



## Kupní smlouva č. 25.3./2.7/2019

### SMLUVNÍ STRANY:

| PRODÁVAJÍCÍ   | KUPUJÍCÍ  |
|---|---|
| Název: <b>DEVELOPTIC s.r.o.</b>   | Název: <b>Střední škola elektrotechnická, Ostrava, Na Jízdárně 30, příspěvková organizace</b> |
| Sídlo: Nad Vltavou 2055/1, 143 00 PRAHA 4                               | Sídlo: Na Jízdárně 423/30, 702 00 OSTRAVA-MORAVSKÁ OSTRAVA                                    |
| Tel./e-mail: 244400037/info@developtic.cz                               | Tel./e-mail: 602759191/ tfuhrer@sse-najizdarne.cz   |
| Osoba oprávněná jednat: Zdeňka Bendová                                  | Osoba oprávněná jednat: Ing. Tomáš Führer, ředitel  |
| IČ: 27247937<br>DIČ: CZ27247937   | IČ: 13644327<br>DIČ: CZ-13644327  |
| Bankovní spojení: Komerční banka a.s.<br>Číslo účtu: 35-5512070267/0100 | Bankovní spojení: Komerční banka a.s.<br>Číslo účtu: 66631761/0100                            |
| Osoba oprávněná jednat ve věcech technických:<br>Ing. Pevl Benda        | Osoba oprávněná jednat ve věcech technických:<br>Ing. Petr Vavříňák                           |

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění,  
tuto kupní smlouvu

### I. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je dodávka vybavení centra optiky pro potřeby projektu Odborné, kariérové a polytechnické vzdělávání v MSK (dále jen OKAP), dle technické specifikace uvedené v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy.
2. Předmět smlouvy bude plně funkční, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího.

### II. Předmět plnění

1. Prodávající se tímto zavazuje dodat za podmínek stanovených touto kupní smlouvou kupujícímu předmět smlouvy, a to včetně průvodních dokladů dle platného právního řádu České republiky.
2. Kupující se tímto zavazuje za podmínek stanovených touto kupní smlouvou předmět smlouvy včetně průvodních dokladů převzít, a zaplatit za něj prodávajícímu kupní cenu podle článku III. této kupní smlouvy.
3. Předání a převzetí předmětu smlouvy bude ukončeno podpisem oprávněných osob smluvních stran na datovaném předávacím protokolu.
4. Prodávající dodá vybavení centra optiky ve specifikaci (konfiguraci), dle Přílohy č. 1 – Technické podmínky.



### III. Kupní cena

1. Celková cena dodávky byla stanovena dohodou obou účastníků smlouvy, a činí **619 613,- Kč bez DPH**, tj. **749731,73 Kč včetně DPH**, z toho samotné DPH činí **130 118,73 Kč**. Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou a obsahuje veškeré náklady prodávajícího spojené s dodávkou předmětu plnění (vč. dopravy, vyložení, cla, instalace/montáže a uvedení do provozu v místě určení, seřízení nebo recyklačních poplatků).
2. Sjednaná kupní cena je splatná na základě daňového dokladu (dále jen „faktury“) řádně vystavené prodávajícím po předání předmětu smlouvy, ve lhůtě splatnosti 14 dnů ode dne prokazatelného doručení faktury kupujícímu.
3. Právo na zaplacení kupní ceny vzniká řádným splněním závazku, způsobem a v místě plnění v souladu s touto smlouvou, po podpisu datovaného předávacího protokolu oběma smluvními stranami.
4. Úhrada kupní ceny se provádí v české měně (CZK).
5. Faktura bude označena dle pravidel a metodiky OPVVV = bude obsahovat text: „**Dodávka vybavení centra optiky pro potřeby projektu Odborné, kariérové a polytechnické vzdělávání v MSK, reg. č. CZ.02.3.68/0.0/0.0/16\_034/0008507**“.
6. Kupující nebude poskytovat zálohu na kupní cenu.
7. Nebude-li vystavená faktura obsahovat zákonem, či touto smlouvou, stanovené náležitosti, nebo v něm budou uvedeny nesprávné údaje, je Kupující oprávněn ji vrátit zpět Prodávajícímu s uvedením, resp. výtčením chybějících náležitostí nebo nesprávných údajů. V takovém případě se přeruší doba splatnosti v ní uvedená a nová lhůta splatnosti započne běžet doručením nové, opravené faktury Kupujícímu.
8. Kupní cena bude považována za uhrazenou, bude-li nejpozději v den její splatnosti připsána ve prospěch účtu Prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.
9. Kupující nabývá vlastnického práva teprve až po řádném uhrazení celkové kupní ceny.

