

Číslo smlouvy Objednatele: 31832019

Číslo smlouvy Dodavatele: -----

SMLOUVA O POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB

uzavřená podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

ČL. I.

SMLUVNÍ STRANY

1. PLZEŇSKÝ KRAJ

se sídlem: Škroupova 18, 306 13 Plzeň

IČ: 70890366

DIČ: CZ 70890366

zastoupený: Josefem Bernardem, hejtnanem Plzeňského kraje

na základě usnesení Rady Plzeňského kraje č. 3693/19 ze dne 24. 6. 2019 pověřena k podpisu: Mgr. Radka Trylčová, člen Rady PK pro oblast životního prostředí a zemědělství

bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s., pobočka Plzeň

č. ú.: 1083003606/5500

(dále jen „objednatel“, „zadavatel“)

a

2. FIEDLER AMS s.r.o.

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

IČ: 03155501

DIČ: CZ03155501

oprávněný zástupce (statutární orgán): Ing. Jindřich Fiedler, jednatel

bankovní spojení: Fio banka, a.s.

č. ú.: 2100629032/2010

(dále jen „účastník“, „dodavatel“)

Tato smlouva se uzavírá v návaznosti na nadlimitní veřejnou zakázku „Provozování hladinoměřů a srážkoměřů Plzeňského kraje II“ (dále také „veřejná zakázka“) realizovanou objednatel jakožto zadavatelem v otevřeném zadávacím řízení ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“).

Nabídka účastníka byla zadavatelem vybrána v souladu s ustanovením § 122 odst. 1 zákona jako nejvhodnější nabídka na veřejnou zakázku „Provozování hladinoměřů a srážkoměřů Plzeňského kraje II“ usnesením Rady Plzeňského kraje č. 3693/19 ze dne 24. 6. 2019.

ČL. II.

PŘEDMĚT PLNĚNÍ

1. Předmětem této smlouvy o poskytování služeb je komplexní zajištění provozu hladinoměřů a srážkoměřů v průběhu realizace veřejné zakázky s názvem „**Provozování hladinoměřů a srážkoměřů Plzeňského kraje II**“, včetně všech souvisejících činností nezbytných pro zajištění řádného provozu hladinoměřů a srážkoměřů v Plzeňském kraji dle Přílohy č. 1 smlouvy – Technické specifikace, zejména zajištění provozu hladinoměřů a srážkoměřů (dále i „měřicí stanice“ „systém“), zajištění kontroly měrného bodu a prezentace naměřených dat. Zajištěním provozu hladinoměřů a srážkoměřů se rozumí:

- I.) Zajištění provozu hladinoměrů a srážkoměrů je prováděno formou pravidelných servisních činností a výjezdů dvakrát ročně, a to na jaře po ukončeném zimním období a na podzim, kdy je technika připravována na provoz v zimním období. Konkrétní termín pro provádění servisních činností bude navržen min. 5 pracovních dní předem dodavatelem a odsouhlasen objednatelem písemnou formou. Před servisním výjezdem se servisní skupina seznámí s provozem měřících stanic prostřednictvím webové aplikace, v rámci které jsou naměřené hodnoty prezentovány pro potřeby povodňových orgánů.
 - II.) Mimořádné výjezdy (mimořádné terénní práce) v rozsahu max. 111 ročně mimořádných výjezdů, budou prováděny v případě poruchy měřicí techniky, v průběhu povodní nebo po povodních, poškození měřicí techniky nebo na vyžádání objednatele. Každý mimořádný výjezd musí být schválen pověřeným pracovníkem objednatele.
 - III.) Pro zajištění správného provozu systému zajistí dodavatel pravidelný dohled nad systémem formou kontroly prostřednictvím webových aplikací v rozsahu 5 hodin týdně. Dohled (kontrola) bude spočívat zejména v prověření správnosti měření příslušných veličin (měření hladin vodních toků, srážek), dále sílu signálu GSM, napájecí napětí (stav akumulátoru a v případě vybavenosti profilu solárním panelem i kontrola bezvadného dobíjení). V rámci tohoto dohledu informuje dodavatel objednatele elektronicky (e-mailem) o zjištěných skutečnostech a možných příčinách, a to nejpozději následující pracovní den od zjištěných skutečností prostřednictvím předaných kontaktních údajů, a to s četností minimálně 1x týdně. Alespoň stručná informace bude elektronicky (e-mailem) podána objednateli i v případě, že všechna zařízení jsou v bezvadném stavu. Informace budou podány ve formě slovního popisu zjištěného stavu s možným doplněním dalších souvisejících informací a příloh (např. grafů, obrázků apod.). Provozovatel též navrhne možné řešení s ohledem na zjištěné skutečnosti. Jednou z možností návrhu na řešení zjištěných skutečností může být mimořádný výjezd servisní skupiny k rekonstrukci stavu a nápravy zjištěného stavu. U zařízení bude průběžně monitorováno, zda měří, zda funguje systém pro sběr, prezentaci a vyhodnocení dat, odesílají se data na server PVL, webová aplikace prezentující naměřené hodnoty funguje bez problémů, zda měřené hodnoty odpovídají „normálnímu rozsahu“ daného zařízení, kvalita signálu a kapacita baterie (v případě vybavenosti profilu solárním panelem i kontrola bezvadného dobíjení). Součástí této části jsou i další služby (resp. způsob plnění předmětu smlouvy) uvedené v Příloze č. 1 smlouvy – Technické specifikace.
 - IV.) Kontrolou měrného bodu se rozumí kontrola změny tvaru koryta vodního toku, stavu naplavenin, pozice a stabilita vodočtu, kontrola povodňové značky, zjištění překážek měření a kontrola technologie měření, ověření stability pozice čidla, kabeláže, měřicí techniky. V případě potřeby provedení úprav.
 - V.) Provoz webové aplikace zajišťující prezentaci naměřených hodnot z měřících stanic.
 - VI.) Výměna dosluhujících komponentů měřících stanic dle Technické specifikace.
 - VII.) Součástí této části jsou i další služby (resp. způsob plnění předmětu smlouvy) uvedené v Příloze č. 1 smlouvy – Technické specifikace.
4. Rozsah a způsob plnění předmětu smlouvy je specifikován v Příloze č. 1 smlouvy – Technická specifikace.
 5. Místem plnění je území Plzeňského kraje (s výjimkou 1 srážkoměru umístěném v CHKO Brdy), přičemž podrobnější vymezení konkrétních míst, kde se nachází hladinoměry a srážkoměry, je uvedeno v souhrnné tabulce zařízení, která je obsažena v Příloze č. 1 smlouvy – Technické specifikace.

6. Dodavatel je při plnění předmětu této smlouvy vázán 1) ustanoveními této smlouvy (včetně jejích příloh) a 2) podanou nabídkou na veřejnou zakázku dle ČL. II. odst. 1 smlouvy. V případě rozporu mezi některými ustanoveními těchto dokumentů platí pořadí jejich závaznosti pro dodavatele tak, jak je shora uvedeno.
7. Předpokládaný termín zahájení plnění předmětu smlouvy: 3. červenec 2019. Předmět smlouvy bude dodavatelem plněn po dobu 60 kalendářních měsíců. S plněním předmětu smlouvy se započne ihned po podepsání této smlouvy, a to za podmínek uvedených ve smlouvě. Předmět plnění této smlouvy bude objednateli dodáván postupně v pěti následně uvedených etapách:
 - I. Etapa (začíná 3. 7. 2019 končí dnem 2. 7. 2020)
 - II. Etapa (12 kalendářních měsíců od 3. 7. 2020)
 - III. Etapa (12 kalendářních měsíců od 3. 7. 2021)
 - IV. Etapa (12 kalendářních měsíců od 3. 7. 2022)
 - V. Etapa (12 kalendářních měsíců od 3. 7. 2023)
8. Předpokládaný rozsah smlouvy je uveden v Příloze č. 2 smlouvy - Položkový rozpočet.
9. Objednatel garantuje odebrání celého objemu uvedeného v části I. Přílohy č. 2 smlouvy – Položkový rozpočet, s výjimkou mimořádných výjezdů a celého objemu uvedeného v části II. Přílohy č. 2 smlouvy – Položkový rozpočet.
10. Objednatel si ve vztahu k rozsahu plnění zakázky vyhrazuje oprávnění v rámci I. až V. etapy neodebrat celý, v tabulce předpokládaný /tj. odhadnutý/, rozsah plnění zakázky, ale jen poměrnou část. Jedná o mimořádné výjezdy a další služby (viz část III. Přílohy č. 2 smlouvy – Položkový rozpočet). Objednatel si dále ve vztahu k rozsahu plnění zakázky vyhrazuje oprávnění objednat v kterékoliv etapě (I. až V.) v nutných a nezbytných případech, vyšší rozsah plnění, než je v tabulce uvedený předpoklad.
11. Smluvní strany se dohodly, že vícepráce je pouze ta práce, jejíž provedení si na dodavateli vyžádá výslovně objednatel, a to pouze pokud dodavatel z objektivních důvodů nemohl při podání nabídky na předmět plnění veřejné zakázky předpokládat, že provedení této vícepráce bude nutné a nezbytné. Víceprací tedy není jakákoliv nad rámec nabídky podané dodavatelem provedená práce a dodavatel nemá nárok se domáhat vícenákladů za provedení takovéto práce.

ČL. III.

