

Kupní smlouva

(uzavřená podle ustanovení § 2 079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník)

Český hydrometeorologický ústav

Na Šabatce 2050/17, 143 06 Praha 4

IČO: 00020699

DIČ: CZ0002069

č.ú. [redacted]

(plátce DPH, avšak při výkonu činnosti dle VI. nařízení č. 96/1953 Sb. není osobou povinnou k dani podle ust. § 5 odst. 3 zák.č. 235/2004 Sb., o DPH)

Statutární orgán: [redacted] ředitel ČHMÚ

Kontaktní osoba: [redacted]

dále jen „Kupující“ nebo též i „ČHMÚ“

a

FIEDLER AMS s.r.o.

se sídlem: Lipová 1789/9, 370 05 České Budějovice

IČO: 03155501

DIČ: CZ03155501

č. ú. [redacted]

Zastoupená: [redacted]

Tel. číslo, email: [redacted]

dále jen „Prodávající“

I. PŘEDMĚT A ÚČEL SMLOUVY

1. Prodávající se touto kupní smlouvou (dále jen „smlouva“) zavazuje dodat za podmínek této smlouvy kupujícímu 80 automatických měřících stanic dle seznamu uvedeného v příloze č. 2 (dále jen „zboží“) a převést na kupujícího ke zboží vlastnické právo.
2. **Bližší specifikace zboží je uvedena v Příloze č. 1 – Technické požadavky na automatické měřící stanice.**
3. Kupující se za podmínek této smlouvy zavazuje zboží převzít a uhradit za převzaté zboží prodávajícímu kupní cenu uvedenou v této smlouvě.
4. Zboží je dodáváno na základě výsledku VZ - systémové číslo veřejné zakázky: **N006/22/V00006361**, veřejná zakázka na dodávku s názvem – *Automatické měřící systémy pro měření stavu hladiny PZV* a nedílnou součástí dodávky zboží je i doprava na místo plnění.

II. MÍSTO, ČAS A ZPŮSOB PLNĚNÍ

Doba dodání: do termínu 31.10. 2022.

Místo dodání: Český hydrometeorologický ústav, Na Šabatce 2050/17, 143 06 Praha – 412 – Komofany.

III. KUPNÍ CENA

1. Kupní cena je sjednána dohodou smluvních stran v souladu s ustanoveními zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů.
2. Kupní cena, kterou je kupující povinen zaplatit prodávajícímu za funkční a kompletní dodávku dle článku 1 této smlouvy, činí dle dohody smluvních stran:

Celková cena bez DPH 1 569 840 Kč.

Celková cena včetně DPH **1 899 506,40 Kč.**

3. Kupní cena dle tohoto článku smlouvy je cenou konečnou a nejvýše přípustnou a není ji možno překročit vyjma změny právních předpisů, například změny sazby DPH u tuzemského účastníka.
4. Cena zahrnuje veškeré náklady prodávajícího za dodávku zboží spojené s plněním popsaného v čl. I. této smlouvy.
5. Výše sazby DPH, výše DPH a celková cena včetně DPH sjednaná v této smlouvě bude u tuzemského účastníka upravena v případě změny sazby DPH u zdanitelného plnění nebo přijaté úplaty v souladu s aktuální změnou zákona o dani z přidané hodnoty v platném znění. Při výkonu této činnosti není ČHMÚ osobou povinnou k dani podle § 5 odst. 3, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty.

IV. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ ZBOŽÍ

1. Prodávající je povinen předat každou kompletně dokončenou (funkční) dodávku zboží v místě plnění zástupci kupujícího, kterého předem může na dotaz prodávajícího určit kupující, není-li určen v této smlouvě.
2. Oznámení o dodávce zboží musí být ze strany prodávajícího ohlášené nejméně 5 pracovních dní před jeho dodáním.
3. Kontaktní osobou kupujícího je: [REDAKCE] email: [REDAKCE] Změna kontaktní osoby není považována za změnu smlouvy. Změna kontaktní osoby je účinná vůči prodávajícímu doručením písemného oznámení kupujícího o její změně. Za písemné oznámení se považuje i oznámení zasláné na emailovou adresu prodávajícího.
4. Prodávající je povinen k dodávce zboží vyhotovit ve dvou výtiscích předávací protokol nebo písemný zápis.

