



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Plnění veřejné zakázky je finančně zajištěno prostředky ze strukturálních fondů EU (OP VVV – projekt „Udržitelná produkce zdravých ryb v různých akvakulturních systémech - PROFISH“ č. projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000869).

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřena níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, (dále jen „občanský zákoník“)

Smluvní strany

Kupující:

se sídlem:
zastoupena:
ke smluvnímu jednání oprávněni:

v technických či jiných záležitostech:

IČ:

DIČ:

na straně jedné a dále v textu pouze jako „kupující“

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Branšovská 1645/31a, 370 05 České Budějovice
prof. PhDr. Bohumil Jiroušek, Dr., rektor
prof. Ing. Pavel Kozák, Ph.D. - děkan Fakulty rybnářství a
ochrany vod

MVDr. Veronika Piačková, Ph.D.

60076658

CZ60076658

a

Prodávající:

se sídlem: Schoeller Instruments, s.r.o.
Videňská 1398/124, 148 00 Praha 4
adresa pro doručování (je-li odlišná od shora uvedené):
zastoupen: Ing. Pavel Břicháček, jednatel společnosti
IČO: 25065939
DIČ: CZ25065939
bankovní spojení: Raiffeisenbank, a.s.
číslo účtu: 7262023001/5500

zápis do obchodního rejstříku vedeného Městským soudem v Praze: oddíl C, vložka 46662
na straně druhé a dále v textu pouze jako „prodávající“

společně též jako „smluvní strany“



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

I. Předmět smlouvy, nabytí vlastnictví

1. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 27.8.2020 podaná pro plnění veřejné zakázky malého rozsahu na dodávky (dále jen „nabídka pro plnění veřejné zakázky“) s názvem „Laboratorní centrifuga chlazená“ (dále jen „veřejná zakázka“).
Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu movitou věc, konkrétně 1 ks **Laboratorní centrifuga chlazená**.
2. Laboratorní centrifuga chlazená v počtu 1 ks je dále podrobně specifikovaný v příloze č. 1 této smlouvy a ve výzvě k podání nabídky pro plnění veřejné zakázky. Tato movitá věc bude pro účely této smlouvy označována jako „zboží“. Kupující i prodávající souhlasně prohlašují, že je zboží na základě shora uvedených specifikací dostatečně určité a srozumitelně určeno, zejména co do množství, druhu a kvality. Prodávající rovněž prohlašuje, že příloha č. 1 této smlouvy je v souladu s technickou specifikací zboží požadovanou ve výzvě k podání nabídky pro plnění veřejné zakázky k veřejné zakázce a totožná s technickou specifikací zboží uvedenou v nabídce prodávajícího pro plnění veřejné zakázky.
3. Prodávající se dále zavazuje umožnit kupujícímu nabytí vlastnické právo ke zboží.
4. Součástí závazku prodávajícího je dále:
 - doprava zboží na adresu sídla kupujícího uvedenou v záhlaví této smlouvy (dále jen „místo plnění“),
 - instalace zařízení v prostorách určených kupujícím, přičemž instalací se rozumí usazení zařízení v místě plnění, případně jeho sestavení či propojení a dále napojení zařízení na zdroje, zejména připojení k elektrickým rozvodům, jsou-li taková napojení pro řádnou funkčnost zařízení nezbytná,
 - uskutečnění zkušebního provozu za podmínek ujednaných v této smlouvě,
 - předání dokladů, které
 - o jsou nutné k převzetí a užívání zařízení, zejména technické dokumentace zařízení, instrukcí a návodů k obsluze i údržbě zařízení (manuálů) v českém nebo anglickém jazyce,
 - o se k zařízení jinak vztahují (prohlášení o shodě dodaného zařízení se schválenými standardy, protokoly o revizích atp.);
 - zaškolení a seznámení osob určených kupujícím k obsluze zařízení tak, aby byly schopny zařízení náležitě užívat pro plánované účely;
 - zajištění pokročilého aplikačního školení pro detailní seznámení s ovládáním zařízení, a to aspoň pro 2 osoby, zaměstnanců kupujícího, a to v délce 4 hodin;
 - odvoz a likvidace obalů a dalších materiálů použitých při plnění dodávky, v souladu s ustanoveními zákona 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
 - zajištění servisu po dobu požadované záruky,
 - bezodkladně a bezplatně odstranění závad reklamovaných v záruční době.
 - všechny další činnosti spojené s dodáním zboží.
5. Kupující je povinen zboží dodané bez vad převzít a zaplatit za něj prodávajícímu dohodnutou kupní cenu podle čl. III této smlouvy.
6. Kupující nabyvá vlastnické právo ke zboží v okamžiku jeho převzetí. Nebezpečí škody na zboží přejde na kupujícího převzetím zboží bez vad; pokud kupující převezme zboží s vadami, tak na něj přejde nebezpečí škody až odstraněním poslední vady zjištěné při předání a převzetí zboží.
7. Prodávající se zavazuje v rámci dodávky zboží zajistit vlastním nákladem provedení všech atestů, technických či jiných zkoušek potřebných pro řádný provoz a užívání zboží, a to tak, aby byly vykonány



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

**MS
MT**
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

nejpozději do 7 dnů před koncem dodací lhůty uvedené v čl. V odst. 1 této smlouvy.