PRÁVA A POVINNOSTI DODAVATELE

1. Dodavatel se zavazuje provést vlastním jménem, na svůj náklad, na vlastní nebezpečí a na vlastní odpovědnost práce specifikované v ČL. II. této smlouvy a v Příloze č. 1 smlouvy – Technické specifikace.
2. Plnění předmětu smlouvy začne dodavatel provádět po uzavření této smlouvy v termínu od 3. 7. 2019.
3. Dodavatel se zavazuje udržovat v platnosti po celou dobu plnění závazků ze smlouvy certifikáty a osvědčení stanovené zadávací dokumentací, vztahující se k dodavateli a osobám, které se budou podílet na plnění předmětu smlouvy.
4. Dodavatel se zavazuje, že předmět smlouvy bude realizován pouze osobami, které jsou členy realizačního týmu. Tyto osoby musí splňovat požadavky stanovené v zadávací dokumentaci k předmětné veřejné zakázce. Pokud dojde v průběhu plnění předmětu smlouvy k personálním změnám v realizačním týmu, pak je nutné tuto skutečnost oznámit objednateli.

5. Realizační tým dodavatele se skládá ze dvou členů, a to [REDACTED] a [REDACTED]. Servisní skupina dodavatele se skládá pouze ze členů realizačního týmu.
6. Etapy předmětu smlouvy budou dokončeny v termínu tak, jak je uvedeno v ČL. II. odst. 7 a 8 této smlouvy. Výstupem z každé etapy předmětu smlouvy je souhrnná roční zpráva.
7. Dodavatel se zavazuje, že pro objednatele vykoná řádně a včas předmět smlouvy, tj. činnosti, v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou ve sjednaných termínech.
8. Dodavatel je povinen v průběhu realizace předmětu smlouvy upozornit bez zbytečného odkladu objednatele na nevhodnost jeho pokynů, a to elektronicky (e-mailem) na kontaktní osobu objednatele. Objednatel je povinen se k tomuto upozornění bez zbytečného odkladu vyjádřit elektronicky (e-mailem zaslaným na kontaktní osobu dodavatele), nejpozději však do 3 pracovních dnů od prokazatelného doručení tohoto upozornění.
9. Dodavatel není oprávněn spravovaná data a informace předávat třetím osobám, ani je využívat pro svoje vlastní účely mimo plnění předmětu této smlouvy ve prospěch objednatele. Tato povinnost platí po celou dobu trvání smluvního vztahu, i po jeho ukončení.
10. Dodavatel je povinen strpět kontrolu plnění předmětu smlouvy objednatelem.
11. Dodavatel je povinen poskytnout objednateli plnou spolupráci pro dlouhodobě funkční a spolehlivý provoz měřicí techniky včetně publikace naměřených dat na webu.
12. Dodavatel se zavazuje, že pokud mu objednatel v souvislosti s předmětem plnění dle této smlouvy poskytne informace výslovně označené jako důvěrné, zabezpečí je vhodně před zneužitím.
13. Dodavatel je povinen řídit se Provozním řádem lokálního výstražného systému, který obdrží při podpisu smlouvy.
14. Dodavatel je povinen mít uzavřenou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou uchazečem (dodavatelem) třetí osobě v souvislosti s výkonem jeho činnosti, a to ve výši nejméně ceny za plnění předmětu této smlouvy včetně DPH uvedené v této smlouvě. Dodavatel je rovněž povinen pojistnou smlouvu udržovat po dobu poskytování činnosti v platnosti a řádně a včas platit pojistné.
15. Kopii pojistné smlouvy o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetí osobě nebo pojistného certifikátu s relevantními údaji předloží dodavatel objednateli nejpozději ke dni uzavření této smlouvy.
16. Dodavatel se zavazuje uplatňovat veškeré pojistné události související s plněním předmětu této smlouvy vůči příslušné pojišťovně bez zbytečného odkladu.
17. Dodavatel souhlasí s tím, že podepsaná smlouva o poskytování služeb, včetně případných dodatků, bude v souladu se zákonem o veřejných zakázkách a za účelem naplnění zásady transparentnosti uveřejněna na profilu zadavatele, a to na URL adrese: <https://ezak.cnpk.cz/> v detailu výše uvedené veřejné zakázky.

ČL. IV.

PRÁVA A POVINNOSTI OBJEDNATELE

1. Objednatel se zavazuje poskytnout dodavateli součinnost při získání podkladů potřebných ke splnění předmětu smlouvy (např. přístup do předmětné webové aplikace KÚPK). Nejsou-li takovéto podklady dostupné, je dodavatel oprávněn tyto opatřit jinou formou pouze na základě předchozího písemného souhlasu objednatele, jehož součástí bude stanovení způsobu úhrady ceny za opatření těchto podkladů. Opatří-li dodavatel takovéto podklady bez předchozího písemného souhlasu objednatele, nemá nárok na úhradu nákladů spojených s opatřením těchto podkladů.
2. Objednatel se zavazuje poskytnout dodavateli součinnost při zajištění vstupu na pozemky a do budov, na nichž se nachází hladinoměry a srážkoměry. Tato součinnost bude objednatelem zajištěna tak, že dodavateli budou předány kontakty na osoby, které dodavateli umožní přístup do budovy.
3. Objednatel poskytne dodavateli všechny své informace a přístupy potřebné k řádnému plnění předmětu smlouvy.
4. Objednatel se zavazuje dodavateli zaplatit za řádnou a včasnou realizaci plnění předmětu smlouvy.

ČL. V.

CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Předpokládaná celková cena za plnění předmětu smlouvy představuje objednatelem /jakožto zadavatelem/ akceptovanou nabídkovou cenu, předloženou dodavatelem /jakožto účastníkem/ v nabídce na veřejnou zakázku „Provozování hladinoměrů a srážkoměrů Plzeňského kraje II“. Rozklad nabídkové ceny tvoří přílohu č. 2 smlouvy – Položkový rozpočet.
2. Dodavatel výslovně prohlašuje, že tato smluvní cena obsahuje veškeré objednatelům předpokládané nezbytné práce, dodávky a jiné náklady nezbytné pro řádnou a úplnou realizaci sjednaného předmětu plnění a veškeré náklady včetně všech rizik a vlivů souvisejících s plněním předmětu smlouvy.
3. Objednatel a dodavatel se dohodli, že předpokládaná celková cena za plnění celého předmětu smlouvy činí nejvýše částku **==9.385.690,00==** Kč bez DPH (**==11.356.684,90==** Kč včetně DPH), kterou je možné překročit pouze v případě uvedeném ve ČL. II odst. 10 až 12 smlouvy nebo v případě zvýšení sazby DPH, a to tak, že zhotovitel ke sjednané ceně bez DPH připočítá DPH v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě účinné k datu uskutečnitelného zdanitelného plnění. Konečná celková cena za plnění předmětu smlouvy bude vyčíslena na konci všech etap dle skutečně vynaložených nákladů v souladu se ČL. V. odst. 4. s přihlédnutím ke ČL. II. odst. 9. až 11. této smlouvy. Odměna obsahuje veškeré náklady dodavatele a bude fakturována na základě skutečných výkonů vyčíslených v souladu s položkovým rozpočtem (příloha č. 2 smlouvy).
4. Cena za poskytnuté služby bude kalkulována na základě ceníku služeb uvedeného v Příloze č. 2 smlouvy – Položkový rozpočet, a to zpětně za uplynulý rok.
5. Platbu provede objednatel zaplacením ročních faktur. Na faktuře musí být uvedeno číslo smlouvy. Faktura (účetní nebo daňový doklad) bude dodavatelem vystavena v souladu se zákonem č. 563/1991, o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že daňový doklad

nebude mít všechny náležitosti uvedené v této smlouvě nebo požadované právními předpisy, je objednatel oprávněn jej vrátit dodavateli a nevzniká prodlení s placením. Dodavatel je povinen v takovém případě vystavit neprodleně nový daňový doklad s novou lhůtou splatnosti a doručit jej do sídla objednatele.

6. Splatnost jednotlivých faktur činí 60 dnů od doručení a převzetí faktury objednatelem.
7. Úhrada faktur proběhne bezhotovostním převodem z bankovního účtu objednatele na bankovní účet dodavatele uvedený v ČL. I. této smlouvy.
8. Dnem úhrady je den odepsání fakturované částky z účtu objednatele ve prospěch dodavatele. Platby budou probíhat výhradně v českých korunách a stejně tak všechny údaje na fakturách musí být v této měně.
9. Jednotlivé faktury jsou vystaveny dodavatelem tak, že faktura bude vystavena vždy po dokončení (předání a převzetí) každé etapy předmětu smlouvy, tj. po předložení roční souhrnné zprávy. Dodavateli vzniká oprávnění vystavit fakturu po předání a převzetí roční souhrnné zprávy.
10. Nezbytnou přílohou těchto faktur bude tvořit protokol o předání a převzetí souhrnné roční zprávy za každou etapu předmětu. Dodavatel vystaví fakturu ve lhůtě 14 dnů ode dne podepsání protokolu o předání a převzetí souhrnné roční zprávy zástupci obou smluvních stran. V případě předání a převzetí roční souhrnné zprávy, s vadami a nedodělkami, je dodavatel oprávněn vystavit fakturu až po jejich odstranění. Objednatel si dále vyhrazuje právo vrátit dodavateli do data splatnosti k opravě fakturu, která obsahuje nesprávné cenové údaje, nebo jejíž přílohou není požadovaný protokol o předání a převzetí roční souhrnné zprávy, resp. protokol o předání a převzetí závěrečné komplexní zprávy, nebo nemá náležitosti dle ČL. V. odst. 5. této smlouvy. V tomto případě počíná běžet nová doba splatnosti faktury, a to okamžikem prokazatelného doručení opravené faktury objednateli.