V. PLATEBNÍ A FAKTURAČNÍ PODMÍNKY

1. Daňový doklad (dále jen „faktura“) bude vystaven prodávajícím do 14 kalendářních dnů po dodání a úplného převzetí předmětu smlouvy. Faktura bude vystavena na celou dodávku a nedílnou její součástí budou oboustranně podepsané předávací protokoly.
2. Platby budou ze strany kupujícího prováděny výhradně bezhotovostní formou v Kč na bankovní účet Prodávajícího. Doba splatnosti je 30 dní.
3. Kupující neposkytuje zálohy.
4. Faktura se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované částky z účtu kupujícího.
5. Cena musí vycházet z určeného a požadovaného předmětu plnění dodávky zboží a musí obsahovat veškeré náklady spojené s plněním této smlouvy. Součástí faktury musí být vždy i položkový rozpočet, tj. s uvedením ceny za kus u každé položky, pokud je definován.
6. Faktura musí obsahovat náležitosti řádného a účetního dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Faktura musí obsahovat tyto údaje a náležitosti:
 - název a sídlo kupujícího a prodávajícího, jejich IČO, DIČ
 - evidenční číslo daňového dokladu,
 - číslo smlouvy kupujícího, název zakázky
 - název zboží a místo dodání zboží,
 - datum dodání zboží,
 - cena za zboží,
 - sazba DPH,
 - datum vystavení faktury
 - den uskutečnění plnění
 - den splatnosti
 - počet příloh, razítko prodávajícího a podpis osoby oprávněné podepisovat za prodávajícího faktury,
 - číslo bankovního účtu prodávajícího, měna.

7. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit prodávajícímu fakturu, která neobsahuje požadované náležitosti, není doložena požadovanými nebo úplnými doklady nebo obsahuje nesprávné údaje. Faktura je považována za vrácenou ve lhůtě splatnosti, pokud byla v této lhůtě odeslána prodávajícímu na jeho adresu. Ve vrácené faktuře musí kupující vyznačit důvod vrácení faktury. Prodávající je povinen vystavit novou fakturu s tím, že vrácením faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti faktury a běží nová lhůta.
8. Platby budou provedeny bezhotovostní formou v Kč na bankovní účet prodávajícího.

VI. VLASTNICKÉ PRÁVO A NEBEZPEČÍ ŠKODY

1. Zboží se stane součástí vlastnictví kupujícího až po zaplacení celkové ceny na bankovní účet prodávajícího.
2. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího až od doby, kdy k němu nabyde vlastnické právo.

VII. ZÁRUČNÍ A REKLAMAČNÍ PODMÍNKY

1. Prodávající prohlašuje, že zboží je způsobilé k užívání k účelům, je nové, nepoužité a bezvadné, jehož provoz nebo jeho užití na území České republiky bylo schválené příslušnými orgány/podléhá registrační evidenci, zákonným a technickým parametrům dle zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, a zákona č. 90/2016 Sb. o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh a příslušných nařízeních vlády a ES, a má vlastnosti, které si zachová po dobu min. 60 měsíců ode dne předání kupujícímu, a dále dodávané zboží je bez právních vad a nevztahují se na ně a k nim vlastnická práva třetích osob, nebo nejsou k nim uplatňována a není mu o nich známo, že by byla v době uzavírání smluvního vztahu ke zboží třetími subjekty k nim uplatňována.
2. Kupující je povinen při převzetí zboží prohlédnout, zda dodané zboží odpovídá druhu a množství sjednanému v této smlouvě.
3. Prodávající poskytuje kupujícímu na dodané zboží záruku za jakost zboží v délce 60 měsíců, která běží od okamžiku oboustranného podpisu předávacího protokolu příslušné dodávky Zboží, pokud není stanoveno jinak.
4. Běh záruční doby reklamovaného zboží je přerušeno po dobu odstraňování reklamované závady. O provedení záruční opravy vyhotoví prodávající písemný protokol.
5. Závady na zboží v záruce uplatňuje zástupce kupujícího u prodávajícího bezodkladně po zjištění vady na zboží a to písemnou formou na e-mail prodávajícího.
6. Vady zboží v záruce za jakost musí být odstraněny prodávajícím maximálně do 10 pracovních dnů od uplatnění vad kupujícím. Pokud nebude závada odstraněna v dohodnutém termínu, má kupující právo zajistit odstranění závady u jiného subjektu na náklad prodávajícího, i přes odstranění závady jiným subjektem není dotčena záruční lhůta a povinnosti prodávajícího podle tohoto článku.

