

Fal Kell



Laboratorní a zdravotnická technika
OPTING servis Luboš Ševčík
Bohumínská 788/61
710 00 OSTRAVA 10

Mendelova univerzita v Brně
vrátnice hlavní budovy A (Rektorát)

IČ: 10634291 DIČ: CZ5802067062

596 241 785; 596 241 960
596 241 852 +fax, 603 464 790

www.optingservis.cz
optingservis@optingservis.cz

Zapsaný u Obecního živnostenského úřadu
města Ostravy pod ev.č.380702-3631-01 fyzická osoba

Naše značka: 2315

Vyřizuje: L.Ševčík

Datum: 22.8.2014

Krycí list - základní údaje firmy.

Dobrý den,

v příloze zasílám potvrzení o zaslání a identifikaci dle formuláře Ministerstva zdravotnictví 336/14-1; 2 - dle sjednocené přeregistrace v EU u výrobců, distributorů nebo servisujících firem v oboru zdravotnictví pro oznámení osoby nakládající se zdravotnickými prostředky. Oznamovací povinnost vychází z rozhodnutí Komise 2010/227/EU, která zavedla Evropskou databanku zdravotnických prostředků (Eudamed). Jedná se o zaslání podkladů dle nařízení vlády č. 65/2011 Sb., platný od 1.4.2011 dle nařízení vlády č. 336/2001 Sb., příloha č. 14.

Pro území České republiky je to na základě nařízení vlády č. 65/2011 Sb., které nabylo účinnosti od 1.4.2011 je povinností výrobců a distributorů zdravotnických prostředků provést přeregistraci na ministerstvu zdravotnictví ČR.

Z Ministerstva zdravotnictví došlo potvrzení přijetí dokumentu s povinnou novou přeregistrací, platnou od 14.5.2012 v souladu s ustanovením § 31 zákona č. 123/2000 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, dle přílohy č. 14 k nařízení vlády č. 336/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Identifikátor dokumentu: MZDRX00H0771.

Evidenční číslo: 201216921.

D-U-N-S (Data Universal Numbering System) – unikátní identifikační devítimístný číselný znak zavedený společností Dun & Bradstreet. V současné globální ekonomice se stala D-U-N-S čísla standardem identifikace podniků na celém světě.

DUNS:

988117129 (verze většinou používaná, bez pomíček)

88-811-7129 (oficiální verze)

Identifikační údaje firmy:

Luboš Ševčík

Laboratorní a zdravotnická technika OPTING servis

sídlo firmy:

Bohumínská 788/61

710 00 Ostrava - Slezská Ostrava

IČ: 10634291

DIČ: CZ5802067062

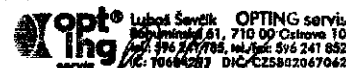
Bankovní spojení: ČSOB, a.s. pobočka Ostrava

Číslo účtu: 373580343/0300

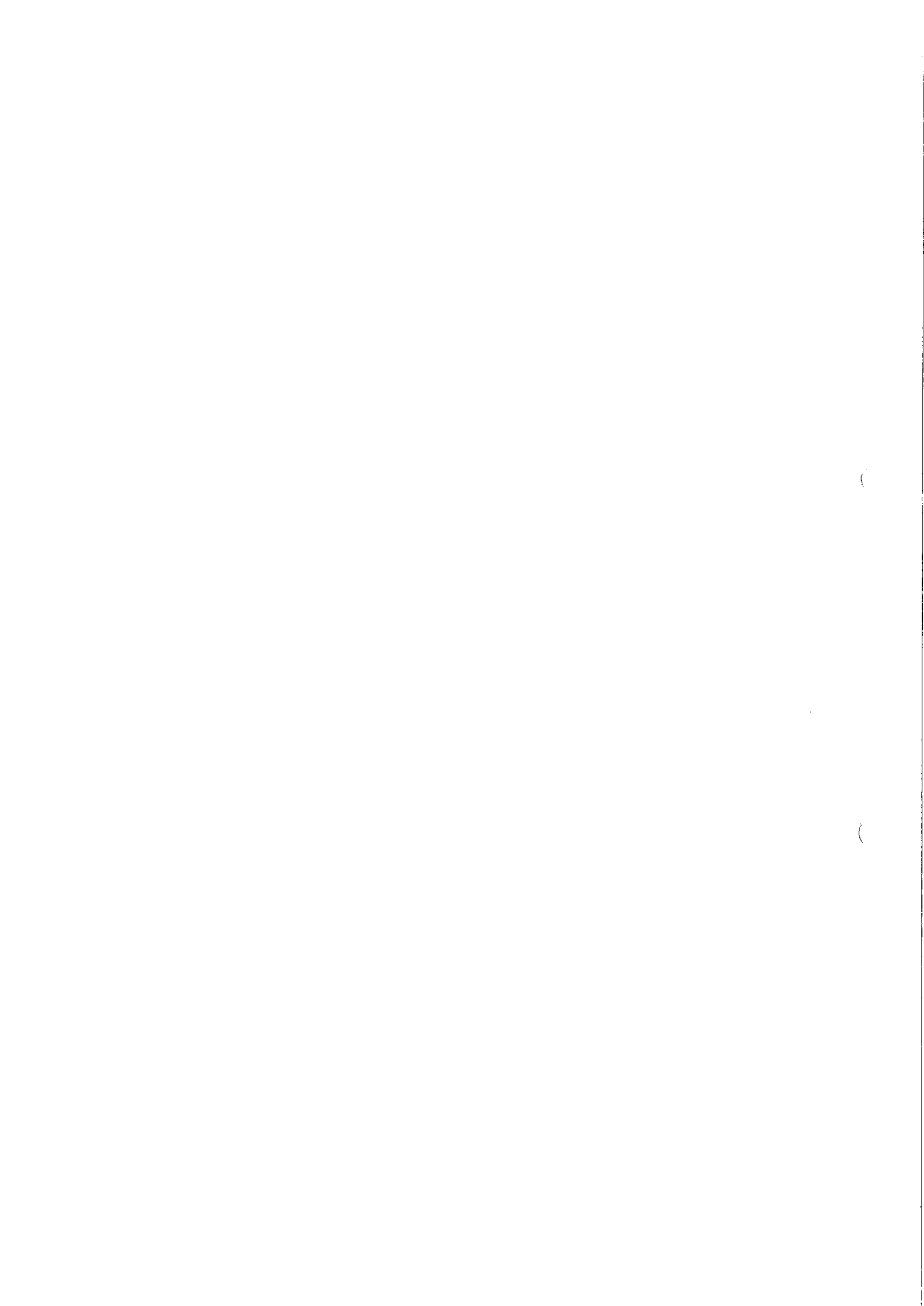
SWIFT CODE (BIC): CEKOCZPP

IBAN: CZ44 0300 0000 0003 7358 0343

Luboš Ševčík, OPTING servis, fyzická osoba, nezapsaná v obchodním rejstříku, Bohumínská 788/61, 710 00 Ostrava 10, Česká republika, zapsaný u Obecního živnostenského úřadu, města Ostravy pod ev.č. 380702-3631-01, zastoupený: p. Luboš Ševčík - ředitel



.....ředitel a podpis
Luboš Ševčík
ředitel firmy OPTING servis
Laboratorní a zdravotnická technika





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KUPNÍ SMLOUVA

evidenční číslo:

uzavřená podle § 2079 a násl.

zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

Smluvní strany

Mendelova univerzita v Brně

se sídlem: Zemědělská 1665/1, Brno 613 00

zřízená v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů

IČO: 62156489

DIČ: CZ62156489

zastoupena: prof. RNDr. Ladislavem Havlem, CSc., rektorem univerzity

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.; č. účtu: 7200300237/0100

dále jen jako „kupující“ na jedné straně

a

název: Luboš Ševčík Laboratorní a zdravotnická technika OPTING servis

se sídlem: Bohumínská 788/61, 710 00 Ostrava 10

zapsaná u Obecního živnostenského úřadu města Ostravy pod ev.č.380702-3631-01 fyzická osoba

IČO: 10634291

DIČ: CZ5802067062

Jednající: Luboš Ševčík - ředitel

zástupce prodávajícího oprávněný jednat ve věcech technických: Luboš Ševčík - ředitel

bankovní spojení: ČSOB, a.s. pobočka Ostrava

kontaktní email: optingservis@optingservis.cz

kontaktní telefon: 596241785; 596 241 960 fax 596 241 852 , GSM 603 464 790

dále jen jako „prodávající“ na straně druhé

uzavírají spolu níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále také jen „smlouva“):



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

I.