ČL. VI.

PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ ETAPY PŘEDMĚTU SMLOUVY

1. Jednotlivé etapy předmětu smlouvy jsou předány a ukončeny dnem podpisu protokolu o předání a převzetí souhrnné roční zprávy zástupci obou smluvních stran v místě sídla objednatele. Předání se uskuteční v pracovní den a v pracovní době objednatele (kontaktními osobami jsou: [REDAKCE]). Smluvní strany sjednávají, že jednotlivé etapy předmětu smlouvy jsou způsobilé k předání pouze bez vad a nedodělků. V případě drobných výhrad ke zpracovanému předmětu plnění, může objednatel rozhodnout, že etapu předmětu smlouvy převezme se stanovením lhůty, do které je dodavatel povinen případné vady či nedodělkami odstranit. Do doby odstranění případných vad či nedodělků nevzniká dodavateli nárok na finanční plnění ze strany objednatele. Etapa předmětu smlouvy je dokončena řádným předáním a převzetím souhrnné roční zprávy, případně odstraněním veškerých vad a nedodělků.
2. Protokoly o předání a převzetí etapy předmětu smlouvy vystavuje dodavatel. Zmíněné souhrnné roční zprávy obsahují zejména:
 - a. vyhodnocení celého systému ze servisního deníku a "Protokol o posouzení funkční způsobilosti měrného bodu",
 - b. statistiku k jednotlivým profilům a sledovaným veličinám (síla signálu, kapacita baterie, průtoky, spotřeba elektrické energie apod.) zda plní svůj účel, v čem je možno zlepšit systém,
 - c. možnost nápravy chyb,

- d. doporučení pro další rozvoj systému, vyhodnocení vztahu SPA na jednotlivých měrných bodech na vodním toku navzájem a ve vztahu k SPA na profilech ČHMÚ a podniku Povodí,
 - e. stav elektroměrů jednotlivých zařízení,
 - f. statistické informace o vyhodnocení řešených problémů, atd.
3. V případě zjištění skutečností majících podstatný vliv na provedení, předání a fakturování předmětu plnění, je každá z obou stran povinna o této skutečnosti informovat neprodleně písemně druhou stranu jakmile se o nich dozví. Případná změna smlouvy z této skutečnosti plynoucí, bude provedena dodatkem smlouvy.

ČL. VII.

SUBDODÁVKY

1. Dodavatel je oprávněn pověřit plněním této smlouvy nebo její části třetí osobou. Části předmětu smlouvy, které budou prováděny subdodavatelem dodavatele, jsou uvedeny v následující tabulce:

subdodavatel (název, právní forma, sídlo, IČ)	věcný popis činností (části plnění) které bude subdodavatel zajišťovat
-	-
-	-

2. Dodavatel se zavazuje, že části předmětu smlouvy plněné subdodavatelem, budou příslušným subdodavatelem provedeny v souladu se všemi podmínkami smlouvy. Povinnost dodavatele dle ČL. III. odst. 2. a 4. této smlouvy se týká i osob, které budou plnit dílo prostřednictvím subdodavatele. V takovém případě odpovídá dodavatel za plnění poskytnuté třetí osobou, jako kdyby příslušné plnění poskytl sám, a jeho výlučná odpovědnost za poskytování řádného plnění dle smlouvy tím není jakkoliv dotčena.
3. Změna subdodavatele je přípustná pouze na základě písemného souhlasu objednatele. Povinnost dodavatele dle ČL. III. odst. 4. této smlouvy se týká i osob, které budou plnit dílo prostřednictvím subdodavatele.
4. Pokud dodavatel v zadávacím řízení, jehož účelem bylo uzavření této smlouvy, prokazoval splnění požadované kvalifikace prostřednictvím subdodavatele, musí činnosti a úkony odpovídající takto prokázané kvalifikaci provádět tento subdodavatel. Případná změna takového subdodavatele je přípustná pouze z vážných důvodů a je podmíněna prokázáním kvalifikace nového subdodavatele ve stejném rozsahu jako u subdodavatele dosavadního a předchozím písemným souhlasem objednatele.

ČL. VIII.

ODPOVĚDNOST ZA VADY

1. Dodavatel odpovídá za technickou správnost provedení, odbornou úroveň a sjednaný rozsah provedení předmětu smlouvy. Dodavatel nese odpovědnost na výměnu částí zařízení dle technické specifikace po dobu **5 let**, lhůta počíná běžet dnem řádného plnění, tedy dnem provedení výměny částí zařízení. Záruka se vztahuje na funkčnost předmětného zařízení či jeho částí.

2. Veškeré zjištěné nedostatky, nedodělky a vady zařízení či jeho části, které se vyskytnou v době dle odst. 1 tohoto článku, je dodavatel povinen bez zbytečného odkladu po jejich oznámení objednatelům dodavateli bezplatně odstranit.
3. Dodavatel odpovídá objednateli za případnou škodu, která mu vznikne z důvodu neodstranění vady zařízení či jeho části dodavatelem ve sjednaném termínu.

ČL. IX.

SANKČNÍ UJEDNÁNÍ

1. Uplatněním či zaplacením smluvní pokuty není dotčen případný nárok objednatel na náhradu škody. Právo na uplatnění smluvní pokuty vzniká bez ohledu na zavinění zhotovitele. Zaplacením smluvní pokuty není dotčena povinnost, k jejímuž zajištění byla smluvní pokuta sjednána.
2. V případě, že dodavatel neodstraní poruchy, poškození či neodstraní problém související s předmětem plnění dle této smlouvy, bude poskytnuta přiměřená lhůta pro nápravu a v případě že nedojde k nápravě ani v této náhradní lhůtě může objednatel požadovat zaplacení pokuty ve výši 500,- Kč za každý započatý den a za každou vadu, do doby než bude porucha, poškození či problém odstraněn.
3. Pro případ prodlení objednatel se zaplacením oprávněně vystavené faktury zhotovitele se objednatel zavazuje uhradit zhotoviteli na jeho výzvu smluvní úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky a den prodlení.

ČL. X.

ODPOVĚDNOST A NÁHRADA ZA ŠKODU

1. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod. Smluvní strany odpovídají za škodu způsobenou porušením povinností plynoucích jim z platných právních předpisů a z této smlouvy. Náhrada škody se řídí ustanoveními § 2894 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
2. Ujednání o smluvní pokutě tímto ustanovením nejsou dotčena.

ČL. XI.

PŘEDČASNÉ UKONČENÍ SMLOUVY

1. Tato smlouva může být předčasně ukončena písemnou dohodou smluvních stran, jejíž nedílnou součástí je i vypořádání vzájemných závazků a pohledávek.
2. Smluvní strany jsou oprávněny od smlouvy ihned odstoupit v případě závažného porušení povinností vyplývajících z této smlouvy druhou smluvní stranou. Odstoupení je účinné jeho doručením druhé smluvní straně.
3. Za závažné porušení povinností dodavatele se rozumí prodlení dodavatele s plněním kterékoliv povinností specifikované v ČL. II. a III. této smlouvy a zejména její Přílohy č. 1 – Technické specifikace o více než 15 dní, pokud toto prodlení způsobil dodavatel.
4. Závažným porušením povinností objednatel se rozumí prodlení objednatel s úhradou faktur podle této smlouvy o více než 30 dní.
5. Objednatel je oprávněn od smlouvy písemně odstoupit, nebude-li zahájeno plnění dle ČL. II odst. 7 této smlouvy.

6. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna smlouvu vypovědět, a to i bez udání důvodu. Výpovědní lhůta činí 60 dní a začíná běžet první den následující po dni, kdy bylo písemné vyhotovení výpovědi doručeno druhé smluvní straně.
7. V případě odstoupení od smlouvy nebo výpovědi bude do 30 dnů provedeno vypořádání smluvních stran. V tomto případě je dodavatel povinen poskytnout objednateli maximální nezbytnou součinnost tak, aby objednateli nevznikla škoda.

ČL. XII.

OPRÁVNĚNÉ OSOBY

1. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami ve věcech této smlouvy bude probíhat prostřednictvím oprávněných osob (ve věcech technických), popř. osob oprávněných jednat za smluvní strany navenek či prostřednictvím jejich zmocněnců.
2. Každá ze smluvních stran jmenuje oprávněné osoby. Oprávněné osoby (ve věcech technických) jako kontaktní osoby projednávají záležitosti související s plněním, dohlížejí na provádění plnění dle této smlouvy, zejména předávají a přijímají informace, podklady, podepisují protokol o předání a převzetí.
3. Oprávněná osoba objednatele (ve věcech technických) je: [REDAKCE] tel. [REDAKCE] a [REDAKCE] telefon: [REDAKCE], kontaktní e-mail: [REDAKCE].
4. Oprávněná osoba dodavatele (ve věcech technických) je: [REDAKCE] tel.: [REDAKCE].
5. Všechny dokumenty mající vztah k plnění smlouvy musí být podepsány oprávněnými osobami obou smluvních stran, popř. osobami oprávněnými jednat za smluvní strany navenek či prostřednictvím jejich zmocněnců.

ČL. XIII.

