

SMLOUVA O REALIZACI MONITORINGU TEPLOTY HORNINOVÉHO MASIVU V PVP BUKOV A DOLU ROŽNÁ I

A. Smluvní strany:

Česká republika – Správa úložišť radioaktivních odpadů

Sídlo: Dlážděná 1004/6, 110 00, Praha 1 – Nové Město
IČ: 66000769
DIČ: CZ66000769
Jejmž jménem jedná: JUDr. Jan Prachař, ředitel
Bankovní spojení: ČNB v Praze 1
Číslo účtu: 64726011/0710
E-mail: podatelna@surao.cz
Datová schránka: 6qsigjs
Osoba odpovědná za technické řešení: xxx xxx xxxxxx, xxx (vedoucí projektu)
Osoba odpovědná ve věcech smluvních: xxx xxx xxxxxxxx, xxx.

(„Objednatel“)

a

Společnost pro projekt CELSIUS

Hlavní společník – společník 1: Technická univerzita v Liberci, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií

Veřejná vysoká škola zřízení dle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách

Sídlo: Studentská 1402/2, 460 01 Liberec 1
Kontaktní adresa: Studentská 1402/2, 460 01 Liberec 1
IČ: 46747885
DIČ: CZ46747885
Zastoupená: prof. Ing. Zdeňkem Plívou, Ph.D., děkanem Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií
Bankovní spojení: ČSOB, a.s. pobočka Liberec
Číslo účtu: 305806603/0300
Datová schránka: td7j9ft
Osoba odpovědná za technické řešení: xxx xxx xxxxxx xxx, xxx
Osoba odpovědná ve věcech smluvních: xxx xxx xxxxxxxx xxx

Společník 2: Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Veřejná výzkumná instituce

Sídlo: Boční II 1401/1a, 141 00 Praha 4 - Záběhllice
Kontaktní adresa: Boční II 1401/1a, 141 00 Praha 4 - Záběhllice
IČ: 67985530
DIČ: CZ 67985530
Zastoupená: RNDr. Alešem Špičákem, CSc., ředitelem Geofyzikálního ústavu AVČR, v.v.i.
Bankovní spojení: Komerční banka
Číslo účtu: 198784750227/0100

Datová schránka: 3icnzcc

Osoba odpovědná za technické řešení: xxx xxxx xxxxxxxx, xxx

Osoba odpovědná ve věcech smluvních: xxx xxxx xxxxxxxx, xxx

(„Zhotovitel“)

uzavírají tuto Smlouvu podle § 2586 a násl. a § 1746 odst. 2 Občanského zákoníku.

B. Preambule

- A. Objednatel je organizační složkou státu ve smyslu ustanovení § 51 zákona č. 219/2000 Sb., o majetku České republiky a jejím vystupování v právních vztazích, ve znění pozdějších předpisů a v rámci své činnosti zajišťuje správu existujících úložišť radioaktivního odpadu a přípravu hlubinného úložiště vyhořelého jaderného paliva a vysokoaktivních odpadů. Hlavní úkoly a činnosti Objednatele se řídí zákonem č. 263/2016 Sb., atomovým zákonem, ve znění pozdějších předpisů.
- B. Cílem předmětu této Smlouvy je získání dat například pro dimenzování podzemních chodeb hlubinného úložiště a výpočty šíření tepla v hostitelské hornině hlubinného úložiště a další související činnosti, tedy zejména: (i) získání teplotních hodnot horninového masivu v různých patrech dolu Rožná I od povrchu do hloubky 550 m (úroveň PVP Bukov); (ii) určení rozsahu zóny tepelného ovlivnění horninového masivu antropogenní činností (odvětráváním podzemních prostor); a (iii) určení původní teploty v horninovém masivu (před vytvořením podzemních prostor dolu) pomocí matematického modelu a predikce dalšího vývoje parametrů na základě zkalibrovaného modelu.
- C. Smlouva je uzavřena na základě otevřeného zadávacího řízení ve smyslu ZZVZ, k veřejné zakázce nazvané „Monitoring teploty horninového masivu v PVP Bukov a dolu Rožná I“, uveřejněného ve Věstníku veřejných zakázek a TED.
- D. Zhotovitel podal dne 12. 7. 2021 svou nabídku na plnění veřejné zakázky specifikované v předchozím bodu C preambule této Smlouvy, přičemž nabídka Zhotovitele byla Objednatelům vyhodnocena jako nejvýhodnější a splňující podmínky dle zadávací dokumentace veřejné zakázky specifikované v písmenu C. preambule této Smlouvy.
- E. Zhotovitel uzavřením této Smlouvy prohlašuje, že splňuje veškeré podmínky stanovené zadávacími podmínkami veřejné zakázky specifikované v písmenu C. preambule této Smlouvy, touto Smlouvou, jakož i obecnými právními předpisy, které se vztahují k realizaci Předmětu plnění této Smlouvy.

C. Definice a výkladová ustanovení

Následující výrazy použité v této Smlouvě a jejich přílohách s počátečním velkým písmenem mají význam uvedený níže:

„Akceptační protokol“	znamená protokol o akceptaci předávaných dokumentů, výstupů a dat, případně schválení rozsahu provedených činností, služeb a úkolů;
„Aktivita“	znamená samostatný ucelený soubor činností, úkolů a služeb, jehož předmět je podrobně popsán v Příloze č. 1; Předmět plnění této Smlouvy je tvořen deseti (10) Aktivitami;

„AutZ“	znamená zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
„Časový harmonogram“	znamená harmonogram realizace jednotlivých Aktivit, případně činností a úkolů, které je Zhotovitel povinen uskutečnit v rámci prací a služeb spadajících do Předmětu plnění; Časový harmonogram je stanoven v Příloze č. 2;
„DPH“	znamená daň z přidané hodnoty;
„GDPR“	znamená Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů);
„Lhůta k nápravě“	znamená přiměřenou, nebo v této Smlouvě konkrétně počtem dnů určenou, lhůtu k nápravě Podstatného porušení, která je součástí písemného oznámení o Podstatném porušení dle odst. 11.2 této Smlouvy;
„Důvěrná informace“	znamená dokumenty, údaje, materiály, data a jakékoli další informace, a to v jakékoli formě (písemné, e-mailové, ústní, vizuální, poznámky atp.), získané od druhé Strany v souvislosti s touto Smlouvou, které se týkají obchodního tajemství Stran a/nebo realizace Předmětu plnění, a to včetně průběžných či podkladových dokumentů či jiných výstupů a informací;
„Občanský zákoník“	znamená zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů;
„Objednatel“	má význam uvedený v záhlaví této Smlouvy;
„Plán systému řízení“	znamená plán systému řízení, jehož předmětem bude zejména stanovení postupu v rámci řízení realizace Předmětu plnění, včetně osvědčení způsobilosti Zhotovitele a jeho poddodavatelů dle relevantních předpisů, to vše za podmínek a dle vzoru uvedeného v Příloze č. 8;
„Podstatné porušení“	znamená porušení Smlouvy Zhotovitelem zejména podle odst. 11.4 této Smlouvy;
„Projekt realizace“	znamená projekt realizace Předmětu plnění, jehož předmětem bude zejména konkrétní přehled, časový sousled a popis veškerých činností, služeb a prací, které jsou součástí Předmětu plnění, a to v detailu a mezích stanovených v Příloze č. 1;

„Předávací protokol“	znamená protokol potvrzující předání dokumentů, výstupů, dat a dalších částí Předmětu plnění;
„Předmět plnění“	znamená souhrn všech poskytnutí užívacích práv, provedení prací a služeb, které mají být Zhotovitelem provedeny podle podmínek této Smlouvy, a to včetně jejích příloh; Předmět plnění se skládá z deseti (10) Aktivit; rozsah Předmětu plnění a jednotlivých Aktivit je vymezen a popsán zejména v Příloze č. 1;
„Příloha č.“	znamená společně s číselným označením příslušnou přílohu této Smlouvy;
„PVP Bukov“	znamená Podzemní výzkumné pracoviště Bukov;
„Realizační tým“	znamená tým specialistů a odborných garantů Zhotovitele, jehož složení a popis odbornosti jsou uvedeny v Příloze č. 3;
„Smlouva“	znamená tuto Smlouvu o realizaci monitoringu teploty horninového masivu v PVP Bukov a dolu Rožná I;
„Smluvní cena“	znamená maximální možnou a nepřekročitelnou celkovou částku za realizaci Předmětu plnění dle této Smlouvy, jejíž výpočet a způsob úhrady jsou specifikovány v čl. 3 a 4 této Smlouvy.
„Strana“	znamená jednotlivě Objednatele, nebo Zhotovitele;
„Strany“	znamenají společně Objednatele a Zhotovitele;
„Výpovědní doba“	znamená dobu čtyřiceti pěti (45) dnů, která začíná plynout první (1) kalendářní den měsíce následujícího po měsíci, ve kterém byla výpověď doručena druhé Straně;
„Vyšší moc“	má význam uvedený v odst. 12.7 této Smlouvy;
„Zákon o DPH“	znamená zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů;
„Zástupce Objednatele“	znamená jakoukoli osobu jmenovanou Objednatelem, aby vykonávala práva a povinnosti delegované na ni Objednatelem v rozsahu uvedeném v záhlaví této Smlouvy, respektive v Objednatelem schváleném Projektu realizace;
„Zástupci Stran“	znamenají společně Zástupce Objednatele a Zástupce Zhotovitele;
„Zástupce Zhotovitele“	znamená jakoukoli osobu jmenovanou Zhotovitelem, aby vykonávala práva a povinnosti delegované na ni Zhotovitelem v rozsahu uvedeném v záhlaví této Smlouvy, respektive v Objednatelem schváleném Projektu realizace;

„Zhotovitel“

má význam uvedený v záhlaví této Smlouvy;

„ZZVZ“

znamená zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

Není-li v této Smlouvě výslovně uvedeno jinak, pak:

- (i) slovy uvedenými v jednotném čísle se rozumí rovněž totožná slova uvedená v množném čísle a naopak;
- (ii) odkaz na konkrétní ujednání, článek, odstavec, nebo přílohu se považuje za odkaz na příslušné ujednání, článek, odstavec nebo přílohu této Smlouvy;
- (iii) nadpisy se vkládají do této Smlouvy pouze za účelem lepší orientace a nemají žádný význam pro výklad této Smlouvy;
- (iv) pojem „písemně“ představuje všechny způsoby reprodukce slov čitelnou a trvalou formou, není-li výslovně stanoveno jinak;
- (v) pojem „zajistit“ znamená přijetí takových vhodných opatření nebo zdržení se jednání v mezích a rozsahu aprobovaném příslušnými právními předpisy za účelem dosažení konkrétního výsledku předpokládaného touto Smlouvou;
- (vi) slovní spojení „maximální úsilí“ znamená, že příslušná Strana vynaloží úsilí, které lze po příslušné Straně rozumně požadovat k dosažení nebo vyhnutí se konkrétnímu výsledku v mezích a rozsahu aprobovaném příslušnými právními předpisy.

1. Předmět a účel této Smlouvy

1.1 Strany uzavírají tuto Smlouvu, která stanovuje podmínky pro realizaci Předmětu plnění.

1.2 Účelem této Smlouvy je realizace plánovaného výzkumného experimentu v PVP Bukov a zajištění podkladů pro další související činnosti v souladu s Plánem výzkumu a vývoje SÚRAO 2020 dostupným na stránkách Objednatele <https://www.surao.cz/>, jejichž výstupem bude soubor dat a dalších výstupů sloužících především pro:

(i) přípravu hlubinného úložiště, například pro návrhy uspořádání a geometrie ukládacích chodeb a dalších obslužných důlních děl v rámci hlubinného úložiště;

(ii) realizaci in-situ experimentu za účelem získání dat pro kalibraci modelu šíření tepla v horninovém masivu vytvořeného v rámci realizace Předmětu plnění této Smlouvy.

1.3 Předmětem této Smlouvy je realizace měřicích, technických, výzkumných, dokumentačních a popisných prací, jejichž výstupem bude analýza a zhodnocení provedeného monitoringu teploty horninového masivu, vytvoření matematických modelů vývoje teploty v horninovém masivu a dále návrh in-situ experimentu, to vše za podmínek stanovených v této Smlouvě a jejích přílohách, zejména v Příloze č. 1. Pro vyloučení všech pochybností Strany uvádí, že samotná realizace in-situ experimentu není součástí Předmětu plnění dle této Smlouvy. V rámci základní fáze Předmětu plnění ve smyslu odst. 2.5 bodu (i) Smlouvy je Zhotovitel ve spolupráci s Objednatelem

povinen také vypracovat a publikovat alespoň dva (2) odborné články s výsledky této části Předmětu plnění, přičemž jeden (1) bude vypracován v anglickém jazyce a jeden (1) v českém jazyce, podrobnosti jsou uvedeny v Příloze č. 1.

1.4 Předmět plnění je dále rozdělen do následujících deseti (10) samostatných Aktivit:

1. Rešerše, rekognoskace potenciálních stanovišť, vyhotovení Projektu realizace a Plánu systému řízení;
2. Geologická interpretace monitorovacích stanovišť za pomoci průzkumu, mapování vrtů a laboratorních testů na vzorcích horniny;
3. Technické práce na osmi (8) pilotních vrtech (příprava instrumentace, instalace do vrtů a zprovoznění záznamu dat);
4. Technické práce na deseti (10) volitelných vrtech (příprava instrumentace, instalace do vrtů a zprovoznění záznamu dat);
5. Údržba měřicího systému, monitoring a vyhodnocení dat – osm (8) pilotních vrtů;
6. Údržba měřicího systému, monitoring a vyhodnocení dat – deset (10) volitelných vrtů;
7. Interpretace dat a modelovací aktivity;
8. Závěrečné vyhodnocení a návrh in-situ experimentu;
9. Přesuny instrumentace do jiného vrtu.
10. Pokračování v údržbě, monitoringu, vyhodnocování a aktualizaci matematických modelů.

1.5 Předmět jednotlivých Aktivit uvedených v odst. 1.4 této Smlouvy je podrobněji popsán v Příloze č. 1. Termíny, respektive časové období pro realizaci jednotlivých Aktivit, případně jejich dílčích částí dle odst. 1.4 této Smlouvy jsou uvedeny v Časovém harmonogramu, který tvoří Přílohu č. 2. Zadavatel pro úplnost dodává, že časová období realizace těchto samostatných Aktivit se mohou překrývat a budou tedy realizovány souběžně v souladu s Časovým harmonogramem uvedeným v Příloze č. 2.

1.6 Pro vyloučení všech pochybností Strany uvádí, že Zhotovitel je v rámci Aktivit uvedené v odst. 1.4 bodu 1 této Smlouvy povinen (i) vypracovat Projekt realizace a (ii) zavést a udržovat Plán systému řízení, a to v rozsahu a za podmínek stanovených v této Smlouvě, zejména v Přílohách č. 1, č. 2 a č. 8.

1.7 Zhotovitel je oprávněn se v (i) Projektu realizace a (ii) Plánu systému řízení odchýlit od podmínek stanovených v Přílohách č. 1 a č. 8 jen v případech výslovně stanovených v Příloze č. 1, respektive Příloze č. 8 a za předpokladu, že toto odchýlení (i) nebude mít žádný vliv na Smluvní cenu nebo její část a na Časový harmonogram; (ii) bude vždy řádně odůvodněno a budou popsány jeho výhody oproti původně předpokládanému řešení; (iii) bude schváleno Objednatelem v rámci akceptačního řízení dle čl. 6 této Smlouvy. Současně s Plánem systému řízení bude vypracován také návrh vzoru Akceptačního protokolu a Předávacího protokolu.

- 1.8 Zhotovitel se zavazuje předávat veškerá data, jež jsou součástí Předmětu plnění ve formátu stanoveném touto Smlouvou a jejími přílohami, zejména Příloze č. 7. Další dokumenty/jiné výstupy výslovně neuvedené v Příloze č. 7 je Zhotovitel povinen předávat ve formátu stanoveném touto Smlouvou a jejími přílohami, případně ve schváleném Projektu realizace a Plánu systému řízení. V případě, že nebude pro daný dokument/jiný výstup stanoven přesný formát, je Zhotovitel povinen předat tento dokument/jiný výstup ve formátu stanoveném dohodou příslušných Zástupců Stran, a to za předpokladu, že takový formát nebude způsobovat Stranám nepředpokládané dodatečné náklady, a to zejména nikoliv však výlučně v písemné podobě, na fyzickém datovém nosiči nebo elektronicky prostřednictvím datového úložiště či jiného obdobného prostředku elektronické komunikace.
- 1.9 Zhotovitel je v rámci realizace Předmětu plnění na vlastní náklad a nebezpečí povinen zajistit a udržovat veškerá nezbytná oprávnění k realizaci činností, služeb a úkolů souvisejících s realizací Předmětu plnění, zejména nikoliv však výlučně oprávnění, certifikáty a jiné obdobné dokumenty požadované platnými právními předpisy či Objednatelem v této Smlouvě. Zhotovitel zajistí řízení technologických prací, převozu potřebného materiálu či zařízení a dalších činností potřebných k realizaci Předmětu plnění.
- 1.10 Zhotovitel je dále povinen po celou dobu realizace Předmětu plnění provádět stanovené činnosti a služby prostřednictvím Realizačního týmu ve složení a požadované odbornosti uvedené v Příloze č. 3. V případě jakékoliv změny či doplnění Realizačního týmu je Zhotovitel povinen postupovat dle odst. 7.17 a násl. této Smlouvy.
- 1.11 Zhotovitel je povinen Předmět plnění realizovat za podmínek uvedených v této Smlouvě a jejích přílohách, zejména v Příloze č. 1 a dále dle schváleného Projektu realizace a Plánu systému řízení.
- 1.12 Pro vyloučení všech pochybností Strany uvádí, že součástí Předmětu plnění není (i) zajištění přivedení napájení k měřicím stanovištím; (ii) připojení na datovou síť, přivedení síťového kabelu k měřicím stanovištím; (iii) realizace nových vrtů; (iv) zpřístupnění stanovišť nacházejících se mimo běžně dostupné oblasti. Tyto činnosti zajišťuje v rámci své součinnosti Objednatel prostřednictvím třetí osoby.
- 1.13 Zhotovitel je v případě ukončení Smlouvy v případech uvedených v odst. 11.1 této Smlouvy povinen nejpozději ke dni připadajícímu na takové ukončení Smlouvy demontovat měřicí či jiná zařízení použita k realizaci Předmětu plnění, a to takovým způsobem, aby nebylo ohroženo řádné dokončení Předmětu plnění, zejména nikoliv však výlučně předání vypovídajících dat, výsledků, zpráv či jiných výstupů odpovídajících Předmětu plnění. Strany pro úplnost prohlašují, že vlastnictví měřicích či jiných zařízení použitých k realizaci Předmětu plnění nepřechází na Objednatele.
- 1.14 Objednatel se zavazuje za řádnou realizaci Předmětu plnění uhradit Zhotoviteli Smluvní cenu, a to za podmínek blíže stanovených v čl. 3 a 4 této Smlouvy.

2. Místo plnění a doba realizace Předmětu plnění

- 2.1 Strany se dohodly, že místem plnění je areál PVP Bukov, případně další části dolu Rožná I a dále sídlo, případně pracoviště Objednatele a Zhotovitele.
- 2.2 Objednatel je povinen zprostředkovat Zhotoviteli přístup do areálu PVP Bukov, případně do dalších částí dolu Rožná I a do sídla či pracoviště Objednatele, a to v rozsahu nezbytně nutném pro realizaci Předmětu plnění.
- 2.3 Zhotovitel je oprávněn užívat místa plnění – areál PVP Bukov, případně další části dolu Rožná I a sídlo, respektive pracoviště Objednatele pouze pro účely související s Předmětem plnění.
- 2.4 Strany se dohodly, že maximální celková doba realizace Předmětu plnění je stanovena na sto osm (108) měsíců ode dne účinnosti Smlouvy. Časové milníky, respektive termíny realizace jednotlivých Aktivit tvořících Předmět plnění uvedených v odst. 1.4 této Smlouvy, respektive jejich dílčích částí jsou stanoveny v Časovém harmonogramu, který tvoří Přílohu č. 2. Podrobná souslednost činností, služeb a prací, respektive předpokládaný konkrétní harmonogram plnění v rámci jednotlivých Aktivit dle odst. 1.4 této Smlouvy se bude řídit Objednatelem schváleným Projektem realizace, a to vždy v souladu a za dodržení Časového harmonogramu.
- 2.5 Předmět plnění se dále dělí na dvě základní časové etapy, a to:
 - (i) základní fáze Předmětu plnění v době trvání do čtyřiceti osmi (48) měsíců od účinnosti této Smlouvy, jejímž předmětem jsou Aktivita uvedené v bodech 1 až 9 odst. 1.4 této Smlouvy;
a
 - (ii) prodloužená monitorovací fáze, která bezprostředně navazuje na základní fázi dle předchozího bodu (i) tohoto odstavce a končí nejpozději sto osmý (108) měsíc od účinnosti této Smlouvy; předmětem prodloužené monitorovací fáze je Aktivita uvedená v bodu 10 odst. 1.4 této Smlouvy.

3. Cena

- 3.1 Smluvní cena dle této Smlouvy, tedy maximální možná a nepřekročitelná cena za realizaci celého Předmětu plnění činí 8 397 400 Kč (slovy: osm milionů tři sta devadesát sedm tisíc čtyři sta korun českých) bez DPH, přičemž DPH ve výši 21 % (slovy: dvacet jedna procent) činí 1 763 454 Kč (slovy: jeden milion sedm set šedesát tři tisíc čtyři sta padesát čtyři korun českých), celkem tedy Smluvní cena za Předmět plnění, včetně DPH činí 10 160 854 Kč (slovy: deset milionů jedno sto šedesát tisíc osm set padesát čtyři korun českých).
- 3.2 Ceny za jednotlivé Aktivita, a dále cena za jednotlivé činnosti a služby, respektive samostatné funkční celky, ze kterých se skládá Předmět plnění, jsou uvedeny v Příloze č. 4. Pro vyloučení všech pochybností Strany uvádí, že také ceny uvedené v Příloze č. 4 označené jako maximální jsou nepřekročitelné pro realizaci dané činnosti, služby nebo samostatného funkčního celku.
- 3.3 Strany se dohodly, že Smluvní cena tvoří maximální možný a nepřekročitelný rámec celkové ceny za realizaci Předmětu plnění, přičemž Zhotovitel bude fakturovat a Objednatel bude hradit fakticky Zhotovitelem provedené a Objednatelem akceptované části Předmětu plnění, a to za podmínek stanovených v této Smlouvě.

- 3.4 Zhotovitel je oprávněn fakturovat příslušnou část Smluvní ceny vždy na základě fakturačních milníků, a to za skutečně provedené, akceptované a předané části Předmětu plnění realizované v období příslušného fakturačního milníku, za podmínek stanovených touto Smlouvou, zejména v čl. 6. Strany se dohodly na následujících fakturačních milnících:
- (i) první fakturační milník je stanoven na šest (6) měsíců ode dne účinnosti této Smlouvy;
 - (ii) druhý fakturační milník je stanoven na dvanáct (12) měsíců ode dne účinnosti této Smlouvy;
 - (iii) třetí a další fakturační milník je vždy stanoven na dvanáct (12) měsíců od předchozího fakturačního milníku.
- 3.5 Smluvní cena v sobě zahrnuje veškeré náklady Zhotovitele spojené s realizací Předmětu plnění, zejména nikoliv však výlučně, náklady na veškeré činnosti a práce související s realizací Předmětu plnění, provedení veškerých zkoušek a revizí, náklady na zabezpečení opatření bezpečnosti a hygieny práce, opatření k ochraně životního prostředí, náklady na pojištění a jiné poplatky včetně daní, které mohou být uloženy v České republice v souvislosti s realizací Předmětu plnění s výjimkou DPH vybírané v České republice.

