

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřené podle právního řádu České republiky v souladu s ustanoveními § 409 a následujících zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění.

I. SMLUVNÍ STRANY**Kupující:**

Gymnázium, Blovice, Družstevní 650
se sídlem Družstevní 650, 336 13 Blovice
IČ: 491 80 932
zastoupené paní Mgr. Marcelou Šustrovou, ředitelkou školy
(dále jen Kupující)

a

Prodávající:

Název: **O.K.SERVIS BioPro, s.r.o.**
se sídlem: Odlehlá 817/37, 190 00 Praha 9
IČ: 62914511
zastoupený: **Janem Kašparem, jednatelem**
Bankovní spojení:
(dále jen Proávající)

uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu:

II. PREAMBULE

Tato smlouva se uzavírá na základě zadávací dokumentace a vyhodnocení výběrového řízení veřejné zakázky malého rozsahu na dodávky s názvem „**Nákup vybavení praktické výuky**“ - 1. část „Nákup laboratorní techniky, skla a chemikálií“ v rámci projektu „Podpora technického a přírodovědného vzdělávání v Plzeňském kraji“, registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.1.00/44.0002, podpořeného v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

III. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Proávající je vylučným vlastníkem nového, nepoužitého zboží uvedeného v následující tabulce. Specifikace uvedeného zboží, které splňuje požadavky uvedené v zadávací dokumentaci („ZD“) k této veřejné zakázce, tvoří nedílnou přílohu této Smlouvy.

1. část dle ZD „Nákup laboratorní techniky, skla a chemikálií“		
Počet		Zboží
1	ks	chemické nádobí (soubor)
8	ks	digitální multimetr přenosný
1	ks	chromatografický a filtrační papír (soubor)
1	ks	soubor chemikálií a barviv
1	ks	vodní lázeň na zkumavky
8	ks	digitální váhy pro fyziku

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1	ks	digitální osciloskop
1	ks	funkční generátor
1	ks	autokláv
2	ks	soubor vybavení pro analytickou chemii

- Prodávající prodává na základě této Smlouvy shora uvedené zboží za vzájemně dohodnutou kupní cenu do vlastnictví kupujícího.
- Prodávající se zavazuje převést na kupujícího vlastnictví ke zboží za podmínek níže uvedených, kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj prodávajícímu dohodnutou kupní cenu.
- Předmětem smlouvy je kromě výše uvedeného i provedení všech činností nezbytných pro řádné dodání zboží, zejména transport na místo dodání zboží, smontování, usazení na místo, instalace, odzkoušení a předvedení zařízení, předání veškerých dokladů nutných k převzetí a užívání zboží, zaškolení kupujícího, je-li to opodstatněné povahou zboží, v obsluze a údržbě zboží a případná likvidace odpadu.

IV. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu za předmět smlouvy **celkovou** nejvýše přípustnou kupní cenu ve výši:

1. část dle ZD „Nákup laboratorní techniky, skla a chemikálií“

278.670,- Kč bez DPH

58.520,- Kč DPH

337.190,- Kč s DPH

počet		zboží	cena za ks s DPH	cena celkem s DPH
1	ks	chemické nádobí (soubor)	21780	21780
8	ks	digitální multimetr přenosný	3630	29040
1	ks	chromatografický a filtrační papír (soubor)	21560	21560
1	ks	soubor chemikálií a barviv	38540	38540
1	ks	vodní lázeň na zkumavky	18150	18150
8	ks	digitální váhy pro fyziku	4840	38720
1	ks	digitální osciloskop	25410	25410
1	ks	funkční generátor	16940	16940

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1	ks	autokláv	44770	44770
2	ks	soubor vybavení pro analytickou chemii	41140	82280

