

**Palivový kombinát Ústí, státní podnik
se sídlem Hrbovická 2, CZ - 403 39 Chlumec
IČO 000 07 536, DIČ CZ00007536**

***zapsán v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem, sp. zn. AXVIII 433,
telefon 475 671 111 - ústředna***

(dále jen „Zadavatel“)



ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

k podlimitní veřejné zakázce na služby

(dále také „ZD“)

**Využití důlních vod jako ochrana stavu vodních toků podzemních i povrchových -
Studie proveditelnosti – Monitoring – SHP, důl Centrum**

Kód akce: A913

zadávané v souladu s § 3 písm. b), § 54 a § 56 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), a v souladu s opatřením ředitele státního podniku k tomuto zákonu

Obecné informace o veřejné zakázce

1. Údaje o výběrovém řízení

Název veřejné zakázky: Využití důlních vod jako ochrana stavu vodních toků podzemních i povrchových - Studie proveditelnosti – Monitoring – SHP, důl Centrum

Kód akce: A913

Druh a režim veřejné zakázky: podlimitní veřejná zakázka na služby dle § 26 ZZVZ

Druh zadávacího řízení: otevřené řízení v souladu s ust. § 3 písm. b) a § 56 ZZVZ

Systémové (evidenční) číslo veřejné zakázky na profilu zadavatele): P21V00000067

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky: 3 500 000,00 Kč bez DPH

Zadávací řízení bylo zahájeno dnem odeslání k uveřejnění Oznámení o zahájení podlimitního zadávacího řízení ve Věstníku veřejných zakázek, současně s jeho uvořovacími byla na profilu Zadavatele zpřístupněna kompletní zadávací dokumentace.

Základním cílem Zadavatele pro zadání této veřejné zakázky (dále též „VZ“), je v souladu s § 6 ZZVZ, dodržet všechny zásady zadávání veřejných zakázek při zajišťování uvedeného předmětu plnění, který je, s ohledem na výši předpokládané hodnoty veřejné zakázky stanovené v souladu s § 16 ZZVZ, podlimitní veřejnou zakázkou na služby.

Tato zadávací dokumentace obsahuje souhrn údajů a informací nezbytných pro zpracování nabídky a k prokázání splnění kvalifikace dodavatele a blíže vymezuje obsah vybraných ustanovení ZZVZ pro podlimitní veřejnou zakázku na služby.

Požadavky uvedené v této ZD jsou pro dodavatele při zpracování nabídky závazné (není-li dále výslovně uvedeno jinak) a jejich nesplnění je důvodem pro vyloučení dodavatele ze zadávacího řízení.

2. Zohlednění aspektů odpovědného zadávání

Zadavatel v rámci zadávání veřejných zakázek zohledňuje možnost uplatnění sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovací. Tato témata jsou zohledňována přiměřeně a transparentně při respektování zásad rovného zacházení a zákazu diskriminace ve vztahu k dodavatelům a principům účelnosti, hospodárnosti a efektivity.

Zadavatel si je vědom odpovědnosti za naplnění svého poslání v maximální možné míře. Přijal tedy opatření, která jsou založena na důsledném dodržování právního řádu a na dodržování morálních a etických zásad zaměstnanců podniku při výkonu jejich práce a při jejich jednání. K zajištění dodržování morálních a etických zásad, mezi které náleží sociálně odpovědné zadávání, schválil Zadavatel „Compliance program Palivového kombinátu Ústí, s. p.“, včetně Interního protikorupčního programu PKÚ, s. p. a Etického kodexu PKÚ, s. p., jehož cílem je přecházet, odhalovat a reagovat na chování, které by bylo v rozporu s obecně závaznými předpisy a vnitřními předpisy, a které by vedlo k trestní či jiné odpovědnosti Zadavatele, a zavázal se k dodržování jeho zásad. Na tyto dokumenty Zadavatel odkazuje v obchodních a platebních podmínkách (závazném textu smlouvy), kdy se smluvní strany uzavřením smlouvy zavazují k dodržování výše uvedených zásad.

Na základě analýzy předmětu plnění dále Zadavatel identifikoval a v zadávacích podmínkách zohlednil aspekty sociálně odpovědného zadávání prostřednictvím povinnosti zajištění důstojných pracovních podmínek a férových dodavatelských vztahů. Tyto aspekty jsou také zohledněny v obchodních a platebních podmínkách.

V rámci environmentálně odpovědného zadávání Zadavatel stanovil, že VZ je zadávána elektronicky, stejně jako veškeré ostatní úkony. Dokumenty Zadavatele budou vždy, pokud to bude možné, pořizovány elektronicky tak, aby se minimalizovala potřeba tištěných výstupů.

Zadavatel při zadávání této VZ posoudil možnosti uplatnění aspektů inovací při zadávání a konstatuje, že při vytváření zadávacích podmínek včetně způsobu hodnocení nabídek a pravidel pro výběr dodavatele veřejné zakázky nebylo možné jejich použití.

S ohledem na povahu VZ Zadavatel neidentifikoval žádná další témata odpovědného zadávání, která by byla v souladu s vymezeným účelem této VZ, jejím předmětem, zásadami rovného přístupu a zákazu diskriminace ve vztahu k dodavatelům a principy hospodárnosti a efektivity.

3. Elektronický nástroj E-ZAK

Veškeré úkony v rámci tohoto zadávacího řízení a rovněž veškerá komunikace mezi Zadavatelem a dodavatelem (účastníkem zadávacího řízení) probíhá elektronicky prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK: <https://zakazky.pku.cz/>.

Veškeré písemnosti zasílané prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK se považují za řádně doručené dnem jejich doručení do uživatelského účtu dodavatele v elektronickém nástroji E-ZAK. Na doručení písemnosti nemá vliv, zda byla písemnost jejím adresátem přečtena, případně zda elektronický nástroj E-ZAK adresátovi odeslal na kontaktní e-mailovou adresu upozornění o tom, že na jeho uživatelský účet v elektronickém nástroji E-ZAK byla doručena nová zpráva, či nikoliv.

Dodavatel odpovídá za řádné a včasné seznamování se s písemnostmi zasílanými Zadavatelem prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK, tak i za správnost kontaktních údajů v elektronickém nástroji uvedených. Veškeré informace týkající se elektronického nástroje E-ZAK jsou dostupné v uživatelské příručce pro dodavatele na adrese: <https://zakazky.pku.cz/manual.html>.

Zadavatel dodavatelům doporučuje využít možnosti otestovat nastavení prohlížeče tak, aby předešli možným komplikacím při následném vkládání nabídek. Testování se provede klikem na odkaz „Test nastavení prohlížeče“, který je umístěn vlevo na hlavní straně elektronického nástroje E-ZAK (<https://zakazky.pku.cz/>).

Zadavatel nenese odpovědnost za technické podmínky na straně účastníka zadávacího řízení. Zadavatel doporučuje účastníkům zadávacího řízení zohlednit zejména rychlost jejich připojení k internetu při podávání nabídky tak, aby byla podána ve lhůtě pro podání nabídek.

4. Identifikační údaje Zadavatele

Název Zadavatele:	Palivový kombinát Ústí, státní podnik zapsán v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu Ústí nad Labem, sp. zn. AXVIII 433
Sídlo Zadavatele:	Hrbovická 2, CZ - 403 39 Chlumec
Kód právní formy organizace:	301 - státní podnik
IČO:	000 07 536
DIČ:	CZ00007536
Jménem Zadavatele jedná:	Ing. Walter Fiedler, ředitel státního podniku
Webové stránky Zadavatele:	www.pku.cz
Profil zadavatele:	https://zakazky.pku.cz/
Ochrana osobních údajů:	Informace o zpracování a ochraně osobních údajů prováděné PKÚ, s. p. ve smyslu čl. 13 a 14 GDPR jsou uveřejněny na výše uvedených webových stránkách podniku.
Kontaktní osoby: (pro vyhlášení veřejné zakázky):	Mgr. Kateřina Kolací, vedoucí oddělení veřejných zakázek e-mail: katerina.kolaci@pku.cz tel. č.: +420 475 672 525 Alena Muláková, technický pracovník oddělení veřejných zakázek e-mail: alena.mulakova@pku.cz tel. č.: +420 475 672 225
Kontaktní osoby: (pro realizaci veřejné zakázky)	Ing. Tomáš Beránek, zástupce náměstka NŘZ e-mail: tomas.beranek@pku.cz tel. č.: +420 475 672 636, +420 702 205 164 František Kroupa, vedoucí odboru tech. a revitalizačních činností e-mail: frantisek.kroupa@pku.cz tel. č.: +420 475 672 059, +420 724 124 173 Ing. Juliana Provazníková, vedoucí odd. životního a pracovního prostředí e-mail: juliana.provaznikova@pku.cz tel. č.: + 420 475 672 382, +420 725 083 353

Vymezení některých základních pojmů

Pro účely této zadávací dokumentace se rozumí:

Zadávací dokumentace

Veškeré písemné dokumenty obsahující zadávací podmínky, sdělované nebo zpřístupňované účastníkům zadávacího řízení při zahájení zadávacího řízení, včetně formulářů podle § 212 ZZVZ a výzev uvedených v příloze č. 6 k 77V7

Zadávací podmínky

Veškeré Zadavatelem stanovené podmínky průběhu zadávacího řízení, podmínky účasti v zadávacím řízení, pravidla pro hodnocení nabídek, další podmínky pro uzavření smlouvy o dílo (dále též „Smlouva“) podle § 86, § 104 ZZVZ.

Kvalifikace

Způsobilost a schopnost dodavatele plnit předmět veřejné zakázky.

Dodavatel

Osoba, která nabízí poskytnutí dodávek, služeb nebo stavebních prací, nebo více těchto osob společně. Za dodavatele se považuje i pobočka závodu; v takovém případě se za sídlo dodavatele považuje sídlo pobočky závodu.

Vybraný dodavatel

Účastník zadávacího řízení, kterého Zadavatel vybral k uzavření Smlouvy.

Oprávněná osoba

Statutární orgán dodavatele nebo jím řádně plnou mocí zmocněná osoba (resp. v případě, kdy nabídku podává více dodavatelů společně, osoba, které bylo zmocnění řádně uděleno statutárními orgány všech těchto dodavatelů) k jednáním týkajícím se podání nabídky za dodavatele, resp. k dalším úkonům souvisejících s veřejnou zakázkou. Příslušné zmocnění musí být součástí nabídky.

Prohlášení

Jedná se o jakékoliv čestné prohlášení o existenci relevantních skutečností, resp. splnění určitých podmínek podle této zadávací dokumentace, prohlášení musí být učiněno oprávněnou osobou.

