



MASARYKOVA
UNIVERZITA

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená mezi

**Masarykovou univerzitou, Přírodovědeckou
fakultou**

a

COMFES, spol.s.r.o.

Tuto Smlouvu uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku

Kupující:	Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta
Sídlo:	Kotlářská 267/2, 611 37 Brno
IČ:	00216224
DIČ:	CZ00216224
Zastoupen:	doc. Mgr. Tomášem Kašparovským, Ph.D., děkanem
Korespondenční adresa:	Centrum pro výzkum toxických látek v prostředí, areál Univerzitní kampus Bohunice, Kamenice 753/5, pavilon A29, 625 00 Brno
Oprávněný k jednání na základě plné moci ze dne 26. 6. 2017:	ú,

na straně jedné a

Prodávající:	COMFES, spol. s r.o.
Sídlo:	Cihlářská 643/19, 602 00 Brno
IČ:	60724846
DIČ:	CZ60724846
Zápis v obchodním rejstříku:	Vedený Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 16869
Zastoupen:	Ing. Roman Fajkus, jednatel
Bankovní spojení:	382366963/0300
IBAN:	CZ24 0300 0000 0003 8236 6963
Korespondenční adresa:	Cihlářská 614/19, 602 00 Brno

na straně druhé.

Kontaktními osobami Smluvních stran v záležitostech spojených se Smlouvou jsou:

Za Kupujícího:	
Jméno a příjmení / pracovní zařazení / e-mail / tel. č.:	
Za Prodávajícího:	
Jméno a příjmení / pracovní zařazení / e-mail / tel. č.:	

Veřejná zakázka: RI 1804 Kostní denzitometr

I. Účel Smlouvy

- I. 1) Kupující, jakožto zadavatel veřejné zakázky s názvem „RI 1704 Kostní denzitometr“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“) zadávané ve zjednodušeném podlimitním řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, rozhodl o výběru nabídky Prodávajícího, jakožto vybraného dodavatele. Prodávající a Kupující uzavírají ke splnění předmětu Veřejné zakázky níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále také jen „**Smlouva**“) v souladu se zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, (dále jen „**OZ**“).
- I. 2) Účelem Smlouvy je pořízení přístroje, který slouží pro lokální a celotělovou diagnostiku denzity kostí s vysokou hustotou detektorového pole s pohyblivým stolem ve třech osách a otočným ramenem a s přepínatelnou pulzní energií pro dosažení maximální kvality snímání včetně softwarového vybavení. Předmětem dodávky je kompletní, nové a zcela funkční zařízení. (dále také jen „**Věc**“; je-li na základě Smlouvy požádáno více věcí, vztahují se ustanovení pojednávající o „**Věci**“ na všechny věci, jež mají být na základě Smlouvy pořízeny, není-li výslovně uvedeno jinak), a jeho instalace a uvedení do provozu, tak, aby mohlo plnit spolehlivě svůj účel.
- I. 3) Pořízení Věci je nezbytné pro plnění úkolů Kupujícího, obzvláště úkolů ústavu, vyplývajících ze zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zejména pro vědecko-výzkumné účely.
- I. 4) Kupující neuzavírá Smlouvu jako podnikatel ve smyslu OZ.
- I. 5) **Dotace**
 - I. 5) a) Kupující je příjemcem dotace na Veřejnou zakázku, a to z Operačního programu RECETOX RI (CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001761) (dále jen „**Projekt**“).
 - I. 5) b) Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících z této Smlouvy, ať už na straně Kupujícího či Prodávajícího, může ohrozit čerpání dotace, příp. může vést k udělení sankcí Kupujícímu ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly Projektu. Škoda, která může Kupujícímu neplněním povinností Smluvních stran stanovených touto Smlouvou vzniknout, tak může i přesáhnout kupní cenu sjednanou v této Smlouvě.

II. Předmět Smlouvy

- II. 1) Prodávající se zavazuje, že Kupujícímu odevzdá Věc, která je předmětem koupě, a umožní mu nabytí vlastnické právo k této Věci, a že splní další s tím související závazky uvedené ve Smlouvě. Kupující se zavazuje, že Věc převezme a zaplatí Prodávajícímu kupní cenu.
- II. 2) Specifikace Věci, jakost, provedení a další vlastnosti Věci včetně množstevních požadavků jsou ujednány v přílohách č. 1 a 2 Smlouvy.
- II. 3) Závazek Prodávajícího odevzdat Věc zahrnuje i:
 - II. 3) a) dopravu Věci na místo jejího odevzdání, její vybalení a kontrolu,
 - II. 3) b) provedení instalace, příp. montáže, Věci tak, aby mohla spolehlivě plnit svůj účel,
 - II. 3) c) odzkoušení a ověření správné funkčnosti Věci,

- II. 3) d) zaškolení obsluhy Věci,
 - II. 3) e) předání atestů, certifikátů a prohlášení o shodě Věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem,
 - II. 3) f) předání dokladů, které jsou nutné k užívání Věci, zejména instrukcí a návodů k obsluze a údržbě Věci, provozních manuálů a ostatních dokumentů nezbytných pro provoz Věci, a příp. dalších dokladů, které se k Věci jinak vztahují, (dále jen „**Doklady k věci**“) v českém i anglickém jazyce, v listinné i elektronické podobě a
 - II. 3) g) předvedení způsobilosti Věci spolehlivě sloužit svému účelu.
- II. 4) Prodávající prohlašuje, že:
- II. 4) a) je výlučným vlastníkem Věci, kterou Kupujícímu odevzdá,
 - II. 4) b) Věc je nová, tzn. nikoli dříve použitá, a to ani repasovaná,
 - II. 4) c) Věc odpovídá Smlouvě; tzn., že má vlastnosti, které si Smluvní strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které Prodávající nebo výrobce popsal nebo které Kupující očekával s ohledem na povahu Věci a na základě reklamy jimi prováděné, že se hodí k účelu, který vyplývá zejména ze Smlouvy, že vyhovuje požadavkům právních předpisů, že je vůbec bez jakýchkoli jiných vad, a to i právních, a má-li být na základě Smlouvy odevzdáno více Věci, že Věci odevzdá v odpovídajícím množství.
- II. 5) Pokud jsou k řádnému a včasnému splnění požadavků Kupujícího uvedených ve Smlouvě potřebné i další dodávky či služby ve Smlouvě výslovně neuvedené, je Prodávající povinen tyto dodávky či služby na své náklady obstarat či provést jako součást závazku odevzdat Věc bez dopadu na kupní cenu.