### IV. Dodací lhůta, místo a způsob plnění

1. Prodávající dodá předmět smlouvy **do 30 kalendářních dnů od podpisu kupní smlouvy**. Jeli z objektivních příčin (výroba zboží na zakázku, dodávka zboží ze zahraničí, apod.) nemožné dodat zboží v zadané lhůtě, je možno pro toto konkrétní zboží lhůtu prodloužit. Seznam zboží s prodlouženou dodací lhůtou (včetně této lhůty) je uveden v příloze smlouvy.
2. Místem plnění, včetně proškolení daného počtu pracovníků, je sídlo kupujícího – **Střední škola elektrotechnická, Ostrava, Na Jízdárně 30, p. o.**, Na Jízdárně 423/30, 702 00 Ostrava-Moravská Ostrava. Osoba oprávněná za kupujícího k převzetí zboží je statutární zástupce, osoba oprávněná jednat ve věcech technických, či jimi pověřená osoba.
3. Kupující se zavazuje, že poskytne odborným pracovníkům Prodávajícího maximální součinnost a zpřístupní příjezdovou komunikaci nebo prostory pro instalaci předmětu plnění na určené místo.
4. Prodávající odpovídá za předmět dodání, včetně dopravy, vyložení a plné instalace, až do okamžiku protokolárního předání předmětu plnění.
5. Předání a převzetí předmětu smlouvy, vč. případné instalace, bude ukončeno podpisem oprávněných osob smluvních stran na datovaném předávacím protokolu.
6. Součástí dodání předmětu smlouvy je i jeho uvedení do provozu, a dodání zákonných dokladů (instalační protokol, technická dokumentace, uživatelský manuál v českém jazyce apod.), dle platné legislativy ČR



7. Kupující je povinen se seznámit se související technickou dokumentací a příslušenstvím předmětu plnění při jeho převzetí.

## V.

### Záruka a servis

1. Délka záruční doby je na celý předmět plnění stanovena jednotně na 24 měsíců, která není převoditelná na třetí osobu.
2. Záruka se nevztahuje na závady způsobené používáním předmětu plnění v rozporu s návodem, na nesprávnou manipulaci a hrubé zacházení, nesprávnou obsluhu, svévolné zásahy do předmětu plnění, jeho konfigurace a nastavení bez vědomí Prodávajícího, na poškození vyšší mocí (požár, živelná pohroma...), anebo na úmyslné poškození (vandalismus).
3. Záruční listy kupující obdrží při předávání nebo instalaci zařízení.
4. Záruční servis zajišťuje prodávající vlastním servisním oddělením. Kontakt pro nahlášení servisního zásahu je telefon: 244 400 037, HOT LINE: 602 305 115, e-mail: info@developtic.cz
5. Plnění záručních podmínek pro jednotlivé položky předmětu smlouvy prodávající garantuje a zajišťuje v místě plnění předmětu smlouvy s reakční dobou servisu následující pracovní den po nahlášení závady kupujícím v pracovní dny v době od 8:00 do 16:30 hodin.

## VI.

### Smluvní pokuta, odpovědnost

1. V případě prodlení Prodávajícího s dodáním předmětu smlouvy podle této kupní smlouvy má Kupující nárok na smluvní pokutu ve výši 0,1% z kupní ceny předmětu této smlouvy, a to za každý i započatý den prodlení s jeho dodávkou.
2. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny je prodávající oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý den prodlení. Nárok na náhradu škody způsobené porušením povinnosti, na kterou se vztahuje smluvní pokuta, není dotčen. Ve smluvní pokutě není zahrnuta daň z přidané hodnoty, která se připočte ve výši stanovené příslušným právním předpisem.
3. Uhrazením smluvní pokuty nezaniká nárok na náhradu případně vzniklé škody.
4. Odpovědnost za škody se řídí obecnými ustanoveními občanského zákoníku, v platném znění.

## VII.

### Závěrečná ustanovení

1. Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění.
2. Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů a pravidel pro publicitu v rámci OPVVV, a to ve všech relevantních dokumentech týkajících se daného zadávacího řízení či postupu, tj. zejména v zadávací dokumentaci, ve všech smlouvách a dalších dokumentech vztahujících se k dané zakázce.
3. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty). Prodávající se zavazuje povinností uchovávat po dobu 15 let od skončení plnění zakázky doklady související s plněním této zakázky.