Nabídka

Údaje nebo doklady, které dodavatel podal písemně v elektronické podobě Zadavateli na základě zadávací dokumentace.

ZZVZ

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

Profil zadavatele

Elektronický nástroj, který umožňuje neomezený dálkový přístup, na kterém Zadavatel uveřejňuje informace a dokumenty k veřejným zakázkám (dále též „E-ZAK“).

Identifikační údaje

Obchodní firma nebo název, sídlo, právní forma, jde-li o právnickou osobu, a obchodní firma nebo jméno nebo jména a příjmení, jde-li o fyzickou osobu.

Účastník zadávacího řízení

Dodavatel, který podal ve stanovené lhůtě nabídku do zadávacího řízení (dále též „účastník“).

Zadavatel

V obchodních a platebních podmínkách je Objednatel.

Dodavatel

V obchodních a platebních podmínkách je Zhotovitel.

Obsah zadávací dokumentace

1. Vymezení předmětu veřejné zakázky	7
1.1 Obecné vymezení předmětu veřejné zakázky.....	7
1.1.1 Charakteristika zájmového území.....	7
1.2 Vymezení předmětu plnění veřejné zakázky.....	8
1.2.1 Plánované činnosti.....	8
1.3 Vymezení předmětu VZ prostřednictvím klasifikace kódů CPV.....	11
1.4 Technické specifikace předmětu veřejné zakázky.....	12
2. Termíny a místo plnění veřejné zakázky	12
2.1 Termíny plnění veřejné zakázky.....	12
2.2 Místo plnění veřejné zakázky.....	12
3. Požadavky na prokázání kvalifikace dodavatele	12
3.1 Obecně k požadavkům Zadavatele na prokázání kvalifikace - rozsah, způsob, pravost a stáří.....	12
3.2 Prokázání kvalifikace v případě společné účasti několika dodavatelů a/nebo prostřednictvím jiných osob a poddodavatelů.....	13
3.2.1 Společná účast několika dodavatelů.....	13
3.2.2 Jiné osoby.....	13
3.2.3 Poddodavatelé.....	14
3.3 Prokázání kvalifikace získané v zahraničí.....	14
3.4 Zvláštní způsoby prokazování kvalifikace.....	14
3.4.1 Výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů.....	14
3.4.2 Certifikát Systému certifikovaných dodavatelů.....	14
3.5 Vyloučení účastníka ze zadávacího řízení a obnovení způsobilosti.....	14
3.6 Kvalifikace pro plnění veřejné zakázky.....	15
3.6.1 Základní způsobilost (§ 74 a § 75 ZZVZ).....	15
3.6.2 Profesní způsobilost.....	16
3.6.3 Technická kvalifikace.....	17
4. Způsob zpracování nabídky, forma nabídky	20
5. Nabídková cena a požadavky na jednotný způsob zpracování nabídkové ceny	21
6. Obchodní a platební podmínky (závazný text Smlouvy) a změny závazku ze Smlouvy	21
6.1 Obchodní a platební podmínky (závazný text Smlouvy).....	21
6.2 Změny závazku ze Smlouvy.....	22
6.2.1 Vyhrazené změny závazku ze Smlouvy.....	22
7. Hodnocení nabídek	22
8. Zadávací dokumentace	23
8.1 Dostupnost zadávací dokumentace.....	23
8.2 Vysvětlení zadávací dokumentace.....	23
9. Lhůta a způsob pro podání nabídek	24

Zadávací dokumentace

„Využití důlních vod jako ochrana stavu vodních toků podzemních i povrchových

- Studie proveditelnosti – Monitoring – SHP, důl Centrum“, kód akce: A913

10. Otevírání nabídek	24
11. Podmínky pro uzavření Smlouvy a jiné požadavky Zadavatele	24
11.1 Podmínky pro uzavření Smlouvy	24
11.2 Pojištění odpovědnosti za škodu	24
11.3 Komunikace	25
11.4 Změna v kvalifikaci účastníka zadávacího řízení	25
11.5 Změna identifikačních údajů	25
12. Práva Zadavatele	25
13. Výčet příloh	25

1. Vymezení předmětu veřejné zakázky

1.1 Obecné vymezení předmětu veřejné zakázky

Předmětem plnění veřejné zakázky je provedení souboru níže specifikovaných projekčních, legislativních, technických, laboratorních a interpretačních prací, potřebných k eliminaci (minimalizaci) potenciálních negativních jevů souvisejících se zatápěním důlních prostor v centrální části mostecké pánve a budoucí drenáže důlních vod do mělké hydrosféry a povrchových vodotečí.

Jedná se zejména o tyto služby/práce:

- přípravné práce, rešerše dat,
- terénní vzorkovací práce, hydrogeologické měření na vrtech,
- monitoring kvality podzemních a důlních vod,
- numerické modelování,
- vyhodnocování.

1.1.1 Charakteristika zájmového území

Zájmové území, kterého se předmětné práce týkají (dále též „zájmové území“), se nachází v centrální části severočeské hnědouhelné pánve (dále také „SHD“); předmětem prioritního zájmu je studium hydrogeologického režimu tzv. stařinové zvodně a jeho změn v důsledku zastavení čerpání na Dole Centrum.

Centrální stařinovou zvodně, která se formovala v hlubině těžených partií, lze zhruba omezit na západě spojnicí Most – Černčice (povrchové doly ČSA, Obránců Míru a Šverma – Vršany) a na východě spojnicí Košťany – Oldřichov (bývalý povrchový důl Dukla). Intenzivní povrchovou těžbou uhelné sloje je tvořeno podkrušnohorským výchozem místy narušeném drobnými povrchovými doly. Naproti tomu situace jižního omezení sloje je silně změněna řadou povrchových dolů. Výchozy sloje na jižní straně pánve existují již jen v podobě nebilančních zbytků na okrajích povrchových dolů a v místech rozsáhlejších ponechaných uhelných pilířů.

Zájmové území je součástí terciérní SHD. Pánevní podloží je na většině území budováno horninami krystalinika (prekambrium – svrchní proterozoikum), které vystupuje kromě východního okraje na celém zájmovém území. Horniny jsou převážně katazonálně metamorfované, zjištěny byly různé druhy pararul a ortorul. Horniny krystalinika jsou převážně málo puklinkově propustné. Východní okraj pánevního podloží je tvořen teplickým ryolitovým tělesem. Puklinová propustnost ryolitového tělesa je značně heterogenní. Pánevní sedimentace začíná starosedelským nebo také bazálním souvrstvím (oligocén) o mocnosti až 100 m, reprezentovaném izolovanými reliktami písku až křemenců. Písky až křemence jsou středně propustné a zvodněné. Nadloží střešovské (vulkanodetritické) souvrství (oligocén) je jednotka mocná až 150 m. Souvrství budují vulkanity 1. neovulkanické fáze a jejich pyroklastika, hlavně však redeponovaný a značně zjilovělý vulkanogenní materiál. Jako celek je souvrství málo propustné a tvoří regionální izolátor. Mostecké souvrství (miocén) je uloženo na podložních jednotkách po hiátu provázeném zvětráváním a denudací. Nejhlubší části jsou málo propustné podloží – duchcovské vrstvy až 90 m mocné přeplavené zvětraliny neovulkanitů, krystalinika a sedimentů svrchní křídly (bělavé sideritické jíly, místy vložky písků). Na podložní jíly a písky nasedají holešické vrstvy (souvrství hnědouhelných slojí), které jsou hlavní uhlonosnou vrstvou. V nadloží uhelné sloje sedimentovaly jílovce, které jsou výše nahrazeny střídajícími se středně propustnými písky, málo propustnými písčitými jílovci a jílovci.

Uhelná sloj byla a je až do současnosti intenzivně těžena povrchovým způsobem. Hlubinným způsobem bylo přetěženo v podstatě celé zájmové území s výjimkou uhelných pilířů obcí a důlních polí mezi doly Venuše, Kohinoor a Doly Bílina. Těžba v posledním hlubinném dole Centrum byla zastavena v roce 2017. Povrchovou těžbou byla odtěžena rozsáhlá území zejména v nejnižší položených jižních výchozech uhlí. Postupem těžby povrchových dolů byly rovněž izolovány nejnižší místa výchozů sloje v údolí Bíliny mezi městem Bílina a Hostomicemi. Povrchovou a hlubinnou těžbou bylo vytvořeno zcela nové hydrogeologické prostředí naprosto odlišné od původního stavu hydrogeologického režimu.

Původně malá propustnost sloje byla hlubinným rozfáráním mnohonásobně zvýšena a uhelná sloj tak tvoří nejvýznamnější kolektor v oblasti. Povrchová těžba zároveň odřízla původní přirozená místa odvodnění uhelné sloje. Infiltrace podzemních a povrchových vod do uhelné sloje byla těžbou významně zvýšena.

Písky, které v prostoru delty sedimentovaly, jsou středně až dobře propustné a významně zvodněné. Pro svou schopnost ztekucení byly a jsou nebezpečím pro hlubinnou i povrchovou těžbu uhlí. Libkovické vrstvy leží v nadloží mosteckého souvrství, tato jednotka je budována především monotónními prakticky nepropustnými jílovcí. Nejmladším komplexem sedimentu jsou lomské vrstvy, které jsou na bázi tvořeny uhelně jílovitou sedimentací tzv. „lomské sloje“, do které od severu pronikají písčité splachy krušnohorského původu. Ve vyšších částech se vyskytují jílovce.

1.2 Vymezení předmětu plnění veřejné zakázky

Předmětem plnění této VZ je stanovení možných důsledků zatápění vydobytých prostor výše vymezené tzv. centrální stařinové zvodně po ukončení čerpání na dole Centrum. Cílem prací je zhodnocení hydrogeologického režimu po zastavení čerpání na dole Centrum z hlediska pravděpodobného hydraulického i hydrogeochemického vývoje. Zhodnocení bude založeno na charakterizaci kvalitativního a kvantitativního stavu podzemních a důlních vod na území dotčeném těžební činností. Nástrojem pro prediktivní předpovědi bude zejména numerické modelování – hydraulické (proudění vod) a hydrogeochemické. Výsledky numerického modelování budou využity pro vyhodnocení nejistot řešení a jako koncepční návrh prací potřebných k upřesnění možných technických opatření k eliminaci či minimalizaci dopadů na životní prostředí.

