

Kupní smlouva

uzavřená podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Smlouva“)

Kupující: Ostravská univerzita
Provozní jednotka: Přírodovědecká fakulta
sídlo: 30. dubna 22, 701 03 Ostrava
zastoupená: RNDr. Zuzana Václavíková, Ph.D. – děkanka Přírodovědecké fakulty Ostravské univerzity
IČ: 61988987
DIČ: CZ61988987
bankovní spojení: ČNB Ostrava
č. účtu: 931761/0710
(dále jen „Kupující“ nebo „OU“ nebo „Zadavatel“)

Prodávající: VWR International s.r.o.
sídlo: Pražská 442, 281 67 Stříbrná Skalice
zapsaná v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze, C 35986
zastoupená: Ing. Patrik Joannidis, Product Specialist Manager v plné moci
IČ: 63073242
DIČ: CZ63073242
bankovní spojení: Citibank Europe plc.
č. účtu: 2059630102/2600
(dále jen „Prodávající“)

1. Základní ustanovení

Tato Smlouva je uzavřena na základě zadávacího řízení na veřejnou zakázku prostřednictvím dynamického nákupního systému.

2. Předmět koupě

- 2.1. Předmětem této Smlouvy je dodávka chemikálií pro projekt LERCO specifikovaných v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této Smlouvy (dále jen „zboží“), a financovaných z prostředků Operačního programu s názvem Spravedlivá transformace s názvem Life Environment Research Center Ostrava (dále jen „LERCO“) s reg. č. CZ.10.03.01/00/22_003/0000003.
- 2.2. Prodávající se zavazuje předat Kupujícímu zboží. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit Prodávajícímu kupní cenu.
- 2.3. Závazek prodávajícího předat zboží zahrnuje také dopravu zboží na místo dodání.
- 2.4. Minimální doba expirace zboží musí být 12 měsíců ode dne jejího dodání kupujícímu. Nedodržení této podmínky je považováno za podstatnou vadu.
- 2.5. Prodávající prohlašuje, že:
 - 2.5.1. je výlučným vlastníkem zboží,
 - 2.5.2. zboží je nové (tzn. nepoužité, ani repasované),
 - 2.5.3. zboží má vlastnosti, které si smluvní strany ujednaly, a není-li takového ujednání, takové vlastnosti, které Prodávající nebo výrobce popsal nebo které Kupující mohl očekávat s ohledem na povahu zboží,
 - 2.5.4. zboží vyhovuje požadavkům obecně závazných právních předpisů,
 - 2.5.5. zboží je prosto jakýchkoli vad, a to i právních.

- 2.6. Prodávající je při realizaci předmětu plnění veřejné zakázky povinen dodržet platné technické normy a ekologické požadavky a veškeré použité obaly budou šetrné k životnímu prostředí, tedy budou recyklované nebo recyklovatelné.

3. Lhůta, místo a způsob plnění

- 3.1. Prodávající je povinen předat předmět koupě nejpozději do 30 dnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.
- 3.2. Místem předání zboží Ostravská univerzita, Přírodovědecká fakulta, Bráfova 7, 702 00 Ostrava (dále také „místo plnění“ nebo „místo dodání“).
- 3.3. Kontaktní osobou ve věcech realizace smlouvy za Prodávajícího je paní Mgr. Helena Fridrichová e-mail: helena.fridrichova@avantorsciences.com , tel.: +420 603 804 815.
- 3.4. Kontaktní osobou ve věcech realizace smlouvy za Kupujícího je paní Monika Kadlčíková, email: monika.kadlcikova@osu.cz, tel.: 553 462 196.
- 3.5. Předání zboží bude potvrzeno podpisem oprávněných osob Prodávajícího a Kupujícího na protokolu o odevzdání zboží s uvedením data odevzdání zboží.
- 3.6. Kupující není povinen převzít neúplné zboží nebo zboží, které vykazuje vady, i když se jedná o vady, které by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání zboží nebo jeho užívání podstatným způsobem neomezovaly (dále jen „vady“). Převzal-li Kupující zboží s vadami, případně zjistil-li jejich výskyt do 5 pracovních dnů od předání a převzetí, a oznámí to Prodávajícímu, má Kupující nárok: (i) požadovat odstranění vady do 10 pracovních dnů, nebo (ii) odstoupit od Smlouvy. Kupující umožní Prodávajícímu vyzvednutí vadného zboží, případně opravu zboží na místě dle předchozí dohody. Odstranění vady bude mezi smluvními stranami potvrzeno protokolem o odstranění vady podepsaným oběma smluvními stranami.

