

Kupní smlouva

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

Evidenční číslo smlouvy kupujícího:

Evidenční číslo prodávajícího:

„Automatické měřicí systémy pro měření stavu hladiny PZV“

Smluvní strany:

Český hydrometeorologický ústav (dále též „ČHMÚ“)

se sídlem: Na Šabatce 2050/17, 143 06 Praha 412 - Komořany

IČ: 00020699

DIČ: CZ00020699

Statutární orgán: [redacted] ředitel ČHMÚ

Zastoupený ve věcech technických: [redacted], kontakt: tel.: + [redacted]

email: [redacted]

Bankovní spojení: [redacted]

Č. účtu [redacted]

dále jen „kupující“

a

účastník 1:

Ing. Libor Daneš

se sídlem: Masarykova 725, Roztoky 262 63

IČ: 45839336

DIČ: CZ6611080256

Zastoupená [redacted]

bankovní spojení: [redacted]

účet : [redacted]

měna účtu: Kč

účastník 2:

FIEDLER AMS s.r.o.

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

IČ: 03155501

DIČ: CZ03155501

Zastoupená [redacted]

bankovní spojení: [redacted]

účet : [redacted]

měna účtu: Kč

dále jen „prodávající“

Článek I. Předmět a účel smlouvy

Tato Kupní smlouva (dále jen „Smlouva“) je uzavírána na základě výsledků zjednodušeného podlimitního řízení dle § 53 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění s názvem „**Automatické měřicí systémy pro měření stavu hladiny PZV**“

V rámci předmětné veřejné zakázky byla vyhodnocena, jako nejvhodnější nabídka prodávajícího Ing. Libora Daneše a Fiedler AMS s.r.o.,

- prodávající tímto výslovně potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou dodávky týkající se předmětu výše uvedené veřejné zakázky, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k plnění nezbytné,

- prodávající tímto výslovně potvrzuje, že prověřil veškeré podklady a pokyny Kupujícího, které obdržel do dne uzavření této Smlouvy i pokyny, které jsou obsaženy v zadávacích podmínkách, které Kupující stanovil pro zadání Smlouvy, že je shledal vhodnými, že sjednaná cena a způsob plnění Smlouvy obsahuje a zohledňuje všechny výše uvedené podmínky a okolnosti,

uzavírají smluvní strany tuto Smlouvu.

Vymezení předmětu plnění:

1. Prodávající se zavazuje, že Kupujícímu dodá předmět Smlouvy a umožní mu k němu nabýt vlastnické právo za podmínek této Smlouvy a Kupující se zavazuje předmět plnění převzít od Prodávajícího a zaplatit.
2. Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka 150 automatických měřících systémů pro měření hladiny podzemních vod s dálkovým přenosem dat pro objekty státní monitorovací sítě podzemních vod ČR.
3. Přesná specifikace dodávky je uváděna v Příloze č. 1 a Příloze č. 2 Smlouvy, která tvoří její nedílnou součást.
4. Projekt je financován z prostředků ČHMÚ a program MŽP Sucho II.

Článek II Místo a doba plnění

1. Místem plnění je sídlo zadavatele: Český hydrometeorologický ústav, Na Šabatce 2050/17, 143 06 Praha 4 - Komořany.
2. Doba zahájení realizace plnění: do 14 dnů od účinnosti smlouvy.
Předpokládaný termín dokončení: konec března 2021

3. Dnem po podpisu Protokolu o předání a převzetí plnění dle Smlouvy smluvními stranami přechází z Prodávajícího na Kupujícího vlastnické právo k předmětu koupě. Nebezpečí škody na dané Dodávce nese až do přechodu vlastnického práva na Kupujícího Prodávající.