DORUČOVÁNÍ

1. Smluvní strany se zavazují písemně oznámit do 5 kalendářních dnů ode dne, kdy se dozví o změnách, druhé smluvní straně změnu svého sídla nebo jiné kontaktní adresy, a jiných údajů nezbytných k plnění této smlouvy.
2. Všechna oznámení mezi smluvními stranami, včetně návrhů, žádostí či informací, která se vztahují k této smlouvě, nebo která mají být učiněna na základě této smlouvy nebo v souvislosti s ní, musí být učiněna v písemné formě a doručena druhé straně buď osobně, nebo doporučeným dopisem. Písemná forma je zachována i v případě faxové zprávy a e-mailové zprávy zaslané na příslušné předem dané kontaktní osoby.

ČL. XIV.

ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

1. Smluvní strany se dohodly, že právní vztahy výslovně neupravené touto smlouvou a z ní vyplývající nebo s ní související se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
2. Změny a doplňky této smlouvy mohou být provedeny pouze na základě písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

3. Smlouva je vyhotovena v pěti stejnopisech, z nichž čtyři vyhotovení smlouvy obdrží objednatel a jedno vyhotovení smlouvy obdrží dodavatel.
4. Smlouva nabývá účinnost nejdříve dnem uveřejnění prostřednictvím registru smluv.
5. Objednatel prohlašuje, že uzavření této smlouvy bylo schváleno usnesením Rady Plzeňského kraje č. 3693/19 ze dne 24. 6. 2019.
6. V případě soudního sporu bude příslušným soudem k řízení obecný soud objednatele.
7. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha:
Příloha č. 1 smlouvy – Technická specifikace
Příloha č. 2 smlouvy – Položkový rozpočet

Za FIEDLER AMS s.r.o.

Za Plzeňský kraj:

V Českých Budějovicích dne.....

V Plzni dne

.....
Ing. Jindřich Fiedler

Digitally signed by Ing.
Jindřich Fiedler
Date: 2019.07.21
22:48:57 +02'00'

.....
Mgr. Radka Trylčová

členka Rady Plzeňského kraje pro oblast
životního prostředí

**Radka
Trylčová**
Digitálně
podepsal Radka
Trylčová
Datum: 2019.07.24
08:09:59 +02'00'

Č. j.: PK-ŽP/10124/19

Počet listů: 5 Počet výtisků: 4 Číslo výtisku:

Za správnost:

Vedoucí odboru: v. z. [redacted]

Právník: [redacted]

Datum: [redacted]

Kompetence na základě: usnesení RPK č. 3693/19 ze dne 24. 6. 2019 Agendio: 31832019

Příloha č. 1 návrhu smlouvy – Technická specifikace

1. Úvod

Tento dokument je nedílnou součástí Zadávací dokumentace veřejné zakázky: "Provozování hladinoměrů a srážkoměrů Plzeňského kraje II".

1.1. Popis současného stavu

V rámci projektu „Zlepšení systému povodňové služby v Plzeňském kraji“, část „Doplnění sítě hladinoměrů a srážkoměrů“, který byl spolufinancován z Operačního programu Životního prostředí, bylo osazeno a uvedeno do provozu 111 kusů monitorovacích zařízení, tj. 36 hladinoměrů a 75 srážkoměrů na území Plzeňského kraje včetně systému pro vyhodnocení a vizualizaci naměřených dat. Seznam a podrobný popis jednotlivých zařízení včetně jejich umístění je uveden na adrese http://dvt-info.cz/WEB_plzen/DVT_main/Main.aspx. Monitorovací zařízení byla následně provozována po celou dobu udržitelnosti projektu tak, aby i při extrémních stavech počasí (např. bleskových povodních, přívalových deštích apod.) bylo zařízení spolehlivě v provozu a jeho funkčnost zaručena až do okamžiku, kdy by došlo k poškození (destrukci) samotné konstrukce, na které je zařízení umístěno.

V rámci projektu byl též implementován a provozován i informační systém pro vizualizaci naměřených dat a bylo nastaveno předávání naměřených dat správci povodí Povodí Vltavy s.p.

K lokálnímu varovnému systému Plzeňského kraje je též zpracován provozní řád, který je spolu s dokumentací jednotlivých zařízení k dispozici na odkazu http://mapy.plzensky-kraj.cz/download/HS_Podklady.zip

2. Definice pojmů v následujících kapitolách a tabulkách

- Pravidelné terénní práce po zimním období – jsou definovány jako soubor standardních činností vedoucí k bezvadnému chodu všech monitorovacích zařízení s naplněním garance měření a smyslu systému. Tyto terénní práce budou prováděny v uvedeném období na všech monitorovacích zařízeních v požadovaném počtu a jsou součástí ročního paušálu. Seznam konkrétních činností na daném typu zařízení je uveden níže.
- Pravidelné terénní práce před zimním obdobím – jsou definovány jako soubor standardních činností vedoucí k bezvadnému chodu všech monitorovacích zařízení s naplněním garance měření a smyslu systému. Tyto terénní práce budou prováděny v uvedeném období na všech monitorovacích zařízeních v požadovaném počtu a jsou součástí ročního paušálu. Seznam konkrétních činností na daném typu zařízení je uveden níže.
- Mimořádné terénní práce (dále také i „mimořádné výjezdy“) – jsou definovány jako soubor standardních činností vedoucí k bezvadnému chodu všech monitorovacích zařízení s naplněním garance měření a smyslu systému. Tyto terénní práce budou prováděny dle potřeby mimořádného zásahu kdykoliv v průběhu roku na jednotlivých monitorovacích zařízeních. Pro eliminaci těchto mimořádných terénních prací musí být řádně a perfektně prováděny pravidelné terénní práce.
- Hodina = tzv. efektivní hodina = Aktivní efektivní čas konkrétní osoby strávený správou zařízení, nutnou diagnostikou a prostým testem nastavení. Do této doby se nepočítá

studium problému, nesprávná diagnostika, školení personálu, doprava a další činnosti (tj. vzdělávání a kvalifikace zaměstnanců) toto musí být zahrnuto v ceně.

3. Vymezení rozsahu činností

Veřejná zakázka „Provozování hladinoměřů a srážkoměřů Plzeňského kraje II“ je realizována s cílem plynule navázat na provozní fázi projektu „Provozování hladinoměřů a srážkoměřů Plzeňského kraje“.

3.1. Předmětem veřejné zakázky je:

3.1.1. Obnova měřicích zařízení hladinoměřů

V rámci této části bude provedena výměna dosluhujících komponentů měřicí techniky. U hladinoměřů se počítá s výměnou elektroniky stanice s dataloggrem a jednotkou pro přenos dat (modem) a akumulátorů (baterií).

- nároky kladené na dodané baterie – životnost baterie bude alespoň 5 let a její provozní kapacita – výdrž 6 – 9 měsíců při současném nastavení stanice a intervalů měření
- nároky kladené na datalogger:
 - paměťová jednotka: interní nebo externí
 - kapacita interní/externí paměti: 1 rok naměřených dat
 - výpočet průměrů: klouzavé i intervalové
 - možnost nastavení hystereze u mezí alarmů
 - možnost uživatelské kalibrace jednotlivých čidel a možnost změny parametrů a vlastností stanice skrze ovládací rozhraní dataloggeru nebo komunikace s notebookem prostřednictvím rozhraní RS232 nebo USB a také přes vzdálený přístup (v kombinaci s jednotkou pro přenos dat)
 - možnost vzdáleného nastavení všech parametrů řídicí jednotky
 - volitelně: grafické rozhraní: zabudovaný displej s dostatečnou rozlišovací schopností pro zobrazení požadovaných informací
 - vstupní a výstupní rozhraní: 2x RS232/485
4x analogové
 - podpora protokolů TCP/IP nebo UDP/IP
 - vnitřní diagnostika s podporou historie událostí (např. úroveň signálu, stav rozhraní atd.)
 - zařízení musí umožňovat kvalitní zabezpečení procesu přenosu dat (odolnost proti možným útokům, zajištění věrohodnosti dat)
 - zařízení musí umožňovat vzdálenou správu a získávání dat řídicí jednotky (dataloggeru)
 - automatická obnova funkce po výpadku napájení
 - možnost zasílání SMS zpráv na základě alarmových stavů

V nabídce budou uvedeny konkrétní typy navržených komponentů (výrobce, katalogové označení, konkrétní parametry) – nejlépe katalogové listy co nejvíce popisující vlastnosti a parametry zařízení. **Záruční doba** na výše uvedené komponenty počíná běžet dnem provedení výměny a činí **5 let**. Dodavatel se zavazuje objednateli poskytnout veškerá data a přístupové údaje do správy systému pro možnost editace kontaktních údajů koncových uživatelů, kterým jsou při překročení nastavených limitních hodnot zasílány výstražné SMS zprávy.

V nabídce budou uvedeny konkrétní typy navržených zařízení (výrobce, katalogové označení, konkrétní parametry) - nejlépe katalogové listy co nejvíce popisující vlastnosti a parametry zařízení.

Výměna výše specifikovaných komponentů bude provedena nejpozději do 30. 9. 2019.

3.1.2. Obnova měřicích zařízení srážkoměrů

- V rámci této části bude provedena výměna stávajících elektroměrů za elektroměry s možností automatického odečtu napojením na jeden z kanálů registrační jednotky srážkoměru tak, aby bylo umožněno okamžité získávání aktuálních informací o stavu odběru elektrické energie (tedy zajištění dálkového odečtu spotřeby elektřiny). Technická specifikace: jednofázový elektroměr na DIN / jmenovitá hodnota min 10 A / pulzní výstup á 0,1 nebo 0,01 kW. **Záruční doba** počíná běžet dnem provedení výměny elektroměru a činí **5 let**. V nabídce budou uvedeny konkrétní typy navržených zařízení (výrobce, katalogové označení, konkrétní parametry) - nejlépe katalogové listy co nejvíce popisující vlastnosti a parametry zařízení.
- U všech srážkoměrů se počítá s výměnou baterií. Nároky kladené na dodané baterie – životnost baterie bude alespoň 5 let a její provozní kapacita – výdrž 6 – 9 měsíců (bez funkce vyhřívání) při současném nastavení stanice a intervalů měření.

