

Číslo smlouvy objednatele:

Číslo smlouvy dodavatele:

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění
(dále jen „občanský zákoník“)

mezi smluvními stranami

Gymnázium, Střední odborná škola a Vyšší odborná škola, Nový Bydžov

sídlo: **Komenského 77, 504 01 Nový Bydžov**
IČO: **626 90 221**
DIČ: **CZ626 90 221**
číslo účtu: **259680148/0300**

jednající prostřednictvím: **Mgr. Lukáš Rosůlek, ředitel**

na straně jedné jakožto objednatelem (dále jen „objednatel“)

a

společnost: **AF OFFICE**
sídlo: **Jednořadá 1051/53 160 00 Praha 6 - Bubeneč**
IČO: **26768771**
DIČ: **CZ26768771**

zapsanou v obchodním rejstříku, vedeném v OR u Městského soudu v Praze oddíl C vložka
92433 / 01

číslo účtu: **103 102 99 00 / 5500**
bankovní spojení: **Raiffeisenbank a.s.**

jednající prostřednictvím: **JIRÍ SIKORA**

na straně druhé jakožto dodavatelem (dále jen „dodavatel“)

I.

Úvodní ustanovení

1. Dodavatel byl vybrán na základě výsledku zadávacího řízení zadávaného v otevřeném nadlimitním řízení dle zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb., jako zakázka na dodávky s názvem „**Rekonstrukce laboratoří fyziky, biologie a chemie, Komenského 77, Nový Bydžov – dodávka laboratorních pomůcek**“ (dále jen „zakázka“).
2. Vybrané pojmy užívané v této smlouvě jsou vymezeny následovně:

KUPNÍ SMLOUVA – 1. část

Název projektu: **Rekonstrukce laboratoří fyziky, biologie a chemie, Komenského 77, Nový Bydžov – dodávka laboratorních pomůcek**

- a) Objednatel je zadavatel zakázky po uzavření kupní smlouvy na plnění zakázky.
 - b) Dodavatelem je uchazeč po uzavření kupní smlouvy na plnění zakázky.
 - c) Položkovým rozpočtem je dodavatelem oceněný soupis dodávek, v němž jsou dodavatelem uvedeny jednotkové ceny u všech položek dodávek a jejich celkové ceny pro zadavatelem vymezené množství.
3. Dodavatel se zavazuje pro objednatele na svůj náklad a nebezpečí a za podmínek dále uvedených v této smlouvě řádně zrealizovat dodávku podle této smlouvy a v souladu s dokumenty, které tvoří přílohy této smlouvy. Objednatel se zavazuje dodávku bez vad převzít a zaplatit dodavateli cenu za uskutečněnou dodávku sjednanou v této smlouvě.

II.

Předmět dodávky a místo plnění

1. Dodavatel se touto smlouvou zavazuje pro objednatele zrealizovat dodávky v rámci veřejné zakázky „**Rekonstrukce laboratoří fyziky, biologie a chemie, Komenského 77, Nový Bydžov – dodávka laboratorních pomůcek**“ (dále jen „dodávka“).
2. Součástí předmětu plnění je **1. část dodávky**, která zahrnuje **novou laboratorní a zdravotnickou techniku** pro odborné učebny a laboratoře dle zadané technické specifikace 3a.
3. Místo plnění:
Gymnázium, Střední odborná škola a Vyšší odborná škola, Nový Bydžov, Komenského 77, 504 01 Nový Bydžov, (parc. č. st. 241/1, k.ú. Nový Bydžov).
4. Jednotlivé položky předmětu dodávky musí splňovat požadavky dané aktuální platnou legislativou pro dané výrobky.
5. Veškeré změny oproti specifikaci je dodavatel oprávněn provést pouze po jejich předchozím písemném odsouhlasení zástupcem objednatele ve věcech technických.
6. Veškeré změny, doplňky nebo rozšíření předmětu dodávky musí být vždy před jejich realizací písemně odsouhlaseny zástupcem objednatele ve věcech smluvních, vč. jejich ocenění.

III.

Prohlášení dodavatele

1. Dodavatel prohlašuje, že se před podpisem této kupní smlouvy podrobně seznámil s obsahem této smlouvy a se všemi dokumenty tvořícími přílohy této smlouvy. Současně dodavatel prohlašuje, že správně vyhodnotil a ocenil veškeré položky rozpočtu.
2. Dodavatel dále prohlašuje, že v ceně dodávky dle čl. IV. této Smlouvy jsou zahrnuty veškeré náklady, které jsou nutné ke kompletní realizaci dodávky.

KUPNÍ SMLOUVA – 1. část

Název projektu: **Rekonstrukce laboratoří fyziky, biologie a chemie, Komenského 77, Nový Bydžov –
dodávka laboratorních pomůcek**

IV.

Cena dodávky

1. Cena dodávky je stanovena na základě oceněného soupisu dodávek (rozpočtu), který je nedílnou součástí a přílohou č. 1 této smlouvy a ze kterého vyplývá, že se zaručuje jeho úplnost a považuje se mezi smluvními stranami za závazný.
2. Objednatel se zavazuje, že za dodávku dle čl. II. této smlouvy uhradí dodavateli nejvýše přípustnou cenu ve výši:

Celková cena bez DPH za 1. část:	556 135,00 Kč
DPH z celkové ceny za 1. část:	116 788,35 Kč
Celková cena včetně DPH za 1. část:	672 923,35 Kč

3. Celková cena je stanovena na podkladě cenové nabídky dodavatele ze dne **30.3.2023**, cena je stanovena dle oceněného soupisu dodávek předmětu veřejné zakázky „Rekonstrukce laboratoří fyziky, biologie a chemie, Komenského 77, Nový Bydžov – dodávka laboratorních pomůcek“ a je přílohou a součástí této kupní smlouvy.
4. Celková cena dodávky je sjednána jako nejvýše přípustná, nepřekročitelná a pevná.
5. Celková cena dodávky obsahuje veškeré náklady a zisk dodavatele nezbytné k řádné a včasné realizaci dodávky.

V.

Platební podmínky

1. Objednatel neposkytuje dodavateli zálohy.
2. Objednatel je povinen zaplatit dodavateli smluvní cenu bezhotovostním převodem na účet dodavatele uvedený v záhlaví této smlouvy, na základě dodavatelem vystavené faktury.
3. Objednatel uhradí dodavateli oprávněně vystavené faktury (viz odst. 4 tohoto článku).
4. Dodavatel je oprávněn vystavit faktury s frekvencí maximálně jedenkrát měsíčně. Přílohou každé faktury musí být zjišťovací protokol (soupis provedených prací/dodávek) dokladující oprávněnost fakturované částky, potvrzený zástupcem objednatele ve věcech technických, resp. technický dozor investora. Součástí konečné faktury musí být navíc protokol o předání a převzetí zakázky bez vad a nedodělků včetně informace o bezchybném funkčním provozu dodávky.
5. Faktura dodavatele bude obsahovat náležitosti daňového dokladu stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. Faktura bude vystavena až po předání a převzetí předmětu dodávky bez vad.

KUPNÍ SMLOUVA – 1. část

Název projektu: **Rekonstrukce laboratoří fyziky, biologie a chemie, Komenského 77, Nový Bydžov –
dodávka laboratorních pomůcek**

6. Na každé faktuře musí být uvedena identifikace projektu, tj. název „**Implementace Krajského akčního plánu rozvoje vzdělávání v Královéhradeckém kraji II**“ a registrační číslo projektu: **CZ.02.3.68/0.0/0.0/19_078/0019192**.
7. Splatnost faktury oprávněně vystavené dodavatelem je 30 dnů ode dne prokazatelného doručení daňového dokladu – faktury, za podmínky jejího řádného vystavení v souladu s touto smlouvou a zákonnými normami, a to doručovanou na doručovací adresu objednatele uvedenou v záhlaví této smlouvy. Dodavatel se zavazuje fakturu doručit poštou jako doporučenou zásilku. V pochybnostech s doručením se má za to, že faktura byla doručena třetí den po prokazatelném odeslání.
8. V případě, že vystavená faktura nebude obsahovat náležitosti dle tohoto článku, je objednatel oprávněn ji vrátit dodavateli k doplnění. Dodavatel je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Lhůta splatnosti faktury běží znovu ode dne prokazatelného doručení oprávněného dokladu objednateli.
9. Dodavatel je povinen fakturu odeslat objednateli doporučeně, a to bez odkladu po datu jejího vystavení. Smluvní strany se dohodly, že objednatel je oprávněn bez zbytečného odkladu vrátit dodavateli k opravení nebo novému vyhotovení fakturu, která bude objednateli doručena později než 7. den po datu jejího vystavení. Taková faktura bude považována za vadnou, z jejího doručení nevzniká nárok na platbu a jejím doručením nezačíná běžet lhůta splatnosti.
10. Peněžitý závazek objednatele se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka připsána na účet dodavatele.

VI.

Doba plnění

1. Objednatel upozorňuje, že skutečný termín zahájení plnění bude přímo závislý na dokončení stavebních prací, které nyní probíhají na objektu gymnázia.
2. **Objednatel předpokládá plnění zakázky od 1. 6. 2023 do 15. 8. 2023.**
Maximální závazná délka realizace je **76 kalendářních dní**.
3. K plnění zakázky bude dodavatel vyzván písemnou výzvou.

VII.

Podmínky realizace dodávky

1. Dodavatel je povinen při realizaci dodávky dodržovat veškeré relevantní zákony a jejich prováděcí vyhlášky ČSN, technologické, bezpečnostní a hygienické předpisy, které se týkají jeho činnosti, zejména předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, o zaměstnanosti, ochraně životního prostředí a nakládání s odpady. Pokud porušením těchto předpisů vznikne

KUPNÍ SMLOUVA – 1. část

Název projektu: **Rekonstrukce laboratoří fyziky, biologie a chemie, Komenského 77, Nový Bydžov –
dodávka laboratorních pomůcek**

objednateli či třetím osobám jakákoliv škoda, nese vzniklou škodu, jakož i veškeré další náklady dodavatel.

2. Dodavatel je při činnosti dle této smlouvy povinen důsledně dodržovat právní předpisy o zaměstnanosti, zejména zákon č. 435/2004 Sb. (o zaměstnanosti) v platném znění. Dodavatel se zavazuje svoji činnost provádět s ohledem na ostatní ustanovení této smlouvy svými zaměstnanci v řádném pracovním poměru, prostřednictvím jiného zaměstnavatele, popř. jiným způsobem v souladu s výše uvedeným zákonem, ostatními právními předpisy a stanovisky MPSV ČR a MF ČR.
3. Pokud činností dodavatele dojde ke způsobení škody objednateli nebo jiným subjektům z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících ze zákona, ČSN nebo jiných norem nebo vyplývajících z této smlouvy, je dodavatel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak prokázanou škodu finančně uhradit. Veškeré náklady s tím spojené nese dodavatel.

VIII.

Předání a převzetí předmětu dodávky

1. Objednatel se zavazuje předmět dodávky bez vad od dodavatele převzít. Dokladem o převzetí bude dodavatelem i objednatелеm potvrzený dodací list, příp. předávací protokol.
2. Místem předání a převzetí je místo plnění dle čl. II., odst. 3 této smlouvy.
3. Dodavatel je povinen připravit a doložit u převjímacího řízení dokumenty, požadované platnou legislativou pro dodané výrobky (zejm. dokumenty shody apod.).

IX.

Nebezpečí škody na předmětu dodávky

1. Nebezpečí škody na předmětu dodávky nese po celou dobu realizace dodavatel. Nebezpečí škody na předmětu dodávky přechází na objednatele okamžikem protokolárního předání předmětu dodávky objednateli.

X.

Vlastnické právo k předmětu dodávky

1. Nerelevantní.

XI.

Sankce a smluvní pokuty

1. Výše sankce za nesplnění konečného termínu plnění je stanovena na 0,2 % z celkové ceny dodávky za každý i započatý den prodlení.

2. Objednatel je povinen zaplatit dodavateli za prodlení s placením účtovaných částek úrok z prodlení ve výši stanovené předpisy práva občanského (zejména pak prováděcími předpisy k občanskému zákoníku), nejméně však 0,015 % z dlužné částky za každý den prodlení.
3. Pokud objednateli vznikne nárok na uplatnění smluvní pokuty vůči dodavateli dle této smlouvy, je oprávněn jednostranně započíst celou smluvní pokutu na jakoukoliv splatnou fakturu dodavatele, a dodavatel podpisem této smlouvy s tímto výslovně souhlasí.
4. Uhrazením smluvních pokut není dotčen nárok na náhradu škody v plné výši.
5. Pro určení výše smluvní pokuty je rozhodná cena v Kč bez DPH.

XII.

Odpovědnost za vady předmětu dodávky

1. Má-li dodávka při předání vadu, zakládá to povinnosti dodavatele z vadného plnění. Po této době, tj. po předání a převzetí předmětu dodávky, má objednatel práva z vadného plnění, jde-li o vadu uplatněnou v záruční době.
2. Smluvní strany se dohodly, že objednatel je oprávněn uplatňovat veškeré nároky z vad předmětu dodávky po dodavateli a dodavatel se zavazuje tyto nároky řešit a plnit závazky z nich vyplývající.

XIII.

Záruční podmínky

1. Dodavatel poskytuje záruku za jakost a bezvadnost předmětu dodávky po dobu **minimálně dvacet čtyři měsíců**. Zárukou za jakost zboží přejímá dodavatel závazek, že dodané zboží bude po stanovenou dobu způsobilé pro použití k obvyklému účelu a že si zachová obvyklé vlastnosti.
2. Záruční doba začíná běžet okamžikem protokolárního převzetí předmětu dodávky, tj. oboustranným podpisem dodacího listu, příp. předávacího protokolu. Předmět dodávky musí v záruční době splňovat požadavky na kvalitu určené výchozími podklady a obecně platnými předpisy a normami. Jestliže předmět dodávky tyto požadavky nesplňuje, je taková odchylka kvality považována za vadu a dodavatel je povinen ji v přiměřené lhůtě a na vlastní náklady odstranit.
3. Vady zboží, které se projeví během záruční doby (dále jen „vady zboží v záruce“) uplatňuje přejímající zboží u dodavatele bezodkladně po jejich zjištění prostřednictvím e-mailu, a to: belka@afoffice.cz nebo Tel: 601 542 344.
4. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamacie odeslaná objednatelem v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.

XIV.

Oprávněné osoby

1. Zástupci pro věci smluvní:

Za objednatele: **Mgr. Lukáš Rosůlek, ředitel**

Za dodavatele: **JIRÍ SIKORA**

Tito uvedení zástupci jsou oprávněni sjednat změnu smlouvy.

XV.

Změny a ukončení smlouvy

1. Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat jen na základě písemných číslovaných a oprávněnými zástupci podepsaných dodatků. Všechny dodatky, které budou označeny jako dodatky této smlouvy, jsou nedílnou součástí smlouvy. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují.
2. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti, bránící řádnému plnění závazku vyplývajícího z této smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců pro věci smluvní.
3. Smluvní strany jsou oprávněny od této smlouvy odstoupit písemným oznámením doručeným druhé smluvní straně v případech stanovených touto smlouvou a/nebo obecně závaznými právními předpisy. Kromě jiných důvodů stanovených touto smlouvou mohou obě smluvní strany od smlouvy odstoupit zejména tehdy, pokud některá ze smluvních stran podstatným způsobem poruší smluvní podmínky.
4. Za podstatné porušení smluvních podmínek ze strany dodavatele se pro účely této smlouvy rozumí zejména, pokud dodavatel poruší některou ze svých povinností stanovenou v této smlouvě nebo přílohách a nápravu nesjedná ani v přiměřené lhůtě, kterou mu k tomu objednatel písemně stanoví samostatným dopisem.
5. Náklady spojené s odstoupením od smlouvy nese ta strana, která porušila smluvní podmínky.
6. Odstoupením od smlouvy není dotčen nárok objednatele na uplatnění náhrady škody a zaplacení sankcí (včetně smluvních pokut) podle této smlouvy.

