

## Záznam z 1. zasedání Poradního panelu expertů

	Datum: 15. 11. 2019	Zahájení / ukončení: 9:00 / 14:30	Místo: Ministerstvo průmyslu a obchodu, Na Františku 32, Praha 1
Přítomní účastníci	Dle prezenční listiny		
Program:	1. Jednání, prezentace (dle zasláního programu jednání) 2. Úkoly na nejbližší období a harmonogram		
Ad 1)	<p><b><u>Předmět jednání:</u> zahájení činnosti Poradního panelu expertů, seznámení se statutem a plánem činnosti, seznámení s výsledky geologických a jiných výzkumů, dostupnými podklady a systémem hodnocení.</b></p> <p><b>1) Zahájení</b></p> <p><i>Tomáš Ehler, (MPO) přivítal přítomné. Uvedl, že 30.6.2020 je dán termín pro zúžení z 9 na 4 lokality. Požádal přítomné o konstruktivní vedení jednání. Téma zákona o zapojení obcí není předmětem práce poradního panelu expertů. Jan Prachař (SÚRAO) informoval o postupu výběru lokalit. Uvedl, že s většinou lokalit SÚRAO spolupracuje více jak 15 let. SÚRAO bylo v minulosti kritizováno za neposkytování informací a netransparentnost, proto je tento panel otevřen i zástupcům z lokalit (pozorovatelům). SÚRAO zúžení udělá otevřeně, transparentně, aby obce měli možnost být u toho, aby obce měli informace o zužování lokalit napřímo. Rozhodl se počet pozorovatelů za jednotlivé lokality rozšířit na dva zástupce. Ne všechny lokality měly zájem jmenovat do expertního panelu svého zástupce. Jako předseda panelu je jmenován Jaroslav Pacovský (ČVUT), jako zástupce předsedy byl jmenován Petr Špaček (Masarykova univerzita). J. Pacovský, uvedl, že v současné době neexistuje lepší řešení ukládání vyhořelého jaderného paliva než ukládání do HÚ.</i></p> <p><b>2) Představení expertů a pozorovatelů</b></p> <p><i>J. Pacovský představil tým expertů, jejich náhradníků a pozorovatelů expertního panelu. Lukáš Vondrovic (SÚRAO) představil pracovní tým SÚRAO.</i></p> <p><b>3) Statut a plán činnosti Poradního panelu expertů</b></p> <p><i>J. Pacovský představil Statut poradního panelu expertů. Panel by měl být poradním orgánem ředitele SÚRAO pro doporučení preferovaných lokalit. Cílem panelu je garantovat odbornost, správnost, objektivnost a otevřenost procesu zužování počtu lokalit. Byla představena působnost panelu (viz prezentace). Panel tvoří 7 členů s hlasovacím právem, přítomní jednání mohou být též pozorovatelé bez hlasovacího práva. Pozvánky na další jednání budou rozeslány nejméně týden před konáním jednání.</i></p>		

