

Kupní smlouva

uzavřená podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Smlouva“)

1. Smluvní strany

Kupující:	Ostravská univerzita
provozní jednotka:	Přírodovědecká fakulta
sídlo:	30. dubna 22, 701 03 Ostrava
zastoupená:	RNDr. Zuzanou Václavíkovou, Ph.D., děkankou Přírodovědecké fakulty Ostravské univerzity
IČ:	61988987
DIČ:	CZ61988987
bankovní spojení:	ČNB Ostrava
č. účtu:	931761/0710

(dále jen „Kupující“ nebo „OU“ nebo „Zadavatel“)

Prodávající:	OptiXs, s.r.o.
sídlo:	Křivoklátská 37, 199 00 Praha 9
zapsaná v obchodním rejstříku	Městského soudu v Praze, sp. zn. 212818
zastoupená:	Ing. Alešem Jandíkem, jednatelem
IČ:	02016770
DIČ:	CZ02016770
bankovní spojení:	Československá obchodní banka, a.s.
č. účtu:	269060882/0300

(dále jen „Prodávající“)

2. Základní ustanovení

- 2.1. Tato Smlouva je uzavřena na základě zadávacího řízení na veřejnou zakázku „Dodávka laboratorních přístrojů a vybavení pro VP2 (BFY)“ financovanou z prostředků financovanou z prostředků Ministerstva životního prostředí prostřednictvím Státního fondu životního prostředí České republiky, z operačního programu Spravedlivá transformace, název projektu „Life Environment Research Center Ostrava“ (dále jen „LERCO“), reg. č. CZ.10.03.01/00/22_003/0000003, pro část 2 veřejné zakázky.
- 2.2. Smluvní strany prohlašují, že údaje v článku 1. této Smlouvy a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření Smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé straně.

3. Předmět koupě

- 3.1. Předmětem veřejné zakázky je dodávka zdroje nanosekundových pulsů pro Přírodovědeckou fakultu Ostravské univerzity, specifikované v Příloze č. 1 a Příloze č. 2, které jsou nedílnou součástí této Smlouvy (dále jen „zboží“).
- 3.2. Prodávající se zavazuje předat Kupujícímu zboží uvedené v čl. 3.1. a umožnit Kupujícímu nabýt ke zboží vlastnické právo. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit Prodávajícímu kupní cenu.
- 3.3. Prodávající předá Kupujícímu společně se zbožím veškerou dokumentaci vztahující se ke zboží, která je potřebná:
 - pro nakládání se zbožím a jeho provoz (uživatelská dokumentace, návod k použití/obsluze v českém jazyce (tištěná i elektronická podoba), technická dokumentace, pokyny pro údržbu, záruční listy, dále atesty, certifikáty, prohlášení o shodě apod.),
 - nebo ji vyžadují příslušné obecně závazné právní předpisy,
 - nebo ji vyžadují české/evropské normy ČSN/EN,
 - pokud je k ovládání zařízení potřebný software, Prodávající předá Kupujícímu licenční oprávnění ve vztahu k software, jež je nezbytný pro užívání zboží podle této smlouvy.

(dále jen „dokumentace“).

- 3.4. Jakost, provedení, vlastnosti a další specifikace zboží včetně jeho množství jsou uvedeny v Příloze č. 1 a Příloze č. 2 této Smlouvy.
- 3.5. Předání zboží zahrnuje rovněž dopravu zboží na místo plnění. Náklady spojené s plněním výše uvedených podmínek jsou zahrnuty v ceně zboží.
- 3.6. Prodávající prohlašuje, že:
- 3.6.1. je výlučným vlastníkem zboží, které Kupujícímu předává,
 - 3.6.2. zboží je nové (tzn. nepoužité, ani repasované),
 - 3.6.3. zboží má vlastnosti, které si smluvní strany ujednaly a není-li takového ujednání, má takové vlastnosti, které Prodávající nebo výrobce popsal nebo které Kupující očekával s ohledem na povahu zboží,
 - 3.6.4. zboží vyhovuje požadavkům právních předpisů,
 - 3.6.5. zboží je bez jakýchkoli jiných vad, a to i právních.
- 3.7. Prodávající je při realizaci předmětu plnění veřejné zakázky povinen dodržet platné technické normy a ekologické požadavky a veškeré použité obaly budou šetrné k životnímu prostředí, tedy budou recyklované nebo recyklovatelné.