4. Platební podmínky

- 4.1 Veškeré oprávněné platby dle této Smlouvy budou provedeny v českých korunách. Není-li v této Smlouvě výslovně stanoveno jinak, činí doba splatnosti jakékoli platby 30 (třicet) kalendářních dní od doručení příslušné faktury. Strany se dohodly, že bude-li jakákoliv faktura vystavená Zhotovitelem dle této Smlouvy doručena Objednateli v období mezi 16. prosincem kalendářního roku a 28. únorem následujícího kalendářního roku, činí splatnost ceny předmětného plnění šedesát (60) kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury Objednateli.
- 4.2 Strany se dohodly, že příslušná část Smluvní ceny bude v souladu s odst. 3.3 a 3.4 této Smlouvy Objednatelem hrazena zpětně za fakticky provedené, akceptované a předané části Předmětu plnění. Strany se dohodly, že Zhotovitel je oprávněn vystavit a doručit Objednateli fakturu za část Předmětu plnění realizovanou v příslušném fakturačním milníku dle odst. 3.4 této Smlouvy, a to nejdříve po úspěšné akceptaci či předání fakturované části Předmětu plnění dle čl. 6 této Smlouvy, pokud je předání k dané části Předmětu plnění vyžadováno.
- 4.3 Strany výslovně uvádí, že Zhotovitel není oprávněn fakturovat jakoukoliv část Smluvní ceny před řádným předáním a akceptací průběžných zpráv, respektive závěrečných zpráv ve smyslu odst. 6.8 této Smlouvy, pokud mají být tyto zprávy předmětem dané fakturace. Věta první tohoto odst. 4.3 Smlouvy se nepoužije v případě akceptace průběžných zpráv, respektive závěrečných zpráv s výhradou ve smyslu odst. 6.5 této Smlouvy, kdy je Zhotovitel oprávněn fakturovat příslušnou část Smluvní ceny následujícím způsobem rozděleným na dvě části:
- (i) Zhotovitel je v první fázi oprávněn vystavit fakturu na částku odpovídající 85% příslušné části Smluvní ceny; a
 - (ii) částku odpovídající zbylých 15% příslušné části Smluvní ceny je Zhotovitel oprávněn vystavit až po řádném odstranění vytčených výhrad nebo připomínek postupem stanoveným

v odst. 6.6 této Smlouvy a předání průběžné, respektive závěrečné zprávy ve smyslu odst. 6.8 této Smlouvy Objednateli.

- 4.4 Faktury Zhotovitele je možné zasílat pouze elektronicky prostřednictvím datové zprávy do datové schránky Objednatele ID: 6qsigjs či na emailovou adresu: podatelna@surao.cz.
- 4.5 Objednatel zaplatí Zhotoviteli příslušnou část Smluvní ceny nebo jinou částku dle této Smlouvy, jen na základě faktury vystavené v souladu s touto Smlouvou, a to včetně DPH.
- 4.6 Faktury vystavené Zhotovitelem budou zároveň sloužit jako daňový doklad, přičemž musí splňovat veškeré náležitosti daňového dokladu podle všech příslušných obecně závazných platných právních předpisů ke dni vystavení faktury. Faktura – daňový doklad musí obsahovat náležitosti dle § 435 (Údaje povinně uváděné na listinách a internetu) Občanského zákoníku a dle § 29 Zákona o DPH, zejména pak následující údaje:
- i. identifikace této Smlouvy uvedením jejího čísla v záhlaví;
 - ii. identifikační údaje Stran;
 - iii. pořadové číslo dokladu (faktury);
 - iv. datum vystavení dokladu (faktury);
 - v. specifikaci příslušných fakturovaných částí Předmětu plnění, vč. schváleného Akceptačního protokolu fakturované části Předmětu plnění ve smyslu odst. 6.9 této Smlouvy;
 - vi. specifikaci období, za které je příslušná část Smluvní ceny fakturována;
 - vii. celkovou výši části Smluvní ceny nebo jiné částky dle této Smlouvy, která je fakturována;
 - viii. číslo účtu, na který má být platba provedena;
 - ix. termín splatnosti faktury v souladu s touto Smlouvou.
- 4.7 Z hlediska uplatňování DPH se realizace Předmětu plnění podle této Smlouvy považuje za soustavou činnost. Každé dílčí plnění se považuje za uskutečněné dnem, kdy bylo řádně provedeno, akceptováno a předáno Objednateli dle pravidel uvedených v této Smlouvě.
- 4.8 V případě, že faktura vystavená Zhotovitelem nebude mít odpovídající náležitosti dle této Smlouvy nebo nebude vystavena v souladu s pravidly stanovenými touto Smlouvou, je Objednatel oprávněn zaslat fakturu ve lhůtě standardní doby splatnosti dle odst. 4.1 této Smlouvy, která činí třicet (30) dnů od jejího doručení zpět k doplnění Zhotoviteli, aniž se dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti v takovém případě počíná běžet znovu od data doručení doplněné/opravené faktury Objednateli.
- 4.9 Objednatel proplatí fakturu bezhotovostním bankovním převodem na účet Zhotovitele ve lhůtách uvedených v této Smlouvě.
- 4.10 Všechny částky poukazované vzájemně Stranami budou prosté jakýchkoliv bankovních poplatků nebo jiných nákladů spojených s převodem na jejich účty.

- 4.11 Splněním jakéhokoliv peněžního dluhu spojeného s plněním dle této Smlouvy se rozumí okamžik odepsání částky v plné výši z bankovního účtu Strany povinné k platbě ve prospěch bankovního účtu druhé Strany.
- 4.12 Objednatel neposkytuje Zhotoviteli jakékoliv zálohy na platby uskutečněné na základě této Smlouvy.
- 4.13 Zhotovitel prohlašuje, že bankovní účet Zhotovitele, který bude uveden na fakturách Zhotovitele a na který budou ze strany Objednatele hrazeny jakékoli platby dle této Smlouvy je a bude účtem řádně vedeným v registru bankovních účtů plátců DPH.
- 4.14 Strany se dohodly, že pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění správcem daně zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup skutečnost, že Zhotovitel je nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a Zákona o DPH, nebo má-li být platba za zdanitelné plnění uskutečněné Zhotovitelem v tuzemsku zcela nebo z části poukázána na bankovní účet vedený Zhotovitelem platebních služeb mimo tuzemsko, je Objednatel oprávněn část ceny plnění odpovídající dani z přidané hodnoty zaplatit přímo na bankovní účet správce daně ve smyslu § 109a zákona o DPH. Na bankovní účet Zhotovitele bude v tomto případě uhrazena část ceny plnění odpovídající výši základu DPH. Úhrada ceny plnění (základu daně) provedená Objednatelem v souladu s ustanovením tohoto odstavce Smlouvy bude považována za řádnou úhradu ceny plnění. Oprávnění postupovat dle tohoto ustanovení Smlouvy náleží Objednateli pouze po dobu platnosti a účinnosti rozhodnutí o tom, že Zhotovitel je nespolehlivým plátcem ve smyslu Zákona o DPH.
- 4.15 Bankovní účet uvedený na daňovém dokladu, na který bude ze strany Zhotovitele požadována úhrada ceny, musí být Zhotovitelem zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 96 Zákona o DPH. Strany se výslovně dohodly, že pokud číslo bankovního účtu Zhotovitele, na který bude ze strany Zhotovitele požadována úhrada ceny dle příslušného daňového dokladu, nebude zveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 96 Zákona o DPH a cena dle příslušného daňového dokladu přesahuje limit uvedený v § 109 odst. 2 písm. c) Zákona o DPH, je Objednatel oprávněn zaslat daňový doklad ve lhůtě splatnosti zpět Zhotoviteli k opravě. V takovém případě se doba splatnosti zastavuje a nová doba splatnosti počíná běžet dnem doručení opraveného daňového dokladu s uvedením správného bankovního účtu Zhotovitele, tj. bankovního účtu zveřejněného správcem daně.
- 4.16 Strany se dohodly, že dojde-li v průběhu realizace Předmětu plnění ke snížení nebo ke zvýšení zákonné sazby DPH, je Zhotovitel od okamžiku nabytí účinnosti snížení nebo zvýšení zákonné sazby DPH povinen účtovat zákonnou sazbu DPH. O této skutečnosti není nutné uzavírat dodatek k této Smlouvě.

5. Pravidla kontroly a auditu, průběžné ověřování výstupů Předmětu plnění

- 5.1 Strany se, za účelem kontroly realizace Předmětu plnění a průběžné kontroly jednotlivých výstupů, které jsou součástí Předmětu plnění, dohodly na konání pravidelných kontrolních dnů, jejichž účelem může být také akceptace a předání dílčích výstupů, jež jsou součástí Předmětu plnění.

- 5.2 Kontrolní dny se budou konat zpravidla (i) jedenkrát (1x) za kalendářní měsíc v období základní etapy ve smyslu odst. 2.5 bodu (i) Smlouvy; a (ii) jedenkrát (1x) za čtvrt roku v období prodloužené monitorovací fáze ve smyslu odst. 2.5 bodu (ii) Smlouvy. Termín a místo konání oznámí Objednatel Zhotoviteli vždy alespoň deset (10) dnů předem, v případě, že bude kontrolní den předcházet některému z fakturačních milníků dle odst. 3.4 této Smlouvy je Objednatel povinen oznámit jeho konání alespoň jeden (1) měsíc předem. Kontrolního dne se budou účastnit příslušní Zástupci Stran, případně členové Realizačního týmu nebo jiné třetí osoby, jejichž účast je na daném kontrolním dnu s ohledem na jeho předmět požadována. Zhotovitel je povinen zajistit účast těchto osob.
- 5.3 Nejpozději čtyři (4) kalendářní měsíce před ukončením základní fáze Předmětu plnění ve smyslu odst. 2.5 bodu (i) Smlouvy svolá Objednatel kontrolní den, jehož předmětem bude posouzení smysluplnosti a přínosnosti dalšího pokračování v realizaci Předmětu plnění. V případě, že na základě výstupů z tohoto kontrolního dne nebude Smlouva vypovězena dle 11.13 Smlouvy, opakuje se postup stanovený ve větě první tohoto odst. 5.3 Smlouvy s termínem svolání kontrolního dne vždy alespoň čtyři (4) kalendářní měsíce před termínem pro vypracování tzv. průběžné zprávy dle odst. 6.8 bodu (i) této Smlouvy. Ostatní ustanovení tohoto čl. 5 se použijí přiměřeně.
- 5.4 Objednatel je oprávněn svolat také mimořádný kontrolní den či pracovní schůzku nad rámec pravidelných kontrolních dnů dle odst. 5.2 a 5.3 této Smlouvy, a to i na žádost Zhotovitele.
- 5.5 Kontrolní dny se budou konat zejména v místech plnění dle odst. 2.1 této Smlouvy, případně na jiném Objednatelům určeném místě nebo prostřednictvím prostředku dálkové komunikace určeným Objednatelům. Zhotovitel nejméně tři (3) pracovní dny před konáním kontrolního dne zašle Objednateli podklady, které budou na kontrolním dni projednávány (součástí podkladů bude prezentace ve formátu .ppt). V případě, že se jedná o kontrolní den, jehož předmětem je dokončení a předání části Předmětu plnění Smlouvy a byla-li součástí dané části Předmětu plnění instalace nového zařízení v podzemí, bude kontrolní den předcházet fázování a kontrola zařízení na místě.
- 5.6 Z každého kontrolního dne bude Objednatel vyhotoven zápis o všech projednávaných věcech a o aktuálním stavu realizace Předmětu plnění, který bude předložen Zhotoviteli k připomínkám, a který bude po dokončení všech úprav potvrzen příslušnými Zástupci Stran.
- 5.7 Strany se zavazují řádně zohledňovat výsledky a závěry kontrolních dnů při realizaci Předmětu plnění dle této Smlouvy.
- 5.8 Zhotovitel je dále povinen umožnit Objednateli nebo jím pověřené osobě výkon technického a bezpečnostního dozoru, případně výkon činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany při práci v místech plnění a zajistit v přiměřeném rozsahu v rámci realizace Předmětu plnění podmínky pro výkon těchto činností, a to zejména v rozsahu určeném v Příloze č. 5 – Bezpečnostní dohodě a v Příloze č. 9 – Povinnosti dodavatelů SÚRAO při práci na projektech v PVP Bukov.
- 5.9 V případě, že Objednatel v průběhu realizace Předmětu plnění objeví jakoukoli vadu v předložených výstupech, odborném provedení či technickém řešení nebo jiný obdobný nedostatek, písemně nebo osobně na kontrolním dnu oznámí tuto skutečnost Zhotoviteli, vždy však bez zbytečného odkladu po zjištění této skutečnosti.

- 5.10 Zhotovitel je povinen neprodleně po oznámení zjištění vady či nedostatku zahájit veškeré kroky ke zhojení a nápravě zjištěných vad a nedostatků, tak aby byly odstraněny v co nejkratším čase. Obdobně Zhotovitel postupuje také v případě, kdy vadu či nedostatek zjistí sám Zhotovitel.
- 5.11 Zhotovitel je povinen podrobit se zákaznickému auditu prováděnému Objednatelem nebo jím určenou třetí osobou. Zákaznický audit může být proveden jak v rozsahu činnosti Zhotovitele, tak jeho poddodavatelů, a to za podmínek dále určených v odst. 5.12 a násl. této Smlouvy.
- 5.12 Strany se dohodly, že Objednatel je oprávněn provádět dva typy zákaznického auditu:
- (i) Systémové – prováděné v rozsahu uvedeném v Objednatelem schváleném Plánu systému řízení; a
 - (ii) Procesní – vztahující se ke konkrétní Zhotovitelem nebo jeho poddodavatelem realizované činnosti, procesu, výstupu, dokumentaci nebo jiné součásti Předmětu plnění.
- 5.13 Četnost auditů určuje Objednatel, přičemž Strany uvádí, že audit bude prováděn zpravidla jedenkrát (1x) ročně, v případě požadavku Objednatele či existence závažných důvodů však není vyloučena častější kontrola prostřednictvím zákaznického auditu.
- 5.14 Audit probíhá podle plánu auditu, který zpracovává Objednatel. V plánu auditu bude uveden zejména plánovaný termín auditu, auditovaná oblast, složení auditního týmu, činnosti a postupy, které budou auditovány, seznam dokumentace, která má být předložena a další informace související s předmětem a rozsahem auditu.
- 5.15 Požadavek na vykonání auditu s informací, zda se bude jednat o systémový nebo procesní audit ve smyslu odst. 5.12 Smlouvy je Objednatel povinen zaslat Zhotoviteli alespoň jeden (1) měsíc před konáním daného auditu. Plán konkrétního auditu ve smyslu předchozího odst. 5.14 Smlouvy obdrží Zhotovitel alespoň čtrnáct (14) dnů před konáním daného auditu.
- 5.16 Zhotovitel je povinen na předem oznámené datum auditu zajistit přítomnost osob odpovědných za prověřované oblasti a dále připravit požadovanou dokumentaci či jinou Objednatelem uvedenou součinnost.
- 5.17 Výstupem zákaznického auditu je zpráva o plnění požadavků v prověřovaných oblastech, předložené důkazy, soupis zjištění (pozitivní/negativní) a další skutečnosti zjištěné v rámci auditu.
- 5.18 Zhotovitel je povinen odstranit veškeré při auditu zjištěné nedostatky, a to ve lhůtě uvedené ve zprávě o plnění požadavků. Audit je řádně ukončen po prokazatelném vypořádání všech zjištěných neshod a nedostatků v rámci auditu.
- 5.19 Zhotovitel je povinen smluvně zajistit požadavky na provedení auditu uvedené v odst. 5.11 a násl. této Smlouvy také u všech svých poddodavatelů, kteří se podílí na realizaci Předmětu plnění.

6. Akceptace a předání dokumentace, výstupů a dat

- 6.1 Veškeré dílčí části Předmětu plnění, tj. veškeré činnosti, služby, úkoly, výstupy, data a dokumentace budou ze strany Objednatele akceptovány na základě procesu stanoveného v tomto čl. 6 Smlouvy. V uvedených případech potom bude vyhotoven a podepsán Akceptační protokol, a to

v listinné podobě s podpisy odpovědných Zástupců Stran nebo v elektronické podobě s uznávaným elektronickým podpisem Stran.

- 6.2 Veškerá dokumentace, výstupy a data, které jsou výsledkem Předmětu plnění dle této Smlouvy, musí být Zhotovitelem předávány dle postupu stanoveného v odst. 1.8 této Smlouvy a v případě dat ve formátu uvedeném v Příloze č. 7.

Akceptace dokumentů, výstupů a dat:

- 6.3 Zhotovitel se zavazuje v průběhu realizace Předmětu plnění vypracovat a předat Objednateli dokumentaci, data a další výstupy předpokládané touto Smlouvou, zejména v Příloze č. 1 a Objednatelem schváleném Projektu realizace. Zhotovitel je dále povinen Objednatele v návaznosti na jeho žádost informovat o postupu prací týkajících se zhotovení těchto výstupů, zejména na kontrolních dnech.
- 6.4 Zhotovitel se zavazuje předat návrh jím zpracované dokumentace, dat či jiných výstupů Objednateli spolu s návrhem Akceptačního protokolu pro příslušnou část Předmětu plnění k akceptaci ve lhůtě stanovené v souladu s Přílohou č. 1 a č. 2, případně schváleným Projektem realizace. V případě, že lhůta nebude určena, zavazují se Strany, že společně dohodnou termín pro vypracování návrhu požadované dokumentace, dat či jiných výstupů.
- 6.5 Předmětem akceptace dokumentace, dat či jiných výstupů bude zejména posouzení jejich, úplnosti, relevantnosti, správnosti formátu předávaných dat v souladu s Přílohami č.1 a č. 7 apod. Objednatel se zavazuje posoudit předložené části Předmětu plnění a vznést veškeré své výhrady nebo připomínky k dokumentaci, datům či jiným výstupům předloženým dle odstavce 6.4 této Smlouvy do dvaceti (20) dnů ode dne doručení návrhu dokumentace, dat či jiných výstupů Objednateli, pokud se Strany nedohodnou na lhůtě delší. Sdělí-li Objednatel do uplynutí této lhůty Zhotoviteli, že k předávané dokumentaci, datům či jiným výstupům nemá žádné výhrady nebo připomínky či sdělí, že je akceptuje s výhradami, platí, že Objednatel dokumentaci, data či jiné výstupy akceptoval.
- 6.6 V případě (i) akceptace dokumentace Objednatelem s výhradami, či (ii) vznesení výhrad nebo připomínek Objednatelem k návrhu dokumentace, dat či dalších výstupů, uvede Objednatel v příslušném Akceptačním protokolu vytýkané nedostatky a určí přiměřenou lhůtu pro jejich odstranění, přičemž tato lhůta nesmí být kratší než pět (5) pracovních dnů ode dne doručení Akceptačního protokolu s vytýkanými nedostatky Zhotoviteli. V případě, že lhůta stanovená Objednatelem není přiměřená povaze vytýkaných nedostatků, resp. lhůtě, ve které je objektivně možné je odstranit, informuje Zhotovitel Objednatele bez zbytečného odkladu o takové skutečnosti a Strany se společně dohodnou na určení přiměřené lhůty, ve které bude takový nedostatek odstraněn.
- 6.7 Strany se zavazují po řádném předání a převzetí akceptované dokumentace, dat či jiných výstupů potvrdit toto předání a převzetí sepsáním písemného Předávacího protokolu, který za Strany podepíší Zástupci Stran nejpozději do tří (3) pracovních dnů od řádného předání a převzetí dokumentace, dat či jiných výstupů. V Předávacím protokolu dle první věty tohoto odst. 6.7 Smlouvy budou uvedeny alespoň (i) identifikační údaje Stran; (ii) datum schválení a předání; a (iii) identifikace předávané dokumentace, dat či jiných výstupů.

6.8 Zhotovitel je za podmínek stanovených v této Smlouvě, zejména v Příloze č. 1 a č. 2 povinen v průběhu realizace Předmětu plnění:

- (i) vypracovat tzv. průběžné zprávy, ve kterých budou shrnuty výstupy z provedených měřicích, technických, terénních a dalších prací a činností realizovaných v rámci Předmětu plnění dle vzoru, který tvoří Přílohu č. 10, a to v termínech uvedených v Časovém harmonogramu, který tvoří Přílohu č. 2;
- (ii) vypracovat závěrečnou zprávu základní fáze Předmětu plnění ve smyslu odst. 2.5 bodu (i) Smlouvy, a to dle vzoru, který tvoří Přílohu č. 10, vč. veškerých požadovaných příloh a výstupů, ve které bude uvedena analýza a zhodnocení výsledků provedených částí Předmětu plnění s důrazem na požadované cíle Předmětu plnění, a to nejpozději čtyřicet osm (48) měsíců ode dne účinnosti této Smlouvy; tato závěrečná zpráva bude obsahovat rozšířený abstrakt v anglickém jazyce;
- (iii) pokud nebude Smlouva ve smyslu odst. 11.13 Smlouvy vypovězena před započatím realizace prodloužené monitorovací fáze ve smyslu odst. 2.5 bodu (ii) Smlouvy, vypracovat závěrečnou zprávu prodloužené monitorovací fáze dle vzoru, který tvoří Přílohu č. 10, vč. veškerých požadovaných příloh a výstupů, ve které bude uvedena analýza a zhodnocení výsledků provedených částí Předmětu plnění s důrazem na požadované cíle Předmětu plnění, a to nejpozději k datu ukončení této Smlouvy dle odst. 11.13 této Smlouvy nebo sto osm (108) měsíců ode dne účinnosti této Smlouvy, podle toho která z těchto skutečností nastane dříve; tato závěrečná zpráva bude obsahovat rozšířený abstrakt v anglickém jazyce.

Strany pro vyloučení všech pochybností uvádí, že průběžné zprávy a závěrečná zpráva jsou akceptovány a předávány dle odst. 6.4 a násl. Smlouvy.

Akceptace fakturované části Předmětu plnění:

6.9 Fakturovaná část Předmětu plnění je ze strany Objednatel schvalována v souhrnném Akceptačním protokolu, který zahrnuje Zhotovitelem skutečně realizovanou část Předmětu plnění za příslušný fakturační milník dle odst. 3.4 této Smlouvy. Akceptační protokol, ve kterém bude popsána fakturovaná část Předmětu plnění, předloží Zhotovitel Objednateli, součástí tohoto Akceptačního protokolu bude přehled jím realizovaných činností, služeb, jiných úkolů a přehledu akceptovaných dokumentů, výstupů a dat dle odst. 6.4 a násl. Smlouvy ve fakturovaném období a jejich rozsah. Objednatel se zavazuje doručit Zhotoviteli veškeré své výhrady nebo připomínky k Akceptačnímu protokolu, a to ve lhůtě pro vyjádření, která činí deset (10) pracovních dní od jeho doručení Objednateli. Sdělí-li Objednatel do uplynutí lhůty uvedené v přechodí větě Zhotoviteli, že k dokumentu nemá žádné výhrady nebo připomínky, či sdělí, že jej akceptuje s výhradami, platí, že Objednatel Akceptační protokol akceptoval. V případě akceptace Akceptačního protokolu s výhradami, uvede Objednatel oprávněné a odůvodněné připomínky k Akceptačnímu protokolu. Zhotovitel je povinen vypořádat připomínky Objednatel v přiměřené lhůtě určené Objednatel pro jejich odstranění, přičemž tato lhůta nesmí být kratší než pět (5) pracovních dnů ode dne doručení Akceptačního protokolu s vytýkanými nedostatky Zhotoviteli a následně

zaslat Akceptační protokol Objednateli, přičemž postup uvedený v tomto odstavci se následně opakuje.

