

Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky „Ověřování skutečného napěťového pole horninového masivu za účelem zvýšení bezpečnosti v prostředí anomálních napěťových stavů.“

Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky podle § 1 vyhlášky	
Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny.	Znalost napětí v horninách je nezbytným předpokladem bezpečného vedení důlních a podzemních děl. Ověřování napětí v jejich okolí je dosud převážně odvozováno od jejich deformačních projevů. Významný pokrok v této oblasti přineslo zjišťování napětí sondami osazenými tenzometry. Tyto sondy jsou dosud provedeny tak, že je běžně nelze použít v prostředí s nebezpečím výbuchu plynů a uhelného prachu. Proto je nezbytné ověřit a dokončit vývoj těchto sond tak, aby byly obecně použitelné. Současně s ověřením použitelnosti sond bude nezbytné vyvinout systém předávání výstupních informací použitelných v běžných provozních podmínkách v podzemí. Znamená to vyvinutí příslušného software pro výpočet úplného tenzoru napětí v horninovém masivu a jeho vizualizaci. Cílem projektu je upravit sondu k měření napětí v horninovém masivu pro prostředí s nebezpečím výbuchu plynů a uhelného prachu a vytvořit software pro výpočet úplného tenzoru napětí a jeho jednoduchou vizualizaci v okolí sondy a tedy napěťových poměrů v okolí důlních a podzemních děl.
Popisu předmětu veřejné zakázky.	Předmětem veřejné zakázky bude ověření a další vývoj sond osazených tenzometry, aby byly použitelné v prostředí s nebezpečím výbuchu plynů a uhelného prachu. Ověřování napětí v jejich okolí je dosud převážně odvozováno od jejich deformačních projevů. Významný pokrok v této oblasti přineslo zjišťování napětí sondami osazenými tenzometry (sondami), které nelze běžně použít v prostředí s nebezpečím výbuchu plynů a uhelného prachu. Současně s ověřením použitelnosti sond bude nezbytné vyvinout systém předávání výstupních informací použitelných v běžných provozních podmínkách v podzemí. Znamená to vyvinutí příslušného software pro výpočet úplného tenzoru napětí v horninovém masivu a jeho vizualizaci.
Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele.	Zavedením systému měření napětí v podzemních a důlních dílech rozšíří možnost sledování napětí i v důlních dílech s nebezpečím výbuchu plynů a uhelného prachu. Díky zpracovanému software, umožní použití znalosti úplného tenzoru napětí pro běžnou provozní praxi. To ve svých důsledcích zvýší bezpečnost práce v podzemí.
Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky.	31. 12. 2016
Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky podle § 2 vyhlášky	
Veřejný zadavatel popíše změny a) v popisu potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny, b) v popisu předmětu veřejné zakázky,	---

c) vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele, d) v předpokládaném termínu splnění veřejné zakázky, oproti skutečnostem uvedeným podle § 1.	
Popis rizik souvisejících s plněním veřejné zakázky, která zadavatel zohlednil při stanovení zadávacích podmínek. Jde zejména o rizika nerealizace veřejné zakázky, prodlení s plněním veřejné zakázky, snížené kvality plnění, vynaložení dalších finančních nákladů.	---
Veřejný zadavatel může vymežit varianty naplnění potřeby a zdůvodnění zvolené alternativy veřejné zakázky.	---
Veřejný zadavatel může vymežit, do jaké míry ovlivní veřejná zakázka plnění plánovaného cíle.	Výsledky projektu budou k dispozici organizacím provádějícím hornickou činnost a činnost prováděnou hornickým způsobem.
Zadavatel může uvést další informace odůvodňující účelnost veřejné zakázky.	Řešení projektu je potřebné pro zvýšení úrovně bezpečnosti zaměstnanců v podzemních důlních dílech v oblastech s nebezpečím výskytu otřesů jako anomálních projevů zvýšených napětí.
Odůvodnění požadavků na technické kvalifikační předpoklady pro plnění veřejné zakázky na dodávky podle § 3 odst. 1 vyhlášky	
Veřejný zadavatel odůvodní přiměřenost požadavků na technické kvalifikační předpoklady ve vztahu k předmětu veřejné zakázky a k rizikům souvisejícím s plněním veřejné zakázky	
Odůvodnění přiměřenosti požadavků na seznam významných dodávek. (Veřejný zadavatel povinně vyplní, pokud požadovaná finanční hodnota všech významných dodávek činí v souhrnu minimálně trojnásobek předpokládané hodnoty veřejné zakázky.)	---
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení seznamu techniků nebo technických útvarů. (Veřejný zadavatel povinně vyplní, pokud požaduje předložení seznamu více než tří techniků nebo technických útvarů.)	---
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení popisu technického vybavení a opatření používaných dodavatelem k zajištění jakosti a popis zařízení nebo vybavení dodavatele určeného k provádění výzkumu.	---
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na provedení kontroly výrobní kapacity veřejným zadavatelem nebo jinou osobou jeho jménem, případně provedení kontroly opatření týkajících se zabezpečení jakosti a výzkumu.	---
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení vzorků, popisů nebo fotografií zboží určeného k dodání.	---
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení dokladu prokazujícího shodu požadovaného výrobku vydaného příslušným orgánem.	---
Odůvodnění přiměřenosti požadavků na technické kvalifikační předpoklady pro plnění veřejné zakázky na služby podle § 3 odst. 2 vyhlášky	
Veřejný zadavatel odůvodní přiměřenost požadavků na technické kvalifikační předpoklady ve vztahu k	

