

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**
sídlo: Dvořákova 7, 701 03 Ostrava
zastoupená: doc. MUDr. Rastislavem Maďarem, Ph.D., MBA, FRCPS –
děkanem Lékařské fakulty Ostravské univerzity
IČ: 61988987
DIČ: CZ61988987
bankovní spojení: ČNB Ostrava
č. účtu: 931761/0710
(dále jen „Kupující“ nebo „OU“ nebo „Zadavatel“)

Prodávající: **Electric Medical Service, s.r.o.**
sídlo: Ledce 74, 664 62
zapsaná v obchodním rejstříku Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 13525
zastoupená: Jaromírem Malým, jednatelem
IČ: 49970267
DIČ: CZ49970267
bankovní spojení: Citibank, a.s.
č. účtu: 2520450100/2600
(dále jen „Prodávající“)

2. Základní ustanovení

2.1. Tato Smlouva je uzavřena na základě zadávacího řízení na veřejnou zakázku „Dodávka zdravotnického vybavení pro LF OU II.“ v rámci projektu Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) s názvem Simulační centrum "Cvičná nemocnice" s reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_057/0013366, pro část 1 veřejné zakázky: Echokardiograf.

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. Strany prohlašují, že osoby podepisující tuto Smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.

3. Předmět koupě

3.1. Předmětem této Smlouvy je dodávka 1 ks echokardiografického přístroje VIVID S70N, výrobce GE Healthcare pro Lékařskou fakultu Ostravské univerzity v rámci projektu Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) s názvem Simulační centrum "Cvičná nemocnice" s reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_057/0013366, specifikovaných v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této Smlouvy (dále jen „zboží“).

3.2. Prodávající se zavazuje odevzdat 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 veškerou dokumentaci vztahující se ke zboží, která je potřebná pro nakládání se zbožím a pro jeho provoz, nebo

kteřou vyžadují příslušné obecně závazné právní předpisy a české a evropské normy ČSN a EN (návod k použití/obsluze v českém, technická dokumentace, pokyny pro údržbu, záruční listy apod.).

- 3.4.** Jakost, provedení, vlastnosti a další specifikace zboží včetně jeho množství jsou uvedeny v Příloze č. 1 Smlouvy.
- 3.5.** Dodávkou zboží dle této Smlouvy se rozumí dodávka všech požadovaných prvků, jejich doprava na místo plnění, instalace, uvedení do provozu vč. případné kalibrace a dalšího potřebného nastavení dle pokynů výrobce, zaškolení pověřeného pracovníka, uživatelská dokumentace, návod k použití a údržbě (tištěná i elektronická podoba v českém jazyce), záruční listy, zabezpečení záručního servisu, preventivní servisní prohlídky dle doporučení výrobce, opravy poruch a závad, tzn. uvedení zařízení do stavu plné využitelnosti jejich technických parametrů.
- 3.6.** Prodávající prohlašuje, že:
- 3.6.1. je výlučným vlastníkem zboží, které Kupujícímu odevzdá,
 - 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, takové vlastnosti, které Prodávající nebo výrobce popsal nebo které Kupující očekával s ohledem na povahu zboží,
 - 3.6.4. zboží se hodí k účelu, který vyplývá zejm. z této Smlouvy,
 - 3.6.5. zboží vyhovuje požadavkům právních předpisů,
 - 3.6.6. 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.

4. Lhůta, místo a způsob plnění

- 4.1.** Prodávající je povinen odevzdat předmět koupě nejpozději do 12 týdnů dnů ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy.
- 4.2.** Místem odevzdání zboží je Lékařská fakulta Ostravské univerzity, Syllabova 2879/19, 703 00 Ostrava Vítkovice (dále také „místo plnění“ nebo „místo dodání“).
- 4.3.** Osobou oprávněnou za Prodávajícího je Ing. Jan Rezek, e-mail: rezek@emsbrno.com, tel. 543 524 381.
- 4.4.** Osobou odpovědnou za převzetí předmětu plnění je Ing. Kateřina Vavřincíková, e-mail: katerina.vavrincikova@osu.cz, tel. 553 464 011.
- 4.5.** Odevzdání zboží bude potvrzeno podpisem oprávněných osob Prodávajícího a Kupujícího na protokolu o odevzdání zboží s uvedením data odevzdání zboží.
- 4.6.** Kupující po odevzdání zboží provede kontrolu zjevných vad. Zjistí-li Kupující, že zboží má vady, oznámí to Prodávajícímu nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne odevzdání zboží. Má se za to, že dnem následujícím po uplynutí 5 pracovních dnů ode dne odevzdání zboží, aniž by Kupující oznámil Prodávajícímu existenci vad, Kupující zboží převzal.