7. Povinnosti a prohlášení Zhotovitele

- 7.1 Zhotovitel prohlašuje, že je seznámen s předmětem a rozsahem Předmětu plnění, respektive všech činností a úkolů specifikovaných v této Smlouvě a že splňuje podmínky stanovené obecně závaznými právními předpisy pro jejich realizaci a jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci Předmětu plnění.
- 7.2 Zhotovitel realizuje Předmět plnění dle pravidel a v kvalitě stanovené v této Smlouvě a jejích přílohách, zejména prostřednictvím Realizačního týmu, svých zaměstnanců nebo jiných třetích osob za splnění veškerých povinností stanovených v této Smlouvě, a to řádně, včas a s odbornou péčí, na vlastní odpovědnost, podle svých nejlepších znalostí a schopností a v souladu s obecně závaznými právními předpisy, přičemž je povinen sledovat a chránit oprávněné zájmy Objednatele uvedené v této Smlouvě.
- 7.3 Zhotovitel je povinen po celou dobu realizace Předmětu plnění dle této Smlouvy dodržovat veškeré platné právní předpisy, bezpečnostní opatření (zejména opatření báňské bezpečnosti, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany, radiační ochrany a havarijní připravenosti) a další povinnosti, které pro něj vyplývají z příslušných právních předpisů, příslušných technických norem, či z této Smlouvy, zejména potom z:
 - a) bezpečnostní dohody, která tvoří Přílohu č. 5, vždy v aktuálním znění předloženém Zhotoviteli;
 - b) dokumentu nazvaného Povinnosti dodavatelů SÚRAO při práci na projektech v PVP Bukov, který tvoří Přílohu č. 9 Smlouvy, vždy v aktuálním znění předloženém Zhotoviteli;
 - c) příslušných vyhlášek Českého báňského úřadu, zejména vyhlášky č. 22/1989 Sb., ve znění pozdějších předpisů;
 - d) zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů;
 - e) GDPR;
 - f) dalších relevantních obecně platných právních předpisů.
- 7.4 Zhotovitel je povinen při realizaci předmětu plnění postupovat řádně, svědomitě, s odbornou opatrností a péčí řádného hospodáře, tak aby nebyl ohrožen život a zdraví osob, majetek Objednatele a třetích osob nebo životní prostředí a v tomto smyslu předcházet případným škodám.
- 7.5 Zhotovitel se zavazuje zajistit Objednateli přístup k informacím, které souvisí s realizací Předmětu plnění a dále informacím o Zhotoviteli a jeho případných poddodavatelích, a to prostřednictvím provedení zákaznického auditu za podmínek stanovených v odst. 5.11 a násl. této Smlouvy, který realizuje Objednatel nebo Objednatelem pověřená třetí strana.
- 7.6 Zhotovitel je povinen v rámci realizace Předmětu plnění dle této Smlouvy, detekovat a v přiměřené lhůtě upozornit Objednatele na bezprostředně hrozící nebezpečí škody či jiné újmy. Zhotovitel je dále povinen upozornit Objednatele na případnou nevhodnost pokynů Objednatele.

- 7.7 Zhotovitel je povinen písemně upozornit Objednatele na existující či hrozící střet zájmů bezodkladně poté, co střet zájmů nebo jeho hrozba vznikne či vyjde najevo, pokud Zhotovitel i při vynaložení veškeré odborné péče nemohl střet zájmů nebo jeho hrozbu zjistit před uzavřením této Smlouvy.
- 7.8 Zhotovitel je povinen s dostatečným předstihem požádat Objednatele o potřebnou součinnost k realizaci Předmětu plnění a upozorňovat Objednatele na jakékoliv skutečnosti, které mají vliv a dopad na realizaci Předmětu plnění. Zhotovitel je dále povinen neprodleně odstranit jakékoliv nedostatky, vady či nevhodný postup, na které byl Objednatelem upozorněn.
- 7.9 Zhotovitel odpovídá za to, že osoby, které realizují Předmět plnění specifikovaný touto Smlouvou, mají pro tuto činnost odbornou způsobilost a budou dodržovat obecně závazné právní předpisy.
- 7.10 Zhotovitel má povinnost seznámit se s pokyny, které má dodržovat na místech plnění (především PVP Bukov, případně jiných částí dolu Rožná I), zejména s pokyny týkajícími se pohybu osob a bezpečnosti a je povinen seznámit s takovými pokyny osoby podílející se na pokyn Zhotovitele na realizaci Předmětu plnění a zajistit jejich dodržování.
- 7.11 Zhotovitel je povinen jakékoliv jím zpracovávané dokumenty v souvislosti s touto Smlouvou vést ve formě umožňující jejich přezkoumání a audit ze strany kontrolních orgánů. V případě, že bude jakýkoliv dokument související s realizací Předmětu plnění zpochybněn či rozporován kontrolním orgánem, je Zhotovitel povinen poskytnout Objednateli takové dokumenty a podklady, které budou kontrolním orgánem akceptovány s přihlédnutím k výtkám sděleným takovým kontrolním orgánem. Pokud nebude Objednatel schopen tyto dokumenty či podklady z důvodu nesoučinnosti Zhotovitele poskytnout a absence těchto dokumentů bude důvodem k udělení jakékoliv sankce vůči Objednateli, zavazuje se Zhotovitel Objednateli uhradit uloženou sankci v plné výši, a to i po vypršení platnosti a účinnosti této Smlouvy.
- 7.12 Dokumentace, výstupy a data, které Zhotovitel dodá Objednateli v souvislosti s realizací Předmětu plnění dle této Smlouvy, musí být v českém jazyce, pokud se Strany nedohodnou jinak, a tato dokumentace musí splňovat veškeré požadavky stanovené touto Smlouvou, jejími přílohami a příslušnými právními předpisy. V případech uvedených výslovně v této Smlouvě nebo v jejích Přílohách může Zhotovitel předložit dokumentaci, výstupy či data také v anglickém jazyce.
- 7.13 Zhotovitel se zavazuje, že u všech osob podílejících se na realizaci Předmětu plnění, tedy plnění služeb či jiných činností dle této Smlouvy, zajistí, že tyto osoby budou dodržovat veškeré povinnosti vyplývající z této Smlouvy. V případě jakéhokoliv porušení povinností dle této Smlouvy či způsobení jakékoliv škody těmito osobami v rámci realizace Předmětu plnění, odpovídá Zhotovitel, jako by tyto povinnosti porušil či škodu způsobil sám.
- 7.14 Zhotovitel je dále povinen předat Zhotoviteli seznam všech osob, které budou realizovat Předmět plnění v místě plnění areálu PVP Bukov, případně dalších částech Dolu Rožná I tedy vykonávat jakékoliv služby či činnosti v tomto místě plnění, a to za podmínek stanovených Bezpečnostní dohodou, která tvoří Přílohu č. 5, a dokumentem Povinnosti dodavatelů SÚRAO při práci na projektech v PVP Bukov, který tvoří Přílohu č. 9 Smlouvy.

- 7.15 Zhotovitel bere na vědomí, že v rámci realizace Předmětu plnění bude vstupovat do tzv. kontrolovaného pásma, vymezeného v souladu s vyhláškou č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje. Zhotovitel je dále povinen neprodleně po podpisu Smlouvy zajistit splnění požadavků vyplývajících z Přílohy č. 5 této Smlouvy, zejména zajištění zdravotní prohlídky a dalších náležitostí k získání průkazu radiačního pracovníka kategorie A.
- 7.16 Zhotovitel je povinen po celou dobu realizace Předmětu plnění provádět veškeré činnosti v koordinaci s Objednatel, respektive jím pověřenou třetí osobou zajišťující technickou podporu v PVP Bukov, případně v dalších částech dolu Rožná I, a to zejména při plánování prací, poskytování součinnosti a dalších obdobných činnostech. Zhotovitel je dále v rámci realizace Předmětu plnění povinen postupovat v maximální možné míře tak, aby neohrozil či nenarušil provoz a výkon činnosti Objednatele, respektive jím určené třetí osoby zajišťující technickou podporu v PVP Bukov, případně v dalších částech dolu Rožná I.

Změny Realizačního týmu:

- 7.17 Příloha č. 3 obsahuje seznam specialistů požadovaných pro realizaci Předmětu plnění, kteří tvoří Realizační tým, včetně jejich identifikačních údajů a odborných zkušeností. Zhotovitel je povinen realizovat Předmět plnění prostřednictvím tohoto Realizačního týmu a udržovat jej po celou dobu realizace Předmětu plnění.
- 7.18 V případě, že z jakéhokoliv důvodu nebude kterýkoliv ze členů Realizačního týmu schopen provádět a účastnit se na realizaci Předmětu plnění, je Zhotovitel povinen tuto skutečnost neprodleně oznámit Objednateli a nejpozději ve lhůtě čtrnácti (14) dnů zajistit nahrazení tohoto člena Realizačního týmu, a to za podmínek stanovených touto Smlouvou.
- 7.19 Každý člen Realizačního týmu musí ovládat český jazyk na komunikační úrovni se znalostí odborné terminologie týkající se Předmětu plnění. Pokud by některý z členů Realizačního týmu tento požadavek nesplňoval, zajistí Zhotovitel pro účely komunikace takového člena Realizačního týmu na vlastní náklady tlumočnicka. Pro vyloučení všech pochybností Strany uvádí, že náklady vynaložené dle tohoto odst. 7.19 Smlouvy jsou součástí Smluvní ceny.
- 7.20 Zhotovitel je oprávněn navrhnout změny Realizačního týmu uvedeného v Příloze č. 3, a to vždy pouze nahrazením specialistou stejné nebo vyšší kvalifikace a zkušeností. Ke změně Realizačního týmu může dojít až po písemném schválení Objednatel, který se k návrhu Zhotovitele vyjádří nejpozději ve lhůtě čtrnácti (14) kalendářních dnů ode dne jeho doručení. V tomto případě se Objednatel zavazuje, že návrhy Zhotovitele na změnu Realizačního týmu, odmítne pouze na základě závažných opodstatněných důvodů sdělených Zhotoviteli.
- 7.21 Pokud dojde ke změně složení Realizačního týmu, který tvoří Přílohu č. 3 dle předchozího odst. 7.20 této Smlouvy, nahrazuje aktualizovaná verze této Přílohy č. 3. Pro vyloučení všech pochybností Strany uvádí, že ke změně a nahrazení Přílohy č. 3 postupem uvedeným v odst. 7.20 této Smlouvy, není třeba uzavírat písemný dodatek k této Smlouvě.

8. Povinnosti a prohlášení Objednatele

- 8.1 Objednatel poskytne Zhotoviteli veškeré nezbytné podklady, odborné konzultace a rozumně požadovanou součinnost nutnou k plnění povinností Zhotovitele podle této Smlouvy a k realizaci Předmětu plnění.
- 8.2 Objednatel se zavazuje hradit řádně a včas veškeré platby předpokládané touto Smlouvou.
- 8.3 Objednatel se dále zavazuje zajistit seznámení Zhotovitele s interními dokumenty a předpisy, které se týkají bezpečnosti v místech plnění (vyjma sídla či pracoviště Zhotovitele), zejména dle Přílohy č. 5 – Bezpečnostní dohody a Přílohy č. 9 - Povinností dodavatelů SÚRAO při práci na projektech v PVP Bukov. V případě změny či aktualizace Bezpečnostní dohody, která tvoří Přílohu č. 5 a Přílohy č. 9 - Povinností dodavatelů SÚRAO při práci na projektech v PVP Bukov je Objednatel povinen předložit Zhotoviteli aktualizované znění těchto Příloh. Strany pro vyloučení všech pochybností uvádí, že takováto změna nevyžaduje uzavření písemného dodatku a aktualizovaná Příloha č. 5, respektive Příloha č. 9 nahrazuje její předchozí znění a stává se součástí této Smlouvy doručením aktualizovaného znění Zhotoviteli.
- 8.4 Objednatel se zavazuje poskytnout Zhotoviteli veškerou potřebnou součinnost související s realizací Předmětu plnění v místě plnění PVP Bukov, případně dalších částech Dolu Rožná I, tato součinnost spočívá zejména v zajištění vrtných a dalších podpůrných prací v rozsahu a v čase potřebném pro řádnou realizaci předmětu plnění. Objednatel pro úplnost uvádí, že vrtné práce zajišťuje prostřednictvím třetí osoby.
- 8.5 V případě, že z důvodu neposkytnutí součinnosti ze strany Objednatele, která má vliv na realizaci Předmětu plnění ze strany Zhotovitele, zejména nikoliv však výlučně neposkytnutí součinnosti spočívající v zajištění vrtných a dalších podpůrných prací dle předchozího odst. 8.4 této Smlouvy, není Zhotovitel v prodlení s plněním předmětu této Smlouvy. Strany se dohodly, že v případě, že má takové neposkytnutí součinnosti ze strany Objednatele vliv na dobu realizace Předmětu plnění a termíny stanovené v Časovém harmonogramu, je Zhotovitel oprávněn posunout tyto termíny, a to maximálně o dobu, po kterou nemohl prokazatelně realizovat danou část Předmětu plnění z důvodu takového prodlení Objednatele. V případě pochybností je Zhotovitel povinen jím tvrzené skutečnosti prokázat.
- 8.6 V případě, že Zhotovitel není schopen řádně realizovat Předmět plnění z důvodu prodlení na straně Objednatele po dobu delší než třicet (30) dnů, zavazují se Strany bez zbytečného odkladu svolat společnou pracovní schůzku ve smyslu odst. 5.4 této Smlouvy za účelem řešení nastalé situace, identifikace případných dopadů, a dalších relevantních skutečností.
- 8.7 V případě, že nemožnost plnění z důvodu prodlení na straně Objednatele nebude vyřešena nebo v případě, že nebudou odstraněny důvody pro trvání takové nemožnosti plnění na základě postupu Stran stanoveného v předchozím odst. 8.6 této Smlouvy ani ve lhůtě devadesáti (90) dnů od vzniku takové překážky plnění je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli veškeré nezbytné, účelné a hospodárně vynaložené náklady, které mu vzniknou v důsledku prodlení Objednatele, jako jsou zejména náklady na skladování, přesun kapacit, nájmy, mzdy a další obdobné náklady, které byly Zhotovitelem marně vynaloženy výhradně z důvodu prodlení na straně Objednatele. Zhotovitel je veškeré takto uplatněné náhrady povinen řádně vyčíslit a prokázat.

9. Společná prohlášení, součinnost a záruky Stran

9.1 Každá ze Stran prohlašuje a potvrzuje druhé Straně, že:

- (i) je plně oprávněná a právně způsobilá uzavřít tuto Smlouvu a plnit své závazky, které z ní vyplývají,
- (ii) tato Smlouva bude uzavřena oprávněným zástupcem příslušné Strany v souladu s interními předpisy dotyčné Strany, jakož i obecně závaznými právními předpisy,
- (iii) tato Smlouva bude příslušnou Stranou řádně a platně schválena a její uzavření zakládá platné, závazné a vymahatelné právní povinnosti příslušné Strany v souladu s obecně závaznými právními předpisy,
- (iv) uzavřením ani plněním závazků z této Smlouvy, nedojde k porušení žádného zakladatelského, korporátního anebo obdobného dokumentu příslušné Strany, ani jakéhokoli smluvního či jiného závazku nebo právní povinnosti příslušné Strany, jakož i vnitřního předpisu, zvyklosti, pravidla, soudního nebo správního rozhodnutí, které je pro příslušnou Stranu závazné nebo se vztahuje na její majetek či jeho část,
- (v) má zajištěny dostatečné materiální a personální zdroje na realizaci činností uvedených v této Smlouvě, jakož i na činnosti a úkoly s touto Smlouvou související,
- (vi) se vzhledem ke svým majetkovým poměrům nenachází v úpadku, exekuci nebo v likvidaci ve smyslu příslušných právních předpisů, neprobíhá a podle nejlepšího vědomí a znalostí statutárního orgánu příslušné Strany ani nehrozí žádné soudní, správní, rozhodčí či jiné právní řízení či jednání před jakýmkoli orgánem, které by mohlo jednotlivě nebo v souhrnu s dalšími okolnostmi nepříznivým způsobem ovlivnit schopnost příslušné Strany splnit jednotlivé povinnosti podle této Smlouvy.

9.2 Strany se zavazují bez zbytečného odkladu požádat druhou Stranu o objektivně nutnou součinnost za účelem řádného plnění této Smlouvy.

9.3 Strany se zavazují písemně informovat bez zbytečného odkladu druhou Stranu o jím známých skutečnostech, které jsou významné pro plnění závazků vyplývajících z této Smlouvy, zejména o skutečnostech, které mohou být významné pro realizaci Předmětu plnění.

9.4 Strany jsou povinny druhé Straně neprodleně oznámit každou skutečnost, která by mohla, i částečně, mít vliv na jejich schopnost plnit závazky z této Smlouvy. Strana, která učiní toto oznámení, se nezavazuje povinností nadále plnit závazky z této Smlouvy.

9.5 Strany prohlašují, že plněním této Smlouvy nebudou porušena práva třetích osob, z nichž by pro druhou Stranu vyplynul finanční nebo jiný závazek ve prospěch třetí strany. V případě porušení tohoto prohlášení nese za případné následky takového porušení odpovědnost Strana, která tuto povinnost porušila.

- 9.6 V případě, že se kterékoli z prohlášení a záruk uvedených v odst. 9.1 této Smlouvy výše ukáže jako nepravdivé nebo zavádějící, zaplatí Strana, která nesplňuje náležitosti vyplývající z prohlášení a záruk uvedených z odst. 9.1 této Smlouvy, druhé Straně za podmínek stanovených v této Smlouvě odškodnění odpovídající skutečné škodě vzniklé druhé Straně v důsledku uvedení nepravdivých nebo zavádějících prohlášení v 9.1 této Smlouvy.

10. Práva duševního vlastnictví, licence a databáze

- 10.1 Je-li součástí Předmětu plnění výsledek činnosti, který je chráněn právem průmyslového, autorského nebo jiného duševního vlastnictví (zejména nikoliv však výlučně dokumenty, výkresy, doklady, návrhy, postupy), který Zhotovitel vytvořil a dodal v rámci Předmětu plnění, postupuje se při jejich nakládání dle tohoto čl. 10 Smlouvy.
- 10.2 Veškeré know-how Objednatele, včetně podkladových materiálů, konceptů, objevů, námětů, metod, vzorců, systémů, principů, postupů řešení, stylů, idejí apod. respektive další dokumenty, data či jiné obdobné výstupy, zůstávají v plném rozsahu duševním vlastnictvím Objednatele a Zhotovitel je oprávněn je využít pouze v souvislosti s realizací Předmětu plnění této Smlouvy.
- 10.3 Jakékoliv autorské dílo ve smyslu AutZ, na jehož realizaci se podílelo více autorů v rámci Předmětu plnění na základě pokynu a pod vedením Objednatele, bude považováno za kolektivní dílo ve smyslu § 59 AutZ a Objednatel k takovému autorskému dílu vykonává majetková autorská práva ve smyslu AutZ.
- 10.4 Bude-li jakékoliv autorské dílo ve smyslu AutZ vzniklé v souvislosti s touto Smlouvou, respektive v rámci realizace Předmětu plnění zcela nebo z části zaměstnaneckým či kolektivním dílem ve smyslu § 58 a § 59 AutZ a Objednatel pro toto autorské dílo nemůže vykonávat autorská práva ve smyslu AutZ, zavazuje se Zhotovitel postoupit k okamžiku předání takového autorského díla Objednateli právo výkonu autorských majetkových práv k takovému dílu, a to včetně (i) práva postoupit právo výkonu autorských majetkových práv třetí osobě; (ii) práva ke zveřejnění, úpravám, zpracování autorského díla včetně jeho překladu, spojení s jiným dílem, zařazení do díla souborného, jakož i k tomu, aby bylo autorské dílo uváděno na veřejnost pod svým jménem; a (iii) práva k dokončení nehotového zaměstnaneckého či kolektivního díla pro případ, že budou existovat důvodné obavy, že autor, případně autoři takové autorské dílo nedokončí řádně nebo včas. Zhotovitel se zároveň zavazuje předat Objednateli písemné souhlasy všech autorů předmětného autorského díla či jeho části s postoupením výkonu autorských majetkových práv v rozsahu specifikovaném v tomto odst. 10.4 Smlouvy na Objednatele, spolu s písemnými dohodami mezi Zhotovitelem a jednotlivými autory o úplném vypořádání veškeré odměny autorů k takovým autorským dílům, jejichž součástí bude také deklarace o vzdání se jakéhokoli práva na dodatečnou odměnu.
- 10.5 V případě, že nebude možné postupovat dle odst. 10.3 a 10.4 této Smlouvy výše, je Zhotovitel povinen poskytnout Objednateli dnem předání příslušné části Předmětu plnění v nejširším možném rozsahu výhradní oprávnění k výkonu práva tyto části Předmětu plnění užít v jejich jakékoli podobě a Objednatel je oprávněn s těmito částmi Předmětu plnění nakládat v rozsahu stanoveném v odst. 10.6 této Smlouvy.

- 10.6 Zhotovitel k částem Předmětu plnění specifikovaným v předchozím odst. 10.1 Smlouvy poskytuje Objednateli výhradní majetková práva ke hmotným i nehmotným statkům vzešlým z jeho činnosti, přičemž obsahem užívacího práva Objednatele k těmto částem Předmětu plnění je také poskytnutí (i) práva užít tuto část Předmětu plnění jakýmkoliv způsobem a v jakékoliv podobě, zejména, nikoliv však výlučně, je Objednatel oprávněn k provádění změn či k jejímu užití za účelem vývoje či přípravy jiného díla; (ii) právo užívat tuto část Předmětu plnění na neomezenou dobu, pro území celého světa, všemi způsoby užití v neomezeném rozsahu; (iii) právo upravit či jakkoliv jinak měnit tuto část Předmětu plnění; a (iv) poskytnout tato práva dále jako podlicenci nebo ji postoupit třetím osobám dle svého výběru, přičemž Zhotovitel s tímto výslovně předem souhlasí. Strany výslovně uvádí, že Objednatel není povinen jakoukoliv licenci či její část dle tohoto odst. 10.6 Smlouvy využít.
- 10.7 Zhotovitel je povinen veškeré databáze, jejichž vytvoření je součástí Předmětu plnění dle této Smlouvy, pořídit takovým způsobem, aby vystupoval jako pořizovatel databáze ve smyslu § 89 AutZ. Zhotovitel je dále povinen k okamžiku předání takové databáze Objednateli postoupit také zvláštní právo pořizovatele databáze, a to včetně (i) práva postoupit toto zvláštní právo pořizovatele databáze třetí osobě; (ii) práva k úpravám, zpracování databáze, včetně jejího překladu, spojení s jiným dílem či databází, zařazení do díla souborného, jakož i k tomu, aby byla databáze uváděna na veřejnost pod svým jménem; a (iii) práva k dokončení nehotové databáze. V případě, že je databáze autorským dílem ve smyslu AutZ, použijí se na ni obdobně též ustanovení tohoto čl. 10 Smlouvy týkající se autorských a jiných práv k předmětům duševního vlastnictví.
- 10.8 Strany výslovně uvádí, že Zhotovitel není oprávněn části Předmětu plnění specifikované v tomto čl. 10 Smlouvy poskytnout jiným osobám než Objednateli.
- 10.9 V případě použití jakéhokoliv výstupu souvisejícího s Předmětem plnění dle této Smlouvy, zejména nikoliv však výlučně publikování v odborných periodických, monografiích, prezentaci na konferencích či jiné obdobné činnosti, je Zhotovitel povinen předložit znění takového příspěvku Objednateli ke schválení před jeho zveřejněním. Zhotovitel je dále povinen v rámci poděkování uvést jednoznačnou identifikaci Objednatele a projektu, který je součástí Předmětu plnění.
- 10.10 Zhotovitel výslovně uvádí, že poskytování předmětů duševního vlastnictví dle tohoto čl. 10 Smlouvy je součástí Smluvní ceny a nenese s sebou další neočekávané náklady Objednatele (zejména sankce a další povinnosti vyplývající z licenčních podmínek).