4. Lhůta, místo a způsob plnění

- 4.1. Prodávající je povinen předat předmět koupě nejpozději **do 15 týdnů** ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.
- 4.2. Místem předání zboží je Přírodovědecká fakulta Ostravské univerzity, Chittussiho 10, 710 00 Ostrava. (dále také „místo plnění“ nebo „místo dodání“).
- 4.3. Osobou oprávněnou za Prodávajícího je Ing. Aleš Jandík, e-mail: jandik@optixs.cz, tel.: 607 014 292
- 4.4. Osobou odpovědnou za převzetí předmětu plnění je Mgr. Václav Karlický, Ph.D., e-mail: vaclav.karlicky@osu.cz, tel.: 553 462 156
- 4.5. Předání zboží bude potvrzeno podpisem oprávněných osob Prodávajícího a Kupujícího na protokolu o odevzdání zboží s uvedením data odevzdání zboží.
- 4.6. Kupující po převzetí zboží provede kontrolu zjevných vad. Zjistí-li Kupující, že zboží má zjevné vady, oznámí to Prodávajícímu nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne převzetí zboží. Neučiní-li tak, má se za to, že Kupující zjevné vady v rámci převzetí nezjistil.
- 4.7. Kupující není povinen převzít neúplné zboží, nebo zboží které vykazuje vady, i když se jedná o vady, které by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání zboží nebo jeho užívání podstatným způsobem neomezovaly (dále jen „vady“). Nepřevezme-li Kupující zboží z tohoto důvodu, nebo do 5 pracovních dnů vytkne zjevné vady, hledí se na dané zboží, jako by Prodávajícím nebylo předáno a Prodávající je v prodlení oproti lhůtě dle čl. 4.1. Smlouvy se všemi důsledky, které jsou s tím spojeny. Kupující umožní Prodávajícímu vyzvednutí vadného zboží z místa plnění na základě předchozí dohody o termínu vyzvednutí. Předání vadného zboží zpět Prodávajícímu bude mezi smluvními stranami potvrzeno protokolem o předání a převzetí podepsaný oběma smluvními stranami. Pokud Kupující převezme zboží s vadami, tyto se Prodávající zavazuje odstranit bezodkladně, nejpozději však do 10 dnů.

5. Cena a platební podmínky

- 5.1. Celková kupní cena za předmět koupě dle čl. 3 této Smlouvy byla stanovena s odkazem na nabídku Prodávajícího ve výši:

v Kč bez DPH	DPH v Kč	v Kč včetně DPH
950 000,-	199 500,-	1 149 500,-

- 5.2. Sjednaná kupní cena je konečná a není možné ji překročit. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady spojené s řádným a včasným splněním závazků dle této Smlouvy, zejm. s řádným předáním zboží Kupujícímu a souvisejícím plněním dle čl. 3.5. této Smlouvy.
- 5.3. Sjednané jednotkové ceny je možné změnit pouze pokud v průběhu platnosti této Smlouvy dojde ke změnám sazeb DPH podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty.
- 5.4. Platba bude uskutečněna na základě daňového dokladu vystaveného Prodávajícím po převzetí zboží Kupujícím se splatností do 30 dnů ode dne doručení daňového dokladu Kupujícímu. Daňový doklad (faktura) bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a **dále údaj, že zboží bude hrazeno z projektu LERCO, reg. č. CZ.10.03.01/00/22_003/0000003**. Daňový doklad nesplňující předepsané náležitosti bude Kupujícím vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravě s tím, že lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vystaveného daňového dokladu. K faktuře bude přiložen dodací list s uvedením názvu a ceny zboží.
- 5.5. Prodávající je povinen zasílat faktury elektronickými prostředky na adresu financni.uctarna@osu.cz.
- 5.6. Povinnost Kupujícího uhradit fakturu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu Kupujícího.
- 5.7. Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“).
- 5.8. Kupující neposkytne Prodávajícímu žádnou zálohu.

6. Smluvní pokuty

- 6.1. V případě prodlení Prodávajícího s předáním zboží nebo jeho části Kupujícímu oproti lhůtě stanovené v čl. 4.1., je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové kupní ceny nedodaného zboží za každý i započatý den prodlení, min. však 500,- Kč za každý den prodlení. Tato smluvní pokuta bude uplatněna rovněž v případě prodlení s odstraněním vady dle bodu 4.7. Smlouvy.
- 6.2. V případě prodlení Prodávajícího s plněním povinností ve vztahu k lhůtám ohledně vad a záruky dle čl. 8 této Smlouvy je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícím smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý i započatý den prodlení.
- 6.3. V případě prodlení Kupujícího s úhradou faktury proti sjednanému termínu je Prodávající oprávněn požadovat na Kupující smluvní pokutu ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 6.4. Uplatněním nároku na smluvní pokutu není dotčeno oprávnění Kupujícího požadovat náhradu škody způsobenou porušením povinnosti ze strany Prodávajícího, které je zajištěno smluvní pokutou. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.
- 6.5. Smluvní pokuty jsou splatné na písemnou výzvu.

7. Nebezpečí škody na zboží a přechod vlastnictví

- 7.1. Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží přechází na Kupujícího v okamžiku jeho převzetí Kupujícím.