7. Záruka platí, pokud nedojde k porušení pravidel o provozu ze strany kupujícího a jeho obsluhou. V případě poškození zboží ze strany kupujícího nese kupující veškeré náklady spojené s reklamací a opravou v době záruky. Jako závada se neuznává poškození vzniklé zanedbanou povinnou údržbou.
8. Záruční lhůta se prodlužuje o dobu od nahlášení závady do jejího odstranění. O provedení záruční opravy vyhotoví prodávající písemný protokol.

VIII. SANKCE, SMLUVNÍ PODMÍNKY

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,03 % z dohodnuté kupní ceny dle čl. III odst. 2 smlouvy za každý započatý den prodlení.
2. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním záruční vady zboží zjištěné a oznámené v souladu s čl. VIII smlouvy, je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,03 % z dohodnuté kupní ceny dle čl. III odst. 2 smlouvy za každý započatý den prodlení s jejím odstraněním.
3. V případě prodlení kupujícího se zaplacením řádně fakturované ceny zboží dle této smlouvy, je prodávající oprávněn účtovat kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,03 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
4. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo smluvních stran na náhradu vzniklé škody související s plněním této smlouvy a to nezávisle uplatnění smluvní pokuty, neboť smluvní pokutu se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně.
5. Zaplacení smluvní pokuty nezabavuje povinnosti prodávající provést dodávku díla ani jiných povinností, závazků nebo odpovědnosti plynoucí z této smlouvy a z platných právních předpisů.

IX. ZVLÁŠTNÍ UJEDNÁNÍ

1. Smluvní strany se zavazují sepsat o předání zakázky zápis, který obě strany podepíší.
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, přímo nebo nepřímo při provádění smlouvy; nebo zkresloval skutečnosti za účelem ovlivnění zadávacího řízení nebo provádění smlouvy ke škodě kupujícího, včetně využití podvodných praktik k potlačení a snížení výhod volné a otevřené soutěže.
3. Proávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy v souladu se zákonem a souvisejícími předpisy. Zveřejnění obsahu smlouvy nemůže být považováno za porušení povinnosti mlčenlivosti.
4. Ujednání o spolupůsobení při výkonu finanční kontroly: „Druhá smluvní strana je podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.“

X. PLATNOST A ÚČINNOST, UKONČENÍ SMLOUVY

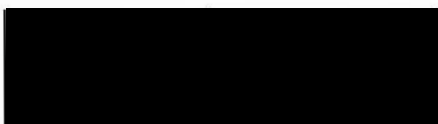
1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, tj. do termínu **31.10.2022**
2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran a účinnosti uveřejněním v registru smluv na základě zákona č. 340/2015 Sb., zákon o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) způsobem dle ustanovení § 5 zákona o registru smluv.
3. Smluvní strany jsou oprávněné smlouvu ukončit, pokud se na tomto způsobu vzájemně dohodnou nebo jsou oprávněné odstoupit, pokud to ustanovení smlouvy předpokládá nebo ze zákonných důvodů.
4. Podání výpovědi s ohledem na krátkou dobu účinnosti smlouvy smluvní strany vylučují.

XI. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Ustanovení této smlouvy se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
2. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu s tím, že každá ze smluvních stran obdrží po jednom stejnopise.
3. Doplnění nebo změnu této smlouvy je možno provádět jen se souhlasem obou smluvních stran, a to pouze formou písemných, vzestupně číslovaných dodatků, není-li ve smlouvě výslovně stanoveno jinak.
4. ČHMÚ osobní údaje subjektu údajů ze smluvního vztahu zpracovává pouze za účelem jeho uzavření a v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů při použití Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES, (GDPR). Bližší informace týkající se zpracování osobních údajů se nachází na stránkách správce www.chmi.cz.
5. Prodávající bere na vědomí, že ČHMÚ, jako kupující, je povinným subjektem podle zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti).
6. Nedílnou součástí této smlouvy je Příloha:
 - Příloha č. 1 - Technické požadavky na automatické měřicí stanice podzemních vod
 - Příloha č. 2 - Automatické měřicí systémy - podzemní vody 2022
7. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho připojují své podpisy.

