

Číslo smlouvy objednatele: 14022014

Číslo smlouvy poskytovatele: 32801097-03

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

IČO: 70890366

DIČ: CZ 70890366

zastoupený: Václavem Šlajsem, hejtmánem Plzeňského kraje

na základě usnesení Rady Plzeňského kraje č. 2279/14 ze dne 16.06.2014

pověřen k podpisu: Ing. Václav Štekl, 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. DHI a.s.

se sídlem: Na Vrších 1490/5, 100 00 Praha 10

IČO: 64948200

DIČ: CZ64948200

oprávněný zástupce (statutární orgán):

Ing. Evžen Zeman, CSc. – předseda představenstva

Ing. Karel Pryl – člen představenstva

Ing. Petr Vacek – člen představenstva

bankovní spojení: Komerční banka, Praha 10, Kubánské náměstí 15

č. ú.: 19-6010250297/0100

3. AQUATEST a.s.

se sídlem: Geologická 4, 150 00 Praha 5

IČO: 44794843

DIČ: CZ44794843

oprávněný zástupce (statutární orgán):

Daniel Kraft – předseda představenstva

Jiří Jelínek – člen představenstva

Tomáš Pelikán – místopředseda představenstva

Martin Plšek – člen představenstva

(dále jen „uchazeč“, „poskytovatel“)

Tato smlouva se uzavírá v návaznosti na nadlimitní veřejnou zakázku „Provozování hladinoměřů a srážkoměřů Plzeňského kraje (2. vyhlášení)“ (dále také „veřejná zakázka“) realizovanou objednatelem jakožto zadavatelem v otevřeném zadávacím řízení ve smyslu § 27 a násl. zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“).

Nabídka uchazeče byla zadavatelem vybrána v souladu s ustanovením § 81 odst. 1 zákona jako nejvhodnější nabídka na veřejnou zakázku „Provozování hladinoměřů a srážkoměřů Plzeňského kraje (2. vyhlášení)“ usnesením Rady Plzeňského kraje č. 2279/14 ze dne 16.06.2014.

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 (2. vyhlášení)“**, včetně všech souvisejících činností nezbytných pro zajištění řádného provozu hladinoměřů a srážkoměřů v Plzeňském kraji dle Přílohy č. 1 smlouvy – Technické specifikace. Zejména se jedná o:
 - a) Zajištění provozu hladinoměřů a srážkoměřů (dále i „měřicí stanice“ „systém“) a zajištění kontroly měrného bodu
 - b) Měření průtoků na vodních tocích
2. Zajištěním provozu hladinoměřů a srážkoměřů se rozumí:
 - I.) Zajištění provozu hladinoměřů a srážkoměřů 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 poskytovatelem a odsouhlasen objednatelem písemnou formou. Před servisním výjezdem se servisní skupina seznámí s provozem měřicích stanic prostřednictvím webové aplikace, do které poskytovateli objednatel zajistí (umožní) přístup.
 - 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 poskytovatel 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). V rámci tohoto dohledu informuje poskytovatel objednatele o zjištěných skutečnostech, možných příčinách a navrženém způsobu a postupu řešení,

a to nejpozději následující pracovní den od zjištěných skutečností prostřednictvím předaných kontaktních údajů. V rámci dohledu navrhne poskytovatel objednateli formu reakce na zjištěné skutečnosti. Jednou z forem může být mimořádný výjezd servisní skupiny poskytovatele k rekognoskaci stavu a nápravy zjištěného stavu.

- IV.) Z důvodu rizika ztráty záruky na dílo servisní skupina poskytovatele provede pouze popis chyb, zajistí fotodokumentaci a v protokolu uvede, že měrný bod (resp. zařízení) není funkčně způsobilý pro potřeby ochrany před povodněmi. Nápravu stavu zajistí v plném rozsahu dodavatel zařízení v rámci záruky na ně, nebo na základě pokynu objednatele zajistí nápravu formou mimořádného výjezdu servisní skupiny poskytovatel.
- V.) Součástí této části jsou i další služby (resp. způsob plnění předmětu smlouvy) uvedené v Příloze č. 1 smlouvy – Technické specifikace.
- VI.) 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.