	Datum: 15. 11. 2019	Zahájení / ukončení: 9:00 / 14:30	Místo: Ministerstvo průmyslu a obchodu, Na Františku 32, Praha 1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diskuze: pozorovatelé za lokality Na Skalním a Březový potok se domnívají, že každá lokalita by měla mít v poradním panelu svého zástupce s hlasovacím právem. Dále nesouhlasí se zněním statutu poradního panelu. Pozorovatel za lokalitu Na Skalním požaduje místo expertního panelu vládní komisi (za přítomnosti veřejnosti a členů vlády) <i>J. Pacovský</i> uvedl, že odbornost garantuje za obce jimi nominovaný odborník <i>Mgr. Matěj Machek, Ph.D.</i> (vědecký pracovník Geofyzikálního ústavu AV ČR). Expertní panel bude řešit pouze technické studie/zprávy k daným lokalitám a technické hodnocení. <i>Jan Prachař</i> uvedl, že v současnosti se hlubinné úložiště nebuduje, SÚRAO se ale musí připravovat na možnost stavby HÚ v budoucnu a zdůraznil odbornou náplň expertního panelu. <i>Lukáš Vondrovic</i> uvedl, že důvodem pro přítomnost pozorovatelů je především informovanost obcí o procesu hodnocení. Zástupci obcí lokalit musí vědět, proč byly či nebyly vybrány a jak jejich výběr probíhal. Přítomností pozorovatelů z jednotlivých lokalit je zajištěna transparentnost a informovanost o procesu zužování počtu lokalit.</li> </ul> <p>Rámcový pracovní program a harmonogram práce poradního panelu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Lukáš Vondrovic</i> představil harmonogram výstupů pro práci Expertního panelu, viz prezentace. Shrnutí výsledků geologických a geofyzikálních (zpráva) prací bude k dispozici cca 20.11., Metodika zúžení počtu lokalit bude k dispozici cca do 30.11. Data a hodnocení (prezentace hodnotících zpráv) proběhne v únoru 2020.</li> <li>• <i>Jozef Urík (SÚRAO)</i> uvedl, že geologické práce a podklady pro hodnocení z hlediska geologie jsou na všech lokalitách již hotové, v současné době probíhá jejich kompilace do popisných zpráv a aktualizace popisných modelů lokalit.</li> <li>• <i>Lukáš Vondrovic</i> uvedl, že návrh metodiky hodnocení bude k dispozici do 30.11., cca 60 stran textu.</li> <li>• Pozorovatelé navrhli prodloužení termínu pro nastudování metodiky kvůli pracovnímu vytížení. <i>J. Pacovský</i> doporučil uskutečnit schůzku dne 13. 12. dle programu. Pokud by byla potřeba projednávat další záležitosti, uspořádá se další schůzka.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>4) Výsledky geologických a jiných výzkumů, dostupné podklady a systém hodnocení</b></p> <p>SÚRAO, Koncepce, harmonogram, klíčové dokumenty –<i>Lukáš Vondrovic (SÚRAO)</i> ve své prezentaci informoval o principech ukládání RAO, důvodu vzniku SÚRAO a její strukturu, představil vývoj výběru 9 lokalit, základní koncepční dokumenty a z nich vyplývající úkoly pro SÚRAO. Uvedl, že hlubinné úložiště je určené pro materiál nepřijatelný do povrchových a přípovrchových úložišť, ČR je povinna tuto situaci řešit. Představil též koncept ocelového kontejneru. Uvedl, že hodnocení se netýká jen lokality samé, nýbrž celého regionu (seismické a geologické podmínky, proudění podzemních vod, atd.).</p>			

	Datum: 15. 11. 2019	Zahájení / ukončení: 9:00 / 14:30	Místo: Ministerstvo průmyslu a obchodu, Na Františku 32, Praha 1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geologický popis lokalit, projekt geofyzika – <i>Jozef Urík</i> (SÚRAO) představil vývoj geofyzikálních prací, 3D hydrogeologických modelů, výzkumnou podporu bezpečnosti a charakter výstupních dat, viz prezentace.</li> <li>• Práce pro hodnocení bezpečnosti – <i>Antonín Vokál</i> (SÚRAO) shrnul práce, které byly dosud provedeny pro umístění HÚ a představil podpůrný tým SÚRAO (ČGS, ÚJV Řež, a.s., ČVUT a další). Zmínil též zdroje dat (archivní poznatky, zahraniční poznatky, konzultace s finskou společností Posiva Solutions), popis možných transportních cest radionuklidů a hodnocení dlouhodobé bezpečnosti, viz prezentace. <i>Ing. Vokál</i> zmínil, že bez znalosti dat z hloubky úložiště bude vždy nejistota hodnocení bezpečnosti lokalit. Tato nejistota se bude snižovat s novými poznatky. <i>Prof. Ing. Pacovský, CSc.</i> poznamenal, že úniku radionuklidů zabrání nejen hornina, ale i inženýrské bariéry (bentonit/kontejner). <i>Ing. Vokál</i> doplnil, že samotná životnost kontejnerů bude ovlivněna okolní horninou (je předmětem výzkumu).</li> <li>• Práce pro hodnocení proveditelnosti – <i>Jaromír Augusta</i> (SÚRAO) představil účastníky týmu hodnocení proveditelnosti (ČVUT, Satra, Mott MacDonald, ČGS, Geonika aj.), podklady a legislativní požadavky. Informoval o aktualizaci referenčního projektu (termofyzikální výpočty, napjatostně-mechanické výpočty, atd.) a vysvětlil rozdíl mezi horizontálním a vertikálním ukládáním kontejneru, viz prezentace. Horká komora bude umístěna v podzemí kvůli eliminaci bezpečnostních rizik. <i>J. Augusta</i> zdůraznil, že tento projekt bude mít finální podobu až po vybrání vhodné lokality, na základě nových poznatků o ní.</li> <li>• Práce pro hodnocení vlivu na životní prostředí – <i>Kateřina Konopáčová</i> (SÚRAO) shrnula posuzované charakteristiky lokalit, viz prezentace. <i>Pan Klásek</i> vznesl dotaz na ovlivnění životního prostředí výstavbou podzemního areálu. <i>Konopáčová</i> v odpovědi uvedla, že ovlivnění ŽP stavbou pod zemským povrchem bude minimální.</li> <li>• Systém hodnocení – klíčové projekty a osoby – <i>Lukáš Vondrovic</i> představil přístup k hodnocení. Hodnocení musí být potvrzena daty z hloubky budoucího úložiště. Pohled na lokality vybrané v této etapě nemusí být po provedení dalších prací stejný. Uvedl též osoby a jednotlivé zodpovědnosti, viz prezentace. (<a href="mailto:vondrovic@surao.cz">vondrovic@surao.cz</a>)</li> <li>• Ministr průmyslu a obchodu <i>doc. Ing. Karel Havlíček, Ph.D., MBA</i> pozdravil přítomné a potvrdil termín poloviny příštího roku, který je potřeba dodržet.</li> </ul> <p><b>Diskuze:</b></p>			