V Praze dne

14-04-2022



 editel ČHMÚ



V Českých Budějovicích dne



, jednatel

Příloha č. 1

Technické požadavky na automatické měřicí stanice podzemních vod

Automatický měřicí systém s dálkovým přenosem

1. Základní charakteristika

1.1. Automatický měřicí systém bude řídit sběr dat a jejich záznam z manometrické sondy. Takto získaná data budou následně v pravidelných intervalech přenášena pomocí GPRS nebo LTE do databáze na server dodavatele a odtud bez prodlení předávána ve specifikovaném formátu na server zadavatele.

1.2. Měřicí stanice musí zabezpečit měření, sběr dat, jejich záznam a přenos dat v extrémních klimatických podmínkách při dlouhodobém provozu na vlastní napájecí zdroje. Měřicí systém musí plnit požadované funkce při jeho umístění ve stávající budce nebo přímo do vrtu (min. vnitřní průměr 200 mm) nebo v šachtě pramene.

1.3. Požadavky na rozsah měření a délku kabelů pro jednotlivé AMS jsou uvedeny v příloze č. 2.

1.4. Software pro lokální komunikaci s měřicí stanicí na lokalitě pomocí notebooku bude umožňovat nastavení řídicích funkcí, záznamu dat a nastavení telemetrických funkcí měřicí stanice.

1.5. Součástí dodávky je software pro řízení sběru, záznamu a prezentaci dat na serveru zhotovitele včetně poskytnutí služeb tohoto serveru po dobu 10 let od zavedení datových přenosů z měrných bodů.

1.6. Při obsluze měřicí techniky musí být umožněno kontrolní měření ručním hladinoměrem bez manipulace s instalovanou manometrickou sondou.

1.7. Dodání měřicí techniky včetně kalibračního protokolu použitých čidel (kalibrační protokol výrobce)

2. Kybernetické zabezpečení

2.1. Každou stanicí bude možno zaheslovat z důvodu bezpečnosti, aby nemohlo dojít k přenastavení parametrů na lokalitě neoprávněným uživatelem.

2.2. Nastavování stanice, komunikace mezi stanicí, serverem dodavatele a zadavatele (e-stanice) bude probíhat zabezpečeně dle zákona č.181/2014 Sb. ze dne 23. 7. 2014 zákon o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti).

2.3. V rámci implementace zákona o kybernetické bezpečnosti byl automatický systém pro měření klasifikován následovně:

- úroveň důvěrnosti - nízká
- úroveň integrity - nízká
- úroveň dostupnosti - nízká

- měřicí stanice - nízká
- komunikační síť mezi stanicemi a serverovými službami dodavatele - nízká
- serverové služby - střední
- komunikační síť mezi serverovými službami dodavatele a provozovatele – vysoká

2.4. Součástí nabídky bude popis způsobu zabezpečení automatického měřicího systému dle požadavků zákona č.181/2014 Sb. ze dne 23. 7. 2014, zákon o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti).

3. Požadované technické parametry

- 3.1. Kapacita paměti pro uchování alespoň 50 000 měřených hodnot
- 3.2. Volitelný interval záznamu měřených dat v minimálním rozsahu od 1 min do 24 hod
- 3.3. Záznam stavových událostí měřicí stanice (napětí baterie, intenzita GSM pole, chyby komunikace se serverem)
- 3.4. Měřená veličina – pozice hladiny od daného odměrného bodu
- 3.5. Software pro lokální komunikaci včetně komunikačního rozhraní
- 3.6. Výměna napájecích zdrojů přímo na lokalitě svépomocí
- 3.7. Napájení čidla z napájecích zdrojů dataloggeru (v případě napájení čidla z vlastního zdroje je nutné doložit funkčnost tohoto čidla po dobu minimálně 10 let bez jakéhokoli servisního zásahu a finanční kalkulaci následné výměny tohoto zdroje)
- 3.8. Přesnost manometrické sondy: 0,1% z měřicího rozsahu
- 3.9. Rozlišení sondy minimálně 0,01m
- 3.10. U tlakového zhlaví šroubovací koncovka čidla o velikosti 1/2"
- 3.11. Kompenzace atmosférického tlaku vzduchu metodou, která umožňuje zjištění aktuálního stavu hladiny přímo na jednotlivých objektech.
- 3.12. Automatická teplotní kompenzace
- 3.13. Stabilizační prvky pro instalaci přístroje ve vrtu a uchycení čidla

