

Smlouva o dílo č.

objednatele:

zhotovitele:

o provedení smluvního výzkumu

uzavřená podle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

Smluvní strany:

WATRAD, spol. s r.o.

Sídlo: S. K. Neumanna 1316, 532 06 Pardubice
IČ: 475 41 253
DIČ: CZ47541253
Zastoupený: Mgr. Michalem Vaněčkem, jednatelem a ředitelem
Zapsaná: KS Hradec Králové, odd. C, vl. 24868
Bankovní spojení: ČSOB Praha 7, č. účtu: 191927924/0300
Oprávněný k jednání ve věcech:
smluvních: jednatel – Mgr. Michal Vaněček
technických: Mgr. Pavel Bílý

dále **objednatel**, na straně jedné

a

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební

Sídlo: Thákurova 7, 166 29 Praha 6
IČ: 68407700
DIČ: CZ68407700
Zastoupený: prof. Ing. Alenou Kohoutkovou, CSc., děkankou
Zapsán: veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb.
Bankovní spojení: FSV ČVUT: KB Praha, č. účtu 19 – 5504610227/0100
Oprávněný k jednání ve věcech:
smluvních: děkanka – prof. Ing. Alena Kohoutková, CSc.
technických: Ing. Radek Vašíček, Ph.D.

dále **zhotovitel**, na straně druhé

dále jen Smlouva

Článek I

Předmět Smlouvy

- 1.1. Zhotovitel prohlašuje, že si je vědom rozsahu a odborné náročnosti předmětu smlouvy a že rozsah jeho odborných znalostí je ve vztahu k předmětu smlouvy dostatečný natolik, aby mohl předmět smlouvy splnit řádně a včas a s odbornou péčí v nejlepším zájmu objednatele.
- 1.2. Smlouvou o dílo se zhotovitel zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí a s vynaložením veškeré odborné péče pro objednatele

smluvní výzkum v projektu r.č. CZ.01.1.02/0.0/0.0/15_019/0004643
„Vícegenerační neaktivní stopovače“,

který je realizován v rámci Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost.

- 1.3. Projekt smluvního výzkumu spočívá:
 - v zajištění provozu laboratoře v in-situ podmínkách včetně administrativního zázemí,
 - v přípravě podmínek pro průmyslový výzkum stopovačů v místě výzkumného polygonu,
 - ve výzkumu zaměřeném na geomechanické vlastnosti zatěžované horninové struktury včetně odběru vrtného jádra, resp. problematika vlivu vyvíjených značkovacích látek na mechanické vlastnosti horniny,
 - ve vyhodnocování poznatků ve formě etapových zpráv a závěrečné zprávy,
 - ve zpracovávání účetní dokumentace, zpráv a tabulek dle požadavků poskytovatele.
- 1.4. Specifikace sjednávaného výzkumu je uvedena v příloze č. 1 Smlouvy – projekt prací „Podnikatelský záměr“ (dále jen projekt prací).
- 1.5. Příloha uvedená v odstavci 1.3. článku 1. je nedílnou součástí Smlouvy.
- 1.6. Věci, popř. podklady, nutné k provedení části díla předá objednatel zhotoviteli v dohodnuté době, jinak bez zbytečného odkladu po uzavření této smlouvy. Má se za to, že se cena díla o cenu těchto věcí nesnižuje.

Článek II

Předávání výsledků a poskytování informací

- 3.1. Vytvořené dílo předá zhotovitel protokolárně objednateli, čímž mu umožní jeho užití. Podepsáním předávacího protokolu objednatel potvrdí převzetí díla, a to buď s výhradami, nebo bez výhrad.
- 3.2. Především nehmotné výstupy z této smlouvy se stanou podkladem pro vypracování souhrnné výzkumné zprávy, kterou zhotovitel vypracuje v souvislosti se svou povinností vykazovat smluvní výzkum podle požadavků „Rady pro vývoj, výzkum a inovace“ obsažených v platné „Metodice hodnocení výsledků výzkumných organizací“ schválené vládou České republiky v souladu se zákonem č. 130/2001 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků.
- 3.3. Veškeré poskytované údaje budou vždy poskytovány minimálně v rozsahu vyžadovaném platnou legislativou. Obsah a rozsah poskytovaných údajů určuje vždy písemně objednatel s ohledem na to, že se jedná o smluvní výzkum, jehož obsah a veškeré související údaje jsou předmětem obchodního tajemství objednatele.
- 3.4. Objednatel se zavazuje předmět smlouvy převzít a zaplatit cenu za dílo za podmínek dále v této smlouvě uvedených.
- 3.5. Místem předání předmětu smlouvy zhotovitelem objednateli je provozovna objednatele – WATRAD, spol. s r.o., Praha 7, Osadní 26.

Článek III

Doba a místo plnění

- 3.1. Místem plnění je sídlo zhotovitele, popř. provozovny objednatele a terénní pracoviště, kde bude realizován smluvní výzkum v in-situ podmínkách.
- 3.2. Zhotovitel se zavazuje spolupracovat na výsledcích smluvního výzkumu v termínech uvedených v projektu prací v příloze č. 1 smlouvy.
- 3.3. Ukončení výzkumu se předpokládá k 31. 10. 2019.
- 3.4. Práce na smluvním výzkumu budou považovány za ukončené zpracováním připomínek vzniklých ze závěrečného vyhodnocení akce.
- 3.5. Usoudí-li zhotovitel během řešení smluvního výzkumu, že není v jeho možnostech s vynaložením veškeré odborné péče dílo řádně provést v termínu předpokládaného ukončení výzkumu, oznámí tuto skutečnost neprodleně objednateli, nejpozději však 90 dní před stanoveným datem předpokládaného ukončení výzkumu.
- 3.6. Ke změně data předpokládaného ukončení výzkumu může dojít pouze na základě souhlasu poskytovatele.
- 3.7. Pokud se smluvní strany dohodnou na pokračování provádění díla po změně požadavků, prodlužuje se lhůta stanovená pro dokončení smluvního výzkumu o dobu přerušením vyvolanou, popř. o dobu, která je za nových podmínek k dokončení předmětné části díla potřebná.

Článek IV

Cena díla

- 4.1. Cena za smluvní výzkum se sjedná dohodou smluvních stran ve smyslu ustanovení § 2 a následujících zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů ve výši

1 430 000 Kč bez DPH.

- 4.2. Cena za dílo stanovená v odst. 4.1. je cenou úplnou. Výše uvedená cena je včetně poplatku za licenci uvedenou níže. Jakékoli změny ceny za dílo dle této smlouvy musí být provedeny dodatkem k této smlouvě dle odst. 12.6.
- 4.3. Ke kalkulované částce bude připočítáno DPH v zákonem stanovené výši.
- 4.4. Smluvená cena v sobě zahrnuje veškeré náklady spojené s plněním zhotovitele podle této smlouvy.

Článek V

Platební podmínky

- 5.1. Objednatel uhradí smluvní cenu v termínech daných ukončením příslušné etapy, a na základě faktur vystavených zhotovitelem v souladu se zadávací dokumentací čl. 2 takto:
 - a) 1. platba ve výši 480 000,- Kč za II. etapu
 - b) 2. platba ve výši 510 000,- Kč za III. etapu

- c) 3. platba ve výši 440 000,- Kč za IV: etapu
- 5.2. Cena za dílo bude zaplacená na výše uvedený účet zhotovitele.
- 5.3. Faktura musí splňovat požadavky daňového dokladu.
- 5.4. Splatnost faktury činí 30 kalendářních dnů a je podmíněna řádným předáním příslušné části díla.
- 5.5. O konečné výši proplacené smluvní ceny rozhoduje poskytovatel dotace, resp. řídicí orgán.

Článek VI

Smluvní sankce

- 6.1. V případě prodlení zhotovitele s dodržáním dohodnutého termínu plnění může objednatel požadovat smluvní pokutu ve výši 0,05 % ceny díla za každý den prodlení.
- 6.2. V případě prodlení objednatele s řádnou a včasnou úhradou ceny za dílo může zhotovitel požadovat po objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % ceny díla za každý den prodlení.

Článek VII

Odstoupení od smlouvy

- 7.1. Od této smlouvy může odstoupit kterákoliv smluvní strana, z důvodu podstatného porušení této smlouvy druhou smluvní stranou. Právní účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. Pro odstoupení platí příslušná ustanovení Občanského zákoníku.

Článek VIII

Odpovědnost za škodu

- 8.1. Zhotovitel má sjednáno pojištění odpovědnosti za škody na cizích movitých věcech nacházejících se v areálu ústavu s limitem pojistného plnění ve výši 15 000 000,- Kč.
- 8.2. Za škody vzniklé v souvislosti s prováděním díla nese zodpovědnost zhotovitel.

Článek IX

Ochrana duševního vlastnictví

- 9.1. Vlastnické právo k hmotným výstupům tohoto díla spolu s nebezpečím škody přechází na objednatele jejich předáním.
- 9.2. Nehmotné dílo zůstává majetkem zhotovitele, který objednateli touto smlouvou poskytuje nevýhradní licenci k užití dosažených výsledků. Licence je pro objednatele časově, územně a věcně neomezená.
- 9.3. Zveřejnění díla kteroukoliv smluvní stranou v publikacích podléhá písemnému souhlasu pracovníka oprávněného jednat ve věcech smluvních druhé smluvní strany.
- 9.4. Pokud po dobu trvání spolupráce dle této smlouvy vznikne na základě zadání objednatele nebo na základě jím dodaných podkladů vynález, užitečný vzor, know-how, či jiný předmět práv duševního vlastnictví, přičemž objednatel ke vzniku tohoto výsledku nepřispěl tak podstatnou měrou, že bez tohoto přispění by výsledek nevznikl, náleží práva k takovému výsledku výhradně zhotoviteli. Vznikne-li předmět práv duševního vlastnictví za podstatného přispění objednatele, budou práva rozdělena podle podílů duševního vlastnictví, které budou jednotlivě stanoveny zvláštní dohodou smluvních stran.

Článek X

Vady díla, záruka za jakost

- 10.1. Dílo má vadu, neodpovídá-li smlouvě a / nebo je v rozporu s obsahem projektu prací.
- 10.2. Právo objednatele z vadného plnění zakládá vada, kterou má věc při přechodu nebezpečí škody na objednatele, byť se projeví až později. Právo objednatele založí i později vzniklá vada, kterou zhotovitel způsobil porušením své povinnosti.
- 10.3. Objednatel je povinen vady díla oznámit zhotoviteli bez zbytečného odkladu poté, kdy je zjistil nebo při náležité pozornosti zjistit měl.
- 10.4. Objednatel má právo na bezúplatné odstranění vady v době záruční lhůty.
- 10.5. Zhotovitel poskytuje na dílo záruku v trvání 1 roku od jeho předání objednateli.

Článek XI

Ochrana informací

- 11.1. Vzhledem k tomu, že předmět této smlouvy bude uplatněn v rámci vykazování monitorovacího indikátoru pro smluvní výzkum, je zhotovitel povinen zajistit řídicímu orgánu příslušného operačního programu v rámci kontroly právo přístupu i k těm dokumentům, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, v platném znění).

- 11.2. Dokumenty je třeba archivovat nejméně po dobu 10 let následujících po roce, v němž byla vyplacena poslední část sjednané ceny díla a zároveň však nejméně do doby uplynutí 3 let od uzávěrky Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost.
- 11.3. Smluvní strany se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny smluvním partnerem, nezpřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu druhého smluvního partnera a neužijí těchto informací pro jiné účely, než pro plnění předmětu této smlouvy. To neplatí pro předávání údajů o smluvním výzkumu dalšímu účastníkovi projektu.

