



ČESKÁ GEOLOGICKÁ SLUŽBA

Číslo jednací: ČGS/300/24/5502

Kupní smlouva

dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
(dále jen "Občanský zákoník")

Evidenční číslo smlouvy: **724098**

Smluvní strany:

Česká geologická služba

státní organizace zřízená MŽP, Opatření č. 02/2024 Č. j.: MZP/2024/270/843

Se sídlem: Klárov 131/3, 118 00 Praha 1

Zastoupená ředitelem Mgr. Zdeňkem Venerou, Ph.D.

IČO: 00025798

DIČ: CZ00025798

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Kontaktní osoba pro věcné plnění:

(dále jen „kupující“ nebo „ČGS“)

na straně jedné

a

Hydrometrics s.r.o.

Se sídlem: Na Vodoteči 186, 250 81 Nehvizdy

Zastoupená: Ing. Róbert Berný – jednatel spol.

IČO: 26491036

DIČ: CZ26491036

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Kontaktní osoba pro věcné plnění:

(dále jen "prodávající")

na straně druhé

Společně též jako „smluvní strany“ nebo jednotlivě jako „smluvní strana“.

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto **Kupní smlouvu** (dále jen „smlouva“):

I. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je úprava podmínek, za kterých prodávající prodává kupujícímu **hydrometrickou vrtule určená pro měření průtoků metodou rychlostního pole** dle Technické specifikace vedené v příloze č. 1 (dále též „předmět koupě“).
2. Smluvní strany konstatují, že tuto smlouvu uzavírá kupující s prodávajícím, uchazečem veřejné zakázky malého rozsahu vypsané kupujícím pro veřejnou zakázku s názvem **Hydrometrická vrtule určená pro měření průtoků metodou rychlostního pole**, ID zakázky přidělené systémem elektronického NEN: **N006/24/V00030171**.
3. Smluvní strany se dohodly, že závaznou část jejich smluvních ujednání tvoří rovněž zadávací dokumentace a nabídka prodávajícího.
4. Proávající se zavazuje předat kupujícímu spolu s předmětem koupě též doklady nutné k převzetí a užívání předmětu koupě.

II. Kupní cena

1. Proávající tímto prodává a kupující od prodávajícího kupuje předmět koupě dle specifikace uvedené v příloze č. 1, a to za sjednanou kupní cenu 154852,10 Kč/**6136,40,- € bez DPH**. DPH ve výši 21% činí 32518,94 Kč/1288,64 €. Celková cena včetně DPH je 187371,04 Kč/7425,04 €. Kurs ČNB ke dni zpracování nabídky je 25,235 Kč/€. Fakturace proběhne v €.
2. Sjednaná kupní cena je konečná a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady na splnění dodávky předmětu plnění této smlouvy, včetně nákladů na dopravu předmětu plnění na místo plnění.
3. Kupní cena bude zaplacená na základě faktury vystavené prodávajícím po řádném splnění předmětu této smlouvy a předání instalovaného a funkčního předmětu koupě a jeho převzetí kupujícím.
4. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny, uhradí kupující prodávajícímu úrok z prodlení v zákonné výši.
5. Kupující se stává vlastníkem předmětu koupě dnem zaplacení kupní ceny.
6. Splatnost daňového dokladu smluvní strany sjednávají **21 dní** ode dne jeho doručení.
7. Daňový doklad musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu dle příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, dále musí splňovat smlouvou stanovené náležitosti, jinak je kupující oprávněn jej vrátit s tím, že prodávající je poté povinen vystavit nový doklad s novým termínem splatnosti. V takovém případě není kupující v prodlení s úhradou.
8. Kupující je oprávněn provést zajišťovací úhradu DPH na účet příslušného finančního úřadu, jestliže se prodávající stane ke dni uskutečnění zdanitelného plnění nespolehlivým plátcem dle zákona o dani z přidané hodnoty.
9. Proávající prohlašuje, že ke dni podpisu smlouvy není veden jako nespolehlivý plátcem dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „zákon o dani z přidané hodnoty“), a zavazuje se, že se jím nestane po celou dobu trvání jakýchkoliv finančních závazků plynoucích z této smlouvy. Proávající se dále zavazuje uvádět pro účely bezhotovostního převodu pouze účet či účty, které jsou správcem daně zveřejněny způsobem umožňujícím dálkový přístup dle zákona o dani z přidané hodnoty. V případě, že se přesto prodávající stane nespolehlivým plátcem, je povinen tuto skutečnost oznámit ČGS nejpozději do 3 dnů ode dne, kdy se jím stal. V případě porušení oznamovací povinnosti je prodávající povinen uhradit kupujícímu jednorázovou smluvní pokutu ve výši 1 500 EUR.