4. Provozní podmínky

- 4.1. Provoz měřicí stanice (řízení sběru a záznamu dat) alespoň 5 let bez výměny napájecích zdrojů při intervalu záznamu měřených dat 60 minut a při dostatečném signálu GSM na lokalitě
- 4.2. Krytí IP66, kompaktní provedení odolné proti kondenzující vzdušné vlhkosti.
- 4.3. Provozní podmínky – 20°C + 50°C

5. Programové vybavení pro lokální komunikaci

- 5.1. Zobrazení aktuálních měřených veličin
- 5.2. Grafické a tabulkové zobrazení měřených dat uložených v paměti záznamové jednotky
- 5.3. Stažení měřených dat uložených v paměti záznamové jednotky do paměti notebooku
- 5.4. Lokální ovládání stanice (konfigurace + sběr dat) musí být proveditelné pomocí běžné výpočetní techniky (PC, notebook) vybavené porty USB v. 1.1, 2.0, nebo 3.0.
- 5.5. Software pro lokální komunikaci se stanicí musí pracovat v OS Windows 7 a vyšších verzích.

6. Požadavky na přenos dat a informací

- 6.1. Automatické předávání změřených dat prostřednictvím GSM/GPRS nebo LTE modemu na příslušný zálohovaný server dodavatele v internetu a odtud bez prodlení předávána ve specifikovaném formátu (viz níže) na server (sběrnou databázi) zadavatele. Data se prostřednictvím GPRS sítě odesílají na sběrný server v pravidelném intervalu nebo ihned po dosažení limitních hodnot na měřicích kanálech.
- 6.2. Formát dat pro předání na server zadavatele musí umožnit jednoznačné přiřazení měřených dat, na konkrétním objektu, časové řadě měřené veličiny ve sběrné databázi ČHMÚ. Sběrná databáze umožňuje import dat ve formátech popsaných níže. Vzhledem k variabilitě stávajících vstupních formátů dat nejsou jiné formáty přípustné. Importní procedury sběrné databáze ČHMÚ umožňují pro import dat využít protokoly FTP, HTTP, HTTPS, či distribuci dat bulletinovým systémem ČHMÚ.
- 6.3. Veškeré nastavování stanice možno svépomocí zadavatelem.
- 6.4. SIM karty pro měřicí stanice dodá zadavatel a bude umožněno zaškoleným zaměstnancům zadavatele provádět výměny při zachování záruky na dodaném zařízení.

7. Programové vybavení serveru

- 7.1. Příjem zabezpečených dat z více měřicích stanic paralelně pod TCP/IP protokolem.
- 7.2. Musí umožňovat naráz přijímat data ze všech dodaných měřicích stanic zadavatele a ukládat je do databáze na server.
- 7.3. Ihned po ukončení přenosů má server umožňovat zabezpečeně (dle zákona č.181/2014 Sb. ze dne 23. 7. 2014 zákon o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti)) automaticky exportovat ve formátu viz níže (bod 8.) poslední data na server zadavatele (e-stanice).
- 7.4. Oprávněným zadavatelům systém prostřednictvím webového prohlížeče musí generovat grafy a tabulky za vybrané časové období s možností konfigurace délky vybraného období.
- 7.5. Systém musí umět rozeslat emailové zprávy týkající se událostí přenesených ze stanic na server (porucha senzoru, nízké napětí akumulátoru, dosažení přednastavených limitních hodnot, ...).
- 7.6. Nastavení rozesílaných emailů musí být uživatelsky konfigurovatelné.
- 7.7. Systém musí dovolovat oprávněným uživatelům provádět úplnou konfiguraci parametrů měřicích stanic prostřednictvím webového prohlížeče a následnou komunikací technologií GPRS (nikoliv jen technologií vytáčeného modemového spojení) včetně zachování historie změn nastavení konfiguračních parametrů pro každou stanicí.
- 7.8. Předchozí konfigurační soubory (alespoň 10) lze si prohlédnout, případně stáhnout, editovat a použít k další konfiguraci stanice. Jakákoli změna nastavení na stanici se musí projevit změnou konfiguračního souboru na serveru.
- 7.9. Přístup na server bude pro každého oprávněného pod vlastním jedinečným jménem a heslem s možností administrátorského nastavování zaškolenými zaměstnanci zadavatele. Minimální počet přístupů (jmen) bude 1000. Přístupová oprávnění budou rozdělena minimálně na tři úrovně. První úroveň administrátor může konfigurovat stanice a zřizovat nové účty. Druhá úroveň běžný uživatel vše kromě zřizování nových účtů. Třetí úroveň je pouze na prohlížení dat bez možnosti konfigurace.