Článek XII

Závěrečná ustanovení

- 12.1. Zhotovitel, který podle § 2 odst. 1 písm. e) zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, patří mezi subjekty povinné zveřejnit tuto smlouvu v informačním systému veřejné správy, tuto smlouvu nejpozději do 30 dnů od jejího podpisu oběma smluvními stranami zveřejní způsobem chránícím obchodní tajemství dojednané v odst. 1.4 této smlouvy.
- 12.2. V případě sporu se smluvní strany dohodly, že prioritou je mimosoudní řešení s využitím mediátora. Pro případ nedohody smluvní strany sjednávají jako příslušný soud v Pardubicích.
- 12.3. Jestliže se jedno nebo více ustanovení této smlouvy stane neplatným či se ukáže býti zdánlivým, platnost ostatních ustanovení tím není dotčena. Smluvní strany si namísto neplatného či zdánlivého ustanovení dohodnou takové platné ustanovení, které se bude nejvíce blížit hospodářskému účelu zamýšlenému neplatným či zdánlivým ustanovením.
- 12.4. Změny této smlouvy o dílo mohou být provedeny pouze formou písemného číslovaného dodatku.
- 12.5. Tato smlouva o dílo je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž jeden obdrží zhotovitel a jeden objednatel.
- 12.6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněných zástupců smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
- 12.7. Smluvní strany shodně a výslovně prohlašují, že došlo k dohodě o celém obsahu smlouvy a že je jim obsah smlouvy dobře znám v celém jeho rozsahu.
- 12.8. Zhotovitel je povinen uchovávat po dobu 10 let od ukončení realizace díla doklady související s realizací díla a umožnit osobám objednatelů oprávněným k výkonu kontroly provést kontrolu těchto dokladů. Lhůta dle předcházející věty začíná běžet od 1. ledna následujícího kalendářního roku po ukončení realizace díla.
- 12.9. Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů, tj. zhotovitel je povinen poskytnout požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (MMR, Ministerstva průmyslu a

obchodu, Ministerstva životního prostředí, Státního fondu životního prostředí, Ministerstva financí, Ministerstva zemědělství, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného finančního úřadu a dalších oprávněných orgánů státní správy) a vytvořit výše uvedeným orgánům podmínky k provedení kontroly vztahující se k předmětu díla a poskytnout jim součinnost. Zhotovitel je povinen archivovat originální vyhotovení smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 let od zániku této smlouvy, minimálně však do roku 2029. Po tuto dobu je zhotovitel povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy

Níže uvedená příloha je nedílnou součástí smlouvy:

Příloha č. 1 - Projekt prací „Podnikatelský záměr“

Příloha č. 2 – Zadávací dokumentace.

V Pardubicích dne ...2.2.-12.- 2017

V Praze dne 18-12- 2017



za objednatele
Mgr. Michal Vaněček
ředitel



za zhotovitele
prof. Ing. Alena Kohoutková, CSc.
děkanka

Projekt prací „Podnikatelský záměr“

Projekt prací „Podnikatelský záměr“

Vicegenerační neaktivní stopovače

1 / 14

Podnikatelský záměr projektu

Obsah

1.	ANOTACE PROJEKTU	2
2.	ŘEŠITELSKÝ TÝM	2
2.1.1	Výzkumně - vývojová kapacita	2
2.1.2	Management projektu a organizační zajištění	3
3.	REALIZAČNÍ ČÁST PODNIKATELSKÉHO ZÁMĚRU	5
3.1	CÍLOVÁ NÁPLŇ PROJEKTU	5
3.2	MÍSTO REALIZACE PROJEKTU	6
3.3	VÝSTUPY PROJEKTU	6
3.3.1	Hlavní výstup výzkumu	6
3.3.2	Vedlejší výsledky výzkumu	6
4.	HARMONOGRAM A ETAPY PROJEKTU	7
4.1	TEMATICKÉ ĚLENĚNÍ VÝZKUMNÝCH PRACÍ	7
4.2	PODROBNÝ POPIS JEDNOTLIVÝCH ETAP	8
4.2.1	2016 – 2017 – I. Etapa: Přípravné práce	8
4.2.2	2017 – II. Etapa: Laboratorní výzkum	8
4.2.3	2018 – III. Etapa: Testování	9
4.2.4	2019 – IV. Etapa: Vyhodnocení	10
5.	ZAJIŠTĚNÍ PRÁV DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ	11
5.1	VÝSLEDKY	11
5.2	PUBLIKAČNÍ ČINNOST	12
6.	PODNIKATELSKÝ PLÁN	12
7.	ZÁVĚR	13

1. Anotace projektu

Standardní stopovací zkoušky v puklinovém kolektoru směřují k určení aktuálních hydrogeologických, resp. migračních parametrů a detailní geometrie vodivých cest zůstává nepopsána. Cílem projektu je vývoj a ověření funkčnosti série snadno identifikovatelných barevných stopovačů stejného fyzikálního chování, které průchodem puklinou zůstanou fixovány na povrchu. Užití rozdílných barevných stopovačů v časových intervalech umožní následně detailně identifikovat systém vodivých cest při změnách poměrů proudění puklinovým systémem, nebo rozvoje nových puklinových cest v případě hydraulického štěpení.

2. Řešitelský tým

Žádost o podporu předložilo konsorcium složené z příjemce/žadatele společnosti PROGEO, s.r.o. (dále jen Progeo) a dalšího účastníka projektu společnosti WATRAD, spol. s r.o. (dále jen Watrad).

Specializací Progea je zpracovávání a vyhodnocování matematických modelů v celém záběru hydrodynamické a termodynamické problematiky vztahující se k horninovému prostředí. Specializací týmu Watrad je zajišťování, terénní měření a vyhodnocování hydrodynamických a termodynamických parametrů zkoumaného horninového prostředí.

Problematika experimentálního vývoje a průmyslového výzkumu bude zapojena formou smluvní služby. Tým zaměřený na experimentální vývoj bude zajišťovat optimální vlastnosti vicegeneračních stopovačů, tým realizující převážně průmyslový výzkum bude zajišťovat optimální laboratorní a in-situ podmínky a prostředí.

2.1.1 Výzkumně - vývojová kapacita

Progeo je vybaveno výpočetní technikou vhodnou pro matematické modelování uvažované v rozsahu projektu. Společnost zároveň disponuje licencemi několika mezinárodně verifikovaných programů pro matematické modelování proudění podzemní vody a transportních procesů v nasyceném i proměnlivě nasyceném porézním i puklinovém prostředí. Jeho tým je složen z odborníků, kteří se problematice modelování zabývají dlouhodobě na vysoké úrovni.

Watrad disponuje nejen lidskými zdroji s vysokými odpovídajícími odbornými znalostmi pro řešení dané problematiky, ale i špičkovou technikou nejen komerční, ale i vlastní proveniencí. Z dílny společnosti pochází např. fluorescenční záznamové zařízení pro komunikační a stopovací zkoušky, zařízení pro ověřování pevnostních charakteristik materiálů v 3D kontrolovaném prostředí. Dále disponuje zařízeními pro terénní monitoring podzemních vod (polní multiparametrické měřicí přístroje - pH, konduktivita, TDS, teplota, tlak, hladina podzemní vody), odběr vzorků (vzorkovací sady čerpadel a odběráků). Součástí pracoviště společnosti jsou jak vybavená laboratoř s kontrolovanými klimatickými podmínkami, tak mechanická dílna. Součástí vybavenosti laboratoře jsou mimo jiné UVVIS spektrometr, propustoměr MS a další. V laboratoři lze provádět testování horninových vzorků z hlediska chemických a

hydrodynamických parametrů. Dále má k dispozici barevnou optickou kameru GEOVISION na prohlídku vrtů. Součástí řešitelského týmu společnosti jsou i původci patentovaného fluorescenčního záznamového zařízení.

2.1.2 Management projektu a organizační zajištění

Projektový tým je sestaven ze dvou malých podniků – komerčních organizací PROGEO, s.r.o. a WATRAD, spol. s r.o. Manažerem projektového týmu je RNDr. Martin Milický, který je také odpovědným zástupcem za příjemce, společnost PROGEO, s.r.o. Za WATRAD, spol. s r.o. je odborným odpovědným zástupcem Mgr. Pavel Bílý. Administraci projektu bude zajišťovat Mgr. Jana Michálková.

Manažer projektu bude zodpovídat zejména za:

- Řízení projektu v souladu s Rozhodnutím o poskytnutí dotace, plnění jednotlivých úkolů, tak aby bylo dosaženo cílů a výsledků projektu, resp. dílčích cílů a výsledků (dle jednotlivých etap řešení projektu) dle harmonogramu,
- Zpracování a předkládání zpráv o průběhu a výsledcích projektu správci programu a za čerpání finančních prostředků v rámci celého projektu,
- Hospodárné využívání přidělených finančních prostředků,
- Informovanost správce programu o významných změnách týkajících se např. klíčových osob, struktury rozpočtu, zásadních otázkách vědecko-výzkumné činnosti v rámci projektu,

Administrátor projektu bude zodpovídat zejména za:

- Přípravu a shromažďování podkladů pro zpracování etapových zpráv,
- Dohled nad hospodárným využíváním přidělených finančních prostředků,
- Veškerou administrativní podporu manažerovi projektu.

V období realizace projektu se projektový tým bude scházet minimálně 1x měsíčně na kontrolních dnech. Účastníky kontrolních dnů budou zástupci všech účastníků projektu. Na kontrolním dni bude vždy projednána problematika dosavadního řešení projektu, a to zejména kontrola plnění projektu, z hlediska stránky věcné, odborné, časové a finanční, diskuse nad aktuálními výsledky projektu, výhled dalších prací dle předloženého harmonogramu. V případě řešení zásadních otázek, skutečností nebo změn bude téma prodiskutováno a včetně přijatého doporučení bude učiněn zápis. Vedle kontrolních dnů, se budou konat pracovní porady dle aktuální potřeby řešení jednotlivých úkolů. Účastníky pracovních porad budou zástupci účastníků projektu, kterých se problematika řešení bude bezprostředně týkat. Kontrolní dny bude vždy svolávat a organizovat příjemce. Pracovní porady budou organizovat dle dohody jednotliví účastníci projektu. Z každého kontrolního dne či pracovní rady bude pořízen písemný zápis, který bude vždy rozeslán na vědomí všem účastníkům projektu, popř. dalším dotčeným subjektům. V rámci dlouhodobé spolupráce mají oba subjekty s uvedeným postupem praktické zkušenosti.

V projektovém týmu budou manažerovi projektu přímo podřízeni jednotliví odpovědní zástupci - klíčové osoby dalších účastníků projektu a administrátor projektu. Klíčové osoby dalších účastníků projektu pak odpovídají za své řešitelské kapacity, které v rámci svých aktivit na projektu řídí. Celková odpovědnost za projekt bude na příjemci projektu.

V rámci výzkumných činností bude Progeo odpovědné za:

- charakteristiku puklinové sítě vhodného výzkumného polygonu,

- výběr optimálního softwarového nástroje pro matematický model hydrogeologických změn v geologickém prostředí,
- vizualizaci výsledků matematického modelování,
- interpretaci výsledků matematického modelování,
- další výzkum spojený s matematickým modelováním zaměřeným na diskutovanou problematiku.

Watrad bude odpovědný za:

- výzkum, výběr a provoz vhodných stopovačů,
- výběr a provoz vhodného výzkumného polygonu,
- instrumentaci zkušebního polygonu,
- realizaci hydrodynamických zkoušek na polygonu,
- realizaci stopovacích zkoušek na polygonu,
- osazení datalogery, sběr dat a vyhodnocování a spolupráci při interpretaci naměřených hydrodynamických veličin na polygonu a v laboratořích.

Předkladatelé projektu předpokládají, že část výzkumu bude realizována subdodavatelsky za pomoci vědecko-výzkumných pracovišť vybraného dle Pravidel pro výběr dodavatelů a postupu dle pravidel nebo zákona č. 134/2016 Sb. formou výběrového řízení – veřejná zakázka malého rozsahu. Hlavními požadavky poptávanými formou subdodávky budou pro subjekt zajišťující:

- a) smluvní výzkum a konzultační služby – průmyslový výzkum
 - vědecko-výzkumný polygon se zkušeným týmem
 - o minimálně jednoho vědeckého pracovníka se znalostmi geotechnických vlastností hornin polygonu,
 - o horninové prostředí s dominantní puklinovou propustností,
 - o stabilní prostředí umožňující celoroční provoz nezávislý na atmosférických změnách – nejlépe důlní dílo,
 - o administrativní zázemí v lokalitě,
 - technické prostředky k zabezpečení stopovacích zkoušek v in-situ podmínkách
 - o jednoho technického pracovníka
 - o elektropřípojku 60kW, přívod vody a vzduchu, osvětlení,
 - o odvrtání výzkumných vrtů,
 - charakteristika puklinové sítě geofyzikálními metodami
- b) smluvní výzkum a konzultační služby – experimentální vývoj
 - laboratoř zaměřenou na výzkum vícegeneračních neaktivních stopovačů
 - o minimálně jednoho vědeckého pracovníka,
 - o plně vybavenou chemickou laboratoř,
 - o znalost problematiky barevných stopovačů a značkovačů,
 - pracoviště zaměřené na výzkum a popis horninového prostředí
 - o minimálně jednoho vědeckého pracovníka,
 - o plně vybavené mineralogické pracoviště,
 - o znalost problematiky interaktivních procesů probíhajících na kontaktu hornina – puklinová výplň pod vlivem barevných stopovačů.