4. Ustanovení této kupní smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této kupní smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této kupní smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou a nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by kupní smlouva obsahovala nějaké ustanovení, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ustanovení bylo kupní smlouvou doplněno.
5. Změnit nebo doplnit tuto kupní smlouvu mohou smluvní strany jen v případě, že tím nebudou porušeny podmínky zadání veřejné zakázky, a zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.
6. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech vzájemně potvrzených oběma smluvními stranami, z nichž si každá ze smluvních stran ponechá po jednom vyhotovení.
7. Tato kupní smlouva nabývá účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
8. Nedílnou součástí kupní smlouvy je Příloha č. 1 – Technické podmínky jednotlivých komponent“.
9. Dodavatel se zavazuje, že osobní údaje osob odběratele budou zpracovány pouze pro účely plnění práv a povinností z této smlouvy. K jiným účelům nebudou tyto osobní údaje použity.

V Praze dne \_\_\_\_\_

V Ostravě dne 18. 3. 2019

---

Zdeňka Bendová  
jednatel

---

Ing. Tomáš Führer  
ředitel

## Příloha č. 1: Technické podmínky Centrum elektroniky pro potřeby projektu OKAP

| Název položky                           | Minimální konfigurace   | Počet kusů/sad | Cena za položku (kus/sadu) bez DPH v Kč |
|---|---|----------------|---|
| <b>Digitální fokometr s tiskárnou</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• display, velikost 5.7 palce</li> <li>• ovládání tlačítka pod displejem</li> <li>• automatické měření P/L nebo kontinuální měření, případné uložení dat do paměti</li> <li>• měřicí automatika pro nejnovější progresivní čočky</li> <li>• možnost měření PD</li> <li>• měření UV</li> <li>• měření jednoohniskových, bifokálních, trifokálních a multifokálních čoček (s příloženým adaptérem) také možnost měření kontaktních čoček</li> <li>• nastavení indexu lomu</li> <li>• integrovaná tiskárna</li> <li>• napájení: AC 230V / 50 Hz</li> <li>• rozsah měření:               <ul style="list-style-type: none"> <li>sféra: 0 až +/- 25D</li> <li>cyklindr: 0 až +/- 10D</li> <li>osa: 0° - 180° po stupních (1° krok)</li> <li>adice: 0 až +10D</li> <li>hranol: 0 až + 10</li> </ul> </li> <li>• přírůstky:               <ul style="list-style-type: none"> <li>dioptrie: 0.01 /0.125 /0.25D</li> <li>hranol: 0.01 /0.125 /0.25</li> </ul> </li> </ul> | <b>1</b>       | <b>50 400,-</b>                         |
| <b>Digitální PD metr (elektronický)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• binokulární měření: 45,0 až 82,0 mm, krok 0,5 mm</li> <li>• monokulární měření: 22,5 až 41,0 mm, krok 0,5 mm</li> <li>• měřená vzdálenost: 30, 35, 40, 50, 65 cm, 1,0, 2,0 m a nekonečno</li> <li>• napájení: 2 x 1,5 V (typ AA)</li> <li>• zobrazení: LCD displej</li> <li>• fixace: svítící bod</li> </ul>   | <b>1</b>       | <b>8 000,-</b>                          |
| <b>CCQ – VA fokometr</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• kompaktní provedení</li> <li>• jednoduchá manuální obsluha</li> </ul>  | <b>1</b>       | <b>16 000,-</b>                         |

