

ZMLUVA O POSKYTNUTÍ SLUŽBY

uzavretá podľa § 269 ods. 2 zák. č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

č. Zmluvy Objednávateľa: **ZM-96-24-1-00653-02320**
č. Zmluvy Poskytovateľa: **ZoD-01-25**

Článok 1 Zmluvné strany

1.1 Objednávateľ **Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s.**
Jaslovské Bohunice 360
919 30 Jaslovské Bohunice

zapísaný: v Obchodnom registri Okresného súdu Trnava,
oddiel: Sa, vložka č. 10788/T

zastúpený: RNDr. Peter Gerhart, PhD., predseda predstavenstva
Ing. Milan Bárdy, člen predstavenstva
Ing. Ivan Galbička, člen predstavenstva

IČO: 35 946 024
DIČ: 2022036599
IČ DPH: SK2022036599
Bankové spojenie: Tatra banka a.s.
IBAN: SK6111000000002629106127
BIC (SWIFT): TATRSKBX

Osoby oprávnené rokovať vo veciach

- technických: Ing. Juraj Pavlech, tím líder prevádzky TSÚ RAO HVB
Ing. Viliam Mrva, tím líder nakladania s VJP
- zmluvných: JUDr. Mário Stručka, manažér odboru právnych služieb, ISM a riadenia dokumentácie

1.2 Poskytovateľ: **Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave (UCM v Trnave)**
Nám. J. Herdu 2
917 01 Trnava

zapísaný: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave bola zriadená Zákonom č.
201/1997 Z.z. a je evidovaná ŠÚ SR

zastúpený: prof. Mgr. Katarína Slobodová Nováková, PhD.,
rektorka UCM v Trnave

IČO: 360 78 913
DIČ: 2021385861
IČ DPH: SK 2021385861
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
IBAN: SK4481800000007000071898
BIC (SWIFT): SPSRSKBAXXX

Osoby oprávnené rokovať vo veciach

- technických: prof. RNDr. Martin Pipíška, PhD.
- zmluvných: doc. RNDr. Miroslav Horník, PhD.

Pokiaľ nie je v tejto Zmluve výslovne uvedené inak a pokiaľ ani z kontextu v jednotlivom prípade nevyplýva niečo iné, nižšie uvedené výrazy napísané s veľkým začiatočným písmenom majú v tejto Zmluve význam definovaný v Článku 1, bod 1.2 Všeobecných obchodných podmienok obchodnej spoločnosti Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.

Článok 2

Podklad pre uzavretie zmluvy

- 2.1 Podkladom pre uzavretie tejto Zmluvy je výsledok výberového konania vykonaného podľa interných predpisov Objednávateľa.

Článok 3

Predmet zmluvy

- 3.1 Poskytovateľ sa zaväzuje poskytnúť Objednávateľovi **Mikrobiologické analýzy** špecifikované v Prílohe č.1 tejto Zmluvy (ďalej len „Služba“).
- 3.2 Objednávateľ sa zaväzuje službu od Poskytovateľa prevziať podľa podmienok dohodnutých v tejto Zmluve a zaplatiť Poskytovateľovi Cenu podľa článku 4 tejto Zmluvy.

Článok 4

Cena a platobné podmienky

- 4.1 Cena za predmet zmluvy v rozsahu článku 3 tejto Zmluvy je Zmluvnými stranami dohodnutá ako cena maximálna vo výške

84 483,00 EUR bez DPH

(slovom: osemdesiatštyritisíc štyristoosemdesiattri EUR bez DPH, ďalej len „Cena“).

