



Pardubický kraj

Krajský úřad

Komenského náměstí 125, Pardubice 532 11

č. j. KrÚ 22980/2018

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

(dále též jako „ZD“)

Veřejný zadavatel

Pardubický kraj

se sídlem Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice

IČ: 708 92 822

vyhlašuje nadlimitní veřejnou zakázku na dodávky
zadávanou v otevřeném řízení dle zákona č. 134/2016 Sb.,
o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“)

„Gymnázium Ústí nad Orlicí - dodávka pomůcek“

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADAVATELE

Název: Pardubický kraj
Právní forma: Veřejnoprávní korporace
Sídlo: Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice
IČ: 708 92 822
DIČ: CZ70892822
Zastoupen: JUDr. Martinem Netolickým, Ph.D., hejtnanem
Kontaktní osoba: Mgr. Pavel Menší
Tel: 466 026 282
E-mail: pavel.mensl@pardubickykraj.cz
Systémové číslo: P18V00000094
Profil zadavatele: <https://zakazky.pardubickykraj.cz/>
<https://zakazky.pardubickykraj.cz/vz00001480>

2 PŘEDMĚT PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Předmět veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je dodávka pomůcek pro odborné učebny fyziky, biologie a chemie pro projekt **realizovaný v rámci Integrovaného regionálního operačního programu 2014 – 2020 s názvem „Gymnázium Ústí nad Orlicí – vybudování nové laboratoře a vybavení laboratoří přírodovědných předmětů“**, registrační číslo projektu **CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002716**.

Podrobnější informace jsou obsaženy v technických specifikacích předmětu plnění, které tvoří přílohy č. 5 zadávací dokumentace.

Klasifikace předmětu veřejné zakázky (CPV)

38000000-5 Laboratorní, optické a přesné přístroje a zařízení (mimo skel)
39162100-6 Vybavení pro výuku

3 PŘEDPOKLÁDANÁ HODNOTA VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky je: 1 957 000,- Kč bez DPH

4 DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Předpokládaná doba plnění

Předpokládaný termín plnění: do 3 měsíců od obdržení výzvy objednatele. Dodávka souvisí s dokončením stavební připravenosti. Zadavatel předpokládá plnění v období nejpozději X. 2018.

Místo plnění veřejné zakázky

Areál Gymnázia Ústí nad Orlicí, T. G. Masaryka 106, 562 01 Ústí nad Orlicí

5 POŽADAVKY NA KVALIFIKACI DODAVATELŮ

Veškeré doklady prokazující splnění kvalifikace postačí v nabídce předložit v prosté kopii. Dodavatel může dle § 86 odst. 2 ZZVZ nahradit předložení kvalifikačních dokladů čestným prohlášením. Zadavatel nabízí vzor čestného prohlášení uvedený v příloze č. 1 zadávací dokumentace.

Doklady prokazující základní způsobilost a výpis z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence musí prokazovat splnění požadované způsobilosti nejpozději v době 3 měsíců před dnem zahájení zadávacího řízení.

5.1 Základní způsobilost

Dodavatel prokazuje základní způsobilost dle § 74 odst. 1 písm. a) až e) ZZVZ způsobem dle § 75 odst. 1 ZZVZ.

Dodavatel tak předloží:

- výpis z evidence Rejstříku trestů ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. a)
- potvrzení příslušného finančního úřadu ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b)
- čestné prohlášení ve vztahu ke spotřební dani ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b)
- čestné prohlášení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. c)
- potvrzení okresní správy sociálního zabezpečení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. d)
- výpis z obchodního rejstříku nebo čestné prohlášení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. e)

5.2 Profesní způsobilost

Dodavatel prokazuje profesní způsobilost dle § 77 odst. 1 a odst. 2 písm. a) ZZVZ. Dodavatel tak předloží:

- výpis z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje;
- doklad o oprávnění k podnikání v rozsahu odpovídajícímu předmětu veřejné zakázky, pokud jiné právní předpisy takové oprávnění vyžadují, tj. alespoň „Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona“.

5.3 Technická kvalifikace

a) rozsah a způsob prokázání požadovaných informací a dokladů:

K prokázání kritérií technické kvalifikace podle § 79 odst. 2 písm. b) ZZVZ dodavatel doloží seznam *významných dodávek* (referencí) poskytnutých za poslední 3 roky před zahájením zadávacího řízení. Dodavatel předloží formou čestného prohlášení seznam významných dodávek s uvedením jejich rozsahu, ceny, doby poskytnutí a identifikace objednatele.

b) minimální úroveň:

Dodavatel prokáže toto kvalifikační kritérium, pokud v posledních 3 letech ode dne zahájení zadávacího řízení realizoval (dokončil) alespoň 2 referenční dodávky obdobného předmětu, každou v objemu min. 300 000,- Kč bez DPH. Obdobným předmětem se pro účely této ZD rozumí dodávka vybavení pomůckami pro učebny fyziky, chemie nebo biologie.

5.4 Prokázání kvalifikace prostřednictvím jiných osob

Dodavatel může prokázat určitou část technické kvalifikace nebo profesní způsobilosti s výjimkou kritéria podle § 77 odst. 1 ZZVZ prostřednictvím jiných osob. Dodavatel je v takovém případě povinen zadavateli předložit

- a) doklady prokazující splnění profesní způsobilosti podle § 77 odst. 1 ZZVZ jinou osobou,
- b) doklady prokazující splnění chybějící části kvalifikace prostřednictvím jiné osoby,
- c) doklady o splnění základní způsobilosti podle § 74 ZZVZ jinou osobou a
- d) písemný závazek jiné osoby k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky nebo k poskytnutí věcí nebo práv, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat v rámci plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém jiná osoba prokázala kvalifikaci za dodavatele.

5.5 Předkládání dokladů

Pokud není dodavatel z důvodů, které mu nelze přičítat, schopen předložit požadovaný doklad, je oprávněn předložit jiný rovnocenný doklad.

6 PROHLÁŠENÍ DLE Z. Č. 159/2006 SB., O STŘETU ZÁJMŮ

Dodavatel v nabídce předloží čestné prohlášení, že

- není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zák. č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, v platném znění nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti a

- že neprokazuje svou kvalifikaci prostřednictvím osoby uvedené v předchozí odrážce.

7 OBCHODNÍ A PLATEBNÍ PODMÍNKY

7.1

Dodavatel je povinen respektovat obchodní a platební podmínky uvedené v návrhu smlouvy, který tvoří přílohu č. 4 této zadávací dokumentace.

7.2 Zadavatel stanoví, že součástí nabídky dodavatele nebude podepsaný návrh smlouvy, ale osobou oprávněnou jednat za dodavatele podepsaná akceptace smluvních a obchodních podmínek. Zadavatel nabízí ke splnění tohoto požadavku vzorové čestné prohlášení (příloha č. 3 ZD).

8 TECHNICKÉ PODMÍNKY

Technické podmínky vymezující předmět veřejné zakázky jsou uvedeny v příloze č. 5 této zadávací dokumentace.

Projektovou dokumentaci a technickou specifikaci předmětu plnění vypracovala Projekční kancelář Žižkov s. r. o., Žižkov 504, 562 01 Ústí nad Orlicí, IČ 27544524.

Dodavatel v nabídce povinně předloží dokumenty (např. technické listy), ze kterých bude zjevné splnění technických parametrů předmětu veřejné zakázky., pokud to povaha dodávaného předmětu pro řádné posouzení splnění technických podmínek vyžaduje.

Zadavatel je oprávněn tyto dokumenty vyžadovat po dodavateli v rámci vyjasňování nabídek dle § 46 ZZVZ.

9 POŽADAVKY NA ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY

9.1 Nabídkovou cenu dodavatel uvede v položkovém rozpočtu (příloha č. 5 ZD). Cena včetně DPH je cenou nejvýše přípustnou a zahrnuje v souladu s požadovanou specifikací dodávky veškeré náklady dodavatele vzniklé v souvislosti s realizací předmětu veřejné zakázky. Cena může být měněna pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů majících prokazatelný vliv na uvedenou cenu. Ceny musí být uvedeny bez DPH, částka DPH a včetně DPH.

9.2 Nebude-li součástí nabídky dodavatele vyplněný položkový rozpočet, bude dodavatel vyloučen z účasti na zadávacím řízení.

10 POKYNY PRO ZPRACOVÁNÍ A ČLENĚNÍ NABÍDKY

10.1

Nabídka:

- bude předložena v jednom originále v listinné podobě a 1x v kopii na CD
- bude zpracována v českém jazyce
- bude zabezpečena proti manipulaci,
- bude podána v řádně uzavřené obálce označené názvem veřejné zakázky, na které musí být uvedena kontaktní adresa dodavatele,
- nesmí obsahovat přepisy a opravy, které by mohly zadavatele uvést v omyl,
- bude obsahovat písemnou akceptaci smluvních a obchodních podmínek,
- bude obsahovat vyplněný položkový rozpočet
- bude obsahovat doklady, jimiž dodavatel prokazuje splnění podmínek účasti (kvalifikace, prohlášení ke střetu zájmů, doklady k posouzení splnění technických podmínek).