Výměna výše specifikovaných komponentů bude provedena nejpozději do 30. 9. 2019.

3.1.3. Zajištění provozu hladinoměru a srážkoměrů

Zajištění provozu hladinoměru a srážkoměrů bude prováděno formou pravidelných servisních činností 2 x ročně, a to na jaře po ukončeném zimním období a na podzim, kdy bude technika připravována na provoz v zimním období. Konkrétní termín pro provádění servisních prací bude navržen min. 5 pracovních dní předem dodavatelem a odsouhlasen objednatelem elektronickou formou (e-mailem). Před servisním výjezdem se servisní skupina seznámí s provozem měřicích stanic prostřednictvím webové aplikace.

Servisní práce budou provedeny tak, aby zařízení bylo po provedení těchto prací plně funkční (tj. měřilo skutečný stav vodní hladiny, v případě srážkoměrů množství srážek, zaslalo patřičné informace a výstražné SMS zprávy) a aby nebyl do provedení pravidelných servisních prací nutný další zásah.

Mimořádné výjezdy budou prováděny v případě poruchy měřicí techniky, v průběhu povodní nebo po povodních, poškození měřicí techniky nebo na vyžádání objednatele služby lokálního výstražného systému, a to do druhého pracovního dne od odsouhlasení mimořádného výjezdu objednatelem. Doba poskytování služby je v pracovních dnech od 8:00 do 16:00 hod., v případě nevyhovujících lokálních podmínek (organizačních – přístup do objektu, klimatických – nepřístupnost lokality z důvodu sněhu, rozvodnění toku apod.), za nichž je úspěšné provedení prací nejisté či rizikové, budou práce provedeny po předchozí domluvě s objednatelem v nejbližším možném termínu.

Pro zajištění správného provozu systému bude provozovatel zajišťovat pravidelný dohled nad systémem formou kontroly prostřednictvím webové aplikace v rozsahu minimálně 5 hodin týdně. Dohled (kontrola) bude spočívat zejména v prověření správnosti měření příslušných veličin (měření hladin vodních toků, srážek), dále síly signálu GSM, napájecího napětí (stav akumulátoru a v případě vybavenosti profilu solárním panelem i kontrola bezvadného dobíjení). V rámci tohoto dohledu bude provozovatel elektronicky (e-mailem) informovat objednatele o zjištěných skutečnostech a možných příčinách, a to nejpozději následující pracovní den od zjištěných skutečností prostřednictvím předaných kontaktních údajů. Alespoň stručná informace bude elektronicky (e-mailem) podána objednateli i v případě, že všechna zařízení jsou v bezvadném stavu. Informace budou podány ve formě slovního popisu zjištěného stavu s možným doplněním dalších souvisejících informací a příloh (např. grafů, obrázků apod.) a to s četností alespoň 1x týdně. Provozovatel též navrhne možné řešení s ohledem na zjištěné skutečnosti. Jednou z možností návrhu na řešení zjištěných skutečností může být mimořádný výjezd servisní skupiny k rekonstrukci stavu a nápravy zjištěného stavu. U zařízení bude průběžně monitorováno, zda měří, zda funguje systém pro sběr, prezentaci a

vyhodnocení dat, odesílají se data na server PVL, zda měřené hodnoty odpovídají „normálnímu rozsahu“ daného zařízení, kvalita signálu a kapacita baterie (v případě vybavenosti profilu solárním panelem i kontrola bezvadného dobíjení). Bude veden deník incidentů (který bude obsahovat zejména: oznámení objednatele, datum; čas problému - např. kapacita baterie je na 50%; opatření, apod.). Tento deník bude k dispozici objednateli.

Každý mimořádný výjezd bude schvalovat pověřený pracovník objednatele služby lokálního výstražného systému, a to elektronicky (e-mailem).

V rámci mimořádného výjezdu budou provedeny veškeré činnosti specifikovány dále. O provedení mimořádného výjezdu bude sepsán protokol s uvedením provedených činností a zjištěných skutečností včetně informace, zda je měřicí zařízení po provedení prací plně funkční (bez vady) či zda je zapotřebí provedení dalších činností (např. při zjištění škodní události, bude navržen další postup opravy měřicího zařízení včetně vyčíslení nákladů).

3.1.3.1. Vybavení servisní skupiny

Servisní skupina bude minimálně dvoučlenná a bude vybavena vlastními pracovními prostředky, bude používat osobní ochranné prostředky, bude mít k dispozici dostatečné vybavení a techniku pro kalibraci srážkoměrů a hladinoměrů.

3.1.3.2. Údržba technického vybavení obecně

- Návrhy opatření pro zvýšení funkčnosti systému a po dohodě s objednatelem jejich implementace (změna intervalu měření, změna intervalu odesílání zpráv, změna lokality atd.).
- Objednatel pro zajištění provedení servisních prací zajistí pracovníkům dodavatele přístup k měřicímu zařízení na základě již uzavřených dohod mezi objednatelem a vlastníkem nemovitosti. Dodavateli bude předán příslušný kontakt na správce objektu a potřebné pověření ke vstupu do objektu nebo na pozemek.

3.1.3.3. Rozsah prováděných standardních a mimořádných prací

Hladinoměrné měřicí systémy

- Kontrola upevnění a stability měřicí stanice a hladinového čidla, kontrola krytů kabeláže a volných částí kabeláže, případná základní oprava.
- Výměna ochrany proti vlhkosti uvnitř schránky rozvaděče (silikagelová náplň).
- Komunikace s měřicí stanicí a diagnostika provozních funkcí měřicí stanice (stav napájecího zdroje, síla signálu mobilního operátora), kontrola a případná výměna baterie.
- Úprava nastavení měřicí techniky (limitní stupně, interval záznamu, příjemci alarmových SMS a další), volba limitní hodnoty (překročení SPA) pro bezkontaktní měření stavů hladin (ultrazvukové a radarové sondy), kontrola odeslání alarmových SMS.
- Jednobodová kalibrace měřicího systému – porovnání aktuálně měřené hladiny s odměrným bodem, úprava nastavení stanice.
- Posouzení měrného bodu (změny koryta, vznik turbulentního proudění, překážky v měření, možná ovlivnění měření, povodňové stopy).
- V případě změny hodnot SPA bude upraveno i grafické (barevné) značení na příslušném profilu.
- Při horší čitelnosti již stanovených a vyznačených hodnot SPA bude provedeno grafické (barevné) zvýraznění pro zajištění lepší viditelnosti SPA.
- Fotodokumentace.

Výstupem prováděných činností bude „**Protokol o posouzení funkční způsobilosti měrného bodu**“, Návrh protokolu bude předložen poskytovatelem ke schválení zadavateli do 1 měsíce od podepsání smlouvy.

Po provedení činností – servisních prací bude vyplněný „**Protokol o posouzení funkční způsobilosti měrného bodu**“ předán objednateli nejpozději do 14 kalendářních dnů od provedení činností. Protokol může být předán v elektronické podobě na kontaktní osobu objednatele.

Závažné chyby a poruchy hladinoměrných měřicích systémů

- Porucha měřicí stanice nebo hladinového čidla.
- Odchylka skutečné hladiny od měřené hladiny kontrolovaným zařízením větší než
 - 0,02 m – úprava přenastavení měřicí stanice
 - větší než 0,10 m – diagnostika chyby měřicího řetězce a výměna vadné části.
- Ztráta nebo silné poškození měrného bodu, které brání jeho využívání.
- Poškození ochrany kabeláže měřicí techniky, solárního panelu a hladinového čidla, které může ohrozit bezpečnost měřicího systému.
- Nefunkčnost solárního panelu, regulátoru dobíjení.
- Poškození jakékoliv části měřicího systému vandalismem případně vyšší mocí, které může vést k poruše části nebo celého měřicího systému. Nestabilní uchycení měřicí stanice případně hladinové sondy.
- Chybná instalace hladinové sondy - maximální hladina je vyšší než neměřitelné pásmo ultrazvukové sondy, změna koryta a proudění vody neumožňuje provádět proces měření hladiny.
- Ostatní chyby a poruchy znemožňující provádět proces měření.

Srážkoměrné měřicí systémy

- Kontrola upevnění a stability měřicí stanice a rozvaděče elektro, zápis stavu elektroměru.
- Kontrola krytů kabeláže a volných částí kabeláže mezi srážkoměrem a měřicí stanicí, kontrola stability srážkoměrů, kontrola vodorovného vyrovnání srážkoměru, případná oprava.
- Komunikace s měřicí stanicí a diagnostika provozních funkcí měřicí stanice (stav napájecího zdroje, síla signálu mobilního operátora), kontrola a případná výměna baterie.
- Úprava nastavení měřicí techniky (limitní stupně, interval záznamu, příjemci alarmových SMS a další).
- Kontrola funkčnosti srážkoměru a systému vyhřívání (světelná indikace funkčnosti vytápění sekce), resp. demontáž srážkoměru a instalace náhradního srážkoměru.
- Volba překročení limitní hodnoty srážky, kontrola odeslání alarmových SMS.
- Základní zjednodušená statická kalibrace srážkoměru.
- Posouzení měrného bodu (ovlivnění měrného bodu překážkami, další ovlivnění).
- Údržba srážkoměru, vyčištění v případě ucpání, v případě potřeby provedení revizí elektro a LPS.
- Fotodokumentace.

