



## Kupní smlouva na přístroj pro měření hladin, teploty a konduktivity podzemní vody ve vrtech

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

Evidenční číslo smlouvy: **725058**

### Smluvní strany

**Kupující: Česká geologická služba** (dále i jako „ČGS“)

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

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

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

IČO/DIČ: 00025798/ CZ00025798

Bankovní spojení: Česká národní banka, Na Příkopě 28, 115 03 Praha 1,

Číslo účtu: 87530011/0710

Kontaktní osoba pro věcné plnění:

(dále jen „kupující“ nebo „ČGS“)

a

**Prodávající: Hydrometrics s.r.o.**

Se sídlem: Na Vodoteči 186, 250 81 Nehvizdy

Zastoupená: Ing. Róbert Berný – jednatel spol.

IČO: 26491036

DIČ: CZ26491036

Bankovní spojení: CSOB

Číslo účtu: 194055770/0300 – měn

Kontaktní osoba pro věcné plnění:

(dále jen „prodávající“)

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

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

### Preamble

Smluvní strany uzavřely na základě výsledků zadávacího řízení o veřejné zakázce s názvem „**Přístroj pro měření hladin, teploty a konduktivity podzemní vody ve vrtech**“ evidenční číslo zakázky: **N006/25/V00019862** (dále jen „veřejná zakázka“), v souladu s § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), a ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“), tuto smlouvu, přičemž obsah této smlouvy vyplývá rovněž z podmínek, za nichž byla veřejná zakázka malého rozsahu zadána, zejména podmínek stanovených v zadávací dokumentaci.

## I.

### Předmět smlouvy

1. Předmětem plnění podle této smlouvy je **dodávka kompaktního, voděodolného systému pro měření hladiny, teploty a konduktivity podzemní vody ve vrtech, tvořeného snímačem OTT PLS C a záznamovou jednotkou OTT ecoLog 1000, propojených PUR kabelem. Systém musí umožňovat měření všech uvedených parametrů prostřednictvím jediného snímače a být vybaven GSM modemem pro telemetrický přenos dat. Přístroj rovněž umožňuje zaznamenávání dalších provozních parametrů, jako je zanoření snímače, spotřeba baterie, vnitřní vlhkost nebo síla GSM signálu. Součástí dodávky je rovněž zesílená externí dvoupásmová anténa se ziskem 9 dB. Vzhledem k požadavku na plnou kompatibilitu s již používanými zařízeními v rámci stávající monitorovací sítě příjemce je specifikován konkrétní požadovaný produkt: OTT ecoLog 1000 dle Technické specifikace vedené v příloze č. 1 a přílohy č. 2. popis produktu určeného k dodání (dále též „předmět koupě“) a zaškolení obsluhy.**
2. Prodávající se zavazuje předat kupujícímu spolu s předmětem koupě též doklady nutné k převzetí a užívání předmětu koupě.

## II.

### Kupní cena

1. Prodávající tímto prodává a kupující od prodávajícího kupuje předmět koupě dle specifikace uvedené v příloze č. 1, a to za sjednanou **kupní cenu 3 800 EUR bez DPH**. DPH ve výši 21 % činí 798 EUR. Celková cena včetně DPH je 4 598 EUR.
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 a zaškolení obsluhy.
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 na **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 s uvedením čísla smlouvy, 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. Prodávající 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. Prodávající 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 2.000 EUR.

### III.

#### Lhůta a místo pro dodání Zboží

1. Prodávající se zavazuje předmět koupě dovézt a řádně předat kupujícímu nejpozději **60 dní** od účinnosti smlouvy.
2. Místem dodání předmětu koupě je **Klárov 131/3, 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 po **dobu 24 měsíců**.
5. Dodavatel zajistí záruční servis dodaného přístroje, přičemž v případě, že oprava bude trvat déle než 2 měsíce, zavazuje se po tuto dobu poskytnout objednateli odpovídající náhradní přístroj.