10.2

Zadavatel doporučuje dodavatelům, aby zpracovali nabídku v následujícím členění:

- krycí list (příloha č. 6)
- obsah nabídky
- doklady, jimiž dodavatel prokazuje splnění kvalifikace v samostatném svazku (případně čestné prohlášení, příloha č. 1)
- čestné prohlášení dle bodu 6 ZD (prohlášení dle zákona o střetu zájmů, příloha č. 2)
- souhlas se smluvními a obchodními podmínkami (příloha č. 3)
- položkový rozpočet (příloha č. 5)
- kopie technických listů, protokolů, návodů k použití nebo jiných obdobných dokumentů dle bodu 8 ZD

11 LHŮTA A MÍSTO PRO PODÁNÍ NABÍDEK, OTEVÍRÁNÍ OBÁLEK

11.1 Lhůta pro podání nabídky

Nabídku doručte nejpozději do **28. 5. 2018 do 10:00 hod.**

11.2 Způsob a místo podání nabídek

Místo pro podání nabídek prostřednictvím držitele poštovní licence:

Krajský úřad Pardubického kraje

Komenského náměstí 125

532 11 Pardubice

Místo pro podání nabídek osobně v pracovních dnech Po a St v době od 7.00 do 17.00 hod., ve dnech Út a Čt v době od 7.00 do 15.30 hod., v Pá v době od 7.00 do 14.30 hod.

na adresu:

Krajský úřad Pardubického kraje

Podatelna (prostory Czech POINT)

Komenského náměstí 120

532 11 Pardubice

Nabídky se podávají písemně v řádně uzavřené obálce opatřené označením: „Neotevírat – veřejná zakázka“ a názvem veřejné zakázky, případně jeho zkrácenou formou.

Zadavatel doporučuje označit v souladu se shora uvedenými pokyny i případnou transportní obálku, do které bude vložena obálka s nabídkou.

Na obálce může být uvedena adresa dodavatele, na kterou zadavatel zašle informaci, pokud by nabídka nebyla doručena ve lhůtě či způsobem stanoveným v zadávací dokumentaci.

11.3 Otevírání obálek s nabídkami se uskuteční dne 28. 5. 2018 od 10:20 hod na Krajském úřadu Pardubického kraje, nám. Republiky čp. 12, č. dveří B2311.

12 ZADÁVACÍ LHŮTA

Zadavatel stanovuje zadávací lhůtu 90 dní od konce lhůty pro podání nabídek. Účastník zadávacího řízení nesmí po dobu běhu zadávací lhůty ze zadávacího řízení odstoupit.

13 PRAVIDLA PRO HODNOCENÍ NABÍDEK

Nabídky budou hodnoceny podle jejich ekonomické výhodnosti, a to podle **nejnižší nabídkové ceny vč. DPH**. Nabídkové ceny budou seřazeny od nejnižší po nejvyšší, přičemž hodnocena jako nejvýhodnější bude cena nejnižší.

Dodavatel musí v nabídce předložit vyplněný položkový rozpočet jako jediný údaj rozhodný pro hodnocení nabídek. Jeho pozdější doplňování je dle § 46 ZZVZ nepřípustné.
--

14 DALŠÍ PODMÍNKY

Informace o skutečném majiteli vybraného dodavatele budou zadavatelem zjišťovány postupem dle ust. § 122 odst. 4 nebo 5 zákona.

Zadavatel dle § 104 ZZVZ požaduje, aby vybraný dodavatel před podpisem smlouvy předložil zadavateli:

- pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetí osobě s minimálním pojistným plněním ve výši 1 000 000,- Kč.

Nepředložení těchto dokladů bude posuzováno jako důvod pro vyloučení účastníka dle § 122 odst. 7 ZZVZ.

15 PŘÍLOHY ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Nedílnou součástí zadávací dokumentace jsou následující přílohy:

1. Čestné prohlášení o splnění kvalifikace
2. Čestné prohlášení dle bodu 6 ZD
3. Souhlas se smluvními a obchodními podmínkami dle bodu 7.2 ZD
4. Návrh smlouvy
5. Položkový rozpočet a minimální parametry
6. Krycí list

V Pardubicích dne 4. 4. 2018

PhDr. Jana Haniková
pověřená hejtmanem Pardubického kraje
schváleno usnesením Rady Pardubického kraje dne 4. 4. 2018, č. R/1003/18

za správnost vyhotovení: Mgr. Pavel Menšíl
vedoucí oddělení veřejných zakázek

Čestné prohlášení dodavatele o splnění podmínek kvalifikace
dle ust. § 86 odst. 2 z. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek

Název veřejné zakázky

Gymnázium Ústí nad Orlicí – dodávka pomůcek

Identifikační údaje zadavatele

Název:	Pardubický kraj
IČ:	708 92 822
Sídlo:	Pardubice, Komenského náměstí 125, PSČ 532 11

Identifikační údaje dodavatele

Obchodní firma/název:	(doplň dodavatel)
IČ:	(doplň dodavatel)
Sídlo:	(doplň dodavatel)
Osoba oprávněná za dodavatele jednat:	(doplň dodavatel)
Kontaktní osoba:	(doplň dodavatel)
telefon / fax:	(doplň dodavatel)
e-mail:	(doplň dodavatel)

Pro účely zadávacího řízení na veřejnou zakázku „**Gymnázium Ústí nad Orlicí - dodávka pomůcek**“ prohlašuji, že shora uvedený dodavatel splňuje veškeré podmínky kvalifikace požadované zadavatelem v zadávací dokumentaci ze dne 4. 4. 2018, čj. 22980/2018.

V (doplň dodavatel) dne (doplň dodavatel)

Podpis:

Čestné prohlášení dodavatele

dle ust. § 103 odst. 1b) z. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek a dle z. č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů

Název veřejné zakázky

Gymnázium Ústí nad Orlicí - dodávka pomůcek

Identifikační údaje zadavatele

Název: Pardubický kraj
IČ: 708 92 822
Sídlo: Pardubice, Komenského náměstí 125, PSČ 532 11

Identifikační údaje dodavatele

Obchodní firma/název: (doplň dodavatel)
IČ: (doplň dodavatel)
Sídlo: (doplň dodavatel)
Osoba oprávněná za dodavatele jednat: (doplň dodavatel)
Kontaktní osoba: (doplň dodavatel)
telefon / fax: (doplň dodavatel)
e-mail: (doplň dodavatel)

Pro účely zadávacího řízení na veřejnou zakázku „**Gymnázium Ústí nad Orlicí - dodávka pomůcek**“ prohlašuji, že shora uvedený dodavatel

- není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zák. č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, v platném znění nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti a
- že neprokazuje svou kvalifikaci prostřednictvím osoby uvedené v předchozí odrážce.

V (doplň dodavatel) dne (doplň dodavatel)

Podpis:

Čestné prohlášení dodavatele

dle ust. § 37, 39 a 103 odst. 1 písm. b) z. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek

Název veřejné zakázky

Gymnázium Ústí nad Orlicí - dodávka pomůcek

Identifikační údaje zadavatele

Název:	Pardubický kraj
IČ:	708 92 822
Sídlo:	Pardubice, Komenského náměstí 125, PSČ 532 11

Identifikační údaje dodavatele

Obchodní firma/název:	(doplň dodavatel)
IČ:	(doplň dodavatel)
Sídlo:	(doplň dodavatel)
Osoba oprávněná za dodavatele jednat:	(doplň dodavatel)
Kontaktní osoba:	(doplň dodavatel)
telefon / fax:	(doplň dodavatel)
e-mail:	(doplň dodavatel)

Pro účely zadávacího řízení na veřejnou zakázku „**Gymnázium Ústí nad Orlicí - dodávka pomůcek**“ prohlašuji, že shora uvedený dodavatel souhlasí se smluvními a obchodními podmínkami, které byly jako návrh smlouvy přílohou č. 4 zadávací dokumentace a že v případě, kdy bude vybraným dodavatelem, uzavře smlouvu v souladu s takto stanovenými podmínkami.

V (doplň dodavatel) dne (doplň dodavatel)

Podpis osoby oprávněné jednat za dodavatele:

Kupní smlouva č. OR/18/(doplň zadavatel)

„Gymnázium Ústí nad Orlicí - dodávka pomůcek“

uzavřená podle uzavřená dle § 2079 a násl. z. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

Smluvní strany

1. Prodávající: **obchodní firma/ jméno a příjmení, sídlo**
zapsán v obchodním rejstříku, vedeném Krajským/Městským soudem v **bude**
doplněno před podpisem smlouvy, sp. zn.
IČO: **bude doplněno před podpisem smlouvy**
DIČ: **bude doplněno před podpisem smlouvy**
Zastoupen: **bude doplněno před podpisem smlouvy**
Osoby oprávněné jednat ve věcech technických, k podpisu protokolu o předání
a převzetí dodávky: **bude doplněno před podpisem smlouvy**
Bankovní spojení: **bude doplněno před podpisem smlouvy**
č. účtu: **je-li uchazeč plátcem DPH, doplní číslo účtu, který je správcem daně**
zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup dle §109
odst. 2 písm. c) zákona č. 235/2004 Sb., o DPH)
2. Kupující: **Pardubický kraj**
Komenského náměstí 125
532 11 Pardubice
IČ: 708 92 822
DIČ: CZ70892822
Zastoupen: JUDr. Martinem Netolickým, Ph.D., hejtnanem
Osoby oprávněné jednat ve věcech technických, k podpisu
protokolu o předání a převzetí dodávky:
Mgr. Marek Hoffmann, Ing. Alena Kadaníková
Bankovní spojení: ČSOB, a.s., pobočka Pardubice
č. účtu: 220430221/0300

uzavírají tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“), kterou se prodávající zavazuje odevzdat kupujícímu předmět koupě specifikovaný v článku I. smlouvy a kupující se zavazuje předmět koupě převzít a zaplatit cenu podle článku II. smlouvy, a to za podmínek dále ve smlouvě uvedených.