Organizace zajišťující smluvní výzkum budou předkládat podklady pro žádost o platbu v podobě etapové a závěrečné zprávy.

Platby budou prováděny v souladu s finančním plánem projektu po ukončení každé etapy převodem na bankovní účet v měně Kč. Převod finančních prostředků je podmíněn přidělením dotace.

3. Realizační část podnikatelského záměru

3.1 Cílová náplň projektu

Důvodem k předložení projektu zaměřeného na využití barevných značkovačů (stopovačů) při stopovacích zkouškách je absence neaktivních stopovacích látek, které:

- nemění svými vlastnostmi hydrochemii testovaného prostředí,
- nezatěžují své okolí radioaktivitou,
- mají relativně stálé fyzikální vlastnosti,
- jsou detekovatelné v in-situ podmínkách bez nutnosti laboratorních analýz,
- lze použít opakovaně pro sledování geneze vzniku hydraulicky vodivých struktur.

V současnosti jsou stopovače využívány pouze v hydrogeologii ke stanovení některých migračních parametrů při řešení transportu kontaminantů horninovou strukturou. Současné metody stopovacích zkoušek umožňují analýzu aktuálních hydraulických propojení bez možnosti přímého sledování jejich kvantitativního a kvalitativního vývoje v čase při změnách puklinových systémů, resp. transportních cest. K tomu dochází vlivem nových hydraulických propojení, rozvojem nových puklin či otevřením, zprůchodněním stávajících puklin po zvýšení hydraulického spádu, nebo po štěpení, apod.

Projekt si klade za cíl vývoj takové série stopovačů, které:

- umožní volbu mezi sorbentním a nesorbentním stopovačem,
- nebudou radioaktivní,
- budou stejného fyzikálního chování,
- budou snadno aplikovatelné a identifikovatelné i v in-situ podmínkách,
- průchodem puklinou zanechají identifikovatelnou stopu na ploše,
- zůstanou fixovány do té míry, že po opakované aplikaci do puklin bude následně možné podle trasování stopovače popsat genezi puklin,
- budou cenově přijatelné.

Jedná se tedy o projekt, jehož výsledky jsou použitelné v celém spektru ekonomických činností skupiny 72.19 a 72.12.1 (dle klasifikace NACE). Požadavku stabilního chování stopovače obecně vyhovuje celá řada fluorescenčních látek. Originalita projektu spočívá ve využití běžně dostupných netoxických látek, detekovatelných jednoduchými metodami, umožňujícími v případě potřeby i kontinuální záznam změn koncentrace stopovací látky pro stanovení migračních parametrů horninového prostředí v in-situ podmínkách.

Předkladatelé projektu se tématem fluorescenčních stopovačů zabývali v předcházejících výzkumech, kdy byla vyřešena problematika stability stopovačů v daném horninovém prostředí a způsoby jejich jednoduché detekce. Projekt vychází z těchto výsledků. Dlouhodobá stabilita stopovačů a možnost jejich jednoduché

identifikace je základní podmínkou pro možnost vícenásobného trasování stopovače v puklině.

V in-situ podmínkách bude pro identifikaci jednotlivých stopovacích látek využívána optická sonda vlastní originální konstrukce, hydrogeologické vlastnosti horninového prostředí budou stanovovány patentovaným zařízením, umožňujícím měřit hydraulické parametry i v prostředí velmi nízkých propustností.

3.2 Místo realizace projektu

Progeo bude práce vyplývající z náplně projektu realizovat převážně na svém pracovišti Roztoky u Prahy.

Společnost WATRAD, spol. s r.o. má pracoviště v Pardubicích, v Praze a v Prachově u Jičína. Řešitelský tým se dlouhodobě věnuje testování horninového prostředí v in-situ podmínkách. Proto má vybudované terénní pracoviště v Chotěšsku (okres Písecko).

Subjekty, které budou zajišťovat smluvní výzkum, rozšíří o svá pracoviště a laboratoře místa, kde bude realizován projekt.

3.3 Výstupy projektu

3.3.1 Hlavní výstup výzkumu

Užitný vzor: vytvoření komerčně využitelného setu barviv/značkovacích, stálých vlastností, schopných se sorbovat na puklinu, vhodných k opakovatelné aplikaci, snadno identifikovatelných, cenově dostupných.

Dosažení cílů bude dokladováno výsledky laboratorních testů, výsledky terénních testů na výzkumném polygonu a výsledky matematických modelů.

3.3.2 Vedlejší výsledky výzkumu

Bude zpracován technologický postup, kde bude podrobně popsán způsob aplikování fluorescenčních stopovačů, jejich monitoring a způsob a rozsah interpretace.

S výsledky výzkumu a možnostmi využití v praxi bude seznámena odborná geologická veřejnost formou odborných přednášek případně publikací.

Vedlejšími výsledky budou i dílčí a závěrečné zprávy. Dílčí zprávy budou zpracovány vždy ke konci každé etapy za realizované činnosti. Závěrečné zprávy pak budou vypracovány na závěr výzkumu.

Vedle toho budou poskytovateli prostřednictvím IS MS2014+ ve fázi realizace předkládány v rámci monitoringu projektu následující zprávy:

- Zpráva o realizaci projektu (etapová) – podávána spolu s žádostí o platbu za etapu
- Informace o pokroku v realizaci projektu – podávána 1x ročně, vždy k 31.8.
- Závěrečná zpráva z realizace projektu – podává se s žádostí o platbu za poslední etapu projektu.

Ve fázi udržitelnosti projektu (5 let) pak Průběžné zprávy o udržitelnosti projektu a Závěrečná zpráva o udržitelnosti projektu.

4. Harmonogram a etapy projektu

4.1 Tematické členění výzkumných prací

Pro dosažení stanovených cílů je navrhovaný výzkum časově naplánován na období 2016 -2019 a je rozdělen na 4 etapy:

- I. etapa - Přípravné práce
- II. etapa - Laboratorní výzkum
- III. etapa - Testování
- IV. etapa - Vyhodnocení

Tematicky budou výzkumné práce probíhat v několika rovinách:

- Práce v laboratořích
 - Výzkum stopovačů bude zaměřen na stanovení kritérií pro výběr značkovacího barviva, logistiku (zajištění komponent), přípravu barviv s průběžnými testy v laboratorním měřítku (studium sorpce barviv na horniny, studium řídicích parametrů). Na laboratorní měřítko naváže testování na modelových blocích (definovaný typ horniny, různé typy stopovačů, odlišné hydrodynamické podmínky analýza stopovačů na puklinách). Participace na této výzkumné činnosti je zahrnuta v položce smluvního výzkumu a bude poptána formou výběrového řízení – veřejná zakázka malého rozsahu.
 - Testy na modelových blocích umožní, v dobře geometricky a látkově definovaném prostředí, získání dat pro ověření chování matematických modelů vytvořených na základě měření na granitových blocích a přenos matematických modelů do makroměřítku tak, aby popisovaly chování stopovače v reálné puklině. Zčásti bude zajištěno ve smluvním výzkumu. Postup výzkumu bude využívat predikčních možností matematického modelování.
- Výzkum in-situ na polygonu
 - Zahrnuje přípravu výzkumného pracoviště (shromáždění geologických podkladů pro výběr výzkumného polygonu, studium podkladu, petrografická a strukturní charakteristika, stanovení relevance geologických dat, návrh způsobu doplnění geologických dat), doplňující geofyzikální a strukturně geologický průzkum, hydrogeologický monitoring, výběr testovacího profilu, přípravu výzkumného polygonu (odvrtání aplikačního vrtu, instalace monitorovacích prvků), odběr vzorků horniny.
 - Terénní výzkum in-situ se zaměří na ověření a doložení výsledků získaných v laboratorních podmínkách. Podstatou terénního výzkumu budou vícegenerační stopovací (trasovací) zkoušky realizované v různých časových obdobích. Každé ze stopovacích zkoušek bude předcházet tlakový test, při kterém dojde k otevření/propojení puklin. Po každé etapě hydraulického „načechrán“ horniny bude aplikován příslušný stopovač z připraveného setu barviv a na závěr bude vyhodnocen prostorový dosah změn. Každému z testů bude předcházet predikční matematický model. Po ukončení každého testu budou naměřená data srovnána s matematickým modelem.

- **Matematický model**

Matematické modelování bude probíhat etapovitě, v logických krocích v návaznosti na postup stopovacích experimentů (laboratorní na blocích a in-situ) dle následujícího schématu:

výběr parametrů pro laboratorní modelování → nastavení kritérií → výběr softwaru → analýza vstupních dat pro matematické modelování → sestavení modelu pro testy na blocích → kalibrace modelu → matematický model testů na blocích → analýza a hodnocení výsledků modelu → verifikace modelu → kalibrace modelu výzkumného polygonu podle průběhu in-situ zkoušek → verifikace modelu → prognózní modely → zhodnocení modelových výsledků.

4.2 Podrobný popis jednotlivých etap

4.2.1 2016 – 2017 – I. Etapa: Přípravné práce

- Doba trvání etapy: 1.6.2016 až 31.3.2017
- Laboratorní práce

V přípravné fázi laboratorních prací bude aktualizována rešerše na výběr typů stopovacích látek. Následně proběhne studium geochemických vlastností uvažovaných hornin a na základě získaných parametrů budou stanovena kritéria pro konečný výběr a budou upřesněny chemické charakteristiky stopovacích látek. Budou zajištěny základní komponenty pro přípravu stopovacích látek a budou namíchány vhodné stopovače.

Pro testování na blocích bude na základě studia geochemických vlastností uvažovaných hornin proveden výběr vhodných reprezentantů.

- **Matematický model**

V rámci přípravných prací pro matematický model budou navrženy základní parametry pro modelování, které podmiňují výběr vhodného softwaru, softwarový nástroj bude konfigurován na řešenou problematiku (nastavení kritérií).

- **Výzkum in-situ**

Testy in-situ se v úvodní fázi zaměří na přípravu výzkumného pracoviště: budou shromážděny geologické podklady pro výběr výzkumného polygonu, geologická data budou utříděna z hlediska úplnosti podkladů pro výběr geologické struktury (petrografická a strukturní charakteristika, stanovení relevance geologických dat, návrh způsobu doplnění geologických dat).

- **Díleč výsledky:**

- Výběr stopovačů a laboratorní výzkum jejich vlastností
- Vytvoření konceptuálního modelu simulovaných systémů
- Výběr vhodné in-situ laboratoře
- Studium geochemických vlastností horninového prostředí
- Geologická charakteristika výzkumné lokality.

4.2.2 2017 – II. Etapa: Laboratorní výzkum

- Doba trvání etapy: 1.4.2017 až 31.10.2017

Ve II. etapě se výzkumná činnost soustředí na laboratorní výzkum, který proběhne jak čistě v laboratorním měřítku, tak na modelových blocích. Cílem těchto experimentů bude získání dat pro ověření chování stopovačů. Matematické modelování bude využito (v prediktivním módu) pro účely instrumentace projektovaných experimentů a následně i pro jejich vyhodnocení. Na základě měření na granitových blocích bude analyzován přenos získaných parametrů do makroměřítká tak, aby modely popisovaly chování stopovače v reálné puklině. Vedle toho proběhnou doplňující práce na přípravě in-situ experimentu.

- Laboratorní práce

Čistě laboratorní testy se zaměří na:

- studium sorpce barviv na horniny,
- studium řídicích parametrů pomocí techniky kolonových a vsádkových experimentů.

Pro blokové experimenty budou připraveny z vybraného horninového typu testovací bloky s umělou puklinou v počtu 6 kusů. Na blocích budou provedeny kalibrační hydrodynamické testy.

- Matematický model

Pro účely sestavení matematického modelu bude provedena analýza vstupních dat pro matematické modelování a bude sestaven model pro testy na blocích. Konstrukce matematického modelu (modelové sítě) zohlední geometrické uspořádání testovacích bloků. Diskretizace testovacích bloků do matematického modelu bude provedena tak, aby co nejvěrněji odpovídala geometrii testovaného systému. Pro počáteční a okrajové podmínky budou využita měřená data popisující materiálové charakteristiky testovacích horninových bloků, výplně pukliny a výsledky laboratorních testů.

- Výzkum in-situ

Podle vyhodnocených geologických dat (v I. etapě) bude situován zkušební polygon in-situ, kde bude proveden doplňující geofyzikální a strukturně geologický průzkum a hydrogeologické zhodnocení. Na základě získaných podrobných charakteristik horninového prostředí bude situován testovací profil a bude navržena instrumentace testovacího profilu.

