

## KUPNÍ SMLOUVA č. 239/OVZ/PJ/2019

### SMLUVNÍ STRANY

**KUPUJÍCÍ:**

se sídlem:

rektor:

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

DIČ:

bankovní spojení:

**UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI**

Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc, Česká republika

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.

61989592

CZ61989592

**(dále jen „kupující“) na straně jedné**

a

**PRODÁVAJÍCÍ:**

se sídlem:

zápis v obchodním rejstříku:

statutární orgán:

osoba oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

DIČ:

bankovní spojení:

č.ú.:

**Pragolab s.r.o.****Nad Krocínkou 55, 190 00 Praha 9****u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 14590****Ladislav Náměstek, jednatel**

48029289

CZ48029289

**(dále jen „prodávající“) na straně druhé**

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) v rámci projektu „Nanotechnologie pro budoucnost“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000754, v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání.

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla kupujícím vybrána v zadávacím řízení s názvem „**RCPTM/ Elektrochemický set pro studium Li-ion baterií – Drobné přístroje a příslušenství testování baterií - 1. část veřejné zakázky s názvem „Testovací držáky baterií“**“ jako nabídka nejvhodnější.

## I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je soubor předmětů **Testovacích držáků baterií s příslušenstvím, EL-Cell, Německo, MTI Corp (PI-KEM), USA a jejich příslušenství, dále podrobně specifikovaných v příložené nabídce P.J.N 19-059** (dále jen "zboží") v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Prodávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
2. Prodávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto zboží a poskytovat záruční servis zboží za podmínek stanovených dále touto smlouvou.
3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.
4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava a dodání zákonných dokladů (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál).
5. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.
6. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího.

## II. Čas a místo dodání

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných podkladů ke zboží nejpozději do 80 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místo dodání: Regionální centrum pokročilých technologií a materiálů, Šlechtitelů 27, Olomouc, 783 71 Olomouc, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího A [REDACTED] nebo jím pověřená osoba.
3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.

## III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši **414 672,- Kč bez DPH, 501 753,12 Kč včetně DPH**, z toho DPH 21% ve výši **87 081,12 Kč**. Prodávající je plátcem DPH.
2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, kompletní zajištění záručního servisu).
3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.

4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

#### IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve po dodání zboží, dodání zákonných dokladů, což bude potvrzeno protokolem o dodání zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.

2. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a současně identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na vystavené faktuře bude vyznačen název a registrační číslo příslušného projektu a číslo této Smlouvy.

3. Nebude-li faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je Kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu prodávajícími k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícími.

4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.

5. Prodávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle 1765 odst. 2 občanského zákoníku, § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

#### V. Záruka, odpovědnost prodávajícího za vady

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.

2. Prodávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa dodání zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího, v záruční době nejpozději do 15 pracovních dnů ode dne ohlášení vady kupujícími, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 30 pracovních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Prodávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v „místě plnění“, není-li to prokazatelně technicky možné, „vadnou část“ zboží prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.

## VI. Zajištění závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utrzovaných smluvních povinností.
2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč bez DPH za každý započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo opravě v době záruky v souladu s čl. V. této smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.
4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.
5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.
6. Smluvní strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za prodávajícím, i nesplatnou. Pohledávky kupujícího a prodávajícího se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy kupující doručí prohlášení o započtení prodávajícímu.

## VII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílejší se na plnění této smlouvy.
2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.
3. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů a právním řádem České republiky.
4. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.
5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

6. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, odstoupit od této smlouvy v případě:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,
- prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než deset dnů,
- v případě, že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování dotačních prostředků čerpaných na realizaci předmětu smlouvy z příslušného projektu,
- v případě, že výdaje, které by mu na základě této smlouvy měly vzniknout, budou poskytovatelem dotačních prostředků, případně jiným oprávněným správním orgánem označeny za nezpůsobilé k proplacení z dotačních prostředků projektu

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

7. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.

8. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této Smlouvy odesílaných prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.

9. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému zveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

10. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním účastníkem této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy kupujícím v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v účinném znění.

11. Tato Smlouva se pořizuje v elektronické podobě.

12. Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 a pravidel pro publicitu v rámci OP VVV, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se daného předmětu smlouvy, ve všech dodatcích ke smlouvám a dalších dokumentech vztahujících se k dané zakázce a v této souvislosti se zavazuje poskytnout kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.

13. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Všechny výstupy smluvního vztahu, u kterých tak specifikuje kupující, musí obsahovat prvky publicity a to v rozsahu dle záhlaví této smlouvy, nepožaduje-li kupující jinak. Logo EU včetně textů, logo Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) dle požadavků kupujícího. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.

14. Prodávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s plněním dle této smlouvy v souladu s Pravidly minimálně do uplynutí 2 let od předložení účetní závěrky OP VVV podle čl. 140 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013, tj. nejméně do 31. 12. 2033, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. Řídicí orgán OP VVV,





případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup.

15. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:  
Příloha č. 1 – Nabídka PJ.N 19-059 prodávajícího ze dne **6.8.2019**

V Olomouci, dne ...11.10.2019....

V **Praze**, dne ...09.10.2019.....

.....  
prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.  
rektor UP v Olomouci

.....  
**Ladislav Náměstek**  
jednatel





---

## Příloha č. 1 Nabídka P.J.N 19-059





## Nabídka P.J.N 19-059



Číslo dokladu: P.J.N 19-059

Referent: [REDACTED]

Datum: 6.8.2019

Datum platnosti: 16.10.2019

Dodavatel:

**Praqolab s.r.o.**

Nad Krocínkou 55/285  
190 00 Praha 9

IČ: 48029289, DIČ: CZ48029289

Firma zapsána u Měst. soudu v Praze  
oddíl C, vložka 14590

Tel: + [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

Internet: www.praqolab.cz

Odběratel:

**Univerzita Palackého v Olomouci,  
Přírodovědecká fakulta**

tř. 17. listopadu 12

771 46 Olomouc

IČ: 61989592, DIČ: CZ61989592

Tel: + [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

Platební údaje:

Způsob úhrady: Bankovním převodem

Požadovaná záloha: 0,00 Kč

Úrok: 0,1

Splatnost dní: 14

Obchodní údaje:

Doprava:

Testovací držáky baterií s příslušenstvím, EL-Cell, Německo, MTI Corp (PI-KEM), USA

Popis	Číslo	Množství	Cena za jedn.	Cena bez DPH	DPH	Cena celkem
Bez kabelové 2/3 elektrodové testovací cely pro testování bateriových materiálů (kompatibilní s PAT-core) (Leadless 2/3 electrode test cell for battery materials (ready for PAT-core))	PAT-Cell	6 Ks	31 380,00	188 280,00	21%	39 538,80 227 818,80
90278099 Germany Horní pístek, nerez (Upper plunger, SS)	ECC1-01-0026-C	6 Ks	1 920,00	11 520,00	21%	2 419,20 13 939,20
CCC/HS:90279050 COO:Germany Dolní pístek, nerez, red. Výška 250 µm (Lower plunger, SS - Reduced Height 250) Kolben, unten (316L, 1.4404) - Reduzierte Hoehe 250	ECC1-01-0027-C_250	6 Ks	1 920,00	11 520,00	21%	2 419,20 13 939,20
90279050 Germany Dolní pístek, nerez, red. Výška 150 µm (Lower plunger, SS - Reduced Height 150) Kolben, unten (316L, 1.4404) - Reduzierte Hoehe 150	ECC1-01-0027-C_150	6 Ks	1 920,00	11 520,00	21%	2 419,20 13 939,20

Vystavil [REDACTED]