Jedná se zejména o tyto činnosti:

- 1) Zpracování rešerše veškerých dostupných dat v zájmovém území pro charakterizaci stávajícího stavu poznání, sestavení geologického modelu zájmového území.
- 2) Stanovení území potenciálního hydraulického vlivu a okrajových podmínek numerického modelu (počáteční a hraniční podmínky).
- 3) Provedení simulace a stanovení prognózy průběhu nástupu hladin důlních vod v centrální stařinové zvodni po ukončení čerpání na dole Centrum za stavu udržovaného čerpání na jámě MR1.
- 4) Stanovení prognózy ustáleného stavu proudění podzemních a důlních vod v saturované zóně po ukončení čerpání na dole Centrum za stavu udržovaného čerpání na jámě MR1 v podmínkách stávající aktivní povrchové těžby.
- 5) Charakterizace (popis) hydrochemického stavu podzemních a důlních vod v zájmovém území, popis a prognóza hydrogeochemických procesů ve stařinové zvodni a na výtoku v drenážních bázích.

1.2.1 Plánované činnosti

1. Rešerše archivních dat a terénní rekognoskace

Rešerše dostupných archivních podkladů shromážděných Palivovým kombinátem Ústí, s. p. (dále také „Zadavatelem“), jakož i těžebními organizacemi se zaměřením na upřesnění lokalizaci plánovaných prací hydrogeologického monitoringu a hydrogeologických prací na vrtech.

Budou provedeny následující činnosti:

- 1.1. Zhodnocení, aktualizace a interpretace důlně geologických map v měřítku 1:5 000.
- 1.2. Zpracování rešeršního přehledu používaných důlních metod, jejich stáří a ovlivnění slojového kolektoru.
- 1.3. Shromáždění a interpretace hydrogeologických dat monitoringu hladin podzemních vod a chemismu podzemních vod na lokalitách Bílina, ČSA, Vršany, jezero Most a centrální Mostecké pánve (Vodamin I a Vodamin II).

2. Definování geometrie stařinového prostředí, sestavení koncepčního geologického modelu

Definování geometrie stařinového prostředí na základě důlní mapové dokumentace a sestavení koncepčního geologického modelu na základě geologického prozkoumání.

Budou provedeny následující činnosti:

- 2.1. Digitalizace důlně geologických map v měřítku 1:5 000 – rozsah hlubinného rubání, báze hlubinného rubání, rozlišení hlavních dobývacích metod, rozlišení zavalených a nezavalených prostor, podrobná digitalizace hlavních důlních děl (včetně nivelet).
- 2.2. Na základě existující vrtné a báňské dokumentace vytvoření koncepčního geologického modelu, zohledňující hlubinně prorubaná území, území přetěžena povrchovými lomy a území zpětně vyplněná výsypkovými tělesy.

3. Hydrologické práce na vrtech

Hydrogeologické práce na vrtech – kontrola stavu vrtu akce Vodamin I a Vodamin II provedení hydrodynamické zkoušky na vybraném vrtu Vodamin I nebo Vodamin II.

Budou provedeny následující činnosti:

- 3.1. Kontrola průchodnosti vrtů akce Vodamin I a Vodamin II, otevírajících stařinovou zvodeň v zájmovém území (18 vrtů).
- 3.2. Provedení hydrodynamické zkoušky na vybraném vrtu Vodamin I nebo Vodamin II v délce trvání 72 hodin. Předpokládá se vydatnost vyšší než 1 l/s (vyšší propustnost stařin). Vedle ověření hydraulické vodivosti stařin (čerpací a stoupací fáze) bude cílem provést opakované odběry vzorků důlních vod pro hydrochemickou analýzu, která bude zahrnovat ÚCHR (pH, Eh, konduktivitu, rozpuštěné látky, nerozpuštěné látky, CHSKCr, SO_4^{2-} , HCO_3^- , Cl^- , PO_4^{3-} , CO_2 , Na^+ , K^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+} , Al^{3+} , Fe^{2+} , Fe^{3+} , Mn, NH_4^+), DOC, DIC, sulfan, TK (Ni, Pb, Cd, Co, Mo, Zn, Cr, As), případně PAU, BTEX, fenoly, in-situ fyzikální a fyzikálně-chemické parametry. Odběry budou provedeny před čerpací zkouškou, po 24, 48 a 72 hodinách.

Odběrné místo	Počet vzorků	Četnost	Celkem počet vzorků
HDZ (Hydrodynamická zkouška)	4	1	4

4. Hydrogeologický monitoring kvality a kvantity podzemních a důlních vod v zájmovém území

Monitoring kvality a kvantity podzemních a důlních vod – měření režimu hladin podzemních a důlních vod, vzorkovací a analytické.

Budou provedeny následující činnosti:

- 4.1. Hydrogeologický monitoring hladin důlních vod na vybraných vrtech Vodamin I a Vodamin II (18 vrtů), otevírajících stařinovou zvodeň, a jamách Centrum I a Centrum II v intervalu 1 x 3 měsíce (kvartálně) po dobu jednoho roku, vybrané technicky způsobilé vrty (2-3) osadit datalogery s hodinovým záznamem hladiny a provádět kontinuální monitoring po dobu min. 1 roku.
- 4.2. Hydrogeologický monitoring hladin podzemních a důlních vod hydrostratigrafických jednotek určených koncepčním hydrogeologickým modelem na základě rešerše dat a provedení terénní rekognoskace vrtů (cca 20 vrtů) v intervalu 1 x 3 měsíce (kvartálně) po dobu 1 roku, vybrané vrty (2-3) osadit datalogery s hodinovým záznamem hladiny a provádět kontinuální monitoring po dobu min. 1 roku.
- 4.3. Screening chemismu důlních vod stařinové zvodně (primární vzorkovací kampaň) – vzorkovací práce dynamickým odběrem na vybraných vrtech Vodamin I a Vodamin II (dle jejich aktuálního technického stavu, max. 18 vrtů) určených na základě kontroly průchodnosti vrtů. Rozsah analytických prací se předpokládá ÚCHR (pH, Eh, konduktivita, rozpuštěné látky, nerozpuštěné látky, CHSKCr, SO_4^{2-} , HCO_3^- , Cl^- , PO_4^{3-} , CO_2 , Na^+ , K^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+} , Al^{3+} , Fe^{2+} , Fe^{3+} , Mn, NH_4^+), DOC, DIC, sulfan, TK (Ni, Pb, Cd, Co, Mo, Zn, Cr, As), in-situ fyzikální a fyzikálně-chemické parametry.

Primárně vzorkovací kampaň

Odběrné místo	Počet vzorků	Četnost	Celkem počet vzorků
Uhelná sloj (Vrty VODAMIN)	18	1	18

- 4.4 Stanovení režimu chemismu důlních vod stařinové zvodně na 3 vybraných vrtech Vodamin I nebo Vodamin II dynamickým odběrem v intervalu 1 x 3 měsíce (kvartálně) po dobu jednoho roku. Rozsah analytických prací se předpokládá: (pH, Eh, konduktivita, rozpuštěné látky, nerozpuštěné látky, CHSK_{Cr}, SO₄²⁻, HCO₃⁻, CL⁻, PO₄³⁻, CO₂, Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺, Al³⁺, Fe²⁺, Fe³⁺, Mn, NH₄⁺), na základě screeningu vybrané TK (Ni, Pb, Cd, Co, Mo, Zn, Cr, As), in-situ fyzikální a fyzikálně-chemické parametry.
- 4.5 Screening chemismu definovaných hydrostratigrafických jednotek v zájmovém území vybraných na základě rešerše dat a terénní rekognoskace do 10 sond. V případě nedostupnosti vzorkování oddělené zvodně ve vrtu bude odběr proveden na lomových řezech. Rozsah analytických prací se předpokládá: ÚCHR (pH, Eh, konduktivita, rozpuštěné látky, nerozpuštěné látky, CHSK_{Cr}, SO₄²⁻, HCO₃⁻, CL⁻, PO₄³⁻, CO₂, Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺, Al³⁺, Fe²⁺, Fe³⁺, Mn, NH₄⁺), DOC, DIC, sulfan, TK (Ni, Pb, Cd, Co, Mo, Zn, Cr, As), in-situ fyzikální a fyzikálně-chemické parametry.

Primární vzorkovací kampaň

Odběrné místo	Počet vzorků	Četnost	Celkem počet vzorků
Výsypkové horniny	2	1	2
Kvartérní sedimenty	2	1	2
Uhelná sloj (rostlá)	1	1	1
Podložní písky	1	1	1
Čerpací jímky, vývěry z uhelných řezů	2	1	2

- 4.6 Stanovení režimu chemismu definovaných hydrostratigrafických jednotek (vždy 1 zástupce na hydrostratigrafickou jednotku (předpoklad – výsypka kvartér, slojové vody, mezislojové písky, podložní písky, směs důlních vod v čerpací jímce) v intervalu 1 x 3 měsíce (kvartálně) po dobu jednoho roku. V případě nedostupnosti vzorkování oddělené zvodně ve vrtu odběr bude proveden na lomových řezech. Rozsah analytických prací se předpokládá: ÚCHR (pH, Eh, konduktivita, rozpuštěné látky, nerozpuštěné látky, CHSK_{Cr}, SO₄²⁻, HCO₃⁻, CL⁻, PO₄³⁻, CO₂, Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺, Al³⁺, Fe²⁺, Fe³⁺, Mn, NH₄⁺), na základě screeningu vybrané TK (Ni, Pb, Cd, Co, Mo, Zn, Cr, As), in-situ fyzikální a fyzikálně-chemické parametry.
- 4.7 Stanovení izotopů kyslíku, vodíku, uhlíku a síry ve vybraných hydrostratigrafických jednotkách (kvartér, mezislojové písky, slojové vody – celkem 3 vzorky) za účelem charakterizace a identifikace přítoků vod důlních prostor, které se podílejí na výsledném chemismu důlních vod. Stanovení izotopu kyslíku a vodíku ve srážkách.
5. Interpretace hydrochemického monitoringu podzemních vod, sestavení hydrogeochemického modelu.
Interpretace hydrochemického monitoringu podzemních a důlních vod, sestavení hydrogeochemického modelu procesu ve stařinové zvodni a na výtoku v drenážních bázích.
Budou provedeny následující činnosti:
- 5.1 Interpretace výsledků hydrochemického screeningu důlních a podzemních vod.
- 5.2 Vyhodnocení režimu chemismu důlních vod stařinové zvodně podzemních a důlních vod vybraných hydrostratigrafických jednotek.
- 5.3 Odběr a chemická analýza pevných vzorků zastoupených horninových typů včetně uhelné hmoty a sekundárních minerálů vysrážených na výtoku v lomových řezech (3 vzorky) pro sestavení inverzního modelu.