Výstupem prováděných činností bude „**Protokol o posouzení funkční způsobilosti měrného bodu**“, Návrh protokolu bude předložen poskytovatelem ke schválení zadavateli do 1 měsíce od podepsání smlouvy.

Po provedení činností – servisních prací bude vyplněný „**Protokol o posouzení funkční způsobilosti měrného bodu**“ předán objednateli nejpozději do 14 kalendářních dnů od provedení činností. Protokol může být předán v elektronické podobě na kontaktní osobu objednatele.

Závažné chyby a poruchy srážkoměrných měřicích systémů

- Porucha měřicí stanice nebo srážkoměrného čidla
- Nestabilní funkce snímacího relé srážkoměru
- Porucha vyhřívání jedné nebo obou sekcí srážkoměru
- Poškození ochrany kabeláže měřicí techniky a srážkoměrného čidla, které může ohrozit bezpečnost měřicího systému
- Poškození jakékoliv části měřicího systému vandalismem případně vyšší mocí, které může vést k poruše části nebo celého měřicího systému
- Nestabilní uchycení měřicí stanice případně elektro rozvaděče
- Chybná instalace srážkoměru – silné ovlivnění měřené srážky překážkami
- Změny instalace na základě požadavku majitele objektu, trvalá nepřístupnost srážkoměru nebo měřicí stanice, časté výpadky napájení
- Ostatní chyby a poruchy znemožňující provádět proces měření

3.1.3.4. Provoz webové aplikace - zobrazování naměřených dat a zajištění přenosu naměřených dat správci povodí Povodí Vltavy s.p.

- Provozovatel zabezpečí provoz veřejně přístupné webové aplikace, ve které budou zveřejňovány aktuálně naměřené hodnoty jednotlivých měřicích stanic, a to v minimálním rozsahu: název stanice, datum a čas měření, velikost naměřené hodnoty. Webová aplikace poběží na serveru dodavatele. Aplikace musí umožňovat zobrazení naměřených hodnot jak v přehledné tabulce, tak v grafickém znázornění zobrazujícím průběh měřené veličiny v závislosti na čase. Objednatel bude mít možnost vizualizace naměřených hodnot v grafické a tabulkové podobě i za vybrané časové období. K dispozici musí být mapa s možností jejího přiblížení/oddálení a s grafickým znázorněním jednotlivých měřicích stanic. Při dosažení limitních hodnot (stupňů povodňové aktivity) se budou graficky znázorněné měřicí stanice zabarvovat dle dosažených směrodatných limitů (1. stupeň povodňové aktivity – zeleně, 2. stupeň povodňové aktivity – žlutě, 3. stupeň povodňové aktivity – červeně). Interval měření a ukládání dat bude minimálně po 10 minutách. Četnost přenosů dat na databázové servery dodavatele musí být volitelná (minimálně však po 10 minutách) s možností automatické změny četnosti přenosu dat při dosažení nastavených limitů.
- Dodavatel do aplikace začlení zobrazování dat získaných z dosavadního provozu měřicích zařízení provozovaných od 30.8.2013.
- Objednateli budou poskytnuta veškerá data a přístupové údaje do správy systému pro možnost editace kontaktních údajů koncových uživatelů, kterým jsou při překročení nastavených limitních hodnot zasílány výstražné SMS zprávy, případně i pro možnost editace hodnoty SPA při její změně. Výstražné SMS zprávy budou zaslány vždy při překročení limitních hodnot (resp. změně SPA) na předem definovaný seznam

příjemců (SMS zprávy tedy budou zaslány při dosažení 1. SPA z normálního stavu, při dosažení 2. SPA ze stavu 1. SPA, při poklesu z 2. SPA na 1. SPA apod.).

- Dodavatel dále v měsíčních intervalech zajistí předávání veškerých naměřených dat objednateli, a to nejpozději k 10. dni následujícího kalendářního měsíce. Převod dat bude probíhat automatizovaně mezi databázovými servery dodavatele a objednatele (MS SQL server 2014). Data budou ukládána v jednotné databázové struktuře.

Předávání naměřených dat správci povodí Povodí Vltavy s.p.

Dodavatel zajistí předávání dat správci povodí podle jeho požadavků, předávání dat bude probíhat přímo mezi dodavatelem a správcem povodí. Současný stav předávání dat, který je uveden níže, bude nahrazen.

V současné době je vytvořen FTP server, kde se data ukládají v systému adresářů dle definice PVL. Stanice odesílají data na server v desetiminutovém intervalu.

Technicky probíhá přenos následovně: server Plzeňského kraje obdrží data ze stanice a ta rovnou paralelně zapíše do exportního souboru na FTP PVL. Název souboru má specifikovanou skladbu – obsahuje vždy číslo a název stanice a dále datum a čas generování záznamu.

Na FTP serveru je nainstalovaný Skaut, který adresáře kontinuálně monitoruje, a když přijdou nové soubory, tak je hned pošle ke zpracování. Zpracování a mazání datových souborů zajišťuje PVL.

Specifikace datového formátu:

Soubor obsahuje 3 identifikační řádky, pokud obsahuje pouze jednu stanici, tak druhý řádek obsahuje na konci její identifikátor:

```
# Format Format PVL_1
```

```
# Created: 2016-05-06 05:32:56 for stations IDs 1945
```

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

Při použití pro více stanic je to prázdné:

```
# Format CHMI_1
```

```
# Created: 2016-12-08 11:17:01 for stations IDs
```

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

Třetí řádek tvoří datovou hlavičku. Používaný čas: UTC.

Jednotlivé datové položky jsou odděleny tabelátorem. Pole Hodnota používá jako desetinný oddělovač čárku.

V datových řádcích jsou tedy následující data:

Identifikátor stanice Číslo kanálu Datum a čas v UTC Hodnota

Vzorek dat:

```
# Format Format PVL_1
```

```
# Created: 2016-12-08 11:17:01 for stations IDs
```

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

```
26100 1 2016-12-08 11:00:00 0,737
```

```
26100 4 2016-12-08 11:00:00 3,0
```

```
26100 5 2016-12-08 11:00:00 12,78
```

```
26100 6 2016-12-08 11:00:00 0,0
```

```
26100 7 2016-12-08 11:00:00 0,0
```

V tuto chvíli jsou všechna požadovaná data z projektu úspěšně replikována na server Povodí Vltavy, s.p.

3.1.3.5. Správa prvků

- Dodavatel převezme pod správu všechna monitorovací zařízení uvedená v tabulce níže. Bude zodpovědný za konfiguraci a funkčnost uvedených prvků. Objednatel zajistí SIM karty pro všechna monitorovací zařízení, resp. tyto SIM karty jsou již na jednotlivých monitorovacích zařízeních instalovány, náklady na datové/internetové připojení nese objednatel. Dodavatel je povinen vzdáleně monitorovat stav připojení všech monitorovacích zařízení.

3.1.3.6. Obecné podmínky poskytovaných služeb

- Odpovědní pracovníci objednatele jsou oprávněni požadovat práce a činnosti u dodavatele při řešení změn zejména v konfiguraci systému. Dodavatel zaručuje, že veškeré požadavky odstraní ve lhůtách uvedených u jednotlivých služeb, v odůvodněných případech po dohodě s objednatelem.
- Odpovědní pracovníci objednatele oznamují telefonicky nebo emailem požadavky dodavateli. Telefonické spojení je v pracovních dnech v době 8:00 – 16:00 na ([REDACTED] [REDACTED]). Lhůty na odstranění závad pro jednotlivé typy služeb technické podpory počínají běžet od okamžiku telefonického ohlášení požadavku dodavateli (čas ohlášení je možno prokázat časem současně odeslaného e-mailu). O změnách kontaktních údajů bude dodavatel objednatele neprodleně písemně (e-mailem na kontaktní osobu objednatele) informovat.
- V případě, že pro odstranění závady bude nutné v rámci záruky vyměnit vadné zařízení za nové, pak dodavatel zodpovídá za uvedení údajů o původním a novém zařízení do protokolu. Zde doplní především údaje o názvu zařízení, jeho sériovém čísle, počtu kusů, místě instalace a vyžádá si potvrzení protokolu kontaktní osobou objednatele.
- V případě, že pro odstranění závady bude nutné mimo záruku vyměnit vadné zařízení za nové, bude dodavatel kontaktovat objednatele a domluví s ním konkrétní postup výměny.
- V případě, že nelze provést řešení vzdáleně, nahlásí dodavatel objednateli prostřednictvím elektronické komunikace (e-mailem na kontaktní osobu objednatele) zjištění závady a současně navrhne způsob odstranění závady.
- V průběhu řešení požadavku informuje řešitel kontaktní osobu objednatele o postupu řešení. Objednatel je o způsobu a čase vyřešení požadavku následně informován e-mailem.
- Originály všech protokolů dle technické specifikace si ponechá dodavatel, odpovědný pracovník objednatele obdrží jeho kopii.
- Po dobu trvání předmětu VZ nebude objednatel bez vědomí dodavatele samostatně ani prostřednictvím třetí osoby zasahovat do hardwarové ani softwarové konfigurace servisovaných zařízení s výjimkou možnosti nastavování kontaktů pro zaslání SMS zpráv, případně nastavení hodnot SPA. Dodavatel neodpovídá za škody na zařízení vzniklé v důsledku porušení tohoto ustanovení objednatelem.
- Dodavatel se zavazuje udržovat po dobu trvání předmětu VZ potřebný počet náhradních dílů, zařízení a materiálu tak, aby bylo možné odstraňovat závady na hardwarovém i softwarovém vybavení daného zařízení ve smluvně dohodnutých lhůtách.
- K odstranění závady je dodavatel oprávněn použít zástupný díl (komponentu nebo celé zařízení), pokud tím nebudou podstatně sníženy užité vlastnosti díla, jeho funkční způsobilost a porušení záručních podmínek.