- Prodávající na sebe bere odpovědnost za to, že sazba a výše daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy.
V případě, že dojde mezi dnem podpisu kupní smlouvy a dnem uskutečnění zdanitelného plnění ke změně sazby DPH podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, bude daň z přidané hodnoty připočtena ke kupní ceně ve výši dle právní úpravy platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
Změna sazby DPH musí být provedena formou písemného dodatku k této smlouvě.
- Kupní cenu zaplatí kupující prodávajícímu bankovním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v článku 1 této Smlouvy na základě daňového dokladu vystaveného prodávajícím nejdříve následující den po dni uskutečnění zdanitelného plnění, kterým se rozumí den podepsání protokolu podle článku 5.4 této Smlouvy. Splatnost daňového dokladu je 60 dnů ode dne jeho prokazatelného doručení kupujícímu. Daňový doklad se považuje za proplacený a kupní cena za uhrazenou okamžikem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.
- Daňový doklad bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 13a zákona č. 513/1991 Sb., v platném znění. V případě, že daňový doklad takové náležitosti nebude splňovat, bude kupujícím vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravení bez jeho proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vyhotoveného daňového dokladu.
- Nebude-li uhrazena kupní cena do 30 dnů ode dne splatnosti daňového dokladu prodávajícímu v důsledku zavinění kupujícího, sjednává si prodávající právo odstoupit od této Smlouvy.

V. PŘECHOD VLASTNICTVÍ A NEBEZPEČÍ ŠKODY

- Prodávající dodá předmět smlouvy kupujícímu nejpozději do 4 týdnů od data podpisu této smlouvy kupujícím.
- Místem dodání zboží je sídlo kupujícího. Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího v okamžiku jeho předání a převzetí potvrzeného na předávacím protokolu. Nebezpečí nahodilé zkázy a nahodilého zhoršení věci včetně užitku přechází na kupujícího současně s nabytím vlastnictví.
- Náklady spojené s odevzdáním zboží, zejména balení, doprava, nese prodávající a náklady spojené s převzetím zboží nese kupující. Kupující není povinen uchovávat originální obal.
- O předání a převzetí zboží a souvisejících dokladů bude sepsán protokol podepsaný oběma smluvními stranami.

VI. SMLUVNÍ POKUTY

- V případě prodlení prodávajícího s termínem dodávky zboží je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové ceny tohoto zboží za každý i započatý kalendářní den prodlení počínaje jeho 7. dnem, maximálně však do výše 100% ceny tohoto zboží.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

2. V případě prodloužení kupujícího s úhradou ceny za dodávku zboží je prodávající oprávněn účtovat kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý kalendářní den prodloužení počínaje jeho 7. dnem, maximálně však do výše 100% ceny tohoto zboží.

VII. ODPOVĚDNOST ZA VADY, ZÁRUKA

1. Prodávající prohlašuje, že zboží má vlastnosti zabezpečující jeho řádné užívání a že je bez vad faktických i právních, a poskytuje na zboží záruku, není-li dále stanoveno jinak, v délce 24 měsíců¹, která běží ode dne předání a převzetí zboží potvrzeném na předávacím protokolu. Prodávající zárukou přejímá zejména závazek, že zboží bude funkční, bude mít vlastnosti požadované kupujícím a bude mít minimálně po tuto dobu vlastnosti odpovídající obsahu technických norem, které se na jednotlivé výrobky vztahují. Záruka se nevztahuje na opotřebení věci způsobené jejím obvyklým užíváním. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat věc pro její vady, za které odpovídá prodávající. V případě, že součástí dodávky prodávajícího jsou také přenosné počítače, poskytuje prodávající na tyto přenosné počítače včetně jejich příslušenství záruku v délce 36 měsíců². Prodávající může na jednotlivé zboží poskytnout svým písemným prohlášením i delší záruční dobu.
2. V případě, že součástí dodávky prodávajícího jsou také přenosné počítače, je prodávající povinen u těchto dodaných přenosných počítačů zajistit záruční servis tak, aby případné odstranění vad bylo prodávajícím zahájeno nejpozději do 24 hodin (počítáno pouze v pracovních dnech) a vada odstraněna (případně věc vyměněna) obratem, nejpozději do 5 pracovních dnů od odeslání elektronického popř. i listinného oznámení vady. Tento záruční servis bude prováděn (včetně převzetí věci do opravy) v místě instalace.