- 5.4 Sestavení hydrogeochemických modelů pro určení hydrogeochemických procesů v interakci hornicky narušeném prostředí s důlní vodou. Použitý software PhreeqC, GWB či obdobný. Sestaveny budou stabilní modely (analýza stavu nasycení vůči vybraným minerálům) a reakční modely.
- 5.5 Identifikace zdrojových vod přitékající do důlních prostor a podílející se na tvorbě výsledné směsi důlních vod v průběhu zatápění na základě výsledků izotopických analýz. Na základě monitoringu chemismu a výsledků hydraulického modelu budou vypočítány směsi vod s cílem predikovat vývoj chemismu důlních vod při výtoku v drenážní bázi.
6. Sestavení numerického modelu proudění podzemních a důlních vod v zájmovém území. Numerický model bude zohledňovat specifika proudění důlních vod ve stařinovém systému a likvidovaných hlavních důlních dílech.
- Sestavení numerického modelu proudění podzemních a důlních vod v zájmovém území v režimu neustáleného proudění (nástup hladiny) a simulace ustáleného stavu za předpokladu udržování hladiny na jámě MR1 a stávající drenáže důlních vod povrchovými lomy.
- Budou provedeny následující činnosti:
- 6.1 Modelové zhodnocení změn hydrogeologických poměrů v prostoru sedimentů mostecké uhelné pánve (podložní souvrství, hlavní sloj, nadložní souvrství) po zastavení čerpání důlních vod na jámě Centrum v režimu simulace neustálého proudění podzemní vody. Modelové řešení postihne pravděpodobný nástup hladin důlních vod v prostoru mezi lomy Vršany, ČSA a Bílina.
- 6.2 V režimu ustáleného proudění podzemní vody bude prognózován stav po vyznění hydraulických změn za předpokladu udržovaného čerpání na MR1 a stávajících okrajových podmínek určených činnostmi aktivních lomů.
7. Závěrečné zhodnocení geohazardů souvisejících se změnou hydrogeologického režimu podzemních a důlních vod v důsledku ukončení čerpání na jámě Centrum při udržovaném čerpání na MR1, koncepční návrh prací na zpřesnění predikcí.
- Závěrečné zhodnocení geohazardů souvisejících se změnou hydrogeologického režimu podzemních a důlních vod v důsledku ukončení čerpání na jámě MR1, koncepční návrh prací na zpřesnění predikcí a návrh postupu dalších prací v zájmovém území.
- 7.1 Zpracování závěrečné zprávy včetně hodnocení nejistot a doporučení dalších prací na zpřesnění výsledků (včetně optimalizace monitorovací sítě – četnosti vzorkování a parametrů) a dílčích závěrů s ohledem na postupné ukončování těžební činnosti v SHD.

Soupis služeb/prací s výkazem výměr:

Rozsah předmětu plnění je vymezen čl. 1 této ZD a Soupisem služeb/prací s výkazem výměr, který je přílohou č. 2 této ZD. Tento Soupis služeb/prací s výkazem výměr je pro dodavatele závazný a dodavatel jej musí, vyplnit ve všech položkách a nesmí jej jakkoliv upravovat (doplňovat o další položky).

1.3 Vymezení předmětu VZ prostřednictvím klasifikace kódů CPV

Označení předmětu veřejné zakázky dle klasifikace zboží, služeb a stavebních prací, podle referenční klasifikace platné pro veřejné zakázky na základě přímo použitelného předpisu Evropské unie je následující (kódy CPV):

Textový popis	kód CPV
Příprava návrhů a projektů, odhad nákladů	71242000-6
Monitorování a kontrola znečištění podzemních vod	90733700-1
Laboratorní služby	71900000-7
Analýzy související s vrty	76470000-8

1.4 Technické specifikace předmětu veřejné zakázky

V případě, že zadávací podmínky obsahují odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení prací, dodávek a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje Zadavatel výslovně použití i jiných, kvalitativně a technicky rovnocenných řešení.

V případě, že jsou technické podmínky obsažené v zadávací dokumentaci této veřejné zakázky v jakékoli části formulovány s využitím odkazu na technické či jiné normy dle § 90 ZZVZ, Zadavatel současně v souladu s ustanovením § 90 odst. 3 ZZVZ v takovém případě vždy výslovně připouští použití i jiných, kvalitativně a technicky rovnocenných řešení.

2. Termíny a místo plnění veřejné zakázky

2.1 Termíny plnění veřejné zakázky

Předpokládaný termín zahájení plnění veřejné zakázky: **říjen 2021**

Termín dokončení plnění veřejné zakázky: **nejpozději 31. prosince 2022**

Zadavatel si vyhrazuje právo v závislosti na délce zadávacího řízení termín zahájení plnění veřejné zakázky upravit. Uvedený termín dokončení plnění veřejné zakázky je stanoven jako nepřekročitelný. Může být pouze změněn podle vyhrazené změny závazku dle čl. 6.2.1 této ZD

2.2 Místo plnění veřejné zakázky

Místem plnění VZ je Ústecký kraj, okres Most.

Dodavatele předá Zadavateli dokončené dílo na adrese sídla Zadavatele: Hrbovická 2, Chlumecko 403 39.

3. Požadavky na prokázání kvalifikace dodavatele

3.1 Obecně k požadavkům Zadavatele na prokázání kvalifikace - rozsah, způsob, pravost a stáří

Předpokladem pro účast dodavatele v zadávacím řízení je splnění kvalifikace dodavatele.

Kvalifikovaným pro plnění veřejné zakázky, je dodavatel, který:

- prokáže v souladu s § 75 ZZVZ splnění podmínek základní způsobilosti uvedených v § 74 ZZVZ (viz čl. 3.6.1),
- prokáže splnění profesní způsobilosti dle § 77 ZZVZ (viz čl. 3.6.2),
- prokáže splnění technické kvalifikace dle § 79 ZZVZ (viz odst. 3.6.3).

Za účelem prokázání kvalifikace Zadavatel dle ust. § 86 odst. 1 ZZVZ přednostně vyžaduje doklady evidované v systému, který identifikuje doklady k prokázání splnění kvalifikace (systém e-Certis).

V souladu s ustanovením § 45 odst. 1 ZZVZ prokazuje dodavatel v otevřeném řízení splnění veškeré požadované kvalifikace v nabídce **předložením příslušných dokladů v elektronické podobě** (prosté kopie dokladů = scan), přičemž Zadavatel ve smyslu § 86 odst. 2 ZZVZ stanovuje, že doklady k prokázání kvalifikace **základní a profesní způsobilosti a části technické kvalifikace může nahradit souhrnným čestným prohlášením** (vzor čestného prohlášení - příloha č. 3 této ZD). Dodavatel může všechny doklady k prokázání kvalifikace nahradit Jednotným evropským osvědčením pro veřejné zakázky (viz § 87 ZZVZ).

Pokud je vyžadováno předložení dokladu podle právního řádu České republiky, může dodavatel předložit obdobný doklad podle právního řádu státu, ve kterém se tento doklad vydává; tento doklad se předkládá s překladem do českého jazyka. Doklad ve slovenském jazyce a doklad o vzdělání v latinském jazyce se předkládají bez překladu. Pokud se podle právního řádu příslušný doklad nevydává, může být nahrazen čestným prohlášením.

Povinnost předložit doklad může dodavatel v souladu s § 45 odst. 4 ZZVZ splnit odkazem na odpovídající informace vedené v informačním systému veřejné správy (dle zákona č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů) 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.

V případech, kdy Zadavatel v rámci prokázání kvalifikace požaduje předložení prohlášení dodavatele, musí takové prohlášení obsahovat Zadavatelem požadované údaje. Případná plná moc k zastupování dodavatele musí být součástí nabídky.

Doklady prokazující základní způsobilost podle § 74 ZZVZ a profesní způsobilost podle § 77 odst. 1 ZZVZ, musí prokazovat v souladu s ust. § 86 odst. 5 ZZVZ splnění požadovaného kritéria nejpozději v době **3 měsíců přede dnem zahájení zadávacího řízení**.

3.2 Prokázání kvalifikace v případě společné účasti několika dodavatelů a/nebo prostřednictvím jiných osob a poddodavatelů

3.2.1 Společná účast několika dodavatelů

Podává-li nabídku více dodavatelů společně (jako jeden účastník zadávacího řízení), musí základní způsobilost dle § 74 ZZVZ a profesní způsobilost dle § 77 odst. 1 ZZVZ prokázat každý z nich samostatně v plném rozsahu. Splnění profesní způsobilosti dle § 77 odst. 2 nebo technické kvalifikace dle § 79 ZZVZ prokazují dodavatelé společně.

V případě společné účasti více dodavatelů bude nabídka obsahovat smlouvu podepsanou osobami oprávněnými zastupovat jednotlivé dodavatele, z které bude vyplývat, že všichni tyto dodavatelé budou vůči Zadavateli a třetím osobám z jakýchkoliv právních vztahů vzniklých v souvislosti s veřejnou zakázkou zavázáni společně a nerozdílně, a to po celou dobu plnění veřejné zakázky i po dobu trvání jiných závazků vyplývajících z veřejné zakázky.

Zadavatel doporučuje, aby tato smlouva současně určila jednoho pověřeného dodavatele, způsob jeho jednání, rozsah jeho oprávnění jednat za ostatní dodavatele, kteří podávají společnou nabídku, kontaktní adresu pro doručování a kontaktní fyzickou osobu vč. telefonického a e-mailového spojení smlouvu postačuje předložit v prosté kopii dokladu (scan).

3.2.2 Jiné osoby

Pokud není dodavatel schopen prokázat splnění části kvalifikace, dalších požadavků Zadavatele nebo profesní způsobilosti s výjimkou kritéria podle § 77 odst. 1 ZZVZ v plném rozsahu, je oprávněn v souladu s § 83 ZZVZ splnění kvalifikace v chybějícím rozsahu prokázat prostřednictvím jiné osoby.

Dodavatel je v takovém případě povinen Zadavateli předložit:

- a) doklady prokazující splnění profesní způsobilosti podle § 77 odst. 1 ZZVZ jinou osobou,
- b) doklady prokazující splnění chybějící části kvalifikace prostřednictvím jiné osoby,
- c) doklady o splnění základní způsobilosti podle § 74 ZZVZ jinou osobou, a
- d) písemný závazek jiné osoby k poskytnutí plnění určeného k plnění VZ nebo k poskytnutí věcí nebo práv, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat v rámci plnění VZ, a to alespoň v rozsahu, v jakém jiná osoba prokázala kvalifikaci za dodavatele.