předmětu veřejné zakázky a k rizikům souvisejícím s plněním veřejné zakázky	
Odůvodnění přiměřenosti požadavků na seznam významných služeb. (Zadavatel povinně vyplní, pokud požadovaná finanční hodnota všech významných služeb činí v souhrnu minimálně trojnásobek předpokládané hodnoty veřejné zakázky.)	Jedná se o velmi specializovanou a komplexní zakázku, kde předložení seznamu významných služeb má sloužit k prokázání schopnosti uchazeče tuto zakázku řešit.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení seznamu techniků nebo technických útvarů. (Zadavatel povinně vyplní, pokud požaduje předložení seznamu více než tří techniků nebo technických útvarů.)	Zadavatel stanovil požadavek předložení seznamu kvalifikovaných odborníků, kteří se budou podílet na řešení veřejné zakázky, a jejich životopisů s ohledem na tematicky specifické zaměření zakázky. Požadavek na předložení dokladu o vzdělání a praxi vedoucího realizačního týmu, vzdělání a osvědčení o odborné způsobilosti báňského projektanta jedné osoby - člena realizačního týmu a předložení dokladu o praxi a vzdělání jedné osoby – člena realizačního týmu vyplývá z rozsahu a zaměření veřejné zakázky a případnou zastupitelnost osob při realizaci veřejné zakázky.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení popisu technického vybavení a opatření používaných dodavatelem k zajištění jakosti a popis zařízení nebo vybavení dodavatele určeného k provádění výzkumu.	---
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na provedení kontroly technické kapacity veřejným zadavatelem nebo jinou osobou jeho jménem, případně provedení kontroly opatření týkajících se zabezpečení jakosti a výzkumu.	Předmětem zakázky je vývojová činnost (aplikovaný výzkum), která vyžaduje vynikající orientaci v problematice nejen po teoretické, ale i po praktické stránce. Zadavatelem stanovená minimální délka praxe a vzdělání u vybraných osob je pro zadavatele zárukou zkušených a kvalitních osob odpovědných za realizaci veřejné zakázky.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení osvědčení o vzdělání a odborné kvalifikaci dodavatele nebo vedoucích zaměstnanců dodavatele nebo osob v obdobném postavení a osob odpovědných za poskytování příslušných služeb (Zadavatel povinně vyplní, pokud požaduje předložení osvědčení o vyšším stupni vzdělání než je středoškolské s maturitou, nebo osvědčení o odborné kvalifikaci delší než tři roky.)	Zadavatel nestanovil předepsaný počet osob. Zadavatel stanovil požadavek předložení seznamu kvalifikovaných odborníků, kteří se budou podílet na řešení veřejné zakázky, a jejich životopisů s ohledem na tematicky specifické zaměření zakázky. Požadavek na předložení dokladu o vzdělání a praxi vedoucího realizačního týmu, vzdělání a osvědčení o odborné způsobilosti báňského projektanta jedné osoby - člena realizačního týmu a předložení dokladu o praxi a vzdělání jedné osoby – člena realizačního týmu vyplývá z rozsahu a zaměření veřejné zakázky a případnou zastupitelnost osob při realizaci veřejné zakázky.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení přehledu průměrného ročního počtu zaměstnanců dodavatele nebo jiných osob podílejících se na plnění zakázek podobného charakteru a počtu vedoucích zaměstnanců dodavatele nebo osob v obdobném postavení.	Nepožaduje se v ZD.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení přehledu nástrojů nebo pomůcek, provozních a technických zařízení, které bude mít dodavatel při plnění veřejné zakázky k dispozici.	Nepožaduje se v ZD.