Článek III

Kupní cena a platební podmínky

1. Cena, kterou je Kupující povinen zaplatit Prodávajícímu za kompletní splnění předmětu Smlouvy dle článku I, činí dle dohody smluvních stran částku ve výši:
2 497 761,00 Kč bez DPH
(slovy: dvamilionyčtyřistadevadesátšedmtisícšedsmsetšedesátjednakoruna)
524 529,81 Kč DPH a
3 022 290,81 Kč včetně DPH
(slovy: třimilionydvacetdvatisícdvěstědevadesátkorunosmdesátjednahalířů).
2. Celková cena kupní vč. DPH je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná, nepřekročitelná a zahrnuje veškeré poplatky a náklady spojené s plněním předmětu této Smlouvy popsaného v čl. I. této Smlouvy a lze ji měnit pouze v souvislosti se změnou příslušných daňových předpisů majících prokazatelný vliv na cenu předmětu plnění Smlouvy a dále může dojít k její úpravě, pokud nastanou změny v legislativních a technických předpisech, normách, které podstatně budou mít vliv na překročení celkové ceny kupní.
Jakékoliv jiné změny jsou nepřípustné, pokud však nedojde k omezení finančních prostředků, ze kterých je převážně financováno.
3. Kupující neposkytuje zálohy na úhradu ceny plnění.
4. Kupující se zavazuje uhradit Prodávajícímu celkovou kupní cenu uvedenou v bodě 1 tohoto článku na základě jeho faktur v souladu s dalšími podmínkami stanovenými touto Smlouvou.
5. Fakturace proběhne po předání dodávky na základě podpisu předávacího protokolu Kupujícího, který musí být součástí vydané faktury.
6. Se sjednanou cenou prodávající při fakturaci vyúčtuje také daň z přidané hodnoty v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě k datu uskutečnění zdanitelného plnění, je-li prodávající plátcem DPH.
7. Smluvní strany se dohodly na bezhotovostním platebním styku (úhradě faktur). Faktura bude vystavena v Kč. Fakturace bude prováděna Prodávajícím a zasílána na uvedenou adresu Kupujícího v členění: *dodavatel z ČR* cena v Kč bez DPH, DPH a cena s DPH, *zahraniční dodavatel* cena v Kč bez DPH.
8. Celková cena kupní bude ze strany Kupujícího hrazena na bankovní účet Prodávajícího uvedený v záhlaví této Smlouvy.

9. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Fakturace proběhne po předání plnění na základě podpisu předávacího protokolu prodávajícím, který musí být součástí vydané faktury.
10. Faktura bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (jedná se především o označení faktury a její číslo, obchodní firmu/název, sídlo a IČO Prodávajícího, předmět Smlouvy, evidenční číslo smlouvy kupujícího, bankovní spojení, fakturovanou částku bez/včetně DPH) a bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 Občanského zákoníku.

Článek IV

Smluvní pokuty, náhrada škody

1. Pro případ prodlení Kupujícího s placením oprávněně fakturovaných částek, sjednávají Smluvní strany smluvní pokutu ve výši 0,05% z dlužné částky bez DPH za každý započatý den prodlení.
2. Pro případ prodlení Prodávajícího s dodávkami předmětu plnění, sjednávají Smluvní strany smluvní pokutu ve výši 0,05% z ceny včas nedodaného plnění za každý započatý den prodlení.
3. Jestliže prodávající ve lhůtě s kupujícím dohodnuté neodstraní drobné vady a nedodělky, je kupující oprávněn uplatnit vůči prodávajícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 500,00 Kč (slovy: pětsetkorunčeských) za každý den prodlení.
4. Uhrazením smluvních pokut dle tohoto článku není dotčen nárok Smluvních stran na náhradu prokázané škody způsobené prodlením druhé smluvní strany.