8. Záruka za jakost, Práva z vadného plnění

- 8.1. Zboží je vadné, neodpovídá-li této Smlouvě, je neúplné či nefunkční.
- 8.2. Práva Kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má zboží v době jeho předání, v době mezi předáním zboží a počátkem běhu záruční doby nebo v záruční době. Převezme-li Kupující zboží s vadami dle bodu 4.7., záruční doba na zboží začne běžet až okamžikem odstranění všech vytknutých vad.
- 8.3. Smluvní strany sjednávají, že zboží bude odpovídat této Smlouvě min. po smluvenou záruční dobu.

- 8.4. Prodávající se zavazuje poskytnout na zboží záruku za jakost, přičemž záruční doba činí minimálně **24 kalendářních měsíců** ode dne převzetí zboží, není-li v Příloze č. 1 nebo v Příloze č. 2 Smlouvy, v záručním listu nebo v jiném prohlášení o záruce stanovena záruční doba jiná. Prodávající má povinnosti z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce zboží.
- 8.5. Záruční doba zboží začíná běžet ode dne převzetí veškerého zboží Kupujícím. Pokud bylo zboží převzato s vadami ve smyslu bodu 4.7., začíná záruka běžet ode dne odstranění poslední z těchto vad.
- 8.6. Záruční doba dle předchozího odstavce neběží po dobu, po kterou Kupující nemůže zboží užívat pro vady, za které odpovídá Prodávající, tedy i z důvodu jejich řešení.
- 8.7. Má-li zboží vadu (vady) má Kupující právo:
- 8.7.1. na odstranění vady dodáním nového zboží bez vady,
 - 8.7.2. na odstranění vady dodáním chybějícího zboží,
 - 8.7.3. na odstranění vady opravou zboží (je-li vada opravou odstranitelná),
 - 8.7.4. na přiměřenou slevu z kupní ceny,
 - 8.7.5. nebo odstoupit od Smlouvy.
- Kupující je oprávněn si zvolit a uplatnit kterékoli z výše uvedených práv dle svého uvážení a s přihlédnutím k charakteru vady, příp. zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv. Kupující sdělí Prodávajícímu, jaké právo si zvolil zároveň s oznámením vady nebo bez zbytečného odkladu po oznámení vady.
- 8.8. Požadavek na odstranění vad Kupující uplatní u Prodávajícího nejpozději poslední den záruční doby, a to oznámením kontaktní osobě Prodávajícího v písemné podobě nebo elektronicky na e-mail kontaktní osoby (dále také jen „reklamace“). I reklamace odeslaná Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V reklamaci Kupující uvede alespoň popis vady a/nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým požaduje vadu odstranit.
- 8.9. Prodávající se zavazuje prověřit reklamaci a do 3 pracovních dnů ode dne jejího doručení písemně oznámit Kupujícímu, zda reklamaci uznává. Pokud tak Prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že reklamaci uznává, a že vadu odstraní v souladu s touto Smlouvou.
- 8.10. I v případech, kdy Prodávající reklamaci neuzná, je povinen vadu odstranit. V takovém případě Prodávající Kupujícího písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání reklamace bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Kupujícího.
- 8.11. Pokud Prodávající reklamaci neuzná, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará Kupující. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo Kupujícího na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem doručení reklamace Prodávajícímu. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit Prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady, které nepřesáhnou cenu obvyklou.
- 8.12. Reklamované vady se Prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem Kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 30 dnů ode dne doručení reklamace, a to i v případě, že odstraňování vady provede Prodávající třetí osobou, pokud nebude smluvními stranami písemně dohodnuto jinak. V případě opravy proběhne její zahájení nejpozději do 5 pracovních dní od jejího uplatnění.
- 8.13. Smluvní strany se zavazují poskytovat si navzájem při odstraňování vad zboží veškerou potřebnou součinnost tak, aby byly vady řádně a včas odstraněny. Prodávající je povinen zejm.:
- 8.13.1. v případě odstranění vady dodáním nového nebo chybějícího zboží dodat nové nebo chybějící zboží na tutéž adresu, kde bylo Kupujícímu odevzdáno původní zboží,
 - 8.13.2. převzít zboží, jehož vada má být odstraněna opravou, k opravě v místě, kde bylo Kupujícímu odevzdáno, a po provedení opravy opravené zboží opět v tomto místě předat Kupujícímu.

Převzetí zboží k odstranění vad a následné předání zboží po odstranění vad proběhne vždy v pracovní dny v době od 9:00 do 16:00 hod., nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.

- 8.14. V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtě dle čl. 8.12. Smlouvy, nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 10 dnů ode dne jejich písemného uplatnění u Prodávajícího. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí Kupující vadu odstranit pouze za pomoci služeb autorizované osoby.
- 8.15. Uplatnění práv z vadného plnění Kupujícím, jakož i plnění jim odpovídajících povinností Prodávajícího není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty Kupujícího Prodávajícímu, příp. jiné osobě.