- 4.2 Objednávateľ má právo, ale nie povinnosť objednať počas trvania tejto Zmluvy Služby za cenu uvedenú v bode 4.1 tejto Zmluvy.
- 4.3 Zmluvné strany sa dohodli, že Služby budú mať počas trvania tejto Zmluvy ceny uvedené v Špecifikácii ceny, ktorá tvorí Prílohu č. 2 tejto Zmluvy. V cenách sú zahrnuté všetky náklady spojené s poskytovaním Služieb a to aj náklady, ktoré nie sú v tejto Zmluve výslovne uvedené, ale sú nevyhnutné na riadne plnenie a účel uvedený v Zmluve.
- 4.4 Objednávateľ je povinný zaplatiť za poskytnuté Služby cenu, ktorá sa vypočíta ako súčet súčinov skutočného počtu vykonaných odberov a z nich vykonaných analýz a jednotkových cien uvedených v Prílohe č. 2 tejto Zmluvy.
- 4.5 Poskytovateľ je povinný vystaviť faktúru za vykonané Služby vždy najneskôr do 30 dní po skončení kalendárneho polroka.
- 4.6 Neoddeliteľnou súčasťou faktúry budú protokoly o odovzdaní a prevzatí (časti) Služieb vykonaných v rámci kalendárnych polrokov, podpísané oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán.
- 4.7 Lehota splatnosti faktúry je 30 dní odo dňa jej riadneho doručenia Objednávateľovi.

Článok 5

Práva a povinnosti zmluvných strán

- 5.1 Práva a povinnosti Zmluvných strán sú definované v článkoch 6 a 7 VOP, ktoré tvoria neoddeliteľnú Prílohu č. 3 tejto Zmluvy.
- 5.2 Poskytovateľ sa zaväzuje poskytnúť Službu u Objednávateľa – pracovisko 919 31 Jaslovské Bohunice. O odovzdaní a prevzatí (časti) Služieb vypracuje Poskytovateľ preberací a odovzdávací protokol, ktorý podpíšu oprávnení zástupcovia oboch Zmluvných strán. Súčasťou protokolu bude zápis o odovzdaní a prevzatí Čiastkových správ, resp. Záverečných ročných správ.
- 5.3 Poskytovateľ je povinný plniť podmienky stanovené v Bezpečnostných a technických podmienkach objednávateľa v rozsahu primeranom predmetu plnenia.
- 5.4 Vzorky vody z bazénov MSVP budú odobraté z jednotlivých odberových miest do sklenených uzatvárateľných nádob. Objednávateľ zabezpečí vystavenie protokolu „Povolenie na vývoz vzoriek z kontrolovaného pásma“.

- 5.5 Vzorky z podrvených vzduchotechnických filtrov budú odoberané z jednotlivých sudov do plastových sáčkov a následne uložené do ručného prepravného kontajnera. Objednávateľ zabezpečí vystavenie protokolu „Povolenie na vývoz ra-vzoriek z kontrolovaného pásma“.
- 5.6 Analýzy jednotlivých vzoriek budú spracovávané u Poskytovateľa. Po ukončení analýz je Poskytovateľ povinný jednotlivé vzorky vrátiť späť Objednávateľovi a Objednávateľ sa zaväzuje vzorky prevziať.
- 5.7 Poskytovateľ je povinný plniť podmienky stanovené v Bezpečnostných a technických podmienkach objednávateľa v rozsahu primeranom predmetu plnenia.
- 5.8 Poskytovateľ je povinný, v prípade zámeru prenechania výkonu časti Diela subdodávateľom, plniť si povinnosti uvedené v bode 6.1.1, písm. (i) VOP, ktoré tvoria Prílohu č. 3 tejto Zmluvy. Poskytovateľ zašle informáciu o subdodávateľoch Objednávateľovi – osobe oprávnenej rokovať vo veciach technických a na adresu:
Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.
Odbor obstarávania
Jaslovské Bohunice 360, 919 30 Jaslovské Bohunice
- 5.9 Pri prácach v kontrolovanom pásme Objednávateľa si tento vyhradzuje právo na poskytnutie nevyhnutne potrebných osobných ochranných pracovných prostriedkov Poskytovateľovi s tým, že Objednávateľ je následne oprávnený fakturovať Poskytovateľovi odplatu za poskytnutie nevyhnutne potrebných osobných ochranných pracovných prostriedkov, ktoré sú pracovníci Poskytovateľa v zmysle platnej legislatívy povinní používať pri prácach v kontrolovanom pásme Objednávateľa vykonávaných na základe platného R-príkazu. Odplata za poskytnutie osobných ochranných pracovných prostriedkov je stanovená vo výške **29,59 EUR bez DPH** za každého pracovníka Poskytovateľa a za každý deň práce v kontrolovanom pásme bez ohľadu na dĺžku pobytu v kontrolovanom pásme a počet vstupov konkrétneho pracovníka Poskytovateľa v daný deň. Ostatné podmienky práce v kontrolovanom pásme sa riadia príslušnými ustanoveniami Bezpečnostných a technických podmienok.