- Dodavatel musí mít k dispozici 2 kompletní sady monitorovacích zařízení (všechny potřebné komponenty pro úplnou výměnu srážkoměru nebo hladinoměru) tak, aby byl schopen do 5 kalendářních dnů od odsouhlasení objednatele provést kompletní náhradu daného zařízení nebo jeho části v dané lokalitě.

3.1.3.7. Další služby v základní ceně

- Požadavky na změny v konfiguracích zařízení v rozsahu 111 hodin ročně s termínem provedení do druhého pracovního dne od nahlášení změny objednatelem prostřednictvím elektronické komunikace.
- Telefonická konzultace v rozsahu 24 hodin ročně. Možné čerpání této služby v pracovní dny od 8:00 do 16:00 hodin.
- Konzultace v sídle objednatele v rozsahu 8 hodin ročně, rozděleno na max. 2 části. Termín konzultace bude domluven individuálně mezi objednatelem a dodavatelem.
- Dodavatele bude možno kontaktovat telefonicky a současně e-mailem (náhradně faxem), a to v pracovní dny od 8:00 do 16:00 hodin.
- Vytvoření roční souhrnné zprávy jako vyhodnocení provozu a provedených prací, ke konci každého roku provozu jako podklad pro aktualizaci Digitálních povodňových plánů kraje a obcí s rozšířenou působností a jako podklad pro případný rozvoj či změny celého systému a plán činností pro následující rok (obměna zařízení, případné přemístění zařízení atd.), a to v rozsahu 1x ročně. Obsahem zprávy bude zejména: vyhodnocení celého systému ze servisního deníku a protokolů o kontrolách, statistika k jednotlivým profilům zda plní svůj účel, v čem je možno zlepšit systém, možnost nápravy chyb, doporučení pro další rozvoj systému, dále zde budou uvedeny statistické informace a vyhodnocení řešených problémů, návrh na úpravu a doplnění provozního řádu atd.

3.1.2 Definice činností poskytovaných nad rámec standardního paušálu

Seznam položek, u kterých dodavatel garantuje jednotkovou cenu po celou dobu projektu Provozování hladinoměrů a srážkoměrů Plzeňského kraje II:

- Kompletní přemístění zařízení
- Vyčištění srážkoměru
- Výměna SIM karty
- Stažení dat přímo ze zařízení při mimořádných událostech
- Obnova zařízení po rekonstrukci objektu (20 hodin práce)
- Pořízení a obnova 1 metru kabeláže
- Pořízení a výměna solárního panelu včetně držáku
- Pořízení a výměna regulátoru dobíjení solárního panelu
- Pořízení a výměna napájecího zdroje
- Kalibrace srážkoměru
- Kalibrace hladinoměru
- Doprava – výjezd k měřicí stanici

Tabulka – seznam zařízení

druh	typ zařízení	ID	název	obec
Hladinoměry	tlaková sonda W16	A1C	Nýřany	Nýřany
	US VEGASON 62	A2C	Staré Sedliště	Staré Sedliště
	US VEGASON 62	A3C	Skviřín	Bor (Skviřín)
	US VEGASON 62	A4B	Bonětice	Stráž (Bonětice)
	US VEGASON 62	A5B	Úterý	Úterý
	US VEGASON 62	A6C	Kokašice	Horní Kozolupy (Strahov)
	US VEGASON 62	B1C	Bělá nad Radbuzou	Bělá nad Radbuzou
	US VEGASON 62 - radar	B2C	Hradec u Stoda	Hradec u Stoda
	US VEGASON 62	B3B	Meclov	Meclov
	US VEGASON 62	B4B	Merklín	Merklín
	tlaková sonda W16	B5C	Havlovice	Domažlice (Havlovice)
	tlaková sonda W16	B6C	Strážov	Strážov
	US VEGASON 62	B7C	Osvračín	Osvračín
	US VEGASON 62	C1B	Janovice nad Úhlavou	Janovice nad Úhlavou
	tlaková sonda W16	C2C	Krotějov	Dešenice (Divišovice)
	US VEGASON 62	C3C	Běšiny	Běšiny
	US VEGASON 62	C4C	Poleň	Poleň (Zdeslav)
	tlaková sonda W16	C5C	Nedaničky	Měčín (Nedaničky)
	US VEGASON 62	D1B	Štáhlavy	Štáhlavy
	tlaková sonda W16	D2C	Plánice	Plánice
	tlaková sonda W16	D3C	Záhoří	Mileč (Záhoří)
	tlaková sonda W16	D4C	Borovno	Borovno
	tlaková sonda W16	D5C	Mítov	Nové Mitrovce (Mítov)
	tlaková sonda W16	D6C	Příkosice	Příkosice
	tlaková sonda W16	E1B	Manětín	Manětín
	tlaková sonda W16	F1C	Padrt'	Brdy
	tlaková sonda W16	F2C	Tři Trubky	Brdy
	US VEGASON 62	G1C	Česká Bříza	Česká Bříza
	US VEGASON 62	G2C	Kařez	Kařez
	tlaková sonda W16	I1C	Prášily	Prášily (Nová Hůrka)
	tlaková sonda W16	I2C	Jesení	Čachrov (Jesení)
	tlaková sonda W16	I3C	Petrovice u Sušice	Petrovice u Sušice
US VEGASON 62	I4C	Babín	Horažďovice (Babín)	
tlaková sonda W16	I5C	Rozsedly	Žihobce (Rozsedly)	
tlaková sonda W16	I6C	Smrkovec	Hradešice (Smrkovec)	
tlaková sonda W16	I7C	Miřenice	Nalžovské Hory (Miřenice)	
druh	typ zařízení	ID	Název	obec
Srážkoměry	záchytná plocha 200	S 168	Nýřany	Nýřany
	záchytná plocha 500	S 169	Heřmanova Huť	Heřmanova Huť
	záchytná plocha 200	S 170	Chodová Planá	Chodová Planá
	záchytná plocha 500	S 171	Staré Sedliště	Staré Sedliště

	záchytná plocha 200	S 172	Bor	Bor
	záchytná plocha 200	S 173	Stráž	Stráž
	záchytná plocha 500	S 174	Prostiboř	Prostiboř
	záchytná plocha 500	S 175	Krsy	Krsy
	záchytná plocha 200	S 176	Lestkov	Lestkov
	záchytná plocha 200	S 177	Rybník	Rybník
	záchytná plocha 500	S 178	Bělá nad Radbuzou	Bělá nad Radbuzou
	záchytná plocha 200	S 179	Pivoň	Mnichov
	záchytná plocha 500	S 181	Klenčí pod Čer.	Klenčí pod Čer.
	záchytná plocha 500	S 182	Merklín	Merklín
	záchytná plocha 200	S 183	Chudenice	Chudenice
	záchytná plocha 200	S 184	Pasečnice	Pasečnice
	záchytná plocha 500	S 185	Kdyně	Kdyně
	záchytná plocha 200	S 186	Koloveč	Koloveč
	záchytná plocha 200	S 187	Pancíř	Železná Ruda
	záchytná plocha 200	S 188	Nýrsko	Nýrsko
	záchytná plocha 500	S 189	Chudenín (Svatá Kateřina)	Chudenín (Svatá Kateřina)
	záchytná plocha 200	S 190	Strážov	Strážov
	záchytná plocha 200	S 191	Děpoltice	Dešenice
	záchytná plocha 500	S 192	Běšiny	Běšiny
	záchytná plocha 200	S 193	Mochtín	Mochtín
	záchytná plocha 200	S 194	Mezholezy	Mezholezy (dříve okres DO)
	záchytná plocha 200	S 195	Doubrava	Dolany
	záchytná plocha 200	S 196	Bolešiny	Bolešiny
	záchytná plocha 200	S 197	Předslav	Předslav
	záchytná plocha 200	S 198	Měčín	Měčín
	záchytná plocha 500	S 199	Horšice	Horšice
	záchytná plocha 500	S 200	Plánice	Plánice
	záchytná plocha 500	S 201	Oselce	Oselce
	záchytná plocha 200	S 202	Letiny	Letiny
	záchytná plocha 500	S 203	Chválenice	Chválenice
	záchytná plocha 200	S 204	Nové Mitrovce	Nové Mitrovce
	záchytná plocha 500	S 205	Spálené Poříčí	Spálené Poříčí
	záchytná plocha 200	S 206	Příkosice	Příkosice
	záchytná plocha 200	S 207	Kornatice	Kornatice
	záchytná plocha 500	S 208	Mýto	Mýto
	záchytná plocha 200	S 209	Žihle	Žihle
	záchytná plocha 500	S 210	Nečtiny	Nečtiny
	záchytná plocha 500	S 211	Manětín	Manětín
druh	typ zařízení	ID	název	obec
Srážkoměry	záchytná plocha 200	S 212	Úněšov	Úněšov
	záchytná plocha 200	S 213	Horní Bělá	Horní Bělá
	záchytná plocha 200	S 214	Nekmír	Nekmír
	záchytná plocha 200	S 215	Třemošná	Třemošná
	záchytná plocha 500	S 216	Přívětice	Přívětice
	záchytná plocha 200	S 217	Těškov	Těškov