Kontakt pro odeslání elektronického oznámení vady: servis@oks.cz

3. Prodávající se zavazuje zajistit kupujícímu pozáruční servis u zboží, u něž je to obvyklé.
4. Právo odstoupit od této Smlouvy má kupující i tehdy, jestliže jej prodávající ujistil, že věc má určité vlastnosti, zejména vlastnosti kupujícím vymíněné, anebo prodávající kupujícího ujistil, že věc nemá žádné vady, a toto ujištění se ukáže nepravdivým.
5. Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z odpovědnosti za vady a záruky.
6. Vady musí kupující uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozví.
7. Dodání zboží, které splňuje minimální požadavky kupujícího stanovené v zadávací dokumentaci, se nepovažuje za dodání jiného zboží.
8. Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu škody.

VIII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Změny a dodatky této smlouvy mohou být provedeny pouze písemnými a číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou stran.
2. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran.
3. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká povinnost závazek splnit a není tím dotčeno právo poškozené strany na náhradu škody v plném rozsahu, která nesplněním povinnosti vznikla.
4. Na smlouvu se vztahuje režim zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

¹ Podle zadávací dokumentace veřejné zakázky dle čl. II této smlouvy se požaduje minimálně 24 měsíců.

² Podle zadávací dokumentace veřejné zakázky dle čl. II této smlouvy se požaduje minimálně 36 měsíců.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

5. Kupující a Prodávající mají právo od smlouvy odstoupit z důvodu jejího podstatného porušení. Za podstatné porušení ze strany Prodávajícího se také považuje neplnění dohodnutých časových termínů.
6. V rozsahu stanoveném zadávací dokumentací k veřejné zakázce dle čl. II této smlouvy se prodávající zavazuje
 - řádně uchovávat originály účetních záznamů a dalších dokumentů, a to po dobu tam uvedenou, nejméně však do roku 2025,
 - po dobu stanovenou obecně závaznými právními předpisy umožnit oprávněným osobám výkon kontroly a k tomu v plném rozsahu zavázat i své případné subdodavatele a partnery,
 - uskutečňovat propagaci v souladu s Manuálem Vizualní identity OP VK a k tomu v plném rozsahu zavázat i své případné subdodavatele a partnery.
7. Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, přičemž Kupující obdrží dvě a Prodávající jedno vyhotovení.
8. Smluvní strany prohlašují, že se řádně seznámily s textem smlouvy, která je výrazem jejich pravé a svobodné vůle, učiněným nikoli v tísni za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz toho připojují své podpisy.
9. Smluvní strany souhlasí s tím, aby tato uzavřená smlouva vč. jejích změn a dodatků byla uveřejněna na profilu zadavatele v souladu s § 147a zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění.

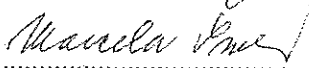
IX. PŘÍLOHY, KTERÉ TVOŘÍ NEDÍLNOU SOUČÁST SMLOUVY

