

## Zápis ze 7. zasedání Poradního panelu expertů

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                               |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
|                                    | Datum:<br>4.6. 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Zahájení / ukončení: 9:30 / 12:00 | Místo: MPO ČR Na Františku 32 |
| Přítomní účastníci<br>(bez titulů) | Dle prezenční listiny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                               |
| Program:                           | 1. Výsledky hodnocení lokalit<br>2. Závěrečná zpráva Poradního panelu expertů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                               |
| Ad 1)                              | <p><b>1. Úvodní slovo, kontrola usnášeníschopnosti, stanovení zapisovatele, cíle schůze, schválení programu jednání</b></p> <p>Na začátku jednání přivítal účastníky jednání R. Neděla (náměstek sekce energetiky, MPO). Poděkoval všem přítomným za odvedenou práci. Pokud budou z dnešního jednání schválené hodnotící výstupy, žádá R. Neděla ředitele SÚRAO J. Prachaře, aby je postoupil Radě SÚRAO jako technický podklad. Ta je posoudí a postoupí výsledky na MPO. Po dalším posouzení bude následně zpráva předložena Vládě ČR. Dnešní rozhodnutí tak není konečné.</p> <p><i>Předseda poradního panelu J. Pacovský zahájil vlastní jednání. Konstatoval, že je přítomno všech 7 členů Poradního panelu expertů, expertní panel je usnášeníschopný. Pověřil SÚRAO provedením zápisu. K programu jednání nebyly žádné připomínky, byl schválen. K zápisu z šestého jednání byly vzneseny připomínky, upravená verze byla zaslána 29.5. e-mailem členům panelu.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Návrh usnesení:<br/>Poradní panel expertů schvaluje zápis z jednání 7.4. ve verzi zaslané e-mailem dne 29.5. 2020</li> </ul> <p>Pro: 7, proti 0, zdržel se: 0, usnesení schváleno.</p> <p><i>L. Vondrovic shrnul cíle schůze – vyjádření k závěrečné zprávě hodnocení lokalit a závěrečné zprávě a stanovisku Poradního panelu expertů.</i></p> <p>Dále L. Vondrovic shrnul připomínky k hodnotící zprávě – viz přiložená prezentace. Ve zprávě byla upravena statistická terminologie a vypuštěny některé porovnávací výpočty hodnocení, doplněny citace, doporučení IAEA a změněn text role Poradního panelu expertů (připomínky A. Froňky). Dále byl vyjasněn postup návratu záložních lokalit do procesu hodnocení, objasněn text významnosti kritérií (kritéria K1, K3 a K5 hodnotící různé charakteristiky zlomové sítě), aktualizován text doporučené sady prací na doporučených lokalitách o práce snižující nejistoty a byl po souhlasu hodnotitelů doplněn text argumentace významnosti porovnání klíčových kritérií pomocí SAATYHO matice. Připomínky ostatních členů Panelu vyplývající ze zaslaných stanovisek byly zapracovány přímo do textu. K vypořádání připomínek proběhla 20.5. schůzka MS TEAMS za přítomnosti členů Poradního panelu expertů a pozorovatelů. Záznám z této pracovní schůzky byl postoupen.</p> |                                   |                               |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                               |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
|  | Datum:<br>4.6. 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Zahájení / ukončení: 9:30 / 12:00 | Místo: MPO ČR Na Františku 32 |