9. Ostatní ujednání

- 9.1. Kupující je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv (dále jen "zákon o registru smluv"). Prodávající bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že tato Smlouva včetně všech jejích změn a dodatků podléhá uveřejnění v Registru smluv (informační systém veřejné správy, jehož správcem je Ministerstvo vnitra). Kupující se zavazuje, že provede uveřejnění této Smlouvy dle příslušného zákona o registru smluv.
- 9.2. Kupující zveřejní Smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků dle odstavce 9.1. tohoto článku v plném znění. V případě, že Smlouva nebo dodatek obsahuje utajované informace, obchodní tajemství dle § 504 obč. zákoníku, osobní/citlivé údaje, práva duševního vlastnictví či jiné informace, které nelze poskytnout při postupu podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím (dále jen „chráněné informace“), je Prodávající povinen nejpozději v den uzavření Smlouvy tuto skutečnost sdělit Kupujícímu, tyto informace přesně identifikovat a kvalifikovat právní důvod jejich ochrany. Tyto části Smlouvy (chráněné informace) pak Kupujícím nebudou uveřejněny. V opačném případě je Prodávající seznámen se skutečností, že zveřejnění Smlouvy v plném znění dle citovaných zákonů se nepovažuje za porušení obchodního tajemství a že Smlouva neobsahuje ani jiné chráněné informace a Prodávající s jejím zveřejněním výslovně souhlasí.
- 9.3. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření a účinnosti dnem uveřejnění Smlouvy v Registru smluv.
- 9.4. Prodávající je dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 9.5. Prodávající je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty), **min. však do roku 2037**. Tyto doklady budou uchovávány způsobem stanoveným platnými právními předpisy. Subjekty oprávněné k výkonu kontroly mají právo přístupu i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), v platném znění). Oprávnění kontroly dle předchozí věty se vztahuje i na případné poddodavatele Prodávajícího, o čemž je Prodávající povinen tyto své poddodavatele poučit.
- 9.6. Ve věcech touto Smlouvou výslovně neupravených se bude tento smluvní vztah řídit ustanoveními obecně závazných právních předpisů, zejména občanským zákoníkem a předpisy souvisejícími.
- 9.7. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu a každá ze smluvních stran obdrží po jejich podpisu jedno vyhotovení, pokud je Smlouva uzavřena v listinné podobě.
- 9.8. Tato Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran, to neplatí pro čl. 4.3 a čl. 4.4 této Smlouvy, ve kterých lze jednostranně měnit nebo doplňovat kontaktní osoby, a to na základě písemného oznámení příslušné smluvní strany.
- 9.9. Kupující je vůči Prodávajícímu oprávněn odstoupit od Smlouvy, nebo jakékoliv její části, pokud Kupující jakýmkoli způsobem pozbude svého práva vynakládat finanční prostředky na úhradu ceny za předmět

plnění, nebo toto právo bude jakkoliv omezeno, či zkráceno. Zejména půjde o případy, kdy poskytovatel příspěvku (např. MŠMT) buďto příslušný příspěvek vůči Kupujícímu neposkytne vůbec, nebo ho jakkoliv sníží (zkrátí), nebo prohlásí příspěvek, či jeho část za neuznatelný (nebo nezpůsobilý) k hrazení ceny za předmět plnění. Jestliže nastane kterýkoli z uvedených případů, právo Prodávajícího na náhradu případné škody, nebo újmy je zcela a od počátku vyloučeno. Tímto není dotčeno právo Prodávajícího na vypořádání v souladu s příslušnými právními předpisy.