XVI.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z toho ve dvou tištěných stejnopisech, z nichž jeden obdrží objednatel a jeden zhotovitel, a v jednom elektronickém stejnopisu podepsaném elektronickými podpisy osob k tomu pověřených oběma smluvními stranami.

KUPNÍ SMLOUVA – 1. část

Název projektu: **Rekonstrukce laboratoří fyziky, biologie a chemie, Komenského 77, Nový Bydžov –
dodávka laboratorních pomůcek**

2. Obě smluvní strany prohlašují, že se seznámily s celým textem smlouvy včetně jejích příloh a s celým obsahem smlouvy souhlasí.
3. Dodavatel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací předmětu dodávky, vč. účetních dokladů min. do konce roku 2033. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí být dodržena tato delší lhůta.
4. Dodavatel se zavazuje minimálně do konce roku 2033 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací předmětu dodávky zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (*CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy*) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
5. Dodavatel není oprávněn převést bez předchozího písemného souhlasu objednatele 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.
6. Jakékoliv rozpory a neshody ohledně vzájemných vztahů, práv, povinností a nároků, vyplývajících z této kupní smlouvy, se účastníci budou snažit řešit smírně dvoustrannými jednáními. V případě, že tato jednání nepovedou ke smírnému vyřešení rozporů a neshod, budou řešeny soudem, který je místně příslušný sídlu objednatele.
7. Smluvní strany této smlouvy se dohodly, že právní vztahy založené touto smlouvou se budou řídit právním řádem České republiky.
8. Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel je povinným subjektem dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím a výslovně souhlasí se zveřejněním celého znění smlouvy včetně všech jejích změn a dodatků, výši skutečně uhrazené ceny za plnění veřejné zakázky a dalších nezbytně nutných dokumentů na profilu objednatele, a to v souladu s § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
9. Smluvní strany prohlašují, že žádná část smlouvy nenaplnuje znaky obchodního tajemství (§ 504 z. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník).
10. Text smlouvy, v případě rozporu, má přednost před přílohami.
11. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.

XVII.

PŘÍLOHY SMLOUVY

Příloha č. 1	Oceněný soupis dodávek
Příloha č. 2	Seznam poddodavatelů

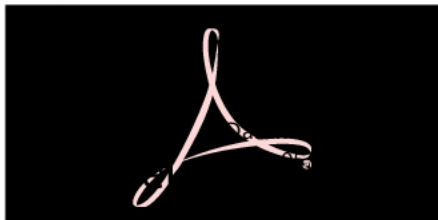
Název projektu: **Rekonstrukce laboratoří fyziky, biologie a chemie, Komenského 77, Nový Bydžov –
dodávka laboratorních pomůcek**

Příloha č. 3	Technická specifikace 3a
--------------	--------------------------

V Novém Bydžově, dne.....2023

V PRAZE dne.....26.4..... 2023

Objednatel:



Mgr. Lukáš Rosůlek
Ředitel

Dodavatel:



JIŘÍ SIKORA
JEDNATEL SPOLEČNOSTI

Kód	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena	Celková cena	Maximální nabídková cena
1.1.2.3.2.15	Destilační přístroj	ks	1,00	32 100,00 Kč	32 100,00 Kč	32 148,76 Kč
1.1.2.3.2.16	PH metr	ks	15,00	1 390,00 Kč	20 850,00 Kč	22 747,93 Kč
1.1.2.3.2.17	Smart mikroskop	ks	1,00	18 980,00 Kč	18 980,00 Kč	22 800,00 Kč
1.1.2.3.2.18	Binokulární mikroskop	ks	15,00	7 989,00 Kč	119 835,00 Kč	165 000,00 Kč
1.1.2.3.2.19	Binokulární lupa LED	ks	15,00	1 478,00 Kč	22 170,00 Kč	23 528,93 Kč
1.1.2.3.2.20	Profesionální preparační souprava	ks	15,00	1 100,00 Kč	16 500,00 Kč	19 500,00 Kč
1.1.2.3.2.21	Tellurium	ks	1,00	8 451,00 Kč	8 451,00 Kč	10 187,60 Kč
1.1.2.3.2.22	Tenometr	ks	10,00	1 390,00 Kč	13 900,00 Kč	14 702,48 Kč
1.1.2.3.2.23	Geologické kladívko	ks	5,00	1 104,00 Kč	5 520,00 Kč	6 714,88 Kč
1.1.2.3.2.24	Fonendoskop	ks	10,00	187,00 Kč	1 870,00 Kč	2 520,66 Kč
1.1.2.3.2.26	Kaliper	ks	6,00	11 694,00 Kč	70 164,00 Kč	76 363,64 Kč
1.1.2.3.2.27	Pelvimetr	ks	6,00	1 500,00 Kč	9 000,00 Kč	17 232,00 Kč
1.1.2.3.2.28	Váha mechanická - dvouramenná	ks	18,00	7 660,00 Kč	137 880,00 Kč	137 960,33 Kč
1.1.2.3.2.29	Analýza genetického kódu	ks	5,00	2 301,00 Kč	11 505,00 Kč	12 966,94 Kč
1.1.1.1.1	Biologický trinokulární mikroskop	ks	1,00	67 410,00 Kč	67 410,00 Kč	85 503,31 Kč
Celková cena					556 135,00 Kč	649 877,45 Kč

SEZNAM PODDODAVATELŮ

Části veřejné zakázky, které má dodavatel v úmyslu zadat jednomu nebo více poddodavatelům			
Veřejná zakázka – otevřené nadlimitní řízení na dodávky	Obsah plnění VZ, které hodlá dodavatel zadat poddodavateli	Finanční objem na plnění VZ	% podíl na plnění VZ
Rekonstrukce laboratoří fyziky, biologie a chemie, Komenského 77, Nový Bydžov – dodávka laboratorních pomůcek (název zakázky)			
1.			
Název	Dodavatel nebude plnit dodávku s poddodavateli.		
Sídlo/místo podnikání			
IČO			
DIČ			
Tel./Fax			
E-mail			

2.			
Název			
Sídlo/místo podnikání			
IČO			
DIČ			
Tel./Fax			
E-mail			

3.			
Název			
Sídlo/místo podnikání			
IČO			
DIČ			
Tel./Fax			
E-mail			

4.			
Název			
Sídlo/místo podnikání			
IČO			
DIČ			
Tel./Fax			
E-mail			

/Dodavatel může přidat libovolný počet tabulek/



Přehled plnění předmětu veřejné zakázky

Gymnázium, SOŠ a VOŠ, Nový Bydžov – Vybavení laboratoří III.

Část 1. Laboratorní a zdravotnická technika

1) Destilační přístroj, 1 ks

Cena za jeden kus je max. 38 900 vč. DPH

výkon alespoň 4 až 14,5 litru za hodinu

kvalita vody odpovídající ČSN 68 4063

provedení topných těles – přímé elektrodové topení

přístroj určen k destilaci vod běžných tvrdostí a složením odpovídajících ČSN 830611 pro pitnou vodu