8. Zabezpečení provozu měřicích systémů

- 8.1. Dokumentace a manuály v českém jazyce
- 8.2. Zaškolení pracovníků pro obsluhu měřicích systémů a výměnu vadných jednotek
- 8.3. Požadovaná délka záruční doby automatického měřicího systému (datalogger + čidlo)

činí 5 let od předání zadavateli

8.4. Záruční a pozáruční servis zařízení zhotovitelem (dodavatelem) měřicí techniky

9. Typy požadovaných formátů vstupních dat

Textový formát 1

Format CHMI_1

Created: 2008-05-12 11:30:40 for stations IDs 1538

ID \t Channel \t Date and Time (UTC + 0)\t Value \r \n

1538 1 2008-05-10 11:30:00 0,376

1538 5 2008-05-10 11:30:00 12,14

1538 10 2008-05-10 11:30:00 0,38

1538 14 2008-05-10 11:30:00 0,376

1538 1 2008-05-10 11:40:00 0,376

Textový formát 1 pro import umožňuje z jediného souboru importovat data libovolného množství stanic (identifikovaných jednoznačným identifikátorem) a libovolného množství veličin (identifikovaných číslem kanálu) a libovolného časového rozsahu měřených dat. Při importu se ignorují řádky, které jsou uvozeny znakem #. Jednotlivé sloupce jsou odděleny tabelátorem (Chr(9)).

Každý řádek obsahuje měření jedné veličiny v jeden čas v konkrétní stanici či objektu.

1. sloupec je identifikátor stanice dle databáze ČHMÚ (lze akceptovat i jiný jednoznačný identifikátor jako je výrobní číslo apod.)

2. sloupec je identifikátor kanálu měřicího zařízení.

Číslo kanálu by mělo být pro jednotlivé veličiny pevně dané. Pokud tomu tak není, musí existovat jednoznačný mechanismus, jak zjistit obsazení jednotlivých kanálů měřicího zařízení měřeními veličinami. Pokud se v tomto mechanismu vyskytují textové hodnoty, pak musí existovat číselník, umožňující unifikaci těchto hodnot pro jednoznačnou identifikaci měřených veličin.

3. sloupec je datum a čas měření v UTC

4. sloupec hodnota měřené veličiny

Textový formát 2

TYPE:AA 3000,SN:0462515441,FW:2.5D.3MS,NAME:0250

10.10.2007,00:00:00,POWER(m),Hladina(m),Napeti(V)

10.10.2007,00:00:00,1,0.21,12.2

10.10.2007,00:10:00,1,0.21,

10.10.2007,00:20:00,1,0.21,

10.10.2007,00:30:00,1,0.21,

10.10.2007,00:40:00,1,0.21,

10.10.2007,01:00:00,1,0.21,12.2

Textový formát 2 pro import umožňuje z jediného souboru importovat data jediné stanice či objektu identifikované v záhlaví souboru či v názvu souboru. Textový formát 2 nemá pro jednotlivá měření identifikaci stanice či objektu. Textový formát 2 implementuje sekvenční přístup k načítání dat jednotlivých měřených veličin, kdy za datem a časem měření následuje seznam hodnot jednotlivých měřených veličin oddělených čárkou.

Každý řádek obsahuje sekvenční seznam hodnot jednotlivých měřených veličin (sekvence měřených veličin se v čase nemění), Pořadí veličin je dáno předpisem pro konkrétní stanici či objekt. Musí existovat jednoznačný mechanismus, jak zjistit obsazení jednotlivých kanálů měřícího zařízení měřenými veličinami. Pokud se v tomto mechanismu vyskytují textové hodnoty, pak musí existovat číselník, umožňující unifikaci těchto hodnot pro jednoznačnou identifikaci polohy měřených veličin.

1. Sloupec je datum měření,
2. sloupec je čas měření v UTC.
3. a následující sloupce jsou hodnoty měřených či odvozených veličin dle předpisu pro konkrétní stanici či objekt.