Preamble

Tato smlouva je uzavřena na základě zadávacího řízení na nadlimitní veřejnou zakázku na dodávky s názvem „**Gymnázium Ústí nad Orlicí – dodávka pomůcek**“, (Evidenční číslo ve VVZ: **doplň zadavatel**) zadávané dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „zákon“) a v souladu s pravidly pro příjemce dotace v rámci Integrovaného regionálního operačního programu (IROP 2014-2020), mezi kupujícím jako zadavatelem této veřejné zakázky a prodávajícím jako vybraným dodavatelem k plnění této veřejné zakázky.

Článek I. **Předmět smlouvy**

1. Předmětem této smlouvy je koupě pomůcek pro odborné učebny fyziky, biologie a chemie (dále jen „zboží“) dle položkového rozpočtu a technické specifikace, které tvoří přílohu č. 2.
2. Prodávající se v souvislosti s koupí zboží zavazuje zajistit rovněž:
 - a) dopravu zboží na místo plnění, jeho vybalení a kontrolu,
 - b) předání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě zboží (manuálů) v českém jazyce
 - c) protokolární předání zboží do provozu kupujícímu,
 - d) odvoz a likvidaci všech obalů a dalších materiálů použitých při plnění veřejné zakázky, v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a v platném znění.

Článek II. **Cena**

1. Cena je stanovena jako pevná, nejvýše přípustná a nepřekročitelná a musí zahrnovat veškeré náklady prodávajícího (zejména clo, obaly, manuály, dopravu, likvidaci obalů, záruční servis) a finanční vlivy (inflační, kurzový) po celou dobu realizace dodávky.

Cena celkem bez DPH **(bude doplněno z položkového rozpočtu)**, - Kč

DPH 21 % **(bude doplněno z položkového rozpočtu)**, - Kč

cena celkem včetně DPH **(bude doplněno z položkového rozpočtu)**, - Kč.

Položkový rozpočet tvoří přílohu č. 2 smlouvy.

2. Cena může být měněna pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů majících prokazatelný vliv na uvedenou cenu.
3. Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu kupní cenu uvedenou v odstavci 1. tohoto článku na základě faktury vystavené v souladu s dalšími podmínkami uvedenými v této smlouvě a způsobem uvedeným v ustanovení I. přílohy č. 1 této smlouvy (obchodní podmínky).
4. Lhůta splatnosti faktury je 30 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury kupujícímu.

Článek III. **Termín plnění, místo plnění**

1. Prodávající se zavazuje předat kupujícímu předmět této smlouvy do 3 měsíců od výzvy k plnění, a to dle podmínek dále uvedených v této smlouvě a obchodních podmínkách.
2. Prodávající je povinen oznámit kupujícímu nejméně 10 dnů předem termín dodávky předmětu této smlouvy na místo plnění.
3. Místem plnění je areál Gymnázia Ústí nad Orlicí, T. G. Masaryka 106, 562 01 Ústí nad Orlicí
4. Předmět smlouvy je splněn okamžikem podepsání předávacího protokolu, a to bezodkladně po dodání předmětu, jeho uvedení do provozu a zaškolení obsluhy.
5. Převzetí zboží jinými než oprávněnými a oběma stranám známými osobami nebude považováno za řádné.

6. Vlastnické právo přechází na kupujícího podpisem předávacího protokolu. S přechodem vlastnického práva přechází na kupujícího současně i nebezpečí škody na zboží.

Článek IV.

Povinnosti prodávajícího vyplývající z finanční spoluúčasti evropských fondů v rámci Integrovaného regionálního operačního programu 2014-2020

1. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací veřejné zakázky „**Gymnázium Ústí nad Orlicí – dodávka pomůcek**“, zejména tuto smlouvu včetně jejích případných dodatků, včetně účetních dokladů pod dobou stanovenou právními předpisy ČR, minimálně do konce roku 2028.
2. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací veřejné zakázky „**Gymnázium Ústí nad Orlicí – dodávka pomůcek**“ 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.
3. Na každé faktuře bude jednoznačně uvedeno, že se jedná o projekt související s Integrovaným regionálním operačním programem s názvem: „**Gymnázium Ústí nad Orlicí – vybudování nové laboratoře a vybavení laboratoří přírodovědných předmětů**“ a registračním číslem projektu **CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002716**.
4. Prodávající si je vědom, že je ve smyslu ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o finanční kontrole“), povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

Článek VI.

Součástí smlouvy

1. Následující přílohy tvoří nedílnou součást této smlouvy:
Příloha č. 1: Obchodní podmínky
Příloha č. 2: Položkový rozpočet
2. Tyto přílohy jsou chápány jako vzájemně se vysvětlující a doplňující. V případě nejednoznačnosti nebo rozporů mají přednost ustanovení této smlouvy před ustanoveními výše uvedených příloh.

Článek VII.

Závěrečná ustanovení

1. Kupující předá prodávajícímu příslušnou dokumentaci nezbytnou k realizaci předmětu smlouvy nejpozději při podpisu smlouvy smluvními stranami.
2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
3. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou se práva a povinnosti smluvních stran řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
4. Smluvní strany se dohodly, že Pardubický kraj bezodkladně po uzavření této smlouvy odešle smlouvu k řádnému uveřejnění do registru smluv vedeného Ministerstvem vnitra ČR. O uveřejnění smlouvy Pardubický kraj bezodkladně informuje druhou smluvní stranu,

nebyl-li kontaktní údaj této smluvní strany uveden přímo do registru smluv jako kontakt pro notifikaci o uveřejnění.

5. Smluvní strany berou na vědomí, že nebude-li smlouva zveřejněna ani devadesátý den od jejího uzavření, je následujícím dnem zrušena od počátku s účinky případného bezdůvodného obohacení.
6. Smluvní strany podpisem této smlouvy stvrzují, že její obsah a obsah příloh podrobně znají, je jim srozumitelný a souhlasí s ním.
7. Neplatnost, neúčinnost nebo nevynutitelnost jakéhokoliv ustanovení smlouvy nemá vliv na platnost, účinnost nebo vynutitelnost ostatních ustanovení smlouvy. Smluvní strany mají povinnost takové ujednání okamžitě nahradit smluvním ujednáním bezvadným. V případě rozporu textu Smlouvy a příloh, má vždy přednost text smlouvy.
8. Jakékoliv změny smlouvy lze činit pouze písemně, a to formou vzestupně číslovaných dodatků, odsouhlasených a podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Změny kontaktních osob se považují za provedené dnem doručení doporučeného dopisu druhé smluvní straně.
9. Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, každého s platností originálu, z nichž kupující obdrží dvě vyhotovení a prodávající jedno vyhotovení.
10. Právní jednání bylo schváleno Radou Pardubického kraje dne (doplň zadavatel) usnesením č. R/(doplň zadavatel)/18.

V Pardubicích dne:

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

.....
Pardubický kraj

.....

Obchodní podmínky

Ustanovení I.

Platební a fakturační podmínky

1. Právo dodavatele na vystavení faktury vzniká až po podpisu předávacího protokolu smluvními stranami, pokud není dohodnuto jinak.
2. Faktura bude adresována:
Pardubický kraj
Komenského náměstí 125
532 11 Pardubice
3. Na každé faktuře bude jednoznačně uvedeno, že se jedná o projekt související s Integrovaným regionálním operačním programem (IROP 2014-2020) s názvem: „**Gymnázium Ústí nad Orlicí – vybudování nové laboratoře a vybavení laboratoří přírodovědných předmětů**“, registrační číslo projektu **CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002716**. Faktura bude splňovat náležitosti daňového dokladu v souladu s právními předpisy a zvyklostmi. Objednatel je oprávněn vrátit dodavateli bez zaplacení fakturu, která nemá náležitosti uvedené v tomto ustanovení nebo vykazuje jiné vady. Současně s vrácením faktury sdělí objednatel dodavateli důvody vrácení. V závislosti na povaze vady je dodavatel povinen fakturu včetně jejích příloh opravit nebo nově vyhotovit. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti faktury. Nová lhůta splatnosti začíná běžet ode dne prokazatelného předání objednateli opravené nebo nově vyhotovené faktury s příslušnými náležitostmi, splňující podmínky smlouvy.
4. Veškeré účetní doklady, každá faktura, musí mít náležitosti daňového dokladu ve smyslu ust. § 28 odst. 2 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
5. Cena bude objednatelům uhrazena na účet dodavatele uvedený v záhlaví smlouvy, a to na základě faktury vystavené dodavatelem. Faktura může být vystavena nejdříve dne následujícího po dni podepsání předávacího protokolu.
6. Nebude-li na faktuře uvedeno jinak, bude objednatel platit fakturovanou částku vždy na ten účet dodavatele, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup dle ust. § 109 odst. 2 písm. c) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže bude na faktuře uveden jiný účet dodavatele, než takto zveřejněný, bere dodavatel na vědomí, že objednatel je bez dalšího oprávněn zaplatit na uvedený účet pouze fakturovanou částku bez DPH; objednatel v takovém případě zaplatí DPH přímo na účet správce daně. O takovémto postupu dodatečně písemně informuje dodavatele.
7. Pokud je v okamžiku fakturace o dodavateli zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup skutečnost, že je nespolehlivým plátcem a vzniká tak ručení dle ust. §109 odst. 3 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, bere dodavatel na vědomí, že objednatel je bez dalšího oprávněn zaplatit na účet dodavatele pouze fakturovanou částku bez DPH; objednatel v takovém případě zaplatí DPH přímo na účet správce daně. O takovémto postupu dodatečně písemně informuje dodavatele.
8. Úhradou se rozumí odepsání fakturované částky z účtu objednatele.

Ustanovení II.

