

ZMLUVA O POSKYTOVANÍ SLUŽIEB

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

č. zmluvy objednávateľa: ZM-93-24-1-00752-00120

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

konajúci:

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

IČO:

35 946 024

DIČ:

2022036599

IČ DPH:

SK2022036599

Bankové spojenie:

Tatra banka, a.s.

IBAN:

SK61 1100 0000 0026 2910 6127

BIC/SWIFT:

TATRSKBX

Osoby oprávnené rokovať vo veciach

- technických:

Mgr. Jana Nádaská, riaditeľ sekcie ľudských zdrojov

- zmluvných:

JUDr. Mário Stručka, riaditeľ sekcie právnych služieb, ISM a riadenia dokumentácie

1.2 Poskytovateľ:

Slovenská technická univerzita
Vazovova 5
812 43 Bratislava
Organizačná jednotka:
Fakulta elektrotechniky a informatiky
Ilkovičova 3
841 04 Bratislava

konajúci:

Prof. Ing. Vladimír Kutiš, PhD., dekan STU FEI

IČO:

00397687

DIČ:

2020845255

IČ DPH:

SK2020845255

Bankové spojenie:

Štátna pokladnica

číslo účtu:

7000085026/8180

IBAN:

SK26 8180 0000 0070 0008 5026

BIC/SWIFT:

SPSRSKBA

Osoba oprávnená rokovať vo veciach

- technických, zmluvných:

doc. Ing. Róbert Hinca, 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 začiatčným písmenom majú v tejto

Zmluve význam definovaný v Článku 1 bod 1.2 Všeobecným obchodných podmienok Objednávateľa, ktoré tvoria **Prílohu č. 3** k tejto Zmluve.

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 počas trvania tejto Zmluvy poskytovať Objednávateľovi službu „**Postgraduálne rekvalifikačné štúdium**“ (ďalej len „Služba“) podľa podmienok dohodnutých v tejto Zmluve. Ak sa dohoda Zmluvných strán vzťahuje na viac druhov služieb tak sa Poskytovateľ zaväzuje poskytovať ktorúkoľvek Službu v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy, a to aj jednotlivo.
- 3.2 Objednávateľ sa zaväzuje objednané Služby za podmienok dohodnutých v tejto Zmluve prevziať a zaplatiť Poskytovateľovi cenu podľa článku 4 tejto Zmluvy.

Článok 4

Cena a platobné podmienky

- 4.1 Cena za Služby v rozsahu podľa článku 3 tejto Zmluvy je Zmluvnými stranami dohodnutá ako cena pevná vo výške

49 800,00 EUR bez DPH

(slovom: štyridsaťdeväťtisícosemsto EUR bez DPH) (ďalej len „**Cena**“).

- 4.2 Zmluvné strany sa dohodli, že Služby budú mať počas trvania tejto Zmluvy ceny uvedené v Cenníku, ktorý tvorí Prílohu č. 2 tejto Zmluvy (ďalej len „Cenník“).
- 4.3 Objednávateľ je povinný zaplatiť za poskytnuté Služby cenu, ktorá sa vypočíta ako súčin skutočne poskytnutých služieb a jednotkovej ceny uvedenej v Cenníku (príloha č. 2).
- 4.4 Poskytovateľ je povinný vystaviť faktúru najneskôr do 15. dňa po potvrdení odovzdávacieho protokolu podľa bodu 5.3 tejto Zmluvy. Podkladom pre vystavenie faktúry je Objednávateľom odsúhlasený a potvrdený rozsah poskytnutých (častí) Služieb uvedený v odovzdávacom protokole.
- 4.5 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 Miesto poskytnutia Služby: u Poskytovateľa.
- 5.3 Poskytovateľ po poskytnutí každej časti Služby podľa Prílohy č. 2 Cenník vypracuje odovzdávací protokol, ktorý bude slúžiť ako podklad pre vystavenie faktúry a bude potvrdený zástupcami oboch Zmluvných strán. Pre vylúčenie pochybností platí, že za časti Služieb sa považujú jednotlivé položky podľa Prílohy č. 2 tejto Zmluvy.

- 5.4 Poskytovateľ je povinný poskytnúť Služby spôsobom a v súlade s povinnosťami Poskytovateľa a požiadavkami Objednávateľa uvedenými v tejto Zmluve.
- 5.5 Poskytovateľ je povinný poskytnúť Službu na základe vopred dohodnutého a schváleného Harmonogramu.
- 5.6 Objednávateľ sa zaväzuje uvoľniť svojich zamestnancov, ktorí sa zúčastnia Postgraduálneho rekvalifikačného štúdia, na zahraničnú služobnú cestu a vyplatiť nárokové náhrady, ktoré zamestnancom patria podľa zákona o cestovných náhradách.