|  |   |          |                  |
|--|---|----------|------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>světelné a dobře čitelné značky v okuláru</li> <li>značkovací systém = značící hroty + inkoustový polštářek</li> <li>nastavitelné sklopení pro pohodlné pozorování z různé výšky</li> <li>napájení: AC 230V / 50 Hz</li> <li>rozsah měření: 0 až +/- 25D</li> </ul>  |          |                  |
| <b>NH – 100 ruční bruska hladítka kuželové</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>napájení: AC 230V / 50 Hz</li> <li>otáčky: 2800 min<sup>-1</sup></li> <li>vyrobena z nerez oceli, prášková technologie laku</li> <li>motor bez vibrací</li> <li>nakloněná šikmá dráha pro jemné dobrušování</li> <li>kuželový kotouč</li> </ul>  | <b>1</b> | <b>10 450,-</b>  |
| <b>Drážkovačka</b>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>napájení: AC 230V / 50 Hz</li> <li>hloubka drážky: 0 -1 mm</li> <li>šířka drážky: 0,55 - 0,6 mm</li> <li>tloušťka okraje čočky: 1,5 - 11 mm</li> <li>průměr čočky: 22 - 70 mm</li> <li>typy drážkování: přední, střední a zadní křivka</li> <li>materiál drážkovaných čoček: sklo, plast, polykarbonát</li> <li>umístění a hloubku drážky lze snadno a přesně nastavit</li> </ul>  | <b>1</b> | <b>11 000,-</b>  |
| <b>Nahřívač obrub</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>napájení: AC 230V / 50 Hz</li> <li>snížené riziko popálení</li> <li>kompaktní provedení</li> <li>bezhluchý provoz</li> <li>horkovzdušný ohřev</li> <li>dosažitelná teplota 100°C</li> </ul>  | <b>1</b> | <b>5 725,-</b>   |
| <b>NH 900 automatická leštička</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>napájení: AC 230V / 50 Hz</li> <li>nastavení doby leštění od 1 do 5 min</li> <li>velikost lešticího kotouče maximálně 115 mm</li> <li>možnost odsávání prachu</li> <li>nastavení přítlaku</li> <li>ochranný kryt z plexiskla</li> </ul>  | <b>1</b> | <b>11 500,-</b>  |
| <b>Bezšablonový automat Huviz Excelon*</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>napájení: AC 230V / 50 Hz</li> <li>3D digitální technologie snímání, centrování a blokování</li> <li>funkce: faseta, plochá faseta, drážkování, ochranná faseta, leštění, vrtání</li> <li>obráběný materiál: sklo, plast, vysokoindex, polykarbonát, trivex</li> <li>vrtání: průměr 0,8 - 1,0 mm, úhel naklonění 0 až 30°, hloubka 6 mm, tvary vrtání: otvor, štěrbin, zářez, rybina</li> <li>průměr kotouče: 18 až 90 mm</li> </ul> | <b>1</b> | <b>260 000,-</b> |

|   |   |          |                 |
|---|---|----------|-----------------|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>krok drážkování 0,01mm</li> <li>barevný LCD displej</li> </ul>   |          |                 |
| <b>Čtečka obrub Huvitz*</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>napájení: AC 230V / 50 Hz</li> <li>3D snímání (16 000 bodů) obrub všech tvarů a vzorů,</li> <li>možnost monokulárního či binokulárního snímání</li> </ul>  | <b>1</b> | <b>0,-</b>      |
| <b>Poloautomatická centrovačka Huvitz</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>napájení: AC 230V / 50 Hz</li> <li>barevný 8" dotykový LCD monitor s vysokým rozlišením a možností náklonu, grafické ikony</li> <li>držák skel s automatickým vyrovnáním</li> <li>LED osvětlení</li> <li>slot na SD karty</li> </ul>   | <b>1</b> | <b>85 000,-</b> |
| <b>Ruční bruska univerzální</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>napájení: AC 230V / 50 Hz</li> <li>otáčky: 2800 min<sup>-1</sup></li> <li>přepínání směru otáčení</li> <li>hrubý a jemný brus s drážkou</li> <li>vysoká hustota diamantu</li> <li>přímý odpad vody</li> <li>velmi jemná regulace chladicí vody speciálním ventilem</li> <li>chlazení z vlastní nádrže nebo nucené</li> </ul>   | <b>5</b> | <b>14 600</b>   |
| <b>Kleště 10 ks - leštěný nerez</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>sada bude obsahovat: <ul style="list-style-type: none"> <li>kleště na sedýlka extra tenké</li> <li>inklinační kleště</li> <li>prohýbací kleště 24 mm</li> <li>kleště na zaštipování šroubků 3 ks</li> <li>stahovací kleště</li> <li>boční štípací kleště 3 ks</li> </ul> </li> </ul>   | <b>1</b> | <b>4 900,-</b>  |
| <b>Sada šroubováků a matickářů</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>sada bude obsahovat: <ul style="list-style-type: none"> <li>4 ks matickářů pro brýlovou optiku - šestihranné v rozměrech 2,02; 2,32 a 2,52 mm a hvězdičkový v rozměru 2,56 mm</li> <li>4 ks šroubováků pro brýlovou optiku – ploché 1,5 a 1,8 mm a křížové 1,7 a 2,0 mm</li> </ul> </li> <li>materiál nástrojů: ocel + rukojeti z hliníku</li> <li>všechny nástroje se zasouvají do kovového stojánku</li> </ul> | <b>3</b> | <b>1 200,-</b>  |
| <b>Sada SEG Optika 2.0</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>sada umožňující realizaci těchto pokusů z geometrické optiky: <ul style="list-style-type: none"> <li>šíření světla a stín</li> <li>odraz na zrcadle</li> <li>dráha paprsků na zakřivených zrcadlech</li> <li>lom a úplný odraz</li> <li>ohnisková vzdálenost čočky kondenzoru</li> </ul> </li> </ul>   | <b>1</b> | <b>21 295,-</b> |