III.

Lhůta a místo pro dodání Zboží

1. Prodávající se zavazuje předmět koupě dovést a řádně předat kupujícímu nejpozději **do 30 dní** od účinnosti smlouvy.
2. Místem dodání předmětu koupě je **Klárov 131/3, Malá Strana, 118 00 Praha 1**
3. O předání předmětu koupě bude smluvními stranami sepsán protokol podepsaný oběma smluvními stranami, který konstatuje, že předmět koupě předán bez vad a nedodělků, případně specifikuje drobné vady nebránící řádnému užití předmětu koupě s termínem jejich odstranění.
4. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost předmětu koupě v délce **24 měsíců**.
5. Prodávající je po dobu záruky povinen poskytnout náhradní předmět plnění stejné technické specifikace a sloužící k témuž účelu, pokud nezpůsobilost předmětu koupě k užití dle čl. 5 přesáhne 1 měsíce. Čl. 5 tímto jinak není dotčen.

IV.

Další povinnosti prodávajícího a kupujícího

1. Prodávající se zavazuje, že bude dbát maximální opatrnosti, aby nedošlo k žádným škodám, a že učiní potřebná účinná opatření k zamezení vzniku škod a zajistí při plnění této smlouvy dodržování všech obecně závazných bezpečnostních a protipožárních předpisů i předpisů týkajících se bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.
2. Prodávající je povinen zachovávat mlčenlivost během plnění této smlouvy i po jejím ukončení o všech informacích, které se dozví od objednatele v souvislosti a při plnění této smlouvy, a nesmí tyto informace použít ve prospěch svůj nebo třetí osoby. Za porušení povinnosti mlčenlivosti specifikované v této smlouvě je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000 EUR, a to za každý jednotlivý případ porušení povinnosti. Kupující souhlasí s tím, že prodávající může uveřejnit informace, na které se vztahuje povinnost mlčenlivosti, pro účely prezentace služeb prodávajícího vůči třetím osobám (tzv. reference), a to pouze v nezbytně nutné míře a za podmínky, že takovýmto uveřejněním nevznikne kupujícímu škoda.
3. Smluvní strany nejsou oprávněny postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.

V.

Smluvní pokuty

1. Veškeré vady předmětu koupě je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil. Kupujícím vytčené nedostatky a vady je prodávající povinen bez zbytečného odkladu nejpozději však do 10 pracovních dnů zdarma odstranit výměnou za nový bezvadný díl, nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak. Prodávající odpovídá za případnou škodu způsobenou kupujícímu vadou předmětu koupě.
2. Reklamací lze vypořádat přiměřenou slevou z kupní ceny anebo uplatněním nároku na odstranění vad. Volba mezi těmito nároky náleží kupujícím. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vad, zavazuje se prodávající tuto vadu odstranit ve lhůtě dohodnuté mezi kupujícím a prodávajícím s přihlédnutím k charakteru vady.
3. V případě prodlení prodávajícího s dodáním, předmětu koupě, uhradí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% z kupní ceny předmětu koupě včetně DPH za každý, byť i započatý, den prodlení s tím, že právo na náhradu škody tím není dotčeno.
4. Pokud prodávající neodstraní vady v termínu touto smlouvou sjednaném, tj. bez zbytečného odkladu resp. do 10 pracovních dnů, případně v termínu dohodnutém smluvními stranami, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 15 EUR za každý den prodlení. Smluvní pokuta se vztahuje samostatně na každou jednotlivou vadu s tím, že zaplacením smluvní pokuty zůstává právo na náhradu škody nedotčeno.
5. Splatnost smluvních pokut se sjednává **21 dní** od doručení jejich vyúčtování druhé smluvní straně.

