

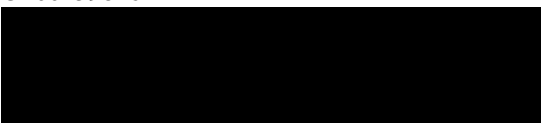
Název veřejné zakázky: Průtokový cytometr  
Číslo veřejné zakázky: 19/2017  
Ev. Č. VVZ: Z2017-023028  
Název projektu: OP VVV MAGNET  
Číslo projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/15\_003/0000492

## KUPNÍ SMLOUVA

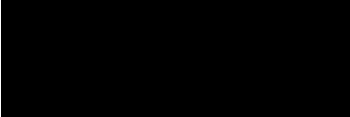
uzavřená dle § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů

### I. Smluvní strany

1. Kupující: **Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně**  
státní příspěvková organizace

sídlo: Pekařská 664/53, 656 91 Brno  
jednající: MUDr. Martin Pavlík, Ph.D., DESA, EDIC., ředitel  
IČ: 00159816  
DIČ: CZ00159816  
bank. spojení:   
č. účtu:  
SWIFT:  
IBAN:

2. Prodávající: **I.T.A. – Intertact s.r.o.**

zápis v OR: vedeném Městským soudem v Praze, odd. C, vl. 44200  
sídlo: Revoluční 24/1546, 110 00 Praha 1  
jednající: Ing. Michal Němec, jednatel  
IČ: 65408781  
DIČ: CZ65408781  
bank. spojení:   
č. účtu:  
IBAN:  
SWIFT:

### II. Význam a účel smlouvy

Účelem této smlouvy je řádné a včasné splnění dodávky zboží pro zajištění provozu laboratoří ICRC CTM, Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně.

### III. Předmět smlouvy

1. Na základě této smlouvy a za podmínek v ní uvedených se prodávající zavazuje odevzdat kupujícímu věci uvedené v čl. III. odst. 2 a příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „zboží“) a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto zboží a kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu.
2. Předmětem této smlouvy je následující zboží:  
  
(*množství*) 1 kus, (*název*) Průtokový cytometr Sony Biotechnology SA3800, 488nm & 405nm laser a automatický podavač, (*typové označení*) LE-SA3800CA, (*výrobce*) SONY Biotechnology Inc.
3. Prodávající dodá zboží včetně příslušenství, v konfiguraci a jakosti dle specifikace uvedené v příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy.

4. Předmětem této smlouvy je taktéž doprava zboží na místo plnění a veškeré další činnosti podmiňující uvedení zboží do provozu a jeho řádnou funkčnost, a to zejména: instalace, uvedení do provozu a odstranění vzniklých odpadů a obalů včetně instruktáže a záznamu o ní, vstupní revize a přijímací zkouška dle požadavků právních předpisů.
5. Předmětem této smlouvy je dále předání veškeré dokumentace vztahující se ke zboží, která je potřebná pro nakládání se zbožím a pro jeho provoz nebo kterou vyžadují příslušné obecně závazné právní předpisy a české a evropské normy ČSN a EN, zejména pak prohlášení o shodě dle příslušného právního předpisu, dva návody k použití v českém jazyce (z toho 1x na elektronickém nosiči dat), certifikát CE, technická dokumentace, pokyny pro údržbu, servisní knížka, apod.

#### IV.

##### Kvalitativní požadavky na zboží

1. Zboží musí splňovat veškeré požadavky příslušných obecně závazných právních předpisů a technických norem ČSN a EN, které se na něj vztahují, zejména pak požadavky zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění pozdějších předpisů.
2. Prodávající prohlašuje, že je vlastníkem zboží a že na zboží nevážnou žádné věcné ani právní vady a zavazuje se zboží dodat v množství a kvalitě dohodnuté ve smlouvě, jinak v kvalitě, která odpovídá účelu smlouvy.