Způsob provádění

1. Dodavatel bude při zajišťování dodávek vybavení postupovat s odbornou péčí. Dodávky, práce a služby, které jsou předmětem smlouvy, dodavatel provede v takovém rozsahu a jakosti, aby dodávka vybavení odpovídala podmínkám stanoveným smlouvou a obvyklému účelu použití.
2. Dodavatel je povinen dodat vybavení ve sjednané době v požadovaném množství, jakosti a provedení a v souladu s dalšími podmínkami stanovenými smlouvou. Dodavatel se zavazuje zajistit v rámci dodávky vybavení především veškeré práce dle požadavků objednatele a úplné a včasné provedení všech prací nutných pro řádné dodání vybavení bez vad a další plnění, jejichž provedení je pro řádné a včasné dodání vybavení nezbytné.
3. Dodavatel je povinen při zajišťování dodávek vybavení dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, veškeré zákony a jejich prováděcí vyhlášky, pokud se vztahují k zajišťování dodávek vybavení a týkají se činnosti dodavatele, bezpečnosti práce, požární ochrany a ochrany životního prostředí. Pokud porušením těchto předpisů dodavatelem vznikne škoda, nese náklady dodavatel.
4. Dodané vybavení musí vyhovovat všem normám a právním předpisům platným v České republice.
5. Dodavatel prohlašuje, že mu jsou známy technické, kvalitativní a specifické podmínky, za nichž se dodávka vybavení realizovat.

Ustanovení III.

Bezpečnost práce, jakost díla, zabezpečení a prověření jakosti

1. Dodavatel ručí za to, že veškeré dodávky a související služby budou provedeny v jakosti sjednané smlouvou.
2. Dodavatel bude odpovídat za množství, jakost, provedení a kompletnost dodaného vybavení v rozsahu smlouvy, za použitý materiál. Bude odpovídat za to, že předmět plnění bude mít vlastnosti stanovené zadávací dokumentací, platnými právními předpisy, všeobecně závaznými technickými předpisy, veškerými platnými technickými normami, které se vztahují k činnosti dodavatele v rámci plnění smlouvy, dále vlastnosti dohodnuté smlouvou, eventuálně vlastnosti obvyklé.
3. Dodavatel je povinen objednateli nebo jeho zástupci umožnit v průběhu realizace smlouvy kontrolu dodávaného vybavení a jakékoliv jeho části, aby se objednatel mohl ujistit, že jsou v souladu se smlouvou.
4. Pokud by jakákoliv zkontrolovaná část dodávaného vybavení nevyhovovala specifikacím dle smlouvy, může ji objednatel odmítnout a dodavatel musí buď odmítnutou část dodávaného vybavení nahradit novým nezávadným plněním, nebo v případě souhlasu objednatele provést všechny úpravy (změny) nezbytné pro splnění specifikovaných požadavků, a to bezúplatně.

Ustanovení IV.
Záruky, odpovědnost za vady

1. Dodavatel odpovídá za správnost a úplnost dodání předmětu smlouvy podle smlouvy, zadávací dokumentace, platných norem a souvisejících platných předpisů.
2. Dodavatel poskytuje po určenou záruční dobu záruku za bezvadnost předmětu smlouvy, tj. záruku za všechny vlastnosti, které má předmět smlouvy mít zejména dle smlouvy, dle jednotlivých požadavků a pokynů objednatele, případně ostatních pověřených osob. Dodavatel prohlašuje, že předmět smlouvy si po tuto dobu zachová všechny takové vlastnosti, funkčnost a stanovenou účelovou způsobilost. Za vadu se považují i vady v dokladech nutných pro užívání věci.
3. Záruční doba je stanovena v délce **24 měsíců**, pokud není stanovena ve smlouvě či jiné její příloze delší.
4. Vada na předmětu smlouvy, která se vyskytne v průběhu záruční doby, bude objednatelem oznámena bez zbytečného odkladu dodavateli a tento zahájí práce na odstranění vady bezodkladně, pokud se objednatel s dodavatelem nedohodnou písemně jinak. Vada bude odstraněna nejpozději do **30 pracovních dní** po jejím nahlášení dodavateli, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Pokud to charakter zjištěné vady bude umožňovat, odstraní dodavatel vadu v místě sídla kupujícího. Kupující může požadovat i dodání nové věci bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené, ale pokud se vada týká pouze součásti věci, může kupující požadovat jen výměnu součásti. Právo na dodání nové věci, nebo výměnu součásti má kupující i v případě odstranitelné vady, pokud nemůže věc řádně užívat pro opakovaný výskyt vady po opravě nebo pro větší počet vad.
5. Dodavatel je povinen vadu odstranit na vlastní náklady.
6. V případě opravy vadných částí předmětu smlouvy se záruční doba prodlouží o dobu, po kterou nemohl být v důsledku zjištěné vady předmět smlouvy užíván vůbec nebo mohl být užíván jen v rozsahu nižším než obvyklém.
7. Reklamací lze uplatnit do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamáce odeslaná objednatelem v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
8. Odstranění vady nemá vliv na nárok objednatele vůči dodavateli na zaplacení smluvních pokut a náhradu škod souvisejících s vadami předmětu smlouvy.
9. V případě odpovědnosti dodavatele za vady platí dále zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Ustanovení V.
Zajištění plnění povinností

1. V případě prodlení dodavatele s plněním dle smlouvy je stanovena smluvní pokuta ve výši 0,1 % z celkové ceny plnění za každý den prodlení.
2. V případě prodlení objednatele se zaplacením kupní ceny je stanovena smluvní pokuta ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
3. Dodavatel zaplatí smluvní pokutu podle smlouvy na účet objednatel do 14 dnů po obdržení vyúčtování smluvní pokuty.
4. Pokud není v ostatních ustanoveních smlouvy uvedeno jinak, zaplacení smluvní pokuty dodavatelem objednateli nezavazuje dodavatele závazku splnit povinnosti dané mu smlouvou.

5. Oprávněnost nároku na smluvní pokutu není podmíněna žádnými formálními úkony ze strany objednatele.
6. Ujednáním smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke kterému se tato smluvní pokuta vztahuje. Objednatel je oprávněn požadovat náhradu případné škody způsobené porušením povinnosti, na kterou se vztahuje smluvní pokuta, v plné výši.

Ustanovení VI. **Odstoupení od smlouvy**

1. Každá ze stran má právo bez zbytečného odkladu odstoupit od smlouvy v případě podstatného porušení smlouvy a dále v případě porušení smlouvy, které nebylo v dodatečné 10 denní lhůtě stanovené ke sjednání nápravy ani přes písemnou výzvu napraveno.
2. Podstatným porušením smlouvy se vedle důvodů uvedených v občanském zákoníku rozumí zejména:
 - a. prodlení dodavatele s termínem plnění stanoveným touto smlouvou o více než 15 dnů, nedohodnou-li se strany písemně jinak,
 - b. prodlení objednatele s termínem úhrady ceny stanoveným touto smlouvou o více než 15 dnů; nedohodnou-li se strany písemně jinak.
3. V případě odstoupení objednatele od smlouvy z důvodu podstatného porušení smlouvy dodavatele nemá dodavatel nárok na zaplacení ceny podle čl. II. smlouvy, a to ani na její poměrnou část, pokud se objednatel s dodavatelem nedohodnou písemně jinak. Dodavatel je pouze oprávněn žádat po objednateli to, o co se objednatel obohatil. Odstoupením od smlouvy není dotčen nárok objednatele na náhradu případné škody.
4. V případě odstoupení dodavatele od smlouvy z důvodu podstatného porušení smlouvy objednatelem, nemá dodavatel nárok na úhradu ceny. Odstoupením od smlouvy není dotčen nárok dodavatele na náhradu případné škody.

Ustanovení VII. **Předání předmětu smlouvy, přechod vlastnictví**

1. Předmět smlouvy bude předán objednateli v místě plnění uvedeném v odstavci 3. článku III. smlouvy.
2. Předmět smlouvy je splněn okamžikem podepsání předávacího protokolu, a to bezodkladně po dodání předmětu smlouvy, montáži, instalaci, uvedení do provozu a zaškolení obsluhy. Podepsáním předávacího protokolu přechází vlastnické právo na objednatele.

Ustanovení VIII. **Závěrečná ujednání**

1. Jakékoliv změny smlouvy jsou platné pouze tehdy, jestliže byly dohodnuty formou číslovaného dodatku ke smlouvě podepsaného oběma smluvními stranami. Tyto dodatky budou tvořit nedílnou součást smlouvy. Změny kontaktních osob se považují za provedené dnem doručení doporučeného dopisu druhé smluvní straně.

2. Dodavatel je povinen mít po celou dobu plnění uvedenou v čl. III. smlouvy, uzavřenou platnou a účinnou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetí osobě v minimální výši pojistného plnění 1 000 000,- Kč. Dodavatel je povinen předložit objednateli kopii pojistné smlouvy případně potvrzení pojistitele při podpisu této smlouvy. Porušení povinnosti dle věty první je považováno za podstatné porušení smlouvy.
3. Pro účely těchto obchodních podmínek se v případě jejich připojení ke kupní smlouvě rozumí pojmem dodavatel označení pro prodávajícího, pojmem objednatel označení pro kupujícího, pojmem vybavení označení zboží.