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 Objednávajúcim v zmysle platnej a účinnej právnej úpravy.
- 6.2 Táto Zmluva sa uzatvára na dobu určitú a trvá odo dňa nadobudnutia jej účinnosti do 31.12.2025
- 6.3 Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy je:
- 6.3.1 Príloha č. 1 – Špecifikácia Služieb
 - 6.3.2 Príloha č. 2 – Cenník
 - 6.3.3 Príloha č. 3 – Všeobecné obchodné podmienky obchodnej spoločnosti Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a. s.
- 6.4 Túto Zmluvu je možné meniť alebo dopĺňať len písomne formou dodatkov k tejto Zmluve.
- 6.5 Poskytovateľ podpisom tejto Zmluvy vylučuje aplikáciu svojich všeobecných obchodných podmienok (ak existujú) na tento zmluvný vzťah.
- 6.6 Táto Zmluva je vypracovaná v štyroch (4) rovnopisoch, z ktorých každá zo Zmluvných strán dostane dva (2) rovnopisy.

V Jaslovských Bohuniciach dňa
V Objednávateľa:

V Bratislave dňa
V Poskytovateľa:

.....
Ing. Milan Bárdy
člen predstavenstva

.....
Ing. Ivan Galbička
člen predstavenstva

.....
prof. Ing. Vladimír Kutiš, PhD.
dekan FEI STU

.....
RNDr. Peter Gerhart, PhD.
predseda predstavenstva

Špecifikácia Služieb

Predmetom plnenia je zabezpečenie postgraduálneho rekvalifikačného štúdia „Vyradovanie jadrových zariadení“ pre zamestnancov JAVYS, a. s. prostredníctvom vzdelávacieho inštitútu Slovenská technická univerzita, Fakulta elektrotechniky a informatiky Bratislava (STU FEI) formou dvoj - semestrových postgraduálnych rekvalifikačných štúdií. Štúdium bude prebiehať v dvoch dvojtyždňových kurzoch (január – február 2025 a september – október 2025) a záverečné overenie získaných vedomostí (november – december 2025) v nasledovnom rozsahu:

Postgraduálne rekvalifikačné štúdium je zamerané na vzdelávanie frekventantov z oblasti vyradovania jadrových zariadení. Hlavné témy a oblasti, v ktorých štúdium vytvára predpoklady získania, resp. doplnenia odborných i špecializovaných vedomostí sú:

- Jadrové zariadenia, technologické špecifiká súčasných a perspektívnych projektov jadrových zariadení
- Jadrová bezpečnosť, otázky skladovania a ukladania jadrového paliva, aktuálny vnútroštátny program nakladania s RAO a VJP, Jadrový palivový cyklus, zadná časť JPC
- Radiačná bezpečnosť a ochrana pred žiarením, aktivácia a kontaminácia materiálov, meranie a charakterizácia materiálov, inventár pre vyradovanie
- Nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi, spracovateľské techniky RAO a úprava RAO, dlhodobé skladovanie RAO, povrchové a hlbinné ukladanie, bezpečnostné analýzy pre inventár RÚ, akceptačné kritériá ukladania
- Zabezpečovanie kvality a legislatívne predpisy, licenčný proces
- Globálny status vyradovania JZ vo svete s výhľadom do roku 2050
- Podpora MAAE pri implementácii vyradovania so zameraním na pokročilé prístupy a technológie; Pokročilé technológie vyradovania vo svete; Vyradovanie špecifických JZ palivového cyklu a prototypových reaktorov; Projektovanie budúcich JZ s ohľadom na vyradovanie: "design for decommissioning"
- Kontaminácia a dekontaminácia materiálov, dekontaminácia primárneho okruhu a vyradovanie kontaminovaných častí PO vrátane nakladania s RAO
- Digitálne technológie pri vyradovaní, Stanovovanie nákladov na vyradovanie, Financovanie vyradovania
- Projekt vyradovania JE A1 – história, aktuálny stav, vyradovanie V1, záverečná časť projektu vyradovania JE V1, koncový stav lokality

Súčasťou postgraduálneho rekvalifikačného štúdia budú i vybrané laboratórne cvičenia v priestoroch Fakulty elektrotechniky a informatiky.

Štúdium je dvojsemestrové s nasledovným členením hodinovej výmery:

- V prvom semestri bude výučba prebiehať v dvoch päťdňových sústreďeniach s hodinovou výmerou spolu 90 vyučovacích hodín.
- Ako súčasť prvého semestra sa uskutoční zahraničná pracovnú cestu do Švajčiarska za účelom návštevy testovacích laboratórií hlbinného ukladania RAO výskumného strediska NAGRA - Grimsel Test Site, Mont Terri Underground Rock Laboratory, prevádzkované jadrové elektrárne JE Gösgen a JE Leibstadt, sklad VJP (ENSI Brugg) a zariadenie na spracovanie RAO (ZWILAG – Würenlingen). FEI STU zabezpečuje dopravu, ostatné cestovné náklady (stravné, ubytovanie a vreckové) hradí Objednávateľ.
- V druhom semestri bude výučba prebiehať taktiež v dvoch päťdňových sústreďeniach s rovnakou hodinovou výmerou.