3. Měřením průtoků na povrchových tocích se rozumí:

- I.) Měření průtoků na povrchových tocích se bude provádět pro potřeby verifikace $Q [h]$ měrných křivek. Měrné křivky průtoků jsou již vyhotoveny a budou průběžně ověřovány a upravovány na základě prováděných hydrometrických měření. Předpokládají se celkem tři měření průtoků v kalendářním roce při různých stavech hladin a v odlišných ročních obdobích. Takto budou zohledněny v měrné křivce průtoků sezónní i trvalé změny koryta toku a proudových charakteristik.
- II.) Hydrometrické měření bude provedeno metodou rychlostního pole podle ČSN EN ISO 748 (259310) Hydrometrie - Měření průtoků kapalin v otevřených korytech použitím vodoměrných vrtulí nebo plováků pomocí hydrometrických vrtulí nebo jiného principu měření bodových rychlostní (indukční, ultrazvukový). Povodňové průtoky budou měřeny systémem ADCP (Princip měření je založen na Dopplerově jevu ADCP = Acoustics Doppler Current Profiler a slouží k měření rychlostí proudění a průtočné plochy a tím ke stanovení průtoku v měřeném profilu).

- 4. Rozsah a způsob plnění předmětu smlouvy je specifikován v Příloze č. 1 smlouvy – Technická specifikace.
- 5. Místem plnění je území Plzeňského kraje, 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. Poskytovatel 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 poskytovatele tak, jak je shora uvedeno.

7. Předpokládaný termín zahájení plnění předmětu smlouvy: červen 2014. Předmět smlouvy bude poskytovatelem plněn po dobu 60 kalendářních měsíců. S plněním předmětu smlouvy se započne ihned po podepsání této smlouvy, a to za podmínek ve smlouvě uvedených, nejpozději však do 1 měsíce od podpisu smlouvy, tj. po obdržení potvrzení o absolvování školení dle ČL. III. odst. 2 smlouvy.
8. Předmět plnění této smlouvy bude objednateli dodáván postupně v šesti následně uvedených etapách:
 - I. Etapa (začíná uzavřením smlouvy s poskytovatelem a končí dnem 31.12.2014)
 - II. Etapa (12 kalendářních měsíců od 1.1. do 31.12. 2015)
 - III. Etapa (12 kalendářních měsíců od 1.1. do 31.12. 2016)
 - IV. Etapa (12 kalendářních měsíců od 1.1. do 31.12. 2017)
 - V. Etapa (12 kalendářních měsíců od 1.1. do 31.12. 2018)
 - VI. Etapa (od 1.1.2019 do data rozdílu mezi daty uzavření smlouvy a 1.1.2014)
9. Předpokládaný rozsah smlouvy je uveden v Příloze č. 2 smlouvy - Položkový rozpočet.
10. Zadavatel garantuje odebrání celého objemu uvedeného v části I. Přílohy č. 2 smlouvy – Položkový rozpočet, s výjimkou mimořádných výjezdů, kde zadavatel garantuje odebrání alespoň 20 mimořádných výjezdů (viz odst. 11. tohoto článku), a celého objemu uvedeného v části II. Přílohy č. 2 smlouvy – Položkový rozpočet.
11. Zadavatel si ve vztahu k rozsahu plnění zakázky vyhrazuje oprávnění v rámci I. až VI. etapy neodebrat celý, v tabulce předpokládaný /tj. odhadnutý/, rozsah plnění zakázky, ale jen poměrnou část. Jedná se o mimořádné výjezdy, kdy zadavatel garantuje odebrání alespoň 20 mimořádných výjezdů předem schválených zadavatelem (viz Příloha č. 1 smlouvy – Technické specifikace), a další služby (viz část III. Přílohy č. 2 smlouvy – Položkový rozpočet). Zadavatel si dále ve vztahu k rozsahu plnění zakázky vyhrazuje oprávnění objednat v kterékoliv etapě (I. až VI.) v nutných a nezbytných případech, vyšší rozsah plnění, než je v tