

Ev. číslo Objednatele:310/6667

Ev. číslo Zhotovitele: 04-2018

## SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Smlouva“)

### 1. SMLUVNÍ STRANY

1.1 Objednatel: Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v. v. i.  
Sídlo: V Holešovičkách 94/41, 182 09, Praha 8  
Zastupuje: RNDr. Josef Stemberk, CSc., ředitel ústavu  
IČO: 67985891,  
DIČ: CZ 67985891  
Osoby pověřené k jednání:  
ve věcech smluvních: Žaneta Hessová  
ve věcech technických: RNDr. Jiří Málek, PhD.  
Bankovní spojení: KB  
Číslo účtu.: 35-3606170227/0100  
(dále jen jako „**Objednatel**“)

1.2 Zhotovitel: RNDr. Ivan Prachař, CSc.  
Sídlo: Náchodská 955/38, 193 00 Praha 20  
IČO: 45740135  
Zastupuje: RNDr. Ivan Prachař, CSc.  
Bankovní spojení: KB  
Číslo účtu: 107-5983940257/0100

(dále jen „**Zhotovitel**“)

na straně jedné

(Objednatel a Zhotovitel jednotlivě jako „Smluvní strana“ a společně jako „Smluvní strany“) uzavřely tuto smlouvu

#### **Podklady pro pravděpodobnostní hodnocení seismického ohrožení,**

kteřou se Zhotovitel zavazuje provést dílo specifikované v článku 3 této Smlouvy a Objednatel zaplatit smluvní cenu podle článku 4 této Smlouvy za dokončení a předání (provedení díla s potřebnou péčí a v ujednaném čase) díla, a to za podmínek dále ve Smlouvě uvedených.

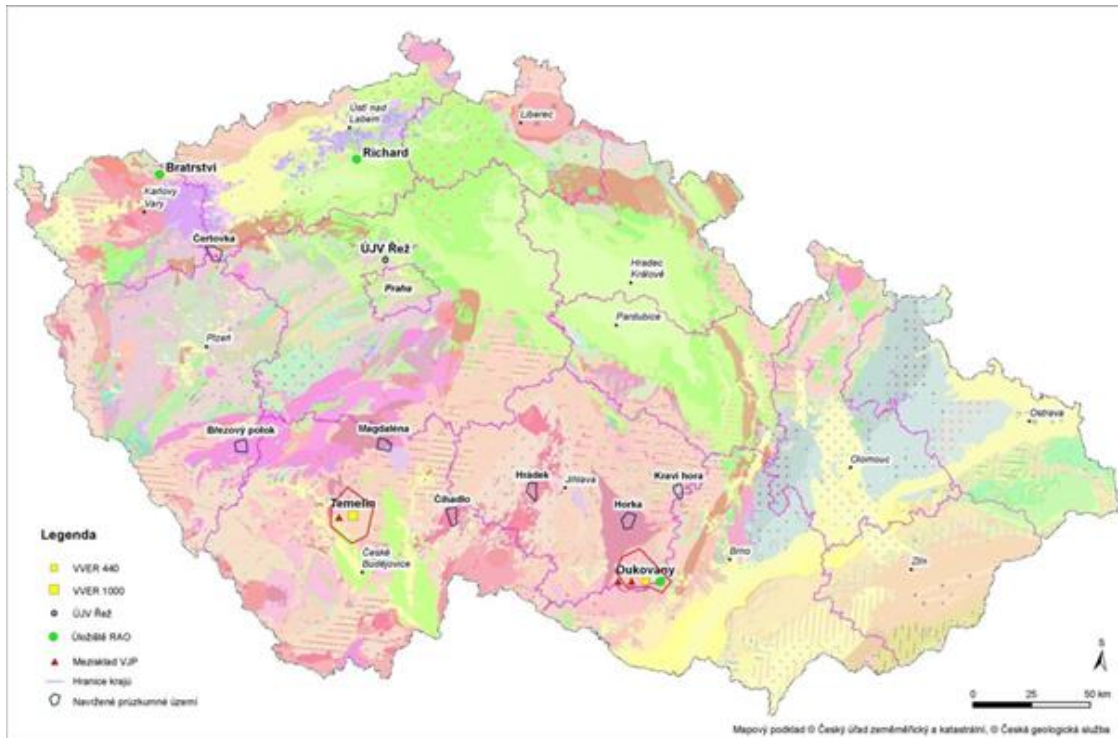
Smlouva se uzavírá jako součinnost při plnění smlouvy mezi objednatel a Správou úložišť radioaktivních odpadů (SÚRAO) 'Pravděpodobnostní hodnocení seismického ohrožení', dále jen **Smlouva se SÚRAO**