- 9.10.** Prodávající se zavazuje zajistit v rámci plnění této Smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na plnění Smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto ujednání Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy s možností odstoupení objednatele od této Smlouvy. Odstoupení od této Smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od Smlouvy druhé smluvní straně.
- 9.11.** Prodávající se zavazuje, že na fakturu uvede vždy takové bankovní spojení, které bude do tuzemské banky, a které bude mít v době vystavení a splatnosti faktury zveřejněno správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup, tak, jak to vyžaduje zákon o DPH, aby se Kupující nedostal do pozice ručitele za odvod DPH za Prodávajícího z důvodu platby na nezveřejněný či na zahraniční bankovní účet.
- 9.12.** Pokud se Prodávající do data splatnosti faktury stane tzv. nespolehlivým plátcem DPH ve smyslu ustanovení § 106a zákona o DPH a Kupující se tak dostane do pozice, kdy dle zákona o DPH ručí za odvod DPH ze strany Prodávajícího, je Prodávající povinen o této skutečnosti Kupujícího bezodkladně informovat.
- 9.13.** Pokud se Kupující dostane do pozice, kdy ze zákona ručí za odvod DPH za Prodávajícího (např. z důvodů popsaných v bodě 9.11. nebo 9.12. tohoto článku), je Kupující oprávněn uhradit Prodávajícímu hodnotu faktury pouze ve výši bez DPH a DPH odvést na účet místně příslušného správce daně Prodávajícího a Prodávající s tímto postupem souhlasí. Dále v případě, že nastanou skutečnosti uvedené v bodě 9.11. tohoto článku, má Kupující také právo pozastavit platbu celé částky závazku, a to do doby, než mu Prodávající sdělí číslo takového bankovního účtu, který je veden v české bance a je zveřejněn správcem daně. Závazek se tím v obou případech považuje za splněný řádně a včas a Kupující se nedostává do prodlení s úhradou.
- 9.14.** Kupující si dále vyhrazuje právo uplatnit institut zvláštního způsobu zajištění daně z přidané hodnoty podle § 109a zákona o DPH. V případě, že nastanou okolnosti umožňující Kupujícímu (příjemci zdanitelného plnění) uplatnit zvláštní způsob zajištění daně podle § 109a zákona o DPH, bude Kupující (příjemce zdanitelného plnění) o této skutečnosti Prodávajícího (poskytovatele zdanitelného plnění) informovat. Při použití zvláštního způsobu zajištění daně bude příslušná výše DPH zaplacená na osobní depozitní účet Prodávajícího (poskytovatele zdanitelného plnění) vedený u jeho místně příslušného správce daně, a to v původním termínu splatnosti. V případě, že Kupující (příjemce zdanitelného plnění) institut zvláštního způsobu zajištění daně z přidané hodnoty ve shodě s tímto ujednáním uplatní, bude tato úhrada považována za splnění části závazku Kupujícího (příjemce) odpovídajícího příslušné výši DPH sjednané jako součást sjednané ceny za zdanitelné plnění. Závazek Kupujícího zaplatit sjednanou smluvní cenu včetně DPH (základ daně na účet určený dodavatelem a příslušnou DPH na depozitní účet vedený u místně příslušného správce daně dodavatele, v rámci zajištění daně) se tímto považuje za splněný řádně a včas a Kupující se nedostává do prodlení s úhradou. Použití institutu zajištění daně je na rozhodnutí Kupujícího (příjemce zdanitelného plnění), který musí před realizací úhrady závazku z titulu poskytnutého plnění vyhodnotit případná rizika ručení za daň nezaplacenou dodavatelem. Kupující nepotřebuje k uplatnění institutu zvláštního zajištění daně souhlas Prodávajícího.
- 9.15.** Ustanovení 9.11. až 9.14. se týkají Prodávajícího, kterému je přiděleno české DIČ.
- 9.16.** Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit veškerou škodu, která mu vznikne nedodržením povinností uvedených výše v tomto článku, a navíc je Kupující oprávněn odstoupit od této Smlouvy. Odstoupení se stává účinným dnem jeho doručení Prodávajícímu.

9.17. Smluvní strany po přečtení Smlouvy potvrzují, že obsahu Smlouvy porozuměly, že Smlouva vyjadřuje jejich pravou, svobodnou a vážnou vůli, nebyla uzavřena v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz této skutečnosti ji podepisují.

Přílohy:

Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění pro část 2 veřejné zakázky

Příloha č. 2 – Podrobná technická specifikace předmětu plnění

Za Kupujícího dne viz. elektronický podpis

Za Prodávajícího dne viz. elektronický podpis

RNDr. Zuzana Václavíková, Ph.D.
děkanka Přírodovědecké fakulty Ostravské univerzity

Ing. Aleš Jandík
Jednatel OptiXs, s.r.o.

Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění pro část 2

Položka: Zdroj nanosekundových pulsů

Počet kusů: 1

Popis parametru	Doplňující účastník	
Název a typ výrobku	Laser Centurion+ s optomechanickým příslušenstvím	
Popis parametru	Požadovaná hodnota	Technická specifikace nabízená účastníkem/Vyjádření účastníka
Nd:YAG laser	Kompaktní pulsní diodami čerpaný Nd:YAG laser s výstupem na vlnové délce 532 nm	Kompaktní pulsní diodami čerpaný Nd:YAG laser s výstupem na vlnové délce 532 nm
	Energie pulzu při vlnové délce 532 nm alespoň 25 mJ	25 mJ, 532 nm
	Maximální opakovací frekvence alespoň 100 Hz	1 až 100 Hz , uživatelsky nastavitelné
	Délka pulzu (FWHM – plná šířka v polovině maxima) menší než 15 ns	Pod 13 ns FWHM
	Divergence svazku menší než 10 mrad	Menší než 8 mrad
	Chlazení laserové hlavy vzduchem	Ano
	Separační modul vlnových délek umožňující tlumit reziduální vlnovou délku 1064 nm	Ano
	Řídicí panel umožňující externě ovládat laser přes BNC konektor pomocí TTL signálů	Ano, řízení pomocí TTL přes BNC
	Záruka na laser a optiku v laseru minimálně 12 měsíců	Záruka na laser a optiku v laseru 12 měsíců
	Záruka na čerpací diody minimálně na 12 měsíců nebo 1 bilión pulzů	Záruka na čerpací diody 12 měsíců nebo 1 bilión pulzů
Optická deska pro uchycení sestavy, který zaručí vhodnou optickou cestu pro svazek optickými prvky:	Rozměry optické desky minimálně 30 cm x 60 cm	30 x 60 cm
	Tloušťka optické desky minimálně 12 mm	12,7 mm
	Metrická síť otvorů	Ano, M6 závity s rozestupem 25 mm
Manuální variabilní atenuátor výstupního výkonu laseru:	Musí být určen pro vlnovou délku a maximální energii, výkon a délku pulsu laseru	Ano, Práh poškození 5 J/cm² @ 532 m, 10 Hz, 10 ns
	Rozsah útlumu alespoň 0,1 % – 98 %	Útlum v rozsahu 0,1 % – 98 %