Článek V

Technické požadavky a záruční podmínky

1. Prodávající poskytuje na základě této Smlouvy na předmětu koupě záruku za jakost v délce 60 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem, kdy byla funkční Dodávka Kupujícímu Prodávajícím dodána, resp. dnem, kdy byl oběma smluvními stranami podepsán Protokol o předání a převzetí Dodávky. V případě výskytu vady po dobu běhu záruky se záruka prodlužuje o dobu od oznámení vady Kupujícímu Prodávajícímu po předání Dodávky zpět do řádného a úplného provozu v místě plnění dle této Smlouvy.
2. Záruční doba počíná běžet od předání plnění této Smlouvy, pokud nebude kupující uplatňovat právo vymezené v odst. 1 tohoto článku Smlouvy.
3. Závady na zboží v záruce uplatňuje zástupce kupujícího u prodávajícího bezodkladně po zjištění vady na zboží a to písemnou formou e-mailem: libordanes@volny.cz info@fiedler.company. Reakce na oznámenou závadu nejpozději následující pracovní den

a zajištění záruční i mimozáruční opravy do tří pracovních dní, pokud se strany nedohodnou jinak.

4. Prodávající se zavazuje převzít od kupujícího zboží k odstranění závady v záruce za jakost v místě plnění dle čl. II odst. 1 smlouvy a po odstranění vady předat kupujícímu v tomto místě plnění zboží zpět, pokud se s Kupujícím nedohodne jinak. Veškeré náklady prodávajícího spojené s odstraňováním oprávněně reklamované vady zboží v záruce za jakost nese prodávající (tj. např. doprava do místa plnění apod.).
5. V případě, že Smlouva bude ukončena dříve, než bude funkční dodávka jako celek předána, nebo dojde pouze k částečnému plnění, má za to, že záruční doba se počítá od poslední realizace dodávky a které je funkční v právním slova smyslu.

Článek VI

Odstoupení od Smlouvy účinnost a zánik Smlouvy

1. 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.
2. Před uplynutím sjednané doby trvání lze Smlouvu ukončit pouze způsobem, který stanovuje tato Smlouva:
 - na základě dohody,
 - předčasným předáním a uvedením do provozu,
 - a nebo odstoupením pouze z důvodů stanovených touto Smlouvou.
3. Při odstoupení nastávají účinky ukončení smlouvy dnem doručení smluvní straně.
4. Prodávající je oprávněn odstoupit pouze v případě, že Kupující bude v prodlení s úhradou vystavených faktur.
5. Kupující je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě, že Prodávající závažně porušuje podmínky a ustanovení této Smlouvy a nebo z důvodů, že nárok čerpání financí z dotačních programů bude omezen nebo zastaven.
6. Kupující má právo odstoupit od Smlouvy v případě podstatného porušení Smlouvy Prodávajícím, když:
 - prodávající přeneše svá práva nebo povinnosti vyplývající z této Smlouvy na jiný subjekt, nebo
 - jestliže předmět koupě bude dodán jako neúplný nebo nebude mít vlastnosti deklarované Prodávajícím v jeho nabídce v zadávacím řízení a v této Smlouvě.
7. Kupující má právo odstoupit od smlouvy v případě podstatného porušení smlouvy Prodávajícím, když 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; nebo
 - 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.
8. Skončením účinnosti Smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze Smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti Smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle Smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále nebo u kterých tak stanoví zákon.
 9. V případě, že dojde dle ust. 5 tohoto článku ke zrušení této Smlouvy, Prodávající je povinen dokončit a předat plnění ze Smlouvy tak, aby bylo možné vystavit fakturaci k již dílčí dodávce.
 10. Institut výpovědi z důvodů krátké účinnosti Smlouvy smluvní strany nevyužijí.

Článek VII

Postoupení práv ze Smlouvy

Prodávající není oprávněn postoupit práva, povinnosti, závazky a pohledávky z této smlouvy třetí osobě nebo jiným osobám bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího.

