

číslo Smlouvy Objednatele: SO2020-092-03

číslo Smlouvy Poskytovatele: 8302104A190

**Dodatek č. 3 ke Smlouvě uzavřené na základě
SMLOUVY O POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB (VÝZKUMNÝ A VÝVOJOVÝ PROJEKT – VÝPLNĚ
A OSTATNÍ INŽENÝRSKÉ KOMPONENTY HÚ)**

Česká republika – Správa úložišť radioaktivních odpadů („SÚRAO“)

Sídlo: Dlážděná 1004/6, 110 00, Praha 1 – Nové Město
IČ: 66000769
DIČ: CZ66000769
Zastoupená: RNDr. Lukášem Vondrovicem, Ph.D., ředitelem
Bankovní spojení: ČNB v Praze 1
Číslo účtu: 64726011/0710
E-mail: podatelna@surao.gov.cz
Datová schránka: 6qsigjs

(dále pouze „**Objednatel**“)

a

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební

Veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb. v platném znění

Sídlo: Thákurova 7, Praha 6 – Dejvice, 166 29
Kontaktní adresa: Thákurova 7, Praha 6 – Dejvice, 166 29
IČ: 68407700
DIČ: CZ68407700
Zastoupená: prof. Ing. Jiřím Mácou, CSc., děkanem fakulty
Bankovní spojení: Komerční banka a.s.
Číslo účtu: 19-5504610227/0100
Datová schránka: p83j9ee

Osoba odpovědná za technické řešení:



(dále pouze „**Poskytovatel**“, společně s Objednatelem, jako „**Smluvní strany**“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku následující Dodatek č. 3 ke Smlouvě.

PREAMBULE

1. Smluvní strany uzavírají na základě objednávek laboratorních zkoušek/zatěžovacích procedur (dále též „Objednávka“) číslo 1–6 vystavených Objednatelem dle Smlouvy o poskytování služeb (VÝZKUMNÝ A VÝVOJOVÝ PROJEKT – VÝPLNĚ A OSTATNÍ INŽENÝRSKÉ KOMPONENTY HÚ) ze dne 16. 11. 2021 (dále jen „**Smlouva**“) tento Dodatek č. 3 (dále jen „**Dodatek**“).
2. Dodatek spočívá ve změně počtu laboratorních zkoušek v Objednávce č. 2 ze dne 9. 8. 2023, č. 4 ze dne 24. 7. 2024, č. 5 ze dne 29. 1. 2025 a č. 6 ze dne 3. 9. 2025.

1. Předmět Dodatku

1. S ohledem na skutečnosti týkající se doposud vyhodnocených průběžných výsledků laboratorních zkoušek a množství dodaného, resp. dostupného materiálu se mění počet zkoušek v Objednávce č. 2, 4, 5 a 6. Z těchto důvodů se smluvní strany rozhodly uzavřít tento Dodatek.
2. Po předchozí dohodě a se souhlasem obou Smluvních stran se tímto Dodatkem mění:
 2. Objednávka laboratorních zkoušek/zatěžovacích procedur,
 4. Objednávka laboratorních zkoušek/zatěžovacích procedur,
 5. Objednávka laboratorních zkoušek/zatěžovacích procedur,
 6. Objednávka laboratorních zkoušek/zatěžovacích procedura jejich nové znění je nedílnou součástí tohoto Dodatku.

2. Závěrečná ustanovení

1. Tento Dodatek nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti okamžikem jejího zveřejnění v registru smluv v souladu s ustanovením § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., zákon o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, že subjektem, který zveřejní tento Dodatek v registru smluv bude SÚRAO.
2. Stane-li se kterékoliv ustanovení tohoto Dodatku neplatným, neúčinným nebo nevykonatelným, zůstává platnost, účinnost a vykonatelnost ostatních ustanovení Dodatku neovlivněna a nedotčena, nevyplyvá-li z povahy daného ustanovení, obsahu Dodatku nebo okolností, za nichž bylo toto ustanovení vytvořeno, že toto ustanovení nelze oddělit od ostatního obsahu Dodatku. Účastníci se zavazují pro případ neplatnosti, neúčinnosti či nevykonatelnosti tohoto Dodatku či její části učinit bez zbytečného odkladu vše potřebné, aby taková neplatnost, neúčinnost či nevykonatelnost byla co nejefektivněji odstraněna tak, aby byl v co nejvyšší možné míře naplněn účel tohoto Dodatku.