- Prodávající touto smlouvou a za podmínek v ní uvedených zboží kupujícímu prodává, kupující touto smlouvou a za podmínek v ní uvedených zboží od prodávajícího kupuje.

II. Kupní cena

- Kupní cena za zboží je stanovena v souladu ustanovením zákona č. 526/1990 Sb. o cenách, jako úplná a konečná, a je shodná s nabídkovou cenou uvedenou v nabídce pro plnění veřejné zakázky. Kupní cena je stanovena následovně:

Laboratorní centrifuga chlazená	
Kupní cena v Kč bez DPH	135 675
Sazba (v %) a výše DPH v Kč	21 %, 28 491,75
Kupní cena v Kč včetně DPH	164,166,75

- Kupní cena uvedená výše v odst. 1 tohoto článku je cenou pevnou a konečnou. V kupní ceně jsou zahrnuty zejména veškeré náklady prodávajícího na zajištění zboží včetně nákladů na dopravu do místa plnění, obaly, pojištění, daně, cla, bankovní poplatky, instalace či montáž zboží, jeho zprovoznění včetně připojení, vyzkoušení, zaškolení odborného personálu kupujícího, likvidace odpadu vzniklého při dodání, dokumentace ke zboží, včetně atestů, revizních zpráv a jiných dokladů.
- Prodávající je povinen neprodleně informovat kupujícího písemnou formou o jakékoli relevantní skutečnosti uvedené v ustanovení § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, jež by mohla mít za následek ručení kupujícího za nezaplacenou DPH za plnění dle této smlouvy. Kupující si v případě takové informace o skutečnostech uvedených v ustanovení § 109 výše uvedeného zákona vyhrazuje právo uhradit za prodávajícího DPH ze zdanitelného plnění dle této smlouvy přímo příslušnému správci daně.

III. Platební podmínky

- Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu kupní cenu ve výši podle čl. III odst. 1 této smlouvy ve lhůtě do **30 kalendářních dnů** ode dne doručení daňového dokladu – faktury, kupujícímu. Fakturu je prodávající povinen vystavit nejpozději do 14 dnů od předání a převzetí zboží dle čl. VI. této smlouvy. Přílohu faktury bude tvořit kopie předávacího protokolu podepsaného technickým zástupcem kupujícího. Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu a musí být zaslána na adresu kupujícího uvedenou v záhlaví této smlouvy. Dnem úhrady kupní ceny se rozumí den odepsání částky kupní ceny z účtu kupujícího.
- V případě, že zboží bude vykazovat vadu či více vad anebo nesplní-li prodávající povinnost uvedenou v čl. VI odst. 4 této smlouvy, nebude kupující do doby, než prodávající vadu či vady odstraní či do doby, než prodávající splní povinnost uvedenou v čl. VI odst. 4 této smlouvy, povinen uhradit prodávajícímu kupní cenu, jak je sjednáno v odst. 1 tohoto článku smlouvy, a ohledně úhrady kupní ceny se v takových případech kupující neocitá v prodlení.
- Pokud kupující převezme zboží s vadami, bude část kupní ceny ve výši **10 %** kupní ceny bez DPH („zádržné“) uhrazena kupujícím prodávajícímu až po jejich úplném odstranění, a to do 30 dnů ode dne podpisu písemného potvrzení o odstranění vad zjištěných při předání a převzetí zboží.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



4. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím zaplacení úroků z prodlení ve výši 0,01 % z dlužné částky za každý den prodlení.
5. Prodávající se zavazuje uvádět na všech daňových dokladech (fakturách) číslo smlouvy kupujícího a text: „Tato investice byla pořízena pro potřeby realizace projektu PROFISH“ s r. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000869.
6. V případě, že faktura nebude splňovat zákonem stanovené nebo touto smlouvou sjednané náležitosti, bude kupujícím vrácena (do dne splatnosti fakturované částky) k opravení bez proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti začíná běžet znovu ode dne doručení opravené či nově vyhotovené faktury.

IV. Dodání zboží

1. Prodávající se zavazuje zboží dodat do 6 týdnů od doručení písemné výzvy kupujícího.
Předpokládány termín dodání zboží: říjen 2020
2. Smluvní strany se dohodly, že zboží bude dodáno na místě plnění dle čl. I odst.4 této smlouvy, tj. na adrese: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, fakulta rybářství a ochrany vod, Zátíší 728/II, 389 25 Vodňany. Na dodání zboží upozorní prodávající kupujícího telefonicky na telefonním čísle: +420 387 774 621 nebo na e-mailu: piackova@frov.jcu.cz nejméně 3 pracovní dny před jeho uskutečněním.
3. Vyžaduje-li to povaha zboží, bude prodávající v průběhu přípravy konzultovat navrhovaná napojení zařízení na technické instalace s kupujícím. Navržené řešení předloží prodávající kupujícímu ke schválení v dostatečném předstihu. Prodávající nesmí zahájit instalační práce před schválením navrženého řešení kupujícím, k čemuž si kupující vyhraduje lhůtu v délce 3 pracovních dnů.
4. Nebude-li dohodnuto jinak, je prodávající povinen písemně oznámit kupujícímu nejpozději 3 pracovní dny předem, že zboží bude v daném termínu připraveno k zahájení zkušebního provozu v délce nejméně 1 pracovního dne za účelem ověření funkčnosti zařízení a naplnění všech požadavků kupujícího.