III. Podmínky plnění předmětu Smlouvy

- III. 1) Smluvní strany prohlašují, že svoje závazky budou plnit řádně a včas. Prodávající odevzdá Věc s potřebnou odbornou péčí v souladu se Smlouvou, příslušnými právními předpisy a technickými i jinými normami, které se na odevzdání Věci přímo či nepřímo vztahují.
- III. 2) **Požadavky na instalaci či montáž Věci**
- III. 2) a) Prodávající se zavazuje provést zejména
 1. instalaci Věci, tj. její usazení v místě odevzdání Věci a napojení na zdroje, zejména k elektrickým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky, a dále vzájemné funkční propojení s dalšími Věcmi či dalším vybavením Kupujícího, je-li plný provoz Věci podmíněn takovým napojením nebo propojením, nebo
 - montáž Věci, tj. zejména sestavení Věci z jednotlivých komponent, její usazení, příp. uchycení na svislé či vodorovné konstrukce, napojení na zdroje, zejména k elektrickým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky, a dále vzájemné funkční propojení s dalšími Věcmi či dalším vybavením Kupujícího, je-li plný provoz Věci podmíněn takovým napojením nebo propojením,

2. instalaci, včetně programování softwarového vybavení Věci,
tak, aby Věc mohla spolehlivě plnit svůj účel.

III. 2) b) Prodávající se zavazuje s Kupujícím konzultovat návrh napojení Věci na zdroje, jakož i návrh na vzájemné funkční propojení Věci s dalšími věcmi či dalším vybavením Kupujícího ve smyslu předchozího písmene (*dále také jen „Návrh napojení“*). Návrh napojení předloží Prodávající Kupujícímu v termínu umožňujícím včasné splnění závazku odevzdat Věc. Prodávající nesmí před schválením Návrhu napojení Kupujícím plnit ty závazky vyplývající ze Smlouvy, pokud by tím vznikl nebo mohl vzniknout rozpor se schváleným Návrhem napojení.

III. 3) Licence

III. 3) a) Prodávající poskytuje Kupujícímu podpisem Smlouvy nevýhradní oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví ve smyslu § 2358 a násl. OZ ve spojení s příslušnými ustanoveními zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, (*dále jen „Licence“*), a to k jakémukoli plnění, k němuž se zavázal podle Smlouvy a které je nebo bude chráněno autorským právem.

III. 3) b) Licence je poskytnuta na dobu trvání majetkových práv autorských k předmětnému plnění, a to v neomezeném rozsahu množstevním a ke všem způsobům užití. Prodávající prohlašuje, že předmětné plnění je vytvořeno jejím autorem či autory jakožto dílo zaměstnanecké, případně že je oprávněn poskytnout Kupujícímu Licenci na základě smluvního ujednání s jejím autorem či autory, a to v plném rozsahu dle Smlouvy.

III. 3) c) Kupující není povinen Licenci využít.

III. 4) Odzkoušení a ověření správné funkčnosti Věci

Prodávající se zavazuje provést odzkoušení a ověření správné funkčnosti Věci, případně její seřízení, revizi včetně předložení dokladů o odborné způsobilosti osoby, která seřízení či revizi prováděla, jakož i jiné úkony a činnosti nutné pro to, aby Věc mohla spolehlivě plnit svůj účel.

III. 5) Předvedení způsobilosti Věci spolehlivě sloužit svému účelu

III. 5) a) Prodávající se zavazuje předvést Kupujícímu, že Věc je způsobilá spolehlivě sloužit svému účelu (*dále jen „Předvedení způsobilosti“*). Předvedení způsobilosti spočívá v uvedení Věci do plného provozu.

III. 5) b) V rámci Předvedení způsobilosti Prodávající ověří splnění jednotlivých specifikací a požadavků na jakost, provedení, jakož i další vlastnosti, které jsou uvedené zejména v přílohách č. 1 a 2 Smlouvy.

III. 6) Zaškolení

III. 6) a) Základní zaškolení

Prodávající se zavazuje provést základní zaškolení 2 až 5 pracovníků Kupujícího (případně jiných, Kupujícím přizvaných osob) při předání Věci. Základním zaškolením se pro účely Smlouvy rozumí seznámení pracovníků Kupujícího s obsluhou Věci, zejména s technickými a provozními podmínkami, všeobecnými pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci a požární ochranu a veškerými dalšími náležitostmi vyplývajícími z příslušných právních předpisů.

III. 6) b) Odborné pokročilé zaškolení

Odborné pokročilé zaškolení práce se systémem na místě dodání v rozsahu dvakrát 1 pracovního dne (od 8:00 do 16:00 hod.), každé zaškolení pro 2 - 8 osob v českém a anglickém jazyce v prvních dvou letech po dodání systému na vyzvání

III. 6) c) Prodávající se zavazuje provést zaškolení v českém a anglickém jazyce.

III. 6) d) Prodávající se zavazuje provést zaškolení v místě odevzdání Věci.

III. 6) e) O provedení zaškolení vypracuje Prodávající protokol.

III. 7) Atesty, certifikáty a prohlášení o shodě Věci

Prodávající se zavazuje obstarat a předat Kupujícímu ke dni odevzdání Věci veškeré atesty, certifikáty a prohlášení o shodě Věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem.

III. 8) Subdodavatelé Prodávajícího

III. 8) a) Na žádost Kupujícího se Prodávající zavazuje bezodkladně, nejpozději však do 3 (slovy: tři) pracovních dnů po sdělení takové žádosti, předložit písemný seznam subdodavatelů, které hodlá pověřit plněním částí závazků dle Smlouvy.

III. 8) b) Kupující si vyhrazuje právo schválit účast jednotlivých subdodavatelů Prodávajícího na plnění částí závazků dle Smlouvy. Prodávající však odpovídá za plnění takových závazků subdodavateli, jako by je plnil sám.

III. 8) c) Prodávající se zavazuje, že ve smlouvách s případnými subdodavateli zaváže subdodavatele k plnění těch závazků, k jejichž splnění se zavázal ve Smlouvě, a to v rozsahu, v jakém budou subdodavatelem tyto závazky plněny.

