

Název veřejné zakázky:	TP14_109 - Nákup Osciloskopů
Název zadavatele:	Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.
Sídlo:	Na Slovance 2, 182 21 Praha 8
IČ:	68378271
Osoba oprávněná jednat jménem či za zadavatele:	prof. Jan Řídký, DrSc., ředitel

Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky podle § 2 vyhlášky č. 232/2012 Sb. (dále jen „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) předpokládaný termín splnění veřejné zakázky oproti skutečnostem uvedeným podle § 1 vyhlášky.	<u>Část 1 - 2:</u> <i>Uvedené odůvodnění je shodné pro všechny části, není-li uvedeno jinak.</i> Došlo ke změně v odůvodnění účelnosti této veřejné zakázky dle vyhlášky a bylo upraveno následující: Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky je 30. 6. 2016. K jiným změnám oproti údajům uvedeným v předběžném oznámení dle ustanovení § 1 vyhlášky č. 232/2012 Sb. a to popisu potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny, popisu předmětu veřejné zakázky, popisu vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele nedošlo.
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, snížení kvality plnění, vynaložení dalších finančních nákladů.	<u>Část 1 - 2:</u> <i>Uvedené odůvodnění je shodné pro všechny části, není-li uvedeno jinak.</i> <u>Riziko nerealizace veřejné zakázky:</u> Nedojde k zajištění dodávky a pořízení osciloskopů, čímž nebude možné efektivně a flexibilně realizovat potřeby Projektu vybudování laserového výzkumného centra a jeho vybavení laserovými technologiemi. Zadávací podmínky veřejné zakázky jsou stanoveny tak, aby realizace veřejné zakázky proběhla řádně a včas v souladu s právním řádem ČR. <u>Riziko prodlení s plněním veřejné zakázky:</u> V případě prodlení s realizací předmětu veřejné zakázky může dojít k ohrožení poskytnutí dotačních prostředků a tím k ohrožení financování celé veřejné zakázky. Zadavatel pro tento případ v závazném návrhu smlouvy stanovil sankční a zajišťovací prostředky zejm. smluvní pokutu za prodlení s realizací předmětu plnění veřejné zakázky. Zadavatel