#### V.

##### Doba, místo, způsob a jakost plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží do 6 týdnů od podpisu této smlouvy.
2. Místem plnění je ICRC CTM, Biology Park, Studentská 812/6, 625 00 Brno.
3. Nebezpečí za škodu na zboží a vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží kupujícím. Převzetím se pro účely této smlouvy rozumí okamžik podpisu předávacího protokolu kupujícího na základě převzetí a prohlídky kompletního předmětu plnění uvedeného v čl. III této smlouvy alespoň jedním z pověřených zástupců každé smluvní strany uvedených v čl. IX. odst. 4 a 5 této smlouvy.
4. Prodávající uvědomí o datu dodávky zboží pověřeného zástupce kupujícího (čl. IX. odst. 4 této smlouvy) alespoň 3 dny před jejich uskutečněním.
5. Kupující je oprávněn nepřevzít zboží, pokud prodávající zboží nedodá řádně, zejména pokud prodávající nedodá zboží v dohodnutém množství nebo kvalitě, zboží je poškozené nebo rozbité, prodávající nedodá potřebnou dokumentaci ke zboží nebo neprovede činnosti podmiňující uvedení zboží do provozu a činnosti podmiňující jeho řádnou funkčnost.
6. Smluvní strany se dohodly, že se neuplatní § 1980 občanského zákoníku a smluvní strany mají zájem i na opožděném plnění této smlouvy, pokud ovšem toto prodlení prodávajícího není podstatným porušením smlouvy, při kterém má kupující právo v souladu se zákonem od této smlouvy odstoupit.

#### VI.

##### Kupní cena a platební podmínky

1. Kupující se za předmět plnění uvedený v čl. III. této smlouvy zavazuje prodávajícímu zaplatit celkovou kupní cenu ve výši **5.045.700,- Kč včetně DPH**, (slovy: =**pětmilionůčtyřicetpěttisícset=**), která se skládá z následujících položek:  
Cena bez DPH: 4.170.000- Kč  
DPH: 875.700,- Kč

2. Úhrada kupní ceny bude kupujícím provedena bezhotovostním převodem na účet prodávajícího uvedený v čl. I. odst. 2 této smlouvy, a to na základě faktury vystavené prodávajícím po podpisu předávacího protokolu dle čl. V. odst. 4 této smlouvy. Faktura je splatná takto: 30 (třicet) dnů ode dne doručení faktury do sídla kupujícího. Závazek splatnosti kupní ceny je splněn okamžikem odeslání příslušné částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.
3. Faktura musí splňovat veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu stanovené příslušnými právními předpisy včetně čísla smlouvy kupujícího, názvu a čísla projektu uvedeného v záhlaví této smlouvy. Nebude-li faktura obsahovat tyto náležitosti, je kupující oprávněn, aniž by se dostal do prodlení, tuto fakturu ve lhůtě splatnosti vrátit prodávajícímu s uvedením důvodu k opravě či doplnění. V takovém případě začne doručením opravené (doplněné) faktury kupujícímu běžet nová lhůta splatnosti a to v délce stanovené čl. VI. odst. 2 této smlouvy. V případě, že má prodávající s kupujícím uzavřenou více než jednu smlouvu, je prodávající povinen vystavovat příslušné faktury ke každé takovéto smlouvě samostatně. Pokud tak neučiní a fakturuje na jedné faktuře z více smluv, je kupující oprávněn postupovat v souladu s tímto odstavcem a takovou fakturu prodávajícímu vrátit. Kupující je oprávněn po dodavateli požadovat k fakturaci uvedení dalších informací na dokumentech (např. zdroj financování, publicita projektu apod.).
4. Celková kupní cena uvedená v odst. 1 tohoto článku je stanovena dohodou podle zák. č. 526/1990 Sb., o cenách ve znění pozdějších předpisů a je v ní zahrnuta dodávka zboží vč. všech jeho součástí a příslušenství, dále doprava, clo, kursové rozdíly, obal, doklady ke zboží a veškeré další náklady související s realizací dodávky zboží dle této smlouvy, instalace, uvedení do provozu a odstranění vzniklých odpadů a obalů. Celková kupní cena je nejvýše přípustná.