V. Splnění závazku prodávajícího - předání a převzetí zboží a dokladů

1. Zboží se považuje za dodané a závazek prodávajícího dodat zboží je splněný okamžikem odevzdání a předání a převzetí zboží kupujícím bez vad, po jeho sestavení, připojení, zprovoznění a vyzkoušení. V případě, že kupující převezme zboží s vadami, je závazek prodávajícího splněn až okamžikem odstranění poslední vady, kterou zboží vykazovalo v době převzetí.
2. Zboží bude prodávajícím předáno a kupujícím převzato na základě shodných prohlášení stran v předávacím protokolu dle odst. 5 tohoto článku.
3. Kupující je oprávněn odmítnout zboží převzít, bude-li vykazovat v okamžiku předání vadu či více vad.
4. Prodávající je povinen spolu se zbožím předat kupujícímu zejména tyto doklady:
 - veškeré listiny, jichž je třeba k nakládání se zbožím a k jeho řádnému užívání;
 - veškerou technickou dokumentaci vztahující se ke zboží;
 - veškeré doklady o provedení technických či jiných zkoušek.
5. O průběhu a výsledku předání a převzetí zboží sepiší smluvní strany předávací protokol, který bude obsahovat specifikaci zboží, místo a datum jeho předání. V závěru zápisu kupující výslovně uvede, zda zboží přebírá či nikoli a pokud ne, z jakých důvodů.
6. Veškeré odborné práce související s dodáním, zajištěním funkčnosti zboží, musejí vykonávat



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

pracovníci prodávajícího nebo jeho smluvních partnerů mající příslušnou kvalifikaci. Doklad o kvalifikaci pracovníků je prodávající povinen předložit na požádání kupujícímu.

VI. Práva z vadného plnění, záruka za jakost a kvalitativní podmínky

1. Vadou se rozumí odchylka od množství, jakosti či provedení zboží nebo jeho části, stanovených touto smlouvou, její přílohou nebo technickými normami či obecně závaznými právními předpisy. Prodávající odpovídá za vady zjevné, skryté i právní, které má zboží v době jeho předání kupujícímu a dále za ty, které se na zboží vyskytnou v záruční době uvedené v odst. 2 tohoto článku. Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem zboží, že na zboží nevážnou žádná práva třetích osob a že není dána žádná překážka, která by mu bránila se zbožím podle této smlouvy disponovat. Prodávající prohlašuje, že zboží nemá žádné vady, které by bránily jeho použití k obvyklým účelům.
2. Prodávající poskytuje ve smyslu § 2113 občanského zákoníku kupujícímu záruku za jakost zboží spočívající v tom, že zboží, jakož i jeho veškeré části i jednotlivé komponenty, bude po záruční dobu způsobilé pro použití ke sjednaným, jinak obvyklým účelům, zachová si sjednané, jinak obvyklé vlastnosti a bude prosté jakýchkoliv vad. Záruční doba počíná běžet dnem předání a převzetí zboží kupujícím a činí **24 měsíců**. V případě, že kupující převezme zboží s vadami, uvedená záruční doba se prodlouží o dobu od převzetí zboží s vadami do odstranění poslední vady zjištěné při předání a převzetí zboží.
3. Prodávající je povinen odstranit reklamované vady neprodleně, nejpozději však do 7 dnů od nahlášení vady kupujícím, pokud nebude smluvními stranami písemně dohodnuta jiná lhůta.
4. Prodávající je povinen garantovat dostupnost náhradních dílů po dobu 8 let od převzetí a předání zboží.
5. Dále odpovídá prodávající za veškeré vady zboží, které se vyskytnou po době předání zboží kupujícímu či po uplynutí záruční doby, pokud byly způsobeny porušením jeho povinností.
6. Strany výslovně sjednávají, že za podstatné porušení této smlouvy ve smyslu § 2002 občanského zákoníku se všemi důsledky z toho plynoucími, je mimo jiné považováno nedodržení i jen některé z kvalitativních podmínek prodávajícím, uvedených v odst. 6 tohoto článku, či ukáže-li se nepravdivé některé prohlášení prodávajícího uvedené v odst. 1 tohoto článku.
7. Uplatněním práv z vadného plnění není dotčeno právo na náhradu škody.
8. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží při dodržení kvalitativních podmínek, které jsou vymezeny touto smlouvou (včetně její přílohy), obecně závaznými právními předpisy a českými technickými normami vztahujícími se ke zboží.
9. Prodávající je povinen při záručních opravách používat vždy originální náhradní díly.
10. Pravidelné servisní prohlídky prováděné prodávajícím v průběhu záruční doby budou bezplatné. Servisní prohlídky budou prováděny výlučně pracovníky prodávajícího nebo jím vyškolenými a autorizovanými osobami. Vystane-li nutnost provést dodávku či výměnu náhradního dílu nebo spotřebního materiálu v rámci servisní prohlídky, bude příslušný náhradní díl či spotřební materiál poskytnut bezplatně.