	případně v případě prodlení bude po vybraném uchazeči uplatňovat náhradu škody související s jeho činností při naplnění zákonných podmínek. <u>Riziko snížení kvality plnění:</u> Kvalita plnění je zadavatelem jasně definována v zadávacích podmínkách (smlouvě), a proto zadavatel nepřipouští, že by mohlo dojít k jakémukoliv snížení kvality plnění. Kvalita plnění je definována odkazem na relevantní právní předpisy a jiné normy a certifikáty. Zadavatel po celou dobu záruční doby bude požadovat, aby předmět plnění byl ve stanovené kvalitě, tak jak zadavatel vymezil ve smlouvě. <u>Riziko vynaložení dalších finančních nákladů:</u> Předmět plnění veřejné zakázky je jasně a určitě definován zadávacími podmínkami resp. vymezením předmětu plnění veřejné zakázky v souladu se zákonem. Cena stanovená na základě zadávacího řízení tak je konečná a úplná vč. všech nákladů souvisejících s předmětem plnění veřejné zakázky. Zadavatel tak nepředpokládá vynaložení dalších finančních nákladů v souvislosti s realizací předmětné veřejné zakázky. V případě nutnosti vynaložení dalších finančních nákladů z důvodu na straně vybraného uchazeče, zadavatele bude jednoznačně uplatňovat náhradu škody v případě naplnění zákonných podmínek.
Veřejný zadavatel může vymezit varianty naplnění potřeby a zdůvodnění zvolené alternativy veřejné zakázky.	<u>Část 1 - 2:</u> <i>Uvedené odůvodnění je shodné pro všechny části, není-li uvedeno jinak.</i> Zadavatel nevolí alternativní naplnění plánovaného cíle.
Veřejný zadavatel může vymezit, do jaké míry ovlivní veřejná zakázka plnění plánovaného cíle.	<u>Část 1 - 2:</u> <i>Uvedené odůvodnění je shodné pro všechny části, není-li uvedeno jinak.</i> Zadávací podmínky veřejné zakázky jsou stanoveny tak, aby realizace veřejné zakázky proběhla řádně a včas v souladu s právním řádem ČR.
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.)	<u>Část 1 - 2:</u> <i>Uvedené odůvodnění je shodné pro všechny části, není-li uvedeno jinak.</i> Zadavatel nepožaduje.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení seznamu techniků či technických útvarů. (Veřejný zadavatel povinně vyplní, pokud požaduje předložení seznamu více než tří techniků nebo technických útvarů.)	<u>Část 1 - 2:</u> <i>Uvedené odůvodnění je shodné pro všechny části, není-li uvedeno jinak.</i> Zadavatel nepožaduje.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení popisu technického vybavení a opatření používaných dodavatelem k zajištění jakosti a popis zařízení či vybavení dodavatele určeného k provádění výzkumu.	<u>Část 1 - 2:</u> <i>Uvedené odůvodnění je shodné pro všechny části, není-li uvedeno jinak.</i> Zadavatel nepožaduje.
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.	<u>Část 1 - 2:</u> <i>Uvedené odůvodnění je shodné pro všechny části, není-li uvedeno jinak.</i> Zadavatel nepožaduje.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení vzorků, popisů nebo fotografií zboží určeného k dodání.	<u>Část 1 - 2:</u> <i>Uvedené odůvodnění je shodné pro všechny části, není-li uvedeno jinak.</i> Zadavatel nepožaduje.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení dokladu prokazujícího shodu požadovaného výrobku vydaného příslušným orgánem.	<u>Část 1 - 2:</u> <i>Uvedené odůvodnění je shodné pro všechny části, není-li uvedeno jinak.</i> Zadavatel nepožaduje.

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.)	Netýká se předmětné veřejné zakázky.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení seznamu techniků či technických útvarů. (Zadavatel povinně vyplní, pokud požaduje předložení seznamu více než tří techniků nebo technických útvarů.)	Netýká se předmětné veřejné zakázky.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení popisu technického vybavení a opatření používaných dodavatelem k zajištění jakosti a popis zařízení či vybavení dodavatele určeného k provádění výzkumu.	Netýká se předmětné veřejné zakázky.
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.	Netýká se předmětné 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 kvalifikaci delší než tři roky.)	Netýká se předmětné 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.	Netýká se předmětné veřejné zakázky.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení přehledu nástrojů nebo pomůcek, provozních a technických zařízení, které bude mít dodavatel při plnění veřejné zakázky k dispozici.	Netýká se předmětné veřejné zakázky.

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.)	Netýká se předmětné veřejné zakázky.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení seznamu techniků či technických útvarů. (Zadavatel povinně vyplní, pokud požaduje předložení seznamu více než tří techniků nebo technických útvarů.)	Netýká se předmětné 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 vedení realizace stavebních prací. (Zadavatel povinně vyplní, pokud osvědčení o odborné kvalifikaci delší než pět let.)	Netýká se předmětné veřejné zakázky.

Odůvodnění požadavku na předložení přehledu průměrného ročního počtu zaměstnanců dodavatele či jiných osob podílejících se na plnění zakázek podobného charakteru a počtu vedoucích zaměstnanců dodavatele nebo osob v obdobném postavení.	Netýká se předmětné veřejné zakázky.
Odůvodnění přiměřenosti požadavku na předložení přehledu nástrojů či pomůcek, provozních a technických zařízení, které bude mít dodavatel při plnění veřejné zakázky k dispozici.	Netýká se předmětné veřejné zakázky.