	Průměr jasné clony minimálně 17 mm	17 mm
Optická zrcadla pro vedení svazku:	Minimální počet zrcadel 2 ks	2 ks
	Musí být určena pro vlnovou délku a maximální energii, výkon a délku pulsu laseru	ANO, Práh poškození 8 J/cm ² (532 nm, Ø 0,491 mm, 10 ns, 10 Hz)
	Odrazivost pro vlnovou délku 532 nm minimálně 99 %	Ano, min 99 %
	Součástí musí být kinematické držáky zrcadel se třemi nastavovacími prvky a komponenty pro uchycení těchto držáků zrcadel k optické desce	Kinematické držáky zrcadel, úhlové nastavení ±4°, Uchycení k optické desce
Držák kyvet:	Musí být vhodný pro kyvety a mikrokyvety s vnějším rozměrem 12,5x12,5 mm a s optickou dráhou 1 cm	Ano
	Musí mít čtyři vstupy pro světlo	Ano – 4 vstupy
	Součástí musí být záslepky vstupů pro světlo, kolimátor a držák filtru včetně filtru, který pohlcuje vlnovou délku laseru 532 nm a zároveň má vysokou propustnost pro světlo delších vlnových délek, než poskytuje laser	Součásti: záslepky vstupů pro světlo, kolimátor, držák filtru včetně filtru, tlumí vlnovou délku 532 nm a zároveň vysoká propustnost (více než 90%) pro vlnové délky nad 559 nm
	Součástí musí být prvky pro uchycení držáku kyvet k optické desce	Ano

Dodavatel: OptiXs OptiXs, s.r.o. Křivoklátská 37/3 19900 Praha Česká republika IČO: 02016770, DIČ: CZ02016770, Telefon: Fax: Mobil: +420 607 014 276 E-mail: WWW: www.optixs.cz	Odběratel - sídlo: Ostravská univerzita v Ostravě Dvořákova 7 70103 Ostrava Česká republika IČO: 61988987, DIČ: CZ61988987 Poštovní adresa: Ostravská univerzita v Ostravě Dvořákova 7 70103 Ostrava Česká republika Místo určení: Číslo poptávky:
Forma úhrady: Způsob dopravy: Termín: Vystaveno: 09.10.2024	

Označení dodávky	Množství MJ	Sleva [%]	Cena za MJ	Sazba DPH	Základ [Kč]	Celkem [Kč]
Zdroj nanosekundových pulsů	1,00 ks		950 000,00	21,00	950 000,00	1 149 500,00
CENTURION+ 532nm 25mJ 100Hz WS2 CPL221002	1,00 ks		0,00	21,00	0,00	0,00
ASSY, P/S, ControlBox, CENT+ 16509000	1,00 ks		0,00	21,00	0,00	0,00
CABLE, LASER CONTROL CENTURION+, 3m 16509501-10	1,00 ks		0,00	21,00	0,00	0,00
Ø1" Nd:YAG Mirror, 524 - 532 nm, 0° to 45° AOI NB1-K12	2,00 ks		0,00	21,00	0,00	0,00
Ø1" Clear-Edge Precision Kinematic Mirror Mount, 3 Adjusters KS1CE	2,00 ks		0,00	21,00	0,00	0,00
Compac Variable Laser Power Attenuator, 5 J/cm² @ 532 nm, 10 Hz, 10 ns 990-0077-532	1,00		0,00	21,00	0,00	0,00
Aluminum Breadboard, 300 mm x 600 mm x 12.7 mm, M6 Taps MB3060/M	1,00 ks		0,00	21,00	0,00	0,00
Right-Angle Clamp for Ø1/2" Posts, 5 mm Hex RA90/M	1,00 ks		0,00	21,00	0,00	0,00
Ø12.7 mm Optical Post, SS, M4 Setscrew, M6 Tap, L = 30 mm TR30/M	1,00 ks		0,00	21,00	0,00	0,00
Ø12.7 mm Optical Post, SS, M4 Setscrew, M6 Tap, L = 50 mm TR50/M	2,00 ks		0,00	21,00	0,00	0,00
Ø12.7 mm Pedestal Post Holder, Spring-Loaded Hex-Locking Thumbscrew, L=25 mm PH20E/M	1,00 ks		0,00	21,00	0,00	0,00
Ø12.7 mm Pedestal Post Holder, Spring-Loaded Hex-Locking Thumbscrew, L=54.7 mm PH50E/M	2,00 ks		0,00	21,00	0,00	0,00