3. Tento Dodatek je vyhotoven elektronicky, a to tak, že je opatřen uznávanými elektronickými podpisy oprávněných zástupců Smluvních stran dle § 6 odst. 2 zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce ve znění pozdějších předpisů. Pokud není z jakéhokoli důvodu uzavřen elektronicky, vyhotovuje se ve dvou (2) vyhotoveních, z nichž každá ze Smluvních stran obdrží jedno (1) vyhotovení.
4. Smlouva ve znění Dodatku zachycuje úplný projev vůle Smluvních stran. Případné změny či doplňky Smlouvy ve znění Dodatku mohou být uzavřeny pouze písemnou formou a po jejich podpisu Smluvními stranami se stávají nedílnou součástí Smlouvy. Smluvní strany tohoto Dodatku po jeho přečtení potvrzují, že jeho obsah, závazky, prohlášení, práva a povinnosti odpovídají jejich pravé, vážné a svobodné vůli, a že Dodatek byl uzavřen po vzájemném projednání, přičemž obě smluvní strany měly možnost jeho obsah ovlivnit, nikoli v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz všech zde sjednaných podmínek připojují obě Smluvní strany své podpisy.
5. Nedílnou součástí tohoto Dodatku jsou následující přílohy obsahující nové znění Objednávек:

Příloha 1: 2. Objednávka laboratorních zkoušek/zatěžovacích procedur

Příloha 2: 4. Objednávka laboratorních zkoušek/zatěžovacích procedur,

Příloha 3: 5. Objednávka laboratorních zkoušek/zatěžovacích procedur,

Příloha 4: 6. Objednávka laboratorních zkoušek/zatěžovacích procedur,



RNDr. Lukáš Vondrovic, Ph.D., ředitel



.....

prof. Ing. Jiří Máca, CSc., děkan

Příloha č. 1.

Objednatel:
Česká republika – Správa úložišť radioaktivních odpadů
Dlážděná 6, Nové Město
110 00 Praha 1

Poskytovatel:
České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební
Thákurova 7, Dejvice
166 29 Praha 6

V Praze dne 9.8. 2023

2. OBJEDNÁVKA LABORATORNÍCH ZKOUŠEK /ZATĚŽOVACÍCH PROCEDUR

**DLE SMLOUVY O POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB (VÝZKUMNÝ A VÝVOJOVÝ PROJEKT –
VÝPLNĚ A OSTATNÍ INŽENÝRSKÉ KOMPONENTY HÚ, SO2020-092)**

Vážení,

v návaznosti na čl. 4.8.1 a ceník v Příloze č. 7 Smlouvy o poskytování služeb (Výzkumný a vývojový projekt – Výplně a ostatní inženýrské komponenty HÚ), uzavřené mezi námi a Vámi, jako Poskytovatelem, dne 16.11. 2021 („Smlouva“), činíme tímto tuto

**objednávku laboratorních zkoušek na nezatíženém materiálu (vychází ze zprávy TZ 678/2022
Návrh experimentálních procedur):**

Dotčený dílčí úkol dle Smlouvy:	Dílčí úkol 8: Měření (testování)
Typ laboratorní zkoušky/procedury (dle ceníku v Příloze č. 7 Smlouvy):	viz tabulka níže
Jednotková cena laboratorní zkoušky/procedury (dle ceníku v Příloze č. 7 Smlouvy):	viz tabulka níže
Počet požadovaných zkoušek/procedur daného typu:	694 (viz tabulka níže)
Celková cena objednávky:	4 058 730 Kč
Termín pro splnění objednávky:	10.2. 2026

Laboratorní zkoušky	jednotková cena (bez DPH) ¹	počet	cena za zkoušky
Hmotnostní vlhkost		67	
Objemová hmotnost		63	
Zdánlivá hustota pevných částic		22	
Mez tekutosti		23	
Mez plasticity		0	
Hydraulická vodivost		66	
Bobtnací tlak		66	
Tepelná vodivost		16	
Retenční křivky (bloková a komorová metoda) 1 sada		16	
Kationtová výměnná kapacita		19	
FTIR (Infračervená spektrometrie s Fourierovou transformací)		19	
Mossbauer		14	
SEM (skenovací elektronová mikroskopie)		5	
TEM (transmisní elektronová mikroskopie)		0	
Silikátová analýza		57	
Rentgenografická fázová analýza + semikvantita		57	
pH		57	
Specifický povrch		19	
DTA/TG (diferenčně termická analýza/ termální gravimetrie)		10	
TOC, TIC, TS (celkový organický uhlík, anorganický uhlík a spalitelná síra)		57	
Mikrobiologická analýza bentonitu		41	
Celkem		694	4,058,730 Kč

S pozdravem

Za Česká republika – Správa úložišť radioaktivních odpadů



Jméno: Ing. Markéta Dohnálková
Funkce: Vedoucí úseku přípravy úložišť RAO

Příloha č.2.