4. Cena a platební podmínky

- 4.1. Celková kupní cena za předmět koupě dle čl. 2 této Smlouvy byla stanovena s odkazem na nabídku Prodávajícího ve výši:

cena bez DPH (Kč)	DPH (Kč)	cena včetně DPH (Kč)
420 722,-	88 351,62	509 073,62

- 4.2. Položkový rozpočet celkové kupní ceny je Přílohou č. 1 této Smlouvy.
- 4.3. Sjednaná kupní cena je konečná a není možné ji překročit. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje veškeré nutné náklady spojené s řádným a včasným splněním závazků dle této Smlouvy, zejm. s řádným předáním zboží Kupujícímu a souvisejícím plněním dle čl. 2.3. této Smlouvy.
- 4.4. Sjednané jednotkové ceny je možné změnit pouze pokud v průběhu platnosti této Smlouvy dojde ke změnám sazeb DPH podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“).
- 4.5. Platba bude uskutečněna na základě daňového dokladu vystaveného Prodávajícím po převzetí zboží Kupujícím se splatností do 30 dnů ode dne doručení daňového dokladu Kupujícímu. Daňový doklad (faktura) bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
- 4.6. Daňový doklad bude dále obsahovat soupis jednotlivého zboží dle Přílohy č. 1 této smlouvy a rovněž údaj, že zboží bude hrazeno z prostředků Operačního programu s názvem

Spravedlivá transformace (dále jen „LERCO“) s názvem Life Environment Research Center Ostrava s reg. č. CZ.10.03.01/00/22_003/0000003.

- 4.7. Daňový doklad nesplňující předepsané náležitosti bude Kupujícím vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravě s tím, že lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vystaveného daňového dokladu. K faktuře bude přiložen dodací list s uvedením názvu a ceny zboží.
- 4.8. Prodávající je povinen zasílat faktury elektronickými prostředky na adresu financni.uctarna@osu.cz.
- 4.9. Povinnost Kupujícího uhradit fakturu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu Kupujícího.
- 4.10. Prodávající přebírá riziko nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“).
- 4.11. Kupující neposkytne Prodávajícímu žádnou zálohu.

5. Smluvní pokuty

- 5.1. V případě prodlení Prodávajícího s předáním zboží nebo jeho části Kupujícímu je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícího smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové kupní ceny nedodaného zboží za každý i započatý den prodlení, minimálně však 500,- Kč za každý den prodlení. Tato smluvní pokuta bude uplatněna rovněž v případě prodlení s odstraněním vady dle bodu 3.6.
- 5.2. V případě prodlení Prodávajícího s plněním lhůt vztahujícím se k záruce a vadám v čl. 7 této Smlouvy je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícího smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý i započatý den prodlení.
- 5.3. V případě prodlení Kupujícího s úhradou faktury proti sjednanému termínu je Prodávající oprávněn požadovat na Kupujícího smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky bez DPH za každý i započatý den prodlení.
- 5.4. Uplatněním nároku na smluvní pokutu není dotčeno oprávnění Kupujícího požadovat náhradu škody způsobenou porušením povinnosti ze strany Prodávajícího, které je zajištěno smluvní pokutou. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.
- 5.5. Smluvní pokuty jsou splatné na písemnou výzvu.

6. Nebezpečí škody na zboží a přechod vlastnictví

- 6.1. Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží přechází na Kupujícího v okamžiku jeho převzetí Kupujícího.

7. Záruka za jakost

- 7.1. Zboží je vadné, neodpovídá-li této Smlouvě, je neúplné či nefunkční.
- 7.2. Práva Kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má zboží v době jeho předání, v době mezi předáním zboží a počátkem běhu záruční doby nebo v záruční době. Prevezme-li Kupující zboží s vadami dle bodu 3.6. této Smlouvy, záruční doba na zboží začne běžet až okamžikem odstranění všech vytknutých vad.
- 7.3. Smluvní strany sjednávají, že zboží bude odpovídat této Smlouvě i po smlouvenou záruční dobu.
- 7.4. Prodávající se zavazuje poskytnout na zboží záruku za jakost, přičemž záruční doba činí minimálně 12 kalendářních měsíců ode dne převzetí zboží, není-li v přílohách Smlouvy, v záručním listu nebo jiném prohlášení o záruce stanovena záruční doba delší. Prodávající má

povinnosti z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jaké trvají povinnosti z vadného plnění výrobce.