|  | <p>Nad rámec připomínek byl hodnotiteli vypracován text o validaci podkladových dat jako kapitola 3.2. Na serveru sievert k nahlédnutí byly postoupeny citované posudky.</p> <p><b>3. Hodnocení lokalit</b></p> <p><i>L. Vondrovic</i> prezentoval proces průběhu hodnocení. Finální zpráva TZ 465/2020 má 56 spoluautorů a 18 příloh. Hodnocení vychází z dat získaných v letech 2003-2019, s důrazem na data z poslední etapy prací (2014-2020).</p> <p>Výsledky hodnocení jsou následující:</p> <p>Osm potenciálních lokalit HÚ (Březový potok, Čertovka, Čihadlo, Horka, Hrádek, Janoch (ETE-jih), Magdaléna, Na Skalním (EDU-západ) nemá žádné indikace naplnění vylučujících kritérií</p> <p>Devátá lokalita, Kraví Hora, je v kolizi s vylučujícími kritérii reflektující přítomnost bývalých uranových dolů Rožná a Olší. Po technickém vyhodnocení jsou tyto kolize řešitelné v rámci technicko-administrativních opatření. Náklady na tato opatření nebyly dále posuzovány, a to vzhledem k výsledkům hodnocení této lokality ve druhém kroku.</p> <p>Ve druhém kroku hodnocení vzájemného porovnání lokalit na základě dostupných dat spolehlivě odlišilo čtyři potenciálně lepší lokality pro umístění hlubinného úložiště.</p> <p>Dle výsledků hodnocení jsou pro další práce a analýzy na základě porovnávacích výpočtů navrženy tyto lokality: Březový potok, Horka Hrádek, Janoch (ETE-jih). Ostatní lokality jsou doporučeny jako záložní.</p> <p><u>Diskuze:</u></p> <p><i>V. Beneš</i> (starosta obce Blatno v lokalitě Čertovka) vznesl dotaz, jakým způsobem bylo do finálního rozhodnutí zahrnuto hodnocení z roku 2018. <i>L. Vondrovic</i> v odpovědi uvedl, že hodnocení z roku 2018 vedlo k upřesnění celkového hodnocení, nicméně hodnocení z roku 2018 nebylo nikdy oficiálně zveřejněno.</p> <p><i>T. Rosendorf</i> uvedl, že jeho výpočty byly provedeny bez jakéhokoliv jiného vstupu, jeho výpočet potvrdil tytéž lokality, které jsou nyní doporučeny.</p> <p>Návrh usnesení:</p> <p>Poradní panel expertů doporučuje řediteli SÚRAO ke schválení zprávu TZ 465/2020 Výběr potenciálních lokalit hlubinného úložiště v ČR pro navazující etapu prací po roce 2020, včetně zapracovaných připomínek.</p> <p>Pro: 6, proti 0, zdržel se: 1, usnesení schváleno.</p> |                                   |                               |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                               |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
|  | Datum:<br>4.6. 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Zahájení / ukončení: 9:30 / 12:00 | Místo: MPO ČR Na Františku 32 |
|  | <p><b>3. Závěrečná zpráva Poradního panelu expertů</b></p> <p>Závěrečná zpráva Poradního panelu expertů obsahuje činnost, zápisy, jednání a stanoviska jak pozorovatelů, tak členů, subfinální verze zaslána 2.6. 2020. M. Machek na vlastní žádost není spoluautorem této zprávy. Zpráva obsahuje vyjádření členů Panelu zejména k bodům: Odborná úroveň podkladových zpráv a metodiky hodnocení; Objektivnost, transparentnost a nestrannost v postupu hodnocení lokalit a Doporučení pro další fáze výběru lokalit.</p> <p>Do závěrečné zprávy byly zakomponovány na vlastní žádost i stanoviska pozorovatelů, což předseda J. Pacovský ocenil. Ve svých stanoviscích se pozorovatelé vyjadřovali mimo jiné k otázkám: Byla z Vašeho pohledu odborná diskuse otevřená názorům pozorovatelů a byly Vaše dotazy zohledněny? Jedním z cílů PPE bylo otevření a zpřístupnění procesu hodnocení lokalit obcím. Splnil podle Vašeho mínění PPE tento cíl? Dále proběhlo vyjádření k obdrženým stanoviskům.