1. Specifikace předmětu plnění obsažená v nabídce uchazeče

V Blovicích dne 18.3.2014

V Praze dne 18.3.2014

Gymnázium, Blovice, Družstevní 650
336 13 Blovice
tel./fax: 371 522 053



Mgr. Marcela Šustrová
ředitelka školy
kupující

O.K. SERVIS
BioPro
ODLEHLÁ 817/37, 19000 PRAHA 9
TEL.: 281 091 460 FAX: 281 836 264

Jan Kašpar
Jednatel
prodávající

Specifikace dodávaného zboží: Zboží splňuje požadované parametry ve VŘ

Chemické nádobí (soubor)	1 ks	• Soubor chemického nádobí ve specifikacích uvedených v následující tabulce
specifikace	rozměry	počet ks
Baňka kuželovitá úzkohrdlá, vyhnutý okraj	250 ml	2
Baňka kuželovitá úzkohrdlá, vyhnutý okraj	500 ml	2
Baňka kuželovitá úzkohrdlá, vyhnutý okraj	1000 ml	2
Baňka s plochým dnem, vyhnutý okraj, úzkohrdlá	250 ml	2
Baňka s plochým dnem, vyhnutý okraj, úzkohrdlá	500 ml	2
Baňka s plochým dnem, vyhnutý okraj, úzkohrdlá	1000 ml	2
Byreta s přímým kohoutem, se skleněným kladívkem	50 ml tř.A, 1:10	2
Chladič trubkový Liebig, bez zábrusu	délka 300 mm	1
Chladič trubkový Liebig, bez zábrusu	délka 400 mm	1
Kádinka nízká s výlevkou, široký tvar	50 ml	10
Kádinka nízká s výlevkou, široký tvar	100 ml	10
Kádinka nízká s výlevkou, široký tvar	150 ml	10
Kádinka nízká s výlevkou, široký tvar	250 ml	10
Kádinka nízká s výlevkou, široký tvar	600 ml	2
Kádinka nízká s výlevkou, široký tvar	1000 ml	2
Kádinka vysoká s výlevkou, úzký tvar	25 ml	10
Kádinka vysoká s výlevkou, úzký tvar	50 ml	10
Kádinka vysoká s výlevkou, úzký tvar	100 ml	10
Kádinka vysoká s výlevkou, úzký tvar	150 ml	10
Kádinka vysoká s výlevkou, úzký tvar	250 ml	20
Kádinka vysoká s výlevkou, úzký tvar	600 ml	2
Kuličky varné, skleněné	ø 4mm	1
Miska Petriho s víčkem	ø 150mm, 25 mm výška	30
Předloha destilační (alonz bez olivky), zahnutá		1
Sklo hodinové, vypouklé s otaveným okrajem	ø 100 mm	10
Teploměr obalový s organickou červenou náplní a papírovou stupnicí	rozsah. -10°C až 110°C	1
Teploměr obalový se rtuťovou náplní pro všeobecné použití	-10°C až +200°C, po 0,5°C	1
Teploměr obalový se rtuťovou náplní pro všeobecné použití	-10°C až +300°C, po 1°C	1
Tyčinka skleněná, otavená	4x200mm	20
Tyčinka skleněná, otavená	5x200mm	10
Tyčinka skleněná, otavená	5x250mm	10
Tyčinka skleněná, otavená	5x300mm	5
Zkumavka s kulatým dnem tlustostěnná Simax, vyhnutý okraj	24x150mm	2
Zkumavka s kulatým dnem tlustostěnná Simax, vyhnutý okraj	24x200mm	2
Kelímek spalovací střední	2/60, 80ml	2
Miska odpařovací s kulatým dnem, s výlevkou, hluboká	206/4, ø 112mm	1
Miska třecí, drsná, bez tloučku	221a/2a, ø113mm, 150ml	2
Nálevka Buchnerova	237/5, vnější ø116mm	2
Tlouček drsný	ø hlavy 26mm	2
Exsíkátor kompletní s plastovým hmatníkem a keram. vložkou bez kohoutu	vnější průměr 329 mm	1

Drátek platinový na mikrobiologii s očkem na konci	ø 0,5mm, délka 50mm	8
Držák na platinové kličky, kleštinový s plastovým držadlem	délka 220mm	8
Hadice pryžová oranžová	5/10mm (5 m)	5
Hadice pryžová oranžová	7/10mm (5 m)	5
Kartáč na umývání skla	na kádinky malý	2
Kartáč na umývání skla	na pipety	2
Kartáč na umývání skla silonový	na zkumavky ø 12mm,	2
Kelímek tavící kovový, střední	železný, 83ml	1
Kleště chemické kovové	délka 200mm, kelímkové	4
Kleště chemické kovové	délka 300mm, kelímkové	2
Lahev plastová na kapaliny, kulatá	250ml	20
Lžička chemická, nerezová, oboustranná	délka 180mm	10
Lžička chemická, plastová, oboustranná, bílá		10
Papírek indikátorový	univerzální pH 0-12	20
Sítka nad kahan s keramickou kruhovou vrstvou	drátěný čtverec 160 mm	10
Zátky z červené pryže	horní ø 9mm (400 ks)	400
Zátky z červené pryže	horní ø 14,5 mm (150 ks)	150
Zátky z červené pryže	horní ø 16,5 mm (100 ks)	100
Zátky z červené pryže	horní ø 32mm (50 ks)	50