- 7.5. Zboží reklamuje Kupující u Prodávajícího nejpozději poslední den záruční doby, a to oznámením kontaktní osobě Prodávajícího v písemné podobě nebo elektronicky na e-mail kontaktní osoby (dále také jen „reklamace“). V reklamaci Kupující uvede alespoň popis vady a/nebo informaci, jak se vada projevuje, a způsob, jakým požaduje reklamaci vyřídit. I reklamace odeslaná Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- 7.6. Prodávající se zavazuje prověřit reklamaci a do 3 pracovních dnů ode dne jejího doručení písemně 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.
- 7.7. I v případech, kdy Prodávající reklamaci neuznává, je povinen vadu odstranit. V takovém případě Prodávající Kupujícího písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání reklamace bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Kupujícího.
- 7.8. Pokud Prodávající reklamaci neuznává, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará Kupující. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo Kupujícího na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem doručení reklamace Prodávajícímu. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit Prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady, které nepřesáhnou cenu obvyklou.
- 7.9. Reklamované vady se Prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem Kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 30 dnů ode dne doručení reklamace, a to i v případě, že odstraňování vady provede Prodávající třetí osobou, pokud nebude smluvními stranami písemně dohodnuto jinak. V případě opravy proběhne její zahájení nejpozději do 5 pracovních dnů od jejího uplatnění.
- 7.10. Smluvní strany se zavazují poskytovat si navzájem při odstraňování vad zboží veškerou potřebnou součinnost tak, aby byly vady řádně a včas odstraněny. Prodávající je povinen zejm.:
 - 7.10.1. v případě odstranění vady dodáním nového nebo chybějícího zboží dodat nové či chybějící zboží na tutéž adresu, kde bylo Kupujícímu odevzdáno původní zboží,
 - 7.10.2. převzít zboží, jehož vada má být odstraněna opravou, k opravě v místě, kde bylo Kupujícímu odevzdáno, a po provedení opravy opravené zboží opět v tomto místě předat Kupujícímu.

Převzetí zboží k odstranění vad a následné předání zboží po odstranění vad proběhne vždy v pracovní dny v době od 9:00 do 16:00 hod., nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.

8. Ostatní ujednání

- 8.1. Kupující je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv (dále jen “zákon o registru smluv”). Prodávající bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že tato Smlouva včetně všech jejích změn a dodatků podléhá uveřejnění v Registru smluv (informační systém veřejné správy, jehož správcem je Digitální a informační agentura). Kupující se zavazuje zajistit uveřejnění Smlouvy, uveřejnění této Smlouvy provede dle příslušného zákona o registru smluv.
- 8.2. Kupující zveřejní Smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků dle odstavce 8.1. tohoto článku v plném znění. V případě, že Smlouva nebo dodatek obsahuje utajované informace, obchodní tajemství dle § 504 obč. zákoníku, osobní/citlivé údaje, práva duševního vlastnictví či jiné informace, které nelze poskytnout při postupu podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím (dále jen „chráněné informace“), je Prodávající povinen nejpozději v den uzavření

Smlouvy tuto skutečnost sdělit Kupujícímu, tyto informace přesně identifikovat a kvalifikovat právní důvod jejich ochrany. Tyto části Smlouvy (chráněné informace) pak Kupujícím nebudou uveřejněny. V opačném případě je Prodávající seznámen se skutečností, že zveřejnění Smlouvy v plném znění dle citovaných zákonů se nepovažuje za porušení obchodního tajemství a že Smlouva neobsahuje ani jiné chráněné informace a Prodávající s jejím zveřejněním výslovně souhlasí.