4.7. Kupující není povinen převzít zboží, které vykazuje vady, přestože by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání zboží nebo jeho užívání podstatným způsobem neomezovaly. Nepřevezme-li Kupující zboží z tohoto důvodu, hledí se na ně, jako by Prodávajícím nebylo odevzdáno a Prodávající je v prodlení oproti lhůtě dle čl. 4.1. Smlouvy se všemi důsledky, které jsou s tím spojeny.

4.8. Pokud věc vykazuje vady, popř. pokud Prodávající neodevzdal Kupujícímu některou z více kusů jedné položky zboží ve smlouvené lhůtě, přičemž mělo být na základě této Smlouvy odevzdáno více kusů jedné položky zboží, a Kupující se přesto rozhodne odevzdané zboží od Prodávajícího převzít, má se za to, že Prodávající splnil závazek odevzdat věc s vadami. Prodávající v takovém případě není v prodlení s odevzdáním věci. Při oznamování a odstraňování vad věci dle tohoto článku postupují smluvní strany přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad věci uvedenými v čl. 8 této Smlouvy. Takto oznámené vady se Prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem Kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 10 dnů ode dne jejich oznámení Prodávajícímu.

5. Cena a platební podmínky

5.1. Celková kupní cena za předmět koupě dle čl. 3 této Smlouvy byla dohodou smluvních stran stanovena ve výši:

bez DPH: 1.569.400,- Kč

DPH: 329.574,- Kč

s DPH: 1.898.974,- Kč

5.2. Rozpis celkové kupní ceny je součástí Přílohy č. 1 této Smlouvy.

5.3. 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 odevzdáním zboží Kupujícímu a souvisejícím plněním dle čl. 3.5. této Smlouvy.

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. Každý 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 OP VVV Simulační centrum "Cvičná nemocnice" s reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_057/0013366**. Daňový doklad nesplňující předepsané náležitosti bude Kupujícím vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravě, 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.

5.9. V případě využití poddodavatelů zajistí Prodávající řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá prodávajícím k provedení závazků vyplývajících ze smlouvy, a to vždy nejpozději do 15 dnů od obdržení platby ze strany objednatele za konkrétní plnění (pokud již splatnost poddodavatelem vystavené faktury nastala dříve).

Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce.

Objednatel je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a poddodavatelem. 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.

6. Smluvní pokuty

6.1. V případě prodlení Prodávajícího s odevzdáním zboží Kupujícímu oproti lhůtě stanovené v čl. 4.1. je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícího smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny nedodaného zboží (včetně DPH) za každý i započatý den prodlení

6.2. V případě prodlení Prodávajícího s plněním povinností stanovených v čl. 8.12. této Smlouvy je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícího smluvní pokutu ve výši 300 Kč za každý i započatý den prodlení.

6.3. V případě prodlení Kupujícího s úhradou faktury proti sjednanému termínu je Prodávající oprávněn požadovat na Kupujícího 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 povinností ze strany Prodávajícího, které je zajištěno smluvní pokutou. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.

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 Kupujícího.