Označení dodávky	Množství MJ	Sleva [%]	Cena za MJ	Sazba DPH	Základ [Kč]	Celkem [Kč]
Clamping Fork, 31.5 mm Counterbored Slot, M6 x 1.0 Captive Screw	3,00 ks		0,00	21,00	0,00	0,00
CF125C/M						
Cuvette Holder for Micro & Macro Cuvettes with SMA905 Fiber Adapter, 30 mm Cage Cube Compatible, Metric Post Tap	1,00 ks		0,00	21,00	0,00	0,00
CVH100/M						
Light-Tight Cover for CVH100(/M) Cuvette Holder	1,00 ks		0,00	21,00	0,00	0,00
CVH100-CV						
Ø25.0 mm Longpass Filter, Cut-On Wavelength: 550 nm	1,00 ks		0,00	21,00	0,00	0,00
FELH0550						
Doprava (balné, transport, pojištění)	1,00 ks		0,00	21,00	0,00	0,00
DOPRAVA						

Termín dodání do 15 týdnů od potvrzení přijetí objednávky.
Platnost nabídky 30 dní od data vystavení.
Splatnost faktury je 14 dní po dodání předmětu plnění, nebo dle uzavřených smluvních podmínek.
Záruka: Laser a optika v lasery - 12 měsíců, Čerpací diody 1 rok nebo 1 bilión pulzů (výstupní energie větší než 80% specikované energie), dle toho co nastane dříve.
Instalace předmětu plnění není součástí, pokud není přímo uvedena v položkovém výpisu.
Návod k použití a další dokumentace k produktům jsou psány v angličtině.

Rekapitulace DPH v Kč

Základ 0%	0,00	DPH 0%	0,00
Základ 12%	0,00	DPH 12%	0,00
Základ 21%	950 000,00	DPH 21%	199 500,00
Celkem	950 000,00		199 500,00

Základ [Kč]	950 000,00
Celkem [Kč]	1 149 500,00

Registrace:
Registrováno u Městský soud v Praze pod číslem C 212818 / Registered at City Court in Prague under n. 212818



Křivčická 37, 199 00 Praha 9
IČ: 020 6770 / DIČ: CZ02016770
www.optixs.cz

Razítko a podpis

CENTURION+

Compact pulsed diode-pumped Nd:YAG laser



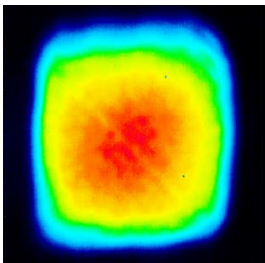
MAIN FEATURES

- Full energy output from very first shot
- Electronics embedded
- Optional variable attenuator inside housing
- Harmonic generators (532 nm, 355 nm, 266 nm, 213 nm) integrated internally
- 1.57 μm eye-safe operation available
- Very homogenous near field intensity distribution
- Excellent energy stability at all wavelengths
- Low vibration fans
- Fiber coupling available at 1064 nm and 532 nm

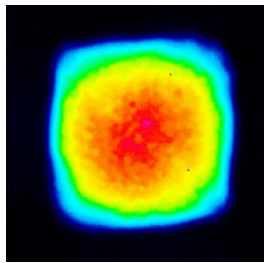
MAIN APPLICATIONS

- FPD REPAIR
- SEMICONDUCTOR PROCESS
- LiDAR
- LIBS
- OPO AND Ti:SA PUMPING

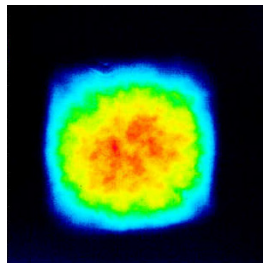
Typical beam profiles



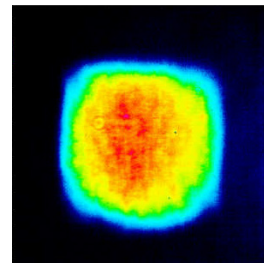
Near field 50 mJ @ 1064 nm,
100 Hz



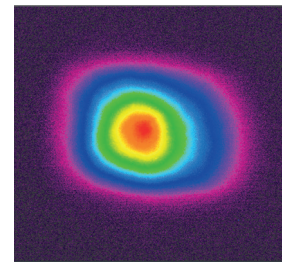
Near field 25 mJ @ 532 nm,
100 Hz



Near field 8 mJ @ 355 nm,
100 Hz



Near field 2.5 mJ @ 266 nm,
100 Hz



Near field 10 mJ @ 1570 nm,
100 Hz

www.quantel-laser.com

Many options and configurations are available.
Please contact Lumibird to find the best match for
your needs and compatibility between options.