## VII.

### Sankční ujednání

1. Nedodrží-li prodávající lhůtu stanovenou pro dodání zboží dle článku V. odst. 1 této smlouvy nebo prodávající nedodrží lhůtu pro nástup k opravě, odstranění vady, nebo poskytnutí náhradního zboží dle čl. VIII. této smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,01 % z celkové ceny zboží bez DPH za každý započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody, která mu v souvislosti s prodlením prodávajícího vznikla, včetně škody, která přesahuje smluvní pokutu, není tímto ustanovením dotčen.
2. Nedodrží-li kupující lhůtu splatnosti celkové kupní ceny uvedenou v čl. VI. odst. 2 této smlouvy, je prodávající oprávněn požadovat úrok z prodlení ve výši 0,01 % z nezaplacené části celkové kupní ceny bez DPH za každý započatý den prodlení.

## VIII.

### Záruční podmínky a servis

1. Na dodané zboží poskytuje prodávající záruční lhůtu 24 měsíců. Záruční lhůta počíná běžet od okamžiku podpisu předávacího protokolu.
2. Během trvání záruční lhůty se prodávající zavazuje poskytovat kupujícímu bezplatný servis na dodané zboží včetně dodání potřebných náhradních dílů. Záruka se nevztahuje na vady způsobené vyšší mocí. Záruka zahrnuje i provádění veškerých kalibračních prohlídek, předepsaných preventivních prohlídek, kontrol, revizí a preventivních údržbových prací, a to včetně dodání a výměny opotřebovaných či jinak znehodnocených součástí zboží.
3. Prodávající je povinen odstranit vady zboží v záruční době na základě doručené reklamace do 48 hodin nebude-li třeba použít náhradní díly a do 3 pracovních dnů s použitím náhradního dílu. Záruční opravy zahájí prodávající nejpozději do 24 hodin po obdržení reklamace. Reklamace může být uplatněna i elektronickou formou. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu k odstranění vady prodávajícímu splnit, může být dohodnuta přiměřená delší lhůta. Ukáže-li se, že vada je neodstranitelná, zavazuje se prodávající dodat kupujícímu bez zbytečného odkladu bezplatně náhradní zboží a převést vlastnické právo k němu na kupujícího.
4. Cestovní náklady, náklady na materiál a jiné náklady, které prodávajícímu vzniknou v souvislosti s prováděním záručních oprav, hradí v plné výši prodávající.

5. Zjištěné vady je kupující oprávněn uplatnit po celou záruční dobu, což platí i pro vady zjistitelné při prohlídce zboží při jeho předání. Sdělení vady je považováno za výzvu k odstranění v něm uvedené vady, není-li ve sdělení uveden jiný nárok.
6. Prodávající se zavazuje na základě požadavku (objednávky) kupujícího provádět po celou dobu životnosti zboží za úhradu pozáruční servis zboží včetně preventivních prohlídek ve lhůtách stanovených pro záruční servis.