- 8.3. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření a účinnosti dnem uveřejnění smlouvy v Registru smluv.
- 8.4. Prodávající je dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 8.5. Prodávající je povinen 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, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty), min. však do 31. 12. 2037. Tyto doklady budou uchovávány způsobem stanoveným platnými právními předpisy. Subjekty oprávněné k výkonu kontroly mají právo přístupu i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), v platném znění). Oprávnění kontroly dle předchozí věty se vztahuje i na případné poddodavatele Prodávajícího, o čemž je Prodávající povinen tyto své poddodavatele poučit.
- 8.6. Ve věcech touto Smlouvou výslovně neupravených se bude tento smluvní vztah řídit ustanoveními obecně závazných právních předpisů, zejména občanským zákoníkem a předpisy souvisejícími.
- 8.7. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu a každá ze smluvních stran obdrží po jejich podpisu jedno vyhotovení, není-li uzavřena v elektronické podobě.
- 8.8. Tato Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran, to neplatí pro čl. 3.3 a čl. 3.4 této smlouvy, ve kterých lze jednostranně měnit nebo doplňovat kontaktní osoby, a to na základě písemného oznámení příslušné smluvní strany.
- 8.9. Kupující je oprávněn uplatnit zvláštní způsob zajištění daně podle § 109a zákona o DPH (dále jen „zvláštní způsob zajištění daně“), pokud před realizací úhrady závazku z titulu poskytnutého plnění bude o prodávajícím zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup (dále jen „registr plátců“) skutečnost, že je nespolehlivým plátcem. Stejný postup je Kupující oprávněn uplatnit také v případě, že bude Prodávající požadovat úhradu závazku z titulu poskytnutého plnění na jiný účet než účet Prodávajícího, který je správcem daně zveřejněn v registru plátců.
- 8.10. Zvláštní způsob zajištění daně umožňuje Kupujícímu uhradit za Prodávajícího daň z jím poskytnutého plnění, a to na osobní depozitní účet Prodávajícího evidovaný u jeho správce daně. Pokud nastanou skutečnosti opravňující Kupujícího použít zvláštní způsob zajištění daně a Kupující se rozhodne z důvodu opatrnosti a eliminace rizika ručení ve smyslu § 109 zákona o DPH tento postup uplatnit, bude o tom Prodávajícího informovat. V takovém případě je Kupující oprávněn uhradit Prodávajícímu část sjednané ceny a za poskytnuté plnění na jeho bankovní účet uvedený na faktuře – daňovém dokladu pouze ve výši bez DPH a DPH uhradit na jeho osobní depozitní účet vedený u místně příslušného správce daně. Závazek Kupujícího se tím považuje za splněný řádně a včas a Kupující se nedostává do prodlení s úhradou.
- 8.11. Ustanovení 8.9. až 8.10. se týkají Prodávajícího, který je registrovaným plátcem DPH.

- 8.12. Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit veškerou škodu, která mu vznikne nedodržením povinností uvedených výše v tomto článku, a navíc je Kupující oprávněn odstoupit od této Smlouvy. Odstoupení se stává účinným dnem jeho doručení Prodávajícímu.
- 8.13. Nedílnou součástí smlouvy jsou níže uvedené přílohy. V případě rozporu mezi zněním smlouvy a její přílohou bude použito znění přílohy.
- 8.14. Smluvní strany po přečtení Smlouvy potvrzují, že obsahu Smlouvy porozuměly, že Smlouva vyjadřuje jejich pravou, svobodnou a vážnou vůli, nebyla uzavřena v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz této skutečnosti ji podepisují.

Příloha:

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění

Za Kupujícího

Za Prodávajícího

RNDr. Zuzana Václavíková, Ph.D.
děkanka

Ing. Patrik Joannidis
Product Specialist Manager

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění

Položka	Název materiálu	Specifikace	Maximální velikost balení	Požadované množství	Dodavatelem nabízené plnění				Nabídková cena/ks bez DPH (Kč)	Nabídková cena celkem bez DPH (Kč)
					obchodní název	katalogové číslo	počet jednotek v 1 balení (v případě, že 1 balení dodavatele obsahuje tzv. „pod balení“, dodavatel uvede i počet ks v 1 pod balení (např. 200/10x20ks)	počet MJ dodavatele		
1.1	Tween-20	composition: lauric acid, ≥40% (balance primarily myristic, palmoic, and stearic acids), vhodný pro hybridizaci	100 ml	100 ml	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/2342582/tween-20-polyorbate-sigma-aldrich	SIALP9416-100ML	100 ml	1	2 060,00	2 060,00
1.2	Tris-EDTA buffer solution	pH 7.8-8.2, 100x koncentrát	100 ml	100 ml	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/35514430/tris-buffers-100x	R003	100 ml	1	920,00	920,00
1.3	Tris Base	≥99.8%, crystalline, ACS reagent	500 g	500 g	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/2357016/tris-hydroxymethylaminomethan-998-acs	ACRO424575000	500 g	1	2 176,00	2 176,00
1.4	Phosphate buffer saline (PBS)	prášek, pH 7,4	pro přípravu 1 l roztoku	pro přípravu 2 l roztoku	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/23463231/vwr-ultrapure-phosphate-buffered-saline-pbs-powdered	0780-2PK	2 sáčky	1	758,00	758,00
1.5	Polyvinyl alcohol	Mw 89,000-98,000	25 g	25 g	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/EU2896643/polyvinyl-alcohol-99-hydrolyzed-ave-1-25-g	SIAL341584-25G	25 g	1	2 380,00	2 380,00
1.6	Acrylamide	čistota ≥99%	100 g	100 g	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/2360228/akrylamid-99-for-biochemistry-for-electrophoresis	ACRO164851000	100 g	1	693,00	693,00
1.7	N,N'-methylenebisacrylamide	prášek, pro molekulární biologii, vhodný pro elektroforézu, čistota ≥99.5%	25 g	50 g	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/EU3168790/nm-methylene-bis-acrylamideelectropho-1-25-g	SIALM7279-25G	25 g	2	2 420,00	4 840,00
1.8	Methylene Blue hydrate	vhodná pro detekci nukleových kyselin	25 g	25 g	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/2999708/methylen-e-blue-hydrate-high-purity-biological-stain	A18174.14	25 g	1	553,00	553,00
1.9	Resorcinol	čistota ≥99 %	2.5 kg	10 kg	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/2367443/rezorcinol-99	A13080.0B	1 kg	10	3 437,00	34 370,00
1.10	Formaldehyd	36-38 % vodný roztok, p.a.	1 l	10 l	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/EU4468460/formaldehyd-36-38-pa-t-1-1-l	LACH40052A38M1000	1 L	10	153,00	1 530,00
1.11	Pluronic F-127	prášek, Mw ~ 12600 g/mol	1 kg	5 kg	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/23853152/pluronic-f-127-powder-bioreagent-cell-culture-reagent-sigma-aldrich	SIALP2443-1KG	1 kg	5	9 980,00	49 900,00
1.12	Ethanol	96 %, p.a.	1 l	10 l	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/2357964/ethanol-96-vv-analar-normapur-analytical-reagent	20823.293	1 L	10	520,00	5 200,00
1.13	Ethanol	96 %, technický denaturovaný	1 l	10 l	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/22371568/ethanol-eurodenatured-96-gpr-rectapur-111	85829.290	1 L	10	92,00	920,00
1.14	Uhlíčan sodný	min. 99 %, p.a.	1 kg	1 kg	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/11191133/uhliktan-sodn	LACH30217APOG1000	1 kg	1	455,00	455,00
1.15	Methylenová modř	hydrát, min. 95 %	100 g	100 g	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/2999708/methylen-e-blue-hydrate-high-purity-biological-stain	A18174.22	100 g	1	1 488,00	1 488,00
1.16	Methylozanž	prášek, pH indikátor	25 g	25 g	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/11191113/methylo-v-oran	LACH40125IPOG0025	25 g	1	208,00	208,00
1.17	Jodid draselný	min 99 %, p.a.	1 kg	7 kg	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/778622/jodid-draseln-995-analar-normapur-analytical-reagent	26846.292	1 kg	7	3 100,00	21 700,00