|   |   |          |                 |
|---|---|----------|-----------------|
|   | <p>dráha paprsku v konvexní a konkávní čočce<br/>zobrazovací rovnice<br/>rozklad bílého světla<br/>optické přístroje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• měřicí pomůcky:<br/>otočná úhlová stupnice pro měření úhlů dopadu a odrazu<br/>olovnice a polohovací čáry pro optimalizaci dráhy paprsků</li> <li>• LED/Laserový zdroj světla třídy 1 pro realizaci těchto pokusů:<br/>dráha paprsků<br/>interference a difrakce na štěrbinách a mřížkách<br/>polarizace - pokus s monochromatickým světlem<br/>porovnání vlastností laserového a LED světla (monochromatické, lineárně polarizované)</li> <li>• dělená Petriho miska</li> <li>• matnice</li> <li>• kolejnice dlouhá 50 cm</li> <li>• příručka pro učitele (seznam pomůcek potřebný pro jednotlivé pokusy, návody, popis provádění a vyhodnocování důkazů, editovatelné listy)</li> </ul> |          |                 |
| <b>Optická lavice s trojhranným profilem, kompletní sada</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• sada obsahuje všechny díly pro provedení základních pokusů s optikou paprsků</li> <li>• LED zdroj světla (3W) s kondenzorem</li> <li>• držáky čoček (2 ks) pro čočky o průměru 40 mm</li> <li>• držák na diaramček</li> <li>• držák na prizma</li> <li>• průsvitná matnice s mřížkou (200 x 200 mm)</li> <li>• čočky s objímkou o průměru 40 mm (5 ks - <math>f = -200/-100/+50/+100/+200</math> mm)</li> <li>• úložný kufrík s vložkou z pěnovky pro uložení všech dílů sady (kromě optické lavice)</li> </ul>  | <b>1</b> | <b>19 560,-</b> |
| <b>Kompletní magnetická optická sada s magnetickou tabulí</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• sada obsahuje všechny díly pro jednoduché znázornění základů geometrické optiky</li> <li>• sada umožňující realizaci těchto pokusů z geometrické optiky:<br/>lom spojnou nebo rozptylnou čočkou<br/>přechod paprsku hranolem<br/>odraz na rovinných, dutých a vypuklých zrcadlech<br/>totální odraz,<br/>totální odraz v optickém vlákne,<br/>zjištění indexu lomu<br/>vady zraku (krátkozrakost a dalekozrakost) a jejich odstranění<br/>funkce různých optických zařízení (dalekohled, fotoaparát, mikroskop atd.)</li> <li>• diodový laser s 5 nezávislými laserovými diodami poskytujícími velmi ostré a jasné paprsky o vlnové délce 635 nm (včetně síťového adaptéru)</li> <li>• optické komponenty s magnetickým uchycením 14 ks (spojky, rozptylky, hranoly, půlkruhy,...)</li> </ul>                      | <b>1</b> | <b>14 305,-</b> |