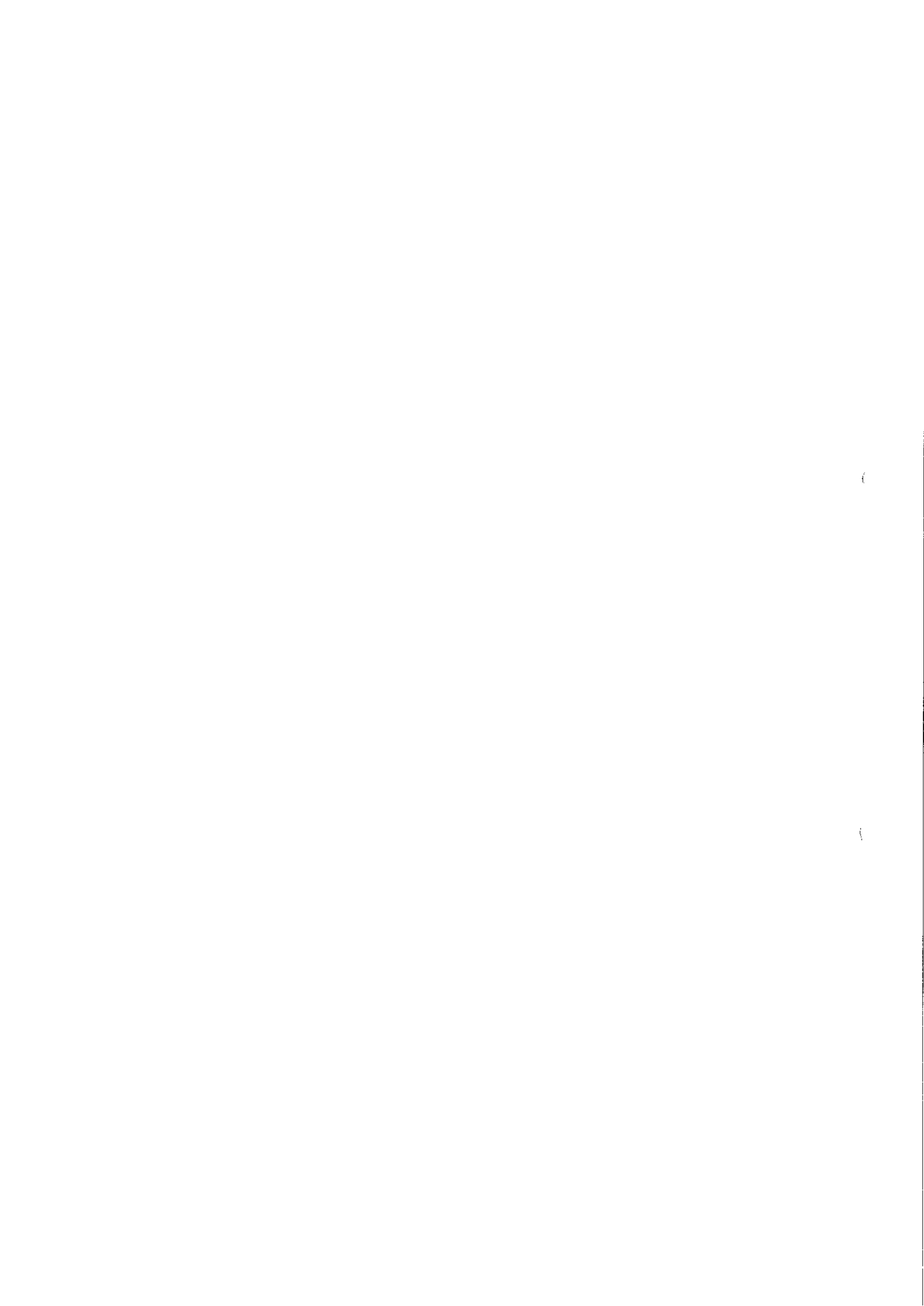
Preambule

- 1.1 Tato smlouva je uzavírána na základě výběrového řízení s názvem „**Dodávka měřicích přístrojů a zařízení – rozděleno na části 1 – 8**“, v rámci kterého se prodávající stal vybraným uchazečem (dále jen „výběrové řízení“ nebo rovněž „veřejná zakázka“). Smluvní strany této smlouvy jsou v pochybnostech povinny vykládat tuto smlouvu v souladu se zadávacími podmínkami uváděného výběrového řízení a obsahem nabídky, která byla do tohoto výběrového řízení prodávajícím podána.
- 1.2 Účelem této Smlouvy je zejména zabezpečení řádného a včasného plnění projektů Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost a Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace řešených kupujícím.

II.

Předmět smlouvy

- 2.1 Prodávající se zavazuje, že kupujícímu odevzdá věc, která je předmětem koupě, a umožní mu nabýt vlastnické právo k této věci, a že splní další s tím související závazky uvedené ve smlouvě. Kupující se zavazuje, že věc převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu.
- 2.2 Jakost, provedení a další specifikace a vlastnosti věci včetně množstevních požadavků jsou ujednány v příloze č. 1 smlouvy.
- 2.3 Závazek prodávajícího odevzdat věc zahrnuje i:
 - a) povinnost věc řádně zabalit, aby nedošlo k jejímu poškození při přepravě a běžné manipulaci,
 - b) dopravu věci na místo jejího odevzdání,
 - c) předání dokladů, které jsou nutné k užívání věci, zejména instrukcí a návodů k obsluze a údržbě věci, provozních manuálů a ostatních dokumentů nezbytných pro provoz věci, a příp. dalších dokladů, které se k věci jinak vztahují, (dále jen „doklady k věci“).
- 2.4 Prodávající prohlašuje, že:
 - a) je výlučným vlastníkem věci, kterou kupujícímu odevzdá,
 - b) věc je nová, tzn. nikoli dříve použitá, a to ani repasovaná,
 - c) věc odpovídá této smlouvě; tzn., že má vlastnosti, které si strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které prodávající nebo výrobce popsal nebo které kupující očekával s ohledem na povahu věci a na základě reklamy jimi prováděné, že se hodí k účelu, který vyplývá zejména z této smlouvy, že vyhovuje požadavkům právních předpisů, že je bez jakýchkoli jiných vad, a to i právních, a má-li být na základě této smlouvy odevzdáno více věcí, že věci odevzdá v odpovídajícím množství.





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

2.5 Pokud jsou k řádnému a včasnému splnění požadavků kupujícího uvedených v této smlouvě potřebné i další dodávky či služby ve smlouvě výslovně neuvedené, je prodávající povinen tyto dodávky či služby na své náklady obstarat či provést jako součást závazku odevzdat věc bez dopadu na kupní cenu.

III.

Termín, způsob a místo plnění

3.1 Prodávající se zavazuje dodat zboží kupujícímu ve lhůtě do 3 týdnů od potvrzení objednávky prodávajícím.

3.2 Objednávku zašle kupující na kontaktní e-mail prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy. Prodávající potvrdí objednávku do 2 dnů; po uplynutí této lhůty se má za to, že byla objednávka potvrzena.

3.3 Objednávka bude obsahovat vedle obecného popisu požadovaného plnění alespoň:

- a) specifikaci požadavků v souladu s přílohou č. 1, případně další podklady nezbytné k řádnému plnění smlouvy
- b) identifikační údaje kupujícího
- c) kontaktní osobu za kupujícího (e-mailová adresa a mobilní telefonní číslo), se kterou mohou být řešeny případné nejasnosti.

3.4 Jako místo plnění této Smlouvy se sjednává Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno. Kontaktní osoba za kupujícího ve věcech upřesnění konkrétního termínu a přesné alokace dodávky je Dagmar Harazimová, +420 545 134 140 (tel/fax), +420 737 951 061 (mobil); e-mail: uhul@mendelu.cz

IV.

Cena zboží a platební podmínky

4.1 Cena byla stanovena dohodou smluvních stran, je cenou konečnou dle cenové nabídky prodávajícího ze dne: 22.8.2014, která činí:

Celková cena za část 1) bez DPH:=177.120,-Kč

slovy:=Jednostosemdesátsedmtisícstodvacetkorun českých

DPH celkem:=37.195,20Kč

Celková cena včetně DPH:=214.315,20Kč¹

¹ Uchazež o veřejnou zakázku zkopíruje, doplní a v rámci tohoto čl. smlouvy uvede text dle čl. 4.1 smlouvy tolikrát, do kolika částí předmětné veřejné zakázky podává svou nabídku.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Celková cena za část 4) bez DPH:=990,-Kč

slovy: =devětsetdevadesátkorun českých

DPH celkem:=207,90Kč

Celková cena včetně DPH:=1.197,20Kč²

- 4.2 V kupní ceně dle čl. 4.1 jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího související s řádným plněním této smlouvy (např. pořizovací náklady, DPH, clo, náklady související s dopravou, náklady související s balením, náklady na instalaci a zprovoznění zboží apod.). Pokud zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále též „zákon o DPH“) bude v době uskutečnění zdanitelného plnění prodávajícího změněn, bude prodávající připočítávat k dohodnuté kupní ceně daň z přidané hodnoty v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě zákona o DPH k datu uskutečnění zdanitelného plnění.
- 4.3 Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.
- 4.4 Zaplacení kupní ceny bude provedeno bezhotovostně po převzetí plnění kupujícím na základě prodávajícím vystavených daňových dokladů (faktur), a to na bankovní účet uvedený na těchto daňových dokladech (fakturách). Kupující neposkytuje zálohy.
- 4.5 Daňový doklad (fakturu) doručí prodávající kupujícímu v jednom výtisku neprodleně, nejpozději však do 14 dnů ode dne převzetí zboží kupujícím, na adresu kupujícího. Kupující zaplatí kupní cenu dle daňového dokladu (faktury) do 30 dnů ode dne jeho prokazatelného obdržení. Za den splnění platební povinnosti se považuje den odeslání příkazu do banky kupujícího k dílčímu plnění z účtu kupujícího ve prospěch prodávajícího.
- 4.6 Daňový doklad (faktura) musí obsahovat zejména všechny náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších právních předpisů. Součástí každého daňového dokladu (faktury) bude originál dodacího listu podepsaný při převzetí zboží zástupcem kupujícího a originál příslušné oboustranně potvrzené objednávky dílčího plnění.
- 4.7 Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit daňový doklad (fakturu), který neobsahuje požadované náležitosti, není doložen požadovanými nebo úplnými doklady, nebo obsahuje nesprávné cenové údaje.