Projekt : Gymnázium Ústí nad Orlicí - vybudování nové laboratoře a vybavení laboratoří přírodovědných předmětů

Dodávka pomůcek - položkový rozpočet

Pol.	Učebna	Název	Popis	Typové (modelové) označení položky	ks	Jednotková cena bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem s DPH
1	Fyzika	Kufřík Optika	Podrobná specifikace: - obsahuje: rovinné zrcadlo, vypuklé a duté kulové zrcadlo, optické hranoly, spojné a rozptylné čočky, štěrbina, dvojštěrbiny, optické mřížky, polarizační filtry, optická lavice, držáky, zdroj světla připojitelný přes vodiče s banánky průměr 4 mm, clony, planparalelní destičky, návod k použití s popsányými pokusy - realizovatelné pokusy: Šíření světla: •přímocharé šíření, •paprsek světla, •stín a polostín, Odraz světla: •odraz světla, •zákony odrazu světla, •rovinné zrcadlo, •obraz v dutém zrcadle, •ohnisková vzdálenost vydutého zrcadla, Lom světla: •lom, •totální odraz, •zákony lomu světla, •rovnoběžné plochy, •hranol, •úhly hranolu, •index lomu, Čočky: •vlastnosti optického středu, •mohutnost čočky, •zobrazení spojnou čočkou, •optický střed rozptylné čočky, •zobrazení rozptylnou čočkou, Rozklad světla: •rozložení bílého světla, •znovu složení světla, •monochromatické světlo, Difrakce: •difrakce pomocí štěrbiny, •difrakce pomocí difrakční mřížky, Interference: •dvojštěrbina (Youngovy štěrbiny), Polarizace: •lineární polarizace, •rotační polarizace, •dvojlom, Demonstrace optických přístrojů: •lupa, •projektor, •astronomický dalekohled, •mikroskop, •oko		8		0 Kč	0 Kč
2	Fyzika	Demonstrační multimetr	Měřené veličiny: I, U, R Zobrazení veličin: analogové (ručičkové) i digitální - obojí zobrazuje zároveň, lze nastavit nulu na střed stupnice Rozsahy měření U: 100 mV; 300 mV; 1 V; 3 V; 10 V; 30 V; 100 V; 300 V; 1000 V stejnosměrné i střídavé napětí Rozsahy měření I: 100 µA; 300 µA; 1 mA; 3 mA; 10 mA; 30 mA; 100 mA; 300 mA; 1 A; 3 A; 10 A; stejnosměrný i střídavý proud Rozsahy měření R: 100 Ω; 300 Ω; 1 kΩ; 3 kΩ; 10 kΩ; 30 kΩ; 100 kΩ; 300 kΩ; 1 MΩ; 3 MΩ; 10 MΩ; stejnosměrný i střídavý proud		2		0 Kč	0 Kč

Projekt : Gymnázium Ústí nad Orlicí - vybudování nové laboratoře a vybavení laboratoří přírodovědných předmětů**Dodávka pomůcek - položkový rozpočet**

3	Fyzika	Magnetická sada pro optiku	Podrobná specifikace: návod na pokusy, 2 xenonové magnetické lampy na tabuli (připojení vlevo a v pravo, 6V/20W); Čočka plankonkávní, magnetická; Čočky plankonvexní, magnetické; Zrcadlo rovinné, délka alespoň 200 mm, magnetické; Zrcadlo pružné, magnetické; Stínítko, polokoule, průměr alespoň 80 mm, magnetické; Stínítko, válec, průměr D = 12 mm, magnetický; Šípky magnetické, různé délky; Clony na lampy s 1 a 2 štěrbinami a 3 a 5 štěrbinami, každá alespoň dvakrát; Kotouč optický se stupnicí, D=300 mm, magnetický; Čočka půlkruhová, poloměr alespoň 100 mm, magnetická; Hranol pravouhlý, délka alespoň 200 mm a výška 100 mm, magnetický; Hranol lichoběžníkový 60°/30°, délka alespoň 200 mm, magnetický; Světlovod ve tvaru C, magnetický; Kyveta 200x100x25mm, magnetická; Hranol rovnostranný, flintové sklo, magnetický; Filtry barevné (modrý, červený) po dvou kusech; Vlákno optické; Filtry subtraktivní barevné, průměr alespoň 190 mm, sada alespoň 3 ks; Klín projekční, délka alespoň 200 mm, výška 45 mm, magnetický; Tři magnetická zrcadla 50x50 mm; Filtr aditivní, trojbarevný Realizovatelné experimenty (minimální požadavky na popsané pokusy): 1. Šíření světla - Světlo se šíří přímočaře - Bodový světelný zdroj vytváří vržený stín - Rozsáhlé světelné zdroje vytvářejí jádro stínu a polostín - Zatmění měsíce (model) - Zatmění slunce (model)		5		0 Kč	0 Kč
---	--------	----------------------------	---	--	---	--	------	------

Projekt : Gymnázium Ústí nad Orlicí - vybudování nové laboratoře a vybavení laboratoří přírodovědných předmětů

Dodávka pomůcek - položkový rozpočet

		2. Zrcadlo - Zákon odrazu - Zrcadlo otáčí obraz - Pravý odraz - Rozptýlený odraz světla – rozptyl - Poloha obrazového bodu na rovinném zrcadle - Vznik zdánlivého obrazu na rovinovém zrcadle - Duté zrcadlo (konkávní zrcadlo) jako sběrač světla - Model světlometu - Dráha paprsků na dutém zrcadle - Obrazy na dutém zrcadle - Odraz paprsků na vypuklém zrcadle - Dráha paprsků na vypuklém zrcadle - Dráha paprsků pro vznik obrazu na vypuklém zrcadle 3. Lom světla - Kvalitativní lom světla - Úhel dopadu a lomu - Lom od kolmice - úplný odraz ve vodě - Lom ke kolmici - Určení koeficientu lomu - Lom od kolmice - totální odraz ve skle - Totální odraz na pólkulaté čočce - Základní princip světelného vlákna - Světelné vlákno, ohebné - Planoparalelní deska - Lom světla na hranolu - Hranol odráží paprsek				0 Kč	0 Kč
--	--	--	--	--	--	------	------

Projekt : Gymnázium Ústí nad Orlicí - vybudování nové laboratoře a vybavení laboratoří přírodovědných předmětů

Dodávka pomůcek - položkový rozpočet

4	Fyzika	Kufřík Elektřina a magnetismus (možno sestavit z více kufříků)	Podrobná specifikace: - realizovatelné pokusy bez dalšího příslušenství (s výjimkou zdroje), včetně návodu k použití s těmito pokusy: - Elektrostatika: •elektrostatické kyvadlo, •různé druhy náboje - Vodiče a izolanty: •stejnoseměrný proud, - Elektrické obvody: •sestavení jednoduchého elektrického obvodu, •zapojování žárovek, •ampérmetr, •voltmetr, •sériové a paralelní zapojení rezistorů, •Ohmův zákon, •tepelné účinky proudu - Elektrolýza: •elektrický proud v kapalinách, •elektrolýza síranu měďnatého, - Magnetické a nemagnetické látky: •magnety, •Magnetické siločáry, •síly působící mezi magnetickými póly, •kompas, •magnetizace třením, •Oerstedův pokus, elektromagnety, •Oerstedův pokus, •magnetizace elektrickým proudem, •solenoid, elektromagnet, •transformace forem energie na energii elektrickou, elektrický článek, •stavba elektrického článku, •stavba akumulátoru - Motory: •elektromagnetická indukce, •princip alternátoru, •motor na stejnosměrný proud, •Elektrický zvonek		8		0 Kč	0 Kč
5	Fyzika	Van de Graaffův generátor s motorem	Podrobná specifikace: napětí (110 - 150) kV, napětí provozního motoru 230 V, poniklovaná vodivá koule o min. Ø 220 mm se 4mm zdířkou, délka jisker min. 100 mm, možnost i ručního pohonu.		1		0 Kč	0 Kč
6	Fyzika	Wimshurstův indukční přístroj	Podrobná specifikace: napětí alespoň 100 kV, průměr desek alespoň 300 mm, délka jisker alespoň 70 mm, 2 leidenské lahve. Demonstrace jisker a jejich vlastností, fyzilogické, tepelné a ionizační účinky jisker, rozdělení náboje na povrchu, účinky hrotů, siločáry elektrického pole.		1		0 Kč	0 Kč
7	Fyzika	Katodová trubice s křížovým stínem	Podrobná specifikace: Demonstrační pomůcka pro demonstraci přímočarého šíření paprsků elektronů, vakuová baňka (alespoň 200 mm délka) s elektrodami, kovový kříž, který vytvoří stín.		1		0 Kč	0 Kč
8	Fyzika	Coulombmetr	Podrobná specifikace: demonstrační měřicí přístroj pro měření nábojů v elektrostatice, měřicí rozsah : alespoň +/- 1900 nC, připojení přes 4 mm (průměr) banánky		1		0 Kč	0 Kč
9	Fyzika	Model oka	Funkční model oka s možností akomodace, se sítnicí (stínítkem pro projekci obrazu), čočkami pro demonstraci korekcí oka při krátkozrakosti a dalekozrakosti, zobrazovaný předmět		1		0 Kč	0 Kč

Projekt : Gymnázium Ústí nad Orlicí - vybudování nové laboratoře a vybavení laboratoří přírodovědných předmětů**Dodávka pomůcek - položkový rozpočet**

10	Fyzika	Senzory pro měření s využitím ITC	Podrobná specifikace: - rozhraní pro připojení více senzorů k počítači (nejdou-li všechny senzory připojit přes USB) a software pro měření i zpracování výsledků - senzor teploty - rozsah alespoň -15°C až 110°C, odolný alespoň do 150°C, přesnost +- 0,5°C - ultrazvukové čidlo polohy, pohybu, rychlosti, zrychlení, rozsah měření min. 15 cm až 6 m - voltmetr rozsah alespoň (-30 až 30) V, měření stejnosměrného i střídavého napětí, přesnost min. 15 mV - ampérmetr rozsah alespoň (-10 až 10) A, měření stejnosměrného i střídavého proudu, citlivost do 5 mA, max. napětí alespoň 36 V - voltmetr rozsah alespoň (-6 až 6) V, měření stejnosměrného i střídavého napětí, citlivost min. 4 mV, lze používat více voltmetrů současně - ampérmetr rozsah alespoň (-0,6 až 0,6) A, měření stejnosměrného i střídavého proudu, citlivost alespoň 0,4 mA		8		0 Kč	0 Kč
11	Fyzika	Spektrofotometr s vybavením i pro měření emisních spekter	spektrofotometr a fluorimetr sloužící k měření absorbance, transmitance, fluorescence a emisního spektra Rozsah: 380 nm – 950 nm Rozlišení: 1 nm Přesnost: ±3 nm při 650 nm, ±7 nm při 450 nm Rychlost proměření celého spektra: cca 2 s Vlnové délky excitačních zdrojů pro fluorimetrii: 405 nm a 500 nm polystyrenové průhledné kvety odolné organickým rozpouštědlům, další potřebné doplňky pro měření (např.: optické vlákno, pokud je potřeba k měření emisních spekter)		1		0 Kč	0 Kč
12	Fyzika	Závaží s háčky	Podrobná specifikace: Sada alespoň 10 různých závaží s háčky pro zavěšení. Hmotnosti jednotlivých závaží (1 - 200) g, alespoň 6 různých hmotností		8		0 Kč	0 Kč
13	Fyzika	Laserový zdroj třípaprskový	Podrobná specifikace: laserový zdroj alespoň třípaprskový pro použití žáky pro demonstraci paprskové optiky, výkon max. 1 mW, využití pro geometrickou i vlnovou optiku, s magnetickým uchycením		2		0 Kč	0 Kč
14	Fyzika	Rozkladný transformátor	Podrobná specifikace: jádro U, jádro I, čtyři cívky -v rozmezí maximálně 100 až 1200 závitů nebo dvě cívky s možností změny počtu závitů, umožňující alespoň 3 různé kombinace poměru počtu závitů, připojení přes banánky průměru 4 mm		8		0 Kč	0 Kč

Projekt : Gymnázium Ústí nad Orlicí - vybudování nové laboratoře a vybavení laboratoří přírodovědných předmětů**Dodávka pomůcek - položkový rozpočet**

15	Fyzika	Generátor funkcí	Podrobná specifikace: Trvale odolný proti spojení nakrátko a zpětným nárazům napětí, Modulovatelná amplituda i frekvence, alespoň šestimístný LED display. Výstupní signály minimálně - sinus, trojúhelník, obdélník, pila, frekvenční rozsah alespoň 0,1 Hz až 100 kHz, Výstupní napětí alespoň 0 - 10 V efektivních, zátěž 2 A efektivní, napájení síťové, výstupy přes 4 mm (průměr) banánky		1		0 Kč	0 Kč
16	Fyzika	Dlouhá pružina	Podrobná specifikace: spirálová pružina, průměr alespoň 5 cm, délka při natažení (elastickém) alespoň 6 m		5		0 Kč	0 Kč
17	Fyzika	Vlnová nádrž	Podrobná specifikace: Nádrž pro demonstraci zákonitostí vlnění, ohybu, interference, difrakce apod. Vlnění je možné promítat na plátno. Set obsahuje zrcadlovou skříň, vlnovou nádrž (může být součástí zrcadlové skříně), alespoň tři budiče vlnění (každý vytváří dvě bodové (synchronní i asynchronní) nebo jednu rovinnou vlnu, kmitočet vln je regulovatelný), stroboskop, řídící jednotku, předměty pro pokusy (čočky, hranol, štěrbinový zdroj...), síťový zdroj		1		0 Kč	0 Kč
18	Fyzika	Sada siloměrů	Podrobná specifikace: siloměry - Korekce nuly pomocí nastavovacího šroubu - Jištění proti přetáhnutí pružiny - V barevném (různé rozsahy - různé barvy) průhledném pouzdře se závěsným a zátěžovým hákem. - Přesnost měření : do $\pm 2\%$ z konečné hodnoty. - Rozměry (přibližně odchylka do 20%): pouzdro: L=180 mm, D=18 mm, L celková = cca 245 mm - Rozsahy a počty kusů: - (0,1 - 0,2) N - 8 ks - 1 N - 8 ks - (2 - 3) N - 8 ks - 5 N - 8 ks - 10 N - 8 ks - 100 N - 2 ks		1		0 Kč	0 Kč

Projekt : Gymnázium Ústí nad Orlicí - vybudování nové laboratoře a vybavení laboratoří přírodovědných předmětů**Dodávka pomůcek - položkový rozpočet**

19	Fyzika	Vzduchová dráha s příslušenstvím	Didaktická pomůcka pro demonstraci v mechanice (pohyby, rázy): vzduchová dráha + kompresor + elektromagnetické spouštěcí zařízení - dráha z kovových profilů s otvory pro proudění vzduchu umožňující pohyb vozíků téměř bez tření, pracovní rozsah minimálně 1,9 m, linearita 3/100 mm, podél dráhy měřicí stupnice, na koncích tlumiče včetně nezbytného kompatibilního vzduchového kompresoru s přívodní hadicí a smožností plynulé regulace rychlosti přívodu vzduchu a elektromagnetického zařízení pro spouštění pohybu, alespoň čtyř fotozávor s čítačem nebo připojením k počítači, pro sledování pohybu Složení - vzduchová dráha s nastavitelnými nožkami s měřítkem podél dráhy, 2 vozíky na vzduchovém polštáři, přídavná závaží umožňující změnu hmotnosti vozíků (včetně navýšení o 100%), kladka umožňující demonstraci rovnoměrně zrychleného pohybu, možnost měření pomocí světelných závor, příslušenství umožňující sledování pružných srážek (vidlice s gumovou páskou nebo pružiny) příslušenství umožňující pružné i nepružné srážky, praporec pro světelné závory, kompresor s přívodní hadicí, světelné závory přímo připojitelné k počítači nebo čítač připojitelný k počítači		1		0 Kč	0 Kč
20	Biologie	Mikroskop	Monokulární, křížový vodič preparátů, LED osvětlení s regulací, max. zvětšení alespoň 400x. Hlavice monokulární, úhel sklonu 45°, volně otočná, min. 3 objektivy, pevný pracovní stolek. Dvoustupňové ostření, clony, filtry, síťové napájení. Obal proti prachu (pevný - kufřík apod.).		10		0 Kč	0 Kč
21	Biologie	Stereoskopický mikroskop (binokulární lupa)	Zvětšení - 20x a 40x, tubus - se sklonem (45o), otočný (360o), možnost dioptrické aretace. Síťové napájení, LED osvětlení, pevný pracovní stolek. Obal proti prachu.		16		0 Kč	0 Kč
22	Biologie	Lidský trup	Rozebíratelný model lidského trupu a hlavy v životní velikosti. Oboupohlavní, otevřená krční, zádož a břišní část. Alespoň 28 vyjmutelných částí.		1		0 Kč	0 Kč
23	Biologie	Barevná lidská lebka	Rozebíratelný model lidské lebky v životní velikosti. Jednotlivé lebeční kosti barevně odlišeny. Párové kosti ve stejné barvě.		1		0 Kč	0 Kč
24	Biologie	Lebka novorozence	Detailní model lebky novorozence (plodu). Životní velikost.		1		0 Kč	0 Kč
25	Biologie	Hlava se svalstvem v řezu	Plastový model hlavy na odnímatelném stojanu. Zřetelné vnější i vnitřní struktury hlavy i krku. Součástí - mediální řez i vnější polovina hlavy.		1		0 Kč	0 Kč
26	Biologie	Vývoj lidského chrupu	Trojozměrný model vývoje lidského chrupu. Části - horní a dolní čelist u novorozence, pěti-, devíti- letého dítěte a mladého dospělého jedince. Typické znaky různých vývojových stádií.		1		0 Kč	0 Kč

Projekt : Gymnázium Ústí nad Orlicí - vybudování nové laboratoře a vybavení laboratoří přírodovědných předmětů**Dodávka pomůcek - položkový rozpočet**

27	Biologie	Lidské oko	Plastový model lidského oka. Zvětšení - min. 5x. Na podstavci. Rozložitelný. Části - dvě poloviny bělma s rohovkou a úpony očních svalů, dvě poloviny cévnatky se sítnicí a duhovkou, čočka a sklivec. Uloženo v části kostní oční jamky.		1		0 Kč	0 Kč
28	Biologie	Lidský loketní kloub	Funkční model (na podstavci) umožňující demonstrovat anatomii a mechaniku kloubu. Části - kost pažní, vřetenní a loketní, kloubní vazy. Realistické provedení, životní velikost.		1		0 Kč	0 Kč
29	Biologie	Lidský ramenní kloub	Funkční model (na podstavci) umožňující demonstrovat anatomii a mechaniku kloubu. Části - pažní kost, lopatka, klíční kost, kloubní vazy. Realistické provedení, životní velikost.		1		0 Kč	0 Kč
30	Biologie	Lidský kyčelní kloub	Funkční model (na podstavci) umožňující demonstrovat anatomii a mechaniku kloubu. Části - kost stehenní, kost pánevní, kloubní vazy. Realistické provedení, životní velikost.		1		0 Kč	0 Kč
31	Biologie	Kost dlouhá - řez	Model znázorňující vnitřní stavbu dlouhé kosti. Struktury - tkáň hutná a houbovitá, okostice, kostní buňky, lamely, Haversovy systémy aj. 80tinásobné zvětšení, detailní zpracování.		1		0 Kč	0 Kč
32	Biologie	Rentgenové snímky člověka	Souprava 18 rentgenových snímků člověka v životní velikosti. Z jednotlivých snímků lze sestavit kompletní kostru člověka. Velikost celé kostry - 150 cm.		1		0 Kč	0 Kč
33	Biologie	Lidský mozek	Detailní rozebíratelný model lidského mozku (min. 8 částí). Základní členění - mozkové hemisféry. Obě hemisféry lze dále rozložit na další min. 4 části.		1		0 Kč	0 Kč
34	Biologie	Lidské srdce	Detailní rozebíratelný model lidského srdce (alespoň 2 části). Části - přední a zadní část umožňující pohled na předsíně, komory, chlopně apod. Skutečná velikost. Podstavec.		1		0 Kč	0 Kč
35	Biologie	Řez ledvinou	Detailní model vnitřní stavby ledviny. Znázorněné části - řez celou ledvinou, části a rozložení nefronů, řez Bowmanovým váčkem. Zvětšení - min. 2x.		1		0 Kč	0 Kč
36	Biologie	Řez kůží	Trojrozměrný model na podložce. Znázorněné struktury - pokožka, škára, podkožní vazivo, vlasy, vlasové kořínky, mazové žlázy, potní žlázy, receptory, nervy a cévy. Zvětšení - min. 70x.		1		0 Kč	0 Kč
37	Biologie	Vývoj lidského plodu	Trojrozměrný model na podložce. Znázorněné fáze - vývoj plodu a dělohy v jednotlivých měsících.		1		0 Kč	0 Kč
38	Biologie	Preparační souprava	Souprava nástrojů pro praktickou výuku biologie. Nástroje - pinzeta, nůžky, skalpel, špachtle, jehla s rukojetí aj. Plastové pouzdro.		10		0 Kč	0 Kč
39	Biologie	Ruční mikrotom	Dutý mikrotom pro tvorbu mikroskopických preparátů. Svorka k uchycení na stůl, plochý mikrotomový nůž.		2		0 Kč	0 Kč