VI. Ukončení smlouvy

1. Smluvní strany se dohodly, že vztah založený touto smlouvou může být před sjednanou dobou trvání ukončen:
 - a. na základě vzájemné písemné dohody smluvních stran;
 - b. na základě odstoupení kupujícího bez jakýchkoliv sankcí, nebude-li schválena částka ze státního rozpočtu, která je potřebná k úhradě za plnění dle této smlouvy; přičemž odstoupení nabývá účinnosti doručením jeho písemného vyhotovení prodávajícímu na adresu uvedenou v záhlaví smlouvy;
 - c. na základě odstoupení od smlouvy jedné ze smluvních stran v případě opakovaného porušování nebo hrubého porušení této smlouvy, přičemž odstoupení nabývá účinnosti doručením jeho písemného vyhotovení druhé smluvní straně na adresu uvedenou v záhlaví smlouvy.
2. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže zjistí, že prodávající nabízel, dával, přijímal nebo zprostředkoval nějaké hodnoty s cílem ovlivnit chování nebo jednání kohokoliv, ať již státního úředníka nebo někoho jiného, přímo nebo nepřímo, v zadávacím řízení nebo při provádění smlouvy, zkresloval skutečnosti za účelem ovlivnění zadávacího řízení nebo provádění smlouvy ke škodě objednatele, včetně užití podvodných praktik k potlačení a snížení výhod volné a otevřené soutěže. Odstoupení nabývá účinnosti doručením jeho písemného vyhotovení prodávajícímu.

VII. Závěrečná ustanovení

1. Proávající souhlasí se zveřejněním obsahu této smlouvy, a to v rozsahu identifikačních údajů účastníků smlouvy, ustanovení o předmětu smlouvy, ceny plnění a ostatních obchodních podmínek tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
2. Proávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy v souladu se zákonem a souvisejícími právními předpisy. Zveřejnění obsahu smlouvy nemůže být považováno za porušení povinnosti mlčenlivosti
3. Proávající se zavazuje spolupůsobit jako osoba povinná v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů.
4. Proávající není oprávněn postoupit práva, povinnosti, závazky a pohledávky z uzavřené smlouvy třetím osobám bez předchozího souhlasu kupujícího.
5. Tuto smlouvu lze změnit jen písemnou formou - číslovaným dodatkem, který bude dohodnut a potvrzen podpisy oprávněných zástupců obou smluvních stran.
6. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, přičemž obě smluvní strany obdrží její elektronický originál.
7. Obě smluvní strany prohlašují, že výše uvedené skutečnosti jsou výrazem jejich pravé a svobodné vůle a na důkaz toho připojují své podpisy.
8. Ve všech otázkách výslovně neupravených touto smlouvou se postupuje podle českého práva, zejména podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
9. Poštovní korespondence mezi smluvními stranami je zasílána na adresy uvedené v záhlaví této smlouvy, není-li odesílateli písemně sdělena jiná adresa pro doručování. Nelze-li zásilku doručit na tyto adresy, má se pro účely této smlouvy za to, že zásilka byla doručena třetím dnem po jejím odeslání.
10. Všechny spory vzniklé z této smlouvy a v souvislosti s ní se smluvní strany zavazují řešit především smírnou cestou.
11. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění 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. Zveřejnění v registru smluv provede kupující.
12. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří:

příloha č. 1. - Technická specifikace předmětu koupě
příloha č. 2. - Popis produktu určeného k dodání

V Praze



Digitálně podepsal
Zdeněk Venera
Datum: 2024.11.19
14:41:13 +01'00'

.....
Mgr. Zdeněk Venera, Ph.D.
ředitel ČGS

V Nehvizdech

Ing. RÓBERT
BERNÝ

Digitálně podepsal
Ing. RÓBERT BERNÝ
Datum: 2024.11.18
12:27:59 +01'00'

.....
Ing. Róbert Berný
Jednatel spol.