Odůvodnění přiměřenosti požadavků na technické kvalifikační předpoklady pro plnění veřejné zakázky na stavební práce podle § 3 odst. 3 vyhlášky

Veřejný zadavatel odůvodní přiměřenost požadavků na technické kvalifikační předpoklady ve vztahu k předmětu veřejné zakázky a k rizikům souvisejícím s plněním veřejné zakázky

Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení seznamu stavebních prací. (Zadavatel povinně vyplní, pokud požaduje předložení seznamu stavebních prací, ze kterého bude vyplývat, že finanční hodnota uvedených stavebních prací je v souhrnu minimálně dvojnásobek předpokládané hodnoty veřejné zakázky.)	---
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení seznamu techniků nebo technických útvarů. (Zadavatel povinně vyplní, pokud požaduje předložení seznamu více než tří techniků nebo technických útvarů.)	---
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení osvědčení o vzdělání a odborné kvalifikaci dodavatele nebo vedoucích zaměstnanců dodavatele nebo osob v obdobném postavení a osob odpovědných za vedení realizace stavebních prací. (Zadavatel povinně vyplní, pokud osvědčení o odborné kvalifikaci delší než pět let.)	---
Odůvodnění požadavku na předložení přehledu průměrného ročního počtu zaměstnanců dodavatele nebo jiných osob podílejících se na plnění zakázek podobného charakteru a počtu vedoucích zaměstnanců dodavatele nebo osob v obdobném postavení.	---
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení přehledu nástrojů nebo pomůcek, provozních a technických zařízení, které bude mít dodavatel při plnění veřejné zakázky k dispozici.	---
Odůvodnění vymezení obchodních podmínek veřejné zakázky na dodávky a veřejné zakázky na služby podle § 4 vyhlášky	
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící delší lhůtu splatnosti faktur než 30 dnů	Nepožaduje se v ZD.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek na pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetím osobám ve výši přesahující dvojnásobek předpokládané hodnoty veřejné zakázky.	Nepožaduje se v ZD.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek bankovní záruky vyšší než je 5 % ceny veřejné zakázky.	Nepožaduje se v ZD.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek záruční lhůtu delší než 24 měsíců.	Nepožaduje se v ZD.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící smluvní pokutu za prodlení dodavatele vyšší než 0,2 % z předpokládané hodnoty veřejné zakázky za každý den prodlení.	Nepožaduje se v ZD.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící smluvní pokutu za prodlení zadavatele s	Nepožaduje se v ZD.

úhradou faktur vyšší než 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.	
Odůvodnění vymezení dalších obchodních podmínek dle § 5 odst. 2. Veřejný zadavatel odůvodní vymezení obchodních podmínek veřejné zakázky na dodávky a veřejné zakázky na služby ve vztahu ke svým potřebám a k rizikům souvisejícím s plněním veřejné zakázky.	Nepožaduje se v ZD
Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky podle § 5 vyhlášky	
Technická podmínka	Odůvodnění technické podmínky
	Nepožaduje se v ZD
Odůvodnění stanovení základních a dílčích hodnotících kritérií podle § 6 vyhlášky	
Hodnotící kritérium	Odůvodnění
Základním hodnotícím kritériem je ekonomická výhodnost nabídky.	Vzhledem k tomu, že se jedná o veřejnou zakázku na služby ve výzkumu a vývoji a jejich předmětem je aplikovaný výzkum či experimentální vývoj s cílem získání nových poznatků zaměřených na budoucí využití v praxi , je při hodnocení předložených nabídek kladen důraz na <i>kvalitu a odbornou úroveň nabídky (váha 20 %) a na zvolenou metodologii, techniky, metody či postupy řešení (20 %)</i> . Cenu nabídky lze pokládat jako váhu promítnutou do dvou kritérií. Jednak do kritéria <i>odůvodnění položek rozpočtu a oprávněnost nákladů (20 %)</i> , jednak do kritéria <i>celková cena nabídky (40 %)</i> . Toto rozložení kritérií bylo zvoleno vzhledem ke specifčnosti bezpečnostního výzkumu a nutnosti individuálního posouzení zejména odborné kvality jednotlivých nabídek ve vztahu k jejich přínosu a dopadu na bezpečnost ČR a jejích obyvatel v souvislosti se stanovenými prioritami bezpečnostního výzkumu v ČR. Cílem zadavatele je vybrat jako nejvhodnější nabídku tu, která bude nejvýhodnější zejména po odborné stránce s nejkvalitnějším výstupem, samozřejmě ovšem s přihlédnutím i k ceně.
Odůvodnění předpokládané hodnoty veřejné zakázky podle § 7 vyhlášky	
Hodnota	Odůvodnění
3 200 tis. Kč bez DPH	Navrhovaná cena byla stanovena na základě dosud řešených projektů aplikovaného výzkumu v podobných oblastech. Předpokládaná cena zohledňuje rozsah a náročnost předpokládaného řešení včetně očekávaných výsledků. Procentuální dělení nákladů: ON – 43, PN – 13, Doplnkové a režijní – 4, Služby – 30, Nákup majetku – 10