|  |   |          |                 |
|--|---|----------|-----------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• magnetické fólie s modely 6 ks (model lidského oka, fotoaparát, Galileiův dalekohled, Keplerův dalekohled, sférická aberace a její korekce, ukázka odrazu a lomu)</li> <li>• kovová tabule se stojanem v rozměrech 600 mm x 450 mm</li> <li>• úložný kufrík pro uložení všech dílů sady (kromě tabule se stojanem)</li> </ul>  |          |                 |
| <b>Mikroskopy, Lupy,<br/>Puškohledy,<br/>Dalekohledy 10 ks</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• sada obsahuje ukázky funkčních optických zařízení: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) binokulární mikroskop <ul style="list-style-type: none"> <li>zvětšení 40×, 100×, 400×</li> <li>otočná hlavice s objektivy 4×, 10×, 40× (okulár 10×)</li> <li>osvětlení pomocí LED diod</li> <li>adaptér pro mobilní telefony pro pořizování fotografií a videa přes objektiv</li> </ul> </li> <li>b) monokulární mikroskop <ul style="list-style-type: none"> <li>zvětšení 40×, 100×, 400×</li> <li>otočná hlavice s objektivy 4×, 10×, 40× (okulár 10×)</li> <li>osvětlení pomocí LED diod</li> <li>otočná monokulární hlava</li> </ul> </li> <li>c) digitální mikroskop <ul style="list-style-type: none"> <li>zvětšení 50× až 2000× (50× až 500× optické)</li> <li>otočná hlavice s objektivy 4×, 10×, 40×</li> <li>barevný LCD displej s úhlopříčkou 3,5"</li> <li>osvětlení pomocí LED diod</li> <li>napájení: AC 230V / 50 Hz</li> <li>USB konektor pro připojení k PC</li> </ul> </li> <li>d) příložní lupa s přísvitkem <ul style="list-style-type: none"> <li>zvětšení 10×</li> <li>napájení přísvitu bateriemi velikosti C nebo AA</li> <li>LED nebo žárovka</li> </ul> </li> <li>e) měřicí lupa <ul style="list-style-type: none"> <li>zvětšení 10×</li> <li>měřicí škála s dělením po 0,1 mm</li> <li>délka měření 30 mm</li> <li>možnost zaostřování obrazu</li> </ul> </li> <li>f) puškohled s neproměnným zvětšením <ul style="list-style-type: none"> <li>zvětšení 6×</li> <li>typ kříže: RAQ</li> <li>dioptrická korekce</li> </ul> </li> <li>g) puškohled s proměnným zvětšením <ul style="list-style-type: none"> <li>zvětšení 3× až 9×</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> | <b>1</b> | <b>24 878,-</b> |

|   |  |  |                  |
|---|--|--|------------------|
|   | <p>typ kříže: Mil-Dot<br/>dioptrická korekce</p> <p>h) monokulární dalekohled<br/>zvětšení 15× až 45×<br/>kompaktní stativ<br/>zaostření od 5 m</p> <p>i) binokulární dalekohled<br/>zvětšení 12×<br/>očnice z měkké gumy<br/>pogumované tělo<br/>asférické čočky</p> <p>j) hvězdářský dalekohled<br/>zvětšení 20× až 230×<br/>zrcadlový teleskop<br/>Newtonův optický systém<br/>okuláry 6,3 mm (143x), 9 mm (100x) a 25 mm (36x)<br/>Barlowova čočka<br/>ekvatoreální držák s ovládacími prvky pro pomalý pohyb<br/>hledáček s červeným bodem<br/>ocelový stativ<br/>software Planetarium na DVD</p> |  |                  |
| * Je možno dodat automat s čtečkou obrub dohromady    |  |  |                  |
| <b>Cena bez DPH v Kč celkem – hodnotící kritérium</b> |  |  | <b>619 613,-</b> |