vc. SPD

1.18	Jod	resublimovaný, min. 99 %, p.a.	1 kg	5 kg	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/702367/jod-995-1005-analar-normapur-reag-ph-eur-analytical-reagent-resublimed	24757.291	1 kg	5	3 650,00	18 250,00
1.19	Dusičnan kademnatý	tetrahydrát, min. 99 %, p.a.	100 g	200 g	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/2348044/dusinan-kademnat-tetrahydrt-99999-metals-basis-nuratroni	10663.22	100 g	2	11 996,00	23 992,00
1.20	Malachitová zeleň, hydrochlorid	min. 90 %	25 g	25 g	https://www.carlroth.com/be/en/ph-indicators/malachite-green-hydrochloride/p/7710.2	R.7710.2	25 g	1	1 059,00	1 059,00
1.21	Methanol	min. 99.5%, p.a.	10 l	20 l	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/734013/methanol-998-analar-normapur-reag-ph-eur-ac-s-analytical-reagent	20847.360	5 L	4	203,00	812,00
1.22	Hydroxid sodný	pecky, p.a.	1 kg	1 kg	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/781220/hydroxid-sodn-985-1005-pellets-analar-normapur-reag-ph-eur-analytical-reagent	28244.295	1 kg	1	280,00	280,00
1.23	Chroman draselný	min. 99 %, p.a.	500 g	500 g	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/777832/chroman-draseln-995-analar-normapur-analytical-reagent	26774.236	250 g	2	580,00	1 160,00
1.24	Fenol	min. 99.5 %, p.a.	100 - 250 g	100 - 250 g	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/760249/fenol-990-1005-detached-crystals-analar-normapur-reag-ph-eur-ac-s-analytical-reagent	20599.231	250 g	1	380,00	380,00
1.25	Dusičnan olovnatý	min 99 %, p.a.	1 kg	7 kg	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/11851524/dusinan-olovnat-990-analar-normapur-reag-ph-eur-ac-s	84847.290	1 kg	7	1 210,00	8 470,00
1.26	Dusičnan mědnatý	trihydrát, min. 98 %, p.a.	1 kg	1 kg	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/11035627/copperii-nitrate	LACH30036APOG0500	500 g	2	840,00	1 680,00
1.27	Dusičnan rtuťnatý	Hydrát, min 99 %, p.a.	100 g	100 g	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/2348070/dusinan-rtunat-monohydrt-ac-s	ACRO423941000	100 g	1	2 100,00	2 100,00
1.28	síran mědnatý pentahydrát	p.a.	1 kg	8 kg	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/11035664/sran-mnat-pentahydrt	LACH30182APOG1000	1 kg	8	440,00	3 520,00
1.29	síran draselno - hlinitý dodekahydrát	p.a.	1 kg	2 kg	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/11190889/sran-hlinito-draseln-dodekahydrt	LACH30168APOG1000	1 kg	2	383,00	766,00
1.30	síran draselno - chromitý dodekahydrát	p.a.	1 kg	2 kg	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/EU2878131/chromiumii-potassium-sulfate-dodecahydrate-500-g	243361-500G	500 g	4	2 700,00	10 800,00
1.31	síran hlinitý oktaedekahydrát	p.a.	1 kg	2 kg	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/2378512/sran-hlinit-oktaedekahydrt-analar-normapur-analytical-reagent	100103M	500 g	4	540,00	2 160,00
1.32	Al -prach	min. 99 %, <160 µm	1 kg	2 kg	https://www.carlroth.com/be/en/non-renewable-desiccants/aluminium-powder/p/5285.2	R.5285.2	1 kg	2	3 130,00	6 260,00
1.33	Fe - prach	min . 99 %, 250-300 mesh	1 kg	2 kg	https://www.carlroth.com/be/en/a-to-z/iron-powder/p/1p5c.3	R.1P5C.3	1 kg	2	3 241,00	6 482,00
1.34	oxid chromitý	min. 98 %	1 kg	1 kg	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/788089/oxid-chromit-98-powder-325-mesh	12286.36	500 g	2	1 146,00	2 292,00
1.35	dusičnan zinečnatý hexahydrát	p.a.	1 kg	2 kg	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/11191060/dusinan-zinenat-hexahydrt	LACH30044APOG1000	1 kg	2	1 332,00	2 664,00
1.36	chlorid mědnatý dihydrát	p.a.	1 kg	2 kg	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/2347934/chlorid-mnat-dihydrt-990-analar-normapur-reag-ph-eur-analytical-reagent	23093.290	1 kg	2	1 580,00	3 160,00