VII. Smluvní pokuty

1. Smluvní strany této smlouvy si sjednávají pro případ porušení i jen některé jednotlivé povinnosti prodávajícího, uvedené v čl. V odst. 1, v čl. VII odst. 3, v čl. VI odst. 4 této smlouvy, oprávnění kupujícího požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z kupní ceny za každý započatý den trvání porušení povinnosti a každou porušenou povinnost.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

2. Strany této smlouvy si sjednávají pro případ porušení povinnosti prodávajícího, uvedené v čl. VI odst. 8 této smlouvy, oprávnění kupujícího požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z kupní ceny za každý zjištěný případ porušení povinnosti. Současně je prodávající povinen dodat kupujícímu bez zbytečného odkladu, nejpozději do 5 pracovních dní poté, kdy bude o porušení této své povinnosti ze strany kupujícího písemně vyrozuměn, nový díl v originální kvalitě včetně jeho montáže. Smluvní strany se dohodly, že je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení prodávajícího se splněním jeho povinnosti dodat a provést montáž takového nového originálního náhradního dílu.
3. Smluvní strany se dohodly, že kupující je oprávněn požadovat v případě nedodržení informační povinnosti dle čl. III. odst. 3. této smlouvy po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 50 % z výše potenciálně neodvedené daně příslušnému správci daně (tj. z částky, jakou kupující ručí za potenciálně nezaplacenou daň dle § 109 zákona o dani z přidané hodnoty).
4. Smluvní pokuty, jakož i úroky z prodlení jsou splatné do 14 dnů od doručení výzvy k zaplacení.
5. Smluvní strany se dohodly, že vylučují použití ustanovení § 2050 občanského zákoníku, tedy že nárok na náhradu škody není dotčen smluvní pokutami sjednanými v této smlouvě. Povinnost zaplatit smluvní pokutu může vzniknout i opakovaně, její celková výše není omezena. Odstoupením od této smlouvy nárok na smluvní pokutu nezaniká.

VIII. Odstoupení od smlouvy

1. Od této smlouvy může kterákoli strana odstoupit, pokud dojde k podstatnému porušení smluvních povinností stranou druhou. Účinky odstoupení od této smlouvy nastanou dnem, kdy bude písemné odstoupení strany odstoupující druhé straně doručeno.
2. Za podstatné porušení smluvních povinností se považuje na straně kupujícího více než třicetidenní prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny dle čl. III odst. 1 této smlouvy.
3. Za podstatné porušení smluvních povinností se považuje na straně prodávajícího zejména porušení i jen některé jednotlivé povinnosti, uvedené v čl. I odst. 4 v čl. IV odst. 1, v čl. V odst. 4 a 6 této smlouvy.
4. Odstoupí-li některá ze stran od této smlouvy, ať již na základě smluvního ujednání či ustanovení zákona, stanovují strany svá práva a povinnosti, trvající i po odstoupení od smlouvy, takto:
 - prodávající je povinen do 14 dnů ode dne, kdy nastanou účinky odstoupení, vrátit kupujícímu veškeré peněžní částky, které z titulu této smlouvy obdržel;
 - ve stejné lhůtě je kupující povinen vrátit prodávajícímu zboží, které z titulu této smlouvy obdržel. O vrácení zboží strany sepíší zápis;
 - strana, která porušila smluvní povinnost, jejíž porušení bylo důvodem odstoupení od této smlouvy, je povinna druhé straně nahradit náklady s odstoupením spojené. Tím není dotčen nárok na náhradu škody ani povinnost zaplatit smluvní pokutu.

IX. Závěrečná ujednání

1. Prodávající není oprávněn započíst své pohledávky proti pohledávkám kupujícího, ani své pohledávky a nároky vzniklé ze smlouvy nebo v souvislosti s jejím plněním postoupit třetím osobám, zastavit nebo s nimi jinak disponovat bez písemného souhlasu kupujícího.
2. Kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku, i nesplatnou, za prodávajícím. Pohledávky kupujícího a prodávajícího započtením zanikají ve výši, ve které se kryjí.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

3. Kupující a prodávající se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny smluvním partnerem, nezpřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu druhé strany a ani nepoužijí tyto informace pro jiné účely, než pro plnění této smlouvy.
4. Tuto smlouvu lze měnit či doplňovat pouze chronologicky číslovanými písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran.
5. Nastanou-li u některé ze stran okolnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně.
6. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněnými osobami obou smluvních stran. Pokud však smlouva podléhá povinnému uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, nabude smlouva účinnosti teprve dne, jejího uveřejnění v registru smluv.
7. Prodávající prohlašuje, že si je vědom toho, že je na základě § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
8. Prodávající je srozuměn s tím, že kupující je povinen zveřejnit obraz smlouvy a jejích případných změn (dodateků) a dalších dokumentů od této smlouvy odvozených včetně metadat požadovaných k uveřejnění dle zákona o registru smluv. Zveřejnění smlouvy a metadat v registru smluv zajistí kupující. Kupující má právo tuto smlouvu zveřejnit rovněž v pochybnostech o tom, zda tato smlouva zveřejnění podléhá či nikoliv. Smluvní strany jsou v této souvislosti povinny si vzájemně sdělit, které údaje tvoří obchodní tajemství a jsou tak vyloučeny z uveřejnění a které údaje je možné uveřejnit.
9. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné či neúčinné novým ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného či neúčinného. Do té doby platí odpovídající úprava platných obecně závazných právních předpisů ČR.
10. Tato smlouva je vypracována v čtyřech vyhotoveních, z nichž po dvou vyhotoveních obdrží prodávající a dvě vyhotovení obdrží kupující.
11. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
Příloha č. 1: Specifikace předmětu plnění
Příloha č. 2 – Katalogový list dodávaného zboží