Příloha č. 1. – Technická specifikace předmětu koupě

Základní charakteristika

Hydrometrické křídlo (vrtule) je jedním z nejrozšířenějších přístrojů pro určování rychlostí proudění vody (průtoků). Tyto rychlosti (průtoky) jsou zjišťovány metodou rychlostního pole, tzv. hydrometrováním. V podstatě se jedná o změření geometrického tvaru průtočného profilu za pomoci pásma nebo nivelační latě (šířka toku) a hydrometrických tyčí, případně ocelové měrky (hloubka toku) a současné proměření rychlosti proudění ve stanovených svislicích a měrných bodech.

Vynásobením stanovené průtočné plochy průměrnou profilovou rychlostí je následně vypočten okamžitý průtok. Požadovaný je typ hydrometrické vrtule (křídla) menších rozměrů (např. OTT C2), ideální k měřením proudění i ve velmi malých hloubkách vody a velkého rozsahu rychlostí proudění. Celá měřicí sestava by měla být kompaktní, lehce přenositelná (transportní kufr), tak aby bylo možné snadné používání i na špatně přístupných místech pro měření, a to zejména na menších vodních tocích, kanálech, potrubích aj. Kvalitní materiálové provedení, dlouhodobě zavedená a vývojem osvědčená technologie musí zaručit při znalosti hydraulických zákonitostí, uživatelský nenáročný používání a spolehlivě výsledky měření s maximální přesností (metoda měření patří mezi legislativou uznávané úřední metody měření průtoků) tzn. při pravidelných kalibracích zaručení metrologické návaznosti. Nároky na údržbu by měly být minimální a při správném zacházení i při intenzivním používání za extrémních podmínek se očekává velmi dlouhá životnost přístroje (měřicí sestavy)

Požadované parametry

Technické parametry

- rozsah měřených rychlostí 0,025 m/s až 4 m/s nebo lepší
- 2 aluminiové (slitinové) propellery o průměru 30 mm a stoupání (0,05-0,1)m
- 2 aluminiové (slitinové) propellery o průměru 50 mm a stoupání (0,05-0,25)m
- počítadlo otáček s možností výpočtu (zobrazení) okamžitých rychlostí proudění

Příslušenství

- snadno demontovatelné soutyčí o délce minimálně 1,5 m (max.délka 1 ks 0,5 m) s dělením stupnice po 1 cm.
- převlečné soutyčí umožňující nastavení přístroje pod vodou do příslušné hloubky
- propojovací kabel mezi hydrometrickou vrtulí a počítačem otáček – min. délka 2,5 m.
- přenosný kufr pro uložení jednotlivých komponentů měřicí soustavy vč. standartních nástrojů nezbytných pro používání, údržbu a sestavení měřicí soustavy (podložka, šroub pro výměnu oleje, držák, olej)