III. 8) d) Prodávající je oprávněn změnit subdodavatele, kterým prokázal kvalifikaci v zadávacím řízení k veřejné zakázce, pouze s předchozím písemným souhlasem kupujícího. Nový subdodavatel musí disponovat kvalifikací alespoň v takovém rozsahu, v jakém ji prokázal původní subdodavatel za Prodávajícího. Na žádost Kupujícího je Prodávající povinen předložit doklady prokazující kvalifikaci nového subdodavatele.

III. 8) e) Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení Smlouvy.

III. 9) Odpovědnost za škodu

III. 9) a) Pokud v souvislosti s plněním závazků dle Smlouvy Prodávajícím dojde ke vzniku škody Kupujícímu nebo třetím osobám z důvodu opomenutí, nedbalosti, neplnění povinností vyplývajících z příslušných právních předpisů, technických či jiných norem, ze Smlouvy nebo i z jiných důvodů, je Prodávající povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu nahradit uvedením v předešlý stav, a není-li to možné, tak nahradit v penězích. Veškeré náklady s tím spojené nese Prodávající.

III. 9) b) Prodávající odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj závazky dle Smlouvy plní jako jeho pracovníci, subdodavatelé nebo jinak.

III. 10) Katalog cen náhradních dílů a spotřebního materiálu; aplikační podpora

- III. 10) a) Prodávající se zavazuje Kupujícímu zasílat bezodkladně, nejpozději však do 5 (slovy: pěti) pracovních dní po každé aktualizaci katalog cen náhradních dílů a spotřebního materiálu, a to po dobu 4 (slovy: čtyři) let ode dne uzavření Smlouvy.
- III. 10) b) Katalog cen náhradních dílů a spotřebního materiálu bude zasílán jak na CD nosiči či obdobném médiu na korespondenční adresu Kupujícího, tak v elektronické podobě prostřednictvím sítě internet na e-mailové adresy uvedené u kontaktních osob Kupujícího.
- III. 10) c) Prodávající se zavazuje Kupujícímu poskytovat aplikační podporu, a to formou zasílání pozvánek na webináře a setkání uživatelů a vyznění o nových aplikačních směrech (application note) po dobu 4 (slovy: čtyři) let od podpisu Smlouvy.

IV. Odevzdání a převzetí Věci

IV. 1) Odevzdání Věci Kupujícímu

- IV. 1) a) Věc je odevzdána Kupujícímu Předvedením způsobilosti.
- IV. 1) b) Prodávající kontaktní osobě Kupujícího písemně oznámí, že splnil veškeré závazky dle ust. II. 3) a) až f) Smlouvy a zároveň písemně vyzve Kupujícího k účasti na Předvedení způsobilosti a k poskytnutí součinnosti při odevzdání Věci. Výzva dle předchozí věty musí být Kupujícímu doručena **alespoň 3 (slovy: tři) pracovní dny** před termínem Předvedení způsobilosti. Nesplní-li Prodávající tuto povinnost, je Kupující oprávněn Předvedení způsobilosti v navrženém termínu odmítnout.
- IV. 1) c) Kupující je oprávněn přizvat k Předvedení způsobilost i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou, zejména budoucí uživatele Věci.

IV. 2) Lhůta pro odevzdání Věci

Prodávající Věc odevzdá Kupujícímu **nejpozději do 8 (slovy: osmi) týdnů ode dne účinnosti Smlouvy.**

IV. 3) Místo odevzdání Věci

- IV. 3) a) Věc bude Kupujícímu odevzdána na adrese Fakulta sportovních studií, Univerzitní kampus Bohunice, Kamenice 5, Brno, budova A34, místnost 124.
- IV. 3) b) Prodávajícímu bude umožněn přístup na místo odevzdání Věci, a to nejpozději do **3 (slovy: tři) pracovních dnů** ode dne doručení jeho písemné výzvy kontaktní osobě Kupujícího, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.
- IV. 3) c) Přístup na místo odevzdání Věci bude Prodávajícímu umožněn každý pracovní den v době **od 8:00 hod. do 16:00 hod.** Kupující je oprávněn v případě svých provozních potřeb dobu, po kterou je Prodávajícímu umožněn přístup na místo odevzdání Věci, upravit písemným pokynem Prodávajícímu.

IV. 4) Převzetí Věci Kupujícím

- IV. 4) a) K převzetí Věci dochází současně s jejím odevzdáním.
- IV. 4) b) Kupující není povinen převzít Věc, která vykazuje vady, byť by tyto samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání Věci nebo její užívání podstatným způsobem neomezovaly. Nepřevzme-li Kupující z těchto důvodů Věc, hledí se na ni, jako by Prodávajícím nebyla odevzdána. Prodávající je v prodlení oproti lhůtě pro odevzdání Věci se všemi důsledky, které se s tím pojí.
- IV. 4) c) Převzetím Věci přechází na Kupujícího vlastnické právo k Věci, jakož i nebezpečí vzniku škody na Věci.

IV. 5) Předávací protokol

Odevzdání a převzetí Věci Smluvní strany potvrdí předávacím protokolem vyhotoveným Prodávajícím. Předávací protokol bude obsahovat zejména následující:

1. identifikační údaje Prodávajícího a Kupujícího,
2. identifikaci Věci včetně výrobního čísla,
3. seznam atestů, certifikátů či prohlášení o shodě Věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem, které byly Kupujícímu předány,
4. protokoly o revizích,
5. Doklady k věci,
6. protokol o provedeném zaškolení obsluhy Věci a
7. datované podpisy Smluvních stran; osobami oprávněnými k podpisu předávacího protokolu jsou vedle zástupců Smluvních stran uvedených v záhlaví Smlouvy Kontaktní osoby Smluvních stran.

Vzor předávacího protokolu je součástí Smlouvy jako její příloha č. 3.

IV. 6) Odvoz a likvidace odpadů; závěrečný úklid

Prodávající se zavazuje

- IV. 6) a) odvézt a zlikvidovat veškerý odpad, zejm. obaly a materiály použité při plnění závazku odevzdat Věc, v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, příslušnou vyhláškou statutárního města Bma a dalšími právními předpisy,
- IV. 6) b) provést závěrečný úklid včetně uvedení všech povrchů dotčených plněním závazku odevzdat Věc dle Smlouvy do původního stavu,
- nejpozději ke dni podpisu předávacího protokolu.