V Brně dne: 29.11.2020

V Praze dne: 12.11.2020

Za kupujícího:

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
fakulta rybářství a ochrany vod
prof. Ing. Pavel Kozák, Ph.D.
děkan

Za prodávajícího:

SCHOELLER INSTRUMENTS, s.r.o.
Videaňská 1398/124
148 00 Kunratice
tel: 261 009 111

Ing. Pavel Bricháček
jednatel

JIHOČESKÁ UNIVERZITA
V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH
FAKULTA RYBÁŘSTVÍ A OCHRANY VOD
Zátiší 728/II
389 25 Vodňany (4)

Strana 7 (celkem 9)



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Příloha č.1

Technická specifikace technologie/vybavení

Minimální požadované technické parametry předmětu plnění

Název technologie: Laboratorní centrifuga chlazená

Stručný popis technologie a stanovení výzkumného účelu a využití:

Centrifuga je nezbytná pro mnoho laboratorních analýz a testů, např. pro extrakci nukleových kyselin nebo zpracování krevních vzorků. Některé operace (např. odstředování krevní plazmy) vyžadují udržování vzorků při nízké teplotě.

Popis parametru	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota	Závaznost
Dodavatel	-	SCHOELLER INSTRUMENTS s.r.o.	
Výrobce	-	Hettich	
Požadované parametry technologie:			
Typ	Centrifuga stolní, chlazená	Mikro 220R	Podmínka
Rozsah teplot	-20 – +40 °C	ano	Podmínka
Max otáčky	Alespoň 15.000 rpm	Ano, 18 000 rpm	Podmínka
Rotory	Úhlový 24 x 1,5/2 ml zkumavky Úhlový 48 x 1,5/2 ml zkumavky Úhlový 6 x 50 ml nebo pro mikrodestičky (96) Možnost pozdějšího	Ano, 1195-A,24x 1,5/2ML Ano 1158-L,48x 1,5/2ML	Podmínka



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

	dokoupení dalších rotorů.	Ano 1016, 6x 50 ML	
Další požadované vlastnosti	Blokování uzávěru víka během odstředování, dobře čitelný displej, možnost uložení alespoň 4 přednastavených programů, tichý provoz.	Ano, blokování víka, dobře čitelný displej, 9 programů, nastavení otočným knoflíkem, tichý provoz	Podmínka
Servis a záruka:			
Rychlost servisního zásahu	Do týdne, v případě nutnosti déletrvající opravy možnost zapůjčení adekvátního náhradního přístroje	Ano	Podmínka
Záruka	Minimálně 2 roky, garance dostupnosti náhradních dílů po dobu 8 let	Ano	Podmínka

MICROLITRE CENTRIFUGES

— MIKRO 220 | 220 R

FAST AND FLEXIBLE

The MIKRO 220 spins at an unmatched speed of 18,000 RPM and delivers an RCF of 31,514 in just 26 seconds. Ultimate flexibility is provided by a choice of 7 different rotors from 0.2 ml micro-liter tubes to 50 ml conical tubes, allowing for numerous research applications on a single machine.

This unit is available with refrigeration and a temperature range from -20 °C to +40 °C (MIKRO 220 R).



— HIGHLIGHTS

- RPM: 500 - 18,000 min⁻¹
Adjustable in increments of 10
- max. RCF: 31,514
- max. capacity: 60 x 2.0 ml
- Compact, high-performance microlitre centrifuge
- Choice of 7 rotors
- IVD-conform according to directive 98/79/EC
- impulse key for short cycle mode
- easy operation with keypad and control knob
- impulse key for short cycle mode
- 9 program memories for more individuality
- 9 individual acceleration and deceleration stages
- model 220 R coolable from -20 to +40 °C with pre-cooling function

— FEATURES

- metal housing and lid
- viewing port in the lid
- powered lid lock
- lid dropping protection
- emergency lid lock release
- stainless steel chamber
- automatic rotor recognition
- brushless drive
- error display
- imbalance switch-off
- backlit panel with actual values of all parameters
- auditory message after completion of the centrifugation run

