho modulu obsahuje čerpadlo, manuální nástřikový ventil, termostat kolon a UV-VIS detektor. Refraktometrický detektor musí být připojitelný k tomuto modulu ve formě věže (pod sebe).</p>	<p>SPLŇUJE</p>
<p>Isokratické čerpadlo:</p>	<p>SPLŇUJE</p>
<p>Manuální nástřikový ventil :</p>	<p>0,001-10 ml/min</p>
<p>Termostat kolon:</p>	<p>SPLŇUJE, 1-12,5</p>
<p>Chromatografická kolona:</p>	<p>SPLŇUJE, 600 bar</p>
<p>UV-VIS detektor :</p>	<p>SPLŇUJE</p>
<p>RI detektor:</p>	<p>SPLŇUJE, 20 ul</p>
<p>dvojice seriově zapojených píšť s plynule proměnným zdvihem a pasivním vstupním ventilem</p>	<p>SPLŇUJE, 80 °C</p>
<p>pasivní vstupní ventily zaměnitelné za elektronicky řízené aktivní vstupní ventily</p>	<p>SPLŇUJE</p>
<p>průtok mobilní fáze nastavitelný v rozsahu 0,001-10ml/min</p>	<p>SPLŇUJE, ±0,2 °C</p>
<p>možnost použití mobilních fází v rozsahu minimálně 1-12,5</p>	<p>SPLŇUJE, 300x7,7 mm</p>
<p>tlaková odolnost minimálně 600 bar</p>	<p>SPLŇUJE, 190-600 nm</p>
<p>elektronicky řízený ventil</p>	<p>SPLŇUJE</p>
<p>smýčka s objemem 20ul</p>	<p>SPLŇUJE</p>
<p>rozsah termostatu minimálně do 80 °C bez nuceného oběhu vzduchu</p>	<p>SPLŇUJE</p>
<p>kapacita minimálně 1 chromatografická kolona s délkou 25cm</p>	<p>SPLŇUJE</p>
<p>teplotní stabilita minimálně ± 0.2 °C</p>	<p>SPLŇUJE</p>
<p>Hi-Plex H, 300 x 7.7 mm</p>	<p>SPLŇUJE</p>
<p>rozsah detektoru 190-600 nm</p>	<p>SPLŇUJE</p>
<p>zdroj světla deuteriová lampa</p>	<p>SPLŇUJE</p>
<p>možnost měření při jedné vinové délce, nebo časové programování</p>	<p>SPLŇUJE, 80 Hz</p>
<p>rychlost sběru dat minimálně 80Hz</p>	<p>SPLŇUJE, 14 ul</p>
<p>analytická průtočná cela s objemem minimálně 14 µl</p>	<p>SPLŇUJE</p>
<p>typ měření defleční metodou</p>	<p>SPLŇUJE, 1,00-1,75</p>
<p>rozsah indexů lomu 1.00-1.75</p>	<p>SPLŇUJE, ±600 x10-6 RIU</p>
<p>měřicí rozsah detektoru ± 600 x10-6 RIU</p>	<p>SPLŇUJE</p>
<p>časové programovatelná polarita a šířka píku</p>	<p>SPLŇUJE</p>
<p>integrováný automatický ventil na proplach a recyklaci mobilní fáze</p>	<p>SPLŇUJE</p>

Tabulka č. 9 Technická specifikace zařízení: **Kapalinový chromatograf - pokračování specifikace**

Str. 8/8

	<p>umožňuje kontrolu a nastavení parametrů HPLC systému</p> <p>umožňuje sběr dat a jejich vyhodnocení</p> <p>umožňuje protokolování výsledků a vytváření vlastních uživatelských formátů výstupních protokolů</p> <p>umožňuje export naměřených dat, výsledků a grafických záznamů do prostředí Microsoft Office</p>	<p>SPLŇUJE</p> <p>SPLŇUJE</p> <p>SPLŇUJE</p> <p>SPLŇUJE</p>
<p>Řídící jednotka:</p>	<p>PC (min. i5-6500 / 3.2 GHz, 8GB RAM, disk min. SSD 256GB, LAN, DVD)</p> <p>Benchmark minimálně 7000b</p> <p>24" LCD monitor – 1920x1080 FullHD</p> <p>Klávesnice, myš</p> <p>možnost budoucího upgradu na binární gradientové čerpadlo</p>	<p>SPLŇUJE</p> <p>SPLŇUJE</p> <p>SPLŇUJE</p> <p>SPLŇUJE</p> <p>SPLŇUJE</p>
<p>Další požadavky:</p>	<p>možnost budoucího upgradu v rámci původního modulu na autosampler</p> <p>technická dokumentace v českém jazyce</p> <p>zajištění česky hovořícího servisu v ČR po celou dobu udržitelnosti projektu</p> <p>doprava do místa předání, instalace a zaučení obsluhy</p>	<p>SPLŇUJE</p> <p>SPLŇUJE</p> <p>SPLŇUJE</p> <p>SPLŇUJE</p> <p>SPLŇUJE</p>
<p>Počet kusů</p>		<p>1 ks</p>
<p>Identifikace výrobku (výrobce, název výrobku, typ, katalogové číslo)</p>	<p>AGILENT 1220 INFINITY</p>	

