

PŘÍLOHA Č. 7
Strukturovaný popis geologických prací

Výstup	Dílčí činnosti/výstupy	popis prací / plnění	popis vkladu ČGS	popis vkladu SÚRAO
Soubor geovědních map	Zakryté a odkryté geologické mapy v měřítku 1 : 25 000	sestavení geologických a hydrogeologických map v měřítku 1 : 25 000 v území polygonu o předpokládaném rozsahu 3,5 mapového listu v rozsahu hydrogeologických modelů a sestavení geologické a hydrogeologické mapy v měřítku 1 : 10 000; práce zahrnují: rešeršní práce, geologické a hydrogeologické práce zahrnující vlastní geologické a hydrogeologické mapování, odběr, analytiku a interpretaci vzorků, geologickou a hydrogeologickou dokumentaci, zpracování dat, sestavení map a textových vysvětlivek a jejich tisk, mělké mapovací vrty, validaci a verifikaci dat technickými pracemi geofyzikálními, vrtnými, kopnými a dalšími, oponentní řízení, tisk a předání datových skladů	– koordinace průběžných a závěrečných zpráv (výstupů) týkajících se vzájemné spolupráce se SÚRAO s uživateli geologických a aplikovaných map, průběžné a závěrečné výstupy – průběžný přenos informací o geologické stavbě pro vedení prací a interpretace průběžných výsledků ostatních specialistů z dodavatelských institucí či firem a podíl na koordinaci a usměrňování prací podle průběžných výsledků všech zúčastněných; – sled řízení a management celého procesu a aktivit, včetně činností spojených s databázemi a datovými sklady, – vrtná souprava ČGS určená pro mapovací mělké vrty do hloubky do 10 m, která je nezbytná pro metodiku podrobných geologických map v měřítku 1:10 000	– koordinace průběžných a závěrečných zpráv (výstupů) týkajících se vzájemné spolupráce, průběžné a závěrečné výstupy environmentálního, seismického, hydrologického a hydrogeologického monitorování území v návaznosti na geologickou mapu, příp. na geologický model; – sled řízení a management celého procesu a aktivit, včetně činností spojených s databázemi a datovými sklady, zajištění řešení střetů zájmů, vstupů na pozemky, činnosti spojené s vyrovnaním majetkových požadavků (např. pronájem pozemku); – administrativa PÚ ZZK: správní řízení, koordinace, public relations, administrace, průběžné/roční a závěrečné zprávy z PÚ ZZK, odpovědný řešitel prací v PÚ ZZK, poplatky obcím, vykonávání prací odpovědného řešitele ve smyslu procesů a výstupů PÚ ZZK
	Zakrytá a odkrytá geologická mapa v měřítku 1 : 10 000			
	Hydrogeologické mapy 1 : 25 000			
	Hydrogeologická mapa 1 : 10 000			
	Strukturní, morfostrukturní a geomorfologická analýza a DPZ			
Geovědní modely	Popis a speciální analytika vrtného jádra	popis a speciální analytika vrtného jádra (petrologická, strukturní, mikrostrukturní, mineralogická, geochemická, alterace, inkluze, geochronologie aj.), mineralogie výplní puklin a zlomů, petrofyzikální vlastnosti hornin vrtného jádra, skenování vrtných jader se zaměřením na přípravu dat pro konstrukci puklinových DFN modelů, semi-automatická identifikace a měření orientace prvků křehkého porušení, korelace s výsledky karotáže, sestavení vrtné kolonky, příprava dat pro zpracování aktualizovaných nebo detailních 3D geovědních modelů	- využití skener vrtných jader DMT CoreScan system a CoreScanUV - využití pracovních stanic a serverů pro modelování a analýzy + výše uvedené vklady ČGS totožné s kapitolou "geologické mapování" nezbytné pro komplexní studium vrtného jádra, zahrnující aktivity vyčíslené v rozpočtu níže (Vyhodnocení geologických prací)	manažerské a administrativní vedení expertních prací, metodické vedení hodnocení a odborná oponentura odborných výstupů, zajištění funkce odpovědného řešitele a činnosti spojené s poskytnutím dat z centrálního datového skladu a z jiných databázových struktur SÚRAO a se zajištěním kompletní sady testů ve vrtech (např. karotáže, hydraulické vodivosti)
	Validace a aktualizace stávajících strukturně geologických modelů pomocí výsledků technických prací, příprava dat pro tvorbu DFN modelů, datamanagement 3D strukturně geologických modelů	validace a aktualizace stávajících strukturně geologických modelů pomocí výsledků technických prací, příprava dat pro tvorbu DFN modelů, datamanagement 3D strukturně geologických modelů	---	kontrola úplnosti a správnosti dat, jejich validace, příprava dat pro aktualizaci např. hydrogeologických a transportních modelů lokalit, verifikace strukturněgeologických a hydrogeologických dat pomocí navazujících modelů, zajištění kontroly správnosti modelů (topologie, zpětná restorace, kinematika pohybů)