</p> <p><i>A. Froňka</i> uvedl, že velmi ocenil dostupnost materiálů k této zprávě. Uvedl též, že Poradní panel expertů nemá za úkol vyhotovit oponentní posudek (k postojí M. Machka). Dle jeho názoru byl proces v této fázi hodnocení lokalit zcela transparentní, nezaznamenal žádnou snahu ovlivňovat proces hodnocení a potvrdil nestrannost výběru. Připomínky byly vždy řádně vypořádány. A. Froňka nemá z hlediska závěru hodnocení připomínky.</p> <p><i>M. Holý</i> uvedl, že hodnocená kritéria jsou v této fázi výběru dostatečná, výběr hodnotícího týmu považuje za vysoce multioborový a nezpochybnitelný. Indikátory a metodiku považuje za vhodně zvolené. Poradní expertní panel i zpracovatelské hodnotící týmy považuje za nezpochybnitelné po odborné i věcné stránce. Nezaznamenal žádnou míru netransparentnosti v předloženém výběru. Doporučuje uzpůsobit další geologické práce dle směru vývoje metodiky a vytipovat včas slabá místa s ohledem na budoucí informace.</p> <p><i>M. Machek</i> uvedl, že dle jeho názoru by SÚRAO mělo přesvědčit i občany obcí tak, aby bylo vše laicky vysvětleno. Dle jeho názoru by proces jako celek měl být lépe zdokladován, metodika by mohla být rozpracovanější, aby důvěra občanů v konání státu byla větší, obce zatím nejsou přesvědčenými partnery. <i>J. Prachař</i> v reakci uvedl, že většina lokalit v tomto procesu je hodnocena a přehodnocována již 15-20 let. Od roku 2017 jsou tyto lokality intenzivně hodnoceny a SÚRAO si přeje ukončit tuto míru nejistoty. Technický materiál SÚRAO není definitivní rozhodnutí v této věci. Tento materiál bude hodnotit Rada SÚRAO, následně ho předá MPO, poté ho ještě přehodnotí Vláda ČR.</p> <p><i>J. Pacovský</i> uvedl, že dle jeho názoru by komunikace s obcemi měla pokračovat. Stanoviska pozorovatelů budou uveřejněna v Závěrečné zprávě.</p> <p><i>T. Rosendorf</i> uvedl, že proces výběru hodnocení 4 lokalit tímto nekončí. SÚRAO si bude v budoucnu po potvrzení vládou muset v samotných obcích svá stanoviska obhájit. Přítomným expertům, zejména z řad hodnotitelů</p> |                                   |                               |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
|  | Datum:<br>4.6. 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Zahájení / ukončení: 9:30 / 12:00 | Místo: MPO ČR Na Františku 32 |
|  | <p>doporučuje vydávat publikace tak, aby tato data porovnatelná i s ostatními programy HÚ byla přístupná i světové odborné komunitě. Tento postup jistě přispěje ke zvýšení prestiže programu a další validaci dat před odbornou veřejností. Jejich práce je velmi cenná a do jisté míry jedinečná. Ocenil šíři vykonané práce, doporučil zvážit zapojení MPO spíše na pozici pozorovatele v budoucnu – jak bylo řečeno, MPO technické podklady rovněž interně zhodnotí, než půjdou na vládu. Komunikace s lokalitami bude záviset rovněž na ochotě samotných zástupců lokalit v budoucnu. Poděkoval všem pozorovatelům za vznesené dotazy a připomínky během činnosti Poradního panelu expertů.</p> <p><i>P. Špaček</i> ocenil, že se při práci Panelu podařilo oddělit odborná přírodovědně-technická témata od témat politických. Zdůraznil, že v zaslaných stanoviscích šesti členů Panelu panuje shoda na všem podstatném. Podklady pro hodnocení odpovídají možnostem současného poznání v režimu povrchového výzkumu bez zásahu do pozemků. Se stávající mírou nejistot některých parametrů nelze předpokládat, že další oponentury přinesou výrazné zlepšení podkladů k výběru lokalit. Oponenturu bude vhodné dále prohlubovat až s přibývajícím množstvím ověřených informací, které budou získány ve fázi průzkumu. Na závěr ocenil formát a řízení jednání Panelu, konstruktivní přístup pozorovatelů a odbornou práci SÚRAO a jeho dodavatelů.