11. Způsoby Ukončení Smlouvy

- 11.1 Tato Smlouva může být ukončena (i) písemnou dohodou Stran; (ii) odstoupením jedné ze Stran, zejména v případech Podstatného porušení této Smlouvy za podmínek stanovených v této Smlouvě; (iii) písemnou výpovědí doručenou druhé Straně za podmínek uvedených v této Smlouvě; řádným splněním celého Předmětu plnění dle odst. 2.5 Smlouvy.
- 11.2 V případě Podstatného porušení výslovně stanoveného v rámci této Smlouvy, Objednatel oznámí takové porušení Zhotoviteli a poskytne mu Lhůtu k nápravě, pokud je náprava možná. Lhůta k nápravě počíná běžet ode dne doručení písemného oznámení Zhotoviteli.

11.3 Odstoupit od Smlouvy lze zejména v následujících případech:

- (i) Zhotovitel se dopustí Podstatného porušení a takové Podstatné porušení nebylo zhojeno ve Lhůtě k nápravě (za předpokladu aplikovatelnosti Lhůty k nápravě), nebo
- (ii) ve vztahu ke Zhotoviteli dojde k některé z následujících událostí:
 - (A) vůči jeho majetku probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, proti kterému nelze podat opravný prostředek; nebo byl insolvenční návrh zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení a proti rozhodnutí nelze podat opravný prostředek; nebo byl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující a proti rozhodnutí nelze podat opravný prostředek; nebo byla zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů a proti rozhodnutí nelze podat opravný prostředek; nebo je příslušným soudem zahájeno insolvenční řízení se Zhotovitelem na základě dlužnického insolvenčního návrhu podaného Zhotovitelem;
 - (B) vstup Zhotovitele do procesu likvidace;
 - (C) Zhotovitel pozbyde jakéhokoli oprávnění, licence či jiného osvědčení potřebného k realizaci Předmětu plnění dle této Smlouvy.

11.4 Podstatným porušením ze strany Zhotovitele se rozumí zejména:

- (i) prodlení Zhotovitele s termíny dohodnutými v Časovém harmonogramu, který je nedílnou součástí této Smlouvy (Příloha č. 2) o více než třicet (30) dnů;
- (ii) prodlení Zhotovitele s neodstraněním vad Předmětu plnění v průběhu plnění závazku, na které byl písemně upozorněn Objednatelem;

pokud Zhotovitel nezhojil takový stav ve Lhůtě k nápravě, která nesmí být kratší než patnáct (15) dnů;

- (iii) Zhotovitel se ocitne opakovaně (nejméně dvakrát) v prodlení se splněním kteréhokoliv svého závazku ze Smlouvy po dobu delší než patnáct (15) pracovních dnů;
- (iv) Zhotovitel i přes opakované (nejméně dvakrát) písemné upozornění Objednatele provádí Předmět plnění neodborně nebo v rozporu s podklady pro realizaci Předmětu plnění nebo v rozporu s pokyny Objednatele nebo v rozporu s technologickými předpisy;
- (v) Zhotovitel nezajistil nahrazení chybějícího člena Realizačního týmu ve lhůtě stanovené v odst. 7.18 této Smlouvy, ve Lhůtě k nápravě, která v tomto případě činí šedesát (60) dnů.

11.5 Odstoupit od Smlouvy mohou Strany písemným oznámením zaslaným druhé Straně, přičemž platí, že v případě, že byla poskytnuta Lhůta k nápravě, je možné toto písemné oznámení o odstoupení zaslat až po jejím marném uplynutí. V případě odstoupení zaniká závazek ze Smlouvy

s účinky od doručení tohoto odstoupení porušující Straně a Strany jsou povinny vzájemně vypořádat své nároky z jejího plnění, a to do třiceti (30) dnů ode dne odstoupení.

11.6 Strany výslovně prohlašují, že Objednatel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy i jen částečně (ohledně určité části Předmětu plnění).

11.7 Odstoupením Smlouvy nezanikají:

- (i) práva a povinnosti Stran vyplývající z ustanovení o náhradě škody či jiné újmy;
- (ii) ustanovení o smluvních pokutách a jiných sankcích dle této Smlouvy
- (iii) pohledávky Zhotovitele za řádně provedené, předané a akceptované části Předmětu plnění;
- (iv) ustanovení o řešení sporů a rozhodném právu;
- (v) ustanovení týkající se nakládání s právy duševního vlastnictví;
- (vi) ustanovení o ochraně Důvěrných informací a osobních údajů;
- (vii) ostatní práva a povinnosti, která vyplývají z povahy těchto práv a povinností dle této Smlouvy.

11.8 Na základě výpovědi Smlouva zanikne uplynutím Výpovědní doby.

11.9 Objednatel může vypovědět tuto Smlouvu po celou dobu jejího trvání s Výpovědní dobou v případě nemožnosti realizace Předmětu plnění v důsledku Vyšší moci, trvajícího více než šedesát (60) dnů od doručení oznámení Zhotovitele o existenci překážky způsobené Vyšší mocí dle odst. 12.8 této Smlouvy.

11.10 Objednatel může dále vypovědět tuto Smlouvu po celou dobu jejího trvání s Výpovědní dobou v případě ukončení provozu PVP Bukov.

11.11 Každá ze Stran může tuto Smlouvu vypovědět po celou dobu jejího trvání s Výpovědní dobou v případě, že překážka či skutečnosti bránící v řádné realizaci předmětu plnění specifikované v odst. 8.4 této Smlouvy nebudou odstraněny do devadesáti (90) dnů ode dne konání společného jednání Stran ve smyslu odst. 8.6 této Smlouvy.

11.12 V případě, že Smlouva bude vypovězena dle odst. 11.9 až 11.11 této Smlouvy, je

- (i) Zhotovitel povinen nejpozději do uplynutí Výpovědní doby vypracovat mimořádnou závěrečnou zprávu, která bude obsahovat shrnutí a závěry doposud provedené části Předmětu plnění, a to za podmínek uvedených v Projektu realizace; proces akceptace uvedený v čl. 6 této Smlouvy se použije obdobně;
- (ii) Objednatel povinen zaplatit Zhotoviteli část Smluvní ceny za realizované části Předmětu plnění, které byly řádně předány a akceptovány do doby účinnosti výpovědi.

11.13 Objednatel může písemně vypovědět tuto Smlouvu v období prodloužené monitorovací fáze ve smyslu odst. 2.5 bodu (ii) Smlouvy i bez udání důvodu, a to vždy alespoň tři (3) kalendářní měsíce před termínem pro vypracování tzv. průběžné zprávy dle odst. 6.8 bodu (i) této Smlouvy, který je stanoven v Příloze č. 2. Prvním takovým fakturačním milníkem je milník připadající na čtyřicátý osmý (48) kalendářní měsíc ode dne účinnosti Smlouvy. V případě takto učiněné výpovědi je Zhotovitel namísto tzv. průběžné zprávy ve smyslu odst. 6.8 bodu (i) této Smlouvy vypracovat závěrečnou zprávu dle odst. 6.8 bodu (iii) Smlouvy. Smlouva je v takovém případě ukončena úspěšným splněním, akceptací, předáním závěrečné zprávy a zaplacením části Předmětu plnění, která připadá na příslušný fakturační milník.

12. Odpovědnost za škodu, Vyšší moc

- 12.1 Nárok na náhradu smluvní pokuty či jiné sankce stanovené touto Smlouvou nemá vliv na povinnost Stran uhradit újmy a škody v rozsahu dle této Smlouvy způsobené druhé Straně porušením povinností stanovené v této Smlouvě. V případě, že smluvní pokuta definovaná v této Smlouvě představuje procento Smluvní ceny nebo její části, základem pro výpočet takové smluvní pokuty bude příslušná Smluvní cena nebo její část bez DPH; stejný princip platí i pro omezení týkající se maximální výše smluvních pokut.
- 12.2 Každá ze Stran odpovídá druhé Straně za újmu vzniklou v důsledku porušení této Smlouvy dotýčnou Stranou, a to v rozsahu skutečné škody. Žádná ze Stran neodpovídá druhé Straně za ušlý zisk ani ztrátu výroby, investic, smluvních příležitostí, goodwillu, času, zakázek a očekávaných úspor. Každá Strana se zavazuje přijímat přiměřená opatření k prevenci škodných událostí a minimalizaci vzniklých škod.
- 12.3 Každá ze Stran nese v rozsahu dle této Smlouvy odpovědnost za škodu způsobenou v důsledku porušení povinností vyplývajících z obecně závazných právních předpisů či vyplývajících z této Smlouvy.
- 12.4 Strany se zavazují, že v průběhu plnění závazků plynoucích z této Smlouvy zajistí, aby také jejich zaměstnanci a třetí strany (zejména poddodavatelé), jež se budou podílet na realizaci závazků z této Smlouvy, přijali veškerá nezbytná opatření k prevenci škodných událostí a minimalizaci vzniklých škod. V případě, že budou povinnosti z této Smlouvy porušeny zaměstnanci Stran, nebo třetími osobami, které se podílí na realizaci závazků vyplývajících z této Smlouvy, odpovídají Strany za toto porušení jako by jež způsobily sami. Toto ustanovení se použije také v případě vzniku škody.
- 12.5 Žádná ze Stran neodpovídá za škodu, která vznikla v důsledku chybného zadání, které obdržela od druhé Strany a za škodu, která vznikla výlučně v důsledku prodlení druhé Strany.
- 12.6 Maximální celková odpovědnost za škodu způsobenou jedné Straně druhou Stranou nepřesáhne pro každou ze Stran částku 9.000.000,- Kč (slovy: devět milionů korun). Strany výslovně prohlašují, že se toto omezení nevztahuje na škodu způsobenou úmyslně nebo z hrubé nedbalosti, škody a náhrady škod na zdraví a životě fyzických osob a na náhradu škody za sankce uložené Objednateli v důsledku porušení zákonných povinností Zhotovitele, zejména nikoliv však výlučně povinností vyplývajících z právních předpisů, které se týkají ochrany životního prostředí.

- 12.7 Pojmem „Vyšší moc“ se pro účely této Smlouvy rozumí jakákoli okolnost vylučující odpovědnost ve smyslu § 2913 odst. 2 Občanského zákoníku, kdy takovou okolností je zejména, nikoliv však výlučně, (i) exploze, požár, blesk, sesuv půdy, povodně nebo jiná přírodní katastrofa, (ii) epidemie a karanténní opatření, (iii) válka nebo vojenské operace, krizový stav, nepokoje, povstání, občanská válka, a (iv) výpadek proudu přesahující kapacitu standardních záložních zdrojů, pokud byly instalovány, a (v) rozhodnutí nebo normativní akty orgánů veřejné moci, regulace, omezení, zákazy nebo jiné zásahy státu, orgánů státní správy nebo samosprávy vydané výhradně v souvislosti (i) – (iv) tohoto odstavce. Za Vyšší moc se pro účely této Smlouvy nepovažují předvídatelné důsledky současné pandemie COVID-19, ledaže je v souvislosti s nimi vydáno rozhodnutí nebo normativní akt nebo jiný zásah dle (v) tohoto odstavce, které bezprostředně brání plnění povinnosti ze Smlouvy.
- 12.8 Pokud některé ze Stran brání Vyšší moc v plnění jakéhokoliv závazku podle této Smlouvy nebo se Strana v důsledku Vyšší moci dostane do prodlení s plněním jakéhokoliv závazku podle této Smlouvy, je taková Strana povinna o této skutečnosti neprodleně, nejpozději však do sedmi (7) pracovních dnů ode dne, kdy se o takové překážce dozvěděla nebo při náležité péči mohla dozvědět, písemně informovat druhou Stranu společně s uvedením povahy, rozsahu a doby trvání Vyšší moci. Žádná ze Stran nenese odpovědnost za neplnění nebo prodlení při plnění svých závazků podle této Smlouvy v důsledku Vyšší moci. Oznámení dle tohoto ustanovení musí obsahovat dostatečně podrobný popis podstaty a povahy Vyšší moci, důvody, proč dotčená Strana není schopna plnit své závazky podle této Smlouvy a doložení existence Vyšší moci. Po zániku události Vyšší moci, Strana, které Vyšší moc bránila v plnění závazků podle této Smlouvy, nebo Strana, jenž se v důsledku Vyšší moci dostala do prodlení s plněním závazků podle této Smlouvy, neprodleně, nejpozději však do pěti (5) pracovních dnů písemně oznámí druhé Straně tuto skutečnost a vynaloží maximální úsilí ke zmírnění vzniklé újmy v souladu s obecně závaznými právními předpisy a touto Smlouvou.
- 12.9 V případě, že některá ze Stran nemůže plnit své závazky podle této Smlouvy z důvodu Vyšší moci, není taková Strana odpovědná za neplnění závazků podle této Smlouvy. V souladu s tím není žádná ze Stran povinna platit smluvní pokuty nebo náhradu újmy v rozsahu, kdy splnění příslušných závazků této Strany prokazatelně brání Vyšší moc. Strana, která prohlašuje, že jí Vyšší moc brání v plnění závazků podle této Smlouvy, nebo se v důsledku Vyšší moci dostala do prodlení s plněním závazků podle této Smlouvy, vynaloží maximální úsilí, aby okolnost vyvolávající Vyšší moc byla ukončena, nebo aby nalezla řešení, na jehož základě bude možné v plnění této Smlouvy pokračovat navzdory trvání Vyšší moci. Existence Vyšší moci nezbavuje dotčenou Stranu splnit všechny ostatní závazky podle této Smlouvy, které nejsou ovlivněny Vyšší mocí.
- 12.10 Strany výslovně uvádějí, že za překážku způsobenou Vyšší mocí pro účely této Smlouvy není považována překážka vzniklá z osobních poměrů dotčené Strany nebo vzniklá až v době, kdy byla dotčená Strana s plněním ujednané povinnosti v prodlení ani překážka, kterou Strana měla a mohla předvídat nebo překonat.
- 12.11 Pokud překážka způsobená Vyšší mocí nepomine do deseti (10) dnů ode dne oznámení druhé Straně, sejdou se oprávnění Zástupci obou Stran za účelem projednání dalšího postupu při plnění závazků z této Smlouvy, a to buď osobně, nebo prostřednictvím prostředků elektronické komunikace.

- 12.12 Strany se zavazují vždy před uplatněním nároku na náhradu škody bez zbytečného odkladu po objektivním zjištění škodní události písemně vyzvat povinnou Stranu k projednání okolností škodní události a určení výše škody. Toto ustanovení se neuplatní v případech, kdy by tímto postupem hrozilo promlčení nároku na náhradu škody jedné ze Stran nebo by bylo jinak ohroženo řádné uplatnění nároku na náhradu škody.

13. Smluvní pokuty

- 13.1 V případě, že je Objednatel v prodlení se zaplacením Smluvní ceny, respektive její části, má Zhotovitel nárok na úrok z prodlení ve výši 0,1% (slovy: jedna desetina procenta) z příslušné dlužné částky, a to za každý den prodlení až do řádného splnění této povinnosti.
- 13.2 V případě, že Zhotovitel nebude realizovat Předmět plnění dle Časového harmonogramu, má Objednatel nárok na úhradu smluvní pokuty ve výši 5.000,- Kč (slovy: pět tisíc korun), a to za každý den prodlení až do řádného splnění této povinnosti.
- 13.3 V případě, že je Zhotovitel v prodlení se splněním povinnosti nahrazení člena Realizačního týmu ve smyslu odst. 7.18 Smlouvy, má Objednatel nárok na uhrazení smluvní pokuty ve výši 25.000,- Kč (slovy: dvacet pět tisíc korun), a to za každý den prodlení, až do řádného splnění této povinnosti.
- 13.4 Za každé porušení povinností, které pro Zhotovitele vyplývají z pravidel souvisejících s dodržováním bezpečnosti, zejména povinností uvedených v čl. 7 této Smlouvy, má Objednatel nárok na úhradu smluvní pokuty ve výši 30.000,- Kč (slovy: třicet tisíc korun), a to za každé jednotlivé porušení této povinnosti, nebylo-li v souladu s touto Smlouvou zhojeno, odpovědnost za škodu či jinou újmu se nevylučuje.
- 13.5 V případě, že je Zhotovitel v prodlení s odstraněním zjištěných vad či nedostatků v rámci zákaznického auditu ve lhůtě uvedené ve zprávě o plnění požadavků auditu ve smyslu odst. 5.18 této Smlouvy, má Objednatel nárok na úhradu smluvní pokuty ve výši 5.000,- Kč (slovy: pět tisíc korun), a to za každý den prodlení, až do řádného splnění této povinnosti.
- 13.6 V případě, že Zhotovitel poruší povinnost stanovenou v odst. 10.9 této Smlouvy, má Objednatel nárok na úhradu smluvní pokuty ve výši 20.000,- Kč (slovy: dvacet tisíc korun), a to za každé jednotlivé porušení této povinnosti, kterého se Zhotovitel dopustí.
- 13.7 V případě, že (i) Zhotovitel nesplní kteroukoliv z povinností či poruší jakoukoliv povinnost vyplývající mu ze Smlouvy, vyjma povinností této Smlouvy s uvedením specifické smluvní pokuty v tomto čl. 13 Smlouvy; a současně (ii) toto nesplnění či porušení povinnosti nezhojí ani v dodatečné lhůtě stanovené Objednatelem v písemné výzvě, která nebude kratší než deset (10) dnů; má Objednatel nárok na úhradu smluvní pokuty ve výši 5.000,- Kč (slovy: pět tisíc korun) za každý jednotlivý zjištěný případ porušení.
- 13.8 Za každé porušení povinností, které pro Strany vyplývají z pravidel pro nakládání s informacemi zejména dle čl. 15 této Smlouvy a osobními údaji, dle právních předpisů uvedených v odst. 7.3 této Smlouvy, má Strana, která se porušení nedopustila, nárok na úhradu smluvní pokuty ve výši

25.000,- Kč (slovy: dvacet pět tisíc korun), a to za každé jednotlivé porušení této povinnosti, Stranou, která se porušení dopustila.

- 13.9 Maximální celková výše smluvních pokut, které Zhotovitel zaplatí dle tohoto čl. 13 Smlouvy, nepřesáhne částku 2.000.000,- Kč (slovy: dva miliony korun). Strany výslovně prohlašují, že se toto omezení nevztahuje na úmyslné porušení povinností Zhotovitele nebo porušení způsobené hrubou nedbalostí.
- 13.10 Ujednání obsažená v tomto čl. 13 Smlouvy zůstávají v platnosti a účinnosti i po ukončení této Smlouvy, a to bez ohledu na důvod ukončení.
- 13.11 Zaplacením úroku z prodlení či smluvní pokuty dle tohoto čl. 13 Smlouvy se Strany nezproští povinnosti plnit své závazky dle této Smlouvy.
- 13.12 Smluvní pokuty, pokud na ně Straně uplatňující smluvní pokutu vznikl oprávněný nárok, jsou splatné do třiceti (30) dnů od doručení písemného uplatnění smluvní pokuty oprávněnou Stranou.

14. Pojištění

- 14.1 Zhotovitel na své náklady uzavře nebo sjedná, pojištění odpovědnosti Zhotovitele, které bude kryt veškeré fyzické ztráty a škody na Předmětu plnění, nemajetkové újmy třetích stran, ztráty, poškození nebo škody na majetku třetích stran (včetně majetku Objednatele a jakékoliv části Předmětu plnění), které mohou vzniknout ve spojení s prováděním Předmětu plnění. Souhrnný pojistný limit odpovědnosti Zhotovitele v rámci pojištění dle tohoto odst. 14.1 Smlouvy bude činit minimálně 10.000.000 Kč (slovy: deset milionů korun českých). Zhotovitel je povinen toto pojištění udržovat po celou dobu trvání smlouvy.
- 14.2 Zhotovitel na své náklady uzavře nebo sjedná, pojištění odpovědnosti za rizika související s úrazem, pracovní neschopností, invaliditou, trvalými následky nebo smrtí osob, které mohou vzniknout v souvislosti s realizací Předmětu plnění, a to alespoň ve výši 30.000.000,- Kč (slovy: třicet milionů korun českých). Zhotovitel je povinen toto pojištění udržovat po celou dobu trvání smlouvy.
- 14.3 Zhotovitel je povinen v den uzavření Smlouvy předložit Objednateli kopii pojistných smluv nebo pojistného certifikátu, ze kterého budou patrné a ověřitelné veškeré požadované parametry pojištění, které je Zhotovitel povinen uzavřít dle tohoto čl. 14 Smlouvy. Kopie smlouvy/smluv nebo pojistný certifikát tvoří Přílohu č. 6.

15. Ochrana Důvěrných informací

- 15.1 Každá ze Stran se zavazuje zachovávat mlčenlivost o Důvěrných informacích získaných od druhé Strany v souvislosti s touto Smlouvou; to se nevztahuje na údaje a informace, jejichž povinné zveřejnění je stanoveno platným a účinným zákonem a dále na případy uvedené v tomto čl. 15 Smlouvy. Každá ze Stran se dále zavazuje nezveřejnit, neposkytnout nebo jiným způsobem nepřístupnit Důvěrné informace třetí straně a neužívat Důvěrné informace k jinému účelu, než je plnění této Smlouvy, bez předchozího písemného souhlasu druhé Strany – to neplatí pro nakládání s jakýmkoliv výstupem Předmětu plnění výhradně ze strany Objednatele.

15.2 Strany pro vyloučení pochybností výslovně uvádí, že za Důvěrné informace dle této Smlouvy se považují také jakékoliv dílčí, pracovní, podkladové či jiné informace, které souvisí s realizací Předmětu plnění. Strany rovněž berou na vědomí, že některé Důvěrné informace mohou představovat obchodní tajemství druhé Strany chráněné v souladu s příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku. Označování chráněných informací a nakládání s nimi dle obecně závazných právních předpisů není tímto dotčeno.

15.3 Strany se zavazují:

- (i) užívat Důvěrné informace výhradně pro účely plnění této Smlouvy a způsobem stanoveným touto Smlouvou, kdy Strany nesmí Důvěrné informace užívat zejména pro komerční účely, nebo za účelem vlastního prospěchu, případně ve prospěch třetí strany, pokud tato Smlouva nestanoví jinak,
- (ii) zachovat důvěrný ráz veškerých Důvěrných informací a mlčenlivost o nich a chránit je (včetně kopií) s vynaložením nejméně takové péče, jakou vynakládá při ochraně svých vlastních informací podobného významu, a to včetně zajištění řádného a bezpečného uložení Důvěrných informací, tak aby nedošlo k jejich nežádoucímu zveřejnění,
- (iii) nezveřejnit, neposkytnout ani jiným způsobem nezpřístupnit Důvěrné informace jiným osobám než:
 - (A) zaměstnancům, zástupcům nebo vedoucím pracovníkům příslušné Strany, jejichž funkce a zařazení vyžaduje, aby se v nezbytném rozsahu seznámili s Důvěrnými informacemi,
 - (B) ze strany Zhotovitele případným schváleným třetím osobám a poddodavatelům, kteří se na základě pokynu Zhotovitele účastní na realizaci Předmětu plnění, a to pouze v rozsahu v jakém jsou tyto informace nezbytné pro realizaci jimi prováděné či poskytované činnosti směřujících k realizaci Předmětu plnění a za splnění podmínek stanovených v této Smlouvě,
 - (C) bankovním poradcům, auditorům, právním poradcům nebo jiným poradcům, kteří potřebují znát Důvěrné informace pro účely poskytnutí poradenských služeb v souvislosti s touto Smlouvou, a to za předpokladu naplnění veškerých náležitostí stanovených tímto čl. 15 této Smlouvy,
- (iv) nevydávat jednostrannou tiskovou zprávu ani jiné oznámení týkající se této Smlouvy, ani souvisejících transakcí, bez předchozího písemného souhlasu druhé Strany,
- (v) v případě, že se Strana dozví, že byla Důvěrná informace zpřístupněna neoprávněné osobě, neprodleně informovat o této skutečnosti druhou Stranu, a
- (vi) na výzvu informující Strany, a dále při jakémkoli ukončení této Smlouvy bezodkladně vrátit informující Straně veškeré dokumenty a materiály obsahující Důvěrné informace a jejich kopie nebo (pokud s tím informující Strana souhlasí nebo informovanou Stranu takto instruuje) veškeré kopie Důvěrných informací zlikvidovat (včetně odstranění z veš-

kerých datových nosičů způsobem, který znemožňuje jejich úplnou či částečnou obnovu), a písemně potvrdit informující Straně, že splnila všechny požadavky čl. 15 této Smlouvy. To neplatí v případě, že Důvěrné informace je potřeba v souladu příslušnými právními předpisy uchovávat u informované Strany a dále v případech, ve kterých se uchování Důvěrných informací u informované Strany předpokládá touto Smlouvou.