Článek VIII

Závěrečná ustanovení

1. Smlouva se řídí právním řádem České republiky. Vztahy mezi stranami se řídí občanským zákoníkem, pokud Smlouva nestanoví jinak.
2. Jazyk smlouvy: český jazyk.
3. Prodávající je povinen archivovat originální vyhotovení Smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu Smlouvy po dobu minimálně 10 let po roce, kdy Kupující obdrží protokol o závěrečném vyhodnocení. Dále musí být veškeré dokumenty a smluvní písemnosti zabezpečeny před ztrátou, odcizením nebo znehodnocením.
4. Nestanoví-li Smlouva jinak, lze ji měnit pouze písemně formou číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
5. Jednotlivá ustanovení Smlouvy jsou oddělitelná v tom smyslu, že neplatnost některého z nich nepůsobí neplatnost smlouvy jako celku. Pokud by se v důsledku změny právní úpravy některé ustanovení smlouvy dostalo do rozporu s českým právním řádem (dále jen „kolizní ustanovení“) a předmětný rozpor by působil neplatností smlouvy jako takové, bude smlouva posuzována, jakoby kolizní ustanovení nikdy neobsahovala a

vztah smluvních stran se bude v této záležitosti řídit obecně závaznými právními předpisy, pokud se smluvní strany nedohodnou na znění nového ustanovení, jež by nahradilo kolizní ustanovení.

6. Zadavatel je povinen nejpozději do 30 dnů po uzavření Smlouvy zveřejnit na svém profilu zadavatele, respektive v registru smluv text uzavřené smlouvy s vybraným dodavatelem, a to včetně jejích případných změn a dodatků.
7. Po ukončení plnění dle uzavřené Smlouvy s vybraným dodavatelem je zadavatel povinen ve smyslu § 219 odst. 3 zákona zveřejnit na svém profilu zadavatele skutečně uhrazenou cenu za toto plnění.
8. Zhotovitel bere na vědomí, že je na základě § 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.
9. ČHMÚ je povinen ve smyslu ustanovení § 2 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) a zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, zveřejnit obsah této Smlouvy ve veřejných seznamech za podmínek příslušných zákonů.
10. ČHMÚ osobní údaje subjektu údajů ze smluvního vztahu zpracovává 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 (obecné nařízení o ochraně osobních údajů, nebo-li GDPR). Bližší informace týkající se zpracování osobních údajů se nachází na stránkách správce <http://portal.chmi.cz/o-nas/zpracovani-osobnich-udaju>.
11. Prodávající bere na vědomí, že vstupuje do sítě, která je z pohledu zákona 181/2014Sb. Kritickou informační infrastrukturou (Příloha 3 této Smlouvy)
12. Smlouva je vyhotovena ve dvou (2) stejnopisech s platností originálu, přičemž každá smluvní strana obdrží po jednom stejnopise.
13. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její přílohy:

Příloha č. 1	Požadovaná technická specifikace dle zadávací dokumentace (příloha č. 1 Smlouvy vychází z Přílohy č. 1 zadávací dokumentace)
Příloha č. 2	Seznam přístrojů - položkový rozpočet (příloha č. 2 Smlouvy vychází z přílohy č. 2 zadávací dokumentace)
příloha č. 3	Doložka ve smyslu ustanovení § 4 odst. 2 zákona č. 181/2014 sb., o kybernetické bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

14. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s jejím obsahem jsou srozuměné a na důkaz toho připojují své podpisy.

V Praze, dne:



za Kupujícího



ředitel ČHMÚ

V Roztokách, dne: 16.9.2020



za Prodávajícího účastník 1



majitel firmy

V Českých Budějovicích, dne:
16.9.2020



za Prodávajícího účastník 2



jednatel společnosti

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 měřícího 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 jakéhokoliv servisního zásahu a finanční kalkulaci následné výměny tohoto zdroje)
- 3.8. Přesnost manometrické sondy: 0,1% z měřícího 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 popsanych 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 rozesílat 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 měřících stanic prostřednictvím webového prohlížeče a následnou komunikací technologií GPRS (nikoliv jen technologií vytáčeného modemového spojení) včetně zachování historie změn nastavení konfiguračních parametrů pro každou stanici.
- 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 měřících systémů