1.37	dusičnan bárnatý	p.a.	1 kg	2 kg	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/783646/dusinan-barnat-990-analar-normapur-analytical-reagent	21740.293	1 kg	2	1 040,00	2 080,00
1.38	dichroman draselný	p.a.	1 kg	10 kg	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/777809/dvojchrom-an-draseln-998-analar-normapur-reag-ph-eur-analytical-reagent	26784.297	1 kg	10	840,00	8 400,00
1.39	butan - 1 - ol	p.a.	1 l	4 l	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/11036013/1-butanol	LACH20010ATOM1000	1 L	4	174,00	696,00
1.40	pentan - 1 - ol	p.a.	1 l	2 l	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/731578/1-pentanol-995-analar-normapur-analytical-reagent	20791.292	1 L	2	541,00	1 082,00
1.41	chlorid amonný	p.a.	1 kg	9 kg	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/11035587/chlorid-amonn	LACH30070APOG1000	1 kg	9	339,00	3 051,00
1.42	ethylendiamin	min 99,5 %, pro syntézu	1 l	4 l	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/35648566/ethylendiamin-990-by-gc-gpr-rectapur	88382.290	1 L	4	650,00	2 600,00
1.43	chlorid kobaltnatý hexahydrát	p.a.	1 kg	4 kg	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/8621159/chlorid-kobaltnat-hexahydr-98-102-acr	J297-500G	500 g	8	1 596,00	12 768,00
1.44	uhlíčitán kobaltnatý	p.a.	1 kg	2 kg	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/2999614/uhlitan-kobaltnat-45-co-99-metals-basis	11343.36	500 g	4	4 376,00	17 504,00
1.45	uhlíčitán nikelnatý hydrát	p.a.	1 kg	4 kg	https://www.carlroth.com/be/en/a-to-z/nickel%2B%29-carbonate-basic-hydrate/p/0293.3	R.0293.3	1 kg	4	4 901,00	19 604,00
1.46	chlorid nikelnatý hexahydrát	min 97 %	1 kg	4 kg	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/2348440/chlorid-nikelnat-hexahydr-98-analar-normapur-analytical-reagent-max-0005-co	25851.293	1 kg	4	1 175,00	4 700,00
1.47	acetylaceton	min 98 %, pro syntézu	1 l	3 l	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/721577/acetylacet-on-99-technical	20081.298	1 L	3	930,00	2 790,00
1.48	fluorid vápenatý	min 99 %	1 kg	2 kg	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/2377694/fluorid-yphenat-anhydrous-99-pure	ACRO218255000	500 g	4	1 285,00	5 140,00
1.49	chlorid rtuťnatý	p.a.	1 kg	2 kg	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/2383589/chlorid-rtunat-995-acr	ACRO423935000	500 g	4	4 250,00	17 000,00
1.50	chlorid litný	p.a.	1 kg	1 kg	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/776841/chlorid-lithn-990-analar-normapur-reag-ph-eur-analytical-reagent	25012.260	500 g	2	790,00	1 580,00
1.51	kyselina trichloroctová	p.a.	1 kg	1 kg	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/727585/kyselina-trichloroctov-ledov-995-analar-normapur-reag-ph-eur-acr-analytical-reagent	20742.293	1 kg	1	1 820,00	1 820,00
1.52	chloroform	p.a.	1 l	6 l	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/727208/chloroform-990-994-stabilised-analar-normapur-reag-ph-eur-acr-analytical-reagent	22711.290	1 L	6	280,00	1 680,00
1.53	glycerol	p.a.	1 l	2 l	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/EU4468490/glycerin-bezvod-pa-1-1-1	LACH40058ATOM1000	1 L	2	252,00	504,00
1.54	diethylether	p.a.	1 l	6 l	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/7730521/diethylether-997-stabilised-analar-normapur-reag-ph-eur-acr-analytical-reagent	23811.292	1 L	6	320,00	1 920,00
1.55	chlorid antimonitý	p.a.	1 kg	1 kg	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/785700/chlorid-antimonit-990-analar-normapur-analytical-reagent	21470.186	100 g	10	700,00	7 000,00