Odůvodnění vymezení obchodních podmínek veřejné zakázky na dodávky a veřejné zakázky na služby podle vyhlášky § 4 vyhlášky	
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící delší lhůtu splatnost faktur než 30 dnů.	<u>Část 1 - 2:</u> <i>Uvedené odůvodnění je shodné pro všechny části, není-li uvedeno jinak.</i> Požadavek zadavatele nepřekračuje uvedený rozsah.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek na pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetím osobám ve výši přesahující dvojnásobek předpokládané hodnoty veřejné zakázky.	<u>Část 1 - 2:</u> <i>Uvedené odůvodnění je shodné pro všechny části, není-li uvedeno jinak.</i> Zadavatel nepožaduje.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek bankovní záruky vyšší než je 5% ceny veřejné zakázky.	<u>Část 1 - 2:</u> <i>Uvedené odůvodnění je shodné pro všechny části, není-li uvedeno jinak.</i> Zadavatel nepožaduje.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek záruční lhůtu delší než 24 měsíců.	<u>Část 1 - 2:</u> <i>Uvedené odůvodnění je shodné pro všechny části, není-li uvedeno jinak.</i> Požadavek zadavatele nepřekračuje uvedený rozsah.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící smluvní pokutu za prodlení dodavatele vyšší než 0,2% z předpokládané hodnoty veřejné zakázky za každý den prodlení.	<u>Část 1 - 2:</u> <i>Uvedené odůvodnění je shodné pro všechny části, není-li uvedeno jinak.</i> Požadavek zadavatele nepřekračuje uvedený rozsah.

Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící smluvní pokutu za prodlení zadavatele s úhradou faktur vyšší než 0,05% z dlužné částky za každý den prodlení.	<u>Část 1 - 2:</u> <i>Uvedené odůvodnění je shodné pro všechny části, není-li uvedeno jinak.</i> Požadavek zadavatele nepřekračuje uvedený rozsah.
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.	<u>Část 1 - 2:</u> <i>Uvedené odůvodnění je shodné pro všechny části, není-li uvedeno jinak.</i> Zadavatel uvádí, že všechny jím vymezené obchodní podmínky jsou v souladu s Právním řádem České republiky.

Odůvodnění vymezení obchodních podmínek veřejné zakázky na stavební práce dle § 1 odst. 3 vyhlášky č. 231/2012 Sb.	
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící splatnost faktur.	Netýká se předmětné veřejné zakázky.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek na pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetím osobám.	Netýká se předmětné veřejné zakázky.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící požadavek bankovní záruky.	Netýká se předmětné veřejné zakázky.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící záruční lhůtu.	Netýká se předmětné veřejné zakázky.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící smluvní pokutu za prodlení dodavatele.	Netýká se předmětné veřejné zakázky.
Odůvodnění vymezení obchodní podmínky stanovící smluvní pokutu za prodlení zadavatele s úhradou faktur.	Netýká se předmětné veřejné zakázky.
Odůvodnění vymezení dalších obchodních podmínek.	Netýká se předmětné veřejné zakázky.

Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky podle § 5 vyhlášky	
Technická podmínka	Odůvodnění technické podmínky
	<u>Část 1 - 2:</u> <i>Uvedené odůvodnění je shodné pro všechny části, není-li uvedeno jinak.</i> Technické podmínky zadavatel podrobně vyspecifikoval v příloze smlouvy, která je nedílnou součástí Zadávací dokumentace. Stanovené technické podmínky jsou dle názoru