Digitální multimetr přenosný	8ks	Digitální multimetr METEX M 3890D měří stejnosměrná a střídavá napětí a proudy, odpory, kapacity, kmitočet a zesilovací činitel tranzistorů. Po doplnění teplotní sondou (na zvláštní objednávku) měří rovněž teplotu. Má automatické přepínání měřících rozsahů a je vybaven funkcemi HOLD, MIN, MAX a OFFSET. Naměřené hodnoty jsou zobrazeny na 3 3/4 místném LCD displeji vybaveném bargrafem. Přístroj obsahuje paměť na 10 naměřených hodnot a rozhraní USB. Propojovací kabel a software je v příslušenství (v ceně). Multimetr má rovněž zabudovaný signální generátor a logickou zkoušečku, což z něho dělá mimořádně univerzální přístroj.		
		Veličina:	Měřicí rozsah:	Nejmenší rozsah:
		napětí DC	0 ÷ 1 000 V	0 ÷ 400 mV
		napětí AC	0 ÷ 750 V	0 ÷ 4 V

proud DC	0 ÷ 20 A	0 ÷ 400 µA
-----------------	----------	------------

proud AC	0 ÷ 20 A	0 ÷ 400 µA
-----------------	----------	------------

odpor	0 ÷ 40 MΩ	0 ÷ 400 Ω
--------------	-----------	-----------

kapacita	0 ÷ 200 µF	0 ÷ 4 nF
-----------------	------------	----------

kmitočet	0 ÷ 4 MHz	0 ÷ 4 kHz
-----------------	-----------	-----------

test spojitosti	< 80 Ω	
------------------------	--------	--

Vstupní odpor	10 MΩ
----------------------	-------

Rychlost měření	2 měření / s
------------------------	--------------

Pracovní teplota	0 ÷ 40 °C
-------------------------	-----------

Napájení	baterie 9V (typ 6F22)
-----------------	-----------------------

Rozměry	84 x 180 x 30 mm
----------------	------------------

Další vlastnosti

- Displej LCD vybavený bargrafem.
- Automatická volba rozsahů.
- Funkce **HOLD, MIN, MAX, OFFSET**.
- Paměť na 10 hodnot.
- Integrovaný signální generátor.
- Integrovaná logická zkoušečka.
- Zabudované rozhraní USB.
- Automatické vypínání.

Obsah dodávky

		▪ přístroj METEX M 3890D ▪ měřicí vodiče ▪ propojovací kabel ▪ software ▪ pouzdro přístroje ▪ návod k použití •
--	--	---

Chromatografický a filtrační papír (soubor)	1ks	• Papír filtrační archy (80 g/m², velikost 500 × 500 mm) - 1800 ks • Papír filtrační kruhový kvalitativní (80 g/m², ø 110mm) - 2000 ks • Papír filtrační kruhový kvantitativní (84 g/m², ø 110mm) - 300 ks • Papír chromatografický (kruhový, průměr 185 mm) - 300 ks
--	-----	---

Soubor chemikálií a barviv	1ks	• Soubor chemikálií a barviv dle následujících specifikací	
specifikace	balení	počet ks	
aceton p.a.	1000 ml	1	
acetylid vápenatý - kousky	250 g	1	
agar vláknitý	100 g	3	
aktivní uhlí - granulované	250 g	2	
amoniak - vodný roztok 25%	1000 ml	1	
bromid draselný p.a.	250 g	1	
dichroman amonný čistý	250 g	1	
dichroman draselný p.a.	250 g	1	
dusičnan amonný	500 g	1	
dusičnan barnatý	250 g	1	
dusičnan draselný čistý	1000 g	1	
dusičnan hlinitý nonahydrát čistý	500 g	1	
dusičnan hořečnatý hexahydrát čistý	250 g	1	
dusičnan kobaltnatý hexahydrát p.a.	100 g	2	
dusičnan litný - čistý	100 g	1	
dusičnan měďnatý trihydrát	100 g	1	
dusičnan nikelnatý hexahydrát	250 g	1	
dusičnan olovnatý p.a.	250 g	1	
dusičnan sodný čistý	1000 g	1	