Příloha 1a - Slepý rozpočet

## Vybavení centra optiky pro potřeby projektu OKAP

| Název položky   | Popis položky (specifikace, konfigurace, typ, ...)     | Počet kusů | Cena za kus bez DPH v Kč | Cena celkem bez DPH v Kč | Sazba DPH v % | Cena celkem s DPH v Kč |
|---|--|------------|--------------------------|--------------------------|---------------|------------------------|
| Digitální fokometr s tiskárnou                          | HUVITZ HLM-7000P                                       | 1          | 50 400,00                | 50 400,00                | 21            | 60 984,00              |
| Digitální PD metr (elektronický)                        | TJY2 digitální PD metr                                 | 1          | 8 000,00                 | 8 000,00                 | 21            | 9 680,00               |
| CCQ – VA fokometr                                       | CCQ-VA fokometr s vnějším odečtem                      | 1          | 16 000,00                | 16 000,00                | 21            | 19 360,00              |
| NH – 100 ruční bruska hladítko kuželové                 | NH – 100 ruční bruska hladítko kuželové                | 1          | 10 450,00                | 10 450,00                | 21            | 12 644,50              |
| Drážkovačka   | NH-800 manuální drážkovačka                            | 1          | 11 000,00                | 11 000,00                | 21            | 13 310,00              |
| Nahříváč obrub  | NH-320F Nahříváčka obrub                               | 1          | 5 725,00                 | 5 725,00                 | 21            | 6 927,25               |
| NH 900 automatická leštička                             | NH 900 automatická leštička                            | 1          | 11 500,00                | 11 500,00                | 21            | 13 915,00              |
| Bezšablonový automat Huviz Excelon*                     | HPE-410 D-TRD  | 1          | 260 000,00               | 260 000,00               | 21            | 314 600,00             |
| Čtečka obrub Huvitz*                                    | Integrovaná v brusku                                   | 1          | 0,00                     | 0,00                     | 21            | 0,00                   |
| Poloautomatická centrovačka Huvitz                      | HBK-7000 centrovačka HUVITZ                            | 1          | 85 000,00                | 85 000,00                | 21            | 102 850,00             |
| Ruční bruska univerzální                                | NH-35 WV Ruční bruska univerz.                         | 5          | 14 600,00                | 73 000,00                | 21            | 88 330,00              |
| Kleště 10 ks - leštěný nerez                            | Kleště pro optiku - leštěný nerez                      | 10         | 490,00                   | 4 900,00                 | 21            | 5 929,00               |
| Sada šroubováků a matickářů                             | APL 8076-3-sada šroubováků a matickářů                 | 3          | 1 200,00                 | 3 600,00                 | 21            | 4 356,00               |
| Sada SEG Optika 2.0                                     | Sada SEG Optika 2.0                                    | 1          | 21 295,00                | 21 295,00                | 21            | 25 766,95              |
| Optická lavice s trojhranným profilem, kompletní sada   | Optická lavice s trojhranným profilem, kompletní sada  | 1          | 19 560,00                | 19 560,00                | 21            | 23 667,60              |
| Kompletní magnetická optická sada s magnetickou tabulí  | Kompletní magnetická optická sada s magnetickou tabulí | 1          | 14 305,00                | 14 305,00                | 21            | 17 309,05              |
| Mikroskopy, Lupy, Puškohledy, Dalekohledy celkem 10 ks: |  |            |                          | 24 878,00                |               | 30 102,38              |
| a) binokulární mikroskop                                | Bresser-erudit-basic-40x400x                           | 1          | 3 640,00                 | 3 640,00                 | 21            | 4 404,40               |
| b) monokulární mikroskop                                | Levenhuk Rainbow 2L Lime - zelený                      | 1          | 1 314,00                 | 1 314,00                 | 21            | 1 589,94               |
| c) digitální mikroskop                                  | Bresser LCD 50x-2000x                                  | 1          | 4 792,00                 | 4 792,00                 | 21            | 5 798,32               |
| d) příložní lupa s přísvitom                            | PEAK 1966 (10x) příložní lupa s přísvitom              | 1          | 700,00                   | 700,00                   | 21            | 847,00                 |
| e) měřicí lupa  | PEAK 1983 (10x) příložní měřicí lupa                   | 1          | 1 820,00                 | 1 820,00                 | 21            | 2 202,20               |
| f) puškohled s neproměnným zvětšením                    | Walther 6x42   | 1          | 1 562,00                 | 1 562,00                 | 21            | 1 890,02               |
| g) puškohled s proměnným zvětšením                      | Puškohled Walther 3-9x44                               | 1          | 2 025,00                 | 2 025,00                 | 21            | 2 450,25               |
| h) monokulární dalekohled                               | Asphen Classic 15-45x60                                | 1          | 1 521,00                 | 1 521,00                 | 21            | 1 840,41               |
| i) binokulární dalekohled                               | Nikon Aculon A211 Zoom 12x50                           | 1          | 2 719,00                 | 2 719,00                 | 21            | 3 289,99               |
| j) hvězdářský dalekohled                                | Meade Polaris 114mm EQ Refractor Telescope             | 1          | 4 785,00                 | 4 785,00                 | 21            | 5 789,85               |
| <b>Celkem</b>   |  |            |                          | <b>619 613,00</b>        |               | <b>749 731,73</b>      |

○ takto označené položky budou na základě čl. IV, odst. 1 Smlouvy dodány o 30 dní později (výroba zboží na zakázku externím dodavatelem).