### 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 2 000 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 vytkené 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 20 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.

## VI.

### Ukončení smlouvy

1. Smluvní strany se dohodly, že vztah založený touto smlouvou může být před sjednanou dobou trvání ukončen na základě vzájemné písemné dohody smluvních stran;
2. 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;
3. 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.
4. 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.

### Prohlášení prodávajícího, jakožto dodavatele k plnění veřejné zakázky

1. Prodávající jako vybraný dodavatel v zadávacím řízení, tímto ve vztahu veřejné zakázce a plnění prohlašuje, že on ani kterýkoli z jeho poddodavatelů či jiných osob analogicky dle § 83 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, který se bude podílet na plnění, nebo kterákoli z osob, jejichž kapacity bude dodavatel využívat v rozsahu více než 10 % nabídkové ceny, není ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku, není z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněn některým ze subjektů se sídlem v Rusku a nejedná jménem nebo na pokyn některého z těchto subjektů. Zároveň vybraný dodavatel prohlašuje, že není osobou uvedenou v sankčním seznamu v příloze nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. března 2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny, ve znění pozdějších aktualizací, ani nařízení Rady (EU) č. 208/2014, o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům, orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině, nebo nařízení Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. května 2006 o omezujících opatřeních vůči prezidentu Lukašenkovi a některým představitelům Běloruska, ve znění pozdějších aktualizací. Dále vybraný dodavatel prohlašuje, že žádné finanční prostředky, které obdrží za plnění veřejné zakázky, přímo ani nepřímo nezpřístupní fyzickým nebo právnickým osobám, subjektům či orgánům s nimi spojeným nebo v jejich prospěch uvedeným v sankčním

seznamu v příloze nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. března 2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny, ve znění pozdějších aktualizací, nebo nařízení Rady (ES).

2. Prodávající prohlašuje, že jako účastník zadávacího řízení není přímo ani nepřímo ovlivněn střetem zájmů ve vztahu k zadavateli ani k subjektům podílejícím se na přípravě tohoto zadávacího řízení a že nemá žádné zvláštní spojení s těmito osobami, zejména majetkové, personální či jiné obdobné vazby, které by mohly narušit transparentnost nebo objektivitu tohoto řízení.
3. Prodávající se zavazuje bezodkladně písemně informovat kupujícího o jakékoli změně skutečností, které mají nebo by mohly mít vliv na plnění této smlouvy, včetně, nikoli však výlučně, změny jeho vlastnické nebo majetkové struktury, právního postavení, způsobilosti plnit smlouvu, případného zahájení insolvenčního řízení či jiných řízení, která by mohla ohrozit řádné splnění jeho povinností vyplývajících z této smlouvy. Nesplnění této oznamovací povinnosti se považuje za podstatné porušení smlouvy.
4. Prodávající tímto prohlašuje, že je způsobilým dodavatelem ve smyslu zákona o zadávání veřejných zakázek a že se na něj nevztahují důvody nezpůsobilosti. Způsobilým není dodavatel, který byl v zemi svého sídla v posledních pěti letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 ZZVZ nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele, přičemž k zahrazeným odsouzením se nepřihlíží, který má v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek, který má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění, který má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti nebo který je v likvidaci, proti němuž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, vůči němuž byla nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo který se nachází v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele. Dodavatel dále prohlašuje, že podmínku dle předchozího odstavce splňuje v případě, že je právnickou osobou, nejen on sám, ale také každý člen jeho statutárního orgánu, a pokud je členem jeho statutárního orgánu právnická osoba, pak tato právnická osoba, každý člen jejího statutárního orgánu a osoba, která tuto právnickou osobu zastupuje ve statutárním orgánu dodavatele. V případě, že je dodavatelem pobočka závodu zahraniční právnické osoby, splňuje tuto podmínku jak samotná právnická osoba, tak vedoucí pobočky závodu. Pokud je dodavatelem pobočka závodu české právnické osoby, splňuje tuto podmínku jak samotná právnická osoba, která je členem statutárního orgánu dodavatele, tak každý člen statutárního orgánu této právnické osoby, osoba, která tuto právnickou osobu zastupuje ve statutárním orgánu dodavatele, a vedoucí pobočky závodu.
5. Prodávající tímto prohlašuje, že jako uchazeč o veřejnou zakázku, je-li právnickou osobou nebo osobou zapsanou v Obchodním rejstříku, je řádně zapsán v Obchodním rejstříku, a nemá-li povinnost být v Obchodním rejstříku zapsán, taková povinnost se na něj nevztahuje. Zároveň prohlašuje, že vlastní veškerá oprávnění nezbytná k realizaci předmětu plnění této smlouvy v souladu s platnými právními předpisy.
6. Prodávající tímto prohlašuje, že již samotným předložením této smlouvy v rámci své nabídky činí čestné prohlášení o splnění veškerých podmínek a požadavků stanovených v této smlouvě. Podpisem této smlouvy zároveň potvrzuje, že v případě, že se některé z ustanovení tohoto článku ukáže jako neplatné ve vztahu k prodávajícímu, zavazuje se nahradit kupujícímu veškeré škody, které mu tím vzniknou, a to v plném rozsahu a bez zbytečného odkladu.

