

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřena níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ust. § 2079 a následujícími paragrafy zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“)

I. Smluvní strany

1. Kupující:

Povodí Moravy, s.p.

Sídlo: Dřevařská 11, 602 00 Brno

Zapsán: v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, v oddílu A, vložce 13565

Zastoupen: [REDACTED]

IČ: 708 90 013

DIČ: CZ70890013

Bankovní spojení: [REDACTED]

Číslo účtu: [REDACTED]

Zástupce ve věcech technických: [REDACTED]

2. Prodávající:

Ekotechnika spol. s r.o.

Sídlo: K Třešňovce 700, 252 29 Karlík

Zapsán: v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, v oddílu C, vložce 53570

Jednající/Zastoupený: [REDACTED]

IČ: 25147501

DIČ: CZ25147501

Bankovní spojení: [REDACTED]

Číslo účtu: [REDACTED]

Zástupce ve věcech technických: [REDACTED]

II. Předmět smlouvy, nabytí vlastnictví

1. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 10. 10. 2018 podaná pro plnění nadlimitní veřejné zakázky na dodávky (dále jen „**nabídka pro plnění veřejné zakázky**“) s názvem „**Měřicí technologie batymetrie, měření sedimentu, sonar, GPS včetně zaškolení, kalibrace a aktivace**“ (dále jen „**veřejná zakázka**“).
2. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu movité věci, které jsou předmětem smlouvy a to novou technologii určenou pro měření batymetrie vodních nádrží, zdrží, vodních cest, monitoring dnových sedimentů a snímání podvodních objektů, dále podrobně specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a v zadávací dokumentaci k veřejné zakázce. Výše popsané movité věci budou pro účely této smlouvy označovány jako „**zboží**“. Kupující i prodávající souhlasně prohlašují, že je zboží na základě shora uvedené specifikace 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 v zadávací dokumentaci k veřejné zakázce a totožná s technickou specifikací zboží uvedenou v nabídce prodávajícího pro plnění veřejné zakázky.

Dodávka zboží se uskuteční v rámci projektu: ATCZ28 - Sedimenty a ekosystémové služby ve

vzájemném působení s povodněmi a suchem v pohraniční oblasti AT-CZ, který je kofinancován z programu přeshraniční spolupráce Interreg V-A Rakousko-Česká republika pro programové období 2014-2020.

3. Prodávající se dále zavazuje umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo ke zboží.
4. Součástí závazku prodávajícího je dále:
 - doprava zboží na určené místo,
 - kompletní instalace, zprovoznění a vyzkoušení předmětu plnění, zaškolení obsluhy včetně pořízení zápisu s podpisem proškolených osob,
 - kompletní dokumentace k dodanému zařízení včetně atestů, certifikace, homologace a jiných dokladů – pouze v českém jazyce,
 - asistence při následné instalaci měřicí techniky a všechny další činnosti či poplatky spojené s asistencí.
5. Kupující je povinen zboží dodané bez vad převzít a zaplatit za něj prodávajícímu dohodnutou kupní cenu podle čl. III této smlouvy.
6. Kupující nabývá 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 předložit kupujícímu technickou dokumentaci ke schválení nejpozději 15 dnů od předpokládaného termínu podpisu smlouvy.
8. 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 nejpozději do 7 dnů před koncem termínu dodání uvedeného v čl. V bodu 1 této smlouvy.
9. 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.

III. Kupní cena

1. Kupní cena za zboží je stanovena dohodou smluvních stran a činí:

Celková kupní cena bez DPH	277 695 EUR
Sazba a částka DPH 21%	58 316 EUR
Celková kupní cena s DPH	336 011 EUR

2. Kupní cena uvedená výše v bodu 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 dodání dle čl. V bodu 2 této smlouvy, obaly, pojištění, instalace či montáž zboží, jeho zprovoznění a vyzkoušení, zaškolení odborného personálu kupujícího, likvidace odpadu vzniklého při dodání, dokumentace ke zboží, včetně atestů, revizních zpráv a jiných dokladů.
3. Prodávající je povinen neprodleně informovat kupujícího písemnou formou o jakékoli relevantní skutečnosti uvedené v ustanovení § 109 zákona č. 235/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů, zákon o dani z přidané hodnoty, jež by mohla mít vztah k nezaplacení daňového plnění dle výše uvedeného zákona. Kupující si v případě takové informace o skutečnostech uvedených v ustanovení § 109 výše uvedeného zákona vyhrazuje právo uhradit za prodávajícího daň ze zdanitelného plnění dle této smlouvy přímo příslušnému správci daně.