## **2. ÚČEL SMLOUVY**

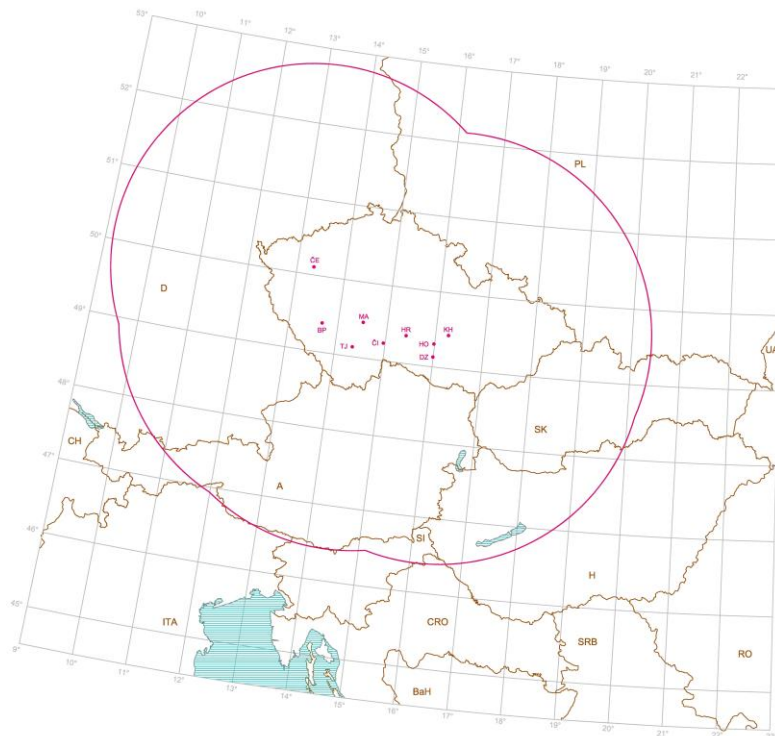
- 2.1 Účelem Smlouvy je součinnost při posouzení 9 lokalit HÚ (hlubinných úložišť) z hlediska seismicity v rozsahu, který je stanoven v § 5 vyhl. SÚJB č. 378/2016 Sb., o umístění jaderného zařízení, s využitím aktuálních dat a informací z dotčených území tak, aby toto posouzení bylo možno využít pro potřeby zúžení počtu lokalit, na kterých budou prováděny technické práce.

