



## VÝZVA K PROKÁZÁNÍ KVALIFIKACE A PODÁNÍ NABÍDEK

k veřejné zakázce malého rozsahu ve smyslu ust. § 27 zákona č. 134/2016  
Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění  
(dále jen zákon), na zakázku:

**Doplňkové přístrojové vybavení laboratoří kateder chemie a biologie – 2018/0114**

### Druh veřejné zakázky – dodávky

#### 1. Údaje o zadavateli

Název zadavatele:	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem
Sídlo zadavatele:	Pasteurova 1, 400 96
Pracoviště zadavatele, pro níž je VZ určena:	UJEP PřF
Statutární zástupce	doc. RNDr. Martin Balej, Ph.D., rektor
Právní forma:	Veřejná vysoká škola
IČ:	44555601
DIČ:	CZ44555601

Kontaktní osoba ve věci VZ:	Ing. Lukáš Kožíšek
Tel.:	+420 728 921 981
E-mail:	<a href="mailto:lukas.kozisek@ujep.cz">lukas.kozisek@ujep.cz</a>

Registrační číslo projektu: CZ.02.2.67/0.0/0.0/17\_044/0008555  
Název projektu: U21 – MOPR  
Operační program: Výzkum, vývoj a vzdělávání

Tato veřejná zakázka je zadávána v souladu s pravidly pro výběr dodavatelů operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.

Uchazeč bere na vědomí, že zadavatel je povinen dodržet požadavky na publicitu programů strukturálních fondů stanovené Příručkou pro příjemce finanční podpory z operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání a to ve všech relevantních dokumentech týkajících se daného výběrového řízení či postupu, tj. zejména v zadávací dokumentaci, ve všech smlouvách a dalších dokumentech, vztahujících se k dané zakázce.

V souladu s ustanovením § 31 zákona zadavatel není povinen zadat v zadávacím řízení veřejnou zakázku malého rozsahu. Při jejím zadávání je však zadavatel povinen dodržet zásady podle § 6 zákona. Práva a povinnosti neupravené těmito zadávacími podmínkami se řídí interními předpisy zadavatele týkajícími se zadávání veřejných zakázek. Tato výzva k prokázání kvalifikace a podání nabídek zároveň obsahuje informace o zadávacích podmínkách, čímž nahrazuje textovou část kvalifikační a zadávací dokumentace podle § 28 odst. 1 písm. b) zákona.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





## Elektronický nástroj E-ZAK:

Veškeré úkony v rámci tohoto zadávacího řízení a rovněž veškerá komunikace mezi zadavatelem a dodavatelem probíhá elektronicky prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK. Veškeré písemnosti zasílané prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK se považují za řádně doručené dnem jejich doručení do uživatelského účtu adresáta písemnosti v elektronickém nástroji E-ZAK. Na doručení písemnosti nemá vliv, zda byla písemnost jejím adresátem přečtena, případně, zda elektronický nástroj E-ZAK adresátovi odeslal na kontaktní emailovou adresu upozornění o tom, že na jeho uživatelský účet v elektronickém nástroji E-ZAK byla doručena nová zpráva, či nikoli.

Za řádné a včasné seznamování se s písemnostmi zasílanými zadavatelem prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK, jakož i za správnost kontaktních údajů uvedených u dodavatele odpovídá vždy dodavatel.

Podmínky a informace týkající se elektronického nástroje E-ZAK včetně informací o používání elektronického podpisu jsou dostupné na:

<https://ezak.ujep.cz/data/manual/EZAK-Manual-Dodavatele.pdf>

Pro přihlášení do systému E-ZAK je nutné, aby dodavatel disponoval certifikátem elektronického podpisu. V případě, že dodavatele není ještě v systému E-ZAK registrován, je nutný k dokončení registrace elektronický podpis, viz odkaz: [https://ezak.ujep.cz/data/manual/QCM.Podpisovaci\\_applet.pdf](https://ezak.ujep.cz/data/manual/QCM.Podpisovaci_applet.pdf)

Zadavatel upozorňuje, že systém elektronického zadávání veřejných zakázek E-ZAK umožňuje pracovat se soubory o nejvýše 38 MB. Soubory většího rozsahu je nutno před jejich odesláním prostřednictvím E-ZAK vhodným způsobem rozdělit.