Objednatel:
Česká republika – Správa úložišť radioaktivních odpadů
Dlážděná 6, Nové Město
110 00 Praha 1

Poskytovatel:
České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební
Thákurova 7, Dejvice
166 29 Praha 6

V Praze dne 24. 7. 2024

4. OBJEDNÁVKA LABORATORNÍCH ZKOUŠEK /ZATĚŽOVACÍCH PROCEDUR

**DLE SMLOUVY O POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB (VÝZKUMNÝ A VÝVOJOVÝ PROJEKT –
VÝPLNĚ A OSTATNÍ INŽENÝRSKÉ KOMPONENTY HÚ, SO2020-092)**

Vážení,

v návaznosti na čl. 4.8.1 a ceník v Příloze č. 7 Smlouvy o poskytování služeb (Výzkumný a vývojový projekt – Výplně a ostatní inženýrské komponenty HÚ), uzavřené mezi námi a Vámi, jako Poskytovatelem, dne 16.11. 2021 („Smlouva“), činíme tímto tuto

**objednávku laboratorních zkoušek na materiálu zatíženém po 6 měsících (vychází ze zprávy TZ
678/2022 Návrh experimentálních procedur):**

Dotčený dílčí úkol dle Smlouvy:	Dílčí úkol 8: Měření (testování)
Typ laboratorní zkoušky/procedury (dle ceníku v Příloze č. 7 Smlouvy):	viz tabulka níže
Jednotková cena laboratorní zkoušky/procedury (dle ceníku v Příloze č. 7 Smlouvy):	viz tabulka níže
Počet požadovaných zkoušek/procedur daného typu:	805 (viz tabulka níže)
Celková cena objednávky:	4 692 320 Kč
Termín pro splnění objednávky:	10.2. 2026

Laboratorní zkoušky	jednotková cena (bez DPH) ¹	počet	cena za zkoušky
Hmotnostní vlhkost		93	
Objemová hmotnost		91	
Zdánlivá hutota pevných částic		11	
Mez tekutosti		13	
Mez plasticity		0	
Hydraulická vodivost		91	
Bobtnací tlak		91	
Tepelná vodivost		0	
Retenční křivky (bloková a komorová metoda) 1 sada		26	
Kationtová výměnná kapacita		26	
FTIR (Infračervená spektrometrie s Fourierovou transformací)		0	
Mossbauer		4	
SEM (skenovací elektronová mikroskopie)		3	
TEM (transmisní elektronová mikroskopie)		0	
Silikátová analýza		78	
Rentgenografická fázová analýza + semikvantita		78	
pH		78	
Specifický povrch		26	
DTA/TG (diferenčně termická analýza/ termální gravimetrie)		2	
TOC, TIC, TS (celkový organický uhlík, anorganický uhlík a spalitelná síra)		78	
Mikrobiologická analýza bentonitu		16	
Celkem		805	4,692,320 Kč

S pozdravem

Za Česká republika – Správa úložišť radioaktivních odpadů



Jméno: Ing. Markéta Dohnálková
Funkce: Vedoucí úseku přípravy úložišť RAO

Příloha č.3.

Objednatel:
Česká republika – Správa úložišť radioaktivních odpadů
Dlážděná 6, Nové Město
110 00 Praha 1

Poskytovatel:
České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební
Thákurova 7, Dejvice
166 29 Praha 6

V Praze dne 29.1.2025

5. OBJEDNÁVKA LABORATORNÍCH ZKOUŠEK /ZATĚŽOVACÍCH PROCEDUR

**DLE SMLOUVY O POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB (VÝZKUMNÝ A VÝVOJOVÝ PROJEKT –
VÝPLNĚ A OSTATNÍ INŽENÝRSKÉ KOMPONENTY HÚ, SO2020-092)**

Vážení,

v návaznosti na čl. 4.8.1 a ceník v Příloze č. 7 Smlouvy o poskytování služeb (Výzkumný a vývojový projekt – Výplně a ostatní inženýrské komponenty HÚ), uzavřené mezi námi a Vámi, jako Poskytovatelem, dne 16.11. 2021 („Smlouva“), činíme tímto tuto

**objednávku laboratorních zkoušek na materiálu zatíženém po 12 měsících (vychází ze zprávy
TZ 678/2022 Návrh experimentálních procedur):**

Dotčený dílčí úkol dle Smlouvy:	Dílčí úkol 8: Měření (testování)
Typ laboratorní zkoušky/procedury (dle ceníku v Příloze č. 7 Smlouvy):	viz tabulka níže
Jednotková cena laboratorní zkoušky/procedury (dle ceníku v Příloze č. 7 Smlouvy):	viz tabulka níže
Počet požadovaných zkoušek/procedur daného typu:	929 (viz tabulka níže)
Celková cena objednávky:	5,178,920.00 Kč
Termín pro splnění objednávky:	10.2. 2026