V. Kupní cena a platební podmínky

- V. 1) Kupní cena za splnění závazků Prodávajícího dle Smlouvy je stanovena na základě nabídky Prodávajícího podané do zadávacího řízení k Veřejné zakázce a činí **2.680.000,- (slovy: dva miliony šestsetosmdesát tisíc) Kč** bez daně z přidané hodnoty (*dále jen „DPH“*). Prodávající je oprávněn ke kupní ceně připočítat DPH ve výši stanovené v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (*dále jen „ZDPH“*), a to ke dni uskutečnění zdanitelného plnění (*dále jen „DUZP“*). DUZP je den převzetí Věci.
- V. 2) Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou, kterou není možné překročit. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady na dodávky a služby nezbytné pro řádné a včasné splnění závazků dle Smlouvy včetně všech nákladů souvisejících při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o nichž lze uvažovat během plnění závazků dle Smlouvy. Prodávající dále prohlašuje, že kupní cena je stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám až do doby splnění závazků dle Smlouvy.
- V. 3) Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 OZ.
- V. 4) **Právo na zaplacení kupní ceny**
- V. 4) a) Právo na zaplacení kupní ceny vzniká převzetím Věci Kupujícím.
- V. 4) b) Kupující neposkytne Prodávajícímu žádné zálohy.
- V. 5) **Úhrada kupní ceny**
- V. 5) a) Kupní cena bude uhrazena na základě řádně vystaveného daňového dokladu (*dále také jen „Faktura“*).
- V. 5) b) Faktura bude doručena Kupujícímu **nejpozději do 3 (slovy: tři) pracovních dní** ode dne převzetí Věci.
- V. 5) c) Splatnost Faktury je **30 (slovy: třicet) dní** ode dne jejího doručení Kupujícímu.
- V. 5) d) Kupní cena bude Kupujícím uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet Prodávajícího uvedený v záhlaví Smlouvy. Uvede-li Prodávající na Faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na Faktuře. Peněžité závazek Kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu Kupujícího ve prospěch bankovního účtu Prodávajícího.
- V. 6) **Náležitosti Faktury**
- Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména
- V. 6) a) náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. ZDPH,
- V. 6) b) náležitosti daňového dokladu stanovené v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
- V. 6) c) uvedení lhůty splatnosti,
- V. 6) d) uvedení údajů bankovního spojení Prodávajícího a
- V. 6) e) uvedení názvu a registračního čísla Projektu: RECETOX RI (CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001761)

- V. 6) f) Kupující si vyhrazuje právo vrátit Fakturu Prodávajícímu bez úhrady, jestliže tato nebude splňovat požadované náležitosti. V tomto případě bude lhůta splatnosti Faktury přerušena a nová **30 denní (slovy: třicetidenní)** lhůta splatnosti bude započata po doručení Faktury opravené. V tomto případě není Kupující v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou Faktura zní.
- V. 7) V případě, že Faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u Prodávajícího nebo Kupujícího, nese veškeré následky z tohoto plynoucí Prodávající.
- V. 8) V případě, že
- V. 8) a) úhrada kupní ceny má být provedena zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko ve smyslu § 109 odst. 2 písm. b) ZDPH nebo že
 - V. 8) b) číslo bankovního účtu Prodávajícího uvedené ve Smlouvě či na Faktuře nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZDPH,
- je Kupující oprávněn uhradit Prodávajícímu pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z Faktury, jež odpovídá výši základu DPH, a zbylou část pak ve smyslu § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se Prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a ZDPH, použije se tohoto odstavce obdobně.

VI. Práva z vadného plnění

- VI. 1) Věc je vadná, neodpovídá-li Smlouvě. Smluvní strany sjednávají, že Věc bude Smlouvě odpovídat a že práva z vadného plnění lze uplatňovat i po smlouvenou záruční dobu. Pro vyloučení pochybností Smluvní strany výslovně utvrzují, že v záruční době lze uplatnit jakékoli vady, které Věc má, mj. tedy zcela bez ohledu na to, zda vznikly před či po převzetí Věcí Kupujícími, a to i v případě vad zjevných, nebo kdy je Kupující měl či mohl zjistit, nebo kdy je zjistil.
- VI. 2) Práva Kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má Věc v době jejího odevzdání, v době mezi odevzdáním Věcí a počátkem běhu záruční doby nebo v záruční době.
- VI. 3) Neodpovídá-li Věc Smlouvě, má Kupující právo zejména na:
- VI. 3) a) odstranění vady dodáním nové Věci bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené; pokud se vada týká pouze součásti Věci, může Kupující požadovat jen výměnu součásti,
 - VI. 3) b) odstranění vady opravou Věci, je-li vada opravou odstranitelná,
 - VI. 3) c) odstranění vady dodáním chybějící součásti Věci nebo, mělo-li být na základě Smlouvy odevzdáno více Věcí, dodáním chybějící Věci,
 - VI. 3) d) přiměřenou slevu z kupní ceny,
 - VI. 3) e) odstoupení od Smlouvy.
- VI. 4) Kupující je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoli z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv.

VI. 5) Záruka za jakost

- VI. 5) a) Smluvní strany sjednávají, že Věc bude odpovídat Smlouvě i po smluvenou záruční dobu.
- VI. 5) b) Záruční doba činí **24 (slovy: dvacet čtyři) měsíců**; je-li pro Věc nebo její část v záručním listu nebo jiném prohlášení o záruce uvedena záruční doba delší, platí tato delší záruční doba. Prodávající má povinnost z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce Věci.
- VI. 5) c) Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí Věci Kupujícím.

VI. 6) Reklamacе vad Věci v záruční době

- VI. 6) a) Práva z vadného plnění v záruční době uplatní Kupující u Prodávajícího kdykoliv po zjištění vady, a to oznámením (*dále také jen „Reklamacе“*) doručeným k rukám kontaktní osoby Prodávajícího. I Reklamacе odeslaná Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.

- VI. 6) b) V Reklamacі Kupující uvede alespoň:

1. popis vady Věci nebo informaci o tom, jak se vada projevuje,
2. jaká práva v souvislosti s vadou Věci uplatňuje.

Neuvede-li Kupující, jaká práva v souvislosti s vadou Věci uplatňuje, má se za to, že požaduje provedení opravy Věci, příp. dodání nové Věci bez vad, není-li vada Věci opravou odstranitelná.

- VI. 6) c) **Lhůta na odstranění vad**

1. Prodávající se zavazuje na odstranění reklamovaných vad nastoupit bezodkladně, nejpozději však **do 72 (slovy: sedmdesáti dvou) hodin** ode dne doručení Reklamacе.
2. Reklamované vady se Prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem Kupujícího bezodkladně, nejpozději však **do 72 (slovy: sedmdesáti dvou) hodin** ode dne nástupu na odstranění vad, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.