## VIII.

### Závěrečná ustanovení

1. Prodávající 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. Prodávající 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. Prodávající 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. Prodávající 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 OZ.
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. Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy v souladu se zákonem a souvisejícími právními předpisy
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: 2025.07.30  
10:29:20 +02'00'

Mgr. Zdeněk Venera, Ph.D.  
ředitel ČGS

V Nehvizdech

Ing. RÓBERT  
BERNÝ

Digitálně podepsal  
Ing. RÓBERT BERNÝ  
Datum: 2025.07.29  
19:59:04 +02'00'

Ing. Róbert Berný  
Jednatel spol.

## Příloha č. 1. – Technická specifikace předmětu koupě

### Technické požadavky na přístroj OTT ecoLog 1000 pro měření hladin, teploty a konduktivity podzemní vody ve vrtech

#### **Základní charakteristika**

Jedná se o kompaktní (všechny měřené parametry v jednom snímači), voděodolný systém, tvořený vlastním snímačem OTT PLS C a záznamovou jednotkou OTT ecoLog 1000, které jsou propojeny PUR kabelem. Přístroj slouží především k měření hladiny, teploty a konduktivity podzemní vody. Dále umožňuje zaznamenávat řadu dalších parametrů (zanoření snímače, spotřeby baterie, vnitřní vlhkost snímače, sílu GSM signálu aj.) a je vybaven GSM modemem pro telemetrický přenos dat. Součástí dodávky by měla být i zesílená externí dvoupásmová anténa 9 dB. Vzhledem k požadavku na kompatibilitu s již používanými přístroji v rámci monitorovací sítě v zemi příjemci je požadován konkrétní produkt OTT ecoLog 1000.