8. Záruka za jakost, Práva z vadného plnění

8.1. Zboží je vadné, neodpovídá-li této Smlouvě.

- 8.2.** Práva Kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má zboží v době jeho odevzdání, v době mezi odevzdáním zboží a počátkem běhu záruční doby nebo v záruční době.
- 8.3.** Smluvní strany sjednávají, že zboží bude odpovídat této Smlouvě i po smlouvenou 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 záručním listu nebo v jiném prohlášení o záruce stanovena záruční doba delší. Prodávající má povinnosti z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce zboží.
- 8.5.** Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí zboží Kupujícím. Je-li zboží Kupujícím převzato s alespoň jednou vadou, počíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady. Podobně bylo-li zboží Kupujícím převzato i přesto, že Prodávající neodevzdal některou z položek zboží ve smlouvené lhůtě, počíná záruční doba běžet až dnem odevzdání chybějící položky zboží.
- 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, nebo
 - 8.7.5. 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 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 reklamáce 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 reklamáce Prodávajícímu. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit Prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.

8.12. Reklamované vady se Prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem Kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 30 dnů ode dne doručení reklamáce, 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 nahlášení závady.

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 zboží dodat nové zboží na tutéž adresu, kde bylo Kupujícímu odevzdáno nahrazované zboží, a

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 využitím služeb autorizované osoby.

8.15. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Termíny servisních úkonů budou stanoveny dle provozních možností kupujícího.

8.16. 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.** V souladu s ustanovením § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, Kupující uveřejní na svém profilu zadavatele v případě, že celková kupní cena je vyšší než 500 000 Kč, Smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků a výši skutečně uhrazené ceny za plnění této Smlouvy.
- 9.3.** Kupující zveřejní Smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků dle odstavce 9.1. a 9.2. 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.
- 9.4.** Tato smlouva v případě, že celková kupní cena je vyšší než 50 000 Kč, nabývá platnosti dnem jejího uzavření a účinnosti dnem uveřejnění smlouvy v Registru smluv. V případě, že celková kupní cena je nižší než 50 000 Kč, smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího uzavření. O této skutečnosti kupující prodávajícího uvědomí.
- 9.5.** 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.
- 9.6.** 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 pracovní právními a mzdovými předpisy. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení smlouvy i u svých poddodavatelů. 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.
- 9.7.** 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 dobu 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). 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 subdodavatele Prodávajícího.

- 9.8.** Ve věcech touto Smlouvou výslovně neupravených se bude tento smluvní vztah řídit ustanoveními obecně závazných právních předpisů, zejména občanským zákoníkem a předpisy souvisejícími.
- 9.9.** 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.
- 9.10.** 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.
- 9.11.** Kupující je oprávněn odstoupit od Smlouvy anebo jen částečně odstoupit od Smlouvy především v případě, že nebude uvolněna platba poskytovatele finančních prostředků (např. MŠMT) Kupujícímu, nebo Kupující nebude disponovat dostatečnými finančními prostředky, nebo že výdaje, které by Kupujícímu na základě Smlouvy měly vzniknout, budou kontrolním subjektem, označeny za nezpůsobilé. V takovém případě Prodávající nebude uplatňovat nárok na náhradu škody a případné prodlení s placením daňových dokladů z tohoto důvodu.
- 9.12.** 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 finančním úřadem na internetu, tak, jak to vyžaduje zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „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.
- 9.13.** Pokud se Prodávající do data splatnosti faktury stane tzv. nespolehlivým plátcem DPH ve smyslu ustanoven § 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.
- 9.14.** Pokud se Kupující dostane do pozice, kdy ze zákona ručí za odvod DPH za Prodávajícího (např. z důvodů popsanych v bodě 9.12. nebo 9.13. tohoto článku), je Kupující oprávněn uhradit Prodávajícímu hodnotu faktury pouze ve výši bez DPH a DPH odvést na účet místně příslušného finančního úřadu Prodávajícího a Prodávající s tímto postupem souhlasí. Dále v případě, že nastanou skutečnosti uvedené v bodě 9.12. 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 finančním úřadem. Závazek se tím v obou případech považuje za splněný řádně a včas a Kupující se nedostává do prodlení s úhradou. Prodávající pro tento případ prohlašuje, že jeho místně příslušným finančním úřadem pro DPH je Finanční úřad pro Jihomoravský kraj, a že v případě změny místně příslušného finančního úřadu bude Kupujícího o této

skutečnosti neprodleně informovat, jinak Prodávající ponese případné náklady plynoucí ze skutečnosti, že částka DPH nebyla včas poukázána správnému finančnímu úřadu.