- 8.1. Dokumentace a manuály v českém jazyce
- 8.2. Zaškolení pracovníků pro obsluhu měřících systémů a výměnu vadných jednotek
- 8.3. Požadovaná délka záruční doby automatického měřícího systému (datalogger + čidlo)
činí 5 let od předání zadavateli
- 8.4. Záruční servis zařízení zhotovitelem (dodavatelem) měřící 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 měřícího zařízení.
Číslo kanálu by mělo být pro jednotlivé veličiny pevně dané. Pokud tomu tak není, 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 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. Odchylky od technické specifikace

Odchylky 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 ZD Automatické měřicí systémy - podzemní vody 2020

	Objekt	Délka kabelu (m)	Rozsah čidla (m)	Poznámka	Popis přístroje - (doplní účasník)	Cena za jednotku - (v Kč bez DPH), (doplní účasník)	Celkem cena - (v Kč bez DPH), (doplní účasník)
1	Pramen	1	1		DN4110		
2	Pramen	1	1	externí anténa	DN4110		
3	Pramen	2	1		DN4110		
4	Pramen	2	1		DN4110		
5	Pramen	2	1		DN4110		
6	Pramen	2	1	externí anténa	DN4110		
7	Pramen	2	1	externí anténa	DN4110		
8	Pramen	2	1	externí anténa	DN4110		
9	Pramen	2	1	externí anténa	DN4110		
10	Pramen	2	1	externí anténa	DN4110		
11	Pramen	2	1	externí anténa	DN4110		
12	Pramen	2	1		DN4110		
13	Pramen	2	1		DN4110		
14	Pramen	2	1		Hydrologger H40		
15	Pramen	2	1		Hydrologger H40		
16	Pramen	2	1		Hydrologger H40		
17	Pramen	2	1		Hydrologger H40		
18	Pramen	2	1		Hydrologger H40		
19	Pramen	2	1		Hydrologger H40		
20	Pramen	2	1		Hydrologger H40		
21	Pramen	2	1		Hydrologger H40		
22	Pramen	2	1		Hydrologger H40		
23	Pramen	2	1		Hydrologger H40		
24	Pramen	2	1		Hydrologger H40		
25	Vrt	6	5		DN4110		
26	Vrt	6	5		DN4110		
27	Vrt	6	5		DN4110		
28	Vrt	6	5		DN4110		
29	Vrt	6	5		DN4110		
30	Vrt	6	5		DN4110		
31	Vrt	6	5		DN4110		
32	Vrt	6	5		DN4110		
33	Vrt	6	5		DN4110		
34	Vrt	6	5		DN4110		
35	Vrt	6	5		DN4110		
36	Vrt	6	5		DN4110		
37	Vrt	6	5		DN4110		
38	Vrt	6	5		Hydrologger H40		
39	Vrt	6	5		Hydrologger H40		
40	Vrt	6	5		Hydrologger H40		
41	Vrt	6	5		Hydrologger H40		
42	Vrt	6	5		Hydrologger H40		
43	Vrt	6	5		Hydrologger H40		
44	Vrt	6	5		Hydrologger H40		
45	Vrt	6	5		Hydrologger H40		
46	Vrt	6	5		Hydrologger H40		
47	Vrt	6	5		Hydrologger H40		
48	Vrt	6	5		Hydrologger H40		
49	Vrt	6	5		Hydrologger H40		
50	Vrt	7	7	externí anténa	Hydrologger H40		
51	Vrt	7	7		Hydrologger H40		
52	Vrt	7	7		Hydrologger H40		
53	Vrt	7	7		Hydrologger H40		
54	Vrt	8	7		Hydrologger H40		
55	Vrt	8	7		Hydrologger H40		
56	Vrt	10	10		Hydrologger H40		
57	Vrt	10	10	externí anténa	Hydrologger H40		
58	Vrt	10	10		Hydrologger H40		
59	Vrt	10	10		Hydrologger H40		
60	Vrt	10	10		Hydrologger H40		
61	Vrt	10	10		Hydrologger H40		
62	Vrt	10	10		Hydrologger H40		
63	Vrt	10	10	externí anténa	Hydrologger H40		
64	Vrt	10	10	externí anténa	Hydrologger H40		
65	Vrt	10	10	externí anténa	Hydrologger H40		
66	Vrt	10	10	externí anténa	Hydrologger H40		
67	Vrt	10	10	externí anténa	Hydrologger H40		
68	Vrt	10	10	externí anténa	Hydrologger H40		
69	Vrt	10	10	externí anténa	Hydrologger H40		
70	Vrt	10	10		Hydrologger H40		
71	Vrt	10	10		Hydrologger H40		
72	Vrt	10	10		Hydrologger H40		
73	Vrt	10	10		Hydrologger H40		
74	Vrt	10	10		Hydrologger H40		
75	Vrt	10	10		Hydrologger H40		
76	Vrt	10	10		Hydrologger H40		
77	Vrt	10	10		Hydrologger H40		
78	Vrt	10	10		Hydrologger H40		
79	Vrt	10	10		Hydrologger H40		
80	Vrt	10	10		DN4110		
81	Vrt	10	10		DN4110		
82	Vrt	10	10		DN4110		
83	Vrt	10	10		DN4110		
84	Vrt	10	10		DN4110		
85	Vrt	10	10		DN4110		
86	Vrt	10	10		DN4110		
87	Vrt	10	10		DN4110		
88	Vrt	10	10		DN4110		
89	Vrt	10	10		DN4110		
90	Vrt	10	10		DN4110		
91	Vrt	10	10		DN4110		
92	Vrt	10	10		DN4110		
93	Vrt	10	10		DN4110		
94	Vrt	10	10		DN4110		
95	Vrt	10	10		DN4110		
96	Vrt	10	10		DN4110		
97	Vrt	10	10		DN4110		
98	Vrt	10	10		DN4110		