#### IX.

#### Ostatní ujednání

1. Prodávající je povinen zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozvěděl při realizaci této smlouvy a v souvislosti s ní a které jsou chráněny příslušnými obecně závaznými právními předpisy (zejména obchodní tajemství, osobní údaje, utajované informace) nebo které kupující prohlásil za důvěrné. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení platnosti této smlouvy. Tyto povinnosti se prodávající zavazuje zajistit i u všech svých zaměstnanců, případně jiných osob, které prodávající k realizaci této smlouvy použije.
2. Prodávající souhlasí se zpřístupněním nebo zveřejněním všech náležitostí tohoto smluvního vztahu.
3. Prodávající není oprávněn postoupit svá práva a povinnosti nebo pohledávky plynoucí z této smlouvy nebo její části třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
4. Kupující pověřil realizací dodávky tyto své zaměstnance: [REDACTED]
5. Prodávající pověřil realizací dodávky tyto své zaměstnance: [REDACTED]
6. Ke změně pověřených pracovníků postačí oznámení druhé smluvní straně doporučeným dopisem.
7. Prodávající podpisem této smlouvy prohlašuje, že nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky, nemá nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění ani nedoplatek na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti.
8. Prodávající poskytne kupujícímu a všem subjektům oprávněným ke kontrole veškerou potřebnou součinnost a dokumentaci při výkonu kontrol týkajících se této smlouvy, jejích dodatků, jakož i dalších dokumentů, které s veřejnou zakázkou souvisejí, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci, nejméně však do 31. 12. 2027. Tuto povinnost zajistí prodávající i u subdodavatelů, kteří se podílí na realizaci této smlouvy. Prodávající je dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě ve znění pozdějších předpisů osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
9. Vzhledem k tomu, že předmět této smlouvy je financován z prostředků operačního programu, vyhrazuje si kupující právo odstoupit od této smlouvy, pokud budou výdaje vzniklé z této smlouvy řídicím orgánem nebo jiným kontrolním orgánem označeny za nezpůsobilé.
10. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, že prodávající uvedl ve své nabídce do veřejné zakázky, jejímž výsledkem je tato smlouva, informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek této veřejné zakázky.

#### X.

#### Závěrečná ustanovení

1. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou se smluvní vztah založený touto smlouvou řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů, zejména příslušnými ustanoveními o kupní smlouvě a dalšími právními předpisy České republiky. Smluvní strany v souladu s § 558 odst. 2 občanského zákoníku výslovně vylučují použití obchodních zvyklostí ve svém právním styku v souvislosti s touto smlouvou.

2. Prodávající na sebe svým níže uvedeným podpisem přebírá nebezpečí změny okolností dle § 1765 občanského zákoníku.
3. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 - položková specifikace zboží.
4. Neplatnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost celé smlouvy.
5. Podmínky této smlouvy, jež svou povahou přesahují dobu platnosti této smlouvy zůstávají plně v platnosti a jsou účinné až do okamžiku jejich splnění a platí pro případné nástupce smluvní strany.
6. Smluvní strany se zavazují veškeré spory vzniklé z této smlouvy primárně řešit smírnou cestou.
7. Smluvní strany se v souladu s § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád ve znění pozdějších předpisů dohodly, že místně příslušným soudem je Městský soud v Brně.
8. Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat jen na základě písemných číslovaných a oprávněnými zástupci obou smluvních stran podepsaných dodatků k této smlouvě. Všechny dodatky, které budou označeny jako dodatky této smlouvy, jsou nedílnou součástí této smlouvy.
9. Smluvní strany se dohodly, že pro uzavření této smlouvy užití výhradně písemnou formu a že nechtějí být vázány, nebude-li tato forma dodržena. Tato smlouva se vyhotovuje ve 2 stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží jedno vyhotovení.
10. Veškeré předchozí ústní nebo písemné ujednání smluvních stran shodující se svým obsahem s obsahem této smlouvy, nejsou považovány za závazné.
11. Přesahuje-li kupní cena uvedená v této smlouvě částku 50.000,- Kč bez DPH, je kupující jako státní příspěvková organizace povinen tuto smlouvu zveřejnit v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu založeného mezi smluvními stranami touto smlouvou, zejména vlastního obsahu této smlouvy, a to v rozsahu požadovaném uvedeným zákonem s výjimkou údajů, které se v registru smluv nezveřejňují. Zveřejnění se zavazuje provést kupující bez zbytečného odkladu po uzavření této smlouvy.
12. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti okamžikem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran, v případě povinnosti kupujícího zveřejnit tuto smlouvu dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, nabývá tato smlouva účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv a to nezávisle na větě první, tohoto odstavce.