IV. Platební podmínky

1. Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu kupní cenu ve výši podle čl. III bodu 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.
2. V případě, že zboží bude vykazovat vadu či více vad anebo nesplní-li prodávající povinnost uvedenou v čl. VI bodu 4 této smlouvy, není kupující do doby, než prodávající vadu či vady odstraní či do doby, než prodávající splní povinnost uvedenou v čl. VI bodu 4 této smlouvy, povinen uhradit prodávajícímu kupní cenu, jak je sjednáno v bodě 1 tohoto článku smlouvy, a ohledně úhrady kupní ceny se v takových případech kupující neocitá v prodlení.
3. 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.
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.

V. Dodání zboží

1. Prodávající se zavazuje zboží dodat **do 30 dnů od výzvy k dodání zasláné ze strany kupujícího**. Kupující svou výzvu zašle doporučenou poštou a současně na email prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy. Tento termín dodání byl zvolen s ohledem na nutnost namontovat dodávané zboží na novou loď, jejíž dodávka je předmětem veřejné zakázky soutěžené současně se zakázkou, jež je předmětem této smlouvy.
Prodávající se zavazuje provést kompletní instalaci, zprovoznění a vyzkoušení zboží, zaškolení obsluhy **do 30 dnů od dodání zboží**.
2. Smluvní strany se dohodly, že místem dodání zboží je plavidlo, na které se bude dodané zboží instalovat. Místem je vodní dílo Nové Mlýny – dolní nádrž. Prodávající se zavazuje zboží vyložit v uvedeném místě a provést veškeré činnosti potřebné k instalaci, zprovoznění a vyzkoušení dodaného zboží. Na dodání zboží upozorní prodávající kupujícího telefonicky na telefonním čísle: [REDAKCE] nejméně 3 pracovní dny před jeho uskutečněním.

VI. Splnění závazku prodávajícího - odevzdání a převzetí zboží a dokladů

1. Zboží se považuje za dodané a závazek prodávajícího odevzdat zboží je splněný okamžikem odevzdání a převzetí zboží kupujícím bez vad, po jeho sestavení, instalaci na plavidlo, zprovoznění, vyzkoušení a po zaškolení obsluhy měřící technologie. V případě, že kupující převezme zboží s vadami, je závazek prodávajícího splněn až okamžikem odstranění poslední vady, které 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, jehož vzor tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.
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 sepíše 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, musí vykonávat pracovníci prodávajícího nebo jeho smluvních partnerů mající příslušnou kvalifikaci. Doklad o kvalifikaci pracovníků je prodávající povinen předložit na požádání kupujícímu.

VII. 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 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 bodu 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 a zachová si sjednané, jinak obvyklé vlastnosti. Záruční doba počíná běžet dnem odevzdání a převzetí zboží kupujícímu a činí **60 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 15 dnů od doručení reklamace, pokud nebude smluvními stranami písemně dohodnuta jiná lhůta.
4. 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.
5. 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 bodě 6 tohoto článku, či ukáže-li se nepravdivé některé prohlášení prodávajícího uvedené v bodě 1 tohoto článku.
6. Uplatněním práv z vadného plnění není dotčeno právo na náhradu škody.
7. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží při dodržení kvalitativních podmínek, které jsou vymezeny touto smlouvou, obecně závaznými právními předpisy a českými technickými normami vztahujícími se ke zboží.
8. Prodávající je povinen při záručních opravách používat vždy originální náhradní díly.
9. 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.

VIII. Smluvní pokuty

1. Strany této smlouvy si sjednávají pro případ porušení i jen některé jednotlivé povinnosti prodávajícího, uvedené v čl. V bodu 1, v čl. VII bodu 3, v čl. VI bodu 4 této smlouvy, oprávnění kupujícího požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši **3000,- Kč** za každý započatý den trvání porušení povinnosti a každou porušenou povinnost.
2. Strany této smlouvy si sjednávají pro případ porušení povinnosti prodávajícího, uvedené v čl. VII bodu 7 této smlouvy, oprávnění kupujícího požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši **3000,- Kč** za každý zjištěný případ porušení povinnosti. Současně je prodávající povinen dodat

kupujícímu bez zbytečného odkladu, nejpozději do 3 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 **3000,- Kč** 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 č. 235/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů, zákon 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 smluvními 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.