Pro odpovědi na případné otázky týkající se uživatelského ovládání elektronického nástroje E-ZAK je možné využít uživatelskou podporu EZAK (tel.: +420 538 702 719, e-mail: [podpora@ezak.cz](mailto:podpora@ezak.cz)), anebo kontaktní osobu zadavatele.

## Předmět veřejné zakázky

### 1.1. Předmět veřejné zakázky

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka doplňkového přístrojového vybavení laboratoří kateder chemie a biologie dle specifikace, přílohy č. 4, která je součástí této výzvy k prokázání kvalifikace a podání nabídek.

Klasifikace předmětu veřejné zakázky je vymezena CPV (NIPEZ) kódy:

**CPV: 38000000-5 Laboratorní, optické a přesné přístroje a zařízení (mimo skel)**

### 1.2. Obchodní podmínky včetně platebních podmínek a objektivních podmínek, za nichž je možno překročit výši nabídkové ceny; požadavek na způsob zpracování nabídkové ceny

Zadávací dokumentace obsahuje návrh obchodních podmínek, které se mají stát obsahem smluvního ujednání s dodavatelem. Závazné obchodní podmínky jsou přílohou č. 2 této Zadávací dokumentace, kterou uchazeč použije pro zpracování své nabídky.

Příloha č. 2 této Zadávací dokumentace se stane návrhem smlouvy v nabídce dodavatele, přičemž dodavatel není oprávněn smlouvu jakkoliv měnit či doplňovat vyjma na místech k tomu určených zadavatelem. Dodavatel doplní výhradně k tomu určená, barevně (žlutě) označená, místa.

Nabídkovou cenou se rozumí cena za plnění předmětu této veřejné zakázky. Nabídková cena bude v nabídce uvedena v české měně v členění na cenu (bez DPH),



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání







výši DPH a cenu + DPH. Nabídková cena musí být cenou pevnou, nezávislou na změně podmínek v průběhu realizace veřejné zakázky. Nabídková cena musí obsahovat veškeré nutné náklady k řádné realizaci předmětu veřejné zakázky včetně nákladů souvisejících (poplatky, cla, vedlejší náklady apod.)

Nabídková cena musí být stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám až do doby dokončení předmětné zakázky.

Platební podmínky předepsané Zadavatelem pro tuto veřejnou zakázku jsou podrobně obsaženy v závazných obchodních podmínkách (viz příloha č. 2).

Zadavatel nebude poskytovat zálohy.

### 1.3. Dodatečné informace k zadávacím podmínkám

Dodavatel je oprávněn požadovat po zadavateli písemné vysvětlení zadávací dokumentace. Žádost o vysvětlení zadávací dokumentace musí být podána pomocí elektronického nástroje či profilu zadavatele pro zadávání veřejných zakázek E-ZAK UJEP a doručena nejpozději do 4 pracovních dnů před koncem lhůty pro podání nabídek.

Na základě žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace zadavatel poskytne dodavateli vysvětlení do 2 pracovních dnů od doručení žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace. Toto vysvětlení včetně přesného znění žádosti poskytne zadavatel i všem ostatním dodavatelům a to uveřejněním na svém profilu stejným způsobem, jakým poskytl neomezený a přímý dálkový přístup k zadávací dokumentaci.

Zadavatel může poskytnout dodavatelům vysvětlení k zadávacím podmínkám i bez jejich předchozí žádosti. Pokud zadavatel změní či doplní zadávací podmínky, přiměřeně prodlouží lhůtu pro podání nabídek.

## 2. Lhůta a místo pro plnění veřejné zakázky

Zadavatel pro plnění veřejné zakázky stanoví následující termíny:

- Předpokládané zahájení plnění zakázky je ihned po uveřejnění smlouvy v registru smluv Ministerstva vnitra ČR
- Lhůta pro plnění veřejné zakázky je uvedena v článku III. odst. 1 Závazných smluvních podmínek (Příloha č. 2 této ZD)

Místo plnění je uvedena v článku III. odst. 3 Závazných smluvních podmínek (Příloha č. 2 této ZD)

## 3. Kvalifikace uchazeče

### 3.1. Splnění kvalifikace

**Kvalifikaci splní dodavatel, který prokáže splnění:**

- základní způsobilost
- profesní způsobilost

Doklady, které je dodavatel povinen předložit k prokázání splnění kvalifikace, mohou být předloženy v prosté kopii.