## **3. PŘEDMĚT SMLOUVY**

- 3.1 Dílo představuje součinnost s Objednatелеm při zpracování předběžného pravděpodobnostního hodnocení seismického ohrožení 9 lokalit, kde je zvažováno umístění HÚ. Pozice lokalit jsou uvedeny v Obr. 1. Toto hodnocení je předmětem Smlouvy se SÚRAO.
- 3.2 Součinnost, poskytovaná Zhotovitelem při plnění Smlouvy se SÚRAO bude probíhat v následujících etapách:
- 3.2.1 Etapa 1: Zpracování/doplnění kompilovaného katalogu (seismické databáze):
- a) zpracování kompilovaného katalogu zemětřesení,
  - b) shromáždění informací o geodynamickém a tektonickém režimu regionu (velikost regionu viz Obr. 2.),
  - c) zahrnutí informací a dat získaných dle bodu a) a b) do seismotektonické databáze.
- 3.2.2 Etapa 2: Výpočet a zpracování seismického ohrožení všech lokalit:
- a) vymezení seismogenních struktur,
  - b) zpracování seismotektonických modelů (epistemické nejistoty budou překonávány zpracováním více seismotektonických modelů),
- 3.2.3 Etapa 3: Diskuze úrovně seismického ohrožení a porovnání lokalit, závěrečná zpráva:  
Lokality HÚ
- 3.2.4 Obr. 1 Lokality v současné době zvažované pro umístění HÚ



3.2.5 Obr. 2 Rozsah regionu pro sestavení seismického katalogu (cca 300 km od zvažovaných lokalit)



3.3 Věcné a další technické zadání na výstupy a etapy zakázky.

3.3.1 Hlavním výstupem projektu budou:

- a) doplněný kompilovaný katalog (seismická databáze),
- b) databáze všech vypočtených parametrů a charakteristik a
- c) závěrečná textová zpráva popisující postup prací, jednotlivé vstupní a výstupní hodnoty, parametry a charakteristiky, alternativní seismotektonické modely, charakteristiky oblastí s difúzní seismicitou s lokalitami HÚ a výpočet křivek seismického ohrožení. Všechny lokality budou vzájemně porovnány.
- d) V následující tabulce je uveden přehled činností, které zároveň definují i výstupy z projektu:

Tab. č. 1 Přehled činností

1.	Doplnění kompilovaného regionálního katalogu o data z let 2014-2016
2.	Zpracování 3 alternativních seismotektonických modelů
3.	Ocenění zdrojových oblastí hodnotou $M_{max}$ .
4.	Charakteristika oblastí s difúzní seismicitou s lokalitami HÚ 9 lokalit se nachází v 6 dříve vymezených oblastech s difúzní seismicitou: D2 (Central Bohemia) – Čertovka D7 (Železné hory Mts.) – Kraví hora D9 (Central Bohemian Pluton) – Březový potok, Magdalena D11 (South Bohemia Basin) – Temelín-jih D12 (Jihlava hills) – Čihadlo, Hrádek D13 (Třebíč pluton) – Horka, EDU-Z
5.	Diskuse úrovně seismického ohrožení na povrchu a v předpokládané hloubce úložiště a vzájemné porovnání lokalit

3.4 Všechny grafické přílohy a databázové výstupy budou kompatibilní s databází ArcGis a databází SÚRAO (dle interní směrnice MP.23 „Požadavky na geografická a související data“).

3.5 Technická zpráva bude vypracována v českém jazyce a opatřena anglickým abstraktem.

3.6 Součástí díla je rovněž:

3.6.1 projednání návrhu technické zprávy a zapracování připomínek Objednatele do jejího čistopisu.

3.6.2 příprava a účast na kontrolním dnu a dalších jednáních souvisejících s plněním díla.

## 4. CENA ZA DÍLO

Cena za provedení díla je pevná a limitní a činí **300.000,- Kč bez DPH**.