Projekt : Gymnázium Ústí nad Orlicí - vybudování nové laboratoře a vybavení laboratoří přírodovědných předmětů**Dodávka pomůcek - položkový rozpočet**

40	Biologie	Srdce pro porovnání	Trojrozměrná pomůcka představující skutečnou stavbu srdce ryby, obojživelníka, plaza, ptáka a savce. Vytvořeno ze skutečných přírodnin a fixováno v akrylu.		1		0 Kč	0 Kč
41	Biologie	Životní cyklus včely	Trojrozměrná pomůcka představující skutečná vývojová stádía včely medonosné. Vývojová stádía - vajíčko, larva, kukla, dospělý jedinec (královna, dělnice, trubec). Další - znázornění včelích produktů. Vytvořeno ze skutečných přírodnin a fixováno v akrylu.		1		0 Kč	0 Kč
42	Biologie	Životní cyklus žáby	Trojrozměrná pomůcka představující skutečná vývojová stádía žáby. Vývojová stádía - vajíčka, různě pokročilá stádía pulce, dospělý jedinec. Vytvořeno ze skutečných přírodnin a fixováno v akrylu.		1		0 Kč	0 Kč
43	Biologie	Životní cyklus kobylky luční	Trojrozměrná pomůcka představující skutečná vývojová stádía kobylky luční. Vývojová stádía - vajíčko, různě pokročilá larvální stádía, dospělec. Vytvořeno ze skutečných přírodnin a fixováno v akrylu.		1		0 Kč	0 Kč
44	Biologie	Životní cyklus bource morušového	Trojrozměrná pomůcka představující skutečná vývojová stádía bource morušového. Vývojová stádía - vajíčko, housenka, kukla, dospělec. Vytvořeno ze skutečných přírodnin a fixováno v akrylu.		1		0 Kč	0 Kč
45	Biologie	Životní cyklus běláška zelného	Trojrozměrná pomůcka představující skutečná vývojová stádía běláška zelného. Vývojová stádía - vajíčko, housenka, kukla, dospělec. Vytvořeno ze skutečných přírodnin a fixováno v akrylu.		1		0 Kč	0 Kč
46	Biologie	Model žáby	Trojrozměrná pomůcka představující skutečnou vnitřní stavbu žabího těla. Reálná přírodnina zalitá v pryskyřici.		1		0 Kč	0 Kč
47	Biologie	Kapr v řezu	Trojrozměrná pomůcka představující skutečnou vnitřní stavbu rybího těla. Reálná přírodnina zalitá v pryskyřici.		1		0 Kč	0 Kč
48	Biologie	Kuře v řezu	Trojrozměrná pomůcka představující skutečnou vnitřní stavbu ptačího těla. Reálná přírodnina zalitá v pryskyřici.		1		0 Kč	0 Kč
49	Biologie	Krysa v řezu	Trojrozměrná pomůcka představující skutečnou vnitřní stavbu krysího těla. Reálná přírodnina zalitá v pryskyřici.		1		0 Kč	0 Kč
50	Biologie	Kuffík se vzorky (27 ks)	Trojrozměrná výuková pomůcka představující různé druhy hmyzu, korýšů a ostnokožců. Skutečné přírodniny zalité v akrylové pryskyřici.		1		0 Kč	0 Kč
51	Biologie	Prasečí kopyto	Reálný kostěný preparát z pravých kostí zvířat. Části - koncová část kostry končetiny + spárky a paspárky.		1		0 Kč	0 Kč
52	Biologie	Koňské kopyto	Reálný kostěný preparát z pravých kostí zvířat. Části - koncová část kostry končetiny + kopyto. Vše připevněno na dřevěném podstavci.		1		0 Kč	0 Kč
53	Biologie	Model živočišné buňky	Trojrozměrná pomůcka detailně představující vnitřní stavbu živočišné buňky (jednotlivé orgány). Plastový model zvětšený (cca 20 - 40 cm). Podstavec.		1		0 Kč	0 Kč
54	Biologie	Hřib smrkový	Trojrozměrná pomůcka detailně představující vnější stavbu houby. Životní velikost. Podstavec.		1		0 Kč	0 Kč

Projekt : Gymnázium Ústí nad Orlicí - vybudování nové laboratoře a vybavení laboratoří přírodovědných předmětů**Dodávka pomůcek - položkový rozpočet**

55	Biologie	Muchomůrka červená	Trojrozměrná pomůcka detailně představující vnější stavbu houby. Životní velikost. Podstavec.		1		0 Kč	0 Kč
56	Biologie	Liška obecná	Trojrozměrná pomůcka detailně představující vnější stavbu houby. Životní velikost. Podstavec.		1		0 Kč	0 Kč
57	Biologie	Mitóza	Trojrozměrná pomůcka detailně představující jednotlivé fáze mitotického dělení. Zachycené fáze - interfáze, profáze, metafáze, anafáze a telofáze. Mitotické dělení rostlinné a živočišné buňky. Plastový model zvětšený. Na stojanu.		1		0 Kč	0 Kč
58	Biologie	Fosilie	Sada základních typů fosilií (min 12 ks). Reálné přírodniny. Uvedené naleziště a stáří.		2		0 Kč	0 Kč
59	Biologie	Mikroskopické preparáty - histologie člověka a savců I	Mikroskopické preparáty zachycující různé tkáně a orgány člověka a savců (min. 23 ks). Preparáty - epitely a pojiva, dýchací soustava, oběh krve, endokrinní žlázy, trávicí soustava, močová a pohlavní soustava, nervová soustava a smyslové orgány. Plastová krabička s průhledným víkem.		3		0 Kč	0 Kč
60	Biologie	Mikroskopické preparáty - histologie člověka a savců II	Mikroskopické preparáty zachycující různé tkáně a orgány člověka a savců (min. 23 ks). Preparáty - epitely a pojiva, dýchací soustava, oběh krve, endokrinní žlázy, trávicí soustava, močová a pohlavní soustava, nervová soustava a smyslové orgány. Plastová krabička s průhledným víkem.		3		0 Kč	0 Kč
61	Biologie	Mikroskopické preparáty - vývoj a množení buněk	Mikroskopické preparáty zachycující různá stadia buněčného cyklu (min. 10 ks). Stadia - mitóza, meióza u rostlinných a živočišných buněk, cytokineze, rýhování aj.		3		0 Kč	0 Kč
62	Biologie	Mikroskopické preparáty - bakterie a primitivní organismy	Mikroskopické preparáty zachycující různé druhy a typy bakterií (min. 10 ks). Plastová krabička.		3		0 Kč	0 Kč
63	Biologie	Mikroskopické preparáty - paraziti živočichů a člověka	Mikroskopické preparáty zachycující různé druhy a skupiny parazitů živočichů a člověka (min. 10 ks). Plastová krabička.		3		0 Kč	0 Kč
64	Biologie	Mikroskopické preparáty - podivuhodný svět v kapce vody	Mikroskopické preparáty zachycující různé vodní organismy (min. 10 ks). Organismy - bakterie, chromista, prvoci, nižší rostliny,		3		0 Kč	0 Kč
65	Biologie	Mikroskopické preparáty - život v půdě	Mikroskopické preparáty zachycující různé půdní organismy (min. 10 ks). Plastová krabička.		3		0 Kč	0 Kč
66	Biologie	Mikroskopické preparáty - botanika 1	Mikroskopické preparáty zachycující různé vegetativní a generativní rostlinné orgány (min. 11 ks). Příklady preparátů - prašník, větvička, list, cibule, kořenový vrchol, semeník s vajíčkem, kořen, lodyha, epidermis, lýkové vlákno, trichomy. Jmenovky, přehled preparátů, pevná krabička.		3		0 Kč	0 Kč

Projekt : Gymnázium Ústí nad Orlicí - vybudování nové laboratoře a vybavení laboratoří přírodovědných předmětů**Dodávka pomůcek - položkový rozpočet**