Požadavek uvedený pod písm. d) je splněn, pokud obsahem písemného závazku jiné osoby je společná a nerozdílná odpovědnost této osoby za plnění veřejné zakázky společně s dodavatelem.

V případě, že dodavatel prokazuje prostřednictvím jiné osoby kvalifikaci a předkládá doklady podle § 79 odst. 2 písm. b) a d) ZZVZ vztahující se k takové osobě, musí dokument pod písm. d) obsahovat závazek, že jiná osoba bude vykonávat služby/práce, ke kterým se prokazované kritérium kvalifikace vztahuje.

3.2.3 Poddodavatelé

Zadavatel požaduje, v souladu s ust. § 105 odst. 1 ZZVZ, aby dodavatel do nabídky doložil čestné **prohlášení**, ve kterém uvede, **zda má či nemá v úmyslu zadat určitou část veřejné zakázky poddodavatelům**, pokud jsou mu v době podání nabídky známi (viz příloha č. 5. této ZD).

V případě, že dodavatel **má v úmyslu zadat určitou část této veřejné zakázky poddodavatelům**, uvede v tomto prohlášení, které části veřejné zakázky hodlá prostřednictvím poddodavatelů plnit.

3.3 Prokázání kvalifikace získané v zahraničí

V případě, že byla kvalifikace získána v zahraničí, prokazuje se doklady vydanými podle právního řádu země, ve které byla získána, a to v rozsahu požadovaném Zadavatelem.

3.4 Zvláštní způsoby prokazování kvalifikace

3.4.1 Výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů

Dodavatel zapsaný v seznamu kvalifikovaných dodavatelů může prokázat splnění kvalifikace doložením Výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů podle ust. § 228 ZZVZ. Tento výpis nahrazuje doklad prokazující základní způsobilost podle § 74 ZZVZ a profesní způsobilost podle § 77 ZZVZ v tom rozsahu, v jakém údaje ve výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů prokazují splnění kritérií profesní způsobilosti.

Výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů nesmí být starší než 3 měsíce k poslednímu dni, ke kterému má být základní a profesní způsobilost prokázána.

Dodavatel může prokázat kvalifikaci osvědčením, které pochází z jiného členského státu, v němž má dodavatel své sídlo, a které je obdobou výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů.

3.4.2 Certifikát Systému certifikovaných dodavatelů

K prokázání splnění kvalifikace může dodavatel do nabídky doložit v souladu s § 234 odst. 1 ZZVZ platný certifikát, který mu byl vydán v rámci schváleného systému certifikovaných dodavatelů, dodavatel je kvalifikovaný v rozsahu údajů v certifikátu uvedených.

Stanovené minimální požadavky Zadavatele na prokázání kvalifikace dodavatele, které nebude možné prokázat obsahem výše uvedeného certifikátu, dodavatel ve své nabídce doloží způsobem stanoveným v zadávacích podmínkách.

V případě, že dodavatel použije k prokázání splnění požadované kvalifikace Výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů nebo Certifikát vydaný mu v rámci Systému certifikovaných dodavatelů, není povinen v nabídce duplicitně předkládat doklady k prokázání kvalifikace, jejichž obsah je již prokazován „Výpisem“ či „Certifikátem“.

3.5 Vyloučení účastníka ze zadávacího řízení a obnovení způsobilosti

Při vyloučení účastníka postupuje Zadavatel v souladu s ust. § 48, § 88 odst. 2, § 107 odst. 5, § 113 odst. 6, § 122 odst. 7 a také § 124 odst. 3 ZZVZ. Písemné Oznámení o vyloučení účastníka zadávacího řízení Zadavatel odešle (prostřednictvím E-ZAK) bezodkladně po rozhodnutí s uvedením důvodu.

Účastník, který v souladu s ust. § 74 odst. 1 ZZVZ nesplňuje podmínky základní způsobilosti, nebo je nezpůsobilý z důvodů uvedených v § 48 odst. 5 a 6 ZZVZ, může prokázat v souladu s § 76 ZZVZ obnovení své způsobilosti, pokud v průběhu zadávacího řízení doloží, že přijal dostatečná nápravná opatření. To neplatí po dobu, na kterou byl účastník pravomocně odsouzen k zákazu plnění veřejných zakázek. Pokud Zadavatel vyhodnotí, že způsobilost účastníka byla obnovena, ze zadávacího řízení jej nevyloučí nebo předchozí vyloučení zruší.

Zadavatel důrazně upozorňuje, že vyloučí vybraného dodavatele ze zadávacího řízení:

- v souladu s ust. § 48 odst. 7 resp. odst. 9 ZZVZ , který je akciovou společností a nemá vydány výlučně zaknihované akcie, a
- v souladu s ust. § 122 odst. 7 ZZVZ, je-li českou právnickou osobou, která má skutečného majitele a údaje o jeho skutečném majiteli nebylo možné zjistit z evidence skutečných majitelů.

3.6 Kvalifikace pro plnění veřejné zakázky

V souladu s ustanovením § 45 odst. 1 ZZVZ prokazuje dodavatel v otevřeném řízení splnění veškeré požadované kvalifikace v nabídce předložením příslušných dokladů v elektronické podobě (prosté kopie dokladů = scan), přičemž Zadavatel ve smyslu ust. § 86 odst. 2 ZZVZ stanovuje, že doklady k prokázání základní a profesní způsobilosti (viz čl. 3.6.1 a čl. 3.6.2) a část technické kvalifikace (viz čl. 3.6.3) může nahradit čestným prohlášením (příloha č. 3 této ZD) nebo jednotným evropským osvědčením pro veřejné zakázky (viz § 87 ZZVZ).

Originály nebo ověřené kopie dokladů budou Zadavatelem požadovány od vybraného dodavatele v souladu s ust. § 86 odst. 3 písm. ZZVZ v elektronické podobě**, pokud již nebyly v zadávacím řízení předloženy.

***Veškeré požadované doklady musí být předloženy formou elektronického originálu podepsaného platným elektronickým podpisem původcem tohoto dokumentu (např. OR, FÚ, OSSZ apod.) anebo formou autorizované konverze v souladu s § 22 a násl. zákona č. 300/2008 Sb. o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů. Autorizovanou konverzí se rozumí převedení originálu dokumentu z listinné podoby do podoby elektronické. Konverze musí být provedena přes terminál Czech POINT. V takovém případě je pro zadavatele platným výstupem o provedené konverzi přiložení konverzní doložky.*

3.6.1 Základní způsobilost (§ 74 a § 75 ZZVZ)

Způsobilým, pro plnění veřejné zakázky dle § 74 ZZVZ, 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 ZZVZ 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 (např. zákona č. 21/1992 Sb., o bankách, ve znění pozdějších předpisů) nebo, že není v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

Splnění podmínek základní způsobilosti bude prokazováno pro tuto veřejnou zakázku níže uvedenými doklady dle ust. § 75 odst. 1 písm. a) až f) ZZVZ v případě:

- že dodavatel nevyužije možnosti předložit čestné prohlášení k prokázání kvalifikace;
- vybraného dodavatele, kdy Zadavatelem budou v souladu s ust. § 122 odst. 3 písm. a) ZZVZ požadovány originály nebo ověřené kopie níže uvedených dokladů v elektronické podobě (viz čl. 4.6 této ZD).

k písm. a)

Dodavatel předloží **výpis z evidence Rejstříku trestů**, z něhož vyplývá, že nebyl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 k ZZVZ nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zahlazeným odsouzením se nepřihlíží.

Jde-li o právnickou osobu, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu, a je-li statutárním orgánem dodavatele či členem statutárního orgánu

dodavatele právnická osoba, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby nebo osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele; účastní-li se zadávacího řízení pobočka zahraniční právnické osoby, musí tuto podmínku splňovat tato právnická osoba a vedoucí pobočky závodu; v případě pobočky české právnické osoby, musí tuto podmínku splňovat osoby uvedené výše a také vedoucí pobočky závodu.

k písm. b)

Dodavatel předloží **potvrzení příslušného finančního úřadu** o neexistenci splatného daňového nedoplatku v České republice nebo v zemi svého sídla.

k písm. c)

Dodavatel předloží **písemné čestné prohlášení** o neexistenci splatného daňového nedoplatku ve vztahu ke **spotřební dani**.

k písm. d)

Dodavatel předloží **písemné čestné prohlášení**, z něhož vyplývá, že nemá v České republice splatný **nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění**.

k písm. e)

Dodavatel předloží **potvrzení příslušné okresní správy sociálního zabezpečení**, z něhož vyplývá, že nemá v České republice splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti.

k písm. f)

Dodavatel předloží **výpis z obchodního rejstříku**, nebo **písemné čestné prohlášení v případě, že není v obchodním rejstříku zapsán**, z něhož bude zřejmé, že dodavatel není v likvidaci, nebylo proti němu vydáno rozhodnutí o úpadku, nebyla proti němu nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu (např. zák. č. 21/1992 Sb., o bankách, ve znění pozdějších předpisů).

3.6.2 Profesní způsobilost

Splnění podmínek profesní způsobilosti bude prokazováno pro tuto veřejnou zakázku níže uvedenými doklady v případě:

- že dodavatel nevyužije možnosti předložit čestné prohlášení k prokázání kvalifikace;
- vybraného dodavatele, kdy Zadavatelem **budou** v souladu s ust. § 122 odst. 3 písm. a) ZZVZ požadovány originály nebo ověřené kopie níže uvedených dokladů v elektronické podobě (viz čl. 3.6 této ZD).

Splnění profesní způsobilosti dle § 77 odst. 1 ZZVZ a odst. 2 písm. a) a písm. c) ZZVZ prokáže dodavatel předložením:

- **výpisu z obchodního rejstříku** nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje,
- **dokladu o oprávnění k podnikání** vydaný podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu plnění VZ, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění či licenci,
- **dokladu o odborné způsobilosti** své nebo osoby, jejímž prostřednictvím odbornou způsobilost zabezpečuje.

Oprávněním k podnikání se pro tuto veřejnou zakázku rozumí:

- **oprávnění k podnikání** vydané podle zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, to znamená předložení zejména živnostenského oprávnění s předmětem podnikání pro:
 - **geologické práce, a**
 - **testování, měření, analýzy a kontroly, a**
 - **poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků.**

Zadávací dokumentace

„Využití důlních vod jako ochrana stavu vodních toků podzemních i povrchových

- Studie proveditelnosti – Monitoring – SHP, důl Centrum“, kód akce: A913

Účastník může předložit oprávnění obsahově obdobné (např. v případě zahraničních účastníků nebo dříve vydaných oprávnění s jiným názvem).