Článok 6

Záverečné ustanovenia

- 6.1 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia podľa osobitného predpisu na www.crz.gov.sk. Poskytovateľ vyhlasuje, že súhlasí so zverejnením tejto Zmluvy Objednávateľom v zmysle platnej a účinnej právnej úpravy.
- 6.2 Táto Zmluva sa uzatvára na dobu určitú a trvá odo dňa nadobudnutia jej účinnosti do 31.12.2027.
- 6.3 Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je:
Príloha č. 1 – Špecifikácia Služieb
Príloha č. 2 – Špecifikácia ceny
Príloha č. 3 – Všeobecné obchodné podmienky obchodnej spoločnosti Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.
Príloha č. 4 – Bezpečnostné a technické podmienky obchodnej spoločnosti Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.
Príloha č. 5 – Zoznam subdodávateľov
- 6.4 Poskytovateľ podpisom tejto Zmluvy vylučuje aplikáciu svojich všeobecných obchodných podmienok (ak existujú) na tento zmluvný vzťah.

- 6.5 Túto zmluvu je možné meniť alebo dopĺňať len písomne formou dodatkov k tejto Zmluve.
- 6.6 Táto zmluva je vypracovaná v štyroch (4) rovnopisoch, z ktorých každá zo Zmluvných strán dostane dve (2) vyhotovenia.

V Jaslovských Bohuniciach dňa:

V Trnave dňa:

Za Objednávateľa:

Za Poskytovateľa:

Ing. Ivan Galbička
člen predstavenstva

Ing. Milan Bárdy
člen predstavenstva

RNDr. Peter Gerhart, PhD.
predseda predstavenstva

prof. Mgr. Katarína Slobodová Nováková, PhD.
rektorka UCM v Trnave

Špecifikácia služieb

Predmetom zmluvy sú mikrobiologické analýzy v MSVP – mikrobiologická kontrola vody v bazénoch, vzduchu v MSVP a mikrobiologické analýzy RAO – analýza stanovenia mikroorganizmov v drvine zo vzduchotechnických filtrov.

1. Mikrobiologické analýzy MSVP

1.1 Mikrobiologické analýzy vody v bazénoch a vzduchu v MSVP zahŕňajú:

- a) odber vzoriek,
- b) stanovenie mikroorganizmov vo vode a vo vzduchu,
- c) priebežné konzultácie, vyhodnotenie zisteného stavu, zistenie zdroja mikrobiálnej kontaminácie a spôsoby ich obmedzenia,
- d) odporúčenie na uvedenie mikrobiologického čistenia vody do prevádzky po komplexnom zhodnotení situácie,
- e) analýza prípadných nečistôt v bazénovej vode,
- f) identifikácia mikroorganizmov s možným korozívnym účinkom mikroorganizmov na technologické zariadenie MSVP,
- g) aplikácia najnovších poznatkov v oblasti mikrobiologickej kontroly vôd v technológiách jadrovej energetiky,
- h) vypracovanie čiastkových správ „Správa o mikrobiologickej kontrole vzduchu a vody v bazénoch MSVP“ po každom výkone, t.j. 8 krát za rok,
- i) vypracovanie záverečných ročných správ „Mikrobiologická kontrola vzduchu a vody v bazénoch MSVP“ za každý ukončený rok, t.j. 1 krát ročne.

