

**Záznam z 3. zasedání Poradního panelu expertů**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                       | Datum:<br>16.1.2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Zahájení / ukončení: 9:30 / 16:00 | Místo: Ministerstvo<br>průmyslu a obchodu,<br>Na Františku 32, Praha<br>1 |
| Přítomní<br>účastníci | Dle prezenční listiny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                                                                           |
| Program:              | 1. Vypořádání obdržených připomínek<br>2. Vyjádření panelu ke kritériím                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                                                                           |
| Ad 1)                 | <p><b><u>Předmět jednání: Vypořádání připomínek k metodice hodnocení</u></b></p> <p><b>1) Úvodní slovo, schválení programu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prof. Pacovský zahájil třetí jednání poradního panelu, společně s ředitelem SÚRAO představil přítomné. Zmínil, že Poradní panel neobdržel všechny materiály v řádném termínu dle statutu (termín pro zaslání připomínek byl stanoven do 10.1., jejich vypořádání pak nebylo v termínu dle Statutu možné).</li> <li>• Předseda konstatoval usnášeníschopnost Poradního panelu (přítomno všech 7 členů, ředitel SÚRAO).</li> <li>• Předseda vznesl dotaz na případnou modifikaci programu.</li> <li>• JUDr. Jan Prachař zmínil, že po dobu jeho nepřítomnosti (mezi 11 a 13 hod) na dnešním jednání bude jeho zástupcem Mgr. Martina Bílá, dle článku IV odstavce 4 statutu. Jednání je usnášeníschopné.</li> </ul> <p><b>2) Rekapitulace obdržených připomínek</b></p> <p>RNDr. Vondrovic informoval o stavu vypořádání obdržených připomínek a dotazů. Dosud bylo obdrženo 99 připomínek do 16.1. byly všechny vypořádány ať už komentářem nebo změnou metodiky. O připomínce č. 39 bude diskuze v rámci jednání panelu. V textu metodiky, jsou vyznačeny konkrétní modifikace s odkazem na příslušný dotaz.</p> <p>Nejpodstatnější změny – nově zařazená kapitola 5 (nejistoty hodnocení), zpřesněn popis matematického hodnocení, upravena definice jednotlivých hodnotících polygonů (byla přidána další území), přidáno zdůvodnění vah indikátorů. Byla též doplněna tabulka klíčových kritérií, více viz. prezentace v podkladech.</p> <p>RNDr. Franěk prezentoval Tvorbu a využití 3D geologických modelů. Prezentace modelů je dostupná na webových stránkách. První tři modely jsou již zveřejněny, další budou přidány v dubnu. RNDr. Vondrovic poznamenal, že tyto modely jsou zatím ve formě vývoje, nejistoty modelů je možné popsat jen v hodnotících zprávách.</p> <p>Mgr. Machek vznesl dotaz, jestli modely budou aktualizovány podle posledních výzkumů. RNDr. Franěk v odpovědi uvedl, že zlomy aktualizovány byly, ostatní bude dokončeno v dubnu. Mgr. Špaček podotkl, že by měl být, např. kladen důraz na kapacitu lokality a ujistil expertní tým, že pro něj jsou kritéria dostatečně popsána a analyzována do hloubky.</p> |                                   |                                                                           |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                                                                           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|  | Datum:<br>16.1.2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Zahájení / ukončení: 9:30 / 16:00 | Místo: Ministerstvo<br>průmyslu a obchodu,<br>Na Františku 32, Praha<br>1 |
|  | <p><b>3) Vypořádání dalších připomínek</b></p> <p>Nad rámec 99 obdržených připomínek byly expertem za obce vzneseny další tři připomínky. I přes uplynutí lhůty SÚRAO tyto připomínky akceptuje a v rámci vypořádání je vysvětlí.</p> <p>Jednotlivými odborníky byly vysvětleny otázky od č. 46. až 102. (viz. xls soubor).</p> <p>Mgr. Machek poznamenal, že ke každému indikátoru by mohla být uvedena podrobnější argumentace v separátní technické zprávě.</p> <p>L. Vondrovic akceptoval připomínku M. Machka a bude zpracována separátní zpráva hierarchizace indikátorů reflektující vypořádání připomínek poradního panelu k metodice hodnocení.</p> <p>Diskuze k indikátoru K9b: Je třeba uvažovat reálné, nikoli vzdušné vzdálenosti od jaderných elektráren.</p> <p>Ing. Lahodová poznamenala, že není znám přesný model železniční přepravy, nejsou k dispozici informace o možné dopravní trase. Návrh – vyhotovit studie transportních cest i dle možných rozvojových plánů ČR (nové obchvaty, silnice...). L. Vondrovic poznamenal, že pro tuto fázi výběru lokalit by přepravní model byl zatížen velikou nejistotou. Toto bude relevantní až při výběru 4 lokalit. Ing. Trtílek poznamenal, že při zúžení lokalit mohou některá kritéria nabýt či naopak ztratit na významu (např. K9b). RNDr. Holý vznesl dotaz, zda je rozhodující absolutní vzdálenost od lokality či vzdálenost od železniční trati. Ing. Beneš uvedl, že pro tuto chvíli váha 10 % pro toto kritérium považuje v této fázi za dostačující. Ing. Butovič informoval o tom, že ve studiích umístitelnosti je uvedena železniční přípojka, není tam, ale řešena celá trasa (to bude řešeno v další fázi výběru 4 lokalit). Ing. Dvořák požaduje vytvoření studie transportních cest již v této fázi výběru (železniční cesty jsou pevně dané a možnosti transportu tedy lehce predikovatelné). SÚRAO vysvětlil postup, který je použit v metodice (nejistoty spojené s transportem).</p> <p><b>Bude dodatečně stanovena nejvýhodnější trasa pro každou lokalitu za současné situace – indikátor K9b byl o tuto formulaci upraven v textu metodiky.