## **5. PLATEBNÍ PODMÍNKY A FAKTURACE**

- 5.1 Právo fakturovat vzniká Zhotoviteli po předání a převzetí díla.
- 5.2 Podkladem pro úhradu je faktura – daňový doklad, jejíž splatnost je 30 dnů ode dne, kdy byla Objednateli doručena.
- 5.3 Faktura musí obsahovat:
  - 5.3.1 označení, resp. číslo faktury, datum vystavení a datum splatnosti,
  - 5.3.2 obchodní jméno a sídlo Zhotovitele i Objednatele, jejich IČO a DIČ, vč. údaje o zápisu v obchodním rejstříku,
  - 5.3.3 číslo Smlouvy o dílo (případně číslo dílčí platby),
  - 5.3.4 fakturovanou částku zaokrouhlenou na celé koruny nahoru,
  - 5.3.5 název nebo rozsah zdanitelného dílčího plnění (DPH),
  - 5.3.6 datum uskutečnění zdanitelného dílčího plnění,
  - 5.3.7 bankovní spojení a platební symboly Zhotovitele.
- 5.4 Objednatel je oprávněn vrátit Zhotoviteli přede dnem splatnosti bez úhrady fakturu neúplnou nebo nesplňující požadavky tohoto článku.
- 5.5 Zhotovitel je povinen fakturu opravit nebo nově vyhotovit, s tím, že lhůta splatnosti běží ode dne, kdy byla Objednateli doručena opravená nebo nová faktura.
- 5.6 Objednatel není v prodlení se zaplacením faktury, pokud dal příkaz k její úhradě svému peněžnímu ústavu poslední den lhůty její splatnosti.
- 5.7 Zhotovitel může zaslat fakturu
  - 5.7.1 v listinné formě na adresu sídla Objednatele, nebo
  - 5.7.2 v elektronické podobě ve formátu PDF

## **6. DOBA PLNĚNÍ**

- 6.1 Zhotovitel se zavazuje dodat kompletní podklady pro navazující výpočty do **15.3.2018** a provést zbylé činnosti včetně podílu na čistopisu závěrečné zprávy do **3.4.2018**.

## **7. ZPŮSOB PLNĚNÍ DÍLA, FORMA A MÍSTO PŘEDÁNÍ PLNĚNÍ**

- 7.1 Objednatel má právo kontrolovat plnění díla v jeho průběhu.
- 7.2 Předložení čistopisu dokumentace Zhotovitelem Objednateli bude předcházet předložení návrhu dokumentace Objednateli, její připomínkování Objednatelem, zaslání návrhu Zhotovitele na zpracování připomínek Objednateli a jednání o zpracování připomínek mezi Zhotovitelem a Objednatelem, na kterém bude dohodnut konečný způsob zpracování připomínek do čistopisů dokumentací.
- 7.3 Zhotovitel zpracuje předmět smlouvy tak, aby jej bylo možno přímo předat SÚRAO podle Smlouvy SÚRAO.

## **8. POVINNOSTI A PRÁVA ÚČASTNÍKŮ**

### **8.1 Objednatel:**

- 8.1.1 se zavazuje oznámit Zhotoviteli bez zbytečného odkladu všechny okolnosti, o nichž se dozví a které mohou mít vliv na řádné provádění díla, jeho náplň, rozsah nebo dokončení,
- 8.1.2 se zavazuje předat zkoordinované připomínky k signálnímu paré nejpozději do 14 dnů ode dne obdržení signálního výtisku,
- 8.1.3 se zavazuje, že bez zbytečného odkladu oznámí Zhotoviteli zjištěné nedostatky díla a vady prací na díle,