Dokumentace a zaškolení

- plná technická dokumentace a manuál v anglickém jazyce

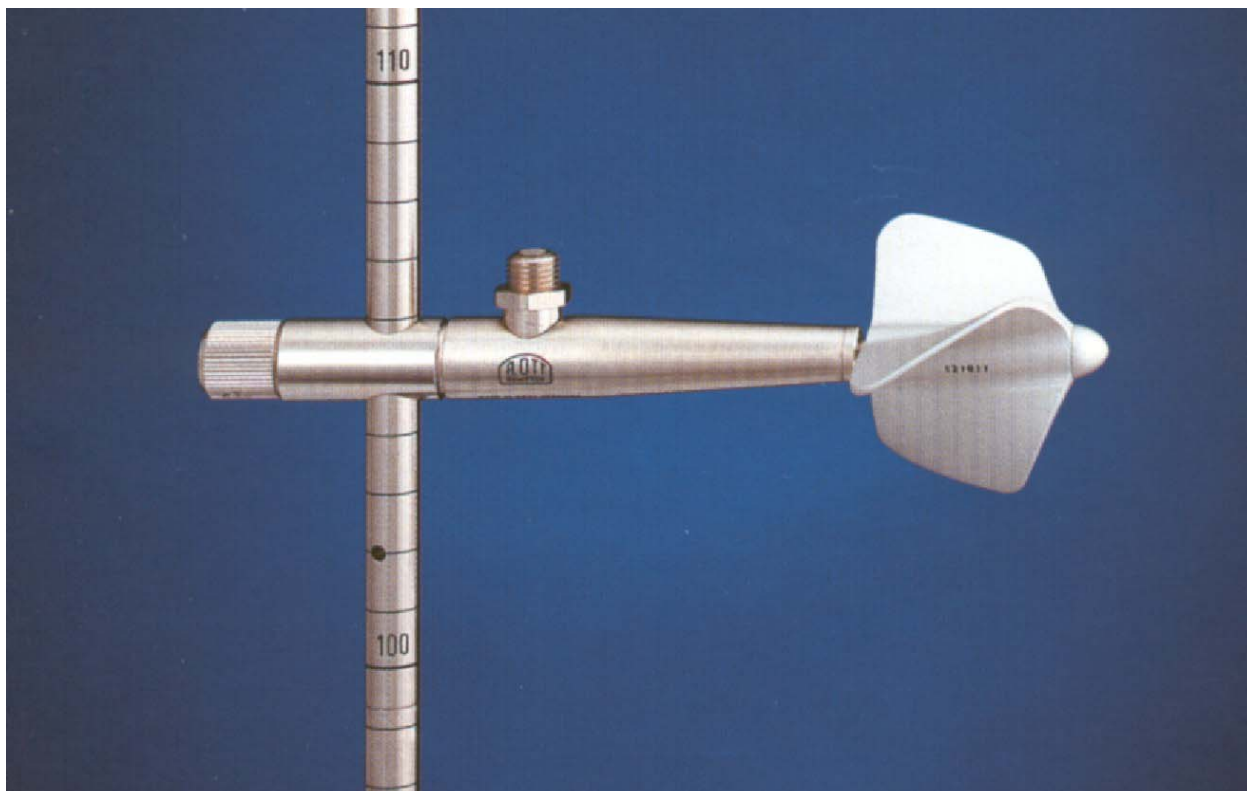
Záruka

- délka záruční doby minimálně 2 roky
- záruční servis (při opravě delší než 1 měsíc bude zapůjčen náhradní přístroj)

Příloha č. 2. - Popis produktu určeného k dodání

Mikrovrtule

C 2



Mikrovrtule C 2 firmy OTT slouží k měření rychlosti proudění vody při malých hloubkách. Například v:

- Laboratořích
- Říčních modelech
- Malých kanálech a přirozených korytech
- Rourách atd.

Originální mikrovrtule OTT - C2 je vyráběna již několik desetiletí a při širokém používání na celém světě se velmi osvědčila. Vrtule je vhodná hlavně v případech odlehlých lokalit, kde je potřeba lehkého mobilního zařízení. Velmi přesné uložení hřídele a bezdotekový přenos signálu umožňují měření rychlostí již od 2,5 cm/s. Nejmenší měřitelná hloubka je 4 cm.

Upevnění

Mikrovrtule se upevňuje přímo na tyč $\varnothing 9$ mm. Vhodné je ale použití posuvného zařízení, které se posouvá i s vrtulí na tyči. Při měření z vyšších stanovišť (např. z mostů) se doporučuje použití tyče $\varnothing 20$ mm s adapterem a posuvným zařízením HERES.