dusičnan strontnatý bezvodý čistý	100 g	1
dusičnan stříbrný p.a.	25 g	1
dusičnan železitý nonahdrát	100 g	1
eosin Y (volná kyselina)	50 g	1
eosin žlutavý ve vodě rozpustný	25 g	1
etylalkohol jemný rafinovaný čistý 96,2%	5000 ml	3
fenol p.a.	250 g	1
fenolftalein ind.	100 g	1
ferrikyanid draselný p.a.	250 g	1
ferrokyanid draselný trihydrát p.a.	250 g	1
formaldehyd 38% p.a. (formalin)	1000 ml	1
D-fruktosa 99%	250 g	2
glycerin bezvodý p.a.	1000 ml	1
hliník práškový stabilizovaný čistý	250 g	1
hořík kovový - páska	100 g	1
hydrogenuhličitan sodný čistý	1000 g	1
hydroxid sodný v pecičkách p.a.	1000 g	2
hydroxid vápenatý p.a.	250 g	2
chlorečnan draselný čistý	250 g	1
chlorid amonný p.a.	500 g	1
chlorid draselný p.a.	500 g	1
chlorid kobaltnatý hexahdrát čistý	250 g	1
chlorid manganatý tetrahydrát	250g	1
chlorid strontnatý hexahdrát čistý	100 g	1
chlorid železitý bezvodý čistý	250 g	1
indigokarmín ind.	25 g	1
jod resublimovaný p.a.	100 g	1
jodičnan draselný p.a.	50 g	1
jodid draselný p.a.	500 g	2
kyselina boritá čistá	1000 g	1
kyselina chlorovodíková 37% p.a.	900 ml	2
lakmus práškový	100g	1
manganistan draselný čistý	500 g	1
mastek (talek) ph.Eur.	500 g	1
měď kovová v drátcích	100 g	2
modř methylenová ind.	25 g	1
mravenčan sodný p.a.	100 g	1
octan sodný trihydrát	500 g	1
octan vápenatý hydrát	250g	2
olej parafínový bílý DAB 10	1000 ml	1
oxid křemičitý p.a.	100 g	1
oxid manganičitý technický	500 g	1
oxid měďnatý čistý	250 g	1

oxid vápenatý 95%	500 g	1
oxid zinečnatý p.a.	250 g	1
oxid železitý červený 97%	250 g	1
rhodanid (thiokyanatan) draselný p.a.	250 g	1
sacharoza p.a.	500 g	1
salicylan sodný p.a.	250g	1
silikagel do exsikátoru s indikátorem	500 g	1
síra prášková čistá	500 g	2
síran draselno-hlinitý dodekahydrát	250 g	3
síran hořečnatý heptahydrát	500 g	1
síran měďnatý pentahydrát	1000 g	1
síran sodný dekahydrát	500 g	1
síran zinečnatý heptahydrát	500 g	1
síran železitý hydrát	100 g	1
síran železnatý heptahydrát čistý	1000 g	1
sodík kovový p.a. (kousky v parafinovém oleji)	100 g	1
uhličitan litný p.a.	100 g	1
uhličitan sodný bezvodý	1000 g	1
uhličitan vápenatý (mramor kousky)	1000 g	1
voda demineralizovaná	5000ml	10
vodní sklo (vodný roztok křemičitanu sodného)	1000 ml	12
zinek kovový granulovaný	250 g	2
zinek kovový práškový	500 g	1
železo práškové čisté	500 g	1
chlorid železitý bezvodý čistý	250 g	1
parafín tuhý v kostkách	500 g	1
parafín tekutý DAB 10	1000 ml	1
parafín rafinovaný v pecičkách	500 g	2
šfavelan diamonný monohydrát	250 g	1
Violet hořcová (krystalová, genciánová)	25 g	2
xylén p.a.	1000 ml	1
agar živný hotový	100 g	3
Safranin O	25 ml	1
Eosin B žlutý	25 ml	1
Hematoxylin	25 g	1
Saturnová červeň (direct Red 80)		1
Koloidní stříbro	1000 ml	1
Pepton	250 g	1
Oranž G	25 ml	1
Azokarmin	25 ml	1
Anilínová modř	25 ml	1
kyselina pikrová	100g	1

