

Zhotovitel: ČHMÚ
Na Šabatce 17
Sídlo: 143 06 Praha 4 - Komořany
IČO: 00020699
DIČ: Není plátce DPH

Naše značka: WC002713

Vyřizuje: [redacted] mail: [redacted]

V Brně dne 25. 1. 2022

Věc: Objednávka

Předmětem objednávky je zpracování aktualizace podkladové zprávy k hodnocení tornáda pro lokalitu JE Dukovany jako podklad pro aktualizaci kapitoly 2.4 ZBZ.

Aktualizace podkladové zprávy je potřebná z důvodu výskytu tornáda kategorie F4 na jižní Moravě 24.6.2021. Cílem aktualizace dat je zejména prověření stanovení parametrů návrhového tornáda F2 pro lokalitu Dukovany a aktualizace jeho parametrů.

V rámci realizace ČHMÚ:

- Provede validaci dat v tabulce od ÚJV (viz příloha zadání) tj. potvrdí platnost výskytu zmíněných jevů a jejich parametrů.
- Do sloupců označených „Tornádo“ ČHMÚ zakřížkuje jevy typu tornádo, ze kterých se bude počítat statistika výskytu tornád jednotlivých tříd.
- Do sloupců označených „Ostatní jevy“ ČHMÚ zakřížkuje ostatní jevy (downburst, derecho atd.), ze kterých se bude počítat statistika výskytu ostatních jevů.

Pozn.: V podkladové tabulce ÚJV nejsou všechny zaznamenané jevy tornáda, ale některé jsou např. právě downbursty. Po roztřídění jevů tedy vznikne „databáze“ těchto jevů. Pokud to ze statistického hlediska nelze použít k určení pravděpodobnosti (např. z důvodu malého počtu vzorků, velkého rozptylu apod.), pak pravděpodobnost ČHMÚ určovat nebude s odvoláním na omezení matematického aparátu. V tomto případě pak postačí stanovit reprezentativní parametry těchto jevů.

- Ve sloupci „Zdůvodnění“ doplní ČHMÚ zdůvodnění, proč některé jevy nevstupují do výpočtu tornád či ostatních jevů.
- Hodnocení jevů v tabulce bude provedeno v souladu s SSG-18, tedy pro oblast cca 100 000 km² – kružnice o poloměru 178 km.
- Výpočty zásahu lokality jednotlivými jevy budou provedeny v souladu s postupem dle IAEA (IAEA 50-SG-11A)
- Provede zhodnocení přístupu k rozvrstvení intenzit tornáda v šířce jeho stopy – podklad pro průkazy odolnosti jednotlivých SKK na JZ.

Pozn. Při zpracování tohoto dílčího bodu nebude možné zatím využít data z jižní Moravy. Detailnější vyhodnocení škod po tornádu zatím stále probíhá, a ČHMÚ předpokládá, že výsledné zpracování bude dostupné až v druhé polovině letošního roku. Tento bod tedy ČHMÚ zpracuje pouze na základě literatury, ne z průzkumu tornáda na území ČR.

- Zpracuje aktualizaci podkladové zprávy k tornádu a dalším jevům (downburst, derecho ..) v lokalitě EDU se zohledněním poznatků výše uvedených a dostupných výsledků a zohlednění tornáda kategorie F4 na jižní Moravě 24.6.2021.

Forma zpracování výsledků technická zpráva (TZ) ve WORD.

Seznam technických norem a mezinárodních dokumentů vztahujících se k předmětu plnění

- Vyhláška č. 378/2016 Sb. o umístění JZ
- Vyhláška č. 329/2017 Sb. o požadavcích na projekt JZ
- Vyhláška č. 408/2016 Sb. o požadavcích na systém řízení
- IAEA SSR – 1
- IAEA SSG 18
- 50-SG-11A
- US NRC RG 1.76
- NUREG/CR-4461, Rev. 2
- EPRI High Wind Risk Assessment Guidelines 2015 technical report

Cena

Cena je dohodnutá jako pevná a činná **90 000 Kč**

Termín plnění

Do 15.4.2022 – předání TZ

Fakturace

Fakturace na základě odsouhlaseného předávacího protokolu (PP) o předání TZ.. Splatnost každé faktury je 30 dní od doručení faktury objednateli. Postačující forma předávání plnění, PP a faktur je e-mailem.

Podpis zástupce objednatele



jednatel společnosti

Podpis zástupce zhotovitele, kterým závazně potvrzuje objednávku

4.4.2022