- Dílčí výsledky:

- Výsledky laboratorních experimentů,
- Výsledky blokových experimentů,
- Petrostrukturní charakteristika testovacího polygonu,
- Validace dat matematickým modelem.

4.2.3 2018 – III. Etapa: Testování

- Doba trvání etapy: 1.11.2017 až 31.10.2018

Ve třetí etapě budou dokončeny blokové experimenty, bude zprovozněn testovací in-situ polygon a provedeny série terénních zkoušek. Získaná data budou následně interpretována. Na základě výsledků bude provedeno numerické modelování naměřených dat.

- Laboratorní výzkum

Bude provedena série testů na modelových blocích s umělými puklinami – budou testovány různé druhy stopovačů (dle jejich afinity k horninovému prostředí) v podmínkách odlišné puklinové výplně / odlišných hydrodynamických podmínkách. Bude připravena umělá výplň pukliny s nastavitelnými vlastnostmi. Měníci se podmínky průniku stopovače budou voleny tak, aby byla umožněna kalibrace matematického modelu. To znamená, že při každém kroku bude jeden ze vstupních parametrů proměnný, zbývající parametry budou v dané sérii konstantní (zrnitost / sorpční schopnost / otevření pukliny/ hydraulický spád).

- **Matematické modelování:**

Bude zpracován matematický model testů na blocích. Bude provedena analýza dat získaných z jednotlivých sérií testů na blocích, data budou vyhodnocena a bude provedena verifikace jednotlivých modelů. Cílem je přenos matematických modelů do makroměřítka tak, aby umožnily popis chování stopovače v reálné puklině. Na základě geometrie polygonu in-situ a strukturních poměrů bude kalibrován základní matematický model pro in-situ testy.

- **Výzkum in-situ**

Terénní práce směřují ke zprovoznění a vlastní realizaci terénního výzkumu, na terénní lokalitě proto bude provedeno:

- odvrtní 1 aplikačního vrtu s hloubkou do 5 m a 2 referenčních vrtů s hloubkou do 5 m,
- strukturní popis horninového prostředí ve vrtu: popis vrtného jádra, využití snímků optické kamery,
- hydrogeologický monitoring neovlivněného prostředí formou sumárních a intervalových vodních tlakových zkoušek,
- zahájení trasovacích testů: po etapách budou opakovány tlakové testy, při nichž dojde k otevření/propojení puklin. Po každé etapě hydraulického „načechrání“ horniny bude aplikován příslušný stopovač z připraveného setu barviv.

Dílčí výsledky:

- Výsledky blokových experimentů,
- Realizace a instrumentace testovacího polygonu,
- Hydrogeologický monitoring testovacího polygonu,
- Trasovací testy,
- Validace dat hydraulického modelu blokových testů,
- Kalibrace modelu in-situ.

4.2.4 2019 – IV. Etapa: Vyhodnocení

- Doba trvání etapy: 1.11.2018 až 28.9.2019

Poslední etapa je charakterizována dokončením trasovacích testů s monitoringem probíhajících změn v hornině a celkovým vyhodnocením.

- **Laboratorní část**

Na odebraných vzorcích bude provedena analýza stopovačů na puklinách s cílem identifikovat genezi puklin. Bude vytvořen komerčně využitelný set barviv/značkovačů, stálých vlastností, schopných se sorbovat na puklinu, vhodných k opakovatelné aplikaci v horninovém prostředí, snadno identifikovatelných.

- **Matematické modelování**

Bude provedena kalibrace a verifikace modelu výzkumného polygonu podle průběhu in-situ zkoušek. Budou sestaveny prognózní modely a zhodnoceny modelové výsledky na základě reálných dat z odběru vzorků.

- Výzkum in-situ

Dokončení trasovacích testů: vícenásobná aplikace stopovače do puklin po předchozím hydraulickém rozevření puklin. Výzkum bude završen odběrem vzorků trasované horniny s vyhodnocení prostorového dosahu změn puklinového systému na základě analýzy výskytu daného stopovače v dané etapě aplikace.

- Celkové hodnocení provedených prací

Dosažení cílů bude dokladováno výsledky laboratorních testů, výsledky terénních testů na výzkumném polygonu a výsledky matematických modelů.

Hlavním výstupem bude užitečný vzor.

5. Zajištění práv duševního vlastnictví

Již před podáním projektové přihlášky byl ujasněn způsob ochrany duševního vlastnictví uvnitř řešitelského týmu. Byly rozlišeny pojmy původce a vlastník duševního vlastnictví za shody všech účastníků projektu. Také byly sladěny představy o průběhu procesu komercializace výsledků.

Smluvní strany se dohodly, že spolupráce na vzniku předmětu duševního vlastnictví bude řešena dle následujícího textu:

5.1 Výsledky

Výsledky, které mají za následek vznik práv k duševnímu vlastnictví, budou vždy rozdělovány podle následujícího pravidla:

- Zpracované výsledky projektu včetně závěrečné zprávy podléhají ochraně dle zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon) a ve smyslu ust. § 58 tohoto zákona je lze považovat za zaměstnanecké dílo, k němuž majetková práva vykonává příjemce a spolupříjemce podpory.
- V případě chráněného výsledku řešení projektu typu užitečný vzor, zavazuje se příjemce a spolupříjemce dotace přijmout taková opatření v souladu s platnou právní úpravou a smluvně vypořádat veškeré uplatněné nároky jejich původců, aby příjemce a spolupříjemce mohli vystupovat jako výluční vlastníci těchto práv duševního vlastnictví.
- Příjemce a spolupříjemce podpory jsou oprávněni k nevýhradnímu bezúplatnému užití výsledku pro svoji vlastní podnikatelskou nebo výzkumnou činnost na území České republiky, a to v rozsahu časově a věcně neomezeném.
- Postoupí-li příjemce nebo spolupříjemce majetková práva k poznatkům třetím osobám, zajistí odpovídajícími opatřeními nebo smlouvami, aby byly splněny povinnosti vyplývající z ustanovení § 16 zák. č. 130/2002 Sb.
- Vlastnická práva k získaným výsledkům budou stanovena následovně:
Vlastnictví: příjemce – 50%, spolupříjemce – 50%.

5.2 Publikační činnost

V publikační činnosti a při prezentaci výsledků platí, že autorský tým není limitován ve výběru publikovaného téma. Nezáleží na tom, kdo byl odpovědný za řešení publikované problematiky. Jsou dohodnuta a i dodržována následující pravidla:

- k publikování jsou uvolněny všechny informace a výsledky, které nesouvisí s výsledkem, na který teprve bude uplatňována ochrana formou přihlášky užitého vzoru,
- autorský tým uvádí na prvních místech vždy jména těch, kteří text zpracovali, na dalších místech v pořadí alespoň jedno jméno odborníka ze spolupracující firmy,
- v dokumentu musí být vždy uvedena jména všech firem a organizací participujících na projektu a musí být plněna pravidla pro povinnou publicitu stanovená OP PIK.

6. Podnikatelský plán

Podnikatelský plán je vstupním parametrem nedílnou součástí projektového dokumentu. V případě projektů zaměřených na výzkum a vývoj samozřejmě vychází z předpokladu, že bylo dosaženo kladného výsledku a výstupy umožňují komercializaci.

Atraktivní stopovací zkouškou může být pouze taková metoda, která umožní vyhodnocování přímo z měření v in-situ podmínkách. Nezbytnost laboratorních analýz komplikuje praktičnost a použitelnost metody, proto je nutné vyvinout metodu nezávislou na laboratorních analýzách. Podnikatelský plán je postaven na komplexnosti nabídky, která je nezbytná pro uvedení nového produktu na trh. Komplexnost je tvořena následujícími položkami:

- monitorovací technologie pro in-situ podmínky
- vícegenerační stopovače
- zveřejňování informací
- distribuce
- helpdesk
- Monitorovací technologie
V nedávné době byl ukončen vývoj dvou typů monitorovací technologie – luminiscenční kamera a luminiscenční detektor pro záznam fluorescenčních látek ve zvodněném prostředí. Detekční zařízení je napojeno na počítač a vyhodnocováno specializovaným softwarem. Výroba obou detekčních zařízení je zajištěna. Manuál k používání jak kamery, tak detektoru má společnost WATRAD, spol. s r.o. již vypracovaný.
- Vícegenerační stopovače
Výrobu vícegeneračních stopovačů bude zajišťovat výzkumná organizace, která bude do projektu zapojena formou výběrového řízení. Jedním z výstupů předkládaného projektu je i manuál k použití vícegeneračních stopovačů. Ten bude distribuován současně se setem stopovačů.
- Zveřejňování informací
V rámci projektu bude založena a provozována webová stránka, kde bude část veřejná a část přístupná pouze řešitelskému týmu k výměně informací a

dosažených výsledků. Ve veřejné části budou publikovány informace, které budou popularizovat projekt, používání stopovačů a související technologie, metodické postupy a vyhodnocování.

- **Distribuce setu**
Pro zájemce o metodiku vicegeneračních stopovačů bude připraven k odběru set, který bude obsahovat sadu vicegeneračních stopovačů včetně stopovačů typu sorbentní/nesorbentní a dle požadavku některou z monitorovacích technologií. Součástí setu bude i manuál s popisem metodiky aplikace a vyhodnocení. Distribuci bude zajišťovat společnost, která je v hydrogeologické a hydrologické veřejnosti dlouhodobě etablována coby dodavatel profesní technologie. Svoji nabídku zprostředkovává přes internet a i osobním kontaktem.
- **Help desk**
Součástí komerčních aktivit bude i servis zaměřený na odbornou podporu. Formou služby bude poskytována jak distribuční podpora, tak podpora metodická. Kontaktní spojení včetně popisu služby bude zveřejněno na webových stránkách a dále bude uvedeno v manuálu.

Podnikatelský plán (business-plan) vychází z předpokladu, že po ukončení výzkumu nutně musí nastoupit časová prodleva mezi ukončením výzkumu a vývoje a uvedením produktu na trh. Lze očekávat, že proces uvádění produktu na trh projde obdobím, kdy odborná veřejnost bude muset změnit přístup k hodnocení jak zabezpečení hydrogeologických struktur před kontaminací, tak změn stálosti horninových struktur při ražbě přepravních tras. Toto období bude o to kratší, čím intenzivnější a účinnější bude popularizační činnost, kterou bude nutné pro komerční úspěch projektu zajistit, resp. realizovat. Období mezi ukončením výzkumu a stabilizací poptávky na trhu je odhadováno na tři roky.

7. Závěr

Projekt „Vicegenerační neaktivní stopovače“ má za cíl výzkum a vývoj série barevných stopovačů stejného fyzikálního chování a snadno identifikovatelných, které průchodem puklinou zůstanou fixovány do té míry, že po opakované aplikaci do puklin bude následně možné podle trasování stopovače popsat genezi puklin. Bude tak možné rozpoznat například pukliny vzniklé v historii od puklin vzniklých současnou aktivitou. Dále vlastnosti stopovačů umožní vyhodnocovat tzv. migrační parametry zvodnělého horninového prostředí s puklinovou propustností.

Řešitelský tým projektu tvoří PROGEO, s.r.o. jako řešitel a WATRAD, spol. s r.o. jako spoluřešitel, obě společnosti spadají do kategorie malých podniků.