#### **Požadované parametry**

##### **Technické parametry**

- požadované měřené parametry: hladina, zanoření snímače, nadmořská výška, teplota vody, konduktivita, salinita (možnost odvození), síla GSM signálu, vnitřní vlhkost záznamové jednotky.
- rozsah měřeného vodního sloupce 20 m
- automatická kompenzace barometrického tlaku
- délka PUR kabelu 35 m, možnost uživatelsky jednoduchého zkrácení
- přesnost měření hladiny snímačem: 0,05 % z rozsahu vodního sloupce
- rozsah měřené teploty -10°C – 70°C, rozlišení 0,01°C, přesnost 0,1°C z měřeného rozsahu
- měřená konduktivita min. v rozsahu 10 – 100 000 µS/cm, rozlišení 1 µS/cm, přesnost 0,5% z rozsahu 10 – 2 000 µS/cm
- nastavitelný interval měření s možností zvolit interval v rozsahu od 10 s do 24 h.
- kapacita vnitřní paměti (datové karty) pro uložení a uchování měřených parametrů v paměti přístroje: min.25 MB
- po zaplnění vnitřní paměti přístroje možnost funkce automatického přepisu měřených dat (od nejstarších)
- komunikační rozhraní v terénu BLE (bezdrátové) s rozsahem do 10 m, prostřednictvím smartphone, tabletu nebo PC s operačním systémem Android, iOS nebo Windows 10 aj.
- komunikační rozhraní IP: FTP, HTTP, HTTPS
- integrovaný modem pro LTE CAT 1 (4G) nebo LTE -M (CAT M1)
- možnost připojení (přenosu dat) na min.2 vzdálené servery zároveň
- datový přenos: min. 60 s
- záznamová jednotka by měla být vybavena odvlhčovací kapslí, baterii a slotem na SIM kartu. Vše by mělo být jednoduše vyměnitelné bez nutnosti použití speciálních nástrojů
- zesílená externí dvoupásmová anténa 9 dB
- kapacita akumulátoru 10 let při průměrné teplotě 20°C, 1 měřeným parametrem za 1 hodinu a přenosem dat 1\*
- stupeň krytí proti vniknutí tělesa či kapalin IP 68
- provozní teplota v rozmezí alespoň -20 °C až +80 °C
- kontrola měřených dat v reálném čase (v průběhu měření)

##### **Příslušenství**

- servisní doplňky dodávané výrobcem přístrojové techniky pro běžnou údržbu

##### **Software**

- kompatibilita se sw HYDRAS 3 používaným příjemcem přístrojové techniky v zemi dodání (Etiopie)
  - grafické a tabelární výstupy
  - možnost exportu dat ve formátu ASCII, XML, CSV

### **Dokumentace a zaškolení**

- plná technická dokumentace a manuál v anglickém jazyce
- zaškolení obsluhy dodavatele přístrojové techniky do Etiopie

### **Záruka**

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



# OTT ecoLog 1000

The OTT ecoLog 1000 is a self-contained groundwater level logger for measuring water level and temperature, providing reliable and accurate data with integrated mobile communication.

- Groundwater monitoring
- Integrated modem
- Wireless local communication via Bluetooth Low Energy (BLE)
- Local communication via app (Android, iOS and Windows 10 devices)
- Remote access via two-way mobile communication
- Robust design - ceramic pressure cell for level measurement
- Intelligent power management

The OTT ecoLog 1000 is a self-contained, cellular groundwater level logger for measuring water level and temperature. It provides reliable system up-time and accurate measurements while avoiding data gaps. It's simple to operate using just a smart phone or PC via integrated Bluetooth Low Energy (BLE) - no additional tools for maintenance or battery replacement. It supports mobile devices, smart phones, and tablets operating with Android, iOS or Windows 10.

Configure and monitor your data remotely with integrated two-way mobile communication to avoid unnecessary, expensive trips to your measurement site and send encrypted data with automatic retries if transmission fails.

# Groundwater monitoring - now simpler using modern communication technology

Best-in-class groundwater monitoring solution for a wide variety of needs and environments





ROBUST VENTED PRESSURE PROBE WITH CERAMIC MEASURING CELL

### DESIGNED FOR

- Measuring, collecting, and transmitting precise and accurate water level data
- Ground and surface water level monitoring using an All-in-One system
- Short and long-term continuous monitoring to collect more data, more often
- Monitoring locations requiring data in real-time or near real-time
- Accessing the data anytime, anywhere (in conjunction with a data hosting bundle)
- Detecting changes in the water table to better assess the impact of drought or climate change, and water availability and water use over time

### USED BY

- Municipal, state, and federal government agencies
- Groundwater resource managers, scientists, and technicians
- Consultants and engineers

### LOCATIONS

- Groundwater, in-well solution
- Surface water, in-pipe solution; easy to conceal, install, and access
- Urban to remote locations with mobile signal
- For fresh, brackish, or salt water