Zadavatel se zavazuje při nakládání s informacemi, kterými uchazeč prokazuje splnění kvalifikačních předpokladů postupovat tak, aby nedošlo k porušení práv a oprávněných



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





zájmů uchazeče, pokud se týká ochrany jejich duševního vlastnictví nebo obchodního tajemství.

Doklady prokazující základní způsobilost a výpis z obchodního rejstříku či jiné obdobné evidence musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v době 3 měsíců přede dnem podání nabídky.

Dodavatel je povinen prokázat splnění kvalifikace ve lhůtě pro podání nabídek. Doklady, jimiž dodavatel prokazuje splnění kvalifikace, předkládá v nabídce jako její součást.

### 3.2. Prokázání základní způsobilosti

Uchazeč doloží splnění základní způsobilosti čestným prohlášením, které je přílohou č. 3 této výzvy.

### 3.3. Prokázání profesní způsobilosti

K prokázání profesní způsobilosti doloží uchazeč:

Dodavatel prokazuje splnění profesní způsobilosti ve vztahu k České republice předložením výpisu z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje.

## 4. Pokyny pro zpracování nabídky

Účastník předloží úplnou **elektronickou verzi nabídky**, a to s využitím elektronického nástroje dle bodu 5. této zadávací dokumentace.

Nabídka bude zpracována v českém či slovenském jazyce (výjimku tvoří odborné názvy a údaje a úplná technická dokumentace. Úplnou technickou dokumentaci umožňuje zadavatel předložit v angličtině). Doklady v cizím jazyce účastník zadávacího řízení předkládá s překladem do českého jazyka. Doklady ve slovenském jazyce a doklady o vzdělání v latinském jazyce se předkládají bez překladu.

Nabídka nebude obsahovat přepisy a opravy, které by mohly zadavatele uvést v omyl.

Účastník použije pořadí dokumentů specifikované v následujících bodech těchto pokynů pro zpracování nabídky:

- **Krycí list (příloha č. 1 této zadávací dokumentace)**
- **Doklady prokazující splnění kvalifikace**
- **Doklad o oprávnění osoby jednat za dodavatele.** Pokud zastupuje účastníka zmocněnec na základě plné moci, musí být v nabídce za návrhem smlouvy předložena platná plná moc.
- **Závazné obchodní podmínky (příloha č. 2 této zadávací dokumentace) včetně přílohy**
- **Ostatní dokumenty**

## 5. Lhůta, místo a způsob podání nabídek

Zadavatel nepřijímá nabídky podané v listinné podobě.

Účastník je povinen podat nabídku v elektronické podobě do konce lhůty pro podání nabídek, a to prostřednictvím elektronického nástroje EZAK na uvedené elektronické adrese (profilu zadavatele):



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

**MSMT**  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Bližší informace nezbytné pro podání elektronické nabídky jsou uvedeny na adrese <https://ezak.ujep.cz/> v uživatelské příručce a manuálu appletu elektronického podpisu.

Nabídka musí být podepsána v souladu s obecnými právními předpisy.

Nabídka musí obsahovat návrh smlouvy podepsaný osobou oprávněnou zastupovat účastníka.

### Lhůta pro podání nabídek:

**Datum:** 11. 7. 2018 **Hodina:** 10:00

## 6. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky, která je zároveň cenou maximální, činí 1 129 960 Kč bez DPH

Uchazeč, který překročí maximální cenu, může být Zadavatelem vyloučen ze zadávacího řízení.

## 7. Ostatní podmínky zadávacího řízení

### 7.1. Vyloučení variantních řešení

Zadavatel předem vylučuje variantní řešení nabídky.

### 7.2. Popis otevírání, posuzování a hodnocení nabídek

#### Otevírání elektronických nabídek

Zadavatel oznamuje, že vzhledem k podání nabídek pouze elektronickou formou se nekoná otevírání obálek dle § 110 odst. 1 zákona.