Vodní lázeň na zkumavky	1ks	• Teplotní rozsah od cca +5°C nad pokojovou teplotu až po bod varu. Lázeň s přímým vyhříváním (topné těleso je ve styku s lázní). Regulace teploty termostatem. Ochrana topného elementu tepelnou pojistkou. Regulace hladiny na zadní straně přístroje. Topné těleso s dlouhou životností - nerez. Vrchní i vnitřní část přístroje z nerezové oceli. Vyjímatelé kroužky z odolného černého plastu pro vložení baňky, 6 otvorů.
--------------------------------	-----	---

Digitální váhy pro fyziku	8ks	• <u>Kapesní váhy OHAUS produktové řady YA</u> Váživost: 100 g Dílek skutečný: 0,01 g Dílek cejchovaný: x Cejchuschopná: ne Velikost plošiny: 7 x 5 cm • Funkce : tárování v plném rozsahu váživosti, automatické vypínání 10 - 30 vteřin, Jednotky : g, oz, ct, gn, dwt • Díky jasnému podsvícení LCD displeje a velmi jednoduché obsluze má uživatel vyřešeny všechny standardní požadavky zákazníka, navíc s kvalitou značky OHAUS. Vysoce kontrastní LCD displej, ochranný kryt váhy, vážící plošina o velikosti 70 x 50 mm z nerezové oceli dvě baterie velikosti AAA jsou součástí baterií. Provozní teplota : 10 °C – 30 °C. Váhy je možné přenášet kamkoliv – v příruční tašce nebo v kapse u košile.
----------------------------------	-----	---

Digitální osciloskop	1ks	• - dvoukanálový osciloskop s barevným displejem 5,7" (320x240 bodů) - 16-ti kanálový logický analyzátor, připojení k PC přes USB ŠÍŘKA PÁSM: 150MHz, REALNÝ ČAS: 2GS/s, IKVIVALETNÍ ČAS: 50GS/s NÁSTUPNÍ HRANA: < 2,3ns, VERTIKÁLNÍ CITLIVOST: 2mV - 5V/div, DÉLKA ZÁZNAMU: 1024k (max.), CITLIVOST ČASOVÉ ZÁKLADNY: 2ns-50s/div, SPOUŠTĚNÍ: hrana,impuls,video,sklon,alternate a LA MATEMATICKÉ FUNKCE: sčítání,odečítání,násobení,dělení,inverze,FFT ANALIZÁTOR: 16 ksnálů,TTL,CMOS,ELL nebo uživatelem definované úrovně DALŠÍ: record a replay,kurzorové měření,dvojitá časová základna
-----------------------------	-----	---

Funkční generátor	1ks	Rozměry (š x v x h) 266 x 107 x 293 mm Kalibrace možná podle ISO / DKD Vstupní odpor 1 MΩ 150 pF Měření frekvence (externí) 5 Hz - 150 MHz Frekvenční rozsah 0,1 Hz - 25 MHz Rozměr, šířka 266 mm Paměťová křivka 4 Kpt
--------------------------	-----	---

Rozměr, výška	107 mm
Frekvenční rozsah (trojúhelník)	0,1 Hz - 1 MHz
Impedance	50 Ω
Napájení	100 - 240 V/AC
Doba náběhu obdélník	≤ 25 ns
Typ kanálu	1
Modulace (vnitřní)	AM/FM/FSK
Spouštěč (synchronní)	TTL
Zobrazení	Barevný LCD displej 8,89 cm
Kalibrace (dle normy)	ISO / DKD
Rozlišení	0,1 Hz
Hmotnost (hodnota)	3,2 kg
Rozhraní	USB
Funkce kmitočtu	0,1 Hz - 25 MHz
Offset	± 5 Vp
Frekvenční rozsah (obdélník)	0,1 Hz - 25 MHz
Výstupní tvar(y) signálu	Sinus/obdélník/náběh/šum/libovolný průběh
Frekvenční rozsah (sinus)	0,1 Hz - 25 MHz

Vybavení

Šířka pásma 0,1 Hz - 25 MHz

Arbitrární generátor 20 MSa/s

Přímé digitální generování signálu (DDS)

Vlastnosti

Nastavitelný poměr impuls/pauza pro obdélníkový signál

Nastavení parametru průběhu signálu z klávesnice a otočným knoflíkem

Současné zobrazení amplitudy, DC offsetu a jedné proměnné funkce

10 paměťových pozic pro nastavení

10 energeticky nezávislých pozic a 4 pozice kpts- tvaru signálu

Rozsah dodávky:

2 měřicí kabely (BNC - BNC)

Síťový kabel

Návod k obsluze (GB)

Stručný návod

Autokláv	1ks	• elektromechanické, poloautomatické stolní autoklávy s manuálním nastavováním jednotlivých parametrů a fází sterilizačního procesu pro teplotu 105 - 134°C a pro čas 3 - 60 minut • automatické vypínání • ochrana před přehřátím • tlakoměr pro kontrolu aktuálního stavu • jednoduchá manuální obsluha
----------	-----	---

soubor vybavení pro analytickou chemii	2ks	• Digitální váhy Přesná laboratorní váha do 150g s přesností 0,001 g pro rychlé a spolehlivé vážení. Váha má LCD displej s modrým LED podsvitem Používají se jako kontrolní váha v laboratořích, zastavárnách, při výuce ve školách, pro výzkumné účely atd. Charakteristika: - Rozsah vážení do 150 g, dělení 0,001 g - Funkce TARA (odečítá hmotnost obalu váženého předmětu) - Možnost přepínání měrných jednotek pro vážení (g, oz, ct, gn, lb, d, yn, ozt, dwt, mom, tlh, tlc, tit, t, bt, n.) - funkce vážení, počítání kusů, vážení v procentech - Zobrazení slabé baterie - možnost závěsného vážení pod váhou - Napájení: vnitřní zabudovaný dobíjecí akumulátor - součástí váhy, nebo adaptér DC 12V(500mA) - součástí dodávky Na váhu lze vystavit kalibrační list <u>Technická data:</u> Váživost: 150g Dílek - přesnos: 0,001g Rozměr vážní plochy: pr. 80mm Certifikace: pro neobchodní vážení Funkce váhy: vážení, počítání kusů, vážení v procentech Displej: LCD velikosti čísel 16,5mm s grafickým zobrazením procentuelního zatížení váhy Provedení vážní plochy: nerez Provedení konstrukce: plast Provedení (materiál): nerez/plast Prostředí: suché Provozní teplota: +5°C » +40°C Rozměr váhy s krytem š x v x h (mm): 190 x 140 x 220 Umístění: stolní Krytí: IP-54 Komunikace: RS232 pro připojení PC, tiskárny Napájení: adaptér 230V/12V DC 500mA Alternativní napájení: zabudovaný akumulátor - 40 hod. provozu
--	-----	---

Hmotnost váhy (kg): 2,9

Příslušenství: ochranný skleněný kryt - součástí váhy

- **Termostat**

- Skříňové provedení
- Regulace teploty po 0,1 °C
- Vnitřní objem minimálně 50 l
- Teplotní stabilita $\pm 0,8$ °C
- Ventilátor pro rovnoměrné rozmístění teploty
- 2 police

Předností skříňových termostatů Q-CELL je udržování zadané teploty s vysokou přesností a její rovnoměrné rozložení prostřednictvím moderního mikroprocesorového ovládacího panelu s grafickým LCD displejem. Regulace teploty po 0,1°C, přesná regulace je dosažena prostřednictvím moderního mikroprocesorového regulátoru, který je vybaven LED displejem. Jednoduché a intuitivní ovládání, signalizace otevřených dveří, alarm teplotní odchylky, alarm selhání teplotního čidla. Autotuning - konstantní automatické provozní nastavení parametrů pro nejvyšší teplotní stability bez ohledu na zatížení zařízení a venkovní teploty. Plastový interiér.

Pro využití k stanovení BSK

(Biochemická spotřeba kyslíku) je maximální kapacita sestav BSK:

* OxiTop IS 6: 1 ks

* OxiDirect 6: 1 ks

* Velp BOD Evo Sensor 6: 1 ks

* Velp BOD Evo Sensor 10: 1 ks

- **Třepačka**

Nastavitelná rychlost třepání: 50 - 450 rpm

Orbitální odchylka: 10 mm

Maximální zatížení: 3 kg

Časovač: 1 - 96 hod min

Provozní teplota: +5 až + 40

Napájení: DC12V

Rozměry (v x š x hl): 220x205x90 mm

Hmotnost: 4 kg