- VI. 6) d) Smluvní strany se zavazují poskytovat si navzájem při odstraňování vad Věci veškerou potřebnou součinnost tak, aby byly vady řádně a včas odstraněny. Prodávající je povinen zejména:

1. v případě odstranění vady dodáním nové Věci dodat novou Věc na tutéž adresu, kde byla Kupujícímu odevzdána nahrazovaná Věc, a
2. Věc, jejíž vada má být odstraněna opravou, převzít k opravě v místě, kde byla Kupujícímu odevzdána, a po provedení opravy opravenou Věc opět v tomto místě předat Kupujícímu.

Převzetí Věci k odstranění vad a následně předání Věci po odstranění vad proběhne vždy **v pracovní dny v pracovní době od 8:00 do 16:00 hod.**, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.

- VI. 6) e) **Záruční servis**

1. 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.

2. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provést alespoň jednou ročně bezplatnou servisní prohlídku Věci. Servisní prohlídka bude zahrnovat základní servisní úkony, zejména seřízení, odzkoušení a ověření správné funkčnosti Věci tak, aby Věc mohla nadále spolehlivě plnit svůj účel.
- VI. 7) Uplatnění práv dle tohoto článku Kupujícím, jakož i plnění jim odpovídajících povinností Prodávajícího není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty Kupujícího Prodávajícímu, příp. jiné osobě; Kupujícímu náleží i náhrada nákladů účelně vynaložených při uplatnění těchto práv. To neplatí pro ustanovení odstavce následujícího.
- VI. 8) V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtě dle tohoto článku 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 (slovy: deseti) 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.
- VI. 9) **Práva Kupujícího z vadného plnění po konci záruční doby; pozáruční servis**
- VI. 9) a) Prodávající je povinen minimálně po dobu 7 (slovy: sedmi) let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby zabezpečit na písemnou výzvu Kupujícího za úplaty pozáruční servis. Cena jedné hodiny pozáručního servisu nepřesáhne 1.500,- (slovy: tisíc pět set) Kč bez DPH. Prodávající je oprávněn k ceně jedné hodiny pozáručního servisu připočíst DPH ve výši stanovené v souladu se ZDPH, a to k DUZP.
- VI. 9) b) Prodávající se zavazuje poskytovat pozáruční servis za stejných podmínek, jaké jsou Smlouvou sjednány pro záruční servis.
- VI. 9) c) Poskytování pozáručního servisu Prodávajícím není sjednáno jako výhradní. Kupující si vyhrazuje právo zajistit pozáruční servis i od třetích osob bez jakékoliv sankce ze strany Prodávajícího.

VII. Smluvní pokuty

- VII. 1) V případě prodlení Prodávajícího oproti lhůtě pro odevzdání Věci dle ust. IV. 2) Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu **ve výši 0,1 %** (slovy: nulacelájednadesetina procenta) z kupní ceny včetně DPH za každý započatý den prodlení.
- VII. 2) V případě nedodržení dohodnuté lhůty pro nástup na odstranění vad dle ust. VI. 6) c) bodu 1. Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu **ve výši 500,-** (slovy: pětset) Kč za každých započatých 24 (slovy: dvacetčtyři) hodin prodlení.
- VII. 3) V případě nedodržení dohodnuté lhůty pro odstranění vady Věci dle ust. VI. 6) c) bodu 2. Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu **ve výši 500,-** (slovy: pětset) Kč za každých započatých 24 (slovy: dvacetčtyři) hodin prodlení.
- VII. 4) Pokud bude Kupující v prodlení s úhradou Faktury ve sjednané lhůtě, je Prodávající oprávněn požadovat po Kupujícím zaplacení úroku z prodlení **ve výši 0,1 %** (slovy: nulacelájednadesetina procenta) z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.

- VII. 5) Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vznikl nárok.
- VII. 6) 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.

VIII. Zánik závazků

- VIII. 1) Závazky založené Smlouvou mohou zaniknout zejména splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy.
- VIII. 2) Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Kupujícím.
- VIII. 3) Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit
- VIII. 3) a) v případě byť nepodstatného porušení Smlouvy Prodávajícím,
- VIII. 3) b) bez zbytečného odkladu poté, co z chování Prodávajícího nepochybně vyplývá, že poruší Smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu Kupujícího přiměřenou jistotu,
- VIII. 3) c) v případě vydání rozhodnutí o úpadku Prodávajícího dle § 136 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- VIII. 3) d) v případě, že Prodávající v nabídce podané do zadávacího řízení k Veřejné zakázce uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek tohoto zadávacího řízení.
- VIII. 4) Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení Smlouvy se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinnosti Smluvní strany, o němž již při uzavření Smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá Smluvní strana Smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvíдалa.
- VIII. 5) Smluvní strany jsou oprávněny od Smlouvy odstoupit v případě, že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování dotačních prostředků čerpaných na realizaci předmětu smlouvy z Operačního programu RECETOX RI (CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001761)
- VIII. 6) Odstoupení od Smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné.

IX. Dodatky a změny Smlouvy; Kontaktní osoby

- IX. 1) Smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky.
- IX. 2) Předloží-li některá ze Smluvních stran návrh dodatku, je druhá Smluvní strana povinna se k takovému návrhu vyjádřit **do 15 (slovy: patnácti) dnů** ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku.
- IX. 3) Pouze to, co se uvozuje nebo k čemu se dodává „nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak“, může být Smluvními stranami dohodnuto i ústně. Má se za to, že osobami oprávněnými k takové dohodě za Smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby.

- VII. 5) Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vznikl nárok.
- VII. 6) 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.

VIII. Zánik závazků

- VIII. 1) Závazky založené Smlouvou mohou zaniknout zejména splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy.
- VIII. 2) Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Kupujícím.
- VIII. 3) Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit
 - VIII. 3) a) v případě byť nepodstatného porušení Smlouvy Prodávajícím,
 - VIII. 3) b) bez zbytečného odkladu poté, co z chování Prodávajícího nepochybně vyplývá, že poruší Smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu Kupujícího přiměřenou jistotu,
 - VIII. 3) c) v případě vydání rozhodnutí o úpadku Prodávajícího dle § 136 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů,
 - VIII. 3) d) v případě, že Prodávající v nabídce podané do zadávacího řízení k Veřejné zakázce uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek tohoto zadávacího řízení.
- VIII. 4) Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení Smlouvy se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinnosti Smluvní strany, o němž již při uzavření Smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá Smluvní strana Smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvídala.
- VIII. 5) Smluvní strany jsou oprávněny od Smlouvy odstoupit v případě, že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování dotačních prostředků čerpaných na realizaci předmětu smlouvy z Operačního programu RECETOX RI (CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001761)
- VIII. 6) Odstoupení od Smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné.