V rámci výzkumných činností bude PROGEO, s.r.o. odpovědný za:

- výběr optimálního softwarového nástroje pro matematický model hydrogeologických změn v geologickém prostředí,
- predikci výzkumu a vývoje dosazováním v laboratořích naměřených vstupních veličin,
- vizualizaci výsledků matematického modelování,
- interpretaci výsledků matematického modelování,
- a další výzkum spojený s matematickým modelováním zaměřeným na diskutovanou problematiku.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



VÝZVA K PODÁNÍ NABÍDKY A ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

vydaná v návaznosti na zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek,
ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) pro

veřejnou zakázku malého rozsahu na služby

zadávanou ve výběrovém řízení podle § 27 ve spojení s § 31 zákona
(nejedná se o zadávací řízení dle zákona)
s názvem

**„Smluvní výzkum realizovaný v in-situ podmínkách pro
projekt CZ.01.1.02/0.0/0.0/15_019/0004643 Vícegenerační
neaktivní stopovače“**

Zadavatel:	WATRAD, spol. s r.o.
se sídlem:	S.K.Neumanna 1316, 532 07 Pardubice
zástupce:	Mgr. Michal Vaněček, jednatel
datum:	25.9.2017

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADAVATELE

WATRAD, spol. s r.o.
zástupce: Mgr. Michal Vaněček, jednatel
Sídlo: S.K.Neumanna 1316, 532 07 Pardubice
Korespondenční adresa: Osadní 26, 170 00 Praha 7
IČ: 47541253
bankovní spojení: Raiffeisenbank, a.s.
číslo účtu: 6924865028/5500
Kontaktní osoba zadavatele: Mgr. Jana Michálková
Tel.: +420 723 107 821, E-mail: jmichalkova@watrad.cz
(dále také „zadavatel“)

Profil zadavatele:
<https://www.e-zakazky.cz/Profil-Zadavatele/8a8b97df-ab2c-4514-9545-9978ef1a2af8>
(dále jen „profil zadavatele“)

Kontaktní osoba pro zadávací řízení:

WATRAD, spol. s r.o.
zástupce: Mgr. Jana Michálková, jednatel
Tel: +420 723 107 821
E-mail: jmichalkova@watrad.cz
(dále také „kontaktní osoba zadávacího řízení“)

Zadavatel tímto

VYZÝVÁ K PODÁNÍ NABÍDKY

ve výběrovém řízení na uzavření smlouvy ke shora uvedené veřejné zakázce malého rozsahu. Tato výzva představuje zadávací dokumentaci analogicky ve smyslu § 28 odst. 1 písm. b) zákona (dále také "výzva" nebo "zadávací dokumentace").

Zadavatel zahajuje výběrové řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu v otevřené výzvě. Výzva je uveřejněna ode dne zahájení výběrového řízení na profilu zadavatele a je přístupná dodavatelům neomezeným dálkovým přístupem na profilu zadavatele (dále také „účastník“).

1. INFORMACE O PŘEDMĚTU VEŘEJNÉ ZAKÁZKY MALÉHO ROZSAHU

CPV	Název
73110000-6	Výzkum
73111000-3	Laboratorní výzkum
73210000-7	Poradenství v oblasti výzkumu
Předpokládaná hodnota veřejné zakázky v Kč bez DPH: 1 530 000,-	

Zadavatel poptává výzkumnou organizaci, která zajistí smluvní výzkum a konzultační služby klasifikované jako průmyslový výzkum – dále jen průmyslový výzkum. Předmětem průmyslového výzkumu bude problematika interaktivního vlivu vícegeneračních neaktivních stopovačů a horninového prostředí. Práce budou probíhat jak v laboratořích ostatních účastníků projektu, ale hlavně v in-situ podmínkách, kterými bude in-situ laboratoř poptávaného dodavatele průmyslového výzkumu.

Výzkum vícegeneračních neaktivních stopovačů je orientován na problematiku hydrodynamických a migračních veličin puklinového prostředí zvodnělých horninových struktur. Důvodem pro výzkum problematiky využití barevných značkovačů při stopovacích zkouškách je absence neaktivních stopovacích látek v oblasti terénního výzkumu a průzkumu zvodnělých horninových struktur s puklinovou propustností. Formou zadání veřejné zakázky mají být vybrány subjekty zajišťující subdodávkou průmyslový výzkum.

Požadovanými vlastnostmi zkoumaných stopovačů jsou:

- minimální hydrochemický vliv na vlastnosti testovaného prostředí,
- nulová radioaktivita,
- relativně stálé fyzikální vlastnosti,
- možnost selektivního vícenásobného použití,
- kontinuální sledovatelnost v in-situ podmínkách bez nezbytného použití laboratorních analytických metod.

Charakteristika výzkumného projektu a popis projektovaných prací je uveden v příloze. Hlavní náplní smluvního výzkumu a konzultační služby klasifikované jako průmyslový výzkum bude:

- zajištění provozu laboratoře v in-situ podmínkách včetně administrativního zázemí,
- příprava podmínek pro průmyslový výzkum stopovačů v místě výzkumného polygonu,
- výzkum zaměřený na geomechanické vlastnosti zatěžované horninové struktury včetně odběru vrtného jádra, resp. problematika vlivu vyvíjených značkovacích látek na mechanické vlastnosti horniny,
- vyhodnocování poznatků ve formě etapových zpráv a závěrečné zprávy.

Vyhrazené finanční prostředky pro smluvní výzkum jsou rozloženy do období 2018 až 2019:

II. Etapa + III. Etapa: průmyslový výzkum 1 080 000,- Kč

Náklady na zajištění II. a III. etapy v období od podpisu smlouvy s vybraným dodavatelem do 31.10.2018 jsou stanoveny v maximální výši pro průmyslový výzkum 530 000,- Kč bez DPH + 550 000,- Kč bez DPH.

IV. Etapa: průmyslový výzkum 450 000,- Kč

Náklady na zajištění IV. etapy v období 1.11.2018 – 28.9.2019, resp. do souhlasného vyjádření poskytovatele k ukončení projektu jsou stanoveny v maximální výši pro průmyslový výzkum 450 000,- Kč bez DPH.

Smluvní průmyslový výzkum bude probíhat od podpisu smlouvy s vybraným dodavatelem do minimálně září 2019, resp. do doby, než bude naplněn předmět výzkumného projektu. Termíny a počty etap mohou být měněny pouze rozhodnutím poskytovatele, který je specifikován v dalším odstavci.

Podrobnosti o požadovaném obsahu plnění veřejné zakázky viz specifikace veřejné zakázky (příloha č. 1 zadávací dokumentace).

Veřejná zakázka bude realizována v rámci žádosti pro poskytování státní finanční podpory v rámci „Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost“ podporovaných z OP PIK APLIKACE prostřednictvím poskytnutí dotace z Ministerstva průmyslu a obchodu České republiky (dále také „poskytovatel“). Výběrové řízení se řídí dokumentem „Pravidla pro výběr dodavatelů a postup dle pravidel nebo zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek“ ze dne 2. 5. 2017 (dále také „Pravidla“). V případě, že některý aspekt výběrového řízení není popsán v této zadávací dokumentaci či jejích přílohách, postupuje se v souladu s Pravidly. Postupy definované kogentními ustanoveními Pravidel se použijí též v případě kolize s ustanoveními této zadávací dokumentace či jejích příloh.

Zadavatel zažádal o poskytnutí dotace v rámci programů Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost, a to vzhledem ke skutečnosti, že nedisponuje dostatečnými vlastními finančními prostředky k financování předmětu plnění. V případě neobdržení dotace či její části zadavatel přistoupí ke zrušení výběrového řízení analogicky dle § 127 odst. 2 písm. e) zákona.

Nabídka a projektová dokumentace

Nabídka bude vycházet ze záměru výzkumu specifikovaného v dokumentu Podnikatelský záměr projektu, který je přílohou č. 1 a je nedílnou součástí zadávací dokumentace.

Projektová dokumentace

V projektové dokumentaci budou stručně, přehledně a výstižně popsány níže uvedené požadavky vyplývající z Podnikatelského záměru projektu a zaměření průmyslového výzkumu. Projektový dokument bude obsahovat:

- popis a dokumentaci vědecko-výzkumného polygonu,
- pracovní režim v areálu vědecko-výzkumného polygonu,
- výčet technických prostředků k zajištění průmyslového výzkumu v in-situ podmínkách,
- stručný popis technického vybavení k zajištění průmyslového výzkumu v in-situ podmínkách,
- popis vědecko-výzkumného týmu – charakteristika členů týmu, popis získaných zkušeností, popis předpokládaných aktivit,
- charakteristiku dílčí a závěrečné dokumentace popisující aktivity a výsledky zajišťovaného průmyslového výzkumu.

S ohledem na skutečnost, že projekt, pro který je průmyslový výzkum poptáván, je realizován v rámci programu APLIKACE - Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (OP PIK) a je z tohoto programu také financován, zadavatel požaduje, aby nabídka vykazovala údaje povinné publicity. Jedná se o použití loga na každé straně nabídky (doporučuje se v záhlaví).

Jsou-li v zadávací dokumentaci nebo jejích přílohách uvedeny konkrétní obchodní názvy, jedná se pouze o vymezení požadovaného standardu a zadavatel umožňuje i jiné technicky a kvalitativně srovnatelné řešení. Stejně tak bude postupováno v situaci, kdy je v zadávacích podmínkách uveden konkrétní produkt z důvodu potřeby přesně specifikovat podobu kvalitativní úrovně požadovaného plnění či zajištění nutné kompatibility s již existujícím vybavením zadavatele či proškolením jeho personálu.

2. POŽADAVKY NA ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY

Dodavatel stanoví nabídkovou cenu:

- Celou částkou za celé plnění veřejné zakázky, přičemž úhrady za jednotlivé etapy budou probíhat v termínech uvedených v textu smlouvy.

Další požadavky:

- Nabídková cena bude uvedena v CZK.
- Nabídková cena bude uvedena ve smlouvě v členění: nabídková cena bez daně z přidané hodnoty (DPH), samostatně DPH a nabídková cena včetně DPH.
- Nabídková cena bude zpracována v souladu se zadávacími podmínkami. Celková nabídková cena bude stanovena jako cena **nejvýše přípustná**.

Nabídková cena musí obsahovat ocenění všech položek nutných k řádnému splnění předmětu veřejné zakázky.

Maximální přípustná nabídková cena veřejné zakázky

Maximálně přípustná nabídková cena uchazeče za celý předmět plnění veřejné zakázky nesmí překročit částku ve výši 1 530 000,- Kč bez DPH, přičemž maximálně přípustná nabídková cena za:

- II. Etapu: průmyslový výzkum nesmí být vyšší než 530 000,- Kč bez DPH a
- III. Etapu: průmyslový výzkum nesmí být vyšší než 550 000,- Kč bez DPH a
- IV. Etapu: průmyslový výzkum nesmí být vyšší než výši 450 000,- Kč bez DPH.

Pokud zadavatel obdrží nabídku na veřejnou zakázku malého rozsahu s nabídkovou cenou vyšší, než je v zadávací dokumentaci stanovena jako maximálně přípustná, bude účastník vyloučen z výběrového řízení.

3. OBCHODNÍ A PLATEBNÍ PODMÍNKY

Obchodní, platební a technické podmínky jsou podrobně vymezeny v závazném textu smlouvy (viz příloha č. 2 zadávací dokumentace).

Tento závazný text smlouvy obsahuje závazné obchodní podmínky pro dodavatele, které není dodavatel oprávněn jakýmkoliv způsobem měnit. Závazný text smlouvy bude analogicky s odkazem na § 37 odst. 2 zákona podepsán osobou oprávněnou jednat jménem či za účastníka. Závazný text smlouvy dodavatel doplní pouze o údaje v něm označené či výslovně požadované zadávací dokumentací (zamodřený text), případně o dokumenty požadované zadavatelem v zadávacích podmínkách, resp. v návrhu smlouvy. Návrh smlouvy může rovněž obsahovat identifikátor datové schránky účastníka (pokud dodavatel tento nástroj využívá), tato náležitost má doporučující charakter. Pokud návrh smlouvy nebude odpovídat zadávacím podmínkám a ostatním částem nabídky účastníka, bude tato skutečnost důvodem k vyloučení z výběrového řízení. Účastník výběrového řízení vyzvaný k uzavření smlouvy se považuje za vybraného účastníka.

Pokud zadavatel odkazuje v zadávacích podmínkách na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení výrobků a služeb, které platí pro určitou osobu, příp. její organizační složku, za příznačné, patenty a vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, pak platí, že zadavatel výslovně připouští použití i jiných, kvalitativně a technicky srovnatelných nebo lepších výrobků či technologií.

Objektivní podmínky, za nichž je možno překročit výši nabídkové ceny

Zadavatel nepřipouští překročení nabídkové ceny.

Místo plnění

Místo plnění je uvedeno v závazném textu smlouvy.

Dodací podmínky / Termín realizace

Předpokládaný termín zahájení plnění: dnem podpisu smlouvy.

Předpokládaný termín ukončení plnění: v návaznosti na termín uvedený v textu smlouvy.

4. PODDODAVATELÉ

Zadavatel požaduje, aby dodavatel v nabídce specifikoval části plnění, které má v úmyslu zadat jednomu či více poddodavatelům a aby uvedl identifikační a kontaktní údaje každého poddodavatele. Dodavatel tak učiní prohlášením, k němuž využije přílohu zadávací dokumentace – Poddodavatelé (vzor), v němž popíše poddodavatelský systém spolu s uvedením, jakou část plnění bude konkrétní poddodavatel realizovat s uvedením druhu služeb a s uvedením procentuálního (%) finančního podílu na plnění.