V Praze dne 17.10.2017

V Brně dne 27.11.2017

Za prodávajícího:

Za kupujícího:

.....  
Ing. Michal Němec  
jednatel společnosti  
I.T.A.- Intertact s.r.o.

.....  
MUDr. Martin Pavlík, Ph.D., DESA, EDIC.  
ředitel  
Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně

## Příloha č. 1 – Specifikace zboží

## Spektrální cytometr SA3800

### Výrobce: SONY Biotechnology Inc.

Japonská společnost Sony Biotechnology nabízí ucelenou řadu průtokových cytometrů pro analýzu a sortování buněk.

#### Spektrální analyzátor SA3800



SA3800 využívá technologii spektrální analýzy s cílem optimalizovat citlivost a zároveň zjednodušit pracovní postup. Spektrální cytometr se vyznačuje vysokou mírou automatizace včetně automatického nastavení alignmentu a softwarové kalibrace. Spektrální cytometr SA3800 kloubí technologii spektrální analýzy, pokročilou elektroniku, patentovanou optiku a vysokou mírou automatizace. Technologie spektrální analýzy je vysoce citlivá technologie, která zlepšuje detekci slabých signálů a zlepšuje výsledky analýzy vzácných populací. Spektrální cytometr SA3800 eliminuje problémy související s autofluorescencí tím, že umožní odečtení této autofluorescence a sledování pouze reálné fluorescence buněk.

Spektrální analyzátor SA3800 je vybaven dvěma detektory rozptylu světla FSC a SSC a dvěma lasery o velikosti vlnových délek 405 nm a 488 nm. Cytometr může být v budoucnosti rozšířený o další dva lasery (561 nm, 638 nm). Emitované světlo je detekováno pomocí 32 PMT v rozmezí vlnových délek od 500 nm do 800 nm. Díky technologii spektrální analýzy bylo za použitím dvou laserů detekováno až devatenáct fluorochromů.

Spektrální technologie eliminuje nutnost použití širokopásmových filtrů využívaných v konvenční cytometrii a potřebu kompenzačních matic. Spektrální cytometrie poskytuje flexibilitu v použití fluorochromů, která je tradiční cytometrií nepřekonatelná. Krok nazývaný „spektrální unmixing“ oddělí emisní profily jednotlivých fluorochromů. Na rozdíl od konvenční cytometrie, kde je ztracen signál jednak použitím filtrů, a jednak využitím matematických kompenzací, spektrální unmixing zachytí kontinuálně každý foton emitovaný v rozsahu 500 až 800 nm.

Systém podporuje standardní cytometrické zkumavky 12x75mm 5ml. Cytometr SA3800 je dále vybaven automatickým podavačem vzorků pro celou řadu formátů destiček i zkumavek. Tento nový 3D podavač využívá fixní próby a posunu desky ve vertikálním i horizontálním směru. Díky této inovativní technologii je zamezeno kroskontaminaci. Sortovací deska je chlazená, což snižuje variabilitu mezi vzorky a snižuje degradaci vzorků. Samozřejmostí je míchání vzorků.

Přístroj je vybaven automatickým spuštěním, vypnutím a automatickým čistícím cyklem.

Objem vzorku lze nastavit v rozsahu od 100  $\mu$ l do 2000  $\mu$ l a rychlost akvizice dat je maximálně 20 000 událostí/sekundu. Spektrální analyzátor SA3800 umožňuje analyzovat partikule v rozmezí od 0,5  $\mu$ m do 40  $\mu$ m.

Software pro akvizici i analýzu běží na integrovaném PC kompatibilním s OS Windows. Datový formát FCS 3.0 a FCS 3.1 zajišťuje plnou kompatibilitu dat s analytickými softwary třetích stran. Řídící počítač je součástí dodávané technologie, bude dodán jako funkční celek včetně nainstalovaného řídicího a vyhodnocovacího softwaru a včetně nainstalovaných Microsoft Office. Součástí dodávky jsou veškerá média a licenční klíče všech použitých sw a navazujících zalicencovaných prostředků umožňující reinstalaci vyhodnocovací jednotky.