² Uchazeč o veřejnou zakázku zkopíruje, doplní a v rámci tohoto čl. smlouvy uvede text dle čl. 4.1 smlouvy tolikrát, do kolika částí předmětné veřejné zakázky podává svou nabídku.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- 4.8 Ve vráceném daňovém dokladu (faktuře) musí kupující vyznačit důvod vrácení daňového dokladu (faktury). Prodávající je povinen vystavit nový daňový doklad (fakturu) s tím, že oprávněným vrácením daňového dokladu (faktury) přestává běžet původní lhůta splatnosti daňového dokladu (faktury) a běží nová lhůta stanovená v čl. 4.5 této Smlouvy ode dne prokazatelného doručení opraveného a všemi náležitostmi opatřeného daňového dokladu (faktury) kupujícímu.

V.

Další práva a povinnosti smluvních stran, předání a převzetí zboží

- 5.1 Věc předá prodávající kupujícímu nejpozději v poslední den lhůty plnění stanovené v čl. 3.1 této smlouvy v místě plnění, které je sjednáno v čl. 3.4 této smlouvy a upřesněno v konkrétní objednávce. Vlastnické právo nabývá kupující úhradou za zboží.
- 5.2 Předáním věci prodávajícím kupujícímu se rozumí vyložení věci prodávajícím v místě plnění z dopravního prostředku a převzetí tohoto zboží kupujícím.
- 5.3 Při předání věci bude za účasti obou smluvních stran provedena jeho prohlídka, jejíž součástí bude zejména kontrola úplnosti a stavu všech položek. Prohlídku věci za kupujícího provede zástupce kupujícího uvedený na objednávce. Po provedené prohlídce:
- Kupující zboží převezme, nevykazuje-li zboží žádné viditelné vady, zejména mechanické poškození. Za kupujícího převezme zboží zástupce kupujícího uvedený na objednávce, který při převzetí zboží doplní na všechny výtisky dodacího listu předložené prodávajícím datum, připojí svůj podpis a ponechá si jeden výtisk dodacího listu.
 - Kupující zboží nepřevezme, pokud zboží nebude dodáno v požadovaném množství, jakosti, druhu a provedení. O odmítnutí bude sepsán oběma stranami zápis.
- 5.4 Prodávající je dále povinen:
- dodržovat pravidla publicity v rozsahu požadovaném příslušnými předpisy pro plnění veřejné zakázky – zejména Příručkou pro příjemce finanční podpory z operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost, Manuálem vizuální identity a nařízením komise (ES) č. 1828/2006 a Příručkou pro příjemce finanční podpory z operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace;
 - umožnit kupujícímu provést kontrolu veškerých dokladů souvisejících s plněním této Smlouvy; a



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- c) umožnit 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, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů) minimálně však do 31. 12. 2025 a po tuto dobu doklady související s plněním této zakázky archivovat.

VI.

Práva z vadného plnění

- 6.1. Věc je vadná, neodpovídá-li této smlouvě.
- 6.2. Práva kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má věc v době jejího odevzdání, v době mezi odevzdáním věci a počátkem běhu záruční doby nebo v záruční době.
- 6.3. **Záruka za jakost**

Záruční doba na veškeré touto smlouvou specifikované zboží se sjednává v délce 24 měsíců a běží od převzetí zboží kupujícím. Pokud je v technické či výrobní dokumentaci výrobce, či zadávacích podmínkách (technické specifikaci) stanovena:

- i. kratší záruční doba, platí ustanovení o záruce dle předchozí věty tohoto článku Smlouvy;
- ii. delší záruční doba, platí ustanovení o záruce dle technické či výrobní dokumentace výrobce.

6.4 Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí věci kupujícím. Je-li věc kupujícím převzata s alespoň jednou vadou, počíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady. Podobně byla-li věc kupujícím převzata i přes to, že prodávající neodevzdal některou z věcí ve smluvené lhůtě, počíná záruční doba běžet až dnem odevzdání chybějící věci.

6.5 Neodpovídá-li věc této smlouvě, má kupující právo zejména na

- a) odstranění vady dodáním nové věci bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené; pokud se vada týká pouze součásti věci, může kupující požadovat jen výměnu součásti,
- b) odstranění vady opravou věci, je-li vada opravou odstranitelná,
- c) odstranění vady dodáním chybějící součásti věci nebo, mělo-li být na základě této smlouvy odevzdáno více věcí, dodáním chybějící věci,
- d) přiměřenou slevu z kupní ceny,
- e) odstoupení od smlouvy.

Kupující je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoli z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv.





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

6.6 Reklamacce vad věci

a) Požadavek na odstranění vad kupující uplatní u prodávajícího nejpozději poslední den záruční doby, a to písemným oznámením (dále také jen „reklamacce“) doručeným k rukám kontaktní osoby prodávajícího. I reklamacce odeslaná kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.

b) V reklamaci kupující uvede alespoň:

1. popis vady věci nebo informaci o tom, jak se vada projevuje,
2. způsob, jakým požaduje vadu věci odstranit.

Neuvede-li kupující, jakým způsobem požaduje vadu odstranit, má se za to, že požaduje provedení opravy věci, příp. dodání nové věci bez vad, není-li vada věci opravou odstranitelná.

6.7 Prověření reklamacce prodávajícím

a) Prodávající se zavazuje prověřit reklamaci a do 2 (slovy: dvou) pracovních dnů ode dne jejího doručení oznámit kupujícímu, zda reklamaci uznává. Pokud tak prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že reklamaci uznává a že vadu odstraní v souladu s touto smlouvou.

b) I v případech, kdy prodávající reklamaci neuzná, je povinen vadu odstranit. V takovém případě prodávající kupujícího písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání reklamacce bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od kupujícího.

6.8 Prodávající je povinen odstranit reklamované vady věci nejpozději do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů od doručení reklamacce.

6.9 Doba od uplatnění práva z odpovědnosti prodávajícího za vady zboží a ze záruky za jakost zboží se až do odstranění vady do záruční doby nepočítá.

6.10 V případě, že prodávající neoprávněně odmítne odstranit vadu zboží, nebo vadu, na kterou se vztahuje záruka za jakost zboží, nebo je v prodlení s odstraněním těchto vad, je kupující oprávněn tyto vady odstranit prostřednictvím třetí osoby, a to na náklady prodávajícího.

6.11 Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z odpovědnosti prodávajícího za vady zboží a ze záruky za jakost zboží. Kupující uplatní svůj nárok na úhradu těchto nákladů písemnou výzvou na kontaktní adresu prodávajícího. Prodávající je povinen provést úhradu do 21 dnů od doručení této výzvy.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Smluvní pokuta, náhrady škody

