

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 vyhlášky č. 232/2012 Sb.	Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny: Provoz a modernizace seismologické monitorovací sítě jaderné elektrárny Temelín a řešení projektu velké infrastruktury, modernizace přístrojového vybavení monitorovací sítě Monet, která je určena k monitorování seismicity střední a severní Moravy. Popis předmětu veřejné zakázky: Předmětem 1. části veřejné zakázky je dodávka šesti kusů aparatury typu Quanterra Q330S+ Předmětem 2. části je dodávka sedmi kusů snímačů pohybů půdy typu Sercel L4C-3D. Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele: Veřejná zakázka je vyhlašována s cílem maximálního dodržení hospodárnosti, efektivnosti a účelnosti výdaje veřejných zdrojů při realizaci vědeckých a výzkumných úkolů. Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky: Do 120 dnů od potvrzení objednávky zadavatelem (předpoklad listopad 2015).
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.	Další finanční prostředky nejsou k dispozici, rizika byla eliminována v zadávacích podmínkách.
Veřejný zadavatel může vymezit alternativu naplnění potřeby a zdůvodnění zvolené alternativy veřejné zakázky.	Vzhledem ke stanoveným cílům maximálního dodržení hospodárnosti, efektivnosti a účelnosti výdaje veřejných zdrojů při realizaci vědeckých a výzkumných úkolů nejsou alternativy možné.
Veřejný zadavatel může vymezit, do jaké míry ovlivní veřejná zakázka plnění plánovaného cíle.	Veřejná zakázka je zadávána s cílem maximálního dodržení hospodárnosti, efektivnosti a účelnosti výdaje veřejných zdrojů při realizaci vědeckých a výzkumných úkolů. Realizace veřejné zakázky je nezbytným předpokladem pro provoz seismologických monitorovacích sítí Temelín a Monet.
Zadavatel může uvést další informace odůvodňující účelnost veřejné zakázky.	Žádné.



MASARYKOVA UNIVERZITA
Přírodovědecká fakulta



**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

Zadavatel nepožaduje splnění technických kvalifikačních předpokladů vzhledem k jednacímú řízení
bez uveřejnění s jedním zájemcem.

Odůvodnění vymezení obchodních podmínek veřejné zakázky <u>na dodávky a veřejné zakázky na služby</u> podle § 4 vyhlášky	
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící delší lhůtu splatnosti faktur než 30 dnů.	Zadavatel nepožaduje.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek na pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetím osobám ve výši přesahující dvojnásobek předpokládané hodnoty veřejné zakázky.	Zadavatel nepožaduje.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek bankovní záruky vyšší než je 5 % ceny veřejné zakázky.	Zadavatel nepožaduje.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek záruční lhůtu delší než 24 měsíců.	Zadavatel nepožaduje.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící smluvní pokutu za prodlení dodavatele vyšší než 0,2% z předpokládané hodnoty veřejné zakázky za každý den prodlení.	Zadavatel nepožaduje.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící smluvní pokutu za prodlení zadavatele s úhradou faktur vyšší než 0,05% z dlužné částky za každý den prodlení.	Zadavatel nepožaduje.
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.	Zadavatel nepožaduje.

Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky podle § 5 vyhlášky	
Technická podmínka	Odůvodnění technické podmínky
Viz příloha č.1 Zadávací dokumentace.	Technická specifikace dodávky je stanovena v souladu s § 45 Zákona a je součástí zadávací dokumentace jako příloha č. 1 – Technické podmínky. Technické podmínky jsou vymezeny ve shodě s objektivními potřebami zadavatele. Ústav fyziky Země řeší v současné době řadu důležitých úkolů značného významu, mezi které patří i seismologické monitorování jaderné elektrárny Temelín a Dukovany. Seismologickou síť JE Temelín provozuje ÚFZ už od roku 1991 a s výsledky monitorování je průběžně seznamován jak vlastní odběratel prací ČEZ a.s, tak i expertní mise Mezinárodní agentury pro atomovou energii (MAAE). Na jednání expertní mise MAAE v únoru 2003 bylo doporučeno pokračovat v seismologickém monitorování této jaderné elektrárny a provést s ohledem na výsledky monitorování přemístění stanic a modernizaci technického vybavení. Proto ÚFZ vybudoval v letech 2003-2005 v okolí JE Temelín novou seismologickou síť pěti stanic, která má zajišťovat monitorování seismicity v okolí této jaderné elektrárny. Po uvedení do provozu se Ústav fyziky Země dohodl s odběratelem prací ČEZ a.s., že po 10 letech provozu bude provedena opět modernizace přístrojového vybavení těchto stanic. Modernizace přístrojového vybavení této sítě se zároveň stala podmínkou, aby ČEZ a.s. mohl v lokalitě Temelín umístit nové jaderné bloky. Jedná se o bod 23. Rozhodnutí Státního úřadu pro jadernou bezpečnost (SÚJB) z 22. října 2014, č.j. SÚJB/OLNZ/22296/2014. Základním požadavkem při řešení této významné zakázky je zajišťovat nepřetržitou registraci kvalitních seismologických dat, protože výpadky v měření, případně nižší kvalita dat znehodnocuje celou dlouhou datovou řadu. Z tohoto důvodu je nezbytné zakoupit pro modernizaci přístrojového vybavení stanic seismologické sítě JE Temelín