TECHNICAL DATA

	MIKRO 220 non-refrigerated	MIKRO 220 R refrigerated
voltage *)	200 – 240 V 1 ~	200 – 240 V 1 ~
frequency	50 – 60 Hz	50 Hz
consumption	510 VA	850 VA
emission, immunity	EN/IEC 61326-1, class B	EN/IEC 61326-1, class B
max. capacity	48 x 1.5 / 2.0 ml, 6 x 50 ml	48 x 1.5 / 2.0 ml, 6 x 50 ml
max. RPM	18,000 min ⁻¹	18,000 min ⁻¹
max. RCF	31,514	31,514
running time	1 sec – 99 min, ∞ continuous run, short cycle mode (impulse button)	1 sec – 99 min, ∞ continuous run, short cycle mode (impulse button)
dimensions (WxDxH)	330x420x313 mm	330x650x313 mm
weight	approx. 21 kg	approx. 42 kg
noise level	59 dB (A) with rotor 1158-L	60 dB (A) with rotor 1158-L
temperatur control, infinitely variable	-	from -20 to +40 °C
Cat. No.	2200	2205
100 – 127 V 1 ~ / 50–60 Hz	2200-01	2205-01
consumption	510 VA	950 VA
emission, immunity	FCC class B	FCC class B







*) Other voltages on request.

AVAILABLE ROTORS

SWING-OUT ROTORS

	angle	max. RPM	max. capacity	Cat. No.	page
 Swing-out rotor, 24-place	90°	13,000 min ⁻¹	24 x 2 ml	1154-L	4

ANGLE ROTOR

 Angle rotor, 24-place	45°	18,000 min ⁻¹	24 x 2 ml	1195-A	3
 Angle rotor, 30-place	45°	14,000 min ⁻¹	30 x 2 ml	1189-A	3
 Angle rotor, 48-place	45°	14,000 min ⁻¹	48 x 2 ml	1158-L	4
 Angle rotor, 6-place	45°	6,000 min ⁻¹	6 x 50 ml	1016	5
 Drum rotor, 6-place	90°	13,000 min ⁻¹	60 x 2 ml	1161	5
 Angle rotor, 12-place	35°	6,000 min ⁻¹	12 x 15 ml	1015	6

— ANGLE ROTOR, 24-PLACE | 1195-A



Rotor

max. RPM max. RCF	18,000 min ⁻¹ 31,514
max. capacity	24 x 2 ml
run-up run-down, braked in sec	26 23
angle	45°
temperature in °C ¹⁾	+3

Cat. No. 1195-A

Lid bioseal⁵⁾

Cat. No. INCLUSIVE



Vessels

capacity in ml	0.2	0.4	0.5	0.8	1.5	2.0	0.5
Ø x L in mm	6x18	6 x 45	8 x 30	8x45	11x38	11x38	10,7x36
max. RCF ²⁾	31,514	31,514	31,514	31,514	31,514	31,514	31,514
radius in mm	87	87	87	87	87	87	83
Cat. No.	microliter tubes						Pediatric



Adapter

boring Ø x L in mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	-	11,2x40,8	11,2x39
vessels per rotor	24	24	24	24	24	24	12
Cat. No.	2024	2024	2023	2023	2031 ⁷⁾	-	0788

— ANGLE ROTOR, 30-PLACE | 1189-A



Rotor

max. RPM max. RCF	14,000 min ⁻¹ 21,255
max. capacity	30 x 2 ml
run-up run-down, braked in sec	20 22
angle max. noise level	45° 58 dB (A)
temperature in °C ¹⁾	+3

Cat. No. 1189-A

Lid bioseal⁵⁾

Cat. No. INCLUSIVE



Vessels

capacity in ml	0.2	0.4	0.5	0.8	1.5	2.0	0.5
Ø x L in mm	6x18	6 x 45	8 x 30	8x45	11x38	11x38	10,7x36
max. RCF ²⁾	21,255	21,255	21,255	21,255	21,255	21,255	21,255
radius in mm	97	97	97	97	97	97	93
Cat. No.	microliter tubes						Pediatric




Adapter

boring Ø x L in mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	-	11,2x40,9	11,2x39
vessels per rotor	30	30	30	30	30	30	15
Cat. No.	2024	2024	2023	2023	2031 ⁷⁾	-	0788

- 1) For cooled versions: Lowest temperature achievable with precooling and max. speed.
- 5) Tested by the TÜV in conformity with DIN EN 61010, section 2 - 020.
- 7) For centrifugation at high speeds, we recommend to use conical, phenol-resistant adapters. Cat. No. 2031

ANGLE ROTOR, 48-PLACE | 1158-L



Rotor	
max. RPM	14,000 min ⁻¹
max. RCF	21,255 outside / 18,845 inside
max. capacity	48 x 2 ml
run-up run-down, braked in sec	21 22
angle max. noise level	45° 59 dB (A)
temperature in °C ¹⁾	-4
Cat. No.	1158-L

Lid bioseal ⁵⁾

Cat. No.