15.4 Strany jsou povinny zavázat povinností mlčenlivosti a dalšími povinnostmi podle tohoto čl. 15 Smlouvy všechny osoby, které se budou podílet na provádění jakékoliv činnosti týkající se této Smlouvy. Důvěrné informace dle této Smlouvy jsou těmto osobám zpřístupněny výhradně za účelem realizace plnění dle této Smlouvy, pouze v rozsahu nezbytně nutném a za splnění všech zákonných povinností.

15.5 Bez ohledu na výše uvedené, pokud kterákoliv třetí osoba nebo zaměstnanec obdrží Důvěrné informace od kterékoli informované Strany a použije Důvěrné informace v rozporu s pravidly podle této Smlouvy, je informovaná Strana, která Důvěrné informace třetí osobě poskytla, odpovědná za jednání takové třetí osoby, jako by tuto Smlouvu sama porušila, a to včetně případné odpovědnosti za vznik škody.

15.6 Výše uvedená pravidla se neuplatní pro Důvěrné informace, které:

- (i) se staly obecně známé veřejnosti, aniž došlo k porušení povinností dle této Smlouvy nebo jiného závazku základajícího povinnost mlčenlivosti informované Strany či třetí osoby ve vztahu k informující Straně,
- (ii) informovaná Strana prokazatelně měla legálně v dispozici již před jejich obdržením od informující Strany,
- (iii) byly poskytnuty informované Straně legálním způsobem třetí stranou, která je nezískala (přímo či nepřímo) od informující Strany,
- (iv) byla přijímající Stranou získána nezávisle na informacích, které jí poskytla informující Strana, nebo která byla pro přijímající Stranu získána osobami, které k Důvěrným informacím informující Strany neměly přístup nebo o nich nevěděly.

15.7 Bez ohledu na výše uvedené ujednání této Smlouvy je informovaná Strana oprávněna zpřístupnit Důvěrnou informaci:

- (i) v případě a v rozsahu, který je vyžadován:
 - (A) právními předpisy, jakýmkoliv příkazem nebo rozhodnutím příslušného soudu, a to za podmínek stanovených právními předpisy,
 - (B) vládou České republiky nebo jiným orgánem veřejné moci České republiky, který je oprávněn požadovat zpřístupnění Důvěrných informací, a to za podmínek stanovených právními předpisy.

Ve všech výše uvedených případech podle písm. (A) až (B) musí informující Strana takovou skutečnost druhé Straně předem oznámit, ledaže by to znamenalo porušení

obecně závazných právních předpisů nebo rozhodnutí, které je pro příslušnou Stranu závazné – v takovém případě je informující Strana povinna takovou skutečnost druhé Straně oznámit bez zbytečného odkladu po takovém zpřístupnění, pokud takové oznámení neodporuje právním předpisům či příslušnému rozhodnutí;

- (ii) v případě a v rozsahu stanoveném informující Stranou na základě předchozího písemného souhlasu informují Strany (takový souhlas nesmí být informující Stranou bezdůvodně odmítán nebo zdržován).

15.8 Každá ze Stran si vyhrazuje všechna práva na své Důvěrné informace a neuděluje k nim žádná další oprávnění kromě těch, která jsou výslovně stanovena v této Smlouvě.

15.9 V zájmu vyloučení případných pochybností Strany prohlašují, že žádné ujednání této Smlouvy nezbavuje, neomezuje ani jinak neupravuje povinnosti Stran zachovávat mlčenlivost podle ustanovení obecně závazných právních předpisů. Povinností zachovávat mlčenlivost o Důvěrných informacích jsou Strany vázány i po skončení účinnosti této Smlouvy, a to po celou dobu, po kterou mají tyto informace charakter Důvěrných informací dle této Smlouvy.

16. Závěrečná ujednání

16.1 Zhotovitel prohlašuje, že splňuje veškeré podmínky a předpoklady pro realizaci Předmětu plnění specifikovaného touto Smlouvou.

16.2 Tato Smlouva nabývá platnosti okamžikem podpisu této Smlouvy oběma Stranami a účinnosti zveřejněním v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Strany se dohodly, že subjektem, který vloží Smlouvu a její případné dodatky do registru smluv bude Objednatel.

16.3 Tato Smlouva a veškeré právní vztahy Stran na ní založené, s ní související, či z ní vyplývající se řídí právním řádem České republiky. Veškeré spory mezi Stranami vyplývající z této Smlouvy nebo v souvislosti s ní budou rozhodovány u příslušného soudu České republiky, přičemž se Strany zavazují, že případně spory vyplývající z této Smlouvy budou řešit přednostně smírem nebo dohodou.

16.4 Tato Smlouva může být měněna pouze písemně, a to právními jednáními Stran výslovně označenými za dodatky k této Smlouvě s podpisy osob oprávněných jednat za Strany na téže listině, pokud není v této Smlouvě uvedeno jinak. Strany výslovně vylučují změnu této Smlouvy ústní dohodou nebo na základě praxe či zvyklostí zavedené mezi Stranami. Jakékoli změny této Smlouvy mohou být provedeny pouze, pokud Strany dosáhnou výslovné, bezvýhradné a bezpodmínečné shody na každém jednotlivém aspektu takové změny. Plnění jakékoliv Strany nebrání jakékoliv Straně domáhat se neplatnosti jakékoli změny této Smlouvy, která nebyla provedena v souladu s tímto ujednáním.

16.5 Pokud není v této Smlouvě výslovně uvedeno jinak, nesmí žádná ze Stran postoupit ani převést jakákoliv práva a povinnosti vyplývající z této Smlouvy na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu druhé Strany.

- 16.6 Jakékoli pohledávky vzniklé na základě této Smlouvy jsou započitatelné pouze s písemným souhlasem obou Stran.
- 16.7 Strany prohlašují a vzájemně si potvrzují, že zavedení a / nebo nahrazení stávající měny České republiky novou měnou nebude mít žádný vliv na práva a povinnosti vyplývající z této Smlouvy.
- 16.8 Pokud není v této Smlouvě výslovně uvedeno jinak, tato Smlouva obsahuje úplné ujednání Stran o předmětu této Smlouvy a všech náležitostech, které Strany měly a chtěly v této Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy. Žádný projev vůle Stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev učiněný po uzavření této Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ujednáními této Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze Stran ve smyslu ustanovení § 556 odst. 2 a § 1726 Občanského zákoníku.
- 16.9 Stane-li se některé ujednání této Smlouvy neplatným, zdánlivým, protiprávním, neúčinným nebo nevymahatelným, nemá toto vliv na platnost, účinnost nebo vymahatelnost ostatních ujednání této Smlouvy. Pro případ, že se některé ujednání této Smlouvy stane neplatným, zdánlivým, protiprávním, neúčinným nebo nevymahatelným, Strany se zavazují v dobré víře jednat o dodatku k této Smlouvě, který:
- (i) nahrazuje příslušné ujednání této Smlouvy,
 - (ii) odpovídá záměru Stran vyjádřenému v původním ujednání a v této Smlouvě jako celku,
 - (iii) je v souladu s příslušnými právními předpisy.
- To vše ve lhůtě dvaceti (20) pracovních dnů ode dne doručení písemné žádosti Strany k zahájení takového jednání nebo ode dne doručení oznámení dle odst. 16.10 bodu (i) této Smlouvy níže.
- 16.10 Každá ze Stran se zavazuje bez zbytečného odkladu oznámit druhé Straně:
- (i) neplatnost, zdánlivost, protiprávnost, neúčinnost a nevymahatelnost jakéhokoliv ujednání této Smlouvy,
 - (ii) jakéhokoliv relevantní změny v příslušných právních předpisech, které by mohly mít dopad na práva a povinnosti vyplývající z této Smlouvy.
- 16.11 Strany výslovně potvrzují, že žádná ze Stran není slabší stranou ve smyslu ustanovení § 1768 Občanského zákoníku. Odpověď Strany podle § 1740 odst. 3 Občanského zákoníku, s dodatkem nebo odchylkou, není přijetím nabídky na uzavření Smlouvy nebo změnu této Smlouvy, ani když podstatně nemění podmínky nabídky.
- 16.12 Jestliže se některá Strana v určitém čase nebo opakovaně nebude domáhat plnění ujednání této Smlouvy, v žádném případě to neovlivňuje její právo toto plnění vymáhat. Jestliže jedna ze Stran promine porušení některého ujednání této Smlouvy, nebude to chápáno jako prominutí příštích porušení těchto ujednání dotyčnou Stranou ani jiných porušení jiných ujednání této Smlouvy.
- 16.13 Jakékoli oznámení učiněné na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní musí být vyhotoveno v českém jazyce. Všechny ostatní dokumenty poskytnuté na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní musí být rovněž v českém jazyce, není-li výslovně stanoveno jinak.

16.14 Následující přílohy tvoří nedílnou součást této Smlouvy:

Příloha č. 1 – Specifikace Předmětu plnění

Příloha č. 2 – Časový harmonogram předmětu plnění

Příloha č. 3 – Složení a odbornost Realizačního týmu

Příloha č. 4 – Cenový rozpad Smluvní ceny, cena za jednotlivé služby a činnosti

Příloha č. 5 – Bezpečnostní dohoda (příloha č. 10 smlouvy č. SO2020-044)

Příloha č. 6 – Kopie/Certifikáty pojistných smluv

Příloha č. 7 – Metodický pokyn MP.23, Požadavky na geografická a související data zpracovávaná při činnostech SÚRAO

Příloha č. 8 – Požadavky na plán systému řízení, vč. vzoru

Příloha č. 9 – Povinnosti dodavatelů SÚRAO při práci na projektech v PVP Bukov

Příloha č. 10 – Vzor průběžných a závěrečné zprávy

16.15 Tato Smlouva je uzavřena elektronicky, a to tak, že je opatřena uznávanými elektronickými podpisy oprávněných zástupců Stran (dle § 6 odst. 2 zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce ve znění pozdějších předpisů).

16.16 Strany po přečtení této Smlouvy prohlašují, že byla uzavřena po vzájemném projednání, určitě a srozumitelně, na základě jejich pravé, vážně míněné a svobodné vůle. Na důkaz uvedených skutečností připojují podpisy svých oprávněných osob či zástupců.

Za Objednatele:

V Praze dne: 5.10.2021

**Česká republika – Správa úložišť
radioaktivních odpadů**

Podepsáno elektronicky

JUDr. Jan Prachař
ředitel

Za Zhotovitele:

V Liberci dne: 6.10.2021

Technická univerzita v Liberci

Podepsáno elektronicky

prof. Ing. Zdeněk Plíva Ph.D.,
děkan Fakulty mechatroniky, informatiky
a mezioborových studií

Za Zhotovitele:

V Praze dne: 12.10.2021

Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Podepsáno elektronicky

RNDr. Aleš Špičák, CSc.,
ředitel

Příloha č. 1 - Specifikace Předmětu plnění

1.1 Úvod a základní popis Předmětu plnění

Předmět plnění je rozdělen do dvou fází (i) základní fáze; a (ii) prodloužená monitorovací fáze, které se dále dělí na jednotlivé Aktivitu. Konkrétní termíny pro realizaci jednotlivých činností a Aktivit se mohou překrývat a jsou uvedeny v Příloze č. 2 – Časovém harmonogramu.

Technické řešení

Pro monitorování teplot budou dle potřeby vytvořena stanoviště, kde budou stávající nebo nově vytvořené vrtvy vystrojeny sondami se sérií teplotních čidel. Technické řešení bude obnášet způsob, kdy je přenos tepla z horniny k teploměřům ve vrtech zajištěn tepelně vodivými prstenci a kde je zbývající volný prostor uvnitř vrtů vyplněn izolačním materiálem. Čidla budou buďto napojena na měřicí a záznamovou jednotku s vlastním napájením (bez nutnosti napojení na místní elektrickou síť), anebo budou záznamové jednotky navíc napojeny na datovou síť a zprovozněn online přenos a záznam dat na server Objednatele. Na všech stanovištích bude dále monitorována teplota a vlhkost vzduchu v chodbách.

Veškerá experimentální zařízení musí splňovat parametry pro jejich použití v důlním prostředí. Požadavky na zařízení v podzemí jsou uvedeny v příloze č. 9 Smlouvy. Veškeré elektrické instalace, které jsou součástí experimentálního zařízení, musí být provedeny podle projektu elektrických instalací. Tento projekt musí být zpracován nebo potvrzen projektantem instalací elektrických zařízení dle ustanovení §2 odst. 1 písm. f) vyhlášky 298/2005 Sb., o požadavcích na odbornou kvalifikaci a odbornou způsobilost při hornické činnosti nebo činnosti prováděné hornickým způsobem, ve znění pozdějších předpisů.

Přípravu stanovišť (zajištění přístupnosti podzemního prostoru a případné přivedení infrastruktury = elektrického napájení a kabelu pro napojení na datovou síť) a vytvoření nových vrtů pro sondy zajistí Objednatel.

Monitorovací stanoviště s vrtvy budou vybrány Zhotovitelem tak, aby byly splněny následující požadavky:

- Celkem 3 vrtvy budou připraveny na stanovištích poblíž jámy B-1 na 3., 5. a 9. patře dolu;
- Budou osazeny minimálně 2 stávající vrtvy na 12. patře;
- Budou osazeny min. 3 nově vytvořené vrtvy v prostorách PVP Bukov na 12. p. v dosahu datové sítě;
- Celkový minimální počet instrumentovaných vrtů je 8;
- Celkový maximální počet instrumentovaných vrtů je 18;
- Minimální délka vrtu v rámci Aktivitu 3 (povinné vrtvy) je 15 m (hloubka posledního senzoru ve vrtu);
- Dle potřeby Objednatele mohou být instrumentovány (i) až 4 další vrtvy do hloubky 30 m a (ii) až 6 dalších vrtů do hloubky 15 m (Aktivita 4);
- Průměr vrtů bude 76 mm (72 mm v případě vrtů mimo 12. patro).

Monitorovací vrtvy budou vždy osazeny instrumentací do hloubky minimálně 15 m (min. hloubka posledního senzoru ve vrtu). Předběžný matematický model vývoje teploty v hornině se vzdáleností od otevřeného podzemního prostoru prokázal, že největší změny teplot jsou očekávané právě do této vzdálenosti. Detailnější požadavky na technické řešení instrumentace vrtů jsou popsány v popisu vlastních Aktivit projektu.

Po ukončení monitorování v podzemí provede Zhotovitel demontáž instalovaného experimentálního zařízení (vystrojení vrtů, měřicího zařízení, případně dalšího příslušenství).

Průběžné zprávy

Zhotovitel je povinen v průběhu realizace Předmětu plnění vypracovávat takzvané průběžné zprávy, a to v termínech stanovených v Příloze č. 2 – Časovém harmonogramu. Tyto zprávy budou zpracovány dle šablony SÚRAO, která tvoří Přílohu č. 10 Smlouvy a budou vždy obsahovat popis všech provedených aktivit a činností za dané období a jejich dílčí vyhodnocení.

Předávání dat

Výchozím dokumentem pro data pořizovaná a interpretovaná v rámci předmětného projektu je Metodický pokyn Objednatele MP.23, který tvoří Přílohu č. 7 Smlouvy.

Předávaná data budou odsouhlasována v průběhu projektu na kontrolních dnech dle požadavků manažera zakázky a dalších zástupců Objednatele. Konečné předání všech dat (veškerá data za projekt) proběhne před ukončením projektu s dostatečným předstihem (dle objemu, zkušeností z předchozích dílčích předání atd.) tak, aby byla možná kontrola datových struktur, předávaných dat a ostatních domluvených požadavků. Termíny pro předávání dat a postup jejich předání budou definovány v Realizačním projektu a to tak, aby odpovídaly Časovému harmonogramu, který tvoří Přílohu č. 2 Smlouvy. Na včasné předání, schválení a odsouhlasení výstupů bude také vázáno proplacení konečné faktury při ukončení projektu, a to za podmínek stanovených Smlouvou.

Ostatní data, jako jsou dokumenty, zprávy, protokoly měření, fotografie apod. budou akceptovány v obecně platných formátech. Při předávání dat v „uzamknuté“ podobě (např. pdf, jpg, tiff...) je současně nutné předat totožná data (pokud je to možné) i v otevřené formě (živá data s možností načtení do MS SQL, MS Excel apod.). V tomto případě se oba soubory budou jmenovat totožně s rozdílnou příponou.

Předávání dat do centrálního datového skladu SÚRAO bude probíhat předem schváleným postupem, který bude definován během úvodních kontrolních dnů, případně ve schváleném Realizačním projektu. Preferovaný postup předávání probíhá přes datový server Objednatele, např. přes FTP server (SIEVERT, <https://sievert.surao.cz>), systém MS Sharepoint či jiný, kde je nastaven pracovní prostor pro každý konkrétní projekt a určena přístupová práva odpovědných osob k jednotlivým oblastem projektu. V případě potřeby a charakteru dat je možné pro účely předání dat využít také nosičů CD / DVD či flashdisků. Data předávaná Objednateli na CD, DVD, flashdisk apod. musí být jednoznačně identifikována: číslo Smlouvy, identifikační údaje Zhotovitele, datum předání, verze a stručný popis obsahu nosiče. K předávaným datům musí být přiložen i krycí list dat.

Data budou předána Objednateli ke kontrole dle termínů stanovených ve Smlouvě, respektive ve schváleném Realizačním projektu nebo minimálně dva (2) týdny před kontrolním dnem, který předchází některému z fakturačních milníků.

Z realizovaných terénních a laboratorních měření / analýz budou pořizovány fotodokumentace, protokoly, databáze dokumentačních bodů apod. Zhotovitel bude dodržovat povinné zápisy do pracovních deníků (pro zaznamenávání činností a aktivit v PVP Bukov, jejich metodických postupů a jejich časové a prostorové dohledatelnosti), které jsou v PVP Bukov vedeny. Hmotná dokumentace bude ukládána ve skladu hmotné dokumentace Objednatele.

Strany o předání veškerých dokumentů, dat, výstupů či jiných částí Předmětu plnění podepíší Předávací protokol.

1.2 Základní fáze

Předmětem základní fáze je realizace činností popsaných v Aktivitách 1 až 9.

Odborné články

V průběhu realizace základní fáze je Zhotovitel povinen ve spolupráci s Objednatелеm vypracovat a publikovat alespoň dva (2) odborné články s výsledky činností této části Předmětu plnění, přičemž jeden (1) bude vypracován v anglickém jazyce a jeden (1) v českém jazyce. Odborní pracovníci Objednatele budou u těchto publikací

součástí kolektivu autorů. Cíle a obsahy článků budou definovány v průběhu řešení projektu na základě do-
mluvy Objednatele se Zhotovitelem.

Odborná periodika pro publikace v angličtině budou Zhotovitelem vybrány tak, aby se publikované články ob-
jevily v databázi WoS nebo SCOPUS. U odborných článků v angličtině Objednatel zajistí korekturu textu
článku anglickým rodilým mluvčím.

Aktivita 1 - Rešerše, rekognoskace potenciálních stanovišť, vyhotovení Projektu realizace a Plánu sys- tému řízení

Plán systému řízení

Bude vyhotoven Plán systému řízení dle postupu a vzoru Objednatele, který tvoří Přílohu č. 8 Smlouvy. Sou-
běžně bude vypracován i návrh Akceptačního protokolu a Předávacího protokolu.

Rešerše

V rámci první Aktivitě bude provedena rešerše (min. rozsah 150 normostran textu) obsahující:

- Porovnání přístupů a zhodnocení výsledků z obdobných experimentů ze zahraničních podzemních pra-
covišť, především v krystalinických horninách: Grimsel Test Site (Švýcarsko), Onkalo (Finsko), Äspö
HRL (Švédsko), Mizunami (Japonsko), KURT (Korea), Beishan (Čína), Whiteshell (Kanada) apod.
- Rozbor způsobů monitoringu teplot v hornině v projektech v zahraničních laboratořích (technický popis
instrumentace a měřících systémů). Zhodnocení potřeb Objednatele ve vazbě na přípravu Hlubinného
úložiště (dále jen „HÚ“) a modelovacím aktivitám prováděným v rámci projektových činností například
ve vztahu k dimenzování podzemních prostor HÚ).
- Rešerši vztahů mezi laboratorními hodnotami teplotních parametrů vzorků hornin a jejich využití pro
modelování oblasti horninového masivu velkého měřítka. Dále budou zhodnoceny zkušenosti s tepel-
nými vlastnostmi anizotropních hornin (jaký je vliv anizotropie přeměněných hornin na tepelné vlast-
nosti).
- Přehled informací o teplotách horninových masivů krystalinika ČR – vývoj teplot s hloubkou (geoter-
mický gradient).
- Informace o vývoji teplot v horninách v důlních dílech – ovlivnění původní teploty vytvořením otevře-
ných podzemních prostor a jejich následným provozem (větráním).

Rekognoskace potenciálních stanovišť

Za pomoci rekognoskace dostupných podzemních prostor a studia dostupných podkladů o dolu a dokončených
a probíhajících experimentálních aktivit v PVP Bukov a dole Rožná I budou navrženy měřící stanoviště (min 8,
max 18) s využitím stávajících volných vrtů a místa pro realizaci nových vrtů. Rozsah prostor pro rekognoskaci
je patrný z Obr. 1 až Obr. 3.

Na základě výsledků rešerše, studia podkladů a rekognoskace bude zpracován Projekt realizace.

Projekt realizace

Projekt realizace Předmětu plnění bude obsahovat zejména přehled, časový sousled a popis veškerých činností,
služeb a prací, konkrétně pak především:

- Popis technického řešení monitoringu teplot ve vrtech – popis vystrojení vrtů.
- Způsob měření daných veličin a kalibrace měřidel.
- Způsob ukládání a práci s daty (datamanagement).
- Způsob vyhodnocení, interpretace a modelování vývoje teplotního pole.

Aktivita 2 - Geologická interpretace monitorovacích stanovišť za pomoci průzkumu, mapování vrtů a laboratorních testů na vzorcích horniny

Pro každé monitorovací stanoviště obsahující experimentální vrt bude provedeno:

- Prohlídka vrtu televizní kamerou (případně jinou vhodnou metodou) včetně vyhodnocení. Cílem bude zhodnotit kvalitu vrtu a zhodnotit možnost instalace monitorovací sondy do vrtu. V rozpočtu se počítá s větším počtem prohlížených vrtů (max. 23).
- Geologická a strukturní dokumentace horniny v okolí stanovišť.
- Geologická a strukturní dokumentace jádra vrtu.
- Stanovení tepelných vlastností vzorků horniny (tepelná vodivost a kapacita; pro každý vrt min. 4 vzorky připravené z jader daných vrtů). Vzorky budou reprezentovat jednotlivé zastižené typy hornin a zóny s předpokládanými odlišnými tepelnými vlastnostmi. Zhodnocen bude také vliv anizotropie hornin na tepelné vlastnosti.

Aktivita 3 - Technické práce na 8 pilotních vrtech (příprava instrumentace, instalace do vrtů a zprovoznění záznamu dat)

Tato Aktivita zahrnuje technické práce na 8 pilotních (povinných) vrtech, které tvoří základní měřící polygon. Minimální délka těchto vrtů je 15 m.