</b></p> <p>Diskuze ke kritériu K7 (otázka 39) – Návrh P. Špačka: viz. otázka č. 39. ČGS: Výskyt kyselek není v současnosti v ČR nijak registrovaný, nicméně ČGS je schopna výskytu kyselek a vulkanitů do hodnocení zahrnout. J. Pertoldová navrhla zavedení společného indikátoru vulkanity + kyselky. Což je v souladu s doporučením Špačka (viz tabulka Excel)- výskyt kyselek koreluje s výskytem kenozoických vulkanitů. T. Hroch navrhl váhu nového indikátoru 10%, Špaček navrhuje váhu zvýšit, nejlépe nad úroveň váhy seismického ohrožení. Špaček považuje možný vliv seismicity na úložiště po jeho uzavření za velmi malý (viz Excel tabulku). Pacovský uvedl, že dle</p> |                                   |                                                                           |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                                                                           |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|  | Datum:<br>16.1.2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Zahájení / ukončení: 9:30 / 16:00 | Místo: Ministerstvo<br>průmyslu a obchodu,<br>Na Františku 32, Praha<br>1 |
|  | <p>jeho názoru nebudou inž. bariéry citlivé na seismicitu. S tímto souhlasí také Ing. Butovič, navržené hodnoty jsou přísnější než hodnoty seismického zrychlení pro skleněné budovy. Zdánlivý rozpor návrhů Holý vs. Špaček ohledně váhy seismického ohrožení ujasněn – M. Holý myslel spíše snížit váhu geomorfologických indikátorů, ještě ve staré verzi kritéria bez vulkanitů/kyselek. Prof. Pacovský uvedl, že podle jeho názoru nebude inženýrská bariéra po vlhkostním zplastizování citlivá na seismicitu. Ing. Trtílek poznamenal, že váha kritérií by měla být měněna pouze expertním týmem, který kritéria vytvářel, (ne tedy jedinci a oponenty). Bylo dosaženo shody nad definováním kritéria změnou indikátorů dle návrhu Mgr. Špačka a ČGS. ČGS do týdne zašle definici nového indikátoru včetně změny distribuce vah indikátorů kritéria.</p> <p>Ing. Rosendorf požaduje robustnější argumentační obhájení vah, pokud by mělo dojít k rozporu s Mgr. Špačkem.</p> <p>Formulace nového indikátoru K7d:</p> <p><b>Výskyt vulkanických hornin paleogenního až holocenního stáří a kyselek</b></p> <p>Hodnocené území:</p> <p>Výskyt vulkanických hornin paleogenního až holocenního stáří (rozsah regionálního 3D strukturně geologického modelu dle Franěk et al., 2018), kyselek (v okruhu do 25 km od PÚ pro projektové práce)</p> <p>ČGS zaujme postoj k navržení vah, bude zpracováno vyjádření.</p> <p>Ad. 5: Prezentace Ing. Augusty neproběhla kvůli změně formulace indikátorů kritérií.</p> <p><b>Návrh usnesení: Poradní panel expertů projednal připomínky k metodice hodnocení, souhlasí s formulací (názvy) kritérií a indikátorů (na základě zápisu a změn v textu metodiky z dnešního dne) a ukládá SÚRAO a jeho expertům do textu metodiky plně zapracovat připomínky poradního panelu.</b></p> <p><b>Zároveň žádá ředitele SÚRAO o rozšíření statutu o možnost projednání materiálu formou per rollam, při zachování podmínek transparentnosti. Bude též zkrácena lhůta pro odpovědi z deseti na sedm dnů.</b></p> <p>Usnesení bylo schváleno, (7 pro proti 0)</p> <p>L. Vondrovic prezentoval materiály pro příští jednání a harmonogram prací. Budou prezentovány (v závislosti na stavu podkladů), vymezení hodnotících polygonů a hodnocení kritérií K1, K2, K10-K13.</p> |                                   |                                                                           |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                                                                           |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|               | Datum:<br>16.1.2020                                                                                                                                                                                                                                                                              | Zahájení / ukončení: 9:30 / 16:00 | Místo: Ministerstvo<br>průmyslu a obchodu,<br>Na Františku 32, Praha<br>1 |
|               | <p>Ředitel SÚRAO souhlasí se změnou statutu dle požadavků Poradního panelu.</p> <p><b>Další termín jednání:</b> 13.2.2020 9:30 MPO<br/>Ostatní termíny jednání budou upřesněny dle Doodle hlasování.</p>                                                                                         |                                   |                                                                           |
| Ad 2)         | <p><b>Přílohy:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prezenční listina</li> <li>2. Xls soubor připomínek</li> </ol> <div style="text-align: center;"> <br/> pripominky_TZ_met<br/>odika.xlsx </div> |                                   |                                                                           |
| Zapsal:       | Petra Procházková, Lukáš Vondrovic                                                                                                                                                                                                                                                               | Dne:                              |                                                                           |
| Odsouhlasili: | Jaroslav Pacovský                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dne:                              |                                                                           |

Příloha č. 1 Prezenční listina