Dodavatel doloží v nabídce závazné písemné prohlášení každého poddodavatele o budoucí spolupráci, podepsané osobami oprávněnými jednat jménem či za poddodavatele. V požadovaném prohlášení, zpracovaném samostatně podle jednotlivých poddodavatelů, se každý takový poddodavatel zaváže, že v případě uzavření Smlouvy o dílo s dodavatelem bude akceptovat závazek podílet se na jejím plnění ve stanoveném rozsahu.

Dodavatel specifikuje v nabídce i poddodavatele, jejichž prostřednictvím prokazuje případnou část kvalifikace nebo profesní způsobilosti.

Omezení poddodavatelů

Zadavatel uvádí, že si vyhradil při plnění veřejné zakázky malého rozsahu, že část jejího plnění spočívající v zajištění provozu laboratoře v in-situ podmínkách nebude moci být plněna prostřednictvím poddodavatele.

5. KVALIFIKAČNÍ PŘEDPOKLADY

5.1. OBECNÁ PRAVIDLA PROKAZOVÁNÍ KVALIFIKACE

Kvalifikovaným pro plnění veřejné zakázky je dodavatel, který:

- prokáže základní způsobilost;
- prokáže profesní způsobilost;
- prokáže splnění technické kvalifikace.

Dodavatel, který neprokáže kvalifikaci v rozsahu požadovaném touto zadávací dokumentací anebo zákonem požadovaným nebo dovoleným způsobem, může být zadavatelem z účasti ve výběrovém řízení vyloučen.

Při prokazování kvalifikace je dodavatel povinen se řídit následujícími pravidly:

- a) Pokud bude dodavatel v souladu se zákonem prokazovat část technické kvalifikace nebo profesní způsobilosti prostřednictvím poddodavatele, je povinen zadavateli zároveň předložit:
 1. doklady prokazující profesní způsobilost poddodavatele - předložením výpisu z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje,
 2. doklady prokazující splnění chybějící části kvalifikace prostřednictvím poddodavatele - např. oprávnění podnikat v rozsahu odpovídajícímu předmětu veřejné zakázky, pokud jiné právní předpisy takové oprávnění vyžadují nebo členství v profesní samosprávné komoře nebo jiné profesní organizaci, je-li takové členství pro plnění veřejné zakázky jinými právními předpisy vyžadováno či doklady k prokázání technické kvalifikace,
 3. doklady prokazující základní způsobilost poddodavatele.

4. písemný závazek jiné osoby k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky nebo k poskytnutí věci nebo práv, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat v rámci plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém jiná osoba prokázala kvalifikaci za dodavatele. Zadavatel výslovně upozorňuje, že z tohoto závazku musí vyplývat zcela jednoznačně, srozumitelně a určitě, že se tato osoba bude na plnění veřejné zakázky podílet jako poddodavatel s uvedením konkrétních činností.
- b) Má-li být předmět veřejné zakázky plněn několika dodavateli společně a za tímto účelem podávají či hodlají podat společnou nabídku, je každý z dodavatelů povinen prokázat základní způsobilost a profesní způsobilost (tj. předložením výpisu z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje) v plném rozsahu. Splnění technické kvalifikace a profesní způsobilost analogicky podle § 77 odst. 2 musí prokázat všichni dodavatelé společně. Dále jsou takoví dodavatelé povinni předložit současně s doklady prokazujícími splnění kvalifikace smlouvu, ve které bude obsažen závazek, že všichni tito dodavatelé podávající společnou nabídku budou vůči zadavateli a třetím osobám z jakýchkoliv právních vztahů vzniklých v souvislosti s plněním zavázáni společně a nerozdílně.
- c) Doklady požadované k prokázání splnění kvalifikace předkládá dodavatel v nabídce v kopii a může je nahradit pouze jednotným evropským osvědčením pro veřejné zakázky podle § 87 zákona. Zadavatel si může v průběhu výběrového řízení vyžádat předložení originálů nebo úředně ověřených kopií dokladů o kvalifikaci. Doklady prokazující základní způsobilost a profesní způsobilost, tj. výpis z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v **době 3 měsíců přede dnem podání nabídky**.
- d) Tam, kde zadavatel požaduje čestné prohlášení, musí být čestné prohlášení podepsáno statutárním orgánem nebo osobou k tomu výslovně zmocněnou statutárním orgánem. Pro tyto účely zadavatel stanoví, že podpis takové osoby nemusí být úředně ověřen. V případě podpisu zmocněnou osobou musí být originál nebo úředně ověřená kopie zmocnění součástí dokladů, kterými je splnění kvalifikace prokazováno.
- e) Doklady vydané v jiném státě je dodavatel povinen předložit v souladu s „prostým“ překladem do českého jazyka. Bude-li mít zadavatel pochybnosti o správnosti překladu, je oprávněn si vyžádat předložení úředně ověřeného překladu dokladu do českého jazyka tlumočnickem zapsaným do seznamu znalců a tlumočnicků podle zákona č. 36/1967 Sb., o znalcích a tlumočnících, ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky č. 37/1967 Sb., k provedení zákona o znalcích a tlumočnících, ve znění pozdějších předpisů. Doklad ve slovenském jazyce a doklad o vzdělání v latinském jazyce se předkládají bez překladu.
- f) Předloží-li dodavatel zadavateli výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů ve lhůtě pro prokázání splnění kvalifikace, nahrazuje tento výpis doklad prokazující
1. Základní způsobilost, a
 2. Profesní způsobilost v tom rozsahu, v jakém údaje ve výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů prokazují splnění kritérií profesní způsobilosti.

Zadavatel přijme výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, pokud k poslednímu dni, ke kterému má být prokázána základní způsobilost a profesní

způsobilost, není výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů starší než 3 měsíce. Zadavatel nemusí přijmout výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, na kterém je vyznačeno zahájení řízení podle § 231 odst. 4 zákona.

- g) Předloží-li dodavatel veřejnému zadavateli certifikát vydaný v rámci systému certifikovaných dodavatelů, který obsahuje náležitosti stanovené v § 235 odst. 3 zákona, ve lhůtě pro prokázání splnění kvalifikace, a údaje v certifikátu jsou platné nejméně k poslednímu dni lhůty pro prokázání splnění kvalifikace, nahrazuje tento certifikát v rozsahu v něm uvedených údajů prokázání splnění kvalifikace dodavatelem. Před uzavřením smlouvy lze po dodavateli, který prokázal kvalifikaci certifikátem, požadovat předložení dokladů podle § 74 odst. 1 písm. b) až d) zákona.
- h) Pokud do doby rozhodnutí o výběru dodavatele přestane dodavatel splňovat kvalifikaci, je povinen nejpozději do 5 pracovních dnů tuto skutečnost zadavateli písemně oznámit. Dodavatel je povinen předložit potřebné dokumenty prokazující splnění kvalifikace v plném rozsahu do 10 pracovních dnů od oznámení této skutečnosti zadavateli. Zadavatel může na žádost dodavatele tuto lhůtu prodloužit nebo může zmeškání lhůty prominout. Tato povinnost dodavateli nevzniká, pokud je kvalifikace změněna takovým způsobem, že podmínky kvalifikace jsou nadále splněny a nedošlo k ovlivnění kritérií hodnocení nabídek.
- i) Dodavatel může podat pouze jednu nabídku. Dodavatel, který podá nabídku v tomto výběrovém řízení, nesmí být současně osobou, jejímž prostřednictvím jiný dodavatel v tomto výběrovém řízení prokazuje kvalifikaci. Pokud dodavatel podá více nabídek samostatně nebo společně s dalšími dodavateli, nebo je osobou, jejímž prostřednictvím jiný dodavatel v tomto výběrovém řízení prokazuje kvalifikaci, zadavatel všechny nabídky podané takovým účastníkem vyloučí z další účasti ve výběrovém řízení.
- j) Zadavatel v zadávací dokumentaci vymezuje některé parametry v české měně CZK (Kč). V případě, že dodavatel uvádí údaje v jiných měnách než v CZK, použije pro přepočet na CZK poslední čtvrtletní průměrný kurz devizového trhu příslušné měny k CZK stanovený a zveřejněný ČNB ke dni zahájení výběrového řízení.
- k) V případech, kdy zadavatel v rámci prokázání kvalifikace požaduje předložení prohlášení dodavatele, musí takové prohlášení obsahovat zadavatelem požadované údaje a musí být současně podepsáno osobou oprávněnou jednat jménem či za dodavatele.
- l) Pokud za dodavatele jedná zmocněnec na základě plné moci, musí být v nabídce předložena plná moc v originále nebo v úředně ověřené kopii.

Zadavatel stanoví, že dodavatel (resp. poddodavatel k prokázání kvalifikace) je oprávněn v nabídce nahradit příslušné doklady o kvalifikaci čestným prohlášením nebo jednotným evropským osvědčením pro veřejné zakázky. Dodavatel (resp. poddodavatel k prokázání kvalifikaci) může pro zpracování příslušného čestného prohlášení použít předlohy, která je přílohou zadávací dokumentace.

Zadavatel si může kdykoliv v průběhu výběrového řízení vyžádat předložení originálů nebo úředně ověřených kopií dokladů o kvalifikaci.

5.2. ZÁKLADNÍ ZPŮSOBILOST

Zadavatel požaduje prokázání základní způsobilosti dle 74 zákona. S odkazem na § 74 odst. 1 zákona způsobilým je dodavatel, který:

- a) nebyl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 k tomuto zákonu nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zahlazeným odsouzením se nepřihlíží,
- b) nemá v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,
- c) nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- d) nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
- e) není v likvidaci, nebylo proti němu vydáno rozhodnutí o úpadku, nebyla vůči němu nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo není v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

V souladu s § 75 odst. 1 zákona prokáže dodavatel splnění podmínek základní způsobilosti předložením:

- a) výpisu z evidence Rejstříku trestů ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. a) zákona,
- b) potvrzení příslušného finančního úřadu ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b) zákona,
- c) písemného čestného prohlášení ve vztahu ke spotřební dani ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b) zákona,
- d) písemného čestného prohlášení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. c) zákona,
- e) potvrzení příslušné okresní správy sociálního zabezpečení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. d) zákona,
- f) výpisu z obchodního rejstříku, nebo předložením písemného čestného prohlášení v případě, že není v obchodním rejstříku zapsán, ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. e) zákona.

Účastník může pro zpracování příslušného čestného prohlášení použít předlohy, která je přílohou zadávací dokumentace - Základní způsobilosti (vzor).

Je-li dodavatelem právnická osoba, musí podmínku podle § 74 odst. 1 písm. a) zákona splňovat tato právnická osoba a zároveň každý člen statutárního orgánu. Je-li členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí podmínku podle § 74 odst. 1 písm. a) splňovat:

- tato právnická osoba,
- každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a
- osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele.

Účastní-li se zadávacího řízení pobočka závodu tak:

- v případě zahraniční právnické osoby, musí podmínku podle § 74 odst. 1 písm. a) splňovat tato právnická osoba a vedoucí pobočky závodu,

- v případě české právnické osoby, musí podmínku podle § 74 odstavce 1 písm. a) splňovat osoby uvedené v § 74 odst. 2 a vedoucí pobočky závodu.

5.3. PROFESNÍ ZPŮSOBILOST

Dodavatel prokáže splnění profesní způsobilosti:

- ve vztahu k České republice předložením výpisu z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje.
- předložením dokladu o oprávnění k podnikání v rozsahu odpovídajícímu předmětu veřejné zakázky - doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění či licenci na:
 - Poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků.
 - Výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd nebo společenských věd.
 - Testování, měření, analýzy a kontroly.

Analogicky v souladu s § 45 odst. 4 zákona může dodavatel splnit povinnost předložit doklady odkazem na odpovídající informace vedené v informačním systému veřejné správy nebo v obdobném systému vedeném v jiném členském státu, který umožňuje neomezený dálkový přístup. Takový odkaz musí obsahovat internetovou adresu a údaje pro přihlášení a vyhledání požadované informace, jsou-li takové údaje nezbytné.

5.4. EKONOMICKÁ KVALIFIKACE

Zadavatel nepožaduje prokázání ekonomické kvalifikace.

5.5. TECHNICKÁ KVALIFIKACE

1) Technickou kvalifikaci prokáže dodavatel, který doloží seznam významných služeb poskytnutých za poslední 3 roky před zahájením výběrového řízení včetně uvedení ceny a doby jejich poskytnutí a identifikace objednatele, přičemž z tohoto seznamu musí vyplývat, že realizoval alespoň

- minimálně 2 výzkumné služby v oblasti geotechniky s minimální hodnotou každé poskytované služby ve výši 100 000 Kč.