IX. Licenční ujednání

1. Pro případ, že předmět této smlouvy nebo část předmětu této smlouvy, zejm. software, naplní znaky autorského díla dle zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon, v platném znění, poskytuje prodávající kupujícímu podpisem této smlouvy v souladu s ustanovením § 2358 a násl. občanského zákoníku nevýhradní licenci, tedy oprávnění užit jakékoli plnění, k jehož provedení se zavázal podle kupní smlouvy a které je nebo bude chráněno autorským právem, v neomezeném rozsahu a ke všem způsobům užití uvedeným v ustanovení § 12 zákona č. 121/2000 Sb., v platném znění. Licence rovněž zahrnuje oprávnění takový výsledek činnosti zpracovat, měnit a upravovat, avšak vždy tak, aby nebyla snížena hodnota autorského díla.
2. Proávající se zavazuje, že žádná osoba nebude mít k předmětu koupě ani jakékoliv jeho části práva omezující kupujícího. V případě, že se toto tvrzení ukáže nepravdivým, je prodávající povinen uhradit kupujícímu vzniklou škodu a zajistit na vlastní náklad nerušený výkon práv kupujícího.
3. Kupující není povinen licenci využít.
4. Proávající uděluje kupujícímu souhlas oprávnění tvořící součást licence zcela nebo zčásti poskytnout třetí osobě/osobám (podlicence). Proávající uděluje kupujícímu souhlas postoupit licenci zcela nebo zčásti na třetí osobu/osoby. Kupující není povinen tato oprávnění využít.
5. Licenci prodávající poskytuje kupujícímu na dobu trvání svých majetkových práv k autorskému dílu, které je předmětem licence.
6. Odměna za poskytnutí licence je zahrnuta v kupní ceně.

X. 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 bylo 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. IV bodu 1 této smlouvy.
3. Za podstatné porušení smluvních povinností se považuje na straně prodávajícího zejména porušení i jen některé jednotlivé povinnosti, uvedené v čl. II bodu 4 v čl. V bodu 1, v čl. VI bodech 4, 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 sepíše 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.

XI. 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.
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 okamžikem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění smlouvy 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. 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.
9. Prodávající je srozuměn s tím, že kupující je povinen zveřejnit obraz smlouvy a jejích případných změn (dodatků) a dalších dokumentů od této smlouvy odvozených včetně metadat požadovaných k uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění. 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. Uveřejnění smlouvy zajistí kupující.

10. Tato smlouva je vypracována ve čtyřech vyhotoveních, z nichž jedno vyhotovení obdrží prodávající a tři vyhotovení obdrží kupující.

11. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto **přílohy**:

Příloha č. 1: Specifikace předmětu plnění

Příloha č. 2: Vzorový předávací protokol

V Brně dne 1. 8. 2019

V Karlíku dne 13. 6. 2019

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

.....
Povodí Moravy, s.p.
[Redacted]
[Redacted]

.....
Ekotechnika spol. s r.o.
[Redacted]
[Redacted]

VZOROVÝ PŘEDÁVACÍ PROTOKOL

Předávající:

Společnost:

Sídlo/místo podnikání:

IČ:

Zastoupená při předání:

(dále jen „předávající“)

a

Přebírající:

Společnost: **Povodí Moravy, s.p.**

Sídlo: Dřevařská 11, 602 00 Brno

IČ: 70890013

Zastoupená při převzetí:

(dále jen „přebírající“)

Kupní smlouva čísloze dne:

- Místo předání a převzetí:

- Dnešního dne předávající předal a přebírající převzal v požadované kvalitě předmět smlouvy, a to

.....

- Při předání byla provedena:

Instalace

Zprovoznění

Vyzkoušení

Montáž

Další činnost

- Doklady ke zboží předané při dodání:

.....
.....
.....
.....

- Zjištěné vady a nedostatky :

Z důvodu zjištění výše uvedených vad a nedostatků odmítá přebírající zboží převzít.

Poznámka:.....

.....

V..... dne

.....

Předávající

.....

Přebírající

Příloha č. 1.

Systém pro snímání dna:

Požadované vlastnosti	Požadované parametry / hodnoty	Parametry nabízeného zařízení (doplňí uchazeč) ANO/NE
Vysoké rozlišení	ANO	ANO 10 mm
Široký frekvenční rozsah	200 – 400 kHz	ANO v kroku po 10 kHz
Měřicí paprsek tvořen pomocí technologií CW a FM	ANO	ANO Continuous Wave – CW, a frequency modulated FM.
Emise měřicího paprsku je před vysláním kompenzována pomocí pohybového senzoru v rozsahu náklonů	Náklon v podélné ose až +/-15°, náklon v příčné ose až +/-10°	ANO Náklon v podélné ose až +/-15°, náklon v příčné ose až +/-10°
Fokusace v blízké zóně	Při vysílání a příjmu	ANO
Oddělená vyhodnocovací jednotka a senzor	ANO	ANO jde o modulární systém
Zobrazení výšky vodního sloupce	ANO	ANO samostatně na display
Obraz dna (na základě dat amplitudy odražené vlny)	ANO	ANO
Minimální hloubka měření	Maximálně 0,5 m	ANO 50 cm od měřící hlavice
Detekce dna	Podle fázového rozdílu a amplitudy	ANO
Šířka vějíře měřících paprsků	Minimálně 130°	ANO šířka je v rozsahu do. 130°
Přesnost měření echolotu splňuje normu IHO S-44 (V.5)	ANO	ANO Třída Special
Měřicí frekvence 200 – 400 kHz	Frekvenci lze nastavit v krocích po 10 kHz	ANO nastavení v kroku po 10 kHz
Počet paprsků v jednom měřícím vějíři	Minimálně 400	ANO 400 paprsků
Vyzařovací úhel paprsku	1°x 1° při 400 kHz 2°x 2° při 200 kHz	ANO
Délka pulzu	CW 14 μs – FM 12 ms nebo lepší	ANO Continuous Wave – CW 14 μs, frequency modulated FM 12 ms.
Módy rozložení paprsků	Ekviangulární, ekvidistantní, s velkou hustotou	
Přesnost měření	Maximálně 10 mm	ANO 10 mm
Max ping rate	50 Hz	ANO 50 Hz
Echolot podporuje módy manuálního a automatického určení rychlosti pomocí sledování dna	ANO	ANO

(bottom tracking)		
Umístění vysílacích a přijímacích elementů převodníku podle konfigurace „Mills Cross“	ANO	ANO používá techniku snímání resp. umístění senzoru „Mils Cross“
Napájení převodníků prostřednictvím procesoru echolotu	ANO	ANO
Měřicí hlavice je opatřena netoxickým nátěrem omezujícím růst vodních organismů	ANO	ANO
Kontrolní měření hladin manometrickou sondou	Požadovaný rozsah 200m, nepřímá kompenzace barometrického tlaku, s optickým rozhraním, nemetalické spojení, přesnost min. +/- 0,05% z rozsahu	ANO přesnost z rozsahu max. +/- 0,05%, přenos a komunikace infra port. 100% ochrana před elektromagnetickým zářením
Procesor echolotu přijímá a zpracovává tato data	Pozice plavidla (GGA, GGK) a rychlost (VTG), směr pohybu (HDT), data o pohybu plavidla (HRP), rychlost šíření zvuku v hloubce převodníku, časová synchronizace (ZDA a PPS)	ANO
Hloubka měření	Minimálně 450 m	ANO max. hloubka 520m/ 200 kHz
Echolot je řízen přes připojení k počítačové síti	ANO	ANO
Provozní podmínky	-25°C až 50°C převodníky -5°C až 30°C	ANO -25°C až 50°C převodníky -5°C až 30°C
Napájení	230 VAC, 50 Hz	ANO
Záruční doba	Minimálně 60 měsíců	ANO 60 měsíců
Podporované OS	Musí být kompatibilní s Windows OS	ANO

System pro měření profilu sedimentu:

Požadované vlastnosti	Požadované parametry / hodnoty	Parametry nabízeného zařízení (doplň uchazeč) ANO/NE
Dobrá penetrace a vysoké rozlišení v jemnozrnných sedimentech	ANO	ANO v závislosti na podmínkách charakteristice sedimentu
Měřicí paprsek tvořen pomocí technologií CW a FM	ANO	ANO Continuous Wave – CW, a frequency modulated FM.
Kompenzace náklonu v podélné a příčné ose	ANO	ANO
Minimální rozsah měření	1 – 1200 m	ANO

Penetrace	Do 40 m	ANO
Rozlišení	Minimálně 10 cm	ANO
Podporovaný rozsah frekvencí převodníků	Min. 30 kHz – 500 kHz	ANO v rozsahu 30 kHz – 500 kHz, pro WBT až 3 další kanály
Podporované frekvence převodníků pro sub-bottom	10 a 15 kHz	ANO pro 10 a 15 kHz
Komunikační rozhraní	Ethernet	ANO
Podporované formáty datagramů	DBS, DBT, DPT, Simrad, Atlas, Hymas	ANO
Formát pro export dat	Raw data, xtf, SEG-Y, xyz, echogram	ANO + EA400 format
Hmotnost	Max. 8 kg	ANO 5kg
Podporované OS	Musí být kompatibilní s Windows OS	ANO