Nabídky v elektronické podobě otevírá zadavatel po uplynutí lhůty pro podání nabídek. Zadavatel kontroluje při otevírání elektronických nabídek, zda nabídka byla doručena ve stanovené lhůtě, zda je autentická a zda s datovou zprávou obsahující nabídku nebylo před jejím otevřením manipulováno.

#### Hodnocení nabídek

Hodnocení nabídek bude provedeno podle kritéria ekonomické výhodnosti nabídek na základě kritéria hodnocení **nejnižší nabídkové ceny** bez DPH.

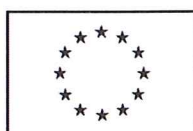
### **Způsob hodnocení:**

Zadavatel stanoví pořadí nabídek podle výše nabídkové ceny v Kč bez DPH od nejvyšší (1. v pořadí) po nejnižší.

Nejvýhodnější nabídkou je nabídka obsahující nejnižší nabídkovou cenu v Kč bez DPH ze všech nabídek.

### 7.3. Zrušení zadávacího řízení

Zadavatel je oprávněn odmítnout všechny předložené nabídky, případně výběrové řízení bez uvedení důvodu zrušit, a to až do uzavření smlouvy s vybraným dodavatelem.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY





#### 7.4. Další podmínky zadavatele

Nevracet dodavatelům předložené nabídky.

Náklady na zpracování nabídek ani jakékoliv jiné náklady, které by dodavatelům v souvislosti s touto výzvou vznikly, zadavatel dodavatelům nehradí. Dodavatelé předkládají své nabídky bezplatně a nemohou vůči zadavateli uplatňovat žádné nároky.

#### 8. Seznam příloh:

- Příloha č. 1 Krycí list nabídky
- Příloha č. 2 Závazné smluvní podmínky
- Příloha č. 3 Vzor čestného prohlášení
- Příloha č. 4 Specifikace

V Ústí nad Labem dne

28-06-2018



1

Univerzita J. E. Purkyně  
v Ústí nad Labem  
400 96 Ústí nad Labem, Pasteurova 1

doc. RNDr. Martin Balej, Ph.D., rektor



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

**MŠMT**  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

#### Příloha č. 4 - SEZNAM VÝROBKŮ A JEJICH TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Název a popis zařízení	ks	celkem Kč bez DPH
<b>Chemicky odolná membránová vývěva</b> Chemická odolnost: materiál membrány teflon Rychlost čerpání min 10 dm <sup>3</sup> /min. Počet komor (hlav, stupňů) - 1 Mezní (dosažitelné) vakuum min 30 kPa Maximální (dosažitelný) přetlak 200 kPa Určeno pro nepřetržitý provoz	10 ks	119.437,98 Kč
<b>Dvoukomorová chemicky odolná membránová vývěva</b> Chemická odolnost: materiál membrány teflon Rychlost čerpání min 10 dm <sup>3</sup> /min Počet komor (hlav, stupňů) - 2 Mezní (dosažitelné) vakuum min 0,8 kPa Maximální (dosažitelný) přetlak 100 kPa Určeno pro nepřetržitý provoz	1 ks	31.628,09 Kč
<b>Rotační olejová vývěva dvoukomorová</b> Počet komor (hlav, stupňů) - 2 Maximální rychlost čerpání při 50/60 Hz do 3 m <sup>3</sup> /h Mezní (dosažitelné) vakuum 0,0002 kPa Gas ballast ventil Napájení 230V Určeno pro nepřetržitý provoz	1 ks	39.877,67 Kč
<b>Magnetická míchačka s ohřevem</b> Velikost topné desky 145 mm Materiál topné desky - slitina hliníku s keramickou povrchovou vrstvou Teplotní čidlo pro regulaci pracovní teploty v rozmezí +/-5°C Teplotní čidlo pro ochranu proti překročení nastavené teploty Konektor pro připojení teplotního čidla Pt1000 Čidlo Pt1000 součástí dodávky Otáčky optimálně v rozsahu 100-1400/min Topný výkon min 800W Maximální dosažitelná teplota desky 300°C Maximální teplota míchaného média 250°C Zajistí míchání až 20 dm <sup>3</sup> vody Snesitelné zatížení desky alespoň 25 kg Nezávisle ovladatelné vypínače a měniče výkonu ohřevu a míchání	10 ks	220.000,- Kč
<b>Centrifuga pro mikrozkmavky</b> Počet pozic – minimálně 12 pro standardně dodávané plastové mikrozkmavky o 1,5-2 cm <sup>3</sup> Maximální počet otáček alespoň 14.000 +/- 100 /min Automatické zrychlení na maximální rychlosti do méně než 13 s Automatické zpomalení z maximální rychlosti do méně než 13 s Časovač pro nastavení doby odstředování od 15 s do minimálně 99 minut Chemicky odolný, sterilizovatelný rotor a víčko Automatické zamykání a odemykání víka	1 ks	29.700,- Kč