IX. Dodatky a změny Smlouvy; Kontaktní osoby

- IX. 1) Smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky.
- IX. 2) Předloží-li některá ze Smluvních stran návrh dodatku, je druhá Smluvní strana povinna se k takovému návrhu vyjádřit **do 15 (slovy: patnácti) dnů** ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku.
- IX. 3) Pouze to, co se uvozuje nebo k čemu se dodává „nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak“, může být Smluvními stranami dohodnuto i ústně. Má se za to, že osobami oprávněnými k takové dohodě za Smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby.

IX. 4) **Kontaktní osoby Smluvních stran**

Kontaktní osoby Smluvních stran uvedené ve Smlouvě jsou oprávněny

- IX. 4) a) vést vzájemnou komunikaci Smluvních stran, zejména odesílat a přijímat oznámení a jiná sdělení na základě Smlouvy, a
- IX. 4) b) jednat za Smluvní strany v záležitostech, které jsou jim Smlouvou výslovně svěřeny.

Jako kontaktní osoba může za Smluvní stranu v rozsahu tohoto odstavce jednat i jiná či další osoba, a to na základě písemného oznámení Smluvní strany o jiné či další kontaktní osobě doručeného druhé Smluvní straně.

X. **Závěrečná ujednání**

- X. 1) Není-li ve Smlouvě Smluvními stranami dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti Smluvních stran, zejména práva a povinnosti Smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené, příslušnými ustanoveními OZ a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření Smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že na práva a povinnosti založené Smlouvou nebo v souvislosti s ní se nepoužije Úmluva OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží ze dne 11. 4. 1980.
- X. 2) Smluvní strany sjednávají, že Smlouva může být uzavřena výhradně písemně. Za písemnou formu není pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv. Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny Smlouvy z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním.
- X. 3) Nedílnou součástí Smlouvy jsou níže uvedené přílohy:
 - X. 3) a) Příloha č. 1 – Technická specifikace Věci,
 - X. 3) b) Příloha č. 2 – Vlastní technická specifikace Věci
 - X. 3) c) Příloha č. 3 – Vzor předávacího protokolu.

Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ust. I. až XI. Smlouvy přednost před ustanoveními obou příloh Smlouvy. Smluvní strany dále sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mezi jednotlivými přílohami je rozhodující znění přílohy, jejíž číselné označení uvedené v tomto odstavci je nižší.

- X. 4) Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího. § 1879 OZ se nepoužije.
- X. 5) Kupující je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu.
- X. 6) Prodávající se za podmínek stanovených Smlouvou v souladu s pokyny Kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje:
 - X. 6) a) archivovat nejméně 10 (slovy: deset) let ode dne uzavření Smlouvy veškeré písemnosti vyhotovené v souvislosti s plněním Smlouvy a kdykoli po tuto dobu k nim Kupujícímu umožnit přístup; po uplynutí této doby je Kupující oprávněn tyto písemnosti od Prodávajícího bezplatně převzít;

- X. 6) b) jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly; obdobně je Prodávající povinen zavázat i svoje subdodavatele.
- X. 7) **Uveřejnění a účinnost Smlouvy**
- X. 7) a) Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění kopie Smlouvy ve znění, v jakém byla uzavřena, a to včetně případných dodatků.
- X. 7) b) Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění.
- X. 8) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- X. 9) Případné rozpory se Smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo Kupující.
- X. 10) Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které Smluvní strany měly a chtěly ve Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost Smlouvy. Žádný projev Smluvních stran učiněný při jednání o Smlouvě ani projev učiněný po uzavření Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze Smluvních stran.
- X. 11) Smluvní strany potvrzují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.
- X. 12) Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Prodávající obdrží jeden stejnopis Smlouvy a Kupující tři.

V Brně dne 21.3.2018

V Brně dne..... 12.3.2018

.....
doc. Mgr. Tomáš Kašparovský, Ph. D.,
děkan
za Kupujícího

MASARYKOVA UNIVERZITA
Přírodovědecká fakulta
611 37 Brno, Kottlářská 2
DIČ: CZ00216224

.....
Ing. Roman Fajkus,
jednatel,
za Prodávajícího

COMPES, spol. s r. o.
Cihlářská 643/19
602 00 Brno
DIČ: CZ60724846

Příloha č. 1, Technická specifikace Věci

Kostní denzitometr

Kostní denzitometr slouží pro lokální a celotělovou diagnostiku denzity kostí s vysokou hustotou detektorového pole s pohyblivým stolem ve třech osách a otočným ramenem a s přepínatelnou pulzní energií pro dosažení maximální kvality snímání včetně softwarového vybavení. Předmětem dodávky je kompletní, nové a zcela funkční zařízení.

Předmětem dodávky je kompletní, nové a zcela funkční zařízení.

Parametr	Nabídka účastníka
Dodavatel	COMFES, spol. s r.o.
Výrobce	Hologic Inc.
Typ/Model	Horizon-A

1. Technická specifikace Věci

Minimální technické požadavky	Nabídka účastníka
Kostní denzitometr	
Přístroj při snímání využívá DXA technologii (rentgenová absorpciometrie - Dual Energy X-ray Absorbtometry) pro snímání celého těla - celotělovou denzitometrii.	ANO
Přístroj má dva nezávislé energetické zdroje záření.	ANO
Otočné rameno scanneru schopné provádět snímky bez nutné repozice probanda, pro veškerou populaci včetně obézních.	ANO
Přístroj umožňuje snímání vějířovitým svazkem (tzv. Fan beam).	ANO
Přístroj pracuje s multielementárním detektorovým polem s min. počtem 180 senzorů.	ANO 216 senzorů
Nosnost vyšetřovacího stolu min. 200 kg, délka vyšetřovacího stolu min. 200 cm.	ANO nosnost stolu 204 kg; délka stolu 200 cm
Přístroj je zcela bezpečný pro obsluhu při každodenním provozu (denně 9 pracovních hodin).	ANO
Konstantní doba provedení snímku celého těla (nezávislá na hmotnosti a složení těla probanda) je max. 300 sekund.	ANO 210 sekund
Doba snímání jednotlivých typů scanů je konstantní (např. bederní, hrudní část páteře, kyčelní kloub) - nezávislá na hmotnosti probanda.	ANO