V případě, že oprávnění k podnikání dodavatele nepokrývá celý rozsah plnění veřejné zakázky, může dodavatel prokázat splnění této části profesní způsobilosti prostřednictvím jiných osob (poddodavatele) nebo může v takovém případě podat nabídku společně s jiným dodavatelem.

Dokladem osvědčující odbornou způsobilost dodavatele nebo osoby, jejímž prostřednictvím odbornou způsobilost zabezpečuje, se pro tuto veřejnou zakázku rozumí:

- **osvědčení o odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce**, vydané podle vyhlášky MŽP č. 206/2001 Sb., o osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce, ve znění pozdějších předpisů, v návaznosti na zákon č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů, pro obory:
 - **hydrogeologie** dle § 2 odst. 2 písm. c) vyhlášky, a
 - **sanační geologie** dle § 2 odst. 2 písm. f) vyhlášky, a
 - **geochemie** dle § 2 odst. 2 písm. g) vyhlášky; a
 - **ložisková geologie** dle § 2 odst. 2 písm. b) vyhlášky, a
 - **environmentální geologie** dle § 2 odst. 2 písm. e) vyhlášky, a
- **osvědčení o akreditaci pro zkušební laboratoř, technická zkušebna, a**
- **osvědčení o akreditaci laboratoře se zaměřením na odběr a laboratorní rozbor vzorků vod, zemin, odpadů a sedimentu vydané Českým institutem pro akreditaci, a**
- **osvědčení o odborné způsobilosti k výkonu funkce báňského projektanta dle § 2 písm. e) vyhlášky č. 298/2005 Sb., o požadavcích na odbornou kvalifikaci a odbornou způsobilost při hornické činnosti nebo činnosti prováděné hornickým způsobem a o změně některých právních předpisů.**

3.6.3 Technická kvalifikace

Splnění podmínek technické kvalifikace bude prokazováno pro tuto veřejnou zakázku níže uvedenými doklady v případě:

- že dodavatel nevyužije možnosti předložit čestné prohlášení k prokázání kvalifikace;
- vybraného dodavatele, kdy Zadavatelem budou v souladu s ust. § 122 odst. 3 písm. a) ZZVZ požadovány originály nebo ověřené kopie níže uvedených dokladů v elektronické podobě (viz čl. 3.6 této ZD).

Zadavatel požaduje prokázání splnění kritérií technické kvalifikace v souladu s § 79 odst. 2 písm. b), c), d) a j) ZZVZ v následujícím rozsahu:

k § 79 odst. 2 písm. b)

Zadavatel zohledňuje, s ohledem na zajištění dostatečné hospodářské soutěže z důvodu specifického předmětu plnění, referenční zakázky za posledních 10 let před zahájením zadávacího řízení.

Dodavatel do nabídky doloží, ve formě **prohlášení** podepsané osobou oprávněnou zastupovat dodavatele, **seznam významných služeb** odpovídajících předmětu VZ **poskytnutých za posledních 10 let před zahájením zadávacího řízení.**

V seznamu služeb musí být uveden název a předmět zakázky, cena (eventuálně objem finančního podílu dodavatele), dobu a místo provádění předmětných služeb, identifikaci objednatele a kontaktní osoba pro ověření informací.

Z předloženého seznamu musí jednoznačně vyplývat, že:

- **minimálně jedna** realizovaná služba z uvedeného seznamu se týká monitoringu podzemních vod v oblasti s důlní činností o rozloze min. 250 km² spojená s vyhodnocením, hydrogeologickým modelem, a současně je minimálně za 800 000,00 Kč/rok,
- **minimálně jedna** realizovaná služba z uvedeného seznamu se týká monitoringu podzemních vod, půd a antropogenních materiálů v oblasti s důlní činností, současně je min. za 1,5 mil Kč/rok,
- **minimálně dvě** realizované služby z uvedeného seznamu se týkají hydrogeologického modelu v prostoru ovlivněném důlní činností (aktivní, ukončenou), z toho min. jeden model v prostoru na poddolovaném území,
- **minimálně dvě** realizované služby z uvedeného seznamu se týkají regionálního 3D (vícevrstvého) modelového řešení proudění podzemní vody s vodohospodářským hodnocením, současně s minimální cenou 1,5 mil. Kč,
- **minimálně dvě** realizované služby z uvedeného seznamu se týkají hydrogeologického modelu transientního proudění podzemní vody, hodnotící období minimálně 10 let vývoje hladin podzemní vody,
- **minimálně dvě** realizované služby z uvedeného seznamu se týkají zpracování geochemického modelu,
- **minimálně pět** realizovaných služeb z uvedeného seznamu se týká hydrodynamických zkoušek v délce trvání min. 1 týden.

Zadavatel upozorňuje, že je ve smyslu ust. § 39 odst. 5 ZZVZ oprávněn ověřovat věrohodnost poskytnutých údajů v seznamu významných služeb.

V případě, že dodavatel prokazuje splnění kvalifikačního požadavku službami/pracemi, které realizoval společně s jinými dodavateli (např. sdružení nebo společnost dle § 2716 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku) či jako poddodavatel, Zadavatel je uzná pouze v takovém věcném a finančním rozsahu, ve kterém je dodavatel podávající nabídku prokazatelně osobně realizoval. V případě, že dodavatel prokazuje práce, které provedl jako poddodavatel, musí být z předložených dokladů zřejmý zadavatel veřejné zakázky (investor), hlavní dodavatel a poddodavatel, případně musí být identifikován celý poddodavatelský řetězec.

k § 79 odst. 2 písm. c) a d)

Dodavatel doloží ve formě prohlášení **jmenný seznam techniků nebo technických útvarů**, které se budou podílet na plnění této VZ, a to zejména techniků či technických útvarů zajišťujících kontrolu kvality poskytovaných služeb/prací nebo budou provádět služby/práce, bez ohledu na to, zda jde o zaměstnance dodavatele nebo osoby v jiném vztahu k dodavateli.

Seznam techniků nebo technických útvarů ve formě čestného prohlášení Zadavatel doporučuje zpracovat podle přílohy č. 3 této ZD. Jmenný seznam musí obsahovat u každého technika: jméno a příjmení; funkci, kterou bude zastávat při provádění služeb/prací, resp. při plnění VZ; dále informaci o nejvyšším dosaženém (ukončeném) vzdělání v příslušném oboru, jeho odborné způsobilosti a délce praxe v oboru, ve smyslu níže uvedených požadavků.

Dodavatel splňuje tato kritéria technické kvalifikace, pokud v požadovaném jmenném seznamu uvede, že má k dispozici pro plnění této VZ níže požadovaný počet techniků:

Minimální počet techniků a technických útvarů:

- **4 technici,**
- **1 tým odborných techniků**, viz odstavec níže (pro část numerického modelování hydrogeologických procesů v důlním prostředí),
- **1 akreditovaná analytická laboratoř.**

Pro část důlně-hydrogeologickou:

Minimální odborná způsobilost techniků:

- **osvědčení o odborné způsobilosti projektovat a vyhodnocovat geologické práce v oboru hydrogeologie, geochemie a sanační geologie**, vydané podle vyhlášky MŽP č. 206/2001 Sb.,

Zadávací dokumentace

„Využití důlních vod jako ochrana stavu vodních toků podzemních i povrchových

- Studie proveditelnosti – Monitoring – SHP, důl Centrum“, kód akce: A913

o osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce, ve znění pozdějších předpisů, v návaznosti na zákon č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů, pro obory:

- **hydrogeologie** dle § 2 odst. 2 písm. c) vyhlášky, a
- **geochemie** dle § 2 odst. 2 písm. b) vyhlášky, a
- **sanační geologie** dle § 2 odst. 2 písm. f) vyhlášky.

Praxe: min. 10 let v oboru hydrogeologie, geochemie a sanační geologie, min. 10 let v oboru důlní hydrogeologie.

Vzdělání: vysokoškolské - báňského směru.

Pro část báňsko-technickou:

Minimální odborná způsobilost techniků:

- **osvědčení o odborné způsobilosti - znalec v oboru těžby, odvětví těžby uhlí a/nebo geologie**, podle zákona č. 254/2019 Sb., zákon o znalcích, znaleckých kancelářích a znaleckých ústavech, v platném znění.

Praxe: min. 10 let v oboru báňský projektant.

Vzdělání: vysokoškolské - báňského směru.

Pro část numerického modelování hydrogeologických procesů v důlním prostředí:

Tým odborných techniků – min. 3 osoby

Praxe: každá z osob - min. 10 let v oblasti matematického (numerického) modelování proudění podzemních vod, minimálně jeden z nich musí mít zkušenosti z aplikace numerického modelování i pro oblast důlního prostředí.

Vzdělání: vysokoškolské – přírodovědného nebo technického směru.

Pro část modelování geochemických procesů:

Praxe: min. 10 let v oblasti geochemického modelování

Vzdělání: vysokoškolské – přírodovědného směru se zaměřením na geochemii, vědecký titul PhD. nebo CSc.

Pro část terénních a vzorkovacích prací:

- **osvědčení o odborné způsobilosti (manažer monitoringu) certifikát manažer vzorkování podzemních vod, odpadních vod, sedimentů, zemin a odpadů.**

Praxe: min. 5 let v daném oboru.

Vzdělání: vysokoškolské – přírodovědného nebo technického směru.

Odbornou kvalifikaci osoby uvedené ve jmenném seznamu požaduje Zadavatel doložit těmito doklady (prostý scan):

- dokladem o ukončení nejvyššího dosaženého vzdělání,
- osvědčením o odborné kvalifikaci,
- prohlášením dodavatele s uvedením výčtu konkrétní praxe uvedených odpovědných osob (zaměstnavatel/objednatel, pozice, délka praxe).

Dodavatel současně doloží čestné prohlášení, zda se jedná o zaměstnance dodavatele, jinou osobu, prostřednictvím které dodavatel prokazuje kvalifikaci nebo zaměstnance jiné osoby, prostřednictvím které dodavatel prokazuje kvalifikaci s tím, že u jiných osob je nutno doložit doklady dle § 83 odst. 1 písm. a) až d) ZZVZ.

Zadavatel požaduje, aby se osoby, kterými dodavatel prokazuje tuto část kvalifikace, prokazatelně účastnily na plnění zakázky. Osoby, které nejsou v pracovněprávním vztahu k dodavateli, jsou považovány za poddodavatele (musí být uvedeni v seznamu poddodavatelů, viz čl. 3.2.3 této ZD).