1.56	cyklohexan	min 99,5 % pro syntézu	1 l	3 l	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/772580/cyklohexan-995-analar-normapur-reag-ph-eur-acs-analytical-reagent	23224.293	1 L	3	300,00	900,00
1.57	kyselina stearová	min 98 %	1 kg	1 kg	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/1744900107SD-srch-srp-174490010	ACRO174490010	1 kg	1	935,00	935,00
1.58	siřan baratý	p.a.	1 kg	3 kg	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/11035658/sran-barat	LACH30166APOG1000	1 kg	3	213,00	639,00
1.59	uhlitan vápenatý	p.a.	1 kg	3 kg	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/39982236/uhlitan-vpenat-985-1005-analar-normapur-analytical-reagent	22303.290	1 kg	3	730,00	2 190,00
1.60	acetanilid	min 98,5 %, pro syntézu	1 kg	2 kg	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/2354141/acetanilid-99	ACRO150810010	1 kg	2	2 072,00	4 144,00
1.61	kyselina bromovodiková	46-48 %, čistá	1 l	6 l	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/2344534/bromovodk-47-qpr-rectapur	20208.297	1 L	6	1 700,00	10 200,00
1.62	nitrobenzen	min 99 %, pro syntézu	1 l	2 l	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/759377/nitrobenzen-for-synthesis-sigma-aldrich	8.06770.1000	1 L	2	840,00	1 680,00
1.63	cyklohexanol	min 99 %, pro syntézu	1 l	6 l	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/772157/cyklohexanol-99	A17576.AP	500 ml	12	659,00	7 908,00
1.64	propan - 1 - ol	p.a.	1 l	2 l	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/731768/1-propanol-995-analar-normapur-reag-ph-eur-analytical-reagent	20861.294	1 L	2	447,00	894,00
1.65	p-toluidin	p.a.	1 kg	2 kg	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/2370804/p-toluidin-99	A13698.0B	1 kg	2	1 921,00	3 842,00
1.66	isopropanol	p.a.	1 l	3 l	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/732501/2-propanol-997-analar-normapur-reag-ph-eur-acs-analytical-reagent	20842.312	1 L	3	140,00	420,00
1.67	hexan	min 99 %, pro syntézu	1 l	3 l	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/737484/n-hexan-95-analar-normapur-reag-ph-eur-acs-analytical-reagent	24577.298	1 L	3	200,00	600,00
1.68	Glycin	BioUltra, for molecular biology	1 kg	1 kg	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/24596304/glycin-99-ultrapure-for-molecular-biology	116407.A1	1 kg	1	2 775,00	2 775,00
1.69	Sodium dodecyl sulfát	BioReagent, suitable for electrophoresis	100 g	100 g	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/735527/dodecylsran-sodn-99-biotechnology-grade-for-biotechnology	0227-100G	100 g	1	1 300,00	1 300,00
1.70	Persíran amonný	for molecular biology, suitable for electrophoresis	100 g	100 g	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/7598939/peroxodisran-amonn-sigma-aldrich	SIALA3678-25G	25 g	4	1 735,00	6 940,00
1.71	Tetrametyléndiamin, TEMED	BioReagent, suitable for electrophoresis	25 ml	25 ml	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/10592312/12-bisdimethylaminoethan-for-electrophoresis	163734.AC	25 ml	1	1 054,00	1 054,00
1.72	Brómfenolová modř	powder, suitable for electrophoresis	25 g	25 g	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/12089310/bromfenolov-mod-acs	0449-25G	25 g	1	2 800,00	2 800,00
1.73	Akrylamid	suitable for electrophoresis	500 g	500 g	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/2360231/akrylamid-99-for-electrophoresis	L15075.22	100 g	5	1 248,00	6 240,00
1.74	2-merkapt ethanol	for molecular biology, suitable for electrophoresis	100 ml	100 ml	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/2358112/2-merkapt ethanol-sigma-aldrich	SIALM3148-100ML	100 ml	1	1 990,00	1 990,00
1.75	Izobutanol	p.a.	1 l	1 l	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/11035726/izobutanol	LACH20061ATOM1000	1 L	1	238,00	238,00

1.76	Vzorkový pufr Laemmli	2x koncentrovaný	10 vials	10 vials	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/EU3169941/sample-buffer-laemmli-2x-concentrate-1-10-vial	SIALS3401-10VL	10 vials	1	2 230,00	2 230,00
1.77	oxid titaničitý	anatás, veľikost častíc 4-8 nm, min 99.9 %	10 g	10 g	https://www.carlroth.com/be/en/nanoparticles/titanium%28iv%29-oxide-nano/p/8254_1	R.8254.1	10 g	1	2 292,00	2 292,00
1.78	Polyethylen	HDPE, granule, 5 mm nominal granule size	500 g	500 g	https://www.sigmaaldrich.com/CZ/cs/product/aldrich/df59932996	GF59932996-1EA	500 g	1	8 990,00	8 990,00
1.79	Tetrazolium Blue Chloride	for colorimetric determination ROS	1 g	1 g	https://www.sigmaaldrich.com/CZ/cs/product/sial/t4375	T4375-1G	1 g	1	1 630,00	1 630,00
1.80	voda pro LC/MS	čistota LC-MS	2,5 l	20 l	https://www.avantorsciences.com/ict/cs/product/2376011/voda-hipersolv-chromanorm-for-lc-ms-suitable-for-uplcuhplc-instruments	83645.320	2,5 L	8	165,00	1 320,00
1.81	Quercetin	≥95% (HPLC), for synthesis	10 g	10 g	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/EU2922661/quercetin-anhydrous-1-10-g	SIALQ4951-10G	10 g	1	2 160,00	2 160,00
1.82	1,2-Dihydroxybenzene (catechol)	≥99%, for synthesis	500 g	500 g	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/2367424/pyrokatechol-99	A10164.30	250 g	2	802,00	1 604,00
1.83	(-)-Epigallocatechin gallate	for synthesis	1 g	1 g	https://www.avantorsciences.com/cz/cs/product/25849320/pharmaceutical-secondary-standard-epigallocatechin-gallate-crm-supelco	PHR1333-1G	1 g	1	4 450,00	4 450,00
Celková nabídková cena bez DPH									420 722,00	

Celková nabídková cena bez DPH	420 722.00
--------------------------------	------------