2) PH metr, 15 ks

Cena za jeden kus je max. 1 835 vč. DPH

rozsah měření alespoň 0,0 až 14,0 pH

citlivost min. 0,1 pH

přesnost max $\pm 0,3$ pH

rozsah teplot prostředí alespoň -5 až +40 °C

vyměnitelná elektroda



3) Smart mikroskop, 1 ks

Cena za jeden kus je max. 27 588 vč. DPH

zvětšení mikroskopu min. 16x – 130x

rozměry základové desky: (370 × 245) ±10 mm

FullHD LCD AH-VA monitor min. 1920 x 1080 px

regulovatelné LED osvětlení k objektivu

SMART kamera s FullHD rozlišením min. 1080 p (1920 x 1080 px)

Optická bezdrátová myš k ovládání



4) Binokulární mikroskop, 15 ks

Cena za jeden kus je max. 13 310 vč. DPH

širokoúhlý okulár (DIN) WF cca 10x/18 mm

binokulární hlavice, oční rozstup alespoň 55-75 mm, dioptrické doostřování okulárového tubusu min. ±5 D

revolverová hlava pro min. 4 objektivy DIN

celkové zvětšení min. 40x – 1000x

koaxiální makro a mikro posuv pro zaostřování

LED osvětlení s možností dobíjení a plynulou regulací intenzity jasu



5) Binokulární lupa LED, 15 ks

Cena za jeden kus je max. 1 898 vč. DPH

horní světlo na baterie

skleněná optika

studené světlo – regulovatelné

tubus se sklonem min. 45 °

širokoúhlý okulár cca 10x/18 mm

objektiv 2x



6) Profesionální preparační souprava, 15 ks

Cena za jeden kus je max. 1 573 vč. DPH

obsah soupravy:

min. 2 ks chirurgická jehla s rukojetí (cca 130 mm)

min. 1 ks chirurgická jehla s tvarovanou a zabroušenou čepelí (cca 130 mm)

min. 1 ks obvazovací pinzeta

min. 1 ks chirurgická pinzeta

min. 1 ks obvazové nůžky

min. 1 ks chirurgické nůžky



min. 2 ks skalpelová rukojeť

min. 5 ks výměnná čepel skalpelu (špice)

min. 5 ks výměnná čepel skalpelu (zaoblená špice)



7) Tellurium, 1 ks

Cena za jeden kus je max. 12 327 vč. DPH

trojrozměrný model Slunce, Země a Měsíce pro znázornění a vysvětlení následujících jevů: den a noc, pohyb Slunce na obloze, roční období, proměnlivá délka denního světla, fáze Měsíce, zatmění Slunce a Měsíce

složení: tellurium se Zemí a Měsícem min. ve dvou velikostech, sluneční hodiny, napájecí zdroj

napájení pro světelný zdroj: 100–240 V AC / 6 V DC

rozměry: min. 655 x 170 x 265 mm



8) Tenometr, 10 ks

Cena za jeden kus je max. 1 779 vč. DPH

manžeta pro obvod paže v rozsahu min. 22-42 cm

možnost uchovat v dělené paměti pro 2 osoby záznamy měření, vč. data a času

rozsah měření minimálně: Krevní tlak SYS 60-260 mmHg, DIA 60-260 mmHg, Puls 40-180/min.

rozměry přístroje: (105 x 87 x 145) ±10 mm



9) Geologické kladívko, 5 ks

Cena za jeden kus je max. 1 625 vč. DPH

materiál: ocel

výkovek z jednoho kusu

min. tvrdost podle Rockwella: 53

pevnost v ohybu / v lomu > 330 kg

délka násady min. 290 mm

hmotnost max. 0,745 kg



10) Fonendoskop, 10 ks

Cena za jeden kus je max. 305 vč. DPH

Fonendoskop (tj. stetoskop) s otočnou membránou z plastu



11) Kaliper, 6 ks

Cena za jeden kus je max. 15 400 vč. DPH

rozsah měření alespoň 0 až 80 mm

dělení min. po 0,2 mm

přítlační síla cca 10 g/mm²



12) Pelvimetr, 6 ks

Cena za jeden kus je max. 3 476 vč. DPH

nástroj z chirurgické oceli k opakované sterilizaci

stupnice min. po 1 cm

délka min. 34 cm



13) Váha mechanická – dvouramenná, 18 ks

Cena za jeden kus je max. 9 274 vč. DPH

rozměry: (460 x 270 x 430) ± 10 mm

váživost: horní mez váživosti min. 500 g, dolní mez váživosti max. 1,25 g

citlivost min. 25 mg

dovolené chyby správnosti: (od 1,25 g do 125 g): max. ±12,5 mg, (od 125 g do 500 g): max. ±25,0 mg

