

Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky „Sběr, přenos a vyhodnocování biosignálů potápěče v reálném čase/ex post“

Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky podle § 1 vyhlášky

Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny.	Sběr, přenos a vyhodnocování biosignálů potápěče (tlak, srdeční frekvence, variabilita srdeční frekvence, ...) vyskytujícího se v extrémních a zátěžových situacích, sloužící k vyhodnocování aktuálního dění pod vodní hladinou se zaměřením na nárůst bezpečnosti služebních potápěčů v oblasti předcházení dekompresních příhod a úrazů spojených s prací v tlakovém prostředí. Souběžným výsledkem takového sběru dat je potřeba vytvoření SW řešení, umožňující jednoduchou a okamžitou predikci/rozhodování o možnosti nasazení konkrétního potápěče do extrémních ponorů na základě vstupních dat získaných předsestupovou prohlídkou. Potřebou tohoto výzkumu je vytvoření HW, umožňujícího „on-line“ sledování biosignálů služebních potápěčů provádějících služební zákrok v extrémních podmínkách, jež vedoucímu potápěčské akce umožní okamžitě řešit a rozhodovat krizové situace pracujících potápěčů a tím umožnit aktivní ochranu a výrazné zvýšení bezpečnosti policejních potápěčů. Další potřebou je vytvoření SW, který (i bez přítomnosti lékaře) umožní podpůrnému vyškolenému personálu rozhodnout o nasazení/nenasazení potápěče (z důvodu predikce míry rizika možného vývinu závažných zdravotních komplikací pod vodní hladinou – DCS, ...) na základě vyhodnocení aktuálně odečtených biosignálů při předsestupové prohlídce.
Popisu předmětu veřejné zakázky.	Předmětem veřejné zakázky je vytvoření HW, umožňujícího „on-line“ sledování biosignálů služebních potápěčů provádějících služební zákrok v extrémních podmínkách, jež vedoucímu potápěčské akce umožní okamžitě řešit a rozhodovat krizové situace pracujících potápěčů a tím umožnit aktivní ochranu a výrazné zvýšení bezpečnosti policejních potápěčů. Další potřebou je vytvoření SW, který (i bez přítomnosti lékaře) umožní podpůrnému vyškolenému personálu rozhodnout o nasazení/nenasazení potápěče (z důvodu predikce míry rizika možného vývinu závažných zdravotních komplikací pod vodní hladinou – DCS, ...) na základě vyhodnocení aktuálně odečtených biosignálů při předsestupové prohlídce.
Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele.	Tímto projektem, respektive jeho cílenými výstupy, se zásadním způsobem zvýší evaulace bezpečnostních rizik, předcházení úrazům a krizovým situacím spojených s pohybem a pobytem ve vodním prostředí a prostředí s variujícím tlakem. Možnosti využití služebních policejních potápěčů při jejich nasazování/využívání při záchraně a ochraně osob, majetku a chráněných zájmů v rámci IZS,

	ale i při boji s trestnou činností související s vodním prostředím se výrazně zefektivní, zejména na úseku maximálního možného využití a ochrany personální a vědomostní báze. Nasazením takového SW a HW se výrazně zvýší bezpečnost při potápění pro potřeby OČTŘ, zvýší se efektivita při nasazování policejních specialistů pro práce ve vodním prostředí a tím pádem ochrání investice do personální a vědomostní základny OSPČV.
Předpokládaném termín splnění veřejné zakázky.	31. 12. 2015
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 termín 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 vymezit varianty naplnění potřeby a zdůvodnění zvolené alternativy veřejné zakázky.	---
Veřejný zadavatel může vymezit, do jaké míry ovlivní veřejná zakázka plnění plánovaného cíle.	Použití dodaného SW a funkčního vzorku bude zařazeno do SOP pro výkon služebních potápěčských činností. SW bude sloužit především pro posouzení aktuální předsestupové zdravotní kondice potápěče s možností predikce a co největší míry eliminace vzniku a vývinu krizových situací pod vodní hladinou. SW umožní i jisté „suplování“ odborně vyškoleného lékařského personálu erudovaného v problematice hyperbarické lékařské vědy, popřípadě poslouží jako další a zásadní zdroj důležitých informací pro zdravotní personál/lékaře umožňující preciznější vyhodnocování aktuálních bezpečnostních a zdravotních rizik potápěče.
Zadavatel může uvést další informace odůvodňující účelnost veřejné zakázky.	---
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.)	Nepožaduje se v ZD.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení seznamu techniků nebo technických útvarů. (Zadavatel povinně vyplní, pokud požaduje předložení seznamu více než tří techniků nebo technických útvarů.)	Nepožaduje se v ZD.
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.	Nepožaduje se v ZD.
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.	Nepožaduje se v ZD.
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.)	Jednoznačně jde o klíčový základní výzkum, který v celosvětovém měřítku nebyl dosud vyřešen a bude vyžadovat nejen vysoké pracovní nasazení a kreativitu, ale především špičkovou kvalifikaci ve spolupracujících oborech. Požadavek na vzdělání se jeví jako rozumné minimum.

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.)	Jedná se o velmi specializovanou a komplexní zakázku, kde předložení seznamu významných služeb má sloužit k prokázání schopnosti uchazeče tuto zakázku vůbec řešit. Součástí seznamu má být minimálně jedna realizovaná služba s identickou či podobnou tematikou jako předmět 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.)	Je požadován seznam kvalifikovaných odborníků, kteří se budou podílet na plnění služeb veřejné zakázky. Alespoň jeden z řešitelů, který se má podílet na řešení veřejné zakázky má mít vysokoškolské vzdělání lékařského, přírodovědného nebo technického zaměření a alespoň jeden člen týmu má odbornou praxi v oblasti hyperbarické medicíny nebo lidské biomechaniky v délce minimálně 3 roky.
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.)	Nepožaduje se v ZD.
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.	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 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	Nepožaduje se v ZD.

výši přesahující dvojnásobek předpokládané hodnoty veřejné zakázky.	
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 úhradou faktur vyšší než 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.	Nepožaduje se v ZD
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 jejich 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
1.800.000,- (bez DPH)	Nejvyšší předpokládaná cena tohoto projektu byla orientačně stanovena na 5.000.000,- Kč. Uvedená suma finančních prostředků by měla být distribuována přibližně následujícím způsobem: • 50% osobní náklady (maximálně 2.500.000,- Kč) – mzda všech členů řešitelského týmu, včetně cestovních nákladů. Tento projekt předpokládá širší řešitelský tým. • 30% náklady nebo výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku (maximálně 1.500.000,- Kč) – nákup HW a SW, atd. • 10% vedlejší výdaje (maximálně 500.000,- Kč) • 5% provozní náklady (maximálně 250.000,- Kč) • 5% režijní náklady (maximálně 250.000,- Kč) Cena projektu vychází z faktu, že zadavatel si není vědom existence požadovaného HW/SW řešení, použitelného ve členitém sladkovodním prostředí ČR, zejména v podvodním prostředí s minimální či nulovou viditelností a zároveň velkou členitostí podvodního terénu. Předpokladem části nákladů projektu je nákup odpovídající podvodní robotické techniky, včetně doplňků typu sonar, manipulační ruka, detektor kovů, zařízení na filtraci a rozšíření obrazové stopy a záznamu, atd.