**Centrifuga s úhlovým rotorem a adaptéry**

1 ks 55.000,-Kč

Centrifuga pro rutinní centrifugování  
Bez chlazení  
RPM do 5000 otáček/min<sup>-1</sup>  
Časovač, možnost uložení programů odstředování  
Nastavení akcelerace a brzdění ve více krocích  
Elektromechanický zámek víka  
Elektronická detekce nevyvážení rotoru  
Úhlový rotor (12 pozic) včetně adaptérů pro zkumavky do objemu 15 ml

**Stolní multimetr (pH, vodivost, ISE)**

1 ks 32.000,-Kč

Multimetr pro měření pH, ORP, ISE, vodivosti a teploty  
Sada certifikovaných pufrů pH 1,68; pH 4,01; pH 7,00; pH 10,01  
Kalibrační roztoky na vodivost (pro nízké i vysoké vodivosti)  
Teplotní sonda s 1 m dlouhým kabelem

Minimální technické parametry

Rozsah/přesnost:

pH: 2,00-14,00/±0,1/0,01/0,001 (kalibrace jedno až trojbodová, volitelnost pufrů USA a NIST)

ORP: ± 2000 mV/±0,2 mV

ISE: 0,001-19999 ppm/±1%

Vodivost: 0,050 μS-200 mS/±1% (kalibrace jedno až trojbodová)

Teplota: 0-100 °C/±0,3 °C

Teplotní kompenzace pH: automatická/manuální

Teplotní kompenzace vodivosti: automatická/manuální

Vstupy: BNC, CINCH (ATC)

**Laboratorní třepačka**

1 ks 32.000,-Kč

Třepačka použitelná pro rozdílné tvarově rozdílné nádoby jako zkumavky, baňky, Petriho misky apod.

Pracovní plocha odolná vůči běžným kyselinám a zásadám.

Rozměry třepací desky minimálně 330 x 330 mm

tělo přístroje z elektrolyticky pozinkovaného ocelového plechu s práškovým nátěrem, třepací deska z eloxovaného hliníku

Zabudovaný časový spínač 0 – 60 min nebo plynulý provoz.

Vhodná pro použití v inkubátoru (teplotní rozmezí + 10 do + 60 °C a vlhkost max. 70 %).

konstantní rychlost otáček (nezávislá na zatížení)

motor s ochranou proti přetížení

Volitelná frekvence 20 - 500. ot./min.

Amplituda kmitů 10 mm

Příslušenství: příslušenství:

Podnos s otvory pro upevnění svorek pro Erlenmeyerovy baňky a dělicí nálevky; rozměr 330 x 330 mm; nerezová ocel

Nástavec univerzální - 4 gumové přepážky, tyče z nerezové oceli fixovatelné ve třech různých výškách (25/45/65 mm nad základnou)

**Kruhový polarimetr**

1 ks 25.000,- Kč

Kruhový polarimetr s Nicol hranolem a sodíkovou výbojkou

Měřicí rozsah +/- 180°, dělení min. po 0,1°; přesnost min. 0,1°

Okulár se zaostřením

Součástí dodávky musí být dvě polarimetrické trubice délky 100 mm a dvě polarimetrické trubice délky 200 mm včetně krycích skel a těsnících kroužků a návod v českém jazyce