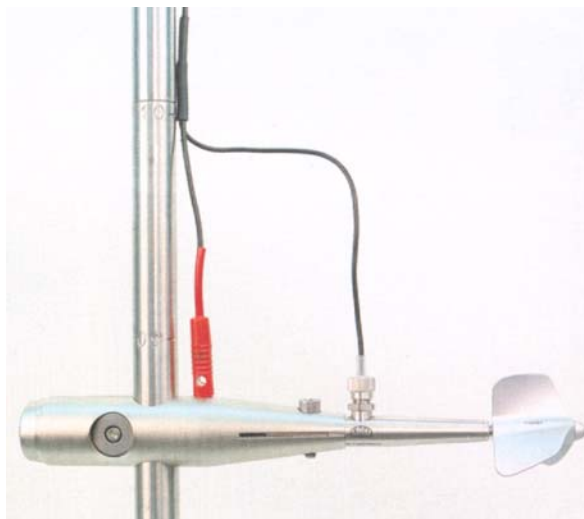
Rozsah měření

Možné rozsahy měření závisí na volbě vhodného propeleru. K mikrovrtuli se dodává celkem 6 typů propelerů rozličných průměrů a stoupání.

Kromě toho mají propelery specifické komponentní vlastnosti. To znamená, že jsou do jisté míry schopny kompenzovat rozdíly mezi směrem proudění a natočením vrtule. Každý propeler má svoji specifickou hodnotu komponentnosti, která znamená, že až do této hodnoty jsou naměřené údaje korektní. V intervalu udávaného úhlu šikmého nátoku na vrtuli splňují propelery kosinový zákon s přesností do ± 1 %.

V následující tabulce jsou uvedeny základní parametry propelerů:

	Propeler č.	průměr	stoupání	V_{\min} (m/s)	V_{\max} (m/s)	komponentnost
1	Propeler č. 1	50 mm	0.05 m	0.025	1.00	$\pm 30^\circ$
2	Propeler č. 2	50 mm	0.10 m	0.030	2.00	$\pm 20^\circ$
3	Propeler č. 3	50 mm	0.25 m	0.035	4.00	$\pm 10^\circ$
4	Propeler č. 4	50 mm	0.50 m	0.060	5.00	-----
5	Propeler č. 5	30 mm	0.05 m	0.050	1.00	$\pm 20^\circ$
6	Propeler č. 6	30 mm	0.10 m	0.055	2.00	$\pm 10^\circ$



Výpočet rychlosti proudění

Kalibrace vrtulí s jednotlivými propelery je potřebná pro zjištění základní závislosti

$$V = k \cdot n + \Delta$$

pro zjištění rychlosti proudění. Přitom:

- n... počet otáček za sekundu
- k... hydraulické stoupání (stanoveno kalibrací)
- Δ ... konstanta vrtule (stanovena kalibrací)

Počítadlo Z400

Toto počítadlo umožňuje provádět bodová měření s přednastavením času případně impulsů jakož i měření integrační. Dvojitý LCD displej zobrazuje současně čas a počet impulsů.



Technické údaje

Robustní kovové, vodě odolné pouzdro s řemenem	
Max. frekvence impulsů	50 impulsů za sekundu
Rozsah teplot	-20 °C - + 60 °C
Napájení	9 V DC
Rozměry	128 * 125 * 65 mm (670 g)
Paměť	4 MB (USB 1.1)

Přístrojový kufřík

Kompletní měřicí vybavení včetně počítadla impulsů lze bezpečně uložit do aluminiového kufříku rozměrů 730 * 320 * 110 mm (5,5 kg). Vybavení je tak lehce mobilní a všechny součásti jsou bezpečně uloženy.



Software HYDRO 11

Tento uživatelský software sloužící k vyhodnocení měření pomocí vrtulí byl vyvinut naší firmou na základě dlouholetých zkušeností s měřením průtoků. Demonstrační verze je k dispozici ke stažení na našich internetových stránkách.

Dodává:



HYDROMETRICS S.R.O.

Na V

