

ČHMÚ

vedoucí odboru klimatologie  
Na Šabatce 17  
143 06 Praha 4 - Komořany

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV  
ODBOR KLIMATOLOGIE

Dne 15. 4. 2019

Gj. OK 179/2019 listy 1

0119/243002P

FAV

Naše značka: C2512-19-0

Vyřiz

V Brně dne 12. 4. 2019

**Věc: Objednávka**

Objednáváme u Vás zpracování podkladů pro aktualizace kapitoly 2.4. ZBZ NJZ EDU v níže uvedeném rozsahu:

## Rozsah objednávaných prací

### 1. Extrémní meteorologické jevy (teplota, srážky – sníh, déšť, vítr, vlhkost)

#### ► Aktualizace kapitoly 2.4.4.1 ZBZ NJZ EDU:

- doplnění datových řad z měřicích stanic ČHMÚ o data za roky 2013-2018.
- aktualizace hodnot extrémů meteorologických jevů (teplota, srážky – sníh, déšť, vítr, vlhkost) pro pravděpodobnost výskytu 1x za 100 let a 1x za 10 000 let na základě nových dat z měřicích stanic ČHMÚ, tj. doplněných datových řad o data za roky 2013–2018. V případě teploty bude proveden odhad nepřekročení hodnoty teploty do roku 2030 a 2100 včetně stanovení relativní vlhkosti pro tyto předpoklady. Tento odhad nepřekročení do roku 2030 a 2100 bude proveden rovněž pro vítr, sněhové a dešťové srážky.

### 2. Výjimečně se vyskytující se jevy

#### ► Aktualizace kapitoly 2.4.4.2 ZBZ NJZ EDU:

- Prachová bouře – zpracování rešerše pro stanovení odhadu intenzity prachové bouře (tj. stanovení možné výšky vrstvy prachu a tomu odpovídající pravděpodobnosti výskytu) na základě dostupných zdrojů, případně na základě dat VÚMOP.
- Sucho – doplnění datových řad z měřicích stanic ČHMÚ o data za roky 2013-2018 a aktualizace hodnot pro odhady souvislého intervalu s denními úhrny srážek do 2 mm pro dobu opakování 100 a 10 000 let na základě nových dat z měřicích stanic ČHMÚ, tj. doplněných datových řad o data za roky 2013-2018.
- Námraza – doplnění datových řad z měřicích stanic ČHMÚ o data za roky 2013-2018 a aktualizace hodnot průměrných, maximálních a minimální měsíční a roční počet dní s námrazou a mrznoucím deštěm na stanicích Dukovany, Kuchařovice a Luká na základě nových dat z měřicích stanic ČHMÚ, tj. doplněných datových řad o data za roky 2013-2018. Stanovení maximální tloušťky námrazy (vrstvy ledu) a rychlosti větru, který se může při výskytu námrazy vyskytnout.
- Kroupy – doplnění datových řad z měřicích stanic ČHMÚ o data za roky 2013-2018 a aktualizace hodnot průměrných, maximálních a minimální měsíční a roční počet dní s kroupami na stanicích Dukovany, Kuchařovice a Luká na základě nových dat z měřicích stanic ČHMÚ, tj. doplněných datových řad o data za roky 2013-2018. Stanovení maximální velikosti kroupy, která se může v hodnocené oblasti vyskytnout, resp. historické maximum velikosti kroupy v hodnocené oblasti.

- Blesky – doplnění datových řad z měřících stanic ČHMÚ o data za roky 2013-2018 a aktualizace hodnot průměrných, maximálních a minimální měsíční a roční počet dní s bouřkou na stanicích Dukovany, Kuchařovice, Luká a Brno – Tuřany na základě nových dat z měřících stanic ČHMÚ, tj. doplněných datových řad o data za roky 2013-2018.
- Tornádo – prověření vstupních dat pro stanovení návrhového tornáda pro lokalitu Temelín a jejich případná aktualizace. Zpracování rešerše pro stanovení odhadu doby trvání intenzity nad specifikovanou intenzitou a stanovení celkového poklesu tlaku pro Tornáda o intenzitě F2 a F1 na základě dostupných zdrojů. Pro případ významného zvýšení frekvence výskytu tornáda o intenzitě F3 budou i pro tuto intenzitu stanoveny návrhové parametry tornáda.

### 3. Parametry ovlivňující rozptyl

- ▶ Aktualizace kapitoly 2.4.4.3 ZBZ NJZ EDU – doplnění datových řad z měřících stanic ČHMÚ o data za roky 2013-2018. Aktualizace výpočtů parametrů ovlivňujících rozptyl za pomoci nových dat z měřících stanic ČHMÚ na základě nových dat z měřících stanic ČHMÚ, tj. doplněných datových řad o data za roky 2013-2018.

### Způsob provádění díla

Dílo bude prováděno tak, aby **Objednateli maximálně zjednodušilo následnou kompletaci kap. 2.4 ZBZ NJZ EDU**. Možnou formou realizace díla je forma návrhu revize kap. 2.4 ZBZ NJZ EDU v dotčených částech dle bodu zadání Rozsah objednaných prací a složka tabulkových a grafických příloh obsahující podkladová data, ze kterých byly návrhy úprav ZBZ EDU vycházejí. V průběhu realizace díla se předpokládá průběžná komunikace zhotovitele s objednatelem a poskytování pracovních draftů dílčích bodů zadání ke kontrole. Podkladem k provádění díla je aktuální znění kap. 2.4 ZBZ NJZ EDU, které bylo zhotoviteli poskytnuto jako podklad.

### Cena

Cena je stanovena jako pevná a činí 350 000 Kč (Bez DPH). Cena zahrnuje zpracování technické zprávy ve specifikovaném rozsahu a zapracování připomínek objednatele a ČEZ k draftu technické zprávy a jednání k připomínkám pokud bude vyžádáno objednatelem s místem konání Praha.

### Termín

Draft technické zprávy: do 31. 10. 2019

Final do 10 dnů od obdržení konsolidovaných připomínek objednatele a ČEZ (předpoklad obdržení připomínek do 15. 11. 2019).

### Fakturace

Na základě účasti nominovaného specialisty na předemtném veřejném projednání vystaví ČHMÚ fakturu na skutečnou cenu včetně DPH dle platných zákonů. Splatnost faktury je 30 dní od doručení faktury.

### Podpis zástupce společnosti

\_\_\_\_\_