INCLUSIVE



Vessels							
capacity in ml		0.2	0.4	0.5	0.8	1.5	2.0
Ø x L in mm		6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38
max. RCF ²⁾	outside / inside	21,255 / 18,845	21,255 / 18,845	21,255 / 18,845	21,255 / 18,845	21,255 / 18,845	21,255 / 18,845
radius in mm	outside / inside	97 / 86	97 / 86	97 / 86	97 / 86	97 / 86	97 / 86
Cat. No.		microliter tubes					

Adapter							
boring Ø x L in mm		6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10.2 x 19	11.4 x 39
vessels per rotor		48	48	48	48	48	48
Cat. No.		2024	2024	2023	2023	2031 ⁷⁾	-

SWING-OUT ROTOR, 24-PLACE | 1154-L



Rotor	
max. RPM max. RCF	13,000 min ⁻¹ 18,516
max. capacity	24 x 2 ml
run-up run-down, braked in sec	25 26
angle max. noise level	90° 60 dB (A)
temperature in °C ¹⁾	+1
Cat. No.	1154-L

Lid bioseal ⁵⁾

Cat. No.



INCLUSIVE



Vessels							
capacity in ml		0.2	0.4	0.5	0.8	1.5	2.0
Ø x L in mm		6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38
max. RCF ²⁾		18,516	18,516	18,516	18,516	18,516	18,516
radius in mm		98	98	98	98	98	98
Cat. No.		microliter tubes					

Adapter							
boring Ø x L in mm		6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	11.5 x 38.5	
vessels per rotor		24	24	24	24	24	
Cat. No.		2024	2024	2023	2023	2031 ⁷⁾	-

1) For cooled versions: Lowest temperature achievable with precooling and max. speed.

5) Tested by the TÜV in conformity with DIN EN 61010, section 2 - 020.

7) For centrifugation at high speeds, we recommend to use conical, phenol-resistant adapters. Cat. No. 2031.

— ANGLE ROTOR, 6-PLACE | 1016



Rotor

max. RPM max. RCF	6,000 min ⁻¹ 4,025
max. capacity	6 x 50 ml
run-up run-down, braked in sec	14 17
angle max. noise level	35° 59 dB (A)
temperature in °C ¹⁾	-20

Cat. No. 1016

Vessels

capacity in ml	7	15	25	50	9-10	10	1,6-5	4-7	5	15	50	30	50
Ø x L in mm	12x100	17x100	24x100	34x100	16x92	15x102	13x75	13x100	17x59	17x120	29x115	26x95	29x107
max. RCF ²⁾	3,944	3,783	3,703	4,025	3,783	3,783	2,978	3,783	3,622	3,824	3,824	3,703	3,904
radius in mm	98	94	92	100	94	94	74	94	90	95	95	92	97

Cat. No. tubes³⁾ blood collection / urine tubes - tubes with screw cap

Adapter

boring Ø x L in mm	13 x 92	17,5 x 95	26 x 88	35x96	17,5x95	17x51	17,5 x 95	17,5 x 95	17x51	17x98	30x98	26x88	29x95
vessels per rotor	18	6	6	6	6	6	6	6	6	6	3	6	6

Cat. No. 1632 1635 1633 - 1635 1635 1635 1635 1649 1631 1641 1633 1634

— DRUM ROTOR, 6-PLACE | 1161



Rotor

max. RPM max. RCF	13,000 min ⁻¹ 14,171
max. capacity	60 x 2 ml
run-up run-down, braked in sec	17 18
angle max. noise level	90° 60 dB (A)
temperature in °C ¹⁾	-3

Cat. No. 1161

Lid

Cat. No. INCLUSIVE

Vessels

capacity in ml	0.2	0.4	0.5	0.8	1.5	2.0
Ø x L in mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38
max. RCF ²⁾	14,171	14,171	14,171	14,171	14,171	14,171
radius in mm	75	75	75	75	75	75

Cat. No. microliter tubes

Adapter

boring Ø x L in mm	6 x 40	6 x 40	8.4 x 43	8.4 x 43	10.8x37	10.8x37
vessels per rotor	192	192	126	126	60	60

Cat. No. 1378 1378 1379 1379 1377 1377

- 1) For cooled versions: Lowest temperature achievable with precooling and max. speed.
- 2) Please note that the RCF values indicated refer only to rotor performance. The max. permissible RCF of tubes used should be verified with the individual manufacturers. The max. RCF for glass tubes annotated with footnote 2) is 4,000.
- 3) Tested by the TÜV in conformity with DIN EN 61010, section 2 - 020.
- 4) For centrifugation at high speeds, we recommend to use conical, phenol-resistant adapters. Cat. No. 2031.

— ANGLE ROTOR, 12-PLACE | 1015



Rotor

max. RPM max. RCF	6,000 min ⁻¹ 4,146
max. capacity	12 x 15 ml
run-up run-down, braked in sec	14 16
angle max. noise level	35° 60 dB (A)
temperature in °C ¹⁾	-20

Cat. No. **1015**

Vessels

capacity in ml	5	15	1.1-1.4	2.6-3.4	2.7-3	4.5-5	4.9	7.5-8.5	9-10	10	1.6-5	4-7	8.5-10	5	15	
Ø x L in mm	12x75	17x100	8x66	13x65	11x66	11x92	13x90	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x100	17x59	17x120	
max. RCF ²⁾	3,300	4,146	3,300	3,300	3,300	4,146	4,146	4,146	4,146	4,146	3,300	4,146	4,146	3,180	4,146	
radius in mm	82	103	82	82	82	103	103	103	103	103	82	103	103	79	103	
Cat. No.	tubes ²⁾		blood collection / urine tubes												-	-