průměr misek min. 120 mm

nemusí být cejchovatelné

eretační páčka umístěna osově





14) Analýza genetického kódu, 5 ks

Cena za jeden kus je max. 3 138 vč. DPH

souprava umožňuje demonstraci struktury DNA, párování bází, komplementarity DNA, replikaci molekuly DNA

obsah soupravy:

min. 24 bází A

min. 24 bází T

min. 24 bází C

min. 24 bází G

min. 24 bází U (jen pro kyselinu ribonukleovou)

min. 108 ohebných spojek

min. 16 ks transferové ribonukleové kyseliny (struktura antikodón)

min. 40 aminokyselin (2 série po 20)



15) Biologický trinokulární mikroskop, 1 ks

Cena za jeden kus je max. 103 459 vč. DPH

určeno pro pozorování ve světlém poli

hlava trinokulární, otočná o 360°

meziočnicová vzdálenost nastavitelná v rozsahu alespoň 50–75 mm

dioptrická korekce nastavitelná na levém okuláru

min. 4 objektivy: 4x, 10x, 40x a 100x (imerzní)

stolek dvojrvtvý, mechanický, celkové rozměry min. 233×147 mm, X-Y posuv min. 78×54 mm

kondenzor Swing-out N.A. 0.2/0.9, s iris clonou, ostřitelný a centrovatelný

transmisní osvětlení bílé 3.6 W LED (6,300K) s kontrolou jasu

IOS PLAN, multi-plug

napájení 100–240 Vac/6 Vdc z externího napáječe

HDMI kamera s čipem 1/3"

USB myš (VM-111 3D)

CABLE-HDMI-FLAT-L1500(VENTION)



16) Laboratorní souprava k mikroskopickým analýzám, 1ks

Cena za jeden kus je max. 65 073,80 vč. DPH

sada umožňuje provádět širokou škálu mikrobiologických analýz, při kterých se pracuje s vodou a půdou

kompletní sadu je možné použít i na místech odběru vzorků

lze provádět následující analýzy: přítomnost mikroorganismů ve vodě; přítomnost mikroorganismů v půdě; vliv antibiotik; přítomnost kvasinek v přírodě; tvoření plynu během fermentace lihu; vývoj a růst bakteriálních kolonií při různých teplotách

minimální obsah soupravy:

vybavení k filtraci pod tlakem

filtrační ventil s min. třemi porty

plastové nástavce k filtraci

pinzeta na filtry

inokulační rukojeť

půda s kulturami ve sterilních zkumavkách

půda s kulturami v Petriho miskách

kotouče se sterilními filtry

filtry z nitrátu celulózy

skleněné filtry



17) Sada k provádění pokusů s vlnovou optikou, 1ks

Cena za jeden kus je max. 48 400 vč. DPH

souprava umožňuje studovat vlnovou optiku pomocí mikrovln, které mají stejné vlastnosti jako světelné vlny a způsobují stejné jevy

konkrétně lze provádět experimenty na téma: polarizace, difrakce, lom, celková reflexe, odraz, absorpce a propagace mikrovln

minimální obsah soupravy:

vysílač:

napájení: 12 V - 1,5 A DC

frekvence nosné vlny 10,5 GHz \pm 1 GHz

vlnová délka 2,85 cm \pm 0,5 cm

přepínání mezi Interní modulací (modulační frekvence 676 Hz \pm 20 Hz) a Externí modulací (maximální amplituda min. 5 V)

vstup BNC

přijímač:

napájení: 12 V - 1,5 A DC

maximální provozní vzdálenost alespoň 1,5 m

výstup BNC