<p>Zobrazovač, který umožňuje numerické zobrazení složení těla včetně segmentů (min. paže, nohy, hlava, trup), grafické znázornění komponent těla (min. tuk, svaly, kosti), včetně možnosti zobrazení radiační dávky záření.</p>	<p>ANO</p> <p>Snímek celého těla je na kostním denzitometru Horizon-A rozdělen na deset podoblastí – hlava, pravá/levá paže, pravý/levý hrudník, T-páteř, L-páteř, pánev, levá/pravá noha. Pro tyto oblasti, oblast Subtotal (všechny oblasti bez hlavy) a Total jsou k dispozici údaje o ploše, BMC a BMD. Pro oblast Total také T-skóre a Z-skóre a procentuální hodnoty Peak Reference a Age Matches. Analýza Body Composition (BCA) je rozdělena na oblasti hlava, pravá/levá paže, trup, levá/pravá noha, android a gynoid. Pro tyto oblasti, oblast Subtotal (všechny základní oblasti bez hlavy) a Total jsou k dispozici údaje o BMC, tuku, měkkých tkáních, měkkých tkáních + BMC, celkové hmotnosti a % tuku a dále tukové indexy a indexy měkkých tkání. Vše je doprovázeno grafickým znázorněním, některé výsledky a grafy jsou volitelné. Údaje o T-skóre a Z-skóre vycházejí ze studie NHANES.</p> <p>U měření jak kostní hmoty tak i BCA je možné definovat vlastní oblasti zájmu (max. sedm různých oblastí).</p> <p>Dodávka obsahuje DAP Meter pro určení radiační dávky.</p>
<p>Součástí dodávky je řídicí počítač, kostní denzitometr, barevná laserová tiskárna a širokoúhlý monitor min. 24".</p>	<p>ANO</p> <p>Tyto komponenty nutné pro provozování vlastního kostního denzitometru jsou dodávány přímo výrobcem, společností HOLOGIC. Tedy také řídicí počítač je dodáván s předinstalovaným programovým vybavením pro daný kostní denzitometr (konkrétní S/N), jako soubor je testován ve výrobním závodě a tedy konfigurace řídicího počítače odpovídá potřebám kostního denzitometru.</p> <p>V základní konfiguraci je výrobcem dodávána inkoustová tiskárna a monitor s menší úhlopříčkou. Tyto komponenty budou nahrazeny dle požadavků Zadavatele – dodána tedy bude barevná laserová tiskárna a 24" širokoúhlý monitor.</p>
<p>Řídicí počítač a tiskárna jsou umístěny na samostatném stole, který je součástí dodávky.</p>	<p>ANO</p>

Řídící software a databáze	
Řídící počítač komunikuje a řídí: kostní denzitometr, databázový manažer pro správu probandů, zobrazovací monitor, tiskárnu.	ANO
Bezplatný upgrade softwaru po doby trvání záruční doby.	ANO
Aplikační software a databáze	
<p>Software umožňuje vyhodnocovat minimálně tyto parametry:</p> <p>hustotu kostí, T- skóre probanda z referenční databáze NHANES, stanovovat riziko zlomenin, složení těla.</p> <p>(v souladu s předpisy ISCD - mezinárodní společnost pro klinickou denzitometrii – Official ISCD Positions).</p>	<p>ANO</p> <p>Programové vybavení kostního denzitometru Horizon-A umožňuje provádět a analyzovat specifická a jednoznačně definovatelná místa skeletu, jako je např. lumbální páteř, kyčel, předloktí, atd. či provádět a analyzovat snímek celého těla. Na těchto měřených oblastech zájmu je mimo plochu, BMC a BMD k dispozici i T-skóre a Z-skóre (dle nastavení) z referenčních databází poskytnutých výrobcem. Snímek celého těla může být analyzován rovněž pomocí algoritmu pro složení těla, k jehož výsledkům je přiřazeno T-skóre a Z-skóre pro zvolené oblasti z referenční databáze poskytnuté výrobcem.</p> <p>Autory referenčních databází dodávaných s přístrojem Hologic jsou nezávislé instituce, jako jsou referenční databáze NHANES (pro kyčel a složení těla), BMDCS (Childhood Study pro děti) či přímo společnost Hologic.</p> <p>Je třeba podotknout, že i nezávislé studie NHANES byly prováděny na kostních denzitometrech Hologic, tedy jejich následná integrace do programového vybavení byla bez jakýchkoliv matematických úprav a přepočtů.</p> <p>Kostní denzitometry Hologic také umožňují definovat vlastní referenční křivku.</p>
Software obsahuje integrovaný protokol pro kalibraci přístroje (v souladu s předpisy ISCD - mezinárodní společnost pro klinickou denzitometrii – Official ISCD Positions).	ANO
Software obsahuje referenční hodnoty pro diagnostiku stavu kyčelního kloubu a složení celého těla musí vycházet z databáze NHANES.	ANO
Software umožňuje vyhodnocovat rizika zlomenin kostí	ANO

vycházející z databáze pro českou populaci (dle standardu FRAX - Fracture Risk Assessment Tool).	
Software umožňuje analýzy denzity z externích dat (naměřených na jiných denzitometrech).	ANO
Software umožňuje automatickou analýzu pořízených scanů páteře a kyčle.	ANO
Software umožňuje automatické vyhodnocování deformit obratlů u skenů boční páteře obratlů T4 až L4 s přiřazením typu a stupně deformity.	ANO
Software umožňuje pořizování snímků a analýz min. pro tyto oblasti: lumbální páteř, boční snímek lumbální páteře, proximální femur (pravý/levý), předloktí (pravé/levé), celé tělo, totální endoprotéza, boční pohled na hrudní a bederní obratle T4 až L4 nebo libovolná oblast zájmu.	<p>ANO</p> <p>Dodávka kostního denzitometru Horizon-A obsahuje mj. následující požadované programy pro snímání a analýzu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lumbální páteře (L1-L4) – Lumbal Spine - laterální lumbální páteře bez repozice pacienta - Supine Lateral - pravé/levé kyčle - Hip - Dual Hip - pravého/levého předloktí - Forearm - celého těla – Whole Body - totální endoprotézy – Prosthetic Hip - AP a laterální páteře T4-L4 – IVA (Instant Vertebral Assessment) - libovolné oblastí zájmu – General Region of Interest
Software umožňuje grafické znázornění rizikové hranice pro fraktury.	ANO
Software obsahuje funkci provádění morfometrie scanu páteře obratlů T4 až L4 s automatickým hodnocením výšky obratlových těl (lateral - instant - vertebral assesment) a automatickým přiřazením typu deformity.	ANO
Software umožňuje analýzu snímků dětí, včetně funkce dětské normálové křivky.	ANO
Software umožňuje komparaci celotělových BCA snímků (min. tuk, svalová tkáň) s předchozími daty včetně grafického srovnání se staršími snímky téhož probanda.	<p>ANO</p> <p>U všech vyšetřovaných standardizovaných oblastí zájmu je možné provádět porovnání jednotlivých měření v čase – Rate of Change. Program matematicky vyhodnotí a zobrazí číselně vyjádřené hodnoty oblastí daného místa zájmu a matematicky vyjádřenou odchylku od</p>