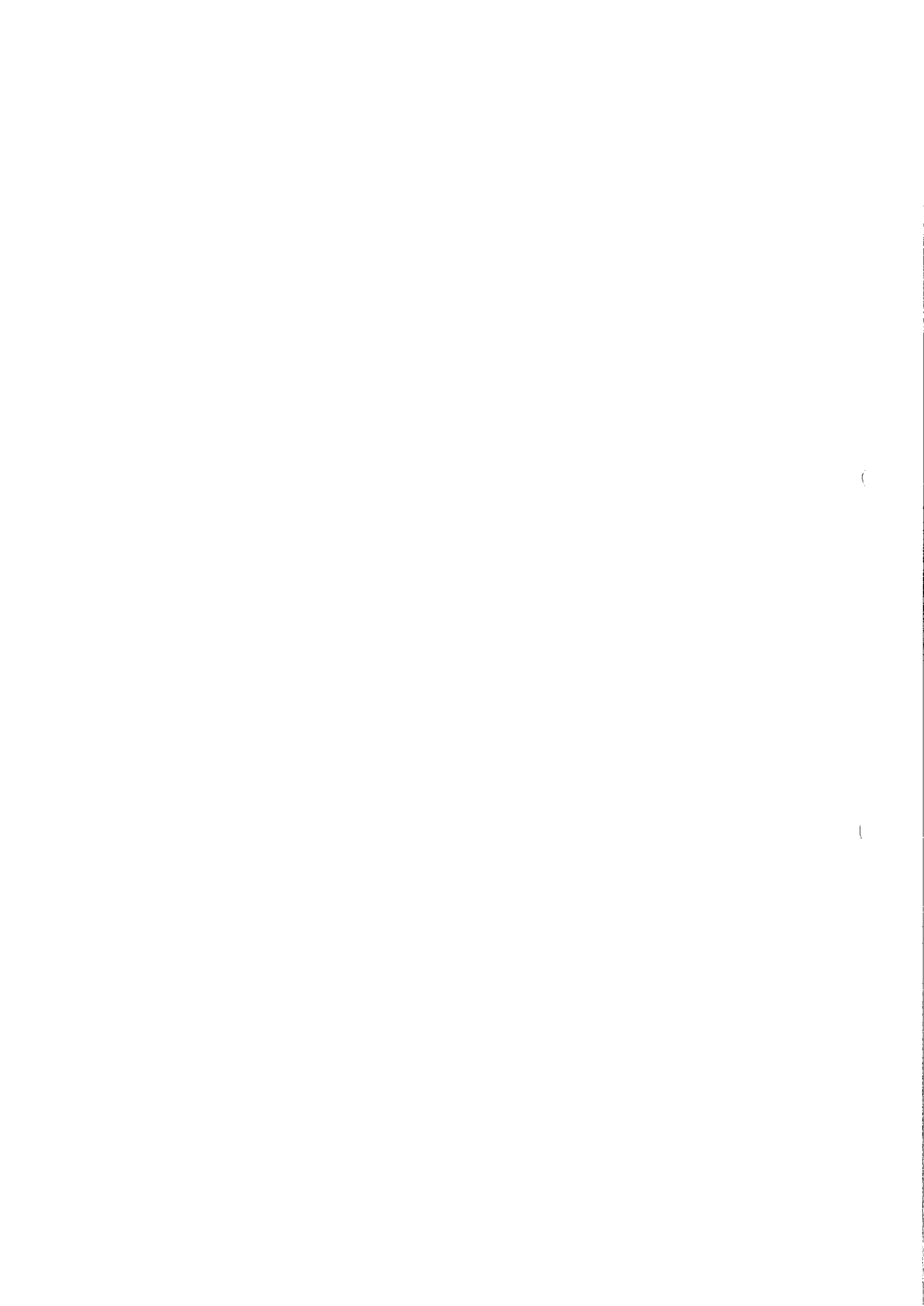
- 7.1 V případě prodlení prodávajícího se splněním povinnosti ve lhůtách dle této smlouvy má kupující právo na úhradu smluvní pokuty ve výši 1 % z celkové smluvní ceny plnění (včetně DPH) za každý i započatý den prodlení s jeho splněním, nejméně však 500 Kč za každý započatý den prodlení.
- 7.2 V případě nedodržení dohodnuté lhůty pro odstranění vady věci dle čl. 6.7 této smlouvy se prodávající zavazuje kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové smluvní ceny plnění (včetně DPH) za každý i započatý den, nejméně však 500 Kč za každý započatý den.
- 7.3 Kupující uplatní nárok na smluvní pokutu a její výši písemnou výzvou u prodávajícího zaslanou na kontaktní adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy. Prodávající je povinen zaplatit uplatněnou smluvní pokutu do 10 dnů od doručení této výzvy.
- 7.4 Smluvní pokutu zaplatí prodávající bez ohledu na to, vznikla-li kupujícímu škoda. Náhrada škody je vymahatelná samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.
- 7.5 V případě neplnění předmětu smlouvy z důvodů neležících na straně kupujícího se prodávající zavazuje nahradit veškeré škody (zejména vrácení dotací a pokuty), které nájemci v této souvislosti vzniknou.

VIII.

Zánik Smlouvy

Smluvní strany se dohodly na tom, že tato smlouva zaniká vedle případů stanovených zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, také:

- 8.1 dohodou smluvních stran spojenou se vzájemným vyrovnáním účelně vynaložených nákladů.
- 8.2 jednostranným odstoupením od smlouvy ze strany kupujícího pro její podstatné porušení prodávajícím, kterým se rozumí zejména:
 - a) prodlení prodávajícího s plněním smlouvy,
 - b) neoprávněné odmítnutí prodávajícího odstranit vadu předmětu smlouvy
 - c) opakované porušení povinností prodávajícího vyplývajících z této smlouvy
 - d) odmítnutí prodávajícího dodat požadované plnění





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- 8.3 Smlouvu je možné rovněž vypovědět kteroukoliv ze smluvních stran písemnou výpovědí, která činí 1 měsíc a začíná běžet prvním dnem měsíce následujícího po měsíci, ve kterém byla výpověď doručena druhé smluvní straně.

IX.

Vyšší moc

- 9.1 Za okolnosti vylučující odpovědnost smluvních stran za prodlení s plněním smluvních závazků dle této Smlouvy (vyšší moc) jsou považovány takové překážky, které nastanou nezávisle na vůli povinné smluvní strany a brání jí ve splnění její povinnosti z této Smlouvy, jestliže nelze rozumně předpokládat, že by povinná smluvní strana takovou překážku nebo její následky odvrátila nebo překonala, a dále, že by v době vzniku smluvních závazků z této Smlouvy vznik nebo existenci těchto překážek předpokládala.
- 9.2 Za překážky dle bodu 9.1 této Smlouvy se výslovně považují živelní pohromy, jakákoliv embarga, občanské války, povstání, válečné konflikty, teroristické útoky, nepokoje nebo epidemie. Za živelné pohromy se zejména považují požár, úder blesku, povodeň nebo záplava, vichřice nebo krupobití, sesuv nebo zřícení lavin, skal, zemin nebo kamení. Za okolnost vylučující odpovědnost prodávajícího se výslovně nepovažuje jakýkoliv problém prodávajícího s plněním jeho subdodavatelů.
- 9.3 Nastanou-li okolnosti vylučující odpovědnost jedné ze smluvních stran, které způsobí či mohou způsobit podstatné zpoždění jakéhokoliv termínu podle této Smlouvy, či zánik nebo zrušení závazků podle této Smlouvy, jsou smluvní strany povinny se neprodleně o těchto okolnostech vylučujících odpovědnost informovat a vstoupit do jednání ohledně řešení vzniklé situace. Prodávající ani kupující nejsou oprávněni takto vzniklé situace jakkoliv zneužít ve svůj prospěch a jsou povinni v dobré víře usilovat o dosažení přijatelného řešení pro obě smluvní strany v co nejkratší době. V případě porušení této povinnosti spolupracovat kteroukoliv smluvní stranou, je tato smluvní strana v prodlení s plněním svých povinností dle této Smlouvy.
- 9.4 V případě, že nedojde k dohodě smluvních stran, termíny plnění jednotlivých povinností podle této Smlouvy dotčené okolností vylučující odpovědnost se prodlužují o dobu, po kterou okolnost vylučující odpovědnost trvala.
- 9.5 Odpovědnost nevylučuje překážka, která vznikla teprve v době, kdy povinná strana byla v prodlení s plněním své povinnosti, či vznikla z jejích hospodářských poměrů.
- 9.6 Účinky okolnosti vylučující odpovědnost jsou omezeny pouze na dobu, dokud trvá příslušná překážka, s níž jsou tyto účinky spojeny.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

X.

Závěrečná ustanovení

- 10.1 Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
- 10.2 V případě, že nastane rozpor mezi touto smlouvou a její přílohou, budou přednostně aplikována ustanovení této smlouvy.
- 10.3 Prodávající souhlasí se zveřejněním této smlouvy.
- 10.4 Změny a doplňky této smlouvy lze činit pouze písemnými číslovanými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami po předchozím projednání.
- 10.5 Případné spory z této smlouvy budou nejprve řešeny smírnou cestou.
- 10.6 Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou.
- 10.7 Smluvní strany si text přečetly a prohlašují, že tato smlouva vyjadřuje jejich pravou a svobodnou vůli a že nebyla sjednána v tísní ani za jinak nápadně nevýhodných podmínek, což stvrzují svými podpisy.
- 10.8 Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
- 10.9 Nedílnou součástí této smlouvy tvoří příloha:

Příloha č. 1: technické podmínky a položkový rozpočet

15 -09- 2014

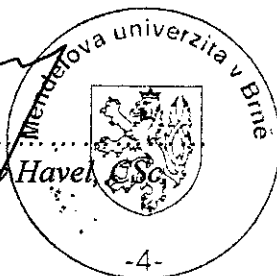
V Brně dne

V Ostravě, dne 22.8.2014

Kupující: Mendelova univerzita v Brně

Prodávající:

L.
prof. RNDr. Ladislav Havel, CSc.
rektor



-4-

opt ing® Luboš Ševčík OPTING servis
Bohumínská 61, 710 00 Ostrava 10
tel.: 596 241 785, tel./fax: 596 241 852
IČ: 10664291 DIČ: CZ5802067062

Luboš Ševčík

Luboš Ševčík
ředitel firmy OPTING servis
Laboratorní a zdravotnická technika

Luboš Ševčík - ředitel



Luboš Ševčík OPTING servis
Bohumínská 61, 710 00 Ostrava 10
tel.: 596 241 785, tel./fax: 596 241 852
IČ: 10664291 DIČ: CZ5802067062



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha A – Krycí list

Krycí list nabídky (Dodávka měřicích přístrojů a zařízení – rozděleno na části 1 – 8)