# Reduced number of components, reducing equipment cost



NATIVE  
BLUETOOTH LOW ENERGY (BLE)  
COMMUNICATION FOR USE  
WITH LinkComm MOBILE APP



ALL-IN-ONE INSTRUMENT  
WITH WATER LEVEL SENSOR,  
LOGGER, AND MODEM



EASY BATTERY EXCHANGE  
WITHOUT TOOLS



EXCHANGE COMMUNICATION  
UNIT OR SENSOR ON SITE

The ecoLog 1000 is simple to operate using just a smart phone, with no additional tools for maintenance or battery replacement. You can also exchange the communication or sensor on site. This minimizes your total cost of ownership and guarantees you won't spend unnecessary time or energy relearning your equipment.

The logger also supports mobile devices, smart phones, and tablets operating with iOS, Android, or Windows 10.



# Software

## LinkComm

LinkComm is a program used to view and configure the ecoLog 1000. LinkComm runs on Android platforms, iPhone/iPad and Windows PC.

With LinkComm you can:

- View current status and measurement data
- Enter observer values (for groundwater)
- Change the setup
- Download and graph the log
- Perform diagnostics (e.g. send a command, set the time)

LinkComm enables you to create and save configurations for every station you manage as a 'station definition'. This means that once you set up a definition for each of your stations, accessing them is only a single click away.



# Eliminate data gaps and reduce field visits



CERAMIC PRESSURE CELL  
(DURABLE AND ROBUST)



ACCURATE BATTERY STATUS INFO

INTELLIGENT POWER  
MANAGEMENT WITH AUTOMATIC  
LOW POWER MODE



SEND DATA TO UP TO 3 SERVERS

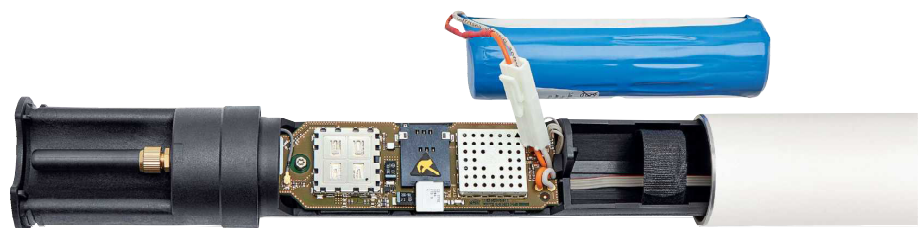
AUTOMATIC RETRIES FOR  
TRANSMISSIONS

The ecoLog 1000 has reliable system up-time and accurate measurements in every data transmission. This wealth of continuous data, sent through either HTTP(S) or FTP, keeps you better informed before field trips, so each future visit is faster and more efficient. You'll also be able to take fewer unscheduled, expensive trips to your measurement sites due to the logger's long-lasting battery.

The ecoLog 1000 is durable and corrosion resistant to saline water, due to the complete sensor element being made of 904L stainless steel. It also includes enhanced alarm management including alarm messages and action management, for automatic adjustment of measurement or transmission intervals.

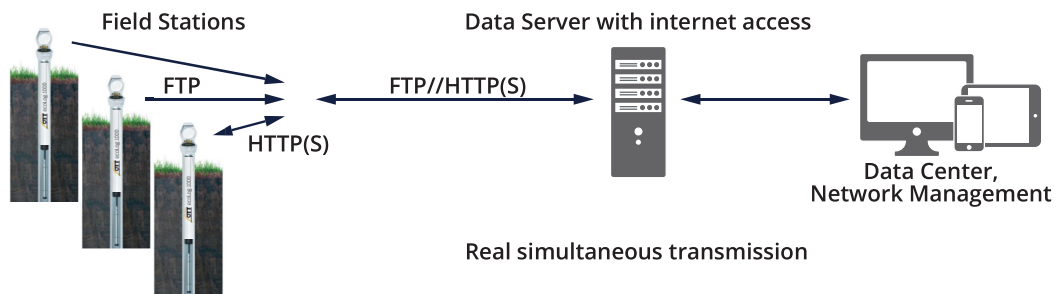


INTEGRATED BLUETOOTH LOW ENERGY (BLE) COMMUNICATION



QUICK ACCESS TO INSERT SIM CARD OR EXCHANGE BATTERY

# The data transmission journey



Data is transmitted efficiently in real or near-real time from your monitoring well to your mobile phone or office computer. Transmissions can occur via both HTTP(S) and FTP, of which HTTP(S) allows for two-way communication.