9.15. Ustanovení 9.12. 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

Příloha č. 2 – Podrobná technická specifikace předmětu plnění

Za Kupujícího dne

Za Prodávajícího dne

doc. MUDr. Rastislav Maďar, Ph.D.,
MBA, FRCPS
děkan Lékařské fakulty Ostravské univerzity

Jaromír Malý,
jednatel společnosti

Příloha č. 1 - Technická specifikace nabízeného plnění

Dodávka zdravotnického vybavení pro LF OU II.

Popis parametru (Nabídka účastníka musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikace. U parametrů vymezených minimální nebo maximálně úrovní nebo rozmezím hodnot, musí nabídka účastníka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.)	<p>Účastníkem nabízená hodnota</p> <p>(Účastník uvede ANO. Hodnotou "ANO" se rozumí splnění uvedeného parametru. V případě, že je v technické specifikaci uvedeno rozmezí rozměru/výkonu apod., je nutno uvést konkrétní hodnotu, které jím nabízené věci dosahují. Má se za to, že pokud účastník neuvede některou požadovanou hodnotu, jím nabízené věci dosahují hodnoty uvedené zadavatelem ve sloupci "popis parametru". V případě položky Model - typové/výrobní označení a Výrobce je účastník povinen uvést konkrétní označení/název. Účastník uvedeně hodnoty garantuje.)</p> <p>Z údajů uvedených účastníkem musí být zřejmé, že účastníkem nabízené zboží splňuje popis parametru/minimální technické požadavky stanovené zadavatelem - účastník uvede splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. konkrétním odkazem na katalogové, technické listy, výkresy, webové stránky produktu, apod.)</p>
--	---

Položka č. 1 Echokardiograf	Model - typové/výrobní označení	Výrobce
		VIVID S70N
Počet kusů: 1 ks	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota
Přístroj pro výkon vyšetřovacích metod pomocí echokardiografie využitelný v diagnostice onemocnění srdce s možností rozšíření ultrazvukových sond.	ANO, Hi-End echokardiograf	
Plně digitální přístroj.	ANO	
Plochý LCD monitor s minimální úhlopříčkou 21,5".	ANO, 21.5 LCD FULL HD	
Otočný mechanismus displeje.	ANO, na pohyblivém rameni	
Dotykový displej velikosti minimálně 12".	ANO, 12" LCD pomocná dotyková obrazovka	
Možnost připojení externí obrazovky/tiskárny přes HDMI.	ANO, HDMI výstup	
Mobilní přístroj.	ANO, mobilní na podvozku	
Napájení maximálně 230 V/50 Hz.	ANO, 230V/50 Hz	
Ovládací panel nastavitelný výškově a stranově.	ANO, výškově i stranově	
2D zobrazení.	ANO, 2D	
2D harmonické zobrazení.	ANO, kódované harmonické zobrazení	
CF barevný doppler.	ANO, barevný dopler	
PW pulsní doppler	ANO, pulsní doppler	
CW kontinuální doppler.	ANO, kontinuální doppler	
TDI doppler tissue imaging, TVI tissue velocity imaging - tkáňové dopplerovské zobrazení.	ANO, TVI i TDI	
AMM - anatomical M-Mode (anatomický M-mód).	ANO, M-mód vč. anatomického	
Architektura přístroje musí umožňovat připojení 3 D/ 4 D TEE sondy včetně 3 D/4 D zobrazení a včetně SW pro 3 D/4 D analýzu 3 D TEE obrazů.	ANO, sonda 6VT-D (3D/4D - TEE jícnová sonda), podpora 3D/4D zobrazení a analýzy obrazových dat	
Funkce zoom.	ANO, Zoom včetně HD Zoom	
Redukce spektrál nastavitelné v několika krocích v B-obrazu i v B-CFM zobrazení.	ANO, funkce • SRI, nastavení ve více krocích (min. 9)	
Kompaundní zobrazení nastavitelné v několika krocích v B-obrazu i v B-CFM zobrazení.	ANO, funkce • Multiple Angle Compound Imaging, nastavení ve více krocích (min. 3)	
Automatická optimalizace B-módu, TGC a dopplera.	ANO, funkce ATO a CTO	
Balíček pro cévní aplikace.	ANO, B-Flow, Blood Flow Imaging	
SW vybavení pro provádění základních měření a výpočtů (minimálně délka, plocha, objem).	ANO, kompletní SW vybava	
Záznam videosmyčky ve všech režimech zobrazení.	ANO, standardně	
Přednastavené presety a umožnění ukládání vlastních presetů.	ANO, standardně	
Možnost editovat IP konfiguraci přístroje.	ANO, standardně	
Interní disk s kapacitou minimálně 300 GB.	ANO, HDD o velikosti 500 GB	
Databáze patientských a obrazových dat s možností vyhledávání, exportu a importu.	ANO, integrovaný EchoPAC 204	
Možnost DICOM komunikace (min. Worklist, Store, Send, Print, Modality) - server není součástí dodávky	ANO, plný DICOM 3.0	
Připojení a funkční komunikace s PACS zadavatele (Ethernet min. 10/100 Mb/s).	ANO, až 1 GB/s	
Formát exportovaných záznamů - min. DICOM, JPEG, AVI.	ANO, DICOM, RAWDICOM, JPEG, AVI, WMA, BMP, MPEG	
Minimálně 3x USB port.	ANO, 4x USB	
Připojení do stávající archivačního systému na oddělení, komunikace v RAW datech.	ANO, podporuje konektivitu v RAW datech	