V případě, že v průběhu realizace bude dodavatel požadovat výměnu těchto osob, bude Zadavatel po dodavateli požadovat prokázat, že nové osoby splňují požadavky na kvalifikaci. Výměna osob v průběhu realizace podléhá schválení Zadavatele.

Jeden technik může disponovat současně i několika výše uvedenými doklady požadované odborné způsobilosti.

V případě, že jsou doklady o odborné způsobilosti osob předkládány již v rámci profesní způsobilosti dodavatele, není dodavatel povinen je předkládat duplicitně, v seznamu techniků a technických útvarů bude ve smyslu této skutečnosti uveden odkaz na prokázání profesní způsobilosti!

k § 79 odst. 2 písm. j)

K prokázání splnění tohoto kritéria technické kvalifikace dodavatel do nabídky doloží ve formě prohlášení přehled nástrojů či pomůcek, provozních a technických zařízení, které bude mít k dispozici při plnění veřejné zakázky a uvede, že je jejich vlastníkem nebo je má zajištěny smluvně.

Splnění tohoto kritéria technické kvalifikace dodavatel prokáže např. výpisem z evidence vlastního majetku nebo předložením např. budoucí nájemní smlouvy či budoucí smlouvy o výpůjčce apod.

Pro řádné plnění předmětu VZ musí dodavatel disponovat minimálně následujícím provozním a technickým zařízením:

- programové vybavení – k modelování proudění podzemních vod a transportu rozpuštěných látek, a
- ostatním nezbytným technickým vybavením potřebným k provedení díla.

4. Způsob zpracování nabídky, forma nabídky

Nabídka bude zpracována v písemné formě výhradně v českém či slovenském jazyce, v souladu s požadavky Zadavatele uvedenými v zadávacích podmínkách zadávacího řízení a dále rovněž v souladu se zněním ZZVZ.

Varianty nabídky ve smyslu § 102 ZZVZ Zadavatel vylučuje.

Účastník předloží úplnou **elektronickou verzi nabídky**, a to s využitím elektronického nástroje E-ZAK.

Bližší informace pro podání elektronické nabídky jsou uvedeny v uživatelské příručce pro dodavatele na adrese: <https://zakazky.pku.cz/manual.html>.

Každý účastník může v zadávacím řízení podat pouze jednu nabídku, přičemž nabídka nemusí být podána v podobě jednoho dokumentu.

Pro urychlení dalších procesů v rámci zadávacího řízení, Zadavatel doporučuje dodavatelům, aby přiložili elektronické originály (ověřené kopie) dokumentů do nabídky, a to v případě, že je účastník má k dispozici.

Účastník, který podal nabídku v zadávacím řízení, nesmí být současně osobou, jejímž prostřednictvím jiný dodavatel v tomtéž zadávacím řízení prokazuje kvalifikaci.

Zadavatel upozorňuje, že v souladu s ust. § 107 odst. 5 ZZVZ vyloučí účastníka zadávacího řízení, který podá více nabídek samostatně nebo společně s jinými dodavateli, nebo podá nabídku a současně je osobou, jejímž prostřednictvím jiný účastník ve své nabídce prokazuje kvalifikaci.

Předkladateli nabídky nepřísluší náhrada nákladů za zpracování a podání nabídky.

Doporučené členění nabídky

- a) Krycí list nabídky s uvedením identifikačních údajů účastníka (vzor krycího listu nabídky - příloha č. 4 této ZD).

Zadávací dokumentace

„Využití důlních vod jako ochrana stavu vodních toků podzemních i povrchových

- Studie proveditelnosti – Monitoring – SHP, důl Centrum“, kód akce: A913

- a) Doklady prokazující splnění kvalifikace dle čl. 3.6.1 až 3.6.3 této ZD, případně v kombinaci s čestným prohlášením (vzor souhrnného čestného prohlášení - příloha č. 3. této ZD).

Pozn.: V případě podání společné nabídky více osob (tj. účastník zadávacího řízení bude tvořen více dodavateli společně), bude výše uvedená kompletní struktura identifikačních údajů uvedena za každou osobu samostatně!

- b) Vlastní nabídka účastníka - Soupis – oceněný soupis služeb/prací s nabídkovou cenou v souboru formátu aplikace Excel případně obdobném (nabídková cena bude zpracována v souladu s požadavky článku 5. této ZD).
- c) Ostatní doklady požadované Zadavatelem (formou čestného prohlášení seznam poddodavatelů dle čl. 3.2.3 ZD, čestné prohlášení o akceptaci OPP dle čl. 6.1 ZD a prohlášení o pojištění dle čl. 11.2 ZD atd.).

5. Nabídková cena a požadavky na jednotný způsob zpracování nabídkové ceny

Nabídková cena v rámci oceněného soupisu služeb/prací s výkazem výměr (příloha č. 2 této ZD) musí být v české měně (Kč) a musí být doložena za celý předmět plnění VZ v souladu s touto ZD. Soupis služeb/prací je pro dodavatele při zpracování nabídky závazný. Uvedená celková nabídková cena musí zahrnovat veškeré náklady, které dodavateli vzniknou v souvislosti s plněním VZ a bude doložena v následujícím členění:

- celková nabídková cena v Kč bez DPH,
- sazba DPH v %,
- výše DPH v Kč,
- celková nabídková cena v Kč včetně DPH.

Soupis služeb/prací musí být předložen dodavatelem v nabídce ve stejném formátu, v jakém byl předán k vyplnění Zadavatelem nebo ve formátu obsahově shodném. V případě, že bude soupis služeb/prací změněn či upraven v rozporu s požadavky Zadavatele, může být dodavatel vyloučen, resp. v případě vybraného dodavatele bude vyloučen v souladu s ust. § 48 ZZVZ.

Překročení nebo změna nabídkové ceny je možná pouze za předpokladu, že v průběhu veřejné zakázky dojde ke změnám sazeb DPH. V takovém případě bude nabídková cena upravena podle změny sazeb DPH platných v době vzniku zdanitelného plnění, a to ve výši odpovídající změně sazby DPH.

Není-li účastník registrovaným plátcem DPH, sazbu této daně neuvede a skutečnost, že není jejím plátcem, uvede v nabídce.

Jinou formu zpracování nabídkové ceny Zadavatel nepřipouští.

6. Obchodní a platební podmínky (závazný text Smlouvy) a změny závazku ze Smlouvy

6.1 Obchodní a platební podmínky (závazný text Smlouvy)

Obchodní a platební podmínky (závazný text Smlouvy) tvoří přílohu č. 1 této ZD a jsou její nedílnou součástí.

Účastník **nebude** návrh Smlouvy přikládat do nabídky.

Účastník podáním nabídky akceptuje veškeré podmínky uvedené v závazném textu Smlouvy, což potvrdí předložením čestného prohlášení (vzor čestného prohlášení - příloha č. 7 této ZD).

Zadavatel připouští pouze následující úpravy závazného textu Smlouvy, která bude uzavírána s vybraným dodavatelem:

- doplnění identifikačních a kontaktních údajů vybraného dodavatele, včetně titulu, jména, příjmení a funkce osoby podepisující Smlouvu za dodavatele a osoby zastupující dodavatele ve věcech technických, nabídkovou cenu a doplnění identifikačních údajů případných poddodavatelů (vše zařčuceno), bez možnosti upravovat znění jednotlivých ustanovení Smlouvy.

Tyto údaje budou doplněny Zadavatelem podle údajů uvedených v čestném prohlášení o akceptaci OPP a z dalších relevantních dokladů z nabídky vybraného dodavatele.

6.2 Změny závazku ze Smlouvy

V případě změn závazků ze Smlouvy na veřejnou zakázku postupuje Zadavatel v souladu s § 222 ZZVZ.

6.2.1 Vyhrazené změny závazku ze Smlouvy

Zadavatel si ve smyslu s ust. § 100 odst. 1 ZZVZ vyhrazuje právo nedočerpat uvedené množství předepsaného počtu měrných jednotek (uvedené v čl. I. této ZD), a zadat tuto veřejnou zakázku jako zakázku s tzv. měřenou cenou. Skutečné množství měrných jednotek bude určeno dle rozsahu skutečné realizace. Navýšení ceny za případnou potřebu většího počtu měrných jednotek může být o 30 % z celkové smluvní (nabídkové) ceny.

Zadavatel si ve smyslu ust. § 100 odst. 1 ZZVZ vyhrazuje právo na změnu termínu dokončení plnění této veřejné zakázky z důvodu vzniku nepředvídatelných objektivních okolností resp. překážek, které se projeví v průběhu realizace předmětu Smlouvy a které svým charakterem přímo ovlivní termín dokončení plnění, a to bez jakéhokoliv zavinění dodavatele. Zadavatel si právo na změnu termínu dokončení plnění této veřejné zakázky vyhrazuje v rozsahu doby, po kterou budou trvat tyto nepředvídatelné objektivní okolnosti resp. překážky. Změna může být provedena pouze uzavřením písemného dodatku ke Smlouvě.

7. Hodnocení nabídek

Nabídky budou hodnoceny podle jejich ekonomické výhodnosti s těmito dílčími kritérii hodnocení a jejich váhami:

- celková nabídková cena v Kč - váha 80 %
- odborné zkušenosti účastníka zadávacího řízení (praxe) – váha 20 %

Popis způsobu hodnocení:

Nabídky budou dále hodnoceny podle níže uvedeného postupu.

Dílčí kritérium č. 1 – celková nabídková cena v Kč

Hodnocena bude výše nabídkové ceny zpracované v souladu s čl. 5 této ZD. V rámci hodnocení tohoto kritéria bude nejvýhodnější nejnižší nabídková cena bez DPH u plátce daně z přidané hodnoty a absolutní výše nabídkové ceny v Kč včetně DPH u neplátce daně z přidané hodnoty za celý předmět plnění veřejné zakázky.

Dílčí kritérium č. 2 – odborné zkušenosti účastníka zadávacího řízení (praxe)

Hodnocena bude praxe vybraných klíčových členů realizačního týmu, **převyšující minimální kvalifikační požadavky** Zadavatele.

- a) odborné zkušenosti technika v oboru **hydrogeologie** – počet let praxe, nad rámec kvalifikačních požadavků.

Bodováno bude takto:	11 – 15 let praxe	1 bod
	16 – 20 let praxe	2 body
	21 – 25 let praxe	3 body
	26 – 30 let praxe	4 body
	nad 30 let praxe	5 bodů

- b) odborné zkušenosti technika v oblasti **matematického (numerického) modelování proudění podzemních vod, aplikace numerického modelování i pro oblast důlního prostředí (stařin důlních děl)** – počet let praxe, nad rámec kvalifikačních požadavků.