Pokračování na straně 2

Strana 1 z 3

FQ 03/004

REV.: 0





## Nabídka PJ.N 19-059



Dolní pístek, nerez, red. Výška 100 µm (Lower plunger, SS - Reduced Height 100) Kolben, unten (316L, 1.4404) - Reduzierte Hoehe 350 90279050 Germany	ECC1-01-0027-C_100	6 Ks	1 920,00	11 520,00	21%	2 419,20	13 939,20
Držák-stojan pro 4 PAT-cely (Socket for four PAT-Cell) Andockstation fuer vier PAT-Cell (ohne Kabel) zum Betreiben einzelner PAT-Cells an beliebigem Potentiostaten oder Batterietestern, 90279050 Germany	PAT-Stand-4	1 Ks	58 910,00	58 910,00	21%	12 371,10	71 281,10
Vodící objímky bez separátoru, polypropylé (PP), (Plain Insulation sleeve PP (disassembled) (10 pcs)) Leere Isolierhuelse (ohne Li-Referenzring, ohne Spannring und ohne Separator) 10 Stueck 90279050 Germany	ECC1-00-0210-D/X	10 Ks	483,00	4 830,00	21%	1 014,30	5 844,30
Vodící objímka PP se separátorem PE, tloušťka 220 µm (Insulation sleeve PP (Separator FS-5P) (10 pcs)) Isolierhuelse und doppellagigem Separator (Freudenberg Viledon FS 2226E, SOLUPOR 5P09B) (10 Stueck)	ECC1-00-0210-W/X	3 Ks	1 693,00	5 079,00	21%	1 066,59	6 145,59
Vodící objímka se separátorem ze skelných vláken, tloušťka 260 µm, P/X Insulation sleeve PP (Separator GF/A) (10 pcs) Isolierhuelse mit Separator jedoch ohne Lithium-Referenzring, vollst. 10 Stueck 90279050 Germany	ECC1-00-0210-P/X	3 Ks	1 693,00	5 079,00	21%	1 066,59	6 145,59
Rozebíratelná elektrochemická cela s beryliovým okénkem pro in-situ XRD měření (Split Test Cell with Beryllium (Be) Window for in-situ XRD analysis of battery) electrode 20mm diameter insert	EQ-STC-BEW-20	1 Ks	62 067,00	62 067,00	21%	13 034,07	75 101,07
Rozebíratelná elektrochemická cela s křemenným okénkem pro in-situ měření Ramanovou metodou (Split Test Cell with Quartz Window for In-situ Raman Analysis)	EQ-STC-raman	1 Ks	34 067,00	34 067,00	21%	7 154,07	41 221,07
Zahraniční balné, dopravné a pojištění		1 Ks	10 280,00	10 280,00	21%	2 158,80	12 438,80
<b>Celkem:</b>		<b>50 mj</b>		<b>414 672,00</b>		<b>87 081,12</b>	<b>501 753,12</b>

Záruka na zařízení je dva roky od instalace, mimo dílů spořebního charakteru

Vystavil

Pokračování na straně 3

Strana 2 z 3

FQ 03/004

REV.: 0



## Nabídka PJ.N 19-059



Ceny jsou uvedeny včetně balného, zahraničního dopravného, pojistného a cla.

Doufáme, že naše nabídka bude splňovat Vaše požadavky a zůstáváme s pozdravem

V případě objednání uvádějte číslo této nabídky. Objednávku, prosím, zasílejte na [REDACTED]

Vystavil [REDACTED]





---

## Nabídka, technický popis



**1. část veřejné zakázky s názvem „Testovací držáky baterií“**

Předmětem nabídky je

**1. Testovací držák baterie/akumulátoru pro testování materiálů elektrod umožňující testování kompletní sestavy baterie/akumulátoru**

**ANO, součástí nabídky je:**

**Testovací držák baterie/akumulátoru pro testování materiálů elektrod umožňující testování kompletní sestavy baterie/akumulátoru s požadovanými vlastnostmi, 6 ks.**

Rozebíratelný testovací držák určený pro výzkum a vývoj materiálů vhodných pro akumulátory obsahující organické elektrolyty. Držák musí být vhodný pro kruhové elektrody. Držák musí být způsobilý pro měření se 3 – elektrodami (2 elektrody + reference)

ANO, nabízený testovací držák baterie/akumulátoru, PAT-Cell firmy EL-Cell, Německo, je rozebíratelný, je určený pro výzkum a vývoj materiálů vhodných pro akumulátory obsahující organické elektrolyty, je vhodný pro kruhové elektrody, umožňuje měření v tříelektrodovém zapojení, „pracovní elektroda-pomocná elektroda-referenční elektroda“. Pro připojení k potenciostatu musí být PAT-Cell vloženy do stojanu PAT-Stand. Pomocí rozebíratelných jednotek PAT-Core je možné kombinovat různé materiálů a tloušťek elektrod a separátorů v širokém rozmezí. Podrobnosti jsou dále uvedené v dokumentech a manuálech výrobce, EL-Cell.