2D multifrekvenční sonda typu single crystal matrix array, min. 190 elementů, pracovní frekvence min.: 1,5-4,0 MHz.	ANO, sonda M5Sc-D multifrekvenční, • frekvenční rozsah: 1,5 – 4,6 MHz, 9 různých harmonických frekvencí, 192 elementů
Možnost připojení multifrekvenční lineární cévní sonda, pracovní frekvence min.: 3,0-10,0 MHz - není v základní ceně.	ANO, sonda 9L-D multifrekvenční, • frekvenční rozsah: 2,4 – 10,0 MHz, harmonické zobrazení
Možnost připojení 2D TEE sondy - není v základní ceně.	ANO, sonda 6Tc-RS (2D TEE jícnová sonda)
Možnost připojení 3D/4D TEE sondy - není v základní ceně.	ANO, sonda 6VT-D (3D/4D - TEE jícnová sonda)

Celková nabídková cena veřejné zakázky:				
Položka	Počet kusů	Celková nabídková cena bez DPH	DPH	nabídková cena
1. Echokardiograf	1	1 569 400,00 Kč	329 574,00 Kč	1 898 974,00 Kč
Nabídková cena VZ CELKEM		1 569 400,00 Kč	329 574,00 Kč	1 898 974,00 Kč

V Brně dne

.....
Jaromír Malý, jednatel

Technický list – produktový list

**Nabízený systém splňuje všechny požadované
technické parametry zadavatele**

Vivid S70N - XDclear Hi-End echokardiograf

Hi-End kardiovaskulární systém, **C-Sound technologie** akvizice dat, 21,5" LCD monitor, 12" dotykový display, 3x vyšší výkon než standardní komerčně dostupné systémy, excelentní kvalita zobrazení ve všech módech. Nové unikátní **SINGLE CRYSTAL** a **MATRIXOVÉ** sondy - technologie matrixových sond (ML6-15-D, 1008 elementů), sond typu single crystal (3Sc-RS) a sond SINGLE CRYSTAL MATRIX (M5Sc-D, 192 elementů). Systém umožňuje všechny nejmodernější zobrazovací modalitty včetně použití včetně použití 3D/4D TEE sondy a SW pro 3D/4D zobrazení a analýzy, 2D strain analýzy, zobrazení synchronizace a TSI zobrazení včetně Strain/Strain Rate zobrazení. Vivid také díky TruScan architektuře bezkonkurenční propracovanou off-line archivaci, administraci a analýzu naměřených dat.