Seznam významných služeb účastník předloží formou čestného prohlášení, které bude obsahovat tyto náležitosti:

- název služby,
- identifikace objednatele (název, sídlo, IČ),
- hodnota služby v Kč bez DPH,
- popis poskytovaných služeb,
- % podíl na ceně realizované zakázky,
- termín a místo realizace (včetně měsíce a roku ukončení poskytování),
- kontaktní osoba objednatele (email + telefon), u které bude možné realizaci referenční zakázky ověřit.

Účastník může pro zpracování příslušného čestného prohlášení použít předlohy, která je přílohou zadávací dokumentace (viz Čestné prohlášení účastníka o splnění technické kvalifikace – Seznam služeb).

2) Technickou kvalifikaci prokáže dodavatel, který doloží seznam techniků, kteří se budou podílet na plnění veřejné zakázky, ohledně nichž uchazeč podává svoji nabídku, bez ohledu na to, zda jde o zaměstnance dodavatele nebo osoby v jiném vztahu k dodavateli, a to minimálně v tomto rozsahu:

- alespoň 1 z člena výzkumného týmu, který má vysokoškolské vzdělání a to s praxí min. 5 let v oboru geotechnika,
- alespoň 1 z člena výzkumného týmu, který má minimálně středoškolské vzdělání a min. 3 roky praxe v oboru geotechnika.

Uchazeč předloží profesní životopisy ve formě čestného prohlášení. Z těchto čestných prohlášení (životopisů) budou jednoznačně vyplývat skutečnosti, které zadavatel požaduje a jsou specifikovány v následujícím struktuře profesního životopisu:

1. jméno a příjmení člena výzkumného týmu,
2. funkce při plnění veřejné zakázky,
3. dosažené vzdělání,
4. relevantní zakázky, na kterých se člen týmu podílel,
5. přehled odborné praxe ve zpětném členění relevantní k předmětu zakázky.

3) Technickou kvalifikaci prokáže dodavatel, který doloží popis technického vybavení a popis zařízení pro výzkum, a to minimálně v rozsahu:

- stálost výzkumného pracoviště v in-situ podmínkách z pohledu teplotních změn vyvolávaných ročními teplotními výkyvy,
- typ geologického prostředí – hornina – s puklinovou propustností,
- možnost přístupu na výzkumné pracoviště v in-situ podmínkách po dobu min. 12 hodin denně,
- příkon min. 60 kW,
- osvětlení,
- internet,
- voda na pracovišti,
- vrtná souprava pro jádrové vrtání.

- Stálost výzkumného pracoviště v in-situ podmínkách

Požadavek na stálost pracovního, resp. geologického prostředí je dán harmonogramem prací a zaměřením výzkumu. Harmonogram prací předpokládá průběh výzkumu bez ohledu na roční období. Protože se výzkum má realizovat v tzv. in-situ podmínkách co se týká hydrogeologických poměrů, je oprávněné předpokládat, že přímé a časté teplotní změny budou mít negativní vliv na průběh výzkumu. Bude-li výzkumný polygon umístěn v podzemí, tedy např. ve štole, lze očekávat teplotní stálost, resp. rozkmit teplot v řádu jednotek, zatímco ve venkovním prostředí bude rozdíl teplot v průběhu roku až několik desítek stupňů.

- Geologické prostředí – hornina – s puklinovou propustností

Podzemní voda se pohybuje horninou buď po puklinách nebo po průlinách. Obecně platí, že puklinové prostředí převažuje v horninách typu žula, rula atp. a že průlinové prostředí převažuje v horninách typu pískovec atp. Výzkum se zaměřuje pouze na vyhodnocování stopovačů se kterými se podzemní voda pohybuje pouze po puklinách.

- Možnost přístupu na výzkumné pracoviště min. 12 hodin denně

Je nezbytné, aby přístup na výzkumné pracoviště v in-situ podmínkách byl co nejjednodušší a prostředí pracoviště nepůsobilo negativně na zdraví výzkumných pracovníků. Pro optimální průběh výzkumu je nutné zabezpečit nepřerušovaný tok měřených dat ze stopovací zkoušky. V případě poruchy nebo anomálie v měření dat je nutné v co nejkratším čase poruchu odstranit. Bude-li přístup na pracoviště v in-situ podmínkách umožněn pouze v pracovní době, tj. 8 hodin denně a to pouze v pracovní dny a pouze v doprovodu, pak tok dat může být přerušen až na 60 hodin, což není optimální.

- Příkon min. 60 kW
- Voda na pracovišti

V určitém časovém horizontu bude nutné pro pokračování výzkumu obnovit puklinovou propustnost v hornině. Zadavatel provozuje technologii, která pomocí tlaku a pulzu vytváří dle potřeby puklinovou síť. Tato technologie nutně potřebuje v provozu příkon 60 kW a neomezený zdroj vody, nejlépe z vodovodního potrubí s tlakem cca 1,5 atm.

- Osvětlení

Z pohledu bezpečnosti práce je vyžadováno stropní osvětlení nezávislé na osobním vybavení pracovníka.

- Internet

Monitorovací zařízení, které má sledovat prostor výzkumu a postup stopovačů puklinovým prostředím, bude vybaveno technologií a softwarem pro vzdálený přístup. Kontinuální přístup (po dobu 24 hodin denně) jednak zajistí optimální chod záznamu měřených dat, jednak umožní vzdálené „ladění“ průběhu měření.

- Vrtná souprava pro jádrové vrtání

Zadavatel nevlastní vrtnou soupravu, která by byla schopná odvrátit cca 5 až 7 vrtů v podzemních prostorách. V případě, kdy uchazeč nabídne podzemní prostory k výzkumu a nebude provozovat vrtnou soupravu pro jádrové vrtání, nastanou komplikace. V takovém případě příslušná báňská správa stanovuje podmínky, za kterých bude možný přístup třetího subjektu – vlastníka vrtné soupravy – do podzemní struktury. Naplnění stanovených podmínek je natolik časově náročné, že by tento nedostatek významně prodloužil harmonogram výzkumu.

Účastník jmenované popisy uvede v projektové dokumentaci, která bude součástí předkládané nabídky. Z projektové dokumentace budou jednoznačně vyplývat skutečnosti, které zadavatel požaduje.

5.6. OBNOVENÍ ZPŮSOBILOSTI ÚČASTNÍKA

Zadavatel neumožňuje obnovení způsobilosti účastníka výběrového řízení.

6. ZPŮSOB HODNOCENÍ NABÍDEK

Základním hodnotícím kritériem je ekonomická výhodnost nabídky, přičemž bude hodnocen analogicky dle § 114 odst. 2 zákona a to na základě:

- Nejnižší celkové nabídkové ceny v Kč bez DPH.

Nabídky budou seřazeny podle výše nabídkové ceny v Kč bez DPH. Veřejná zakázka bude přidělena dodavateli, který podal nabídku s nejnižší nabídkovou cenou. Pokud dojde k rovnosti předložených nabídkových cen na prvním, druhém či třetím pořadí, výběr nejvýhodnější nabídky, případně určení dodavatele druhého či třetího v pořadí, bude provedeno losem. Účastníci se losování mají právo dodavatelé, kterých se výběr losem týká. O termínu losování zadavatel dodavatele písemně vyrozumí nejméně 5 kalendářních dnů před losováním.

7. ZADÁVACÍ LHŮTA

Zadavatel délku zadávací lhůty nestanovuje.

8. JISTOTA, PROHLÍDKA MÍSTA PLNĚNÍ

Jistota

Zadavatel jistotu nepožaduje.

Prohlídka místa plnění

Zadavatel nebude realizovat prohlídku místa plnění, s ohledem na nerelevanci této aktivity ve vztahu ke zpracování nabídky.

9. NABÍDKA

- 9.1. Nabídka bude předložena v českém jazyce v 1 originále výhradně v listinné podobě společně s 1 kopií v listinné podobě a 1 kopií na CD (s obsahem totožným s listinným vyhotovením nabídky účastníka společně s textem smlouvy ve formátu Microsoft WORD). V případě rozporu mezi textem dokumentu v listinné a elektronické podobě má přednost verze listinná.
- 9.2. Nabídka nebude obsahovat přepisy a opravy, které by mohly zadavatele uvést v omyl.
- 9.3. Nabídka bude podána na adrese pro podání nabídek uvedené zadavatelem v zadávací dokumentaci.
- 9.4. Pro právní jistotu obou stran doporučuje zadavatel, aby nabídka byla svázána do jednoho svazku, očíslování všech listů nabídky pořadovými čísly vzestupnou nepřerušovanou číselnou řadou a zabezpečení nabídky proti neoprávněné manipulaci s jednotlivými listy.
- 9.5. Zadavatel doporučuje, aby jednotlivé části nabídky resp. její přílohy (v každém výtisku) byly odděleny samostatnými listy (tzv. oddělovači), které umožní jednoduchou orientaci mezi jednotlivými částmi výtisků. Oddělovače budou po pravé straně částečně přesahovat listy a budou označeny čísly dle bodů obsahu nabídky přizpůsobené dle potřeb dodavatele.
- 9.6. Dodavatel použije pořadí dokumentů specifikované v následujících bodech těchto pokynů pro zpracování nabídky:
 - 9.6.1. **Krycí list** - vzor v příloze zadávací dokumentace.
 - 9.6.2. **Obsah nabídky** - pokyny jsou uvedeny v zadávací dokumentaci.

- 9.6.3. **Návrh smlouvy, včetně příloh s podpisem osoby oprávněné jménem či za dodavatele jednat** - příloha č. 2 zadávací dokumentace, pokyny ke zpracování jsou uvedeny v této zadávací dokumentaci.
- 9.6.4. **Doklady k prokázání kvalifikace.**
- 9.6.5. **Čestná prohlášení** - pokyny jsou uvedeny v zadávací dokumentaci.
- 9.6.6. **Seznam poddodavatelů** - pokyny jsou uvedeny v zadávací dokumentaci.
- 9.6.7. **Projektová dokumentace** - pokyny jsou uvedeny v zadávací dokumentaci.
- 9.7. Formální náležitosti nabídky uvedené v této zadávací dokumentaci mají pouze doporučující charakter, v případě jejich nedodržení, nepovede tato skutečnost k vyloučení nabídky účastníka.

10. LHŮTA A MÍSTO PRO PODÁNÍ NABÍDEK

Lhůta pro podání nabídek

Konec běhu lhůty pro podání nabídek:

Datum:	11.10.2017	Hodina:	10:00 hodin
---------------	-------------------	----------------	--------------------

Místo pro podání nabídek

Nabídky je možné podávat osobně v pracovních dnech od pondělí do pátku v době od 9:00 do 15:00 hod. nebo prostřednictvím pošty, kurýra či jiného přepravce na níže uvedenou adresu:

WATRAD, spol. s r.o.
Osadní 26
170 00 Praha 7 - Holešovice

V případě doručení nabídky poštou kurýrem či jiným přepravcem je za rozhodující okamžik převzetí zadavatelem považováno faktické převzetí nabídky. Za pozdní doručení nenese zadavatel žádnou odpovědnost.

Nabídky budou podány analogicky v souladu s ustanovením § 107 zákona. Nabídka bude podána v jedné neprůhledné, uzavřené a zcela neporušené obálce (obálkách), či jiném obalu označeném na přední straně následovně: v levém horním rohu obálky (obalu) bude poštovní adresa dodavatele, na kterou je možné v případě opožděného podání nabídky zaslat oznámení o pozdě podané nabídce, uprostřed bude nápis „**NABÍDKA - VÍCEGENERAČNÍ NEAKTIVNÍ STOPOVAČE - NEOTEVÍRAT**“ a v pravém dolním rohu bude adresa místa pro podání nabídek. Obálka (obal) bude opatřena na uzavření razítkem dodavatele, případně podpisem statutárního orgánu dodavatele.

Pokud nebyla nabídka zadavateli doručena ve lhůtě nebo způsobem stanoveným v zadávací dokumentaci, nepovažuje za podanou a v průběhu výběrového řízení se k ní nepřihlíží.

Nebude-li nabídka podána ve výše uvedené podobě, tj. nebude zřejmé, že se jedná o nabídku účastníka do výše uvedeného výběrového řízení, bude taková skutečnost zaznamenána v seznamu podaných nabídek spolu s popisem nedostatečné podoby nabídky, a následně bude nabídka vyřazena a účastník vyloučen z další účasti ve výběrovém řízení.