<b>Laboratorní centrifuga chlazená</b>	1 ks	163.864,41,-Kč
<p>Chlazená (min. rozsah -20°C až +40°C, krok 1°C), nutnost udržet chlazení i při nejvyšších otáčkách  Maximální otáčky až 15000 RPM v nastavitelných krocích min. 10 RPM  Možnost dokoupení různých úhlových, výkyvných rotorů a cytorotorů  Zařízení musí umožňovat přepínání RPM/RCF, časovač, displej  Dodání včetně úhlového rotoru 24 x 1,5ml/ max. 15000RPM a úhlového rotoru 6 x 50ml /9000RPM  Volitelné možnosti rozběhu a brzdění, automatické rozpoznání rotoru, bezpečnostní pojistka proti otevření za chodu  Ochrana proti nesprávné vyváženosti s následným automatickým vypnutí centrifugy</p>		
<b>Magnetická míchačka bez ohřevu</b>	6 ks	31.080,98,-Kč
<p>Míchačka magnetická bez ohřevuR  Rozsah otáček min. 0-3000 [ot./min.]  Míchaný objem (voda) až 20 L  Materiál míchací plochy: nerez.  Rozměry pracovní plochy (průměr) min. 140 mm  Ovládání analogové</p>		
<b>Magnetická míchačka s ohřevem</b>	2 ks	20.000,-Kč
<p>Magnetická míchačka s ohřevem  Míchaný objem min. až 15 L  Průměr pracovní plochy min. 120 mm  Rozsah otáček min. 0-1300 ot/min  Teplota ohřevu až do min. 370°C v nastavitelném kroku 1°C  Ovládání analogové</p>		
<b>pH metr vč. měřící elektrody</b>	2ks	43 902,46 Kč
<p>Rozsah pH jednotek/rozlišení pH jednotek: 0-14/± 0,001.  Rozsah mV/ rozlišení mV: ± 1500,0 /± 0,1.  Rozsah teploty min. -10°C -110°C, rozlišení ± 0,1°C  Kalibrace: min. 1-5 bodů (IUPAC, DIN).  Automatická teplotní kompenzace  Měřicí režimy – jednotlivé měření, intervalové nebo kontinuální  Digitální displej se zobrazením všech parametrů  Kapacita pro min. 300 záznamů  Digitální komunikace mezi pH metrem a sondou  Měřicí pH elektroda s teplotním čidlem je součástí nabídky</p>		
<b>Předvážky</b>	2ks	16.880,99 Kč
<p>Váživost max. 500-1500g x 0,01 g  Linearita min. ± 0,03g  S interní automatickou kalibrací  S LCD displejem, možností provozu na baterie, dodatečné funkce (procentuální vážení)</p>		
<b>Analytické váhy</b>	1ks	55.439,65 Kč
<p>Rozlišení 0,01 mg při váživosti do min. 80 g  Reprodukovatelnost min. 0,05 mg  Linearita ± 0,1 mg nebo lepší  Minimální zatížení 1 mg nebo menší  Rozměry vážící desky min. ø 80 mm  Doba ustálení do 3 sekund, možnost tárování.  S interní automatickou kalibrací při teplotních změnách ≥ 0,5 °C časově řízená  Skleněná ochrana proti průvanu se 3 posuvnými dvířky pro snadný přístup k váženým předmětům</p>		

**Set manuálních nastavitelných laboratorních pipet vč. stojánku** 6ks 90.352,04 Kč  
Set manuálně nastavitelných pipet - 3 autoklávovatelné pipety v setu  
Stojánek pro 3 pipety v setu  
Rozsah objemů jednotlivých pipet: 1-10, 10-100, 100-1000 µl  
Se zámkem proti nechtěné změně objemu  
S nastavitelným manuálním odhazovačem špiček pro všechny druhy špiček

**Systém rotačního vakuového odpařovačku** 1 ks 123.800,-Kč  
Rychlost rotace od min 30 do min 250 ot./min  
Zabezpečení skleněné aparatury pro případ exploze/imploze – poplastování skleněných dílů  
Plynulý chod, pozvolný náběh rotace po startu  
Lázeň pro ohřev teplosměnného média – chemicky odolná nádoba, ochrana proti přehřívání (i pro případ prudkého zvýšení teploty vlivem exothermního děje)  
Kontrolér vakua I-100 (1400 – 1 mbar)  
Vakuová vývěva – chemicky odolná, dvoukomorová, s rychlostí čerpání 1,5 m<sup>3</sup>/h, mezní vakuum 10 +/- 2 mbar, hystereze automatická nebo 1- 500 mbar