Adapter

boring Ø x L in mm	13.5 x 60	17.7 x 88	13.5 x 60	13.5 x 60	13.5 x 60	17.7 x 88	17.7 x 88	17.7 x 88	17.7 x 88	17.7 x 88	13.5 x 60	13.5 x 79	17.7 x 88	17 x 25	17.7 x 88
vessels per rotor	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	6
Cat. No.	1054-A	-	1054-A	1054-A	1054-A	-	-	-	-	-	1054-A	1058	-	1064	-

1) For cooled versions: Lowest temperature achievable with precooling and max. speed.
 2) Please note that the RCF values indicated refer only to rotor performance. The max. permissible RCF of tubes used should be verified with the individual manufacturers. The max. RCF for glass tubes annotated with footnote 2) is 4,000.

CERTIFICATIONS / REGISTRATIONS

Product certification:



Product registration:



Company certifications:

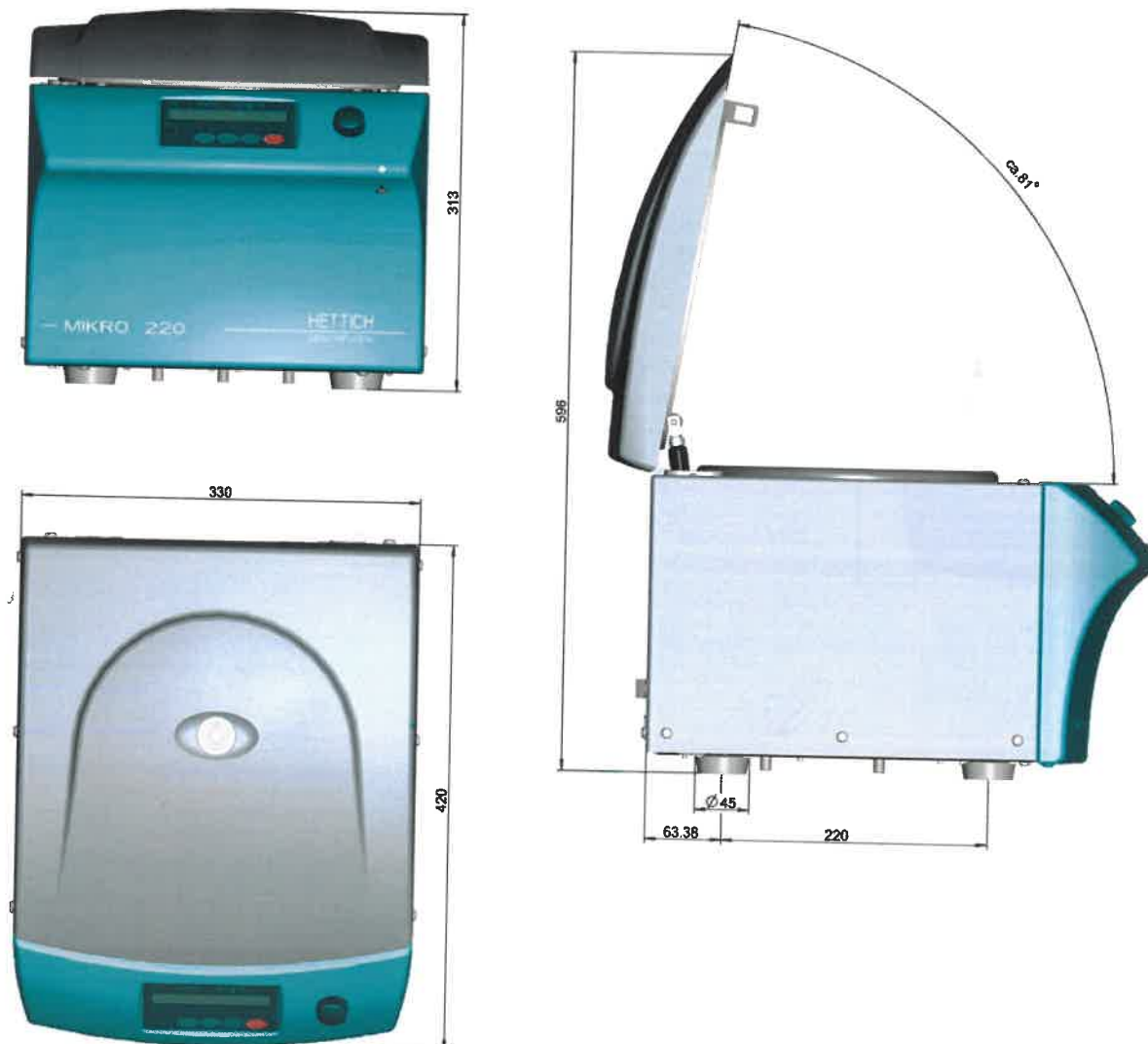


DOWNLLOADS

[↓ operating manual – MIKRO 220 | 220 R](#)

[↓ complete range](#)

DIMENSIONS – MIKRO 220





— DIMENSIONS – MIKRO 220 R