OTEVÍRÁNÍ OBÁLEK S NABÍDKAMI

Otevírání obálek s podanými nabídkami proběhne **dne 11.10.2017 v 10:01 hodin**, na adrese provozovny zadavatele WATRAD, spol. s r.o., Osadní 26, 170 00 Praha 7 - Holešovice.

Otevírání obálek se mohou zúčastnit účastníci, jejichž nabídky byly doručeny ve lhůtě pro podání nabídek, a to za každého účastníka maximálně jedna osoba k tomu oprávněná nebo pověřená na základě plné moci. Oprávnění zástupci účastníků se musí prokázat dokladem totožnosti a písemnou plnou mocí podepsanou statutárním zástupcem účastníka, pokud jím sami nejsou. Dále bude u sebe mít kopii výpisu z obchodního rejstříku pro prokázání oprávněné osoby, která plnou moc podepsala.

11. ZPŮSOB OZNÁMENÍ ROZHODNUTÍ O VYLOUČENÍ ÚČASTNÍKA A ZPŮSOB UVEŘEJNĚNÍ OZNÁMENÍ O VÝBĚRU NEJVHODNĚJŠÍ NABÍDKY

Zadavatel si vyhrazuje uveřejnit oznámení o vyloučení účastníka výběrového řízení na profilu zadavatele. V takovém případě se oznámení o vyloučení účastníka výběrového řízení považuje za doručené účastníkovi výběrového řízení okamžikem jeho uveřejnění.

Zadavatel si vyhrazuje uveřejnit oznámení o výběru dodavatele na profilu zadavatele. V takovém případě se oznámení o výběru dodavatele považuje za doručené všem účastníkům výběrového řízení okamžikem jejich uveřejnění.

12. ZPŮSOB OZNÁMENÍ O ZRUŠENÍ VÝBĚROVÉHO ŘÍZENÍ

O zrušení a důvodech zrušení výběrového řízení je zadavatel povinen do 3 pracovních dnů písemně informovat všechny účastníky, kteří podali nabídku v řádném termínu pro podání nabídek. V případě, že zadavatel zrušil výběrové řízení v průběhu lhůty pro podání nabídek, je povinen tuto informaci zveřejnit stejným způsobem jako zveřejnil oznámení.

13. DALŠÍ POŽADAVKY ZADAVATELE

Součástí nabídky musí být rovněž čestné prohlášení o neexistenci střetu zájmů podepsané osobou oprávněnou jednat za účastníka, že:

- se na zpracování účastníkovy nabídky nepodílel zaměstnanec zadavatele či člen statutárního orgánu zadavatele, statutární orgán zadavatele, člen řídicího či kontrolního orgánu zadavatele, člen realizačního týmu projektu či osoba, která se na základě smluvního vztahu podílela na zadání předmětného výběrového řízení;
- účastník resp. účastník ve sdružení není zaměstnancem zadavatele, členem realizačního týmu či osobou, která se na základě smluvního vztahu podílela na zadání předmětného výběrového řízení; nebo
- subdodavatelem účastníka není zaměstnanec zadavatele, člen realizačního týmu či osoba, která se na základě smluvního vztahu podílela na zadání předmětného výběrového řízení.

Dodavatel může pro zpracování příslušného čestného prohlášení použít předlohy, která je přílohou zadávací dokumentace.

14. POŽADAVEK NA SOUČINNOST PŘED UZAVŘENÍM SMLOUVY

14.1. PŘEDLOŽENÍ DOKLADŮ PŘED PODPÍSEM SMLOUVY

Zadavatel odešle vybranému dodavateli výzvu, ve které požaduje od vybraného dodavatele, aby jako podmínku pro uzavření smlouvy předložil:

- v případě plnění veřejné zakázky společně několika dodavateli originál smlouvy nebo úředně ověřenou kopii, ve které bude obsažen závazek, že všichni dodavatelé podávající tuto společnou nabídku budou vůči zadavateli a třetím osobám z jakýchkoliv právních vztahů vzniklých v souvislosti s plněním zavázání společně a nerozdílně.

Vybraný dodavatel je povinen poskytnout zadavateli součinnost k předložení dokladů před podpisem smlouvy bez zbytečného odkladu.

14.2. PŘEDLOŽENÍ DALŠÍCH DOKLADŮ NA ZÁKLADĚ ŽÁDOSTI ZADAVATELE

Vybraný účastník je povinen, pouze na základě písemné žádosti zadavatele, předložit zadavateli před uzavřením smlouvy doklady, jimiž prokazuje kvalifikaci v originálech nebo úředně ověřených kopiích, pokud tak již neučinil v nabídce. Tyto doklady se stanou součástí dokumentace veřejné zakázky malého rozsahu a vybraný účastník tedy není oprávněn žádat jejich vrácení.

Dále je vybraný účastník, který je právnickou osobou, je povinen, pouze na základě písemné žádosti zadavatele, předložit před uzavřením smlouvy analogicky v souladu s § 104 odst. 2 zákona:

- (i) identifikační údaje všech osob, které jsou jeho skutečným majitelem podle zákona o některých opatřeních proti legalizaci výnosů z trestné činnosti a financování terorismu,
- (ii) doklady, z nichž vyplývá vztah všech osob podle písmene ad (i) k dodavateli; těmito doklady jsou zejména:
 1. výpis z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence,
 2. seznam akcionářů,
 3. rozhodnutí statutárního orgánu o vyplacení podílu na zisku,
 4. společenská smlouva, zakladatelská listina nebo stanovy.

Zadavatel vyloučí účastníka výběrového řízení, který na základě písemné žádosti zadavatele nepředložil výše uvedené údaje a doklady.

15. VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE (DOTAZY)

Zadavatel bude poskytovat vysvětlení zadávací dokumentace.

Dodavatel je oprávněn požádat o vysvětlení zadávací dokumentace nejméně 4 pracovních dnů před koncem lhůty pro podání nabídek. Dotazy budou zasílány písemně poštou nebo elektronickou poštou, a to kontaktní osobě výběrového řízení. Za předpokladu, že žádost bude zadavateli doručena ve výše uvedené lhůtě, uveřejní zadavatel ve lhůtě 2 pracovních dní vysvětlení zadávací dokumentace.

Zadavatel může poskytnout účastníkům dodatečné informace k zadávacím podmínkám i z vlastního podnětu.

Zadavatel může také přistoupit ke změně nebo doplnění zadávací dokumentace, v tom případě bude postupovat analogicky podle § 99 zákona.

Vysvětlení zadávací dokumentace včetně znění žádosti, případně její změny nebo doplnění, bude zadavatelem uveřejněno na profilu zadavatele.

16. JINÉ SKUTEČNOSTI SPOJENÉ S VÝBĚROVÝM ŘÍZENÍM

- 16.1. Účastník výběrového řízení je při podání nabídky vázán nejen zadávací dokumentací, ale i zadávacími podmínkami ve znění případných vysvětlení zadávací dokumentace a doplnění zadávací dokumentace analogicky dle § 99 zákona.
- 16.2. Zadavatel nesmí s účastníky výběrového řízení o podaných nabídkách jednat.
- 16.3. Zadavatel vyloučí účastníka z další účasti ve výběrovém řízení v případě, že uvede ve své nabídce nepravdivé údaje. Zadavatel dále může vyloučit účastníka analogicky podle § 48 odst. 5 a 6 zákona.
- 16.4. Po uplynutí lhůty zákazu uzavřít smlouvu jsou zadavatel a vybraný dodavatel povinni bez zbytečného odkladu uzavřít smlouvu. Vybraného účastníka, který nesplnil povinnost bez zbytečného odkladu uzavřít smlouvu, může zadavatel z výběrového řízení vyloučit.
- 16.5. Pokud dojde k vyloučení vybraného účastníka, může zadavatel vyzvat k uzavření smlouvy dalšího účastníka výběrového řízení, a to v pořadí, které vyplývá z výsledku nového hodnocení.
- 16.6. Zadavateli je známa povinnost k uveřejnění dle zákona (např. dle § 219 zákona), a zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění a případná povinnost dodržet požadavky na publicitu v rámci podmínek poskytovatele dotace. Účastník je povinen zadavateli sdělit, obsahují-li dokumenty předložené v rámci výběrového řízení informace, které se podle příslušných právních předpisů neuveřejňují. Pokud dodavatel takové informace nesdělí, může zadavatel tyto informace uveřejnit v plném rozsahu.
- 16.7. Zadavatel všem účastníkům výběrového řízení umožní na jejich žádost nahlédnout do písemné zprávy o hodnocení nabídek a pořídit si z ní výpisy, kopie nebo její opisy.
- 16.8. Dodavatel, který podává nabídku ve výběrovém řízení, si je vědom skutečnosti, že zadavatel je povinen ve vztahu k vybranému dodavateli postupovat v analogicky v souladu s ustanovením § 222 zákona, tj. nesmí umožnit podstatnou změnu závazků ze smlouvy, kterou uzavřel s vybraným dodavatelem.
- 16.9. Zadavatel může ověřovat věrohodnost poskytnutých údajů a dokladů a může si je opatřovat také sám, a to například u třetích osob či z veřejně dostupných zdrojů. Účastník je povinen mu v tomto ohledu poskytnout veškerou potřebnou součinnost.
- 16.10. Zadavatel nepřipouští předložení variant nabídky ani předložení nabídky v elektronické podobě.
- 16.11. Zálohy zadavatel nevyplácí.

- 16.12. Zadavatel nepožaduje úhradu nákladů spojených s poskytnutím zadávací dokumentace.
- 16.13. Dodavateli nevzniká právo na jakoukoliv úhradu nákladů spojených s účastí v tomto výběrovém řízení od zadavatele ani od kontaktní osoby.
- 16.14. Podáním nabídky akceptuje dodavatel plně a bez výhrad zadávací podmínky a podmínky účasti obsažené v zadávací dokumentaci, včetně všech příloh a případných dodatků k těmto podmínkám. Předpokládá se, že dodavatel před podáním nabídky pečlivě a důkladně prostuduje všechny pokyny, formuláře, termíny a specifikace obsažené v této zadávací dokumentaci a bude se jimi řídit.
- 16.15. Účastník, se kterým bude uzavřena smlouva, je podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly a zavazuje se poskytnout informace a dokumenty vztahující se k předmětu této veřejné zakázky kontrolním orgánům.
- 16.16. Zadavatel si vyhrazuje právo výběrové řízení zrušit, nejpozději však do okamžiku uzavření smlouvy.
- 16.17. Zadavatel upozorňuje, že předpokladem pro zadání veřejné zakázky je obdržení závazného příslibu na přidělení dotace k uhrazení nákladů veřejné zakázky. V případě neobdržení dotace či její části zadavatel přistoupí ke zrušení výběrového řízení.
- 16.18. Zadavatel upozorňuje, že mu s ohledem na plánované financování nákladů této veřejné zakázky prostřednictvím dotačních zdrojů, může vyplynout povinnost či doporučení předložit před uzavřením smlouvy s vybraným dodavatelem poskytovateli dotace dokumentaci k výběrovému řízení ke kontrole. Zadavatel si v této souvislosti vyhrazuje právo odložit uzavření smlouvy s vybraným dodavatelem až do okamžiku obdržení závazné informace o výsledcích popsané kontroly. V případě negativního výsledku kontroly zadavatel informativně odkazuje na odstavce upravující možnost zrušit výběrové řízení v důsledku neobdržení očekávané dotační podpory.

17. DALŠÍ ČÁSTI ZADÁVACÍ DOKUMENTACE - PŘÍLOHY

Zadávací dokumentace obsahuje následující níže uvedené přílohy:

- Příloha č. 1 - Podnikatelský záměr projektu.
- Příloha č. 2 - Vzorový text smlouvy (předloha).
- Příloha č. 3 - Seznam poddodavatelů (vzor).
- Příloha č. 4 - Vzor prohlášení (předloha).
- Příloha č. 5 - Obsah nabídky (vzor).
- Příloha č. 6 - Krycí list žádosti (vzor).

Mgr.
Michal
Vaněček

Digitálně podepsal Mgr. Michal
Vaněček
DN: c=CZ,
2.5.4.97=NTRCZ-47541253,
o=WATRAD, spol. s r.o. [IČ
47541253], ou=1, cn=Mgr. Michal
Vaněček, sn=Vaněček,
givenName=Michal,
serialNumber=P84151
Datum: 2017.09.25 10:59:15 +02'00'

Mgr. Michal Vaněček, jednatel