	<p>předchozího měření. Numerické hodnoty jsou zakresleny do společného grafu referenční křivky pro danou oblast. Takto lze srovnávat u lokálních měření či celotělového měření BMD, u celotělového měření rovněž výsledky Body Composition pro jednotlivé oblasti, včetně grafického znázornění skeletu s barevným rozlišením tkání.</p> <p>Pro posouzení významnosti změny je k dispozici podpora LSC – Least Significant Change pro každou měřenou oblast.</p>
Software umožňuje provedení analýzy femuru s nízkou denzitou.	ANO
SW umožňuje synchronizovaný snímek obou kyčelních kloubů, analýzu obou kyčelních kloubů včetně stanovení strukturálních parametrů kyčelního kloubu probanda.	ANO
SW umožňuje analýzu měkkých tkání celotělových snímků vč. odhadu množství viscerálního tuku.	ANO
SW umožňuje komparaci skenů vč. celotělových skenů a skenů měkkých tkání.	ANO
SW umožňuje pořízení snímků pro stanovení atypické zlomeniny femuru.	ANO
SW umožňuje srovnávání nového snímku se snímkem z dřívějších vyšetření a stanovení procentuální míry změn výsledků.	ANO
SW obsahuje funkci tisku zprávy včetně náhledu na tiskový výstup o provedeném vyšetření (je schopen do zprávy zahrnout min. popis, klinické obrázky a údaj o dávce záření na probanda) a funkci exportu naměřených dat do MS Word, MS Excel, ukládání dat ve formátu min. txt, 3D raw, ols, ukládání obrázků ve formátu min. TIFF, JPG, BMP.	<p>ANO</p> <p>Program umožňuje tisk zpráv s náhledem v několika nakonfigurovaných formátech – pro jednotlivá měření, pro všechna měření daného probanda či pro Rate of Change (zpráva o rychlosti změny). Dále je možný tisk kombinovaných, rozšířených a standardizovaných zpráv, zprávy Hip Structure Analysis, atd. Možné je generování zprávy ve formátu DICOM s obdobnou možností konfigurace, jako pro tiskové zprávy a s možností anonymizuje pacientů. Dále je k dispozici export zprávy (s možností konfigurace) do formátu MS Word – DxReport, v rámci které je možné uložení snímků ve všech obvyklých formátech (TIFF, JPG, BMP, PGN, GIF). Všechny generované zprávy obsahují údaje o probandovi, údaje o</p>

	<p>vlastním měření, vč. absorbované dávky, klinický snímek dané oblasti (či oblastí), výsledkový blok obsahující jednotlivé oblasti, naměřené a vypočítané hodnoty a grafické znázornění výsledku. Do zprávy lze v různých částech zpracování snímku vkládat příslušné popisy – k danému snímku zkopírovat popis uložený v datech u probanda, komentář k provedení skenu a před tiskem komentář k výsledku měření. Do DxReport zprávy je možné uložit libovolně dlouhý popis na různá místa vygenerované zprávy.</p> <p>Dostupný je konfigurovatelný export naměřených dat do formátu zobrazitelných MS Office a možnost exportu souboru Patient Callback dle klinických parametrů. U exportu dat je možné zvolit anonymizaci pacientů.</p>
SW umožňuje tvorbu vlastní databáze naměřených dat obsahující min. normálové křivky probandů.	ANO
SW obsahuje funkci kontextová nápověda.	ANO
Bezplatný upgrade softwaru po doby trvání záruční doby	ANO
Počet licencí požadovaného softwaru min. 2 ks	<p>ANO</p> <p>Program APEX, který je dodáván s kostním denzitometrem Horizon-A, je možné instalovat jako Workstation na více počítačů – tuto instalaci omezuje pouze použitý operační systém. Na pracovní stanici je možné provádět veškeré operace se skeny, jako analýzu, reanalýzu, archivaci, konfiguraci zpráv a tisk zpráv, a to nejen se skeny pořízenými na kostním denzitometru daného výrobního čísla, ale se skeny pořízenými na jakémkoliv kostním denzitometru Hologic.</p>

2. Technická úroveň Věci

Prodloužení bezplatného upgrade softwarů	Váha	Nabídka účastníka
Prodloužení bezplatného upgrade softwarů o další 2 roky (celkem 4 roky od dodání systému).	2 %	NE
Bezplatná preventivní prohlídka přístroje	Váha	Nabídka účastníka

Bezplatná preventivní prohlídka přístroje 1x ročně po dobu 4 let od dodání systému na vyzvání.	2 %	NE
Servisní a aplikační podpora	Váha	Nabídka účastníka
Odborné pokročilé zaškolení práce se systémem na místě dodání v rozsahu dvakrát 1 pracovního dne (od 8:00 do 16:00 hod.), každé zaškolení pro 2-8 osob v českém a anglickém jazyce v prvních dvou letech po dodání systému na vyzvání.	1 %	ANO
Výše slevy z ceny náhradních dílů	Váha	Nabídka účastníka
Garantovaná procentuální sleva z aktuálních katalogových cen náhradních dílů po dobu 4 let od podpisu smlouvy	2 %	NE
Výše slevy z ceny spotřebního materiálu	Váha	Nabídka účastníka
Garantovaná procentuální sleva z aktuálních katalogových cen spotřebního materiálu po dobu 4 let od podpisu smlouvy	2 %	NE