Z hlediska instrumentace přichází v úvahu vždy 2 možná řešení, a to:

1. Vrt je mimo dosah datové a elektrické sítě a musí být vybaven vlastní záznamovou jednotkou = vrt typu 1.

Instrumentace stanoviště s vrtem typu 1: min. 6 čidel teploty do vrtu, 1 čidlo teploty vzduchu v chodbě, 1 vlhkoměr vzduchu, datalogger pro min. 8 kanálů (s vlastní interní pamětí, počítá se s manuálním stahováním dat při pravidelných obchůzkách), tepelně vodivé prstence a izolační výplňový materiál, průvodní tyč. Zařízení stanoviště vyžadující elektrickou energii má vlastní bateriové napájení. Celkový počet tohoto vrtu v rámci této Aktivity je 4.

2. Vrt je v dosahu některého rozvaděče s možností napojení na elektrickou síť a optickou datovou síť Objektu (týká se prostor I. Etapy a případně II. Etapy PVP Bukov na 12. patře dolu, pozice těchto prostor v rámci dolu je patrná z Obr. 1 až Obr. 3) = vrt typu 2

Instrumentace stanoviště s vrtem typu 2: min. 10 čidel teploty do vrtu, 1 čidlo teploty a 1 vlhkoměr vzduchu v chodbě, tepelně vodivé prstence a izolační výplňový materiál, průvodní tyč, datalogger s vlastní interní pamětí napojený na datovou síť (zprovoznění online zobrazení a odesílání dat na server s průběžným zálohováním). Zařízení stanoviště je napojeno na místní elektrickou síť.

Celkový počet tohoto typu vrtu v rámci této Aktivity je 4.

Doporučená stanoviště v I. Etapě PVP Bukov pro vytvoření nových vrtů (Obr. 1):

- Konec chodby BZ₁-XII;
- Zkušební komora ZK-1.

Vybraná stanoviště na dalších patrech dolu (povinná, Obr. 2):

- Jáma B-1, ochoz 3. patro;
- Jáma B-1, ochoz 5. patro;
- Jáma B-1, ochoz 9. patro.

Rozmístění senzorů ve vrtech bude navrženo Zhotovitelem tak, aby byla co nejlépe pokryta předpokládaná křivka změny teploty se vzdáleností od chodby. V případě zastižení různých horninových typů podél vrtu bude

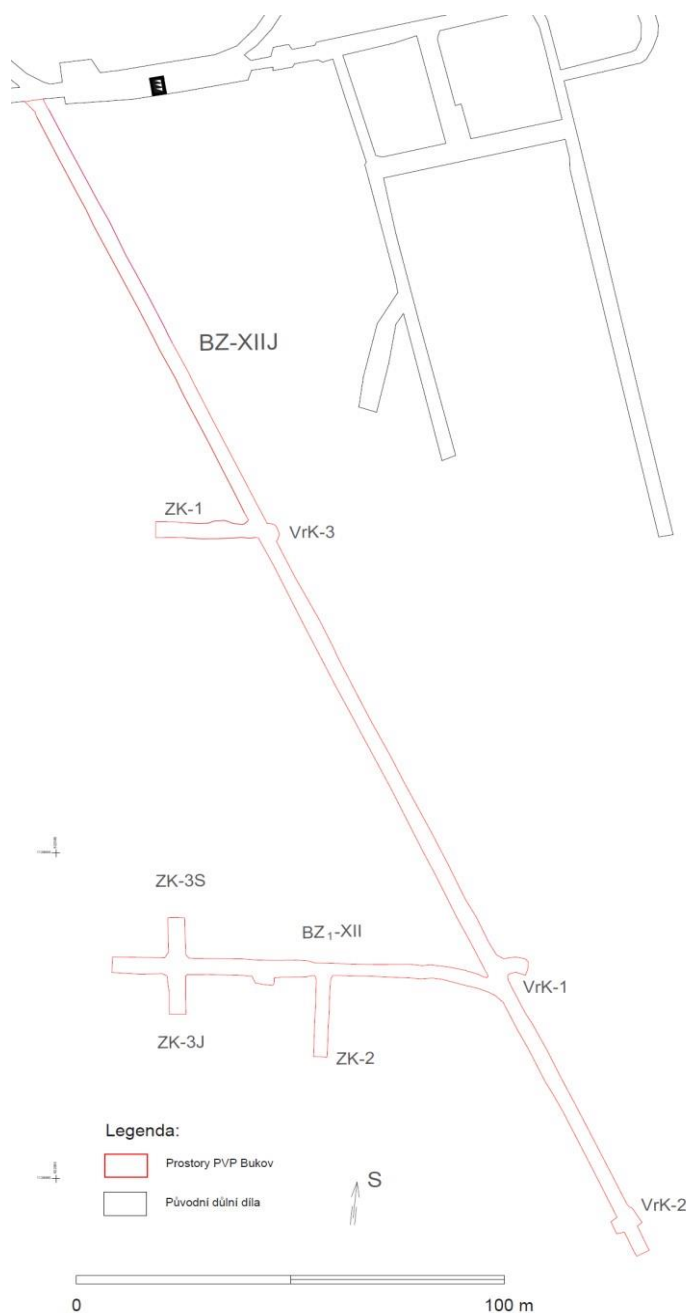
případně rozmístění senzorů přizpůsobeno tak, aby mohly být sledovány změny teplotního gradientu v důsledku rozdílných teplotních vodivostí (pokud bude tento vliv Zhotovitelem vyhodnocen jako relevantní).

Minimální citlivost měření teplotních čidel bude $0,1^{\circ}\text{C}$.

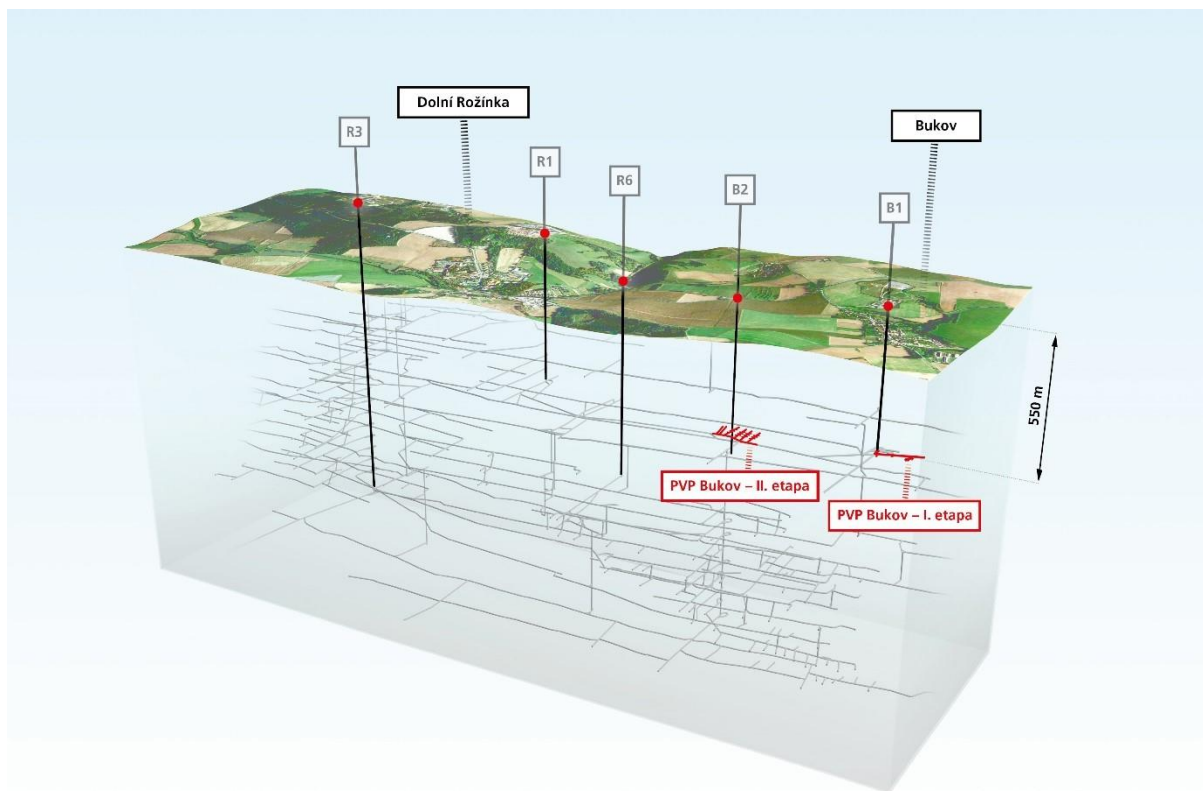
Technické řešení bude umožňovat instalaci sondy do vrtu o průměru 76 mm o libovolném směru (vodorovný, ukloněný – úpadní, dovrchní, svislý).

Technické řešení sondy s teploměry bude také umožňovat její demontáž z vrtu a opětovnou instalaci v jiném vrtu (viz Aktivita 9).

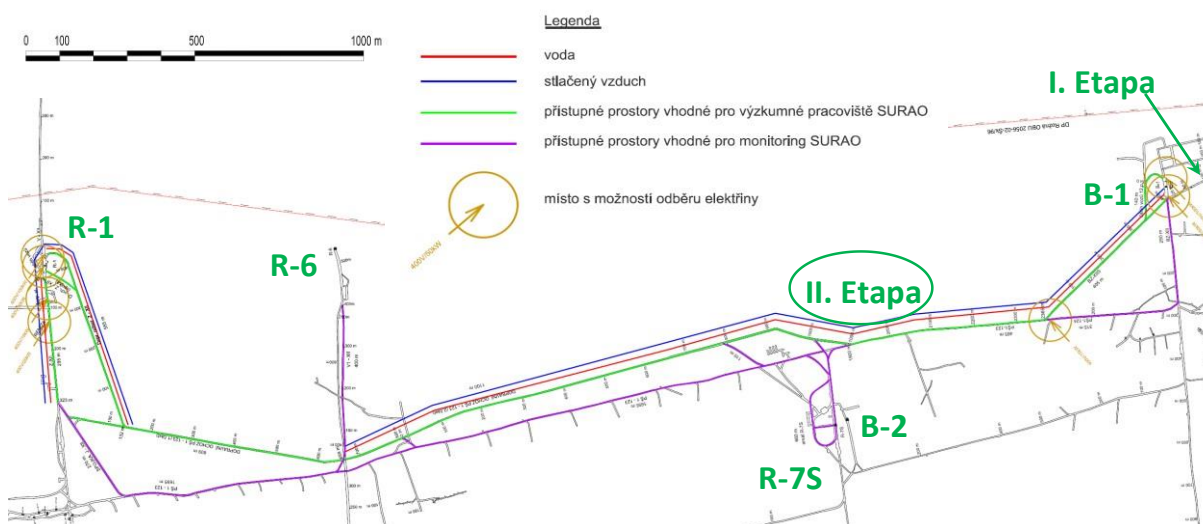
Tato Aktivita zahrnuje také přípravu instrumentace v laboratoři a přípravu vrtu před samotnou instalací sondy do vrtu. Vrt musí umožňovat zasunutí a upevnění měřicí sondy s teploměry. V případě, že by vrt obsahoval nečistoty, bude vhodným způsobem pročištěn.



Obr. 1 – Schéma chodeb PVP Bukov (I. Etapa)



Obr. 2 – 3D schéma dolu Rožná I s vyznačením pozice provozovaných prostor I. Etapy PVP Bukov a vyznačením v současnosti budovaných prostor II. Etapy



Obr. 3 – Mapa 12. patra dolu s vyznačením přístupných částí

Aktivita 4 - Technické práce na 10 volitelných vrtech (příprava instrumentace, instalace do vrtů a zprovoznění záznamu dat)

Na základě výsledků z pilotních vrtů, dalších podkladů předložených Zhotovitelem a doporučení Zhotovitele může Objednatel učinit pokyn Zhotoviteli pro instrumentaci dalších až 10 vrtů /stanovišť, a to v období 18. až 36. měsíce projektu.

V úvahu připadají 4 možná řešení:

1. Vrt o min délce 15 m, který je mimo dosah datové a elektrické sítě a musí být vybaven vlastní záznamovou jednotkou = vrt typu 1.

Max. počet vrtů tohoto typu v rámci této Aktivity: 3

2. Vrt o min délce 15 m je v dosahu některého rozvaděče s možností napojení na elektrickou síť a optickou datovou síť Objednatele (týká se prostor I. Etapy a případně II. Etapy PVP Bukov na 12. patře dolu, pozice těchto prostor v rámci dolu je patrná z Obr. 1 až Obr. 3) = vrt typu 2.

Max. počet vrtů tohoto typu v rámci této Aktivity: 3

3. Vrt o min délce 30 m, který je mimo dosah datové a elektrické sítě a musí být vybaven vlastní záznamovou jednotkou = vrt typu 3.

Max. počet vrtů tohoto typu v rámci této Aktivity: 2

4. Vrt o min délce 30 m je v dosahu některého rozvaděče s možností napojení na elektrickou síť a optickou datovou síť Objednatele (týká se prostor I. Etapy a případně II. Etapy PVP Bukov na 12. patře dolu, pozice těchto prostor v rámci dolu je patrná z Obr. 1 až Obr. 3) = vrt typu 4.

Max. počet vrtů tohoto typu v rámci této Aktivity: 2

Vrty délky 30 m obsahují totožnou instrumentaci (množství senzorů) jako vrty 15 m (rozdíl bude pouze v délce kabeláže, průvodní tyče sondy a množství izolačního materiálu).

Mezi doporučená nová stanoviště pro tyto vrty patří například oblast kolem plánovaných ražeb nových chodeb PVP Bukov (označovaných jako II. Etapa) na 12. patře (viz Obr. 2 a Obr. 3).

Pro tuto Aktivitu platí stejné podmínky jako u Aktivity 3, které zde nejsou zmíněné.

Aktivita 5 - Údržba měřicího systému, monitoring a základní vyhodnocení měřených dat - 8 pilotních vrtů

Monitorování teplotních charakteristik bude kontinuální. V případě stanovišť v PVP Bukov budou čidla zapojena do datové sítě a zajištěn jejich online přenos na server včetně vizualizace ve webovém rozhraní. Vrty mimo datovou síť budou vybaveny dataloggery s interní pamětí a data z nich budou stahována v pravidelných intervalech v závislosti na jejich kapacitě (minimálně 1x za čtvrt roku).

Zhotovitel ručí za funkčnost monitoringu v průběhu celé doby této aktivity a musí tedy v ceně za tyto služby počítat také s případnými náklady za údržbu a opravy instrumentace v případě poruch.

Data budou sbírána a ukládána v pravidelném intervalu (navrhne Zhotovitel v Projektu realizace) a ukládána do datových struktur Objednatele dle interního metodického pokynu MP.23, který tvoří přílohu č. 7, podmínek stanovených v této Příloze č. 1, respektive schváleného Projektu realizace a Plánu systému řízení.

Aktivita 6 - Údržba měřicího systému, monitoring a základní vyhodnocení měřených dat - 10 volitelných vrtů

Monitorování teplotních charakteristik bude kontinuální. V případě stanovišť v PVP Bukov budou čidla zapojena do datové sítě a zajištěn jejich online přenos na server včetně vizualizace ve webovém rozhraní. Vrty mimo datovou síť budou vybaveny dataloggery s interní pamětí a data z nich budou stahována v pravidelných intervalech v závislosti na jejich kapacitě (minimálně 1x za čtvrt roku).

Zhotovitel ručí za funkčnost monitoringu v průběhu celé doby této aktivity a musí tedy v ceně za tyto služby počítat také s případnými náklady za údržbu a opravy instrumentace v případě poruch.

Data budou sbírána a ukládána v pravidelném intervalu (navrhne Zhotovitel v Projektu realizace) a ukládána do datových struktur Objednatel dle interního metodického pokynu MP.23, který tvoří přílohu č. 7, podmínek stanovených v této Příloze č. 1, respektive schváleného Projektu realizace a Plánu systému řízení.

Aktivita 7 - Interpretace dat a modelovací aktivity

Aktivita zahrnuje:

- Vyhodnocení, interpretaci dat a tvorbu databáze dat.
- Tvorbu online monitorovacího a vizualizačního softwaru.
- Tvorbu a vyhodnocení matematického modelu teplotního ovlivnění.

Tato Aktivita obsahuje vývoj matematického modelu, který umožní definovat rozsah zóny ovlivnění teplotního pole antropogenní činností (ventilací) a rekonstrukci původní teploty horninového masivu.

Součástí prací bude i interpretace vertikálního vývoje teplot s hloubkou. Pro tyto účely bude moci být využito dat z povrchové meteostanice umístěné v prostoru areálu jámy B-1 (nad PVP Bukov) a informací o teplotách z mělkých vrtů v okolí. Tato data poskytne Zhotoviteli Objednatel. Dále budou také vyhodnoceny případné sezonní variace teplot.

Matematický model vedení tepla (model průběhu teploty se vzdáleností od podzemních chodeb) v hornině bude případně zahrnovat i heterogenitu a případnou anizotropii hornin. Vytvořený matematický model bude verifikován a kalibrován pomocí naměřených dat. Z měření na každém stanovišti bude zjištěna křivka vývoje teploty se vzdáleností od stěny důlního díla a proložením dat bude určena teplota horniny ve vzdálenosti, kde již není teplota ovlivněna přítomností větraných podzemních prostor.

V rámci modelování a validace modelů budou realizovány predikce vývoje parametrů do budoucnosti, které budou ověřované pomocí naměřených dat.

Aktivita 8 - Závěrečné vyhodnocení a návrh in-situ experimentu

Závěrečná zpráva základní fáze

V rámci závěrečného vyhodnocení všech prací a Aktivit provedených v rámci základní fáze budou shrnuta a interpretována získaná data a proběhne vyhodnocení v souladu s cíli projektu. Výstupem bude závěrečná zpráva vyhotovená dle vzoru, který tvoří Přílohu č. 10 Smlouvy. Závěrečné vyhodnocení (zpráva) bude také obsahovat srovnání vlastních výsledků s dosavadními publikovanými znalostmi a modely v jiných lokalitách (zjištěnými při rešeršních pracích v úvodu projektu a dále v průběhu řešení projektu). Součástí závěrečné zprávy musí být mimo jiné i analýza a zhodnocení výsledků projektu ve vazbě na program přípravy HÚ (např. vazba k návrhům uspořádání a geometrie ukládacích chodeb a dalších obslužných důlních děl v HÚ).

Závěrečná zpráva základní fáze bude obsahovat také rozšířený abstrakt v anglickém jazyce (o minimální délce 4 normostrany textu), který bude korektován anglickým rodilým mluvčím.

Důraz závěrečné zprávy a závěrečné syntézy bude směřován k základním cílům projektu, kterými jsou:

- získání znalostí o původní teplotě horninového masivu před vytvořením podzemních prostor v různých hloubkových úrovních lokality;
- interpretace zóny ovlivnění horninového masivu vytvořením a provozem otevřených podzemních prostor;
- určení termálního gradientu v lokalitě a jeho porovnání s dostupnými informacemi z prostředí hornin krystalinika v ČR a krystalinických hornin v zahraničních lokalitách.

Návrh in-situ experimentu

Pro upřesnění matematického modelu Zhotovitel navrhne kalibrační ventilační experiment. Účelem je návrh designu in-situ experimentu, který za přesně definovaných podmínek poskytne data pro kalibraci dosavadního modelu, pomůže snížit dosavadní nejistoty a bude tak dosaženo objektivnějších výsledků modelu šíření tepla v horninovém masivu. Experiment bude navržen pro vybranou zkušební komoru v PVP Bukov. Technické řešení bude založeno na izolaci části zkušební komory, kde bude možné regulovat teplotu ovzduší za pomoci ventilačního systému. Samotná realizace tohoto in-situ experimentu není součástí Předmětu plnění.

Aktivita 9 – Demontáže a přesuny instrumentace do jiných vrtů

Technické řešení instrumentace vrtů bude umožňovat vyjmutí sondy z vrtu a její instalaci do jiného vrtu. V případě, že bude Objednatel zhodnoceno, že již není smysluplné pokračovat v monitoringu v osazeném vrtu (např. proto, že měřené parametry jsou už ustálené) může být rozhodnuto o přesunu instrumentace do jiného vrtu. Tato akce bude provedena vždy po udělení výslovného pokynu Objednatele Zhotoviteli, a to na základě Zhotovitelem předložených podkladů. Demontáž a přesunutí měřících sond bude součástí této zvláštní aktivity. V případě přesunu instrumentace do jiného vrtu (nového stanoviště) bude provedena i kompletní charakterizace místa/vrtu zahrnující tyto aktivity: Prohlídka vrtu včetně vyhodnocení, Geologická a strukturní dokumentace stanovišť, Geologická a strukturní dokumentace jádra vrtu, Stanovení tepelných vlastností vzorků horniny. Termín zahájení poslední možné demontáže a přesunu bude určen tak, aby veškeré výše uvedené činnosti související s tímto přesunem byly dokončeny nejpozději do skončení Aktivity č. 9 dle termínu uvedeného v Příloze č. 2 Smlouvy.

1.3 Prodloužená monitorovací fáze

Součástí prodloužené monitorovací fáze Předmětu plnění je pouze Aktivita 10, která v sobě zahrnuje některé dílčí činnosti popsané v Aktivitách 1 až 9 výše.

Aktivita 10 - Pokračování v údržbě, monitoringu, vyhodnocování a aktualizaci matematického modelu

Poslední aktivita souhrnně obsahuje veškeré činnosti spojené s pokračováním údržby měřícího systému, monitoringu, základním vyhodnocení měřených dat a modelovacími aktivitami v období po skončení 48. měsíce. Náplň prací odpovídá Aktivitám 5 a 6. Min. interval pro manuální odečet dat z dataloggerů mimo datovou síť je v této fázi 0,5 roku.

Aktivita zahrnuje i pokračování ve validaci (zhodnocování odpovídá-li model realitě) matematických modelů a jejich případnou aktualizaci.

Podle zjištěného průběhu měřených parametrů a návaznosti na modelovací aktivity bude průběžně moci být rozhodnuto o předčasném ukončení projektu. Termíny pro zhodnocení smysluplnosti pokračování projektu a případné ukončení: 48. měsíc, 60. měsíc, 72. měsíc, 84. měsíc a 96. měsíc. Podrobnosti jsou stanoveny přímo v těle Smlouvy a v Příloze č. 2 – Časovém harmonogramu.

Závěrečná zpráva prodloužené monitorovací fáze

Na základě všech prací a Aktivit provedených v rámci prodloužené monitorovací fáze proběhne závěrečné vyhodnocení ve formě závěrečné zprávy. Závěrečná zpráva této fáze bude vyhotovena dle vzoru, který tvoří Přílohu č. 10 Smlouvy a bude obsahovat také rozšířený abstrakt v anglickém jazyce (o minimální délce 4 normostrany textu), který bude korektován anglickým rodilým mluvčím. Tato závěrečná zpráva bude také obsahovat srovnání vlastních výsledků s dosavadními publikovanými znalostmi a modely v jiných lokalitách (zjištěnými při rešeršních pracích v úvodu projektu a dále v průběhu řešení projektu). Součástí závěrečné zprávy musí být mimo jiné i analýza a zhodnocení výsledků projektu ve vazbě na program přípravy HÚ (např. vazba k návrhům uspořádání a geometrie ukládacích chodeb a dalších obslužných důlních děl v HÚ).

Příloha č. 2 - Časový harmonogram prací

Předmět plnění je rozdělen do deseti (10) základních Aktivit s následujícími požadovanými termíny plnění, přičemž „T“ znamená datum připadající na datum účinnosti Smlouvy, tedy datum jejího zveřejnění v registru smluv. Konkrétní termíny plnění dílčích částí jednotlivých Aktivit budou podrobně popsány v Objednatelém schváleném Projektu realizace.

Základní fáze Předmětu plnění (T + 0 měsíců) až (T + 48 měsíců)

V základní fázi Předmětu plnění je Zhotovitel povinen vypracovat také průběžné zprávy a odborné články, a to v následujících termínech.