</p> <p><i>L. Vondrovic</i> uvedl, že všechny připomínky byly v průběhu činnosti Panelu zaznamenány a vypořádány, Panel byl ve své činnosti nezávislý. Bylo zhodnoceno velké množství dat, za kterými si hodnotitelský tým stojí a může je, v případě potřeby následného ověřování dat, argumentovat.</p> <p><i>Z. Dvořák</i> poděkoval SÚRAO a Poradnímu panelu expertů za odvedenou práci, nicméně dle jeho názoru chybí např. socioekonomická analýza. Tyto otázky jsou a budou na lokalitách stále diskutovány. Dále je nutné hodnocení vysvětlit v doporučených lokalitách.</p> <p><i>J. Prachař</i> uvedl, že SÚRAO je připraveno rozvíjet součinnost s obcemi doporučených lokalit. Poděkoval všem za práci na Poradním panelu expertů. Zejména poděkoval týmu SÚRAO a zdůraznil, že si za jeho technickými výstupy stojí. SÚRAO respektuje veškeré informace, které byly během činnosti Panelu dotčeny. Technické materiály jsou výsledkem spolupráce špiček ve svém oboru (ČGS, ÚJV Řež, aj.).</p> <p><i>K. Müller</i> vyjádřil naději, že koncepce nakládání s vyhořelým jaderným odpadem se bude přizpůsobovat aktuálnímu stupni poznání (uložením do HÚ vznikne nedostupnost skladovaného odpadu pro další generace vzhledem k jeho možnému dalšímu využití).</p> <p><i>P. Lietava</i> uvedl, že SÚJB se výstavbou HÚ dlouhodobě zabývá, v Poradním panelu expertů byl SÚJB přítomen jako pozorovatel, k Závěrečné zprávě významné připomínky nemá a výběr zúžení počtu potenciálních lokalit na čtyři je prvním významným milníkem na cestě k zahájení provozu hlubinného úložiště v roce 2065.</p> |                                   |                               |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                  |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
|                | Datum:<br>4.6. 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Zahájení / ukončení: 9:30 / 12:00 | Místo: MPO ČR Na<br>Františku 32 |
|                | <p>Návrh usnesení:</p> <p>Poradní panel expertů konstatuje, že proces hodnocení potenciálních lokalit HÚ v ČR, který proběhl v letech 2019-2020, byl objektivní, transparentní a na odpovídající odborné úrovni.</p> <p>Doporučuje řediteli Správy úložišť radioaktivních odpadů:</p> <p>Na základě předložené závěrečné zprávy akceptovat návrh čtyř lokalit v abecedním pořadí Březový potok, Horka, Hrádek a Janoch (ETE-jih) pro další práce a dalších pět lokalit ponechat jako záložní a provedené hodnocení postoupit Radě SÚRAO a nadřízeným ústředním orgánům státní správy.</p> <p>Pro: 6, proti 0, zdržel se: 1, usnesení schváleno.</p> <p>Ředitel SÚRAO J. Prachař poděkoval hodnotitelskému týmu, Poradnímu panelu expertů, pozorovatelům a ukončil jednání</p> |                                   |                                  |
| Ad 2)          | <p><b>Závěr:</b></p> <p>SÚRAO postoupí technický podklad hodnocení Radě SÚRAO a po jejím vyjádření i ministerstvu průmyslu a obchodu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                                  |
| Zapsal:        | Petra Procházková, Lukáš Vondrovic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                                  |
| Odsouhlasil i: | Poradní panel expertů e-mailem dne 22.6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                                  |