Predpokladaný počet študentov, ktorí sa zúčastnia štúdia je 9. Skutočný počet študentov, ktorí nastúpia na štúdium, oznámi Objednávateľ Poskytovateľovi v dostatočnom časovom predstihu pred začiatkom štúdia.

CIEĽ:

Absolvent postgraduálneho rekvalifikačného štúdia „Vyradovanie jadrových zariadení“ získa špecializované doplňujúce poznatky k svojmu technickému, alebo prírodovednému univerzitnému

vzdelaniu, ktoré zvýšia kvalifikáciu a schopnosti v oblasti vyradovania jadrových zariadení. Absolventi okrem získania odborných vedomostí budú schopní kvalifikovane komunikovať s odbornou aj laickou verejnosťou o otázkach vyradovania jadroveenergetických zariadení na Slovensku (Public relations).

Predmety a témy:

1. Jadrové zariadenia
Technologické špecifiká súčasných JE
Špecifiká perspektívnych projektov jadrových zariadení
Aktivácia reaktorových častí A1 a VVER
2. Jadrový palivový cyklus
JPC, zadná časť JPC
Otázky skladovania a ukladania jadrového paliva
Vnútroštátny program nakladania s RAO a VJP
3. Vyradovanie JZ v medzinárodnom kontexte
Globálny status vyradovania JZ vo svete s výhľadom do roku 2050; Podpora MAAE pri implementácii vyradovania so zameraním na pokročilé prístupy a technológie; Pokročilé technológie vyradovania vo svete – prípadové štúdie; Vyradovanie špecifických JZ palivového cyklu a prototypových reaktorov; Projektovanie budúcich JZ s ohľadom na vyradovanie "design for decommissioning".
4. Plánovanie, oceňovanie nákladov a financovanie vyradovania JZ
Varianty, etapy, licenčný proces a legislatíva, plánovanie vyradovania v SR
Inventár JZ pre vyradovanie
Digitálne technológie pri vyradovaní
Stanovovanie nákladov na vyradovanie
Financovanie vyradovania
5. Vyradovanie JE V1 a A1 (praktické skúsenosti)
Projekt vyradovania JE A1 – história, aktuálny stav
Prechod od prevádzky k vyradovaniu na JE V1 (etapa ukončovania prevádzky) Úvodná charakterizácia, databáza, vyradovanie neaktívnych objektov Dekontaminácia primárneho okruhu
Vyradovanie reaktora a vnútroreaktorových častí JE V1
Vyradovanie kontaminovaných častí primárneho okruhu JE V1 (PG, HČČ, HUA, PP), vrátane nakladania s RAO
Záverečná časť projektu vyradovania JE V1, koncový stav lokality
6. Nakladanie s RAO
spracovateľské techniky RAO a úprava RAO na JZ TSÚ RAO
spracovanie a úprava neštandardných RAO, ionexy, kaly, kryštalické boráty
7. Skladovanie a ukladanie RAO, RÚ RAO
dlhodobé skladovanie RAO, povrchové a hlbinné ukladanie,
bezpečnostné analýzy pre inventár RÚ, akceptačné kritériá ukladania
8. Radiačná bezpečnosť pri vyradovaní
Radiačná ochrana, dozimetria, meranie aktivity a stanovenie dávky, ETM a DTM rádionuklidy, stanovenie SF a rádionuklidových vektorov
Laboratórne cvičenia: 1. gamaspektrometrické stanovenie aktivity, 2. stanovenie aktivity kvapalných výpustí na staničke odpadových vôd 3. meranie dávky, závislosť dávky na vzdialenosti, identifinder 4. meranie aktivity v sudoch, vplyv nerovnomerného rozloženia aktivity/ meranie povrchovej aktivity beta, wipe test,

Cenník

Por. č.	Názov položky	Merná jednotka (MJ)	Počet MJ	Jednotková cena v EUR bez DPH
1.	Organizácia prvého semestra postgraduálneho kurzu Vyrad'ovanie jadrových zariadení s predmetmi: Jadrové zariadenia, Jadrový palivový cyklus, Vyrad'ovanie JZ v medzinárodnom kontexte, Plánovanie, oceňovanie nákladov a financovanie vyrad'ovania JZ.	súbor	1	22 800,00
2.	Organizácia druhého semestra postgraduálneho kurzu Vyrad'ovanie jadrových zariadení s predmetmi: Vyrad'ovanie JE V1 a A1 (praktické skúsenosti), Nakladanie s RAO, Radiačná bezpečnosť pri vyrad'ovaní, Skladovanie a ukladanie RAO v RÚ RAO.	súbor	1	22 000,00
3.	Zabezpečenie exkurzie	súbor	1	5 000,00

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