1.2 Špecifikácia rozsahu výkonov mikrobiologických analýz v MSVP je nasledovná:

Termíny odberov: 4-6 týždňové intervaly

1.2.1 Počet odberov pre analýzy vody je v počte 8 výkonov za rok zo 6 odberových miest, po 4 paralelky, maximálny počet za rok je 192 odberov, maximálny celkový počet za celé zmluvné obdobie je 576 odberov.

Stanovované mikroorganizmy pre vodu sú nasledovné:

- mezofilné baktérie,
- sporulujúce baktérie,
- kvasinky a vláknité huby.

1.2.2 Počet odberov pre analýzy vzduchu je v počte 8 výkonov za rok zo 2 odberových miest, po 4 paralelky, maximálny počet za rok je 64 odberov, maximálny celkový počet za celé zmluvné obdobie je 192 odberov.

Navyše sa uskutočnia 2 výkony za rok z 2 odberových miest v prevádzke suchého skladovania VJP, po 4 paralelky, maximálny počet za rok je 16 odberov, maximálny celkový počet za celé zmluvné obdobie je 48 odberov.

Stanovované mikroorganizmy pre vzduch sú nasledovné:

- celkový počet mikroorganizmov,
- vláknité huby.

1.2.3 Z odobratých vzoriek v bode 1.2.1 a 1.2.2 Poskytovateľ zároveň vykoná analýzy izolácie a identifikácie mikroorganizmov, ktoré budú pozostávať z:

- izolácie čistých kultúr mikroorganizmov,
- identifikácie mikroorganizmov (rodová) s možným korozívnym účinkom s použitím kitov, selektívnych médií na ich stanovenie a s použitím 16SrRNA metódy.

Počet vykonaných analýz mikroorganizmov závisí od počtu izolovaných kultúr mikroorganizmov, pričom maximálny počet týchto analýz za rok je 105, maximálny celkový počet analýz mikroorganizmov za celé zmluvné obdobie je 315.

2 Mikrobiologické analýzy RAO

2.1 Analýza stanovenia mikroorganizmov v drvine zo vzduchotechnických filtrov zahŕňa:

- a) príprava vzoriek na mikrobiologickú analýzu t.j. vylúhovanie do fyziologického roztoku (prípadne s prídavkom povrchovo aktívnej látky, ak sa vzorky vyznačujú veľkou hydrofóbnosťou) s optimalizáciou času vylúhovania,
- b) kultivácia vzoriek zameraná na stanovenie celkového počtu mikroorganizmov, kvasiniek a vláknitých húb, anaeróbných sporulujúcich baktérií, fakultatívne anaeróbných a plynovorných mikroorganizmov. Experimenty budú uskutočnené na komplexných médiách, podmienky kultivácie vzoriek budú volené s ohľadom na jednotlivé metodiky (pri 28° C-kvasinky a vláknité huby, pri 20° C-aeróbne sporulujúce mikroorganizmy a pri teplote 37° C – celkový počet mikroorganizmov, fakultatívne anaeróbne a plynovorné mikroorganizmy) a tiež s ohľadom na reálne podmienky skladovania filtrov,
- c) vypracovanie čiastkových správ „Mikrobiologická analýza drviny zo vzduchotechnických filtrov“, t.j. 3 krát za rok,
- d) vypracovanie záverečných ročných správ „Mikrobiologická analýza drviny zo vzduchotechnických filtrov“ za každý ukončený rok, t.j. 1 krát ročne.

2.2 Špecifikácia rozsahu výkonov mikrobiologických analýz v drvine vzduchotechnických filtrov je nasledovná:

2.2.1 Počet odberov pre analýzy je maximálne 25 odberov za rok (3 odbery po 8 vzoriek + 1 vzorka mikrobiálneho pozadia), maximálny počet za celé zmluvné obdobie je 75 odberov. Každá vzorka bude obsahovať 5 rôznych analýz uskutočnených na komplexných médiách a v dvoch teplotných režimoch, v každom experimente po 4 paralelky.

2.2.2 Mikrobiologická analýza jednej vzorky zahŕňa nasledovné výkony:

- a) príprava kultivačných médií (podľa plánovaných mikrobiologických stanovení – pevné a tekuté kultivačné médiá),
- b) príprava vzoriek na kultivačné stanovenie-vylúhovanie do fyziologického roztoku (prípadne s prídavkom povrchovo aktívnej látky, ak sa vzorky vyznačujú veľkou hydrofóbnosťou), optimalizácia času vylúhovania, stanovenie pH výluhu z filtrov,
- c) filtrácia roztokov po vylúhovaní vzoriek filtrov a drviny filtrov na filtračnom zariadení Microfil system (Millipore, USA) cez membránu (zo zmesi esterov celulózy) s veľkosťou pórov 0,45µm,
- d) stanovenie celkového počtu mikroorganizmov pri teplote 37°C na komplexnom médiu (DEV nutrient agar for microbiology),
- e) stanovenie kvasiniek a vláknitých húb pri teplote 28°C na komplexnom médiu (YGC médiu),
- f) stanovenie fakultatívne anaeróbných baktérií pri teplote 37°C na komplexnom médiu (tioglykolátové médium pre anaeróby),
- g) stanovenie sporulujúcich baktérií pri teplote 20°C na komplexnom médiu (živný agar č.1),

- h) stanovenie plynovorných baktérií pri teplote 37°C na komplexnom médiu (DEV nutrient agar for microbiology s indikátorom),
- i) stanovenie sušiny filtrov pri teplote 105°C.

3. Celkový prehľad odberov k realizácii výkonov analýz

Názov položky	Početnosť výkonov v roku	Počet odberných miest	Počet odobratých vzoriek z jedného miesta	Celkový počet analýz z odobratých vzoriek za 1 rok	Celkový počet analýz z odobratých vzoriek za 3 roky
Mikrobiologická analýza podľa bodu 1.2.1 a v rozsahu podľa bodu 1.1 Prílohy č.1 Zmluvy	8	6	4	192	576
Mikrobiologická analýza podľa bodu 1.2.2 a v rozsahu podľa bodu 1.1 Prílohy č.1 Zmluvy	10	4	4	80	240
Mikrobiologická analýza podľa bodu 1.2.3 a v rozsahu podľa bodu 1.1 Prílohy č.1 Zmluvy	8	-	-	105	315
Mikrobiologická analýza podľa bodu 2 Prílohy č.1 Zmluvy	3	8	1	24+1 (mikrobiálne pozadie)	75

Špecifikácia ceny

Por. č. pol.	Názov položky	MJ	JC v EUR bez DPH	Celkový počet analýz z odobratých vzoriek za 3 roky	Celková cena v EUR bez DPH za 3 roky
1	Mikrobiologická analýza podľa bodu 1.2.1 a v rozsahu podľa bodu 1.1 Prílohy č. 1 zmluvy	analýza	43,00	576	24 768,00
2	Mikrobiologická analýza podľa bodu 1.2.2 a v rozsahu podľa bodu 1.1 Prílohy č. 1 zmluvy	analýza	43,00	240	10 320,00
3	Mikrobiologická analýza podľa bodu 1.2.3 a v rozsahu podľa bodu 1.1 Prílohy č. 1 zmluvy	analýza	33,00	315	10 395,00
4	Mikrobiologická analýza podľa bodu 2 Prílohy č.1 zmluvy	analýza	520,00	75	39 000,00
Cena celkom v EUR bez DPH					84 483,00

Príloha č. 3 k Zmluve

**Všeobecné obchodné podmienky obchodnej spoločnosti Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť,
a.s.**

Príloha č. 4 k Zmluve

**Bezpečnostné a technické podmienky obchodnej spoločnosti Jadrová a vyrad'ovacia
spoločnosť, a.s.**

Príloha č. 5 k Zmluve

Zoznam subdodávateľov

Ku dňu podpisu Zmluvy nepreneháva Poskytovateľ žiadnu časť poskytovania Služieb subdodávateľovi/om.