By using a monitoring tool like Hydromet Cloud, you can view and chart your data from all of your field stations at once.

## Access data remotely



INTEGRATED MODEM



DATA HOSTING SERVICE  
(OPTIONAL)



TWO-WAY MOBILE  
COMMUNICATION



PAIR WITH BUNDLED  
SOFTWARE SOLUTION  
LIKE HYDROMET CLOUD

Configure and monitor your data completely remotely with two-way mobile communication and an integrated modem. You can also utilize a bundled solution with a data hosting service like Hydromet Cloud, which gives you access to web-based data visualization and alarm management.

## Data Visualization: Software as a Service

### Hydromet Cloud

Hydromet Cloud provides secure real-time data access from almost anywhere in the world via HydrometCloud.com and the Hydromet Cloud Mobile App. This includes the backend infrastructure to receive, ingest, decode, process, display, and store measurement data from nearly any remote Hydromet monitoring station via a cloud-based data hosting platform.

# Accessories

- ecoCap version 2-4" top cap. Also available in 3" and 4"
- Adapter for installation of ecoCap on 4.5" well pipe, also available in 5" and 6"
- Adapter plate 3", also available in 4", 4.5", 5", and 6"
- Universal suspension bracket
- External antenna

# Technical specifications

|                          |                                                   |                                                           |                                                          |
|--------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Water level              | Measuring range                                   | 0 ... 4 m water column / 0 ... 0.4 bar                    | 0 ... 13 ft water column / 0 ... 0.4 bar                 |
|                          |                                                   | 0 ... 10 m water column / 0 ... 1 bar                     | 0 ... 33 ft water column / 0 ... 1 bar                   |
|                          |                                                   | 0 ... 20 m water column / 0 ... 2 bar                     | 0 ... 66 ft water column / 0 ... 2 bar                   |
|                          |                                                   | 0 ... 40 m water column / 0 ... 4 bar                     | 0 ... 131 ft water column / 0 ... 4 bar                  |
|                          |                                                   | 0 ... 100 m water column / 0 ... 10 bar                   | 0 ... 328 ft water column / 0 ... 10 bar                 |
|                          | Resolution                                        | 0.001 m / 0.1 cm / 0.0001 bar / 0.001 psi                 | 0.01 ft / 0.1 inch                                       |
|                          | Accuracy (linearity + hysteresis)                 | ± 0.05 % full scale                                       |                                                          |
|                          | Long-term stability (linearity + hysteresis)      | ± 0.1 %/a full scale                                      |                                                          |
| Temperature              | Units                                             | m/cm/mbar                                                 | ft, inch, psi                                            |
|                          | Pressure sensor                                   | Ceramic / temperature compensated                         |                                                          |
|                          | Temperature-compensated operating range           | -5 °C (ice-free) ... +45 °C                               | +23 °F (ice-free) ... +113 °F                            |
|                          | Measuring range                                   | -25 °C ... +70 °C                                         | -13 °F ... +158 °F                                       |
|                          | Resolution                                        | 0.1 °C                                                    | 0.2 °F                                                   |
|                          | Accuracy                                          | ± 0.5 °C                                                  | ± 0.9 °F                                                 |
|                          | Units                                             | °C                                                        | °F                                                       |
|                          |                                                   |                                                           |                                                          |
| Power                    | Power supply                                      | 3.6 V / 26 Ah - Lithium power pack with connector         |                                                          |
|                          | Battery life time 4G/2G - configuration depending | > 10 years @ average temperate of 20 °C                   | > 10 years @ average temperate of 68 °F                  |
| RTC Clock                | Accuracy                                          | ± 26 s / month (at 25 °C) / < ± 3 s using SNTP            | ± 26 s / month (at 77 °F) / < ± 3 s using SNTP           |
| Interface                | Cellular networks                                 | LTE Cat-1(4G): B3 (1800 MHz), B8 (900 MHz), B20 (800 MHz) |                                                          |
|                          |                                                   | EDGE, GSM, GPRS (2G): 900/1800 MHz                        |                                                          |
|                          | Local communication                               | BLE 5.0 - up to 10 m (free line of sight)                 |                                                          |
|                          | Antennas                                          | SMA connector with Penta Band Stubby Antenna              |                                                          |