Název subjektu	Luboš Ševčík Laboratorní a zdravotnická technika OPTING servis
sídlo/místo podnikání	Bohumínská 788/61, 710 00 Ostrava 10
Tel./fax	596241785; 596 241 960 fax 596 241 852 GSM 603 464 790
E-mail	optingservis@optingservis.cz
bankovní spojení	ČSOB, a.s. pobočka Ostrava
č. účtu	373580343/0300
IČO	10634291
DIČ	CZ5802067062
osoba oprávněná jednat za dodavatele	Luboš Ševčík ředitel
kontaktní osoba	Luboš Ševčík ředitel
Tel./fax	596241785; 596 241 960 fax 596 241 852 GSM 603 464 790
E-mail	optingservis@optingservis.cz

Část 1	177.120,-Kč	37.195,20Kč	214.315,20Kč
Část 2	X	X	X
Část 3	X	X	X
Část 4	990,-Kč	207,90 Kč	1.197,90 Kč
Část 5	X	X	X
Část 6	X	X	X
Část 7	X	X	X
Část 8	X	X	X

* uchazeč vyplní pouze ty části, na niž podává nabídku

V Ostravě, dne 22.8.2014

Luboš Ševčík ředitel
OPTING servis
Bohumínská 61 710 00 Ostrava 10
tel: 596 241 785 tel./fax: 596 241 852
IČ: 10634291 DIČ: CZ5802067062

podpis osoby oprávněné jednat za dodavatele



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha B – Čestné prohlášení

pro veřejnou zakázku malého rozsahu

„Dodávka měřicích přístrojů a zařízení – rozděleno na části 1 – 8“

Společnost: Luboš Ševčík Laboratorní a zdravotnická technika OPTING servis, se sídlem: Bohumínská 788/61, 710 00 Ostrava 10, IČO: 10634291, zapsaná v obchodním rejstříku u Obecního živnostenského úřadu města Ostravy pod ev.č.380702-3631-01 fyzická osoba

kteřá je uchazečem o veřejnou zakázku „**Dodávka měřicích přístrojů a zařízení – rozděleno na části 1 – 8**“ dle zadávacích podmínek obsažených ve výzvě k podání nabídky a v zadávací dokumentaci

čestně a pravdivě prohlašuje, že:

- a) se podrobně seznámil/a se zadávací dokumentací včetně jejích příloh,
- b) při zpracování nabídky přihlédl/a ke všem informacím a okolnostem významným pro prokázání kvalifikace,
- c) **splňuje základní kvalifikační předpoklady** uvedené v § 53 odst. 1 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále také jen „zákon“),
- d) **splňuje profesní kvalifikační předpoklady** uvedené v § 54 písmenu a) a b) zákona; tj. je schopna zadavateli předložit:
 - výpis z obchodního rejstříku či výpis z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán (kopii);



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- doklad o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění či licenci (kopii);
- e) je ekonomicky a finančně způsobilý splnit tuto veřejnou zakázku;
- f) podpisem tohoto prohlášení potvrzuje pravdivost, správnost a závaznost veškerých příložených dokumentů.

V Ostravě, dne 22.8.2014



Luboš Ševčík
Bohumínská 61 / 710 00 Ostrava 10
tel.: 596 241 788 / fax: 596 241 852
IČ: 10334291 / DIČ: CZ675802067069

podpis

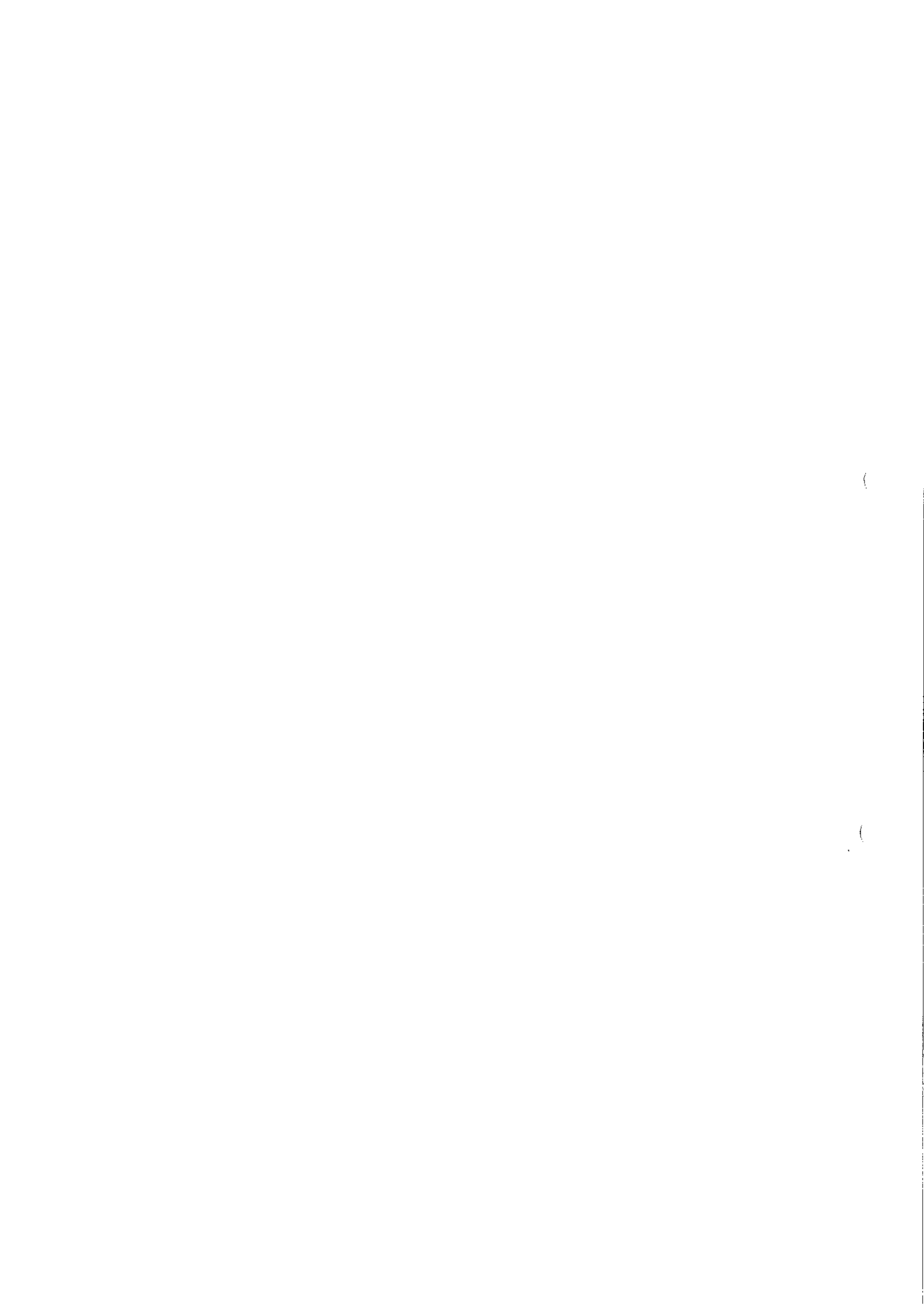
jméno a příjmení: Luboš Ševčík

funkce: ředitel

Podpis(y) dodavatele v souladu s výpisem z OR
nebo jiné obdobné evidence či osoby/osob oprávněné/oprávněných jednat za dodavatele
(včetně uvedení jména, příjmení a funkce podepisujícího/podepisujících)

číslo 1)

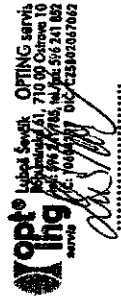
přístroj	požadavky	Počet ks	max. cena za položku (bez DPH)	Nabídková cena za 1 ks v Kč bez DPH	Nabídková cena za 1 ks v Kč s DPH
A) höpplerův viskozimetr	rozsah měření viskozity 0,5 až 100000 mPa.s, rozsah teploty 20 až 120 °C, přesnost 0,5 %, zařízení pro temperaci vzorku kruhový polarimetr vybavený hranolem NICOL a monochromatickým osvětlením (sodíková lampa 589 nm), kruhová stupnice 0 - 180°, dělení po 1°, nonium po 0,05°	1	65 900 Kč	65.480,-	79.230,80
B) polarimetr		1	35 863 Kč	35.690,-	43.184,90
C) digitální refraktoměr	měřicí teplota 5 - 40 °C, měřicí rozsah Brix (%) 0 - 45, rozlišení 0,1 %, přesnost 0,2 %	1	x 5.290,-	1.110,90	6.400,90
D) laboratorní váhy	váživost alespoň 2000 g, citlivost	1	x 39.740,-	8.345,40	48.085,40
E) luxmetr	měřicí rozsah [Lux] 0 - 99.999, Rozlišení [Lux] 1 v rozsahu 0 - 19.999 Lux / 10 v rozsahu 20.000 - 99.999 Lux, přesnost ± 3%	1	x 6.280,-	1.318,80	7.598,80
UV lampa	rozsah 366 nm a 254 nm, 2x6	1	x 10.860,-	2.280,60	13.140,60



F) hlukoměr digitální s příslušenstvím	rozsah volený ručně i automaticky, měřicí rozsah 30 -130 dB, rozlišení/přesnost 0,1dB/1,5dB, měřené frekvenční spektrum 31Hz – 8 kHz	1	x 13.780,-	2.893,80	16.673,80
--	--	---	------------	----------	-----------

lab. cena za část celkem v Kč bez DPH	177.120,- Kč
DPH	37.195,20 Kč
lab. cena za část celkem v Kč vč. DPH	214.315,20 Kč

Část 1)



Luboš Ševčík
 ředitel firmy OPTING servis
 Laboratorní a zdravotnická technika

Luboš Ševčík
 OPTING servis
 Příbramská 11, 710 09 Opatowitz 10
 tel: 747 277 065, fax: 556 211 052
 e-mail: opting@opting.cz, opting@opting.cz



LABORATORY AND MEDICAL EQUIPMENT
Laboratorní a zdravotnická technika OPTING servis
Bohumínská 788/61, 710 00 Ostrava 10, CZECH REPUBLIC
596241785; 596 241 960 fax 596 241 852 GSM 603 464 790
www.optingservis.cz E-mail: optingservis@optingservis.cz

V Ostravě, 22.8.2014

Vážený pane Mgr. Lolloku,
děkujeme za projevený zájem o naše zboží.