99	Vrt	10	10		DN4110			
100	Vrt	10	10		DN4110			
101	Vrt	10	10		DN4110			
102	Vrt	10	10		DN4110			
103	Vrt	10	10		DN4110			
104	Vrt	10	10		DN4110			
105	Vrt	10	10		DN4110			
106	Vrt	10	10		DN4110			
107	Vrt	10	10		DN4110			
108	Vrt	10	10		DN4110			
109	Vrt	10	10		DN4110			
110	Vrt	12	10		DN4110			
111	Vrt	15	10		DN4110			
112	Vrt	15	10		DN4110			
113	Vrt	15	10		DN4110			
114	Vrt	15	10		DN4110			
115	Vrt	15	10	externí anténa	DN4110			
116	Vrt	15	10	externí anténa	DN4110			
117	Vrt	15	10	externí anténa	Hydrologger H40			
118	Vrt	15	10	externí anténa	Hydrologger H40			
119	Vrt	15	10		Hydrologger H40			
120	Vrt	15	10		Hydrologger H40			
121	Vrt	20	10		Hydrologger H40			
122	Vrt	20	10		Hydrologger H40			
123	Vrt	20	10		Hydrologger H40			
124	Vrt	20	10	externí anténa	Hydrologger H40			
125	Vrt	20	10		Hydrologger H40			
126	Vrt	20	10		Hydrologger H40			
127	Vrt	25	10		Hydrologger H40			
128	Vrt	30	10		Hydrologger H40			
129	Vrt	35	10		Hydrologger H40			
130	Vrt	45	10		DN4110			
131	Vrt	50	10		Hydrologger H40			
132	Vrt	50	10		Hydrologger H40			
133	Vrt	75	10		Hydrologger H40			
134	Vrt	80	10		Hydrologger H40			
135	Vrt	105	10		Hydrologger H40			
136	Vrt	115	10		DN4110			
137	Vrt	20	20		DN4110			
138	Vrt	70	20		DN4110			
139	Vrt	120	20		DN4110			
140	Vrt	120	20		DN4110			
141	Vrt	5	10	průchodka	DN4110			
142	Vrt	5	10	průchodka, externí anténa	DN4110			
143	Vrt	5	10	průchodka	DN4110			
144	Vrt	2	10	šroubovací čidlo	Hydrologger H40			
145	Vrt	2	10	šroubovací čidlo	Hydrologger H40			
146	Vrt	3	10	šroubovací čidlo	Hydrologger H40			
147	Vrt	2	20	šroubovací čidlo, externí anténa	DN4110			
148	Vrt	3	20	šroubovací čidlo	Hydrologger H40			
149	Vrt	3	30	šroubovací čidlo, externí anténa	DN4110			
150	Vrt	5	50	šroubovací čidlo	DN4110			
							Nabídková cena celkem: 2.497.761.00 Kč bez DPH	