### **8.2 Zhotovitel:**

- 8.2.1 se zavazuje při plnění Smlouvy respektovat zákony, vyhlášky, nařízení vlády a normy (závazné i doporučené) platné v ČR,
- 8.2.2 umožní Objednateli kontrolu provádění díla dle článku 7 Smlouvy,
- 8.2.3 zavazuje se dodržovat obchodní tajemství ve smyslu § 2985 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění a nezveřejnit a neposkytnout třetí osobě informace získané při plnění předmětu této Smlouvy ani výsledek plnění této Smlouvy bez předchozího písemného souhlasu Objednatele,
- 8.2.4 předá dílo, které nebude podléhat obchodnímu tajemství,
- 8.2.5 požádá včas Objednatele o potřebnou součinnost za účelem řádného plnění této Smlouvy,
- 8.2.6 na vyžádání Objednatele se zúčastní osobní schůzky, pokud Objednatel požádá o schůzku nejpozději 5 pracovních dnů předem,
- 8.2.7 zavazuje se, že oznámí bez zbytečného odkladu Objednateli všechny okolnosti, o nichž se dozví, a které mohou mít vliv na řádné provádění díla, jeho náplň, rozsah nebo dokončení, a poskytne Objednateli potřebnou součinnost, pokud je třeba přijmout nějaká opatření,
- 8.2.8 zavazuje se, že do 10 Dnů po předání připomínek Objednatele k signálnímu výtisku zapracuje tyto připomínky do čistopisu nebo svolá a uskuteční jednání k projednání připomínek Objednatele a ke způsobu jejich zapracování do čistopisu,
- 8.2.9 zavazuje se, že v dohodnutém termínu bezplatně odstraní vady díla, které Objednatel zjistí při převzetí díla nebo v době 24 měsíců od data předání díla a písemně uplatní požadavek na jejich odstranění.

## **9. ODPOVĚDNOST ZA VADY DÍLA**

- 9.1 Doba, po kterou Zhotovitel odpovídá za vady díla, je stanovena na 36 kalendářních měsíců od data předání díla. Zjištěné vady v předaném díle, které nejsou nad rámec věcného zadání, Zhotovitel v dohodnuté lhůtě odstraní.
- 9.2 Není-li touto Smlouvou dohodnuto jinak, odpovědnost za vady díla se řídí ustanovením § 2615 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.

## **10. SMLUVNÍ POKUTY**

- 10.1 Zhotovitel se zavazuje zaplatit smluvní pokuty, které jsou stanoveny ve smlouvě SÚRAO v plné výši, pokud by tyto pokuty vznikly v důsledku prodlení v dodání podkladů nebo v důsledku chybného nebo neúplného zpracování zhotovitelem těchto podkladů a pokud SÚRAO tyto pokuty vůči Objednateli uplatní.

## **11. ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY**

### 11.1 Odstoupení od Smlouvy Objednatel

- 11.1.1 Objednatel může kdykoliv, bez uvedení důvodu, od Smlouvy odstoupit, a to předáním oznámení o odstoupení Zhotoviteli s odvoláním na tento článek.

- 11.1.2 Po obdržení oznámení o odstoupení od Smlouvy dle článku 11.1.1, Zhotovitel buďto ihned, nebo k datu specifikovanému v odstoupení zastaví jakékoli další práce na provádění díla. Kromě toho Zhotovitel:

- i. předá Objednateli část díla, realizovanou Zhotovitelem k datu odstoupení od Smlouvy;
- ii. do právně možné míry převede na Objednatele veškerá Zhotovitelova práva, vlastnictví a nároky k dílu k datu odstoupení, a podle požadavků Objednatele jakékoli subdodavatelské smlouvy, uzavřené mezi Zhotovitelem a jeho poddodavateli;
- iii. předá Objednateli k datu odstoupení veškeré výsledky prací a jinou dokumentaci, vypracovanou Zhotovitelem nebo jeho Subdodavateli při provádění díla.

- 11.1.3 Objednatel zaplatí Zhotoviteli část Smluvní ceny, prokazatelně pokrývající část díla, realizovanou Zhotovitelem k datu odstoupení;

- 11.1.4 Částku, v prokázané výši, uvedenou v předchozím odstavci zaplatí Objednatel Zhotoviteli na základě jeho faktury, a to po splnění povinností Zhotovitele, které jsou uvedeny v odstavci 11.1.2.