Na základě Vašeho mailu Vám zasíláme nabídku na: Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost, CZ.1.07/2.2.00/28.0021, Dodávka měřících přístrojů a zařízení – rozděleno na části 1 – 8 zasíláme naši nabídku.

Část 1)

1 - a)

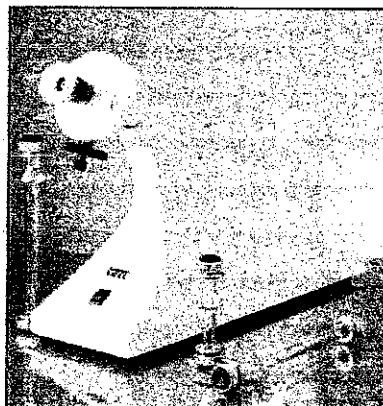
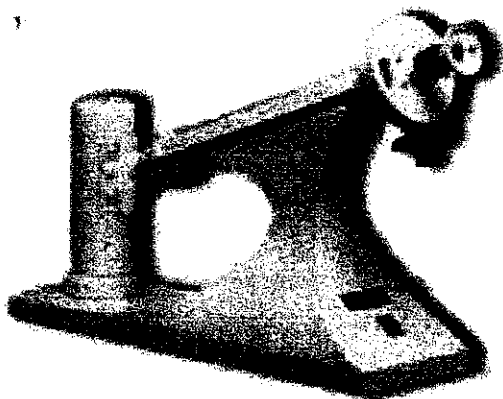
1 - b) Polarimetr.

Zadání:

kruhový polarimetr vybavený hranolem NICOL a monochromatickým osvětlením (sodíková lampa 589 nm), kruhová stupnice 0 - 180°, dělení po 1°, nonium po 0,05°

Nabídka:

Polarimetr je přístroj klasické konstrukce s otočným NICOL hranolem. Výsledky se odečítají na kruhové stupnici s rozsahem $\pm 180^\circ$ a dělením po 1° (s možností odečítání 0,05° pomocí nonia). Přístroj je vybaven monochromatickou prvkovou lampou – sodíková výbojka NaE. zdrojem světla (589, 3nm) a polarimetrickými trubicemi (100 a 200 mm). Úhel optického systému: 20 grad. Napájecí napětí: 220 V, pojistka: 500 mA, (v základně přístroje). Světelný zdroj: monochromatická prvková lampa NaE - sodíková výbojka. Rozměry přístroje: 440x130x300 mm, hmotnost: 10,5 kg.



Cena dle specifikace 1 - b)

Název	DPH 21%	Cena bez DPH	Cena včetně DPH
Polarimetr kruhový 1 ks	7.494,90 Kč	35.690,-Kč	43.184,90 Kč
Polarimetr kruhový 1 ks	7.494,90 Kč	35.690,-Kč	43.184,90 Kč

Princip: Polarimetr je tvořen dvojicí polarizátorů na společné optické ose. Jeden polarizátor je možno natáčet rotačně proti druhému, úhel pootočení je odečítán na stupnici. Pokud jsou polarizátory křížem - tedy jejich optické roviny jsou vzájemně pootočeny o 90 grad, neprochází žádné světlo. Jsou-li roviny shodné, světlo prochází v maximální intenzitě. Je-li polarizační trubice naplněna opticky aktivní látkou a vložena mezi polarizátory, změní se transmise (přenos) světla na jinou hodnotu. Při následném otáčení jednoho polarizátoru je extinkce (pohltivost) procházejícího světla opět minimalizována, v této poloze je možno změřit úhel vzájemného pootočení obou polarizátorů. Tento úhel je hodnota optické aktivity látky v polarimetrické trubici. Polarizátor je spojen s malou křemennou destičkou (1/2) kryjící střed polarizátoru. Kruhové zorné pole v okuláru přístroje se skládá ze 3 částí, přičemž jemná dělicí stupnice je uprostřed. Je-li otáčeno se stupnicí, středová část zorného pole mění relativní intenzitu vzhledem k dvěma ostatním částem. Pozice ve které je relativní intenzita přesně stejná ve všech 3 dílech zorného pole, je nazývána nulovým bodem. Odečítání ze stupnice: Stupnice je dělena na 360 dílků po 1 úhlovém stupni (grad), otáčení: 0 až 180°. Střed - nonius má 20 dílků, které odpovídají 19 dílkům stupnice. Přímé odečítání je na středu je nad 0,05 grad. A pozitivní (+) poloha pravostranné otáčivosti. A negativní (-) poloha levostranné otáčivosti.

Součást dodávky: přístroj, trubice 100 a 200 mm, včetně NaE výbojky.

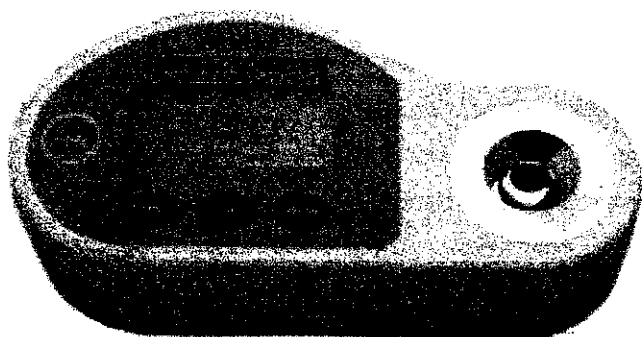
Termín dodání: cca do 4 až 6 týdnů – dle výrobce.

1 - c) Digitální refraktometr

Zadání:

měřící teplota 5 - 40 °C, měřící rozsah Brix (%) 0 - 45, rozlišení 0,1 %, přesnost 0,2 %

Nabídka:



Refraktometr DIG 0-85

Digitální refraktometr je určen pro rychlé a přesné stanovení indexu lomu kapalin,

obsahu cukru, ve stupnicích Brix nebo RI (refrakční index). Refraktometr může měřit také teplotu vzorku nebo okolí (jak ve stupních Celsia °C, tak ve stupních Fahrenheita °F).

Refraktometr je vybaven automatickou kompenzací teploty.

Digitální refraktometr RDBR85-ATC je určen pro rychlé a přesné stanovení indexu lomu kapalin – ve stupnicích Brix nebo RI (refrakční index). Refraktometr může měřit také teplotu vzorku nebo okolí (jak ve stupních Celsia °C, tak ve stupních Fahrenheita °F).

Stupnice	Rozsah stupnice	Přesnost
Refrakční index	1.3330 až 1.5040	0.0003
Brix	0 až 85 °Bx	0.1 °Bx
Teplota vzorku či okolí	0 až 40 °C (32 - 104 °F)	0.5 °C (1 °F)

Postup měření

Měření vzorku je velmi jednoduché. Nejdříve zvolíme měřicí stupnici držením tlačítka "Cal" a opakovaným stisknutím tlačítka "Meas". Na očištěný senzor naneste několik kapek měřené látky a jednou stisknou tlačítka "Meas" a displeji se zobrazí výsledná hodnota.