Termíny pro vypracování průběžných zpráv základní fáze Předmětu plnění

- Vytvoření průběžné zprávy č. 1.: termín plnění T + 6 měsíců
- Vytvoření průběžné zprávy č. 2.: termín plnění T + 12 měsíců
- Vytvoření průběžné zprávy č. 3.: termín plnění T + 24 měsíců
 - Vytvoření průběžné zprávy č. 4.: termín plnění T + 36 měsíců

Termíny pro vypracování odborných článků

Příprava obou článků definovaných v Příloze č. 1 Smlouvy proběhne tak, aby oba články prošly opo-
nentními řízeními v daných odborných periodikách a byly připraveny a schváleny k publikaci před
ukončením Základní fáze projektu (termín: T + 48 měsíců).

Termíny pro jednotlivé Aktivitu základní fáze Předmětu plnění

Aktivita 1: termín plnění (T + 0 měsíců) až (T + 6 měsíců)

Strany pro vyloučení pochybností uvádí, že součástí této Aktivitu je také zpracování Projektu realizace.

Aktivita 1a: termín plnění T + 1 měsíc

Zpracování Plánu systému řízení dle postupu a vzoru uvedeného v Příloze č. 8 Smlouvy a návrhu pře-
dávacího a Akceptačního protokolu.

Aktivita 2: termín plnění (T + 0 měsíců) až (T + 36 měsíců)

Aktivita 3: termín plnění (T + 0 měsíců) až (T + 12 měsíců)

Aktivita 4: termín plnění (T + 18 měsíců) až (T + 36 měsíců)

Aktivita 5: termín plnění (T + 12 měsíců) až (T + 48 měsíců)

Aktivita 6: termín plnění (T + 18 měsíců) až (T + 48 měsíců)

Aktivita 7: termín plnění (T + 12 měsíců) až (T + 48 měsíců)

Aktivita 8: termín plnění (T + 42 měsíců) až (T + 48 měsíců)

Aktivita 8a: termín plnění T + 48 měsíců

Součástí této Aktivitu je také vytvoření závěrečné zprávy základní etapy Předmětu plnění.

Aktivita 9: termín plnění (T + 18 měsíců) až (T + 36 měsíců)

Prodloužená monitorovací fáze Předmětu plnění (T + 48 měsíců) až (T + 108 měsíců)

Aktivita 10: termín plnění (T + 48 měsíců) až (T + 108 měsíců)

Aktivita 10a: termín plnění T + 60 měsíců

Vytvoření průběžné zprávy č. 5.

Aktivita 10b: termín plnění T + 72 měsíců

Vytvoření průběžné zprávy č. 6.

Aktivita 10c: termín plnění T + 84 měsíců

Vytvoření průběžné zprávy č. 7.

Aktivita 10d: termín plnění T + 96 měsíců

Vytvoření průběžné zprávy č. 8.

Aktivita 10e: termín plnění T + 108 měsíců

Vytvoření závěrečné zprávy prodloužené monitorovací fáze Předmětu plnění.

Strany pro vyloučení všech pochybností uvádí, že pokud bude Smlouva vypovězena na základě mechanismu upraveného v odst. 11.13 Smlouvy, je Zhotovitel v uvedeném termínu povinen vypracovat závěrečnou zprávu prodloužené monitorovací fáze Předmětu plnění namísto průběžné zprávy.

Příloha č. 3 – Složení a odbornost realizačního týmu

1) Projektový manažer

Projektový manažer	
Jméno a příjmení:	xxxxxxxxxxxxxxxxxx
Vzdělání:	Vysokoškolské – Mgr., Ph.D.
Počet let praxe v oblasti technického návrhu, vybudování a vyhodnocení teplotní monitorovací sítě v horninovém prostředí:	15

Číslo	Identifikační údaje objednatele projektu ¹	Popis projektu a pozice člena realizačního týmu v rámci realizace tohoto projektu	Termín realizace projektu	Hodnota projektu
1.	Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy IČ: 00216208 Albertov 6, 128 00 Praha 2 xxxxxx	Modernizace výzkumné infrastruktury RINGEN EF16_013/0001792 Relevantní náplň: V rámci výzkumného cíle „Zpřesnění a optimalizace technik pro teplotní karotáž a dlouhodobý teplotní monitoring“ byla zpracována metodika srovnávací různé možnosti teplotního monitoringu v horninovém masivu a v několika vrtech byl proveden experiment srovnávací monitoring pomocí optického vlákna a standardních řetězců teplotních čidel (vrty převážně v krystaliniku – svor, granit atd.) + Interpretace hydraulických experimentů a teplotního monitoringu ve vrtu PVGLT-1 – numerické modely šíření tepla v puklinovém prostředí v horninách krystalinika	6/2017 – 5/2020	102 707 tis. Kč (z toho GFÚ 7 108 tis. Kč; TUL 6 817 tis. Kč)
2.	Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i. IČ: 67985530 Boční II 1401/1a, 141 00 Praha - Záběhlice xxxx	Distribuovaný systém observatorních a terénních měření geofyzikálních polí EF16_013/0001800 Relevantní náplň: Modernizace sítě GeoCLIMANET zejména o dálkový přenos dat, experimenty s kalibrací a dlouhodobou stabilitou řetězců teplotních čidel v horninovém prostředí (experimentální vrty Kocelovice – granit, Praha – metabřidlice)	4/2017 – 7/2020	64 230 tis. Kč
3.	Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v. v. i. IČ: 67985891 V Holešovičkách 94/41, 182 00 Praha - Libeň Xxxxxx	Nestabilita skalních útvarů: hrozba i zdroj poznání Relevantní náplň: Vývoj a realizace řetězců teplotních čidel pro instalaci do vrtů ve stěnách skalních masivů (krystalinikum, sedimenty)	2018 – 2019	Podíl GFÚ 230 tis. Kč

¹ Obchodní název, IČO, sídlo, kontaktní osoba a telefon, email na tuto kontaktní osobu.

Číslo	Identifikační údaje objednatele projektu ¹	Popis projektu a pozice člena realizačního týmu v rámci realizace tohoto projektu	Termín realizace projektu	Hodnota projektu
4.	Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i. IČ: 67985530 Boční II 1401/1a, 141 00 Praha - Záběhlice xxxxx	Distribuoovaný systém observatorních a terénních měření geofyzikálních polí LM2015079 Relevantní náplň: Návrh a realizace dlouhodobého teplotního monitoringu pomocí řetězců čidel v několika vrtech v různých typech horniny (žula, krystalické břidlice, rula atd.) do hloubky 40 m v ČR i v zahraničí (Slovinsko, Portugalsko) – síť GeoCLIMANET	2016 – 2019	88 197 tis. Kč (z toho GFÚ 5 252 tis. Kč)
5.	Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy IČ: 00216208 Albertov 6, 128 00 Praha 2 xxxx	Výzkumná infrastruktura pro geotermální energii LM2015084 Relevantní náplň: Návrh, realizace a zpracování dat dlouhodobého teplotního monitoringu řetězcem čidel a opakovaných teplotních karotází v několika vrtech, zejména v 1.7 km hlubokém vrtu PVGLT-1 v Litoměřicích (svor, křemenný porfyr) + 2-3D modely teplotního pole pod zemským povrchem do hloubky 5 km, posouzení vlivu plutonických (granitických) hornin	2016 – 2019	Náklady/ podpora 29 752 tis. Kč (z toho GFÚ 1 413 tis. Kč; TUL 1 314 tis. Kč)
6.	Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i. IČ: 67985530 Boční II 1401/1a, 141 00 Praha - Záběhlice xxxx	Monitorování podzemních teplot jako nástroj porozumění současné změny klimatu GAP210/11/0183 Relevantní náplň: Návrh, realizace a zpracování dat dlouhodobého teplotního monitoringu pomocí řetězců čidel ve vrtech do hloubky 50 m (různé druhy hornin, zejména granitické)	2011 – 2015	9 771 tis. Kč
7.	Technická univerzita v Liberci IČ: 46747885 Studentská 1402/2 460 01 Liberec 1 xxxx	Tunel 2011 Relevantní náplň: Návrh, realizace a zpracování dat teplotního monitoringu ve vrtech ve vodárenském přivaděči Bedřichov (subdodávka pro SÚRAO SO2011-017)	2011 – 2014	210 tis. Kč
8.	Technická univerzita v Liberci IČ: 46747885 Studentská 1402/2 460 01 Liberec 1 xxx	Vývoj a ověřování metodik pro charakterizaci horninového prostředí Relevantní náplň: Dlouhodobý monitoring ve vrtech ve vodárenském přivaděči Bedřichov, zpracování metodiky teplotního monitoringu ve vrtech (subdodávka pro ÚJV Řež, a. s.)	2015 – 2018	245 tis. Kč

2) Specialista matematického modelování

Specialista matematického modelování	
Jméno a příjmení:	xxxxxxxxxxxxxxxxxx
Vzdělání:	VŠ doktorské – Aplikované vědy v inženýrství (Technická univerzita v Liberci, Fakulta mechatroniky, 2003)
Počet let praxe v oblasti matematického modelování šíření tepla v prostředí krystalinických hornin:	14

Číslo	Identifikační údaje objednatele projektu ²	Popis projektu a pozice člena realizačního týmu v rámci realizace tohoto projektu	Termín realizace projektu	Hodnota projektu
1.	ANDRA IČ: FR12390199669 1/7, rue Jean Monnet Parc de la Croix-Blanche 92298 Châtenay-Malabry Cedex xxxxxx	Development and Demonstration of monitoring strategies and technologies for geological disposal No 662177 Relevantní náplň: vývoj kombinovaného smart sensoru tlaková buňka se snímačem teploty TUL+ČVUT, demonstrace použití na monitoring in-situ v bentonitu (podzemí, kontinuální záznam)	2014 – 2018	Výše podpory projektu celkem 5 997 143 EUR (z toho TUL 77 tis. EUR)
2.	Technická univerzita v Liberci IČ: 46747885 Studentská 1402/2 460 01 Liberec 1 xxxxxx	Výzkum termo-hydro-mechanických procesů v geologickém prostředí pro potřebu stability podzemních děl. FR-TI3/579 - „Geostab“ Relevantní náplň: Dílčí úkol – experiment zahřívání horniny v malé škále se vzdáleným řízením (štola Josef, stěna rozrážky v části krystalických hornin, krátkodobý online přenos a záznam). Topné těleso ve vrtu průměr 16 mm v hloubce 10-20 cm, senzorů v samostatných 8mm vrtech.	4/2011 – 4/2015	Celkem výše podpory 23 951 tis. Kč
3.	Česká geologická služba IČ: 00025798 Klárov 131/3 118 00 Praha – Malá Strana xxxxx	Výzkum termální zátěže hornin - perspektivy podzemního skladování tepelné energie FR-TI3/325 Relevantní náplň: Rozsáhlý in-situ experiment ve štolě Josef u Mokrska (krystalinikum), zaměřený na tepelné namáhání horninového masivu v sázavském tonalitu. Realizován z podzemních prostor důlního díla. Zahrmoval monitoring v trvale instrumentovaných jádrových vrtech, systém s kontinuálním záznamem dat, více teplotních senzorů v jednom vrtu. + Součástí byl model šíření tepla a napjatosti okolo experimentu zahřívání horniny (žuly) ve Štolě Josef	1/2011 – 12/2014	Výše podpory projektu celkem 64 257 tis. Kč (z toho TUL 8 005 tis. Kč)
4.	Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy	Modernizace výzkumné infrastruktury RINGEN	6/2017 – 5/2020	102 707 tis. Kč

² Obchodní název, IČO, sídlo, kontaktní osoba a telefon, email na tuto kontaktní osobu.

Číslo	Identifikační údaje ob- jednatele projektu ²	Popis projektu a pozice člena realizačního týmu v rámci realizace tohoto projektu	Termín realizace projektu	Hodnota projektu
	IČ: 00216208 Albertov 6, 128 00 Praha 2 xxxx	EF16_013/0001792 Relevantní náplň: Interpretace hydraulických experimentů a teplot- ního monitoringu ve vrtu PVGLT-1 – numerické modely šíření tepla v puklinovém prostředí v hor- ninách krystalinika		(z toho GFÚ 7 108 tis. Kč; TUL 6 817 tis. Kč)
5.	Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy IČ: 00216208 Albertov 6, 128 00 Praha 2 xxxx	Výzkumná infrastruktura pro geotermální energii LM2015084 Relevantní náplň: Návrh, realizace a zpracování dat dlouhodobého teplotního monitoringu řetězcem čidel a opakova- ných teplotních karotáží v několika vrtech, zejména v 1.7 km hlubokém vrtu PVGLT-1 v Li- toměřicích (svor, křemenný porfyr) + 2-3D modely teplotního pole pod zemským povr- chem do hloubky 5 km, posouzení vlivu plutonic- kých (granitických) hornin	2016 – 2019	Náklady/ podpora 29 752 tis. Kč (z toho GFÚ 1 413 tis. Kč; TUL 1 314 tis. Kč)
6.	ÚJV Řež, a. s. IČ: 46356088 Hlavní 130, Řež 250 68 Husinec xxxx	Test omezení koroze UOS využitím drenážní vrstvy v úložných vrtech (PB-2016-ZL-S0578-026-TestDrenazi) Relevantní náplň: Model sdruženého transportu tepla a vlhkosti v la- boratorním experimentu ve vrstvě bentonitu.	6/2016 – 12/2017	Podíl TUL 149 760 Kč
7.	Technická univerzita v Liberci IČ: 46747885 Studentská 1402/2 460 01 Liberec 1 xxxx	Výzkum termo-hydro-mechanických procesů v geologickém prostředí pro potřebu stability podzemních děl. FR-TI3/579 Relevantní náplň: Součástí byl model transportu tepla ovlivněného přítokem vody do tunelu v žule (Bedřichov) s pro- pojením malého a velkého měřítka. Model zahřív- vacího experimentu v mikrovrtu (štola Josef).	4/2011 – 4/2015	Celkem výše pod- pory 23 951 tis. Kč
8.	ÚJV Řež, a. s. IČ: 46356088 Hlavní 130, Řež 250 68, Husinec xxxx	Výzkum vlastností materiálů pro bezpečné ukládání radioaktivních odpadů a vývoj po- stupů jejich hodnocení FR-TI1/362 Relevantní náplň: Řešení úloh tepelného dimenzování (vlivu po- stupů ukládání na velikost úložiště), porovnání výpočtu se superpozicí a se symetrií, tepelné pole v bentonitu i žule.	9/2009 – 8/2013	Výše podpory pro- jektu celkem 86 450 tis. Kč (z toho TUL 19 711 tis. Kč)
9.	Správa úložišť radioak- tivních odpadů IČ: 66000769 Dlážděná 1004/6 110 00 Praha – Nové Město xxxxxx	Provedení modelových výpočtů v rámci pro- jektu EBS a účast při jeho hodnocení SO2010-18 Relevantní náplň: Model experimentu Prototype Repository (neko- nečná oblast vně modelu s hraničními prvky, 6 ukládacích míst s topidly, prostředí bentonitu i žuly, 3D symetrická ½)	3/2010 – 11/2013	1 949 500 Kč

Číslo	Identifikační údaje objednatele projektu ²	Popis projektu a pozice člena realizačního týmu v rámci realizace tohoto projektu	Termín realizace projektu	Hodnota projektu
10.	Ústav Geoniky AV ČR v.v.i. IČ: 68145535 Studentská 1768/9 708 00 Ostrava – Poruba xxxx	Tepelná analýza referenčního návrhu úložiště vyhořelého jaderného paliva SO2011-059 Relevantní náplň: Určení konzervativních konstantních hodnot parametrů z dílčího sdruženého modelu tepla a vlhkosti, vyhodnocení nejistot modelu (model se systémem chodeb a vrtů v žule s bentonitovou bariérou)	12/2011 – 12/2012	833 tis. Kč
11.	Správa úložišť radioaktivních odpadů IČ: 66000769 Dlážděná 1004/6 110 00 Praha – Nové Město xxxx	Provedení modelových výpočtů v rámci projektu EBS a účast při jeho hodnocení (SD2014-029) Relevantní náplň: Úloha „Sensitivity analysis“ – syntetický model jednoho ukládacího vrtu (bentonit a žula), sdruženého tepelného pole a nasycení, porovnání modelů týmů a vliv rozsahu parametrů	4/2014 – 11/2016	1 975 tis. Kč
12.	Správa úložišť radioaktivních odpadů IČ: 66000769 Dlážděná 1004/6 110 00 Praha – Nové Město xxxx	Tunel 2011 (SÚRAO SO2011-017) Relevantní náplň: Monitoring ve vodárenském přivaděči Bedřichov včetně vyhodnocení měřených dat pomocí numerických modelů. Zahrnuje model teplotních dilatací puklin a model transportu tepla advekcí ve vodě a vedením v hornině.	2011 – 2014	3 195 tis. Kč (koordinátor TUL – hlavní dodavatel)
13.	ÚJV Řež, a. s. IČ: 46356088 Hlavní 130, Řež 250 68 Husinec xxxx	Blízké pole Relevantní náplň: Výzkum procesů pole blízkých interakcí hlubinného úložiště vyhořelého jaderného paliva a vysoce aktivních odpadů. Tepelné dimenzování úložiště a modelování THMC procesů, tj. výpočet tepelného pole v bentonitu i žule. (subdodávka pro veřejnou zakázku 50007526)	11/2005 – 6/2008	4 125 tis. Kč
14.	Správa úložišť radioaktivních odpadů IČ: 66000769 Dlážděná 1004/6 110 00 Praha – Nové Město xxxxxx	Řešení modelových úloh projektu Task Force EBS a porovnání výsledků v mezinárodním týmu (SÚRAO SO2017-025) Relevantní náplň: Řešení úloh sdružených termo-hydro-mechanických procesů – zahrnuje konkrétně experiment FEBEX, pro nějž byl jako součást řešení model tepelného pole v bentonitu a okolním granitovém prostředí generovaném topidlem jako analogem obalu s vyhořelým palivem	2017 – 2019	1 980 tis. Kč

3) Specialista geologické dokumentace a interpretace

Specialista geologické dokumentace a interpretace	
Jméno a příjmení:	xxxxxxxxxxxxxxxxxx
Vzdělání:	Vysokoškolské – Mgr., Ph.D.
Počet let praxe v oblasti geologické dokumentace a interpretace vrtných prací:	9

Číslo	Identifikační údaje objednatel projektu ³	Popis projektu a pozice člena realizačního týmu v rámci realizace tohoto projektu	Termín realizace projektu	Hodnota projektu
1.	WATRAD, spol. s r.o. IČ: 47541253 S. K. Neumanna 1316, 530 02 Pardubice – Zelené Předměstí xxxx	Výzkum stability bentonitu v in-situ podmínkách při teplotách do 95 °C FR-TI4/497 Relevantní náplň: In-situ experiment ve štolě Josef (sázavský tonalit, krystalinikum) zaměřený na tepelné namáhání bentonitu a horninového masivu. Širokoprofilový jádrový vrt vyplněný bentonitem, trvale instalované 3 liniové série teplotních čidel včetně rozhraní bentonit/masiv, s kontinuálním záznamem dat.	2012 – 2015	Výše podpory projektu celkem 12 021 tis. Kč (z toho ČGS 1 454 tis. Kč)
2.	Česká geologická služba IČ: 00025798 Klárov 131/3 118 00 Praha – Malá Strana xxxxxx	Výzkum termální zátěže hornin - perspektivy podzemního skladování tepelné energie FR-TI3/325 Relevantní náplň: Rozsáhlý in-situ experiment ve štolě Josef u Mokrska (krystalinikum), zaměřený na tepelné namáhání horninového masivu v sázavském tonalitu. Realizován z podzemních prostor důlního díla. Zahnoval monitoring v trvale instrumentovaných jádrových vrtech, systém s kontinuálním záznamem dat, více teplotních senzorů v jednom vrtu. + Součástí byl model šíření tepla a napjatosti okolo experimentu zahřívání horniny (žuly) ve Štolě Josef	1/2011 – 12/2014	Výše podpory projektu celkem 64 257 tis. Kč (z toho TUL 8 005 tis. Kč)
3.	ISATech, s.r.o. IČ: 25935861 S. K. Neumanna 1316, 530 02 Pardubice – Zelené Předměstí xxxx	Reverzibilní skladování energie v horninovém masívu TA01020348 Relevantní náplň: Výpočet transportu tepla v bloku granitu na základě dat z laboratorního experimentu s měřením teplot v mikrovrtch.	2011 – 2014	Uznané náklady celkem 32 758 tis. Kč (z toho ČGS 6 304 tis. Kč)
4.	České vysoké učení technické v Praze IČ: 68407700 Thákurova 7, 160 00 Praha 6	Interakční fyzikální modely in-situ v PVP Bukov Relevantní náplň:	2018 – 2022	Výše subdodávky ČGS celkem 1 130 tis. Kč

³ Obchodní název, IČO, sídlo, kontaktní osoba a telefon, email na tuto kontaktní osobu.