Příloha č. 3 Smlouvy - Doložka ve smyslu ustanovení § 4 odst. 2 zákona č. 181/2014 sb., o kybernetické bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

1. Smluvní strany berou na vědomí, že informační systém **Kupujícího** (též i „**ČHMÚ**“) podléhá zákonu č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti, v platném znění a s ním související vyhlášky, zejm. vyhláška č. 82/2018 Sb., o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat (vyhláška o kybernetické bezpečnosti), dále
2. **Prodávající** je tedy povinen při užívání a čerpání jakýchkoliv informací, dat, podkladů, zejm. **k veřejné zakázce a jejího plnění**, o informačních systémech, personálním zabezpečení, vnitřní struktuře organizace a o skutečnostech, které se vztahují k bezpečnostním a technickým opatřením a kdy se stává příjemcem a uživatelem těchto informací, jako chráněných informací, ve smyslu ustanovení § 1730 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, dodržovat zákonné předpisy pro oblast kybernetické bezpečnosti, interní předpisy ČHMÚ a počínat si při svém jednání tak, aby nedocházelo k porušování bezpečnostních opatření, nebyla snižována a poškozována bezpečnostní image ČHMÚ a důvěryhodnost těchto zdrojů a nedošlo k neoprávněnému zásahu do sítí a informačních systémů ČHMÚ s následkem jejich poškození, dále
3. **Prodávající** bere na vědomí, že chráněné informace jsou součástí obchodního tajemství ve smyslu ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, zejména listinné a elektronické podklady, finanční přehledy a cenové mapy, zdroje a s poskytnutými zdroji je povinen nakládat tak, jako by byly označovány za důvěrné, dále není oprávněn je užívat i zprostředkovaně ke komerčním účelům, modifikovat a zcizovat. S užitím chráněných informací nepřechází ani na třetí osoby vlastnictví k autorským a průmyslovým právům, pokud není stanovené jinak, dále
4. **Prodávající** bere na vědomí, že zákonem určený Úřad, je oprávněn vykonávat kontrolu a dohled nad dodržováním ustanovení v oblasti kybernetické bezpečnosti, a tedy je povinný prokázat součinnost v případě provádění státního dohledu a při provádění auditů procesů, dále
5. v případě porušení zákona v oblasti kybernetické bezpečnosti ze strany **Prodávajícího**, je **Kupující** oprávněn požadovat finanční náhradu škody ve výši správního deliktu za každé porušení, zneužití či nedodržování ustanovení příslušného zákona o kybernetické bezpečnosti, uděleným Úřadem dle odst. 4 a byl způsobem zaviněně **Prodávajícím** a to i v případě, že zanedbaní povinností vzniklo na straně třetích osob jednajících v zastoupení **Prodávajícího**.