Laboratorní zkoušky	jednotková cena (bez DPH) ¹	počet	cena za zkoušky
Hmotnostní vlhkost		119	
Objemová hmotnost		119	
Zdánlivá hutota pevných částic		11	
Mez tekutosti		17	
Mez plasticity		0	
Hydraulická vodivost		119	
Bobtnací tlak		119	
Tepelná vodivost		0	
Retenční křivky (bloková a komorová metoda) 1 sada		26	
Kationtová výměnná kapacita		26	
FTIR (Infračervená spektrometrie s Fourierovou transformací)		0	
Mossbauer		14	
SEM (skenovací elektronová mikroskopie)		3	
TEM (transmisní elektronová mikroskopie)		0	
Silikátová analýza		78	
Rentgenografická fázová analýza + semikvantita		78	
pH		78	
Specifický povrch		26	
DTA/TG (diferenčně termická analýza/ termální gravimetrie)		2	
TOC, TIC, TS (celkový organický uhlík, anorganický uhlík a spalitelná síra)		78	
Mikrobiologická analýza bentonitu		16	
Celkem		929	5,178,920 Kč

S pozdravem

Za Česká republika – Správa úložišť radioaktivních odpadů



Jméno: Ing. Markéta Dohnálková
Funkce: Vedoucí úseku přípravy úložišť RAO

Příloha č.4.

Objednatel:
Česká republika – Správa úložišť radioaktivních odpadů
Dlážděná 6, Nové Město
110 00 Praha 1

Poskytovatel:
České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební
Thákurova 7, Dejvice
166 29 Praha 6

V Praze dne 3.9.2025

6. OBJEDNÁVKA LABORATORNÍCH ZKOUŠEK /ZATĚŽOVACÍCH PROCEDUR

**DLE SMLOUVY O POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB (VÝZKUMNÝ A VÝVOJOVÝ PROJEKT –
VÝPLNĚ A OSTATNÍ INŽENÝRSKÉ KOMPONENTY HÚ, SO2020-092)**

Vážení,

v návaznosti na čl. 4.8.1 a ceník v Příloze č. 7 Smlouvy o poskytování služeb (Výzkumný a vývojový projekt – Výplně a ostatní inženýrské komponenty HÚ), uzavřené mezi námi a Vámi, jako Poskytovatelem, dne 16.11. 2021 („Smlouva“), činíme tímto tuto

**objednávku laboratorních zkoušek na materiálu zatíženém po 18 měsících (vychází ze zprávy
TZ 678/2022 Návrh experimentálních procedur):**

Dotčený dílčí úkol dle Smlouvy:	Dílčí úkol 8: Měření (testování)
Typ laboratorní zkoušky/procedury (dle ceníku v Příloze č. 7 Smlouvy):	viz tabulka níže
Jednotková cena laboratorní zkoušky/procedury (dle ceníku v Příloze č. 7 Smlouvy):	viz tabulka níže
Počet požadovaných zkoušek/procedur daného typu:	495 (viz tabulka níže)
Celková cena objednávky:	2,570,260 Kč
Termín pro splnění objednávky:	10.2. 2026

Laboratorní zkoušky	jednotková cena (bez DPH) ¹	počet	cena za zkoušky
Hmotnostní vlhkost		67	
Objemová hmotnost		67	
Zdánlivá hutota pevných částic		11	
Mez tekutosti		12	
Mez plasticity		0	
Hydraulická vodivost		67	
Bobtnací tlak		67	
Tepelná vodivost		0	
Retenční křivky (bloková a komorová metoda) 1 sada		13	
Kationtová výměnná kapacita		13	
FTIR (Infračervená spektrometrie s Fourierovou transformací)		0	
Mossbauer		4	
SEM (skenovací elektronová mikroskopie)		0	
TEM (transmisní elektronová mikroskopie)		0	
Silikátová analýza		39	
Rentgenografická fázová analýza + semikvantita		39	
pH		39	
Specifický povrch		13	
DTA/TG (diferenčně termická analýza/ termální gravimetrie)		2	
TOC, TIC, TS (celkový organický uhlík, anorganický uhlík a spalitelná síra)		39	
Mikrobiologická analýza bentonitu		3	
Celkem		495	2,570,260 Kč

S pozdravem

Za Česká republika – Správa úložišť radioaktivních odpadů



Jméno: Ing. Markéta Dohnálková
Funkce: Vedoucí úseku přípravy úložišť RAO