Stanovisko ke splnění požadovaných vlastností:

<b>požadováno</b>	<b>nabídka</b>
Držák musí být snadno rozebíratelný bez nutnosti použití nástrojů (např. šroubovák), pro snadnou práci v rukavicovém boxu.	ANO, držáky – testovací cely PAT-Cell firmy EL-Cell jsou snadno rozebíratelné, bez nutnosti použití nástrojů a jsou vhodné pro práci v rukavicovém boxu, viz podrobný popis výrobce
Držák musí být utěsněn O-kroužky z PTFE nebo podobného materiálu odolného vůči elektrolytu.	ANO, těsnící O-kroužky jsou vyrobeny z PTFE
Držák musí být vzduchotěsný, aby umožňoval provoz a testování mimo rukavicový box bez znečištění kyslíkem a vlhkostí z okolního prostředí.	ANO, konstrukce držáku zamezuje průniku vnější atmosféry, kyslíku ze vzduchu a vzdušné vlhkosti
Držák musí být teplotně odolný alespoň v rozmezí mezi -20 a +70°C	ANO, držák je teplotně odolný v teplotním rozsahu -20 °C a +70 °C
Držák musí být vhodný pro použití uvnitř rukavicového boxu s atmosférou argon resp. dusík.	ANO, viz podrobný popis výrobce
Maximální rozměry držáku nesmí přesáhnout velikost přechodové komory rukavicového boxu o průměru 370 mm a délce 570 mm.	ANO, viz podrobný popis výrobce
Držák musí obsahovat pružinu a přítlačný kotouč pro aplikaci reprodukovatelného tlaku na zadní stranu elektrody a fixaci elektrod/separátoru v pracovní poloze a v	ANO, viz podrobný popis výrobce

dobrém elektrickém kontaktu.	
Držák musí být vhodný pro použití s různými tloušťkami membrán a elektrod (popř. jejich kombinací). Zejména musí být vhodný pro tloušťky i) 50-80 $\mu\text{m}$ , ii) 120-140 $\mu\text{m}$ a iii) 220-240 $\mu\text{m}$	ANO, viz podrobný popis výrobce Pro požadované tloušťky jsou součástí nabídky díly a příslušenství, umožňující sestavení držáku a měření s elektrodami z materiálu různých tlouštěk v požadovaných rozmezech tak, aby nedošlo k deformacím membrán, ke každému držáku, a to 6 ks horního pístku, a po 6 ks dolního pístku s redukovanou výškou 100 $\mu\text{m}$ – 150 $\mu\text{m}$ – 250 $\mu\text{m}$ .
Pokud je požadováno, pak musí být držák dodán s vhodným zařízením pro připojení testovacích kabelů	ANO, součástí nabídky je stojan - dokovací stanice PAT-Stand-4 na 4tyři držáky baterií a konektory pro připojení měřících kabelů potenciostatu. Kabely nejsou součástí nabídky.
Součástí dodávky musí být alespoň 100 vodících objímek, 30 vodících objímek se separátorem typu dvouvrstvý PE/PP tloušťky 200 $\mu\text{m}$ a 30 vodících objímek se separátorem obsahujícím skelná vlákna tloušťky 250 nm.	ANO, součástí nabídky je: - 10x10 balení vodících objímek, - 3x10 PP vodících objímek se separátorem typu FS-5P (PP fiber/PE membrane) s tloušťkou 220 $\mu\text{m}$ - 3x10 PP vodících objímek se separátorem typu „Borosilicate glass fiber“ o tloušťce 260 $\mu\text{m}$

## 2. Testovací držák baterie/akumulátoru s okýnkem transparentním pro RTG záření pro provádění in-situ RTG analýzy materiálů v průběhu testování elektrod

**ANO, součástí nabídky je Testovací držák baterie/akumulátoru s okýnkem transparentním pro RTG záření pro provádění in-situ RTG analýzy materiálů v průběhu testování elektrod s požadovanými vlastnostmi, 1 ks**

Rozebíratelný testovací držák musí mít okénko o průměru 35-40 mm, transparentní pro rentgenové záření (např. z Berylia), a musí tak umožnit in-situ XRD analýzu materiálů testovaných elektrod, pro monitorování možných fázových přechodů během nabíjení/vybíjení. Držák musí být vhodný pro elektrody a separátory o průměru 19 mm a menší.