|                          |                                                   | BLE built in Chip antenna                                 |                                                          |
| Measurement              | Measured values                                   | Water level / water pressure                              |                                                          |
|                          |                                                   | Temperature                                               |                                                          |
|                          |                                                   | Supply voltage                                            |                                                          |
|                          |                                                   | RSSI / Signal strength                                    |                                                          |
|                          |                                                   | PBAT / Power consumption battery                          |                                                          |
|                          | Sample/storage interval                           | 5 s ... 24 h                                              |                                                          |
|                          | Interval                                          | 1 min ... 1/week                                          |                                                          |
|                          | IP COM                                            | FTP                                                       |                                                          |
| Data transmission        |                                                   | HTTP                                                      |                                                          |
|                          |                                                   | HTTPS (TLS1.2)                                            |                                                          |
|                          | SMS                                               | sms data transmission / commands                          |                                                          |
|                          | Measurement memory                                | 28 MB (approx. 1,000,000 values)                          |                                                          |
| Data memory              | Temperature range, operating                      | -30 °C ... +85 °C                                         | -22 °F ... +185 °F                                       |
|                          | Temperature range, storage                        | -40 °C ... +85 °C                                         | -40 °F ... +185 °F                                       |
|                          | Humidity                                          | 5% ... 95% (non-condensing)                               |                                                          |
|                          | IP rating logger unit                             | Flooding without damage for 1 week / 1 m water column     | Flooding without damage for 1 week / 3.3 ft water column |
|                          | IP rating sensor                                  | IP68                                                      |                                                          |
| Dimensions               | Logger unit                                       | LxD: 525 x 50 mm (2")                                     | LxD: 20.7 x 2.0 inch                                     |
|                          | Pressure probe                                    | LxD: 195 x 22 mm (<1")                                    | LxD: 7.7 x 0.9 inch                                      |
|                          | System length                                     | 0 ... 200 m (> 200 m on request)                          | 0 ... 656 ft (> 656 ft on request)                       |
| Weight                   | Logger unit incl. battery pack                    | ~ 900 g                                                   | ~ 31.7 oz                                                |
|                          | Pressure probe                                    | ~ 670 g                                                   | ~ 23.6 oz                                                |
|                          | Pressure probe cable                              | ~ 42 g/m                                                  | ~ 1.48 oz/m                                              |
| Material                 | Pressure probe housing                            | Stainless steel 1.4539 (904L)                             |                                                          |
|                          | Logger housing                                    | Aluminum / POM                                            |                                                          |
|                          | Cable jacket                                      | PUR                                                       |                                                          |
| EU directives compliance |                                                   | CE                                                        |                                                          |
| FCC / IC                 |                                                   | FCC IC                                                    |                                                          |

© 2019 OTT HydroMet | 55450001PE | Version: 01-04/2019 | We reserve the right to make technical changes and improvements

Ing.  
RÓBERT  
BERNÝ

Digitálně  
podepsal Ing.  
RÓBERT BERNÝ  
Datum:  
2025.07.02  
11:31:58 +02'00'

www.otthydromet.com