Upgrade datových skladů	Datamanagement	datamanagement získaných dat včetně uložení v archivu GEOFOND, spolupráce se SÚRAO na tvorbě datových systémů, kontrola úplnosti a správnosti dat geofyzikálních, HG, IG, GCh aj. od dodavatelů a předání na SÚRAO, zajištění vstupních geologických informací (petrologie, struktury, mineralogie aj) pro externí uživatele, management nakládání se vzorky, archivace vzorků vrtného jádra aj.		spolupráce s ČGS na tvorbě datových systémů, kontrola úplnosti a správnosti dat, kontrola vstupních geologických informací a kontrola úplnosti dat, spolupráce při managementu s nakládáním se vzorky a při archivaci hmotné dokumentace a vzorků vrtného jádra
	Definice geologických úloh	definice geologických úloh a zdůvodnění potřeby těchto dat v návaznosti na hodnocení lokalit a ověření perspektivních území pro geologické práce, spolupráce při zpracování žádosti o stanovení PÚ ZZZK a jejího podání a projednání	– koordinace průběžných a závěrečných zpráv (výstupů) týkajících se vzájemné spolupráce, – sled řízení a management celého procesu a aktivit, včetně činností spojených s databázemi a datovými sklady, – + vklady ČGS nezbytné pro datamanagement a další práce. které jsou vyčísleny v rozpočtu níže (Vyhodnocení geologických prací)	zajištění návaznosti projektovaných prací na příslušné povolenací a správní procesy, aktivity spojené se zpracováním žádostí o PÚ ZZZK: správní řízení, koordinace, public relations, administrace, projednávání
	Odborná pomoc při zpracování zadávacích dokumentací	odborná pomoc při zpracování zadávacích dokumentací na zakázky související s geologickou charakterizací lokalit HÚ se zaměřením zejména na: technické práce - vrty a kopné práce, karotáže, geofyziku, geochemii, testy ve vrtech, inženýrskou geologii, hydrologický a hydrogeologický monitoring		příprava a zajištění výběrových řízení, zpracování a odborné vedení příslušné dokumentace se zaměřením zejména na technické práce - vrty a kopné práce, karotáže, geofyziku, geochemii, testy ve vrtech, inženýrskou geologii, hydrologický a hydrogeologický monitoring
	Supervize dodavatelských prací	kontrola přípravy a zpracování dat pro datové sklady, integrace dat do datových skladů, zajištění jednoty odevzdávaných výstupů a dat	- vklady ČGS uvedené výše totožné s kapitolou "geologické mapování" nezbytné pro supervizní práce, které jsou vyčísleny v rozpočtu – integrace dat do modelů a archivů; – integrace dat do mapových aplikací a GIS systémů;	kontrola pracovních postupů, získaných výsledků a dat ze zakázek souvisejících s geologickou charakterizací lokalit HÚ se zaměřením na technické práce - vrty a kopné práce, karotáže, geofyziku, geochemii, testy ve vrtech, inženýrskou geologii, hydrologický a hydrogeologický monitoring
	<i>Supervize vrtných a kopných prací (stavební dozor) včetně karotáží a petrofyzičky</i>			
	<i>Supervize geofyzikálních prací včetně vrtní geofyziky, karotáží, petrofyzičky a seismického monitoringu</i>			
	<i>Supervize IG mapování</i>			
<i>Supervize hydrologického, hydrogeologického a hydrochemického monitoringu</i>				
<i>Supervize testování ve vrtech - geotechnického, geomechanického a migračního</i>				
Vyhodnocení geologických prací	vyhodnocení geologických prací: geologická interpretace realizovaných prací a měření a syntéza získaných dat všech provedených geologických výzkumů a průzkumů, sumarizace poznatků o území a jejich obhajoba ve veřejném a odborném prostředí	– vysvětlování a obhajoba výsledků a výstupů geologických prací ve veřejném a odborném prostoru; diskuse, konzultace a obhajoba výsledků a výstupů geologických prací s dalšími partnerskými institucemi a firmami – odborná asistence při jednání se státní správou, veřejností apod.; – podpora v celém procesu výběru finální lokality pro vybudování hlubinného úložiště v oblasti geologie	obhajoba výsledků a výstupů geologických prací před odbornou i laickou veřejností, zajištění a vedení jednání se státní správou, samosprávou, veřejností apod., metodické vedení ve zpracování závěrečných výstupů	
<i>obhajoba výsledků a výstupů geologických prací ve veřejném a odborném prostoru</i>				
<i>odborná asistence při jednání se státní správou, veřejností apod.</i>				
<i>podpora v celém procesu výběru finální lokality pro vybudování hlubinného úložiště v oblasti geologie, expertní jednání s dalšími řešiteli výběru lokality</i>				
Ukončení projektu	Management projektu	celková koordinace všech činností a aktivit v rámci horizontální spolupráce vedoucích k dosažení nadefinovaných výstupů	manažerská činnost vedoucích pracovníků	manažerská činnost vedoucích pracovníků
	Finální zpráva			