ANO, nabízený testovací držák pro in-situ RTG analýzu v průběhu testování elektrod od firmy MTI Corp., USA, je opatřen beryliovým okýnkem o průměru 40 mm, tělo držáku je vyrobeno z nerezové oceli, držák je vhodný pro vzorky o průměru 20 mm a menší.

Stanovisko ke splnění požadovaných vlastností:

požadováno	nabídka
Držák musí být utěsněn O-kroužky z PTFE nebo podobného materiálu odolného vůči elektrolytu.	ANO, držák je utěsněn O-kroužky z PTFE, viz podrobný popis výrobce
Držák musí být schopen provozu až do 120 °C, bez jakéhokoliv poškození.	ANO, maximální pracovní teplota je 250°C, viz podrobný popis výrobce
Držák musí být vzduchotěsný, aby umožňoval provoz a testování mimo rukavicový box bez znečištění kyslíkem a	ANO, viz podrobný popis výrobce

vlhkostí z okolního prostředí.	
Držák musí být vhodný pro použití uvnitř rukavicového boxu s atmosférou argon resp. dusík.	ANO, viz podrobný popis výrobce
Maximální rozměry držáku nesmí přesáhnout velikost přechodové komory rukavicového boxu o průměru 370 mm a délce 570 mm.	ANO, viz podrobný popis výrobce
Pro správné nastavení polohy držáku v sestavě XRD spektrometru být v dodávce zahrnut stojan dovolující změnu polohy držáku.	ANO, v rozmezí 430 mm to 480 mm, viz podrobný popis výrobce
Držák musí obsahovat pružinu a přítlačný kotouč pro aplikaci reprodukovatelného tlaku na zadní stranu elektrody a fixaci elektrod/separátoru v pracovní poloze a v dobrém elektrickém kontaktu.	ANO, viz podrobný popis výrobce

### 3. Testovací držák baterie/akumulátoru s křemenným okýnkem pro in-situ Ramanovu analýzu materiálů v průběhu testování elektrod

**ANO, součástí nabídky je Testovací držák baterie/akumulátoru s křemenným okýnkem pro in-situ Ramanovu analýzu materiálů v průběhu testování elektrod s požadovanými vlastnostmi, 1 ks.**

Rozebíratelný testovací držák musí být navržena pro in-situ Ramanovu analýzu. Držák musí mít okénko o průměru alespoň 8 mm. Toto okénko musí být transparentní pro vlnové délky Ramanova laseru a tak umožnit in-situ Ramanovu analýzu materiálu testovaných elektrod akumulátoru/baterie během nabíjení/vybíjení. Držák musí být vhodný pro elektrody a separátory o průměru 19 mm a menší.

ANO, nabízený držák pro in-situ Ramanovu analýzu v průběhu testování elektrod od firmy MTI Corp., USA, má okénko o průměru 18,3 mm s pozorovací plochou o průměru 8 mm. Okénko je transparentní pro In-situ Laserovou Ramanovu Spektroskopii, typicky pro UV záření (244 nm~364 nm) až blízké IČ záření (785 nm~1064 nm). Použitý materiál okénka garantuje více než 80% optickou propustnost v tomto rozmezí vlnových délek.

#### Stanovisko ke splnění požadovaných vlastností:

požadováno	nabídka
Držák musí být utěsněn O-kroužky z PTFE nebo podobného materiálu odolného vůči elektrolytu.	ANO, držák je utěsněn O-kroužky z PTFE, viz podrobný popis výrobce
Držák musí být schopen provozu až do 120 °C, bez jakéhokoliv poškození	ANO, 250 °C, viz podrobný popis výrobce
Držák musí být vzduchotěsný, aby umožňoval provoz a testování mimo rukavicový box bez znečištění kyslíkem a vlhkostí z okolního prostředí.	ANO, viz podrobný popis výrobce
Držák musí být vhodný pro použití uvnitř rukavicového boxu s atmosférou argon resp.	ANO, viz podrobný popis výrobce



dusík.	
Maximální rozměry držáku nesmí přesáhnout velikost přechodové komory rukavicového boxu o průměru 370 mm a délce 570 mm.	ANO, viz podrobný popis výrobce
Držák musí obsahovat pružinu a přítlačný kotouč pro aplikaci reprodukovatelného tlaku na zadní stranu elektrody pro fixaci elektrod/separátoru v pracovní poloze a v dobrém elektrickém kontaktu.	ANO, viz podrobný popis výrobce