Obecné technické parametry

- Rozsah měření teploty: 0 až 40 °C (32 až 104 °F)
- Přesnost měření teploty: ±0.5 °C (1 °F)
- ATC - automatická teplotní kompenzace: 5 až 40 °C (41 až 104 °F)
- Minimální objem měřeného vzorku: 0.3 ml
- Čas odezvy: ≤3 sekundy
- Napájení: 2 x baterie AAA (baterie nejsou součástí balení)
- Životnost baterií: ≥ 2000 měřících cyklů
- Rozměry: 135 x 65 x 40 mm (délka x šířka x výška)
- Hmotnost netto: 200 g
- Obsah balení: odolné pouzdro, koženkové pouzdro na přenášení, refraktometr, čistící hadřík, pipeta pro odběr, český návod

Cena dle specifikace 1 - c)

Název	DPH 21%	Cena bez DPH	Cena včetně DPH
Refraktometr DIG 0-85 1 ks	1.110,90 Kč	5.290,-Kč	6.400,90 Kč
Refraktometr DIG 0-85 1 ks	1.110,90 Kč	5.290,-Kč	6.400,90 Kč

1 - d) Laboratorní váhy

Zadání:

váživost alespoň 2000 g, citlivost 0,01 g

1 - e) Luxmetr

Zadání:

měřicí rozsah [Lux] 0 - 99.999, Rozlišení [Lux] 1 v rozsahu 0 - 19.999 Lux / 10 v rozsahu 20.000 - 99.999 Lux, přesnost $\pm 3\%$

Nabídka:

Luxmetr s širokým rozsahem (až 999 000 Luxů) vhodný i pro venkovní měření a přímá měření světelných zdrojů. Rozsah 0,01 až 999 000 luxů. Jednotky Lux / Fc. Měření nízké intenzity a luminiscence. Funkce eliminace odraženého světla. Funkce časovaný HOLD / REL / ABS / % odchylka / komparátor. Korekce - cosine & color, CNS 5119 třída II. Paměť pro uložení 50 hodnot.

Parametry:

Velký měřicí rozsah 99,990 Fc (999,900 Lux)

Maximální rozlišení 0.001 Fc / 0.01 Lux

Základní přesnost $\pm 3\%$

Výpočet svítivosti (kandela)

Funkce eliminace odraženého světla

Funkce časovaný HOLD / REL / ABS / % odchylka / komparátor

Korekce - cosine & color, CNS 5119 třída II

Velký multifunkční LCD displej

Paměť pro uložení 50 hodnot

Sonda o průměru 39 mm na kabelu 0,9 m

Rozměry 150 x 72 x 33 mm

Napájení 6 x 1,5V AAA baterie

Balení obsahuje:

přístroj EA33

manuál v češtině

zabudovaný stojan

světelný senzor

ochranný kryt s 36" (0.9m) kabelem

ochranné pouzdro

6x AAA baterie
ochranné pouzdro

1 - f) UV lampa

Zadání:

rozsah 366 nm a 254 nm, 2x6 W.

1 - g) Hlukoměr digitální s příslušenstvím

Zadání:

rozsah volený ručně i automaticky, měřicí rozsah 30 -130 dB,
rozdílení/přesnost 0,1dB/1,5dB, měřené frekvenční spektrum 31Hz – 8 kHz

Nabídka:

HD-600, odolný digitální zvukoměr s datalogerem a USB portem. Měřicí rozsah 30 - 130 dB s přesností 1,4 dB.

Popis:

Měřicí rozsah 30 - 130 dB s přesností 1,4 dB

Splňuje standardy ANSI a IEC61672-1 třídy 2

Datalogging, až 20000 záznamů s intervalem 1 až 59 sekund se stopou skutečného času

V propojení s PC záznam až 10 hodnot za sekundu

Funkce Min/Max/Data hold

Hmotnost 350 g

Rozměry 278 x 76 x 50 mm

Třída: I.

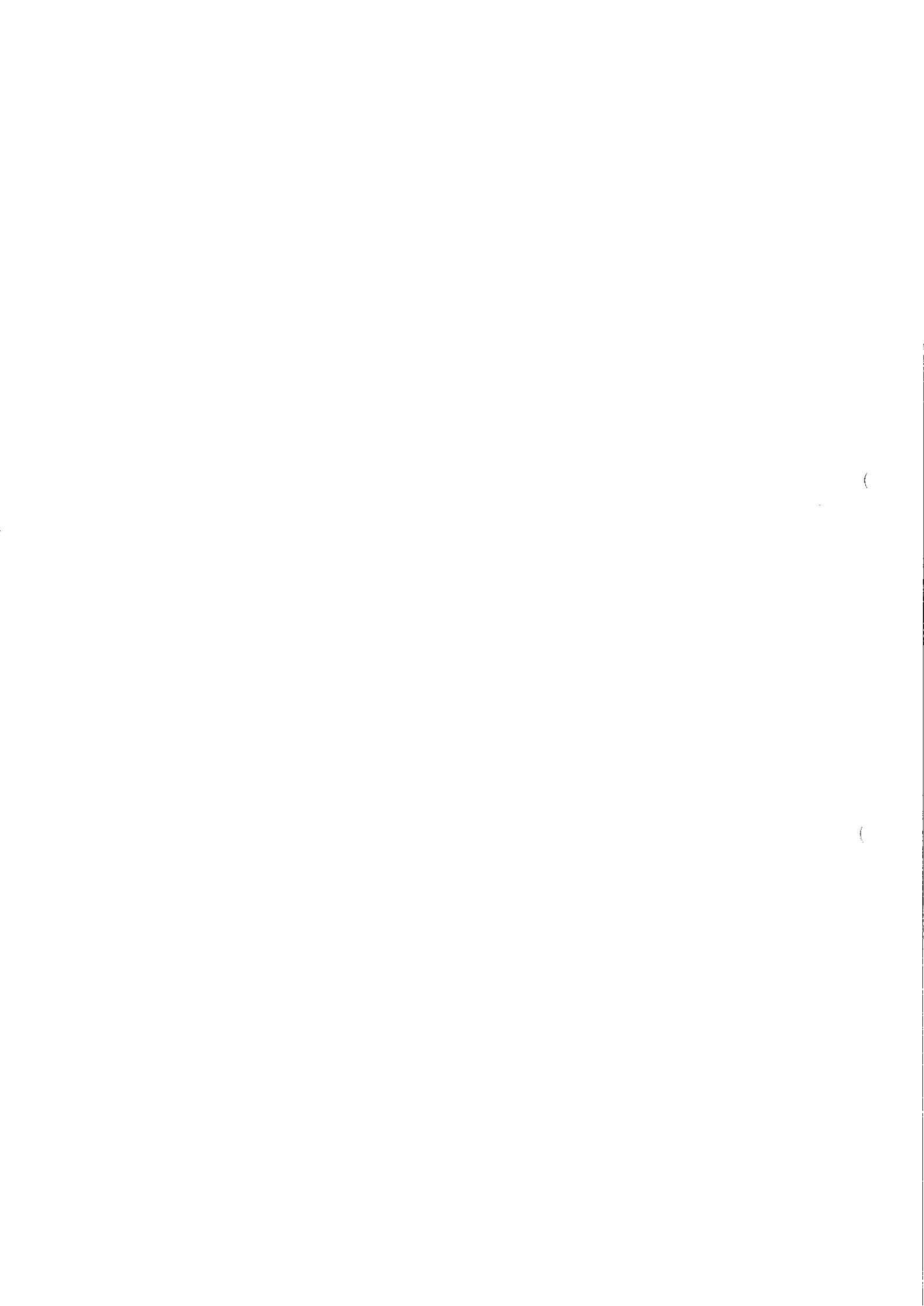
Dataloger: ano

Integrační: ne

Obsah balení:

AC adaptér





Software
USB kabel
Krytka proti větru
Trojnožka
Kufřík
9V baterie
uživatelský manuál

Cena dle specifikace 1 - d)

Název	DPH 21%	Cena bez DPH	Cena včetně DPH
Luxmetr 1 ks	2.893,80 Kč	13.780,-Kč	16.673,80 Kč
Luxmetr 1 ks	2.893,80 Kč	13.780,-Kč	16.673,80 Kč



Luboš Ševčík / OPTING servis
Bohumínská 61 / 710 00 Ostrava 10
tel.: 596 241 781, tel./fax: 596 241 852
IČ: 10634291, DIČ: CZ5802067062

Záruční doba: 24 měsíců ode dne dodání.
Servis záruční a pozáruční – je plně zajištěn.

Rádi zodpovíme Vaše další dotazy a těšíme se na Vaši objednávku.
S pozdravem



LABORATORY AND MEDICAL EQUIPMENT
Laboratorní a zdravotnická technika OPTING servis
Bohumínská 788/61, 710 00 Ostrava 10, CZECH REPUBLIC
596241785; 596 241 960 fax 596 241 852 GSM 603 464 790
www.optingservis.cz E-mail: optingservis@optingservis.cz

V Ostravě, 22.8.2014

Vážený pane Mgr. Lolloku,
děkujeme za projevovaný zájem o naše zboží.

Na základě Vašeho mailu Vám zasíláme nabídku na: Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost, CZ.1.07/2.2.00/28.0021, Dodávka měřících přístrojů a zařízení – rozděleno na části 1 – 8 zasíláme naši nabídku.

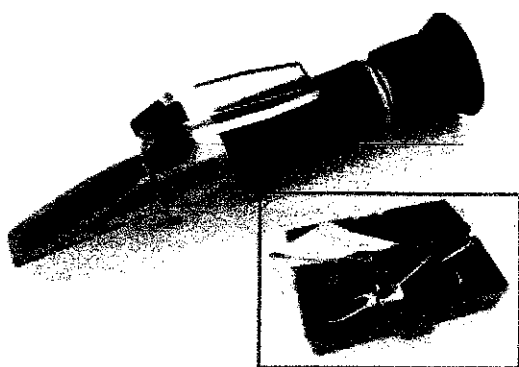
Část 4)

Refraktometr na provozní kapaliny automobilu

Zadání: Optický refraktometr na měření provozních kapalin osobních i nákladních automobilů a autobusů (tzn. min. nemrznoucí kapalina do ostřikovačů, chladicí kapalina, elektrolyt), automatická kompenzace teploty.