Základní zobrazovací režimy a funkce:

- **2D zobrazení, 2D harmonické zobrazování - oktávové zobrazování (2. harmonická, až 5 různých frekvencí na TTE sondách) s kombinací kódovaných signálů a pulsní inverze, patentovaný algoritmus nesnižující rychlost snímkování (framerate) přístroje > 4999 Hz, dynamický rozsah > 499 dB**
- **PW doppler** - nyquistův limit cca 6násobně větší proti konvenčním systémům, **HPRF** (10 m/s), **možnost automatického nastavení úhlové korekce, CW/SCW doppler** na všech kardiologických sondách
- **Color Flow** - barevný doppler (CFM), Color M a Color 3D módy, aktivní i na TEE sondě
- **Power doppler** - energetický Power Angio doppler - mód "angio" - pro mapování extrémně pomalých nízkoenergetických průtoků s možností rozlišení směru toku
- **Automatická a kontinuální automatická optimalizace obrazu (ATO, CTO)** - pro 2D, TGC a dopplerovské zobrazení
- **M-mode, Barevný M-mode, Anatomický M-mode**, obecná poloha M-kurzoru v reálném čase
- mód **TVI (Tissue Velocity Imaging)** - barevné mapování pohybu tkáně, framerate až 300 fps, aktivní na **všech** kardiologických sondách včetně TEE
- Mód **TDI (Tissue Doppler Imaging)** - PW tkáňový doppler s vysokým časovým rozlišením, aktivní na **všech** kardiologických sondách včetně TEE
- Mód **AFI (Automatic Function Imaging)** - revoluční modalita používající speckle cracking (nedopplerovské deformační mapování) k hodnocení regionální funkce a výpočtu deformačních parametrů myokardu (jako option)
- mód **B-flow** - nedopplerovské zobrazení průtoku ve vaskulární diagnostice, zobrazení na principu substrakce obrazu (bez použití kontrastních látek)
- mód **BFI/BFI Angio** - (Blood Flow Imaging) - revoluční modalita kombinující nedopplerovské zobrazení průtoku s dopplerovským, určená pro vaskulární diagnostiku, vysoce citlivé mapování průtoků se zobrazením průtokových rychlostí v barevné škále
- **Multiple Angle Compound Imaging** - compaudní zobrazení zlepšující kontrastní a tkáňové rozlišení, zlepšení vizualizace jehly v B obraze i B obraze s CFM barevným dopplerem nastavitelné v min 3 úrovních
- **Speckle Reduce Imaging - SRI** - algoritmus odrušení ultrazvukových speklí, s možností výrazného zlepšení rozlišovací schopnosti v B obraze i B obraze s CFM barevným dopplerem nastavitelné v min 9-ti úrovních
- **duplexní i triplexní provoz** ve všech dopplerovských modalitách včetně TDI/TVI
- digitální **"true zoom"** plus **HD zoom** - zoom s vysokým rozlišením, na živém i zmraženém obraze vč. náhledu na skenovanou oblast
- obrazová paměť (cine loop) 1 GB, tj > **175000 snímků** 2D/CFM >800 sekund pro 2D/CFM a 4000 s pro PW/CW
- **Podpora 2D TEE a 3D/4D TEE** - možnost připojení jícnových sond 2D sonda 6Tc-RS, 3D/4D sonda 6VT-D
- **Podpora ICE intrakardiální echokardiografie** - možnost SW pro připojení ICE katétrů (option)
- **Podpora 3D/4D TEE zobrazení** - možnost SW pro 3D/4D zobrazení pomocí jícnové sondy 6Vt-D včetně zobrazení a analýzu obrazových dat (option)

- Podpora matricových sonda sektorových, lineárních a jícnových sonda a sond typu Single Crystal

Technická výbava a ergonomie:

- **excelentní ergonomie – stranově a výškově stavitelný ovládací panel a monitor**, mobilní systém se snadnou obsluhou, **standardně 21,5" LCD LED s FULL HD (1920 x 1080) rozlišením na pohyblivém všesměrovém rameni, pomocná 12" dotyková obrazovka** pro jednodušší ovládání.
- **Digitální řízení TGC pomocí 8-mi ovladačů**
- **4 +1 konektorů** k připojení sond, nová generace bezpinových **pinless** konektorů, výměna sond za provozu
- Výsuvná QWERTY HW klávesnice (option)
- **Frekvenční rozsah přístroje 1-18MHz**
- **počítačová konektivita** – možnost ukládat na vzdálené počítače přes rozhraní **ETHERNET 1Gb/s – RJ45, USB 2.0 (1x), USB 3.0 (3x)**
- **ECHOPAC 204 – archivační software (pacientský databázový systém)** pro digitální archivaci **veškerých dat** ve formátu „raw data“ = **ORIGINÁLNÍ DATA** umožňující zachování a **postprocessing** všech obrazových parametrů (TGC, filtrů, zisku, map šedi, korekčních úhlů u dopplerovských měření, atd...) pro pozdější hodnocení a měření, analýzu a **postprocessing** (změna obrazových parametrů, 2D měření, dopplerovská měření, 2D strain analýzy, analýzy dopplerovských strain měření, atd...), **aplikovatelné na 2D/3D/4D** datasety, založený na unikátní hardwarové architektuře „true scan“, supervýkonný počítač s vysokou vnitřní kapacitou jako nedílná systémová součást přístroje a výkonný moderní **databázový modul SYBASE** s širokou volbou vyhledávacích kritérií, kompatibilní s UZ přístroji a umožňující vyhledávání ve vzdálených databázích, široké možnosti výběru formátů pro export/další zpracování – standardně **RAW, DICOM, AVI, MPG, JPG, možnost exportu dat do externí počítačové sítě, možnost tvorby a tisku reportů, snadné zálohování dat**
- **přímý výstup** na počítačovou tiskárnu, HDMI monitor, volitelnou integrovanou DVD vypalovačku (CD-R/CD-RW a DVD-R/DVD-RW média) a USB flash karty
- **podpora formátů DICOM, RAWDICOM, JPEG, AVI, WMA, BMP, MPEG**
- integrovaný pevný SSD disk o kapacitě 500 GB rozšiřitelný na 1TB
- EKG/PHONO/ANALOG vstupy, možnost nožního spínače
- EKG svody včetně možnosti měření respirační křivky
- Max. váha přístroje: 73 kg, rozměry: (HxŠxV) 76x54x138 cm
- Napájení 230V/50 Hz, max. příkon 500 W
- Brzděná kola
- Systém GDPR kompatibilní – splňuje všechny evropské normy pro provozování zařízení

SW vybavení (M&A package)

- aplikační software kardiologický, abdominální, vaskulární, radiologický, možnosti vlastních nastavení
- kompletní kardiologické měření, kalkulace a reporty, požadována možnost vytvářet vlastní parametry, reporty a vzorce pro naměřené parametry pro 2D/3D/4D
- měření a kalkulace délek, ploch, objemů (Simpsonova a I-A metody včetně bi- a multiplane kalkulací), hodnocení stenóz ve 2D/3D/4D obraze
- M-mód měření délek, času, akcelerace, programy pro vyšetření levé-pravé komory, síní, aortálního traktu, vyšetření mitrální chlopně atd.
- Automatické dopplerovské kalkulace pro PW, CW, automatické trasování dopplerovské křivky s modifikovatelnými výpočty, min. hodnot S, D, S/D, D/S, PI, RI, HR, on-line, off-line i uložená data
- programy pro vyšetření levé-pravé komory, síní, aortálního traktu, vyšetření mitrální chlopně atd.
- dopplerovská měření rychlosti, tlakových gradientů, srdečního výdeje, rovnice continuity, PHT, podílová měření, pulsatilní a rezistenční index, průtok včetně časového integrálu rychlosti, indexů, diferenciálních parametrů (dp/dt atd.)
- volumetrie levé komory, kalkulace objemů, stroke volume a ejekční frakce
- veškeré sw vybavení je uživatelsky nastavitelné včetně možnosti vlastních vzorců a parametrů
- měření v živém a zmrazeném obraze
- Integrovaný specializovaný kardiologický software na bázi umělé inteligence automaticky rozpoznávající 2D projekce (2CH, 4CH, APLAX) na základě metody rozpoznávání 2D obrazu a dopplerovské křivky. Systém umožňuje automatické měření dopplerovských parametrů pro kardiologické aplikace a automatické měření a obkreslování dopplerovských křivek pro tyto kardiologické aplikace, a to automatické měření

