

Vyjádření externího aplikačního garanta

Číslo projektu:	TK02010118
Název projektu:	Predikce vlastností EDZ s vlivem na bezpečnost a spolehlivost hlubinného úložiště radioaktivního odpadu.
Název aplikačního garanta:	SÚRAO
Odpovědná osoba za aplikačního garanta:	Ing. Marek Vencel

Vyjádření externího aplikačního garanta k průběhu spolupráce a řešení projektu

1. Uveďte a zhodnoťte stav projektu za uplynulý rok a vyjádřete se zejména ke konkrétním výsledkům a jejich využití v praxi.

V průběhu roku 2019 při řešení projektu byly prováděny aktivity spojené zejména s tvorbou knihoven pro stochastické výpočty, vývoj modelu proudění a mechaniky na smíšených sítích a definice vstupních dat a indikátorů bezpečnostních funkcí EDZ (Excavation Damaged Zone). Aplikace dosažených výsledků projektu do praxe nebyla možná, neboť některé činnosti na jejich dokončení jsou plánovány i na rok 2021. Lze předpokládat, že plánované výsledky budou použity v praxi v procesu výzkumu a projektování HÚ v ČR.

2. Uveďte realistický výhled a očekávání. Jak se bude projekt a vaše spolupráce s řešiteli dále vyvíjet? Buďte konkrétní (doporučujeme max. 250 slov).

Cílem projektu je vytvoření metodiky a počítačového nástroje pro predikci bezpečnostních indikátorů se zahrnutím jejich nejistot v oblasti vzniku EDZ (Excavation Damaged Zone) a jejího vlivu na transportní charakteristiky. Vlivem ražby v horninovém prostředí vzniká nová síť puklin, která může mít zásadní vliv na šíření kontaminantů z HÚ. Připravovaná metodika pro predikci vzniku a vývoje EDZ na základě dostupných geofyzikálních metod pomůže lépe predikovat místa vzniku nových puklin díky čemuž lze optimalizovat způsob ražby, vlastní konstrukční řešení a prostorové uspořádání HÚ na dané lokalitě. V budoucnu tak lze očekávat využití vyvíjené metodiky v procesu výzkumu a přípravy HÚ v ČR.

3. Vyjádřete se ke spolupráci mezi vámi a jednotlivými účastníky projektu (doporučujeme max. 250 slov).

Spolupráce mezi řešiteli v rámci projektu probíhá standartním způsobem, jako je obvyklé při řešení obdobných úkolů. Řízení a koordinace projektu probíhá prostřednictvím kontrolních dnů, na kterých

TA ČR

jsou diskutovány mezi účastníky dosažené průběžné výsledky, další postupy řešení a zásadní milníky projektu. Součástí kontrolních dní je i řešení administrativních a dalších povinností spojených s řešením projektu. Mezi řešiteli a aplikačním garantem rovněž probíhá spolupráce v oblasti poskytování dat k modelovým výpočtům a otázky využitelnosti výsledků projektu případně jejich drobných modifikací pro potřeby dalších projektů zejména v oblasti hlubinného ukládání RAO. Základní dokumentace k projektu ENDROSE je vedena na vzdáleném úložišti SIEVERT spravovaným SÚRAO. Tento virtuální prostor lze v průběhu řešení projektu využít i pro vzájemnou výměnu dat a průběžných výsledků.

4. Důležitá sdělení pro TA ČR

Neevidujeme.

V Praze

Dne 29. 1. 2020