	kvalitní seismologické aparatury a snímače, které by se vyznačovaly nejen vysokou spolehlivostí, ale také i kompatibilitou s již nainstalovanými aparaturami na seismologických stanicích sítě JE Dukovany i na dalších stanicích provozovaných Ústavem fyziky Země. Zakoupení zařízení jiných technických parametrů pro stanice sítě JE Temelín by mělo za následek neslučitelnost s již nainstalovaným vybavením stanic sítě JE Dukovany, znamenalo by nepřiměřené technické obtíže při provozu a problémy při zpracování dat. Stejně vybavení zároveň umožní odběrateli výsledků seismologického monitorování JE Temelín i Dukovany, kterým je v obou případech ČEZ a.s., srovnávání výsledků měření a zlepšení pozice ČEZ a.s. při jednání se zahraničními odborníky na seismologické monitorování jaderných elektráren. Z tohoto důvodu plánuje ÚFZ zakoupit v roce 2015 pro registraci seismologických dat na stanicích JE Temelín seismologické aparatury typu Quanterra Q330S a snímače typu Sercel L4C-3D. V případě aparatury Quanterra se jedná o speciální registrační zařízení se 24 bitovým A/D převodníkem, vzorkovací rychlostí do 500 vzorků/s, vybavené časovou základnou řízenou GPS a schopností pracovat v teplotním rozsahu -20 až +70 °C. Celkem by mělo být zakoupeno 6 ks těchto aparatur, přičemž 5 aparatur (4 tříkanálové a 1 šesti kanálová) bude využito pro seismologickou síť JE Temelín a jedna aparatura (tříkanálová) pro řešení projektu velké infrastruktury (zakázka 2508). Aparatura pro projekt velkých infrastruktur je určena pro modernizaci přístrojového vybavení jedné ze stanic sítě Monet, která je určena k monitorování seismicity střední a severní Moravy. Data naměřená stanicemi sítě Monet jsou mimo jiné také využívána při vyhodnocování registrací seismologické sítě JE Dukovany. Seismologická aparatura typu Quanterra je speciální zařízení, které se v České republice nevyrábí. Dodavatelem a zároveň výrobcem je
--	---

	firma Kinemetrics Inc., USA. V tomto případě není možné oslovit jiného dodavatele vzhledem k požadavku kompatibility s již stávajícími používanými zařízeními. Vzhledem k požadavku, aby stanice monitorující obě naše jaderné elektrárny byly vybaveny jednotnou instrumentací, plánuje ÚFZ pro snímání pohybů půdy zakoupit snímače typu Sercel L4C-3D. Celkem by mělo být zakoupeno 7 kusů těchto snímačů, přičemž 5 kusů bude využito pro seismologickou síť JE Temelín a dva opět pro řešení projektu velké infrastruktury. Seismometr je speciální zařízení, které se vyrábí v malých sériích pro provozovatele seismologických monitorovacích stanic. Dodavatelem a zároveň výrobcem uvedeného typu seismometru je firma Sercel, Texas, USA. Spolehlivost vybraného seismologického monitorovacího zařízení byla prověřena dlouholetým užíváním nejen Ústavem fyziky Země, ale i celou řadou renomovaných institucí zabývajících se seismologickým měřením jak v USA, tak i v Evropě (např. Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Wien; Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Roma; GeoForschungsZentrum, Potsdam apod.) Shrnutí: 1. Oslovení těchto dodavatelů je dáno: - požadavkem na identické přístrojové vybavení obou seismologických sítí, určených pro monitorování našich jaderných elektráren Temelín i Dukovany (sít' Dukovany je již těmito přístroji vybavená). Toto umožní mimo jiné i porovnávání výsledků z obou seismologických sítí (stejný odběratel prací u obou sítí). - zakoupení zařízení jiných technických parametrů pro stanice sítě JE Temelín by mělo za následek neslučitelnost s již nainstalovaným vybavením ostatních seismologických stanic, provozovaných
--	---



	ÚFZ a znamenalo by nepřiměřené technické obtíže při provozu a problémy při zpracování dat.
--	--

Odůvodnění stanovení základních a dílčích hodnotících kritérií podle § 5 vyhlášky	
Hodnotící kritérium	Odůvodnění
Není stanoveno.	Veřejná zakázka je zadávána v jednacím řízení bez uveřejnění, a proto hodnotící kritérium není uvedeno.

Odůvodnění předpokládané hodnoty veřejné zakázky podle § 7 vyhlášky	
Hodnota	Odůvodnění
Předpokládaná hodnota veřejné zakázky celkem 3 500 000,- Kč bez DPH, z toho pro jednotlivé části: Část 1 – seismologické aparatury Quanterra Q330S+ - 2 150 000,- Kč bez DPH Část 2 – seismometry Sercel L4C-3D - 1 350 000,- Kč bez DPH	V souladu s § 13 Zákona na základě informací o zakázkách stejného či podobného předmětu plnění.

Dne 28. 5. 2015

Vypracoval: Mgr. Pavel Vicherek

Elektronicky podepsal: Mgr. Pavel Vicherek