První řádek je považován za záhlaví souboru. Při importu se ignorují řádky, které jsou uvozeny znakem #. Pro každou stanici či objekt musí existovat soubor s definicí sekvence měřených veličin.

Textový formát 3

Textový formát 3 pro import umožňuje z jediného souboru importovat data více stanic či objektů. Každý řádek je uvozen jednoznačnou identifikací stanice či objektu, která je následována kontrolním součtem, pořadovým číslem řádku výpisu, kódovaným datem a časem měření (ve formátu YYYYMMDDHH24MISS) a sekvencí hodnot pro jednotlivé měřené veličiny. Sekvence veličin je pevně dána pro jednotlivé objekty a chybějící hodnoty jsou reprezentovány jen oddělovačem, kterým je v tomto formátu čárka.

```
2841b675,sum02187,4063,20120303170000.0,1,2.77,7.2,,,,,72,,6.51
2841b675,sum01881,4064,20120303180000.0,1,2.77,7.1,,,,,
2841b675,sum01884,4065,20120303190000.0,1,2.77,7.2,,,,,
2841b675,sum01876,4066,20120303200000.0,1,2.77,7.1,,,,,
2841b675,sum01878,4067,20120303210000.0,1,2.77,7.1,,,,,
2841b675,sum01880,4068,20120303220000.0,1,2.77,7.1,,,,,
2841b675,sum02298,4069,20120303230000.0,1,2.77,7.1,81.7,,,,,6.59
2841b675,sum02938,4070,20120304000000.0,1,2.77,7.1,81.7,3.6,3.24,6.01,72,,6.59
```

10. Odchytky od technické specifikace

Odchytky od technické specifikace dle zákona 137/2006 sb. o veřejných zakázkách lze akceptovat pouze, pokud je doložena kvalita technického řešení, a pokud toto ovlivňuje provozní náklady v období předpokládané doby užívání (>10 let) je třeba doložit i ekonomickou kalkulaci provozních nákladů na odlišné řešení.

Příloha č. 2 – Automatické měřicí systémy - podzemní vody 2022

	Vrt/ Pramen	Délka kabelu (m)	Rozsah čidla (m)	Poznámka
1	P	2	1	externí anténa
2	P	2	1	
3	P	2	1	
4	P	2	1	externí anténa
5	P	2	1	externí anténa
6	P	2	1	externí anténa
7	P	2	1	externí anténa
8	P	2	1	externí anténa
9	P	2	1	externí anténa
10	P	2	1	externí anténa
11	P	2	1	externí anténa
12	P	2	1	externí anténa
13	P	2	1	externí anténa
14	P	2	1	
15	P	2	1	
16	P	2	1	
17	P	2	1	
18	P	2	1	
19	P	2	1	
20	P	2	1	
21	P	2	1	
22	P	5	1	
23	V	7	5	
24	V	7	5	
25	V	7	5	
26	V	7	5	
27	V	7	5	
28	V	7	5	
29	V	7	5	
30	V	7	5	
31	V	8	5	
32	V	10	10	
33	V	10	10	
34	V	10	10	
35	V	10	10	
36	V	10	10	
37	V	10	10	externí anténa
38	V	10	10	externí anténa
39	V	10	10	externí anténa
40	V	10	10	
41	V	10	10	
42	V	10	10	
43	V	10	10	

	Vrt/ Pramen	Délka kabelu (m)	Rozsah židla (m)	Poznámka
44	V	10	10	
45	V	10	10	
46	V	10	10	
47	V	10	10	
48	V	10	10	
49	V	10	10	
50	V	10	10	
51	V	10	10	
52	V	10	10	
53	V	10	10	
54	V	10	10	
55	V	10	10	
56	V	10	10	
57	V	10	10	
58	V	10	10	
59	V	10	10	
60	V	10	10	
61	V	10	10	
62	V	10	10	
63	V	10	10	
64	V	15	10	
65	V	20	10	
66	V	20	10	
67	V	20	10	
68	V	30	10	
69	V	30	10	
70	V	30	10	
71	V	50	10	
72	V	50	10	
73	V	50	10	
74	V	55	10	
75	V	70	10	
76	V	70	10	
77	V	75	10	
78	V	78	10	
79	V	40	20	externí anténa
80	V	2	10	tlakové zhlaví, šroubení 1/2"