Softwarové vybavení pro ovládání cytometru a experimentů má následující vlastnosti. Software pro spektrální unmixing využívá spektrální metody typu LSM, WLSM, PSA a reverzní matrixové metody využívané

k určení emisních spekter jednotlivých fluorochromů a zajišťuje rozlišení velice těsně probíhajících emisních profilů např. u FITC a GFP. Software je vybaven vnitřní referenční databází, ve které jsou uloženy fluorescenční emisní profily jednotlivých běžně dostupných fluorochromů. Tato databáze umožňuje vkládání vlastních spektrálních profilů používaných fluorochromů uživatelem. Software obsahuje plně automatizovaný modul pro odečet a kompenzaci autofluorescence analyzovaných buněk. Software má automatický systém kontroly kvality (QC) při zapnutí přístroje, je vybaven databází předchozích výsledků kontroly kvality a umožňuje zobrazení výsledků kontroly kvality z historického kontextu. Data jsou exportována do formátu FCS 3.0 a FCS 3.1, pro zajištění plné kompatibility dat s analytickými softwary třetích stran.

#### Další technické parametry:

Rozlišení signálu fl.	Height 20 bit, Area 32 bit/ frekvence: 50MHz
Citlivost fluorescence	FITC: 120 MESF; PE: 70 MESF
Rozlišení fluorescence	CV<3% PI (CEN)
Rozsah měření intenzity signálu	5 dekad v logaritmické škále
Velikost detekovaných částic	0,5 µm - 40 µm
Rychlost	20 000 eps (max) (dvě rychlosti)
Automatizace	Čištění, Priming, Back Flush
Objem odpadního tanku	2L
Automatický podavač	1 zkumavka Falcon 5mL (12 x 75-mm) PS/PP 96 jm desky (standardní/V/U, 96 half deep, 96 deep 384 jamkové desky (standardní) 24 zkumavek Falcon 5mL (12 x 75-mm) PS/PP
Objem vzorku	Minimum 100uL / Maximum 2000uL 96 jamková deska standardní 55uL -200uL 384 jamková deska standardní 40uL -75uL
Rozměry	Š: 660 mm x V: 674 mm x H: 635 mm
Hmotnost	95kg (včetně automatického podavače)
Napájení	~230 V, 50Hz

#### Obchodní podmínky:

Součástí přístroje je doprava zboží na místo plnění a veškeré další činnosti podmiňující uvedení zboží do provozu a jeho řádnou funkčnost, a to zejména: instalace, uvedení do provozu a odstranění vzniklých odpadů a obalů včetně instruktáže a záznamu o ní, vstupní revize a převímací zkouška dle požadavků právních předpisů. Záruka na přístroj je 2 roky. Doba dodání je 6 týdnů po podpisu kupní smlouvy či po obdržení objednávky. Místem plnění je ICRC CTM, Biology Park, Studentská 812/6, 625 00 Brno  
Výše DPH 21% je započítáno v ceně, cena je uvedena v Kč.

#### Cena nabízeného přístroje:

Kat. číslo	Produkt	Cena bez DPH	Cena s DPH
LE-SA3800CA	Průtokový cytometr SA3800 Sony Biotechnology, 488nm & 405nm laser a automatický podavač (přístroj je nedělitelný)*	4.170.000,-Kč	5.045.700,-Kč
	Celkem	4.170.000,-Kč	5.045.700,-Kč

\*Uvedená cena je nedělitelná na jednotlivé položky. Cena je za celé zařízení, jedná se o jeden funkční celek, nemá samostatné položky.

Uvedená cena obsahuje veškeré náklady dodavatele nutné k realizaci zakázky včetně nákladů souvisejících.