Nabídka:

Refraktometr Aut



Refraktometr na provozní kapaliny automobilu
(chladicí kapaliny, ostřikovače, elektrolyt, AdBlue)

Optický refraktometr na měření provozních kapalin osobních i nákladních automobilů a autobusů (nemrznoucí kapalina do ostřikovačů, chladicí kapalina, elektrolyt, AdBlue[®]) je, narušil od běžně užívaného typu refraktometru s označením REF 404, vybaven automatickou kompenzací teploty, která umožňuje uživateli koncentrovat se pouze na měření, bez ohledu mírné změny teploty okolí a je konstruován pro měření následujících veličin:

Stupnice pro určení stavu elektrolytu autobaterie (olověný akumulátor)

Rozsah stupnice	Rozlišení
-----------------	-----------

1.10 až 1.40 kg/l	0.01 kg/l
-------------------	-----------

Rozsah stupnice	Výsledek
1.10 až 1.20 kg/l	baterie je vybitá (RECHARGE)
1.20 až 1.25 kg/l	baterie je částečně vybitá (FAIR)
1.25 až 1.40 kg/l	baterie je nabitá (GOOD)

Stupnice G13 - pro stanovení bodu tuhnutí chladicí směsi (Propylenglykol)

Tuto stupnici refraktometru využijete pro měření bodu tuhnutí chladiv a chladicích kapalin na bázi propylenglykolu v automobilech (například chladicí kapaliny FRIDEX[®] EKO, FRIDEX[®] EKO EXTRA, SOLAREN[®] P EXTRA, SOLAREN[®] P PLUS, FRITERM[®] P PLUS).

Tuto stupnici je také možné použít pro měření bodu tuhnutí teplotnosné kapaliny na bázi propylenglykolu v solárních systémech (například KOLEKTON P SUPER, SOLARTEN SUPER) nebo bodu tuhnutí chladiv pro tepelná čerpadla a chillery (například TERMOFROST P).

Rozsah stupnice G13	Rozlišení
-50 °C až 0 °C	1 °C

Stupnice G11/G12 - pro stanovení bodu tuhnutí chladicí směsi (Etylenglykol)

Tuto stupnici refraktometru využijte pro měření bodu tuhnutí chladiv a chladicích kapalin na bázi etylenglykolu (ethylenglykolu) - chladiva specifikace G11 (chladicí kapaliny specifikace VW TL 774-C - například FRIDEX[®] G 48, FRIDEX[®] STABIL) a chladicích kapalin G12 (chladicí kapaliny VW TL 774-D/F/G - například FRIDEX[®] G PLUS), které se používají mimo jiné i ve vozidlech VW Group - značky Škoda, Volkswagen, SEAT, AUDI.

Tuto stupnici je také možné použít pro měření bodu tuhnutí teplotnosné kapaliny na bázi etylenglykolu pro tepelná čerpadla a chillery (například TERMOFROST E).

Rozsah stupnice G11	Rozlišení
-50 °C až 0 °C	1 °C

Stupnice pro bod tuhnutí nemrznoucí směsi (Etanol) pro ostřikovače

Rozsah stupnice	Rozlišení
-40 °C až 0 °C	5 °C

Stupnice SRF1 - bod tuhnutí nemrznoucí směsi (Isopropanol) pro ostřikovače

Rozsah stupnice SRF1	Rozlišení
----------------------	-----------

-40 °C až 0 °C	5 °C
----------------	------

Stupnice Urea - pro měření kapalného aditiva AdBlue

Stupnice na kapalné aditivum AdBlue (zdraví a životnímu prostředí neškodná močovina dle DIN 700 70, určená pro automobilový průmysl) používaného pro úpravu výfukových plynů na úroveň emisních limitů Euro 4 a Euro 5.

AdBlue je chemicky vysoce čistý, bezbarvý, netoxický vodní roztok (32,5 % hmotnosti - tato hodnota je na stupnici zvýrazněna prodlouženou ryskou) syntetické močoviny používaný jako redukční prostředek pro technologii SCR v dieselových motorech. AdBlue se vstříkuje do katalyzátoru, kde se vlivem tepla rozloží na oxid uhličitý (CO₂) a amoniak (NH₃). Amoniak dále reaguje s oxidy dusíku (NO_x) obsaženými ve spalinách nafty a tak se z výfuku do ovzduší, místo zdraví nebezpečných NO_x, uvolňuje pouze čistý dusík (N) a vodní pára (H₂O). Tento chemický proces se nazývá selektivní katalytická redukce (SCR). Bod počátku krystalizace je -11 °C (viz ISO 22241/DIN 70070/AUS32).

AdBlue je registrovaná obchodní známka VDA.

Rozsah stupnice	Rozlišení
30 až 35 %	0.2 %

Postup měření

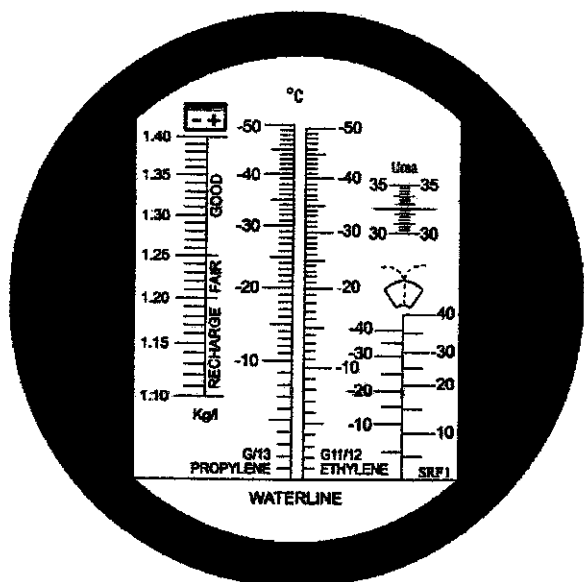
Měření roztoků je velmi jednoduché, rychlé a naruší od hustoměru i úsporné. Na optickou část refraktometru stačí kápnout pár kapek měřené látky, přiklopit krytku hranolu (tím se látka lépe rozprostře po měřicím hranolu), přiložit oko k okuláru, podívat se proti světlu (případně doostřit) a na stupnici můžete pohodlně odečíst výslednou hodnotu.

Upozornění: Chladicí kapaliny se někdy prodávají jako koncentrovaná směs, kterou je nutné ředit vodou. Bod tuhnutí koncentráту je jiný, než bod tuhnutí uváděný na jeho obalu! Tam se většinou, z marketingových důvodů, uvádí ty extrémnější (nižší) hodnoty.

Koncentrát se většinou ředí pitnou vodou (dříve se používala destilovaná voda), ale vždy se řiďte pokyny od výrobce kapaliny!

Obecné technické parametry

- Referenční teplota 20 °C
- ATC - automatická teplotní kompenzace (při teplotách 10 až 30 °C)
- Možnost doostření
- Délka ~ 160 mm
- Kvalitní technické provedení, kovové tělo přístroje
- Obsah balení: odolné plastové pouzdro, refraktometr, čistící hadřík, pipeta pro odběr, šroubovák, český návod



Stupnice refraktometru

Cena dle specifikace 4)

Název	DPH 21%	Cena bez DPH	Cena včetně DPH
Refraktometr Aut 1 ks	207,90 Kč	990,-Kč	1.197,90 Kč

Termín dodání: cca do 14 dnů.

Záruční doba: 24 měsíců ode dne dodání.

Servis záruční a pozáruční – je plně zajištěn.

Rádi zodpovíme Vaše další dotazy a těšíme se na Vaši objednávku.

S pozdravem


 Luboš Ševčík OPTING servis
 Bělohorská 61, 250 30 Gátčovo 10
 IČO: 2517786, DIČ: CZ2517786
 Tel: 706645871, BIC: CZ2502067062
 ... korigující a lečebná
 Luboš Ševčík
 ředitel firmy OPTING servis
 Laboratorní a zdravotnická technika

přístroj	požadavky	Počet ks	Nabídková cena za 1 ks v Kč bez DPH	DPH	Nabídková cena za 1 ks v Kč vč. DPH
refraktometr na provozní kapalinu automobilu	Optický refraktometr na měření provozních kapalin osobních i nákladních automobilů a autobusů (tzn. min. nemrznoucí kapalina do ostřikovačů, chladící kapalina, elektrolyt), automatická kompenzace teploty	1	990,-Kč	207,90Kč	1.197,90 Kč

✓
Cast 4)



OPTING servis
Luboš Ševčík
Československá 11, 716 09 Čáslav 10
IČO: 184 07262, tel: 516 541 882
fax: 516 541 882, e-mail: opt@opting.cz

(Handwritten signature)

Luboš Ševčík
ředitel firmy OPTING servis
Laboratorní a zdravotnická technika