	Datum: 15. 11. 2019	Zahájení / ukončení: 9:00 / 14:30	Místo: Ministerstvo průmyslu a obchodu, Na Františku 32, Praha 1
	<p>Zástupce lokality Březový potok Petr Klásek sdělil výhrady ke statutu Poradního panelu. Dále je dle jeho názoru potřeba co nejdříve přijmout zákon o zapojení obcí. Dále řekl, že je nutné řešit problematiku úložiště jako celek. Jan Prachař podotkl, že účinnost zákona o zapojení obcí se předpokládá v roce 2021. Přípomínky ze strany SÚRAO byly vypořádány, materiál byl předložen MPO. Do konce listopadu budou všechny připomínky ze strany MPO vypořádány.</p> <p>J. Pacovský uvedl, že poradní panel expertů se nezabývá a ani nebude zabývat zákonem o zapojení obcí. Poradní panel expertů je kompetentní odpovídat pouze na technické dotazy, nikoliv na politické. Bylo požádáno o seznam klíčových zpráv, které bude panel pro svou práci potřebovat včetně jejich bližší specifikace v názvu. L. Vondrovic doplnil, že po vybrání 4 lokalit bude tato skutečnost komunikována s obcemi. T. Rosendorf zdůraznil, že SÚRAO je technická organizace. A. Vokál doplnil informaci, že socio-ekonomická situace je též součástí hodnotících kritérií prostřednictvím hodnocení kritérií v kategorii vlivy na životní prostředí.</p> <p><b>Návrh usnesení: poradní panel bere na vědomí prezentované projekty a provedené práce v letech 2014-2019 a schvaluje rámcový pracovní program a doporučuje přidání dalších jednání s přihlédnutím na množství získaných dat. Usnesení bylo konsensuálně schváleno.</b></p> <p>Prof. Ing. Pacovský, CSc. poděkoval přítomným za podnětnou diskuzi a jednání uzavřel.</p> <p>Další termín jednání: 13.12. v 9:00 hod, MPO</p>		
Ad 2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SÚRAO osloví obce s žádostí o případnou dodatečnou nominaci pozorovatele.</li> <li>• Bude zřízeno úložiště dat na serveru sievert a údaje budou zaslány.</li> <li>• SÚRAO po 20.11. dá k dispozici dílčí zprávu z projektu „Geofyzika“. Jde o základní zprávu popisující změny v geologické stavbě.</li> <li>• Do 30.11. bude zaslána k připomínkování metodika hodnocení včetně specifikace klíčových kritérií a indikátorů.</li> <li>• SÚRAO v předstihu zpracuje návrh programu příštího jednání tak, aby bylo možné uplatnit připomínky všech zúčastněných.</li> <li>• Poradnímu panelu bude poskytnut dostatečný časový prostor po zasedání ke kritériím tak, aby jednotliví členové měli čas zformulovat dotazy a prostřednictvím SÚRAO zaslat dotazy a připomínky jednotlivým expertům. Tyto dotazy a připomínky budou</li> </ul>		

	Datum: 15. 11. 2019	Zahájení / ukončení: 9:00 / 14:30	Místo: Ministerstvo průmyslu a obchodu, Na Františku 32, Praha 1
	následně na samostatném jednání projednány.		
Zapsal:	Petra Procházková	Dne:	15.11. 2019
Odsouhlasil:	Jaroslav Pacovský, Lukáš Vondrovic	Dne:	29.11. 2019

Příloha č. 1 Prezenční listina