záchytná plocha 200	S 219	Javorná	Čachrov
záchytná plocha 200	S 220	Velhartice	Velhartice
záchytná plocha 500	S 221	Petrovice u Sušice	Petrovice u Sušice
záchytná plocha 500	S 222	Hartmanice	Hartmanice
záchytná plocha 500	S 223	Horažďovice	Horažďovice
záchytná plocha 500	S 224	Strašín	Strašín
záchytná plocha 200	S 225	Malý Bor	Malý Bor
záchytná plocha 200	S 226	Ústaleč	Ústaleč
záchytná plocha 500	S 239	Horšovský Týn	Horšovský Týn
záchytná plocha 200	S 240	Mířkov	Mířkov
záchytná plocha 200	S 241	Otov	Otov
záchytná plocha 200	S 242	Všepadly	Všepadly
záchytná plocha 200	S 243	Křenice	Křenice
záchytná plocha 500	S 244	Lštění	Blížejov
záchytná plocha 200	S 245	Mrákov	Mrákov
záchytná plocha 500	S 246	Pocinovice	Pocinovice
záchytná plocha 500	S 247	Chlístov	Chlístov
záchytná plocha 200	S 248	Neurazy	Neurazy
záchytná plocha 200	S 249	Kladrubce	Kladrubce
záchytná plocha 200	S 250	Myslív	Myslív
záchytná plocha 200	S 251	Hvozd	Hvozd u Manětína
záchytná plocha 200	S 252	Kařez	Kařez
záchytná plocha 200	S 276	Praha	VÚ Brdy
záchytná plocha 200	S 282	Velký Malahov	Velký Malahov
záchytná plocha 200	S 283	Kostelec	Kostelec
záchytná plocha 200	S 284	Dnešice	Dnešice

Příloha č. 2 smlouvy – Položkový rozpočet

**I. Předpokládaný rozsah - Předmět plnění dle zadávací dokumentace a technické specifikace
Zajištění provozu hladinoměrů a srážkoměrů**

Výkaz výměr - Jeden měrný bod						
	Název	MJ	Počet	Cena za MJ	Cena bez DPH	Cena s DPH
1	Terénní servisní práce	Ks	1	1.550,00 Kč	1.550,00 Kč	1.875,50 Kč
2	Doprava – výjezd ke stanici	Ks	1	2.100,00 Kč	2.100,00 Kč	2.541,00 Kč
3	Protokol a související evidence	Ks	1	400,00 Kč	400,00 Kč	484,00 Kč
Celkem pro jeden měrný bod				4.050,00 Kč	4.050,00 Kč	4.900,50 Kč

Výkaz výměr – roční (111 ks – terénní práce po zimním období, 111 – terénní práce před zimním obdobím a 111 – mimořádné terénní práce)						
Terénní práce						
4	Terénní servisní práce	Ks	333	1.550,00 Kč	516.150,00 Kč	624.541,50 Kč
5	Doprava – výjezd ke stanici	Ks	333	2.100,00 Kč	699.300,00 Kč	846.153,00 Kč
6	Protokol a související evidence	Ks	333	400,00 Kč	133.200,00 Kč	161.172,00 Kč
Celkem za rok				1.348.650,00 Kč	1.631.866,50 Kč	1.348.650,00 Kč
celkem za 60 měsíců				6.743.250,00 Kč	8.159.332,50 Kč	6.743.250,00 Kč

Ostatní náklady - roční						
7	Další služby (tj. souhrn všech ostatních nákladů uvedených v Technické specifikaci – provoz a zveřejňování dat na webové aplikaci a jejich předávání na Povodí Vltavy s.p., kontrola dat, reporty...)	Ks	1	151.848,00 Kč	151.848,00 Kč	183.736,08 Kč

	Celkem za rok			151.848,00 Kč	151.848,00 Kč	183.736,08 Kč
	celkem za 60 měsíců			759.240,00 Kč	759.240,00 Kč	918.680,40 Kč

Výkaz výměr – Pořízení a výměna baterií a elektroniky stanice s dataloggrem a jednotkou pro přenos dat (modemem) dle technické specifikace – 1 měrný bod (viz kap. 3.1.1.)

	Název	MJ	Počet	Cena za MJ	Cena bez DPH	Cena s DPH
8	Baterie	Ks	1	- Kč (baterie součástí stanice)		
	Elektronika stanice – datalogger, modem	Ks	1	18.000,00 Kč	18.000,00 Kč	21.780,00 Kč
9	Doprava – výjezd ke stanici	Ks	1	1.200,00 Kč	1.200,00 Kč	1.452,00 Kč
10	Instalace	Ks	1	4.500,00 Kč	4.500,00 Kč	5.445,00 Kč
	Celkem pro jeden měrný bod			23.700,00 Kč	23.700,00 Kč	28.677,00 Kč

Výkaz výměr – Pořízení a výměna baterií a elektroniky stanice s dataloggrem a jednotkou pro přenos dat (modemem) dle technické specifikace – celkem (viz kap. 3.1.1.)

	Název	MJ	Počet	Cena za MJ	Cena bez DPH	Cena s DPH
11	Baterie	Ks	36	- Kč (baterie součástí stanice)		
	Elektronika stanice – datalogger, modem	Ks	36	18.000,00 Kč	648.000,00 Kč	784.080,00 Kč
12	Doprava – výjezd ke stanici	Ks	36	1.200,00 Kč	43.200,00 Kč	52.272,00 Kč
13	Instalace	Ks	36	4.500,00 Kč	162.000,00 Kč	196.020,00 Kč
	Celkem			23.700,00 Kč	853.200,00 Kč	1.032.372,00 Kč

Výkaz výměr – Pořízení a výměna stávajících elektroměrů za elektroměry s možností automatického odečtu odběru elektrické energie dle technické specifikace včetně pořízení a výměny baterie – 1 měrný bod (viz kap. 3.1.2.)

	Název	MJ	Počet	Cena za MJ	Cena bez DPH	Cena s DPH
14	Elektroměr s možností automatického odečtu	Ks	1	1.600,00 Kč	1.600,00 Kč	1.936,00 Kč
15	Baterie	Ks	1	- Kč	- Kč	- Kč
16	Doprava – výjezd ke stanici	Ks	1	1.200,00 Kč	1.200,00 Kč	1.452,00 Kč

17	Instalace	Ks	1	700,00 Kč	700,00 Kč	847,00 Kč
	Celkem			3.500,00 Kč	3.500,00 Kč	4.235,00 Kč
Výkaz výměr – Pořízení a výměna stávajících elektroměrů za elektroměry s možností automatického odečtu odběru elektrické energie dle technické specifikace včetně pořízení a výměny baterie – celkem (viz kap. 3.1.2.)						
	Název	MJ	Počet	Cena za MJ	Cena bez DPH	Cena s DPH
18	Elektroměr s možností automatického odečtu	Ks	75	1.600,00 Kč	120.000,00 Kč	145.200,00 Kč
19	Baterie	Ks	75	- Kč	- Kč	- Kč
20	Doprava – výjezd ke stanici	Ks	75	1.200,00 Kč	90.000,00 Kč	108.900,00 Kč
21	Instalace	Ks	75	700,00 Kč	52.500,00 Kč	63.525,00 Kč
	Celkem			3.500,00 Kč	262.500,00 Kč	317.625,00 Kč

II. Jednotkové ceny – ceny garantované dodavatelem po celou dobu projektu Provozování hladinoměrů a srážkoměrů Plzeňského kraje II (jedná se o kompletní zajištění dané služby včetně montáže apod.):

Popis služby	Předpokládaný počet Ks za rok	Cena za 1 Ks	cena bez DPH	cena s DPH
Kompletní přemístění zařízení	3	1.600,00 Kč	24.000,00 Kč	29.040,00 Kč
Vyčištění srážkoměru	75	100,00 Kč	37.500,00 Kč	45.375,00 Kč
Výměna SIM karty	10	40,00 Kč	2.000,00 Kč	2.420,00 Kč
Stažení dat přímo ze zařízení při mimořádných událostech	40	40,00 Kč	8.000,00 Kč	9.680,00 Kč
Obnova zařízení po rekonstrukci objektu (20 hodin práce)	2	1.600,00 Kč	16.000,00 Kč	19.360,00 Kč
Pořízení a výměna solárního panelu včetně držáku	5	480,00 Kč	12.000,00 Kč	14.520,00 Kč
Pořízení a výměna regulátoru dobíjení solárního panelu	5	360,00 Kč	9.000,00 Kč	10.890,00 Kč
Pořízení a výměna napájecího zdroje	5	300,00 Kč	7.500,00 Kč	9.075,00 Kč

Kalibrace srážkoměru	10	1.600,00 Kč	80.000,00 Kč	96.800,00 Kč
Kalibrace hladinoměru	10	1.200,00 Kč	60.000,00 Kč	72.600,00 Kč
Doprava – výjezd ke stanici	165	620,00 Kč	511.500,00 Kč	618.915,00 Kč

III. Celková cena za předmět plnění dle zadávací dokumentace a technické specifikace

Výkaz výměr - Jeden měrný bod			
Název	Cena za MJ	Cena bez DPH	Cena s DPH
Celkem za 60 měsíců - Zajištění provozu hladinoměrů a srážkoměrů	9.385.690,00 Kč	9.385.690,00 Kč	11.356.684,90 Kč
Celková cena za plnění předmětu smlouvy	9.385.690,00 Kč	9.385.690,00 Kč	11.356.684,90 Kč