CENTURION+

Compact pulsed diode-pumped Nd:YAG laser



SPECIFICATIONS

CENTURION+				
Repetition rate (Hz)	1-100			
Energy per pulse (mJ)	Main wavelength		Residuals	
			532 nm	1064 nm
	1064 nm	50	-	-
	532 nm	25	-	15
	355 nm	8	6	20
	266 nm	2.5	12	12
	213 nm	On request		
	1570 nm	10	-	-
Pulse duration (ns) ⁽¹⁾	1064 nm	< 14		
	532 nm	< 13		
	355 nm	< 12		
	266 nm	< 12		
	1570 nm	< 8		
Beam diameter (mm) ⁽²⁾	1064 nm	3.5 ± 0.5		
	532 nm	3.2 ± 0.5		
	355 nm	3.0 ± 0.5		
	266 nm	3.0 ± 0.5		
	1570 nm	3.0 ± 0.5		
Beam divergence (mrad) ⁽³⁾	1064 nm	< 9		
	532 nm	< 8		
	355 nm	< 7		
	266 nm	< 6		
	1570 nm	< 6		
Polarization ⁽⁴⁾	All wavelengths	Vertical		
Polarization extinction ratio	1064 nm	150 : 1		

(1) Measured at FWHM with fast photodiode and 1 GHz scope

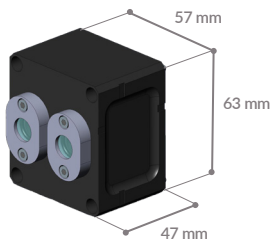
(2) D4σ at output window

(3) D4σ, full angle

(4) Polarization is given for final wavelength

OPTIONS

Wavelength separation module

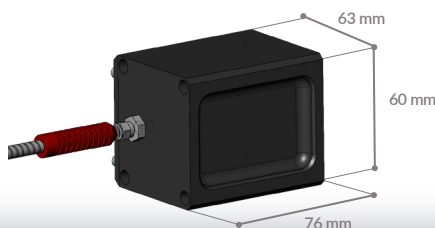


4 colours

Wavelength (nm)	266	355	532	1064
Energy per pulse (mJ)	2	2.2	12	12

Fiber optic launch adaptor

Dimensions for 1064 nm version



Remote box



Pulse to pulse energy stability (%) ⁽¹⁾	1064 nm	≤ 2 (0.5)
	532 nm	≤ 2.5 (1)
	355 nm	≤ 4.5 (1.5)
	266 nm	≤ 4.5 (1.5)
	1570 nm	≤ 5 (1.5)
First shot energy stability (%) ⁽²⁾	1064 nm	≤ 2 (0.5)
	532 nm	≤ 2.5 (1)
	355 nm	≤ 3.5 (1.2)
	266 nm	≤ 3.5 (1.2)
	1570 nm	≤ 2 (1)
Energy drift (%) ⁽³⁾	1064 nm	≤ 5
Pointing stability (μrad) ⁽⁴⁾	1064 nm	≤ 100
Linewidth (cm ⁻¹)	1064 nm	≤ 1

(1) Peak-to-peak (RMS), measured on 6000 shots from turn-on at 100 Hz

(2) Peak-to-peak (RMS), measured on 5 sets of 20 consecutive shots from turn-on at 1 Hz

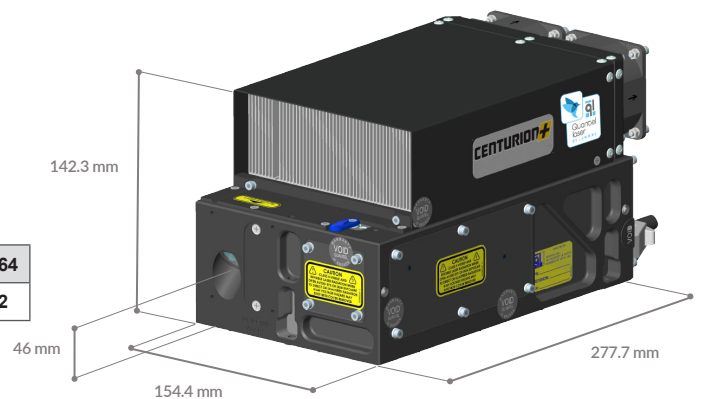
(3) Measured over 5 minutes

(4) Measured at 1064 nm on the first 1000 consecutive shots at 100 Hz

OTHER INFORMATION

Power requirements	Laser head	48 ± 10 % VDC, 5 A
	Optional control box	100-240 VAC, 50/60Hz, 250 VA
Cooling	Air cooled	
Operating temperature	15 °C to 35 °C	
Storage temperature	5 °C to 60 °C	
Laser head sealing	IP 51 sealed	
Vibration and shock	Complies with MIL-STD-810	
Diode warranty	1 billion shots	

Laser head & electronics



www.quantel-laser.com

Many options and configurations are available. Please contact Lumibird to find the best match for your needs and compatibility between options.



Lumibird has locations across the globe that are available to provide support for any product, service or inquiry. Visit www.lumibird.com to connect with any of our global sites.