67	Biologie	Mikroskopické preparáty - botanika 2	Mikroskopické preparáty zachycující různé útvary rostlin a hub (min. 11 ks). Příklady preparátů - sporofyly přesličky, zelená řasa, jehlice borovice, samčí šišťice borovice, výtrusnice kapradiny, pyl borovice, mech ploník, mech rašeliník, mech měřík, plodnice rourkaté a lupenité houby. Jmenovky, přehled preparátů, pevná krabička.		3		0 Kč	0 Kč
68	Biologie	Sada fotosyntéza	Souprava přístrojů umožňující pozorovat proces fotosyntézy a stanovit závislosti na intenzitě světla, vlnové délce světla, obsahu CO ₂ a jiných parametrech. Souprava - kádinka 1 l, nálevka, univerzální držák, zachytné nádoby, gumové zátky, barevné filtry (modrá, žlutá, červená, zelená), šedé filtry, návod.		5		0 Kč	0 Kč
69	Biologie	Mendelova genetika - dědičnost	Hra simulující Mendelovy zákony a dominantní/recesivní dědičné procesy.		1		0 Kč	0 Kč
70	Biologie	Stavebnice - genetický kód	Plastová stavebnice umožňující vytváření různých molekul nukleových kyselin a proteinů. Stavební kameny - adenin, thymín, guanin, cytosin, aminokyseliny. Studium - DNA, struktury genetického kódu, bázi a jejich párování, struktury dvojité šroubovice, komplementarity vláken DNA, replikace, transkripce a translace.		8		0 Kč	0 Kč
71	Biologie	Digitální tonometr	Digitální tonometr s manžetou na paži (Omron). Na baterie. Bez paměti.		3		0 Kč	0 Kč
72	Biologie	Neurologické kladívko	Kladívko sloužící k demonstraci reflexu Achillovy šlachy. Materiály - nerezová ocel, konce z pryže.		5		0 Kč	0 Kč
73	Biologie	Magnetický životní cyklus žáby	Modely jednotlivých vývojových stádií žáby (vajíčko, různě pokročilí pulci, dospělý jedinec). Dvojměrné provedení umožňující přichycení k magnetické tabuli. Modely - v reálných barvách a proporcích.		3		0 Kč	0 Kč
74	Biologie	Anatomický atlas	Netterův anatomický atlas člověka (překlad 6. vydání, v českém jazyce)		17		0 Kč	0 Kč
75	Chemie	Žakovská souprava Elektrochemie (nejlépe Skolamarket)	Materiál k provádění základních experimentů z elektrochemie (elektrolýza, elektrochemické články, atd). souprava obsahuje minimálně: skleněná vanička, sada vodičů, kyselina citronová, modrá skalice, chlorid sodný (kuchyňská sůl), uhlíková elektroda, zinková elektroda, měděná elektroda, železná elektroda, nerezová lžička, platová kádinka, lakmusový papírek, mini digitální multimetr, stejnosměrné napájení obvodu baterií, akumulátorem nebo adapterem		16		0 Kč	0 Kč
76	Chemie	Digitální váha	Citlivost: 0,1 g Váživost min. 500 g, dělení 0,1 g, linearita $\pm 0,3$ g, velikost váhové plochy min. $\varnothing$ 105 mm		3		0 Kč	0 Kč

Projekt : Gymnázium Ústí nad Orlicí - vybudování nové laboratoře a vybavení laboratoří přírodovědných předmětů**Dodávka pomůcek - položkový rozpočet**

77	Chemie	Digitální pH-metr	Podrobná specifikace: vyměnitelná pH-elektrodaMěřicí rozsah: 0..14 pH, přesnost: min. 0,02 pH, rozlišení: 0,01 pH		8		0 Kč	0 Kč
78	Chemie	Stavebnice molekul pro organickou chemii	Box nebo kufřík s jednotlivými komponenty minimální počty kusů pro atomy : uhlík: 24 ks (černá, 4 otvory, tetraedrická), uhlík: 6 ks (černá, 5 otvorů, trigonálně dipyramidální) uhlík: 2 ks (černá, 2 otvory, lineární) uhlík: 6 ks (černá, 3 otvory, trigonální) vodík: 40 ks (bílá, 1 otvor) kyslík: 12 ks (červená, 2 otvory, úhlová) dusík: 4 ks (modrá, 4 otvory, tetraedrická) síra: 1 ks (žlutá, 4 otvory, tetraedrická) síra: 1 ks (žlutá, 2 otvory, úhlová) halogen: 8 ks (zelená, 1 otvor) kov: 2 ks (šedá, 6 otvorů, oktaedrická) kov: 1 ks (šedá, 2 otvory, úhlová), komponenty pro vazby - min. krátká: 60 ks střední: 55 ks dlouhá: 25 ks		16		0 Kč	0 Kč
79	Chemie	Vodní vývěva skleněná	Skleněná, délka 220 mm		6		0 Kč	0 Kč
80	Chemie	Sušárna	Přirozená cirkulace vzduchumikroprocesorový regulátor, teplotní rozsah od +5°C nad teplotu okolí do +300°C, manuální start ohřevu i času, programovatelný nárůst teploty a čas vypnutí, min. vnitřní rozměry 400 x 330 x 320 mmobjem min. 50 litrů , komora nerez ocel		1		0 Kč	0 Kč

Projekt : Gymnázium Ústí nad Orlicí - vybudování nové laboratoře a vybavení laboratoří přírodovědných předmětů**Dodávka pomůcek - položkový rozpočet**

81	Chemie	Laboratorní sklo	Podrobná specifikace: Baňka s plochým dnem, širokohrdlá (titrační) sklo 250 ml 10ks Byreta přímá, skleněný kohout 50 ml 10ks Kádinka nízká 25 ml 10ks Kádinka nízká 100 ml 10ks Kádinka nízká 250 ml 10ks Kádinka nízká 400 ml 10ks Kádinka nízká 1000 ml 5ks Kádinka vysoká 250 ml 10ks Kádinka vysoká 400 ml 10ks Láhev indikátorová bílá se zabroušenou pipetkou 100 ml 2ks Láhev indikátorová hnědá se zabroušenou pipetkou 100 ml 2ks Odměrný válec 10 ml 10ks Odměrný válec 50 ml 10ks Odměrný válec 250 ml 10ks Promývačka dle Drechslera 250 ml 5ks Tyčinka otavená 200ml 50ks Nálevka dělicí hruškovitá, skleněný kohout 250 ml 10ks Chladič Liebigův bez zábrusu 30 cm 3ks		1		0 Kč	0 Kč
82	Chemie	Laboratorní pomůcky	laboratorní třínožka průměr 120 mm 5ks Chemické rukavice CAMATRIL vel. 7, 8, 9 3ks pipetovací balónek - nasazení přímo na pipetu 10ks Brýle UVEX 9174 bílé 5ks Síťka nad kahan s keramickou výplní 120x120 mm 15ks Síťka nad kahan s keramickou výplní 160x160 mm 5ks Pinzeta přímá nerezová, ploché čelisti 130mm 10ks Pinzeta přímá nerezová, špičaté čelisti 110 mm 10ks Špachtle oboustranná nerezová 150mm 15ks Lžičky jednorázové LaboPlast 10ml 1balení Lžička na práškové materiály miska 42x10 mm 10ks Kleště na kádinky 200 mm, pro prům. do 30 mm 10ks Špachtle / lžíce plast 180mm délka 15ks Brýle UVEX 9174 tmavé 5ks Kartáček na pipety, prům. 5 mm, délka 450 mm, prům. 10 mm, délka 190 mm, prům. 15 mm, délka 280 mm Kartáček na sklo, prům. 30 mm, délka 270 mm		1		0 Kč	0 Kč
83	Chemie	Bodotávek s mikroskopem	přesnost: min. do 200 °C: ± 1% od 200 do 300 °C: ± 2% Zvětšení: objektiv - 4 x okulár - 10 x		1		0 Kč	0 Kč
84	Ostatní	Výstavní panel	Rozložitelný, vhodné pro připínáčky či špendlíky, min. výstavní plocha 900x1200mm, hliníkový rám včetně T-nohou		1		0 Kč	0 Kč
85	Ostatní	Klíčovací pozadí zelené	Plátno vhodné pro pořizování fotografií a natáčení videa a následné úpravy, zelená barva, rozměry přibližně 3x6m, s průvlakem na zavěšení na tyč		1		0 Kč	0 Kč
86	Ostatní	Textilní tabule	Povrch - barevná textilie s krátkým vlasem, barva - 2x zelená, 2x červená. Konstrukce - sendvičová, rám - hliník, plast. Rozměry - 90x120cm.		4		0 Kč	0 Kč
87	Ostatní	Přenosná tabule (flipchart)	Stojan (trojnožka) s magnetickou popisovací deskou (fixy), stíratelnou za sucha. Rychloupínací lišta na papíry, odkládací lišta na popisovače. Plynule nastavitelná výška v minimálním rozpětí 120 - 180 cm (horní hrana). Rozměry popisovací desky min. 90x65 cm.		1		0 Kč	0 Kč

Projekt : Gymnázium Ústí nad Orlicí - vybudování nové laboratoře a vybavení laboratoří přírodovědných předmětů
Dodávka pomůcek - položkový rozpočet

Celkem:		0 Kč	0 Kč
---------	--	------	------

LEGENDA: vyplní uchazeč o zakázku

Krycí list nabídky	
1. Název veřejné zakázky	
Gymnázium Ústí nad Orlicí - dodávka pomůcek	
2. Identifikační a kontaktní údaje dodavatele	
Obchodní firma / Název:	
Právní forma:	
IČ:	
Sídlo / místo podnikání:	
E-mail:	
Tel. / fax:	
Kontaktní osoba:	
3. Osoba oprávněná jednat za dodavatele	
Titul, jméno, příjmení:	
Funkce:	
Datum podpisu:	
Podpis oprávněné osoby:	