	zadavatele optimálním řešením potřeb zadavatele. Technické podmínky jsou stanoveny s ohledem na provozní potřeby, a jsou do nich promítnuty legislativní a normativní požadavky platné pro provozování předmětu dodávky. Technické podmínky jsou dále stanoveny s cílem minimalizovat některá rizika, a to riziko snížení kvality plnění a riziko vynaložení dalších finančních nákladů.
1: Osciloskop 300 MHz	Základní real-time osciloskopy budou používány ke sledování pomalejších jevů, například signálu z fotodiod ke kontrole synchronizace optických pulsu, signálu z trigovacího systému a podobně. Požadavek na 4 kanály je u osciloskopu standardní, stejně tak jako 8-bitové rozlišení. Z důvodu úspor se jedná o levnější druh osciloskopu se širokým spektrem použití.
2: Osciloskop 1 GHz	Real-time osciloskop 1 GHz vyplňuje mezeru mezi levným základním typem 1 (300 MHz) a vyššími osciloskopy. Je zařazen z důvodu úspor pro aplikace v oddělení systémového inženýrství, které nevyžadují parametry osciloskopu typu 3 až 5. Požadavek na 4 kanály je u osciloskopu standardní, stejně tak jako 8-bitové rozlišení. Musí být vybaven rozhraním Ethernet, které je u kvalitních měřicích přístrojů standardem.
3: Osciloskop 2 GHz	Pro aplikace v oblasti zdroje rentgenového záření a jejich použití v oblastech biomedicíny a výzkumu materiálu je vyžadován real-time osciloskop s rychlostí 2GHz a vyšší, nicméně z důvodu úspor levnější než typ 4 (5 GHz). Požadavek na 4 kanály je u osciloskopu standardní, stejně tak jako 8-bitové rozlišení. Musí být vybaven rozhraním Ethernet, které je u kvalitních měřicích přístrojů standardem.
4: Osciloskop 5 GHz	Pro aplikace v oddělení laseru a výzkumného programu laser-plazma interakce (R5) je vyžadován real-time osciloskop s vyšší šířkou pásma a s vyšším rozlišením, než předchozí typy. Z důvodu rozlišení je též vyžadován nízký šum. Rozhraní Ethernet je u kvalitních měřicích přístrojů standardem.
5: Osciloskop 20 GHz	Samplovací osciloskopy budou používány převážně v oddělení laseru. Protože se jedná o rychlé lasery, rádově femtosekundy, je šířka pásma a samplovací rychlost zásadním kritériem. Parametry laseru rovněž vyžadují vysoké rozlišení a nízký šum.

Odůvodnění stanovení základních a dílčích hodnotících kritérií podle § 6 vyhlášky	
Hodnotící kritérium	Odůvodnění
	<u>Část 1 - 2:</u> <i>Uvedené odůvodnění je shodné pro všechny části, není-li uvedeno jinak.</i> Základním hodnotícím kritériem zadavatel stanovil nejnižší nabídkou cenu. Veškeré požadavky na předmět plnění

	zadavatel vymezil v zadávacích podmínkách a rovněž ve vzoru smlouvy, tudíž bude hodnocena pouze nabídková cena. Zadavatel výše uvedené považuje za nejefektivnější řešení, kterým předpokládá, že bude dosaženo, co nejnižších nákladů při realizaci předmětu veřejné zakázky a bude rovněž možné dosáhnout úspor.
--	---

Odůvodnění předpokládané hodnoty veřejné zakázky podle § 7 vyhlášky	
Hodnota	Odůvodnění
Část 1: 14 000.000,-Kč bez DPH Část 2: 1.200.000,- Kč bez DPH	<u>Část 1 - 2:</u> <i>Uvedené odůvodnění je shodné pro všechny části, není-li uvedeno jinak.</i> Zadavatel stanovil předpokládanou hodnotu této veřejné zakázky v souladu § 13 odst. 2 zákona, a to na základě údajů a informací o veřejných zakázkách stejného či obdobného předmětu plnění, které v minulosti zadavatel realizoval. Zadavatel vycházel jak ze svých vlastních zkušeností, tak i z dalších dostupných informací a údajů. Zadavatel zohlednil vývoj relevantních faktorů na trhu v čase tak, aby použité údaje a informace mohly být považovány za aktuální.