Bodováno bude takto:	11 – 15 let praxe	1 bod
	16 – 20 let praxe	2 body

21 – 25 let praxe	3 body
26 – 30 let praxe	4 body
nad 30 let praxe	5 bodů

V případě, že by jeden technik splnil oba hodnotící požadavky pod písm. a) i b), může účastník za tohoto technika obdržet minimálně 2 body, v případě praxe nad 30 let 10 bodů.

Přehled odborných zkušeností účastníka zadávacího řízení dle výše uvedených požadavků, **musí obsahovat** následující údaje (možný vzor viz příloha č. 7 této ZD):

- jméno a příjmení, zaměstnavatel, pozice, délka praxe.

Nejlépe bude hodnocena nabídka s nejvyšším počtem bodů. Součet bodů za odborné zkušenosti dle dílčího kritéria č. 2 písm. a) a písm. b) bude přepočten níže uvedenou metodou hodnocení a výsledek bude vynásoben stanovenou vahou dílčího kritéria.

Metoda hodnocení:

Pro hodnocení nabídek použije hodnotící komise bodovací stupnici od 0 do 100 bodů a obodování dílčích kritérií provede takto:

1. Pro kritéria, kde má nejvýhodnější nabídka minimální hodnotu (celková nabídková cena):

$$\text{Počet bodů} = \frac{\text{nejvýhodnější nabídka}}{\text{hodnocená nabídka}} \times 100$$

2. Pro kritérium, kde má nejvhodnější nabídka maximální hodnotu (odborné zkušenosti účastníka výběrového řízení):

$$\text{Počet bodů} = \frac{\text{hodnocená nabídka}}{\text{nejvýhodnější nabídka}} \times 100$$

Celkové hodnocení je součtem bodových hodnocení dílčích kritérií, která jsou vynásobena vahou daného kritéria. **Nejvýhodnější nabídkou je ta, která získá nejvyšší celkový počet bodů.**

V případě, že dojde k rovnosti v bodovém ohodnocení účastníků na 1. – 2. místě, bude o pořadí rozhodovat výše jejich nabídkové ceny. V případě, že dojde ke shodě i ve výši nabídkových cen těchto účastníků, bude o pořadí účastníků na 1. – 2. místě rozhodnuto náhodným výběrem v souladu se zásadami stanovenými v § 6 ZZVZ. K výběru budou přizváni účastníci, kteří podali nabídky se shodnou nabídkovou cenou. O provedeném výběru bude proveden zápis, který bude součástí dokumentace k veřejné zakázce.

8. Zadávací dokumentace

8.1 Dostupnost zadávací dokumentace

Zadávací dokumentace včetně všech souvisejících dokumentů je uveřejněna na profilu zadavatele <https://zakazky.pku.cz/>.

8.2 Vysvětlení zadávací dokumentace

Dodavatel je oprávněn v souladu s ust. § 98 odst. 3 ZZVZ po Zadavateli požadovat vysvětlení zadávací dokumentace. Žádost o vysvětlení musí být s ohledem na ust. § 54 odst. 5. ZZVZ doručena Zadavateli včas, tzn. **nejpozději 7 pracovních dnů** před uplynutím lhůty pro podání nabídek.

Žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace jsou dodavatelé povinni zasílat výhradně elektronicky, přičemž Zadavatel preferuje zasílání prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK. Zadavatel uveřejní vysvětlení ZD (prostřednictvím E-ZAK) **do 3 pracovních dnů** od doručení žádosti.

Zadavatel je oprávněn poskytnout vysvětlení ZD i bez předchozí žádosti, takové vysvětlení pak bude zveřejněno v E-ZAK v souladu s § 98 odst. 1 písm. a) ZZVZ, nejméně **4 pracovní dny** před uplynutím lhůty pro podání nabídek.

9. Lhůta a způsob pro podání nabídek

Dodavatel má povinnost podat nabídku v **elektronické podobě prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK** nejpozději však do konce lhůty pro podání nabídek, což je **dne 5. října 2021 do 10:00 hodin**.

Lhůta pro podání nabídky bude uvedena na profilu zadavatele <https://zakazky.pku.cz/> příslušné zakázky.

Nabídka doručená po lhůtě stanovené pro podání nabídek nebo jiným způsobem, než je stanoveno v této zadávací dokumentaci, je považována za nepodanou, k takové nabídce Zadavatel v průběhu řízení nepřihlíží. Dodavatel bude v takovém případě Zadavatelem vyzooměn (viz ustanovení v úvodu - čl. 3 na straně 3 této ZD).

10. Otevírání nabídek

Vzhledem k otevírání nabídek pouze elektronickou formou se nekoná otevírání nabídek dle ust. § 110 odst. 1 ZZVZ, kterého se měli právo účastnit účastníci zadávacího řízení.

Otevírání nabídek v elektronické podobě se koná v souladu s ust. § 109 ZZVZ po uplynutí lhůty pro podání nabídek. Zadavatel kontroluje, zda nabídka byla doručena ve stanovené lhůtě, zda je autentická a zda s datovou zprávou obsahující nabídku nebylo před jejím otevřením manipulováno.

11. Podmínky pro uzavření Smlouvy a jiné požadavky Zadavatele

11.1 Podmínky pro uzavření Smlouvy

Na základě písemné výzvy Zadavatele, předloží vybraný dodavatel způsobem uvedeným v čl. 3.6 této ZD, níže uvedené doklady:

- dle § 86 odst. 3 a 122 odst. 3 písm. a) ZZVZ **originály dokladů nebo ověřené kopie o své kvalifikaci**, pokud již nebyly v zadávacím řízení předloženy;
- dle § 104 písm. e) ZZVZ **originál nebo ověřené kopie dokladu o pojištění odpovědnosti za škodu a podnikatelských rizik**, ve smyslu požadavku Zadavatele uvedeného níže v čl. 12.2 této ZD, pokud již nebyl v zadávacím řízení předložen.

Nedodržení těchto požadavků je důvodem k vyloučení vybraného dodavatele v souladu s ust. § 122 odst. 7 ZZVZ.

11.2 Pojištění odpovědnosti za škodu

Zadavatel požaduje **doložit do nabídky čestné prohlášení dodavatele** (vzor čestného prohlášení - příloha č. 7 této ZD), ve kterém se písemně zaváže, že v případě, že mu bude přidělena veřejná zakázka a měla by s ním být uzavřena Smlouva, že předloží na základě výzvy Zadavatele, doklad o uzavření **pojištění odpovědnosti za škodu**, kterou může svou činností či nečinností při plnění této veřejné zakázky dle předmětu Smlouvy způsobit Zadavateli, jakož i jakékoliv třetí osobě, s minimálním limitem ročního pojistného plnění, který Zadavatel stanovuje **ve výši minimálně 50 % z nabídkové ceny v Kč bez DPH**. Pojistná smlouva musí být udržována v účinnosti po celou dobu plnění veřejné zakázky.

Splnění závazku z prohlášení následně před uzavřením Smlouvy vybraný dodavatel prokáže Zadavateli v souladu s ust. § 104 písm. e) ZZVZ předložením platného originálu nebo ověřené kopie dokladu o sjednání požadovaného pojištění ze kterého musí výše uvedený limit pojistného plnění jednoznačně vyplývat.

11.3 Komunikace

Komunikace mezi Zadavatelem a dodavatelem bude v zadávacím řízení, probíhat elektronicky zejména prostřednictvím E-ZAK, výhradně v českém jazyku a slovenském jazyku.

11.4 Změna v kvalifikaci účastníka zadávacího řízení

Pokud po předložení dokladů nebo prohlášení o kvalifikaci dojde v průběhu zadávacího řízení ke změně kvalifikace účastníka zadávacího řízení, je účastník zadávacího řízení povinen tuto změnu Zadavateli oznámit **do 5 pracovních dnů a do 10 pracovních dnů** od oznámení této změny předložit nové doklady nebo prohlášení ke kvalifikaci (dle § 88 ZZVZ).

11.5 Změna identifikačních údajů

Účastník je povinen ohlásit do 7 pracovních dnů Zadavateli změny, které nastaly po podání jeho nabídky, a které se dotýkají jeho následujících identifikačních údajů:

- obchodní firmy/názvu účastníka zadávacího řízení,
- právní formy účastníka zadávacího řízení,
- identifikačního čísla (IČO),
- daňového identifikačního čísla (DIČ),
- sídla/místa podnikání účastníka zadávacího řízení,
- údajů o osobách, které jsou oprávněny zastupovat účastníka zadávacího řízení.

12. Práva Zadavatele

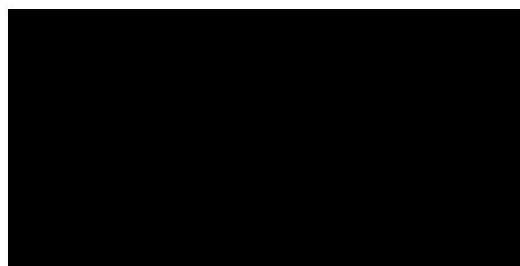
Zadavatel si vyhrazuje právo:

- zrušit zadávací řízení dle příslušných ustanovení § 127 ZZVZ,
- na vyhrazené změny závazku ze Smlouvy dle ust. § 100 odst. 1 ZZVZ, viz čl. 6.2.1 této ZD,
- ověřit informace uvedené účastníkem v nabídce u třetích osob. Účastník je povinen Zadavateli v tomto ohledu poskytnout veškerou potřebnou součinnost.

13. Výčet příloh

- Příloha č. 1: Obchodní a platební podmínky (závazný text Smlouvy)
- Příloha č. 2: Soupis služeb/prací s výkazem výměr
- Příloha č. 3: Vzor souhrnného čestného prohlášení ke splnění kvalifikace
- Příloha č. 4: Vzor Krycího list nabídky
- Příloha č. 5: Vzor čestného prohlášení - seznam poddodavatelů
- Příloha č. 6: Vzor čestného prohlášení - pojištění odpovědnosti za škodu
- Příloha č. 7: Vzor čestného prohlášení - akceptace obchodně platebních podmínek (závazného textu Smlouvy)

Všechny uvedené přílohy jsou v souladu s § 96 ZZVZ uveřejněny současně s touto zadávací dokumentací v elektronické podobě na profilu zadavatele na adrese: <https://zakazky.pku.cz/>.



Ing. Walter Fiedler
ředitel podniku
Palivový kombinát Ústí, státní podnik

