

## ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **TK03010160**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

Od data zahájení řešení projektu uvedeném v Závazných parametrech

### 1. Název projektu v českém jazyce

Interaktivní mapa seismického ohrožení České republiky

### 2. Datum zahájení a ukončení projektu

09/2020 - 08/2023

### 3. Cíl projektu

Cílem je vytvoření interaktivní mapy seismického ohrožení ČR podle nejnovějších vědeckých poznatků a zavedení systému její průběžné aktualizace. Mapa bude splňovat požadavky Mezinárodní agentury pro atomovou energii pro ocenění seismického ohrožení při umístování jaderných zařízení. Bude sloužit jako podklad při posuzování seismické bezpečnosti jaderných zařízení. Interaktivní mapa umožní lepší posuzování také nejaderných staveb, zařízení a infrastruktury. Systém průběžné aktualizace umožní zohledňovat nové poznatky ve vědním oboru seismického ohrožení a zkušenosti z nedávných zemětřesení.

### 4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

RNDr. Jiří Málek Ph.D.

## 5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo TK03010160-V2	Název výstupu/výsledku Software MakeMap pro vytváření mapy a její aktualizaci
Popis výstupu/výsledku Software MakeMap bude napsán a odladěn v rámci navrhovaného projektu. Bude se opírat o softwary, které vznikly v rámci mezinárodních projektů a jsou volně dostupné, jedná se především o programy vytvořené skupinou GEM. Hlavním účelem MakeMap je vytvořit obsah (seismické ohrožení) v síti geografických bodů, které pak budou interpolovány a zobrazovány v interaktivní mapě.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV R – Software	

Identifikační číslo TK03010160-V1	Název výstupu/výsledku Interaktivní mapa seismického ohrožení ČR
Popis výstupu/výsledku Interaktivní mapa seismického ohrožení bude pokrývat celou ČR. Po kliknutí na mapu nebo zadání souřadnic se vypočte a zobrazí seismické ohrožení požadovaného místa. Informace o seismickém ohrožení budou zahrnovat křivky seismického ohrožení až do roční pravděpodobnosti překročení 10 <sup>-4</sup> . Dále pak universální spektra odezvy a deagregaci seismického ohrožení (seismicky aktivní zóny, které jsou zdrojem největšího ohrožení). Mapa umožní generovat protokol o seismickém ohrožení daného místa.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Nmap – Specializovaná mapa s odborným obsahem	

## 6. Identifikační údaje účastníků

### Hlavní příjemce – [P] Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v.v.i.

IČ 67985891	Obchodní jméno Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v.v.i.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma VVI - Veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

### Další účastník – [D] RNDr.Ivan Prachař CSc.

IČ 45740135	Obchodní jméno RNDr.Ivan Prachař CSc.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma FOI - podnikatel - fyzická osoba (zákon č 89/2012 Sb, Občanský zákoník)	
Typ organizace MP - Malý podnik	

## 7. Náklady

(uvedené údaje jsou v Kč, závazné parametry tučně v rámečku)

### Projekt — TK03010160

Položka / rok	2020	2021	2022	2023	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	726 000	2 178 000	2 178 000	1 452 000	<b>6 534 000</b>
Výše podpory	<b>653 100</b>	<b>1 959 300</b>	<b>1 959 300</b>	<b>1 306 200</b>	<b>5 877 900</b>
Maximální intenzita podpory projektu					<b>90 %</b>

### Hlavní příjemce — [P] Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v.v.i.

Položka / rok	2020	2021	2022	2023	Celkem maximální výše
Osobní náklady	260 800	782 400	782 400	521 600	<b>2 347 200</b>
Subdodávky	120 000	360 000	360 000	240 000	<b>1 080 000</b>
Ostatní přímé náklady	64 000	192 000	192 000	128 000	<b>576 000</b>
Nepřímé náklady	81 200	243 600	243 600	162 400	<b>730 800</b>
Náklady projektu celkem	526 000	1 578 000	1 578 000	1 052 000	<b>4 734 000</b>
Výše podpory	<b>493 100</b>	<b>1 479 300</b>	<b>1 479 300</b>	<b>986 200</b>	<b>4 437 900</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů					<b>Flat rate 25%</b>

**Další účastník — [D] RNDr.Ivan Prachař CSc.**

<b>Položka / rok</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>Celkem maximální výše</b>
Osobní náklady	140 000	420 000	420 000	280 000	<b>1 260 000</b>
Subdodávky	0	0	0	0	<b>0</b>
Ostatní přímé náklady	20 000	60 000	60 000	40 000	<b>180 000</b>
Nepřímé náklady	40 000	120 000	120 000	80 000	<b>360 000</b>
Náklady projektu celkem	200 000	600 000	600 000	400 000	<b>1 800 000</b>
Výše podpory	<b>160 000</b>	<b>480 000</b>	<b>480 000</b>	<b>320 000</b>	<b>1 440 000</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů	<b>Flat rate 25%</b>				

## 8. Další závazné parametry projektu

---