Číslo	Identifikační údaje objednatele projektu ³	Popis projektu a pozice člena realizačního týmu v rámci realizace tohoto projektu	Termín realizace projektu	Hodnota projektu
	xxxx	Charakterizace geologického prostředí, vedoucí odborného týmu (subdodávka pro SÚRAO SO2017-053)		
5.	ÚJV Řež, a. s. IČ: 46356088 Hlavní 130, Řež 250 68 Husinec xxxx	Studie napjatostních poměrů a vnitřní anizotropie v prostředí granitických hornin (PB-2014-ZL-S2302-002-LASMO) Relevantní náplň: Výzkumná podpora pro bezpečnostní hodnocení hlubinného úložiště, vedoucí odborného týmu	2015 – 2016	Celkem 4 042 tis. Kč (z toho ČGS 498 tis. Kč)

Příloha č. 4 - Cenový rozpad Smluvní ceny, ceny za jednotlivé služby a činnosti

Č. položky	Položka	Jednotka	Cena za jednotku bez DPH	Min. počet jednotek	Max. počet jednotek	Max. cena bez DPH	Poznámka
Činnosti prováděné v průběhu základní fáze Předmětu plnění							
0.1	Průběžná zpráva č. 1	-	-	-	-	xxxxxxxxx Kč	Pausální cena
0.2	Průběžná zpráva č. 2	-	-	-	-	xxxxxxxxx Kč	Pausální cena
0.3	Průběžná zpráva č. 3	-	-	-	-	xxxxxxxxx Kč	Pausální cena
0.4	Průběžná zpráva č. 4	-	-	-	-	xxxxxxxxx Kč	Pausální cena
0.5	Odborné články	-	xxxxxxxxx Kč	2	-	xxxxxxxxx Kč	Pausální cena
Aktivita 1 - Rešerše, rekognoskace potenciálních stanovišť, vyhotovení Projektu realizace a Plánu systému řízení							
1.1	Rekognoskace a studium podkladů	-	-	-	-	xxxxxxxxx Kč	Pausální cena
1.2	Rešerše	-	-	-	-	xxxxxxxxx Kč	Pausální cena
1.3	Projekt realizace	-	-	-	-	xxxxxxxxx Kč	Pausální cena
1.4	Plán systému řízení, včetně návrhu Akceptačního a Předávacího protokolu	-	-	-	-	xxxxxxxxx Kč	Pausální cena
Aktivita 2 - Geologická interpretace monitorovacích stanovišť za pomoci průzkumu, mapování vrtů a laboratorních testů na vzorcích horniny							
2.1	Prohlídka vrtu televizní kamerou včetně vyhodnocení	vrt	xxxxxxxxx Kč	8	23	xxxxxxxxx Kč	Cena dle počtu jednotek
2.2	Geologická a strukturální dokumentace stanovišť	stanoviště	xxxxxxxxx Kč	8	18	xxxxxxxxx Kč	Cena dle počtu jednotek
2.3	Geologická a strukturální dokumentace jádra vrtu	vrt	xxxxxxxxx Kč	8	18	xxxxxxxxx Kč	Cena dle počtu jednotek
2.4	Stanovení tepelných vlastností vzorků horniny	vzorek	xxxxxxxxx Kč	32	72	xxxxxxxxx Kč	Cena dle počtu jednotek
Aktivita 3 - Technické práce na 8 pilotních vrtech (příprava instrumentace, instalace do vrtů a zprovoznění záznamu dat)							
3.1	Příprava, instalace a zprovoznění instrumentace ve vrtu mimo datovou síť - 15 m (Vrt typu 1)	vrt	xxxxxxxxx Kč	4	-	xxxxxxxxx Kč	Cena dle počtu jednotek
3.2	Příprava, instalace a zprovoznění instrumentace ve vrtu napojeném na datovou síť - 15 m (Vrt typu 2)	vrt	xxxxxxxxx Kč	4	-	xxxxxxxxx Kč	
Aktivita 4 - Technické práce na 10 volitelných vrtech (příprava instrumentace, instalace do vrtů a zprovoznění záznamu dat)							
4.1	Příprava, instalace a zprovoznění instrumentace ve vrtu mimo datovou síť - 15 m (Vrt typu 1)	vrt	xxxxxxxxx Kč	0	3	xxxxxxxxx Kč	Cena dle počtu jednotek
4.2	Příprava, instalace a zprovoznění instrumentace ve vrtu napojeném na datovou síť - 15 m (Vrt typu 2)	vrt	xxxxxxxxx Kč	0	3	xxxxxxxxx Kč	
4.3	Příprava, instalace a zprovoznění instrumentace ve vrtu mimo datovou síť - 30 m (Vrt typu 3)	vrt	xxxxxxxxx Kč	0	2	xxxxxxxxx Kč	
4.4	Příprava, instalace a zprovoznění instrumentace ve vrtu napojeném na datovou síť - 30 m (Vrt typu 4)	vrt	xxxxxxxxx Kč	0	2	xxxxxxxxx Kč	
Aktivita 5 - Údržba měřicího systému, monitoring a základní vyhodnocení měřených dat - 8 pilotních vrtů							
5.1	Vrt typu 1	vrt	xxxxxxxxx Kč	4	-	xxxxxxxxx Kč	Pausální cena za údržbu jedné jednotky (vrtu) po celou dobu provozu v rámci základní části Předmětu plnění (do 48. měsíce od účinnosti Smlouvy).
5.2	Vrt typu 2	vrt	xxxxxxxxx Kč	4	-	xxxxxxxxx Kč	
Aktivita 6 - Údržba měřicího systému, monitoring a základní vyhodnocení měřených dat - 10 volitelných vrtů							
6.1	Vrt typu 1 nebo 3	vrt/měsíc	xxxxxxxxx Kč	0	150	xxxxxxxxx Kč	Max. cena = (150x vrt/měsíc typu 1 nebo 3) + (150x vrt/měsíc typu 2 nebo 4). Max. počet jednotek za celou Aktivitu 6 odpovídá provozu 10 vrtů (5x vrt typu 1 nebo 3 a 5x vrt typu 2 nebo 4) po dobu 30 měsíců. Fakturace dle skutečné doby provozu. Ceny za vrtu typu 1 a 3 resp. vrtu typu 2 a 4 jsou shodné, protože vrtu obsahují totožnou instrumentaci.
6.2	Vrt typu 2 nebo 4	vrt/měsíc	xxxxxxxxx Kč	0	150	xxxxxxxxx Kč	
Aktivita 7 - Interpretace dat a modelovací aktivita							
7.1	Vyhodnocení, interpretace dat a tvorba databáze dat	-	-	-	-	xxxxxxxxx Kč	Pausální cena
7.2	Tvorba online monitorovacího a vizualizačního softwaru	-	-	-	-	xxxxxxxxx Kč	Pausální cena
7.3	Tvorba a vyhodnocení matematického modelu teplotního ovlivnění	vrt	xxxxxxxxx Kč	8	18	xxxxxxxxx Kč	Cena dle počtu jednotek
Aktivita 8 - Závěrečné vyhodnocení a návrh in-situ experimentu							
8.1	Závěrečné vyhodnocení - závěrečná zpráva základní fáze	-	-	-	-	xxxxxxxxx Kč	Pausální cena
8.2	Návrh in-situ experimentu	-	-	-	-	xxxxxxxxx Kč	Pausální cena
Aktivita 9 - Demontáž a přesuny instrumentace do jiných vrtů							
9.1	Demontáž a reinstalace sondy do jiného vrtu	-	xxxxxxxxx Kč	0	5	xxxxxxxxx Kč	Cena dle počtu jednotek
9.2	Geologická interpretace	-	xxxxxxxxx Kč	0	5	xxxxxxxxx Kč	Cena dle počtu jednotek
Aktivita 10 - Pokračování v údržbě, monitoringu, vyhodnocování a aktualizaci matematického modelu							
10.1	Vrt typu 1 nebo 3	vrt/rok	xxxxxxxxx Kč	0	45	xxxxxxxxx Kč	Max. cena = (45x vrt/rok typu 1 nebo 3) + (45x vrt/rok typu 2 nebo 4). Max. počet jednotek odpovídá provozu 9 vrtů typu 1 nebo 3 a 9 vrtů typu 2 nebo 4 po dobu 5 let. Ceny za vrtu typu 1 a 3 resp. vrtu typu 2 a 4 jsou shodné, protože vrtu obsahují totožnou instrumentaci. Fakturace dle skutečné doby provozu.
10.2	Vrt typu 2 nebo 4	vrt/rok	xxxxxxxxx Kč	0	45	xxxxxxxxx Kč	
10.3	Průběžná zpráva č. 5	-	-	-	-	xxxxxxxxx Kč	Pausální cena
10.4	Průběžná zpráva č. 6	-	-	-	-	xxxxxxxxx Kč	Pausální cena
10.5	Průběžná zpráva č. 7	-	-	-	-	xxxxxxxxx Kč	Pausální cena
10.6	Průběžná zpráva č. 8	-	-	-	-	xxxxxxxxx Kč	Pausální cena
10.7	Závěrečné vyhodnocení - závěrečná zpráva prodloužené monitorovací fáze	-	-	-	-	xxxxxxxxx Kč	Pausální cena

Zhotovitel je povinen vyplnit všechny buňky označené žlutou barvou, do ostatních buňek není oprávněn nijak zasahovat.

Cena dle Aktivit

Aktivita	Max. cena bez DPH
0	xxxxxxx Kč
1	xxxxxxx Kč
2	xxxxxxx Kč
3	xxxxxxx Kč
4	xxxxxxx Kč
5	xxxxxxx Kč
6	xxxxxxx Kč
7	xxxxxxx Kč
8	xxxxxxx Kč
9	xxxxxxx Kč
10	xxxxxxx Kč
Suma	8 397 400,00 Kč

Strany pro vyloučení pochybností uvádí, že cena odpovídající součtu maximálních cen všech Aktivit je cenou maximální a nepřekročitelnou pro realizaci celého Předmětu plnění a zároveň cenou pro účely hodnocení.

Příloha č. 5 - Bezpečnostní dohoda

1. Účel a závaznost Přílohy

1.1. Tato Bezpečnostní dohoda je Přílohou Smlouvy. Požadavky, vyplývající z této dohody jsou závazné pro DIAMO a SÚRAO. SÚRAO zajistí, aby povinnosti plynoucí z této dohody dodržovali její zaměstnanci, dodavatelé i zaměstnanci dodavatelů působící v PVP Bukov.

2. Předmět bezpečnostní dohody

- 2.1. Popis rozsahu práce SÚRAO: Činnosti související s provozem, Experimenty a výzkumnou činností v provozovně PVP Bukov a případně v ostatních přístupných částech Dolu Rožná I.
- 2.2. Smluvní strany se dohodly, že bude proveden zápis o zařazení pracovníků SÚRAO, resp. smluvních partnerů SÚRAO, na předmětné pracoviště dle odst. 2.1, který musí obsahovat podmínky zajišťující bezpečnost a ochranu zdraví při práci a bezpečnost provozu při výzkumných činnostech na pracovišti. Zápis bude proveden vždy před zahájením prací příslušného pracovníka. Součástí zápisu budou i písemné informace o případných rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště. Při předání pracoviště budou pracovníci SÚRAO, resp. smluvních partnerů SÚRAO, fyzicky seznámeni se záchrannými cestami.
- 2.3. Odpovědný zaměstnanec SÚRAO (dále pro účely této přílohy „Manažer SÚRAO“) za plnění Bezpečnostní dohody: SÚRAO se zavazuje jmenovat Manažera SÚRAO a zaslat oznámení DIAMO bez zbytečného odkladu.
- 2.4. Odpovědný zaměstnanec DIAMO za plnění Bezpečnostní dohody: Závodní dolu (dále jen „**Závodní dolu**“).
- (Manažer SÚRAO a Závodní dolu dále společně jen „**Manažeri**“ nebo „**Manažer**“).
- 2.5. Konkrétní osoby Manažerů, případně jejich Zástupců, podle zařazení do uvedených pracovních funkcí s popisem pracovní náplně, vztahující se k plnění Bezpečnostní dohody uvedou Smluvní strany písemně v den nabytí účinnosti Smlouvy. Změny těchto osob budou písemně oznamovat protistraně do dvou pracovních dnů po jejich platném zařazení do funkce.
- 2.6. Pracovníci SÚRAO, resp. smluvních partnerů SÚRAO, budou po dobu činností na předmětném pracovišti zařazeni do organizační struktury závodu Dolu Rožná I z titulu zajištění báňské bezpečnosti, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany, radiační ochrany (dále jen „**RO**“) a havarijní připravenosti při běžném provozu i pro případ vzniku mimořádné události a její likvidace.

3. Závazky Smluvních stran

- 3.1. Bezpečnostní dohoda vychází ze směrnice SM-sp-03-00, směrnice SM-sp-14-02, SM-GEAM02-11, SM-GEAM-52-00 a systémové instrukce SI-GEAM-RI-09-03-01-03. Při šetření pracovních úrazů pracovníků SÚRAO a smluvních partnerů SÚRAO se bude postupovat dle výše uvedených směrnic SM-sp-14-02 a SM-GEAM-02-11. DIAMO předá všechny zde uvedené směrnice a instrukce v platném znění v elektronické formě Manažerovi SÚRAO v den nabytí účinnosti Smlouvy. DIAMO je bude udržovat v platném znění po celou dobu trvání Smlouvy, a to na sdílené úložiště, spolu s ostatními dokumenty, souvisejícími s plněním Smlouvy. Šetření událostí s újmou na zdraví pracovníků SÚRAO, smluvních partnerů SÚRAO, resp. osob vstupujících na žádost SÚRAO do Dolu Rožná I, bude provádět příslušný zaměstnavatel v součinnosti se SÚRAO a DIAMO. Všechny úrazy a mimořádné události (dle SM-sp-03-00) bude SÚRAO a jeho smluvní partneři ihned hlásit na dispečink závodu Dolu Rožná I. „*Protokol o šetření události s újmou na zdraví*“ a „*Záznam o úrazu*“ vyhotoví na základě šetření příslušný zaměstnavatel ve dvou stejnopisech, jeden pak předá DIAMO.
- 3.2. SÚRAO bude činnost na PVP Bukov provádět v kontrolovaném pásmu (dále jen „**KP**“) závodu Dolu Rožná I dle vyhl. SÚJB č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje.

- 3.3. Za RO pracovníků SÚRAO a smluvních partnerů SÚRAO bude zodpovídat příslušná dohlížející osoba DIAMO a koordinaci zajišťovat Závodní dolu.
- 3.4. Informování pracovníků SÚRAO a smluvních partnerů SÚRAO týkající se RO při práci s konkrétními zdroji ionizujícího záření na pracovišti jak při běžném provozu, tak i za předvídatelných odchylek od tohoto provozu provede DIAMO jako provozovatel Dolu Rožná I.
- 3.5. Pro zajištění plnění čl. 3.4 této Přílohy předá SÚRAO DIAMO seznam pracovníků, kteří budou určeni pro práci v KP. Tito pracovníci před zahájením prací předají DIAMO potvrzení o zdravotní způsobilosti pro úkoly při vykonávání radiačních činností jako pracovníci kategorie A v souvislosti s předmětem plnění.
- 3.6. Osobní monitorování pro pracovníky SÚRAO a smluvních partnerů SÚRAO a také monitorování pracoviště PVP Bukov zajistí DIAMO. Vše dle platného Programu monitorování pro Důl Rožná I.
- 3.7. SÚRAO prokazatelně seznámí pracovníky SÚRAO a smluvních partnerů SÚRAO s předpisy uloženými na sdíleném úložišti v rozsahu nutném pro jednotlivé pracovníky SÚRAO a smluvní partnery SÚRAO.
- 3.8. SÚRAO předá DIAMO písemně jméno, kontaktní údaje a adresu osob, které budou povolány v případě vzniku mimořádné události.
- 3.9. Četnost kontrol pracoviště SÚRAO:
- minimálně 1x za směnu technickým dozorem DIAMO
 - minimálně 1x měsíčně Manažerem, nebo jím pověřeným zástupcem SÚRAO a DIAMO (dodržování bezpečnosti práce a podmínek radiační ochrany na pracovišti, kontrola dokumentace).
- 3.10. Pracovníci SÚRAO a smluvních partnerů SÚRAO musí postupovat dle příslušné provozní dokumentace DIAMO a jsou povinni při práci a provozu dodržovat obecně závazné bezpečnostní, hygienické, protipožární předpisy, pokyny a technické podmínky výrobce, návody a podmínky stanovené při schválení nebo povolení (§ 6 vyhlášky ČBÚ č. 22/1989 Sb., ve znění pozdějších předpisů), podle náplně školení dle odst. 3.8. Pokud zjistí závady, ohrožující bezpečnost pracovníků nebo provozu, musí je odstranit, resp. nahlásit zástupci DIAMO, který rozhodne o dalším postupu.
- 3.11. SÚRAO zajistí přidělování práce nebo činnosti svým pracovníkům, resp. pracovníkům svých smluvních partnerů, dle vyhlášky ČBÚ č. 22/1989 Sb., v platném znění. DIAMO poskytne nezbytnou součinnost. Dále SÚRAO předá DIAMO týdenní rozdělení činností nejpozději poslední pracovní den předchozího pracovního týdne (zák. č. 61/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů).
- 3.12. Pracovníci SÚRAO, pracovníci smluvních partnerů SÚRAO, resp. osoby vstupující na žádost SÚRAO do Dolu Rožná I, se budou řídit pokyny inspekční služby DIAMO, kterou bude zástupce SÚRAO informovat o pracovních úrazech jeho pracovníků, provozních nehodách a mimořádných událostech při prováděných pracích. Dále bude pověřené pracovníky DIAMO informovat o realizaci stanovených opatřeních vydaných Závodním dolu a dalších opatřeních stanovených v příslušné provozní dokumentaci.
- 3.13. Pracovníci SÚRAO, smluvních partnerů SÚRAO, resp. osoby vstupující na žádost SÚRAO do Dolu Rožná I budou při mimořádných událostech postupovat v souladu s havarijním plánem závodu Dolu Rožná I a směrnici SM-sp-03-00 a dále se bude řídit pokyny vedoucího likvidace havárie (inspekční služby do příchodu VLH). O mimořádných událostech při realizaci předmětu smlouvy (§ 21 vyhlášky ČBÚ č. 22/1989 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a ČBÚ č. 71/2002 Sb., v platném znění) bude zástupce SÚRAO informovat inspekční službu DIAMO a s ní dohodne další postup. SÚRAO je povinna zajistit zachování stavu místa mimořádné události (§ 22 vyhlášky ČBÚ č. 22/1989 Sb. ve znění pozdějších předpisů).
- 3.14. DIAMO zajistí, v příslušném rozsahu, vedení dokumentace a záznamů (§ 23 Vyhlášky ČBÚ č. 22/1989 Sb. ve znění pozdějších předpisů a související báňské předpisy) v návaznosti na oprávnění vydané OBÚ v Liberci DIAMO k provádění hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem. Záznamní

– pochůzkové knihy jsou vyhotovovány dle § 23 odst. 1 písm. g) vyhlášky ČBÚ č. 22/1989 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

- 3.15. DIAMO seznámí Manažera SÚRAO se způsobem a rozsahem kontrol na požití alkoholu či jiných omamných prostředků na základě vydaného řídicího aktu Směrnice SM-sp-14-02 a SMGEAM-02-11 a ten zajistí jejich dodržování včetně provádění namátkové kontroly.
- 3.16. DIAMO zajistí před nástupem SÚRAO objekt nebo pracoviště, resp. zařízení ve smyslu platných zákonů a vyhlášek ČBÚ, bezpečnostních, hygienických a protipožárních předpisů na ně navazujících. Na takto zajištěné objekty nebo pracoviště nastoupí SÚRAO, která pak dále zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců, za bezpečnost provozu, za provoz, obsluhu a údržbu bezpečnostních, hygienických, protipožárních a jiných zařízení převzatých do operativní správy a nesmí bez souhlasu DIAMO provádět žádné změny. Toto musí být součástí příslušného zápisu o předání a převzetí objektu, pracoviště, důlního díla nebo zařízení.
- 3.17. DIAMO je povinno před nástupem pracovníků SÚRAO, resp. smluvních partnerů SÚRAO, na pracoviště je prokazatelně seznámit se základní dokumentací Dolu Rožná I (§ 23 vyhlášky ČBÚ č. 22/1989 Sb., ve znění pozdějších předpisů), provozní dokumentací (§ 5 vyhlášky ČBÚ č. 22/1989 Sb., ve znění pozdějších předpisů), příslušnou částí havarijního plánu (vyhláška ČBÚ č. 71/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů), s řádem o jízdě na laně, se schválenými výjimkami z bezpečnostních předpisů, bezpečnostními systémy dolu a s vlastními řídicími akty v oblasti bezpečnosti a hygieny práce včetně odpovědnostního řádu Dolu Rožná I týkající se zaměstnanců DIAMO. Pověřený pracovník SÚRAO je povinen zaměstnance a pracovníky smluvních partnerů SÚRAO prokazatelně seznámit s příslušnou provozní dokumentací, příslušnou částí havarijního plánu, záchrannými cestami, bezpečnostními systémy a se zvyklostmi a organizací v poskytování služeb, první pomoci, lékařské pomoci, inspekční a dispečerské služby, báňské záchranné služby zajišťované ze strany DIAMO.
- 3.18. DIAMO se zavazuje pro pracovníky SÚRAO a smluvních partnerů SÚRAO zajišťovat služby na úrovni poskytovaných svým zaměstnancům v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, hygieny a sociálních potřeb. Zahrne pracoviště včetně pracovníků SÚRAO a smluvních partnerů SÚRAO do bezpečnostních systémů a zajistí jejich vybavení příslušnou bezpečnostní technikou.
- 3.19. DIAMO zajistí báňskou záchrannou službu ve smyslu ust. § 7 odst. 1 zákona č. 61/1988 Sb.
- 3.20. Vzhledem k tomu, že Závodní dolu odpovídá za koordinaci a realizaci všech opatření v oblasti bezpečnosti práce a provozu dolu, jsou pracovníci SÚRAO, smluvních partnerů SÚRAO, resp. osoby vstupující na žádost SÚRAO do Dolu Rožná I v těchto oblastech povinni řídit se jeho příkazy a pokyny a dodržovat jím vydaná opatření.
- 3.21. Závodní dolu si vyhrazuje právo, podle § 6 odst. 1, zákona č. 61/1988 Sb. ve znění pozdějších předpisů, provádět na všech částech dolu Rožná I včetně pracovišť SÚRAO namátkové kontroly zaměřené na dodržování bezpečnosti a ochranu zdraví při práci a bezpečnosti provozu.
- 3.22. DIAMO se zavazuje, že na předem hlášené inspekční prohlídky zástupců Státní báňské správy na pracoviště bude přizván Manažer SÚRAO.
- 3.23. Smluvní strany se dohodly, že budou spolupracovat při výkonu vrchního dozoru Státní báňské správy a vzájemně se informovat a řešit závazné příkazy a přijatá rozhodnutí Státní báňské správy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu.
- 3.24. SÚRAO se zavazuje při organizaci práce svých pracovníků, pracovníků svých smluvních partnerů, resp. osob vstupujících na žádost SÚRAO do Dolu Rožná I v rámci svých aktivit dodržovat příslušná ustanovení této Bezpečnostní dohody.
- 3.25. SÚRAO zajistí účast svého pověřeného pracovníka dle bodu 3.1 při fárání komise pro případné šetření pracovních úrazů a mimořádných událostí.
- 3.26. DIAMO se zavazuje předávat SÚRAO výsledky osobního monitorování zaměstnanců SÚRAO, určených k vykonávání pracovních činností jako radiační pracovník kategorie A, pro účely podle § 68 odst.

1 písm. a) a b) zákona č. 263/2016 Sb., a to vždy v termínu do 2 měsíců po ukončení jednoměsíčního monitorovacího období.

- 3.27. DIAMO poskytne SÚRAO na její žádost na dohodnutou dobu osobní radiační průkaz (byl-li vydán CRPO) zaměstnance SÚRAO, který má pro SÚRAO vykonávat pracovní činnost jako pracovník kategorie A v kontrolovaném pásmu provozovaném jiným držitelem povolení, než je DIAMO nebo SÚRAO.

Příloha č. 6 – Kopie/ certifikáty pojistných smluv

Příloha č. 7 – Metodický pokyn MP.23, Požadavky na geografická a související data zpracovávaná při činnostech SÚRAO

Příloha č. 8 - Požadavky na plán systému řízení, vč. vzoru

Plán systému řízení (dále jen „PSŘ“) je ucelený, samostatný, řízený dokument, jehož účelem je prokázat v souladu s relevantními požadavky vyhlášky Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 408/2016 Sb. způsobilost Zhotovitele a jeho poddodavatelů k realizaci konkrétního projektu. PSŘ vypracovává Zhotovitel dle vzoru Objednatele, který je součástí této Přílohy č. 8 Smlouvy. V každém odstavci vzoru PSŘ je uveden stručný popis obsahu, který musí být Zhotovitelem popsán v daném odstavci. Pokud některá z činností uvedených ve vzoru není předmětem projektu, uvede se tato informace v příslušné kapitole (kapitola se nevynechává). V PSŘ musí být pro rozhodující činnosti projektu, jejich vzájemné vazby a rozhodující výstupy popsány způsob zabezpečení systému řízení, včetně konkrétních odpovědností. Součástí PSŘ je seznam klíčových osob podílejících se na realizaci projektu (jak Zhotovitele, tak i poddodavatelů) s kontaktními údaji (organizace, e-mail, telefon). PSŘ vychází ze zavedeného systému Zhotovitele (např. ISO 9001, ISO 17025 aj.) existují-li pro relevantní činnosti dokumentované interní postupy Zhotovitele, je možné se na ně v PSŘ odvolávat. Tyto dokumenty budou tvořit přílohu PSŘ. PSŘ podléhá přezkoumání a odsouhlasení Objednatelem, a to postupem uvedeným v čl. 6 Smlouvy. Bez odsouhlasení PSŘ není možné zahájit další práce, které jsou součástí Předmětu plnění. Zhotovitel je povinen v celém průběhu realizace Předmětu plnění postupovat dle odsouhlaseného PSŘ. Zhotovitel je povinen udržovat odsouhlasený PSŘ v aktuálním stavu, změny a revize provádět v souladu s dokumentovaným postupem. Revize PSŘ související: i) se změnou Smlouvy, ii) se změnou Předmětu plnění, iii) se změnami na klíčových pozicích řešitelského týmu musí být znovu odsouhlaseny Objednatelem. PSŘ je závazný pro všechny, kteří participují na realizaci projektu (tj. Zhotovitel, resp. členové sdružení, všichni využívaní poddodavatelé). Požadavek závaznosti musí obsahovat všechny poddodavatelské smlouvy, příp. smlouva o sdružení, pokud je uzavřena. V další části této Přílohy č. 8 Smlouvy je uveden vzor Objednatele, který je Zhotovitel povinen využít při přípravě PSŘ.

Příloha č. 9 – Povinnosti dodavatelů SÚRAO při práci na projektech v PVP **Bukov**