parametrů: MV E/A rychlostí včetně deceleračního času a sklonu, MV trace, LVOT Trace, AV Trace, RVOT Trace, PV Trace (jako option)

Sondové vybavení – multifrekvenční sondy s možností změny vysílací frekvence operátorem (zobrazení střední frekvence na displeji):

Sonda M5Sc-D Active Matrix Single Crystal Phased Array

- 2D multifrekvenční sonda typu **matrix array** pro dospělou echokardiografii a TCD
- frekvenční rozsah: 1,5 – 4,6 MHz, 5 různých harmonických frekvencí, 192 elementů
- možnost vícenásobné aktivní fokusace ve dvou rovinách
- zobrazovací úhel: 120°
- použitelná pro všechny zobrazovací módy (2D, MM, AMM, CFM, PW, HPRF, CW, TVI, SRI)

Nadstandardní vybavení systému v ceně:

Dicom Connectivity Option

- Připojení k DICOM serveru pomocí **DICOM** rozhraní s rychlostí datového přenosu: 10 Mbps, 100 Mbps, 1 Gbps. Plná **DICOM 3** kompatibilita. (DICOM Verification, DICOM Print, DICOM Storage, DICOM Query/Retrieve, DICOM Worklist) včetně zapojení a odzkoušení komunikace dle požadavku zadavatele do PACS, připojení pomocí RJ45 nebo WiFi – dle požadavku zadavatele

TEE Connectivity Option

- Integrovaný SW pro podporu připojení TEE sond (6Tc-Rs, 6VT-D).

EchoPac v204 PC konektivita

- Připojení/možnost exportu dat do externí pracovní stanice v RAW datech tak, aby mohla být využita s novým přístrojem, včetně přenosu stávajících patientský dat do nového archivu tak, aby bylo možno využít stávající vybavení a tak aby odpovídala požadavkům zadávacího řízení

Možnost připojení/rozšíření – není v základní ceně (multifrekvenční sondy):

Sonda 9L-D lineární sonda

- 2D multifrekvenční lineární sonda cévní a small parts vyšetření
- frekvenční rozsah: 2,4 – 10,0 MHz, harmonické zobrazení
- použitelná pro všechny zobrazovací módy, možnost vícenásobné aktivní fokusace

6VT-D TEE jícnová sonda

- 3D/4D sonda pro transesofageální echokardiografii umožňující simultánní multiplanární zobrazení, tzv. full volume 90°x90° real time z jednoho tepového cyklu a multi-beat zobrazení, včetně možnosti použití barevného dopplerovského zobrazení u všech modalit
- frekvenční rozsah 3 – 8 MHz, 2 harmonické frekvence
- použitelná pro všechny zobrazovací módy (2D, MM, AMM, CFM, PW, HPRF, CW, TVI, SRI)
- sonda s možností změny vysílací frekvence operátorem

Sonda 6Tc-RS phased Array TEE

- multifrekvenční sonda typu high density **phased array** pro dospělou TEE echokardiografii
- frekvenční rozsah: 3 – 8 MHz, možnost harmonických frekvencí,
- použitelná pro všechny zobrazovací módy, možnost vícenásobné aktivní fokusace
- endoskop s dvojitým stíněním a zvýšenou odolností, 110cm/12mm
- použitelná pro všechny zobrazovací módy (2D, MM, AMM, CFM, PW, HPRF, CW, TVI, SRI)

Obrazová dokumentace