### 11.2 Odstoupení od Smlouvy pro porušení Smlouvy Zhotovitelem

- 11.2.1 Zhotovitel může oznámením Objednateli, s odvoláním na tento článek od Smlouvy ihned odstoupit, pokud:

- i. Objednatel nezaplatil Zhotoviteli částku ve lhůtě splatnosti podle Smlouvy, odmítl uhradit fakturu bez řádného důvodu v souladu se Smlouvou nebo podstatně porušil Smlouvu, může Zhotovitel předat Objednateli oznámení, jímž žádá zaplacení takovéto částky anebo schválení takovéto faktury, resp. specifikuje porušení Smlouvy a žádá Objednatele, aby provedl jeho nápravu. Pokud Objednatel nezaplatí splatnou částku, odmítne uhradit takovouto fakturu bez řádného důvodu nebo neuvede oprávněné důvody pro svůj nesouhlas, neodstraní porušení Smlouvy nebo neučiní opatření k jeho nápravě do jednadvaceti (21) dnů od obdržení Zhotovitelova sdělení, nebo
- ii. když Zhotovitel není schopen plnit své závazky ze Smlouvy pro nesplnění povinností Objednatele uvedených ve Smlouvě nezbytných pro provedení díla, může o tom Zhotovitel předat oznámení Objednateli a pokud Objednatel nezjedná nápravu do dvaceti osmi (21) dnů od obdržení tohoto sdělení;

- 11.2.2 Byla-li Smlouva zrušena odstoupením podle článku 11.2, Zhotovitel ihned:

- i. zastaví jakékoli další práce;
  - ii. vypoví všechny smlouvy na poddodávky.
  - iii. předá Objednateli část díla, realizovanou Zhotovitelem k datu odstoupení;
  - iv. do právně možné míry převede na Objednatele veškerá Zhotovitelova práva, vlastnictví a nároky k části díla dokončenému k datu odstoupení a podle požadavků Objednatele jakékoli subdodavatelské smlouvy, uzavřené mezi Zhotovitelem a jeho poddodavateli.
- 11.2.3 Je-li Smlouva zrušena odstoupením Zhotovitele podle článku 11.2, Objednatel zaplatí Zhotoviteli část Smluvní ceny, prokazatelně pokrývající části díla, realizované Zhotovitelem k datu odstoupení.
- 11.2.4 Částku, v prokázané výši, uvedenou v předchozím odstavci zaplatí Objednatel Zhotoviteli na základě jeho faktury, a to po splnění povinností Zhotovitele, které jsou uvedeny v odstavci 11.2.2.

## **12. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

- 12.1 Právní vztahy mezi účastníky této Smlouvy se řídí ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
- 12.2 Vznikne-li v rámci zadaného díla řešení chráněné autorskými a průmyslovými právy Zhotovitele (např. vynález, autorské dílo), má Objednatel právo k výhradnímu využití takového chráněného řešení pro účely dané touto Smlouvou v souladu s ustanovením § 2634 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění. Zhotovitel je oprávněn k převodu práva užití takového řešení na třetí osoby jen s písemným souhlasem Objednatele, jinak je tento převod zakázán.
- 12.3 Tato Smlouva se vyhotovuje ve 4 stejnopisech, z nichž každý z účastníků této Smlouvy obdrží po podpisu po dvou vyhotoveních.
- 12.4 V souladu s § 5 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, zašle Objednatel tuto Smlouvu správci registru smluv k uveřejnění prostřednictvím registru smluv.
- 12.5 Změny a doplňky musí být vypracovány formou číslovaných písemných dodatků ke Smlouvě a musí být potvrzeny oběma Smluvními stranami.
- 12.6 Tato Smlouva nabývá platnosti podpisem zástupců obou Smluvních stran a účinnosti okamžikem jejího zveřejnění v registru smluv v souladu s ustanovením § 6 zákona č. 340/2015 Sb., zákon o registru smluv, v platném znění.

V Praze dne

V Praze dne

Za Objednatele:

Za Zhotovitele:



.....  
RNDr. Josef Stemberk, CSc.  
Ředitel ústavu

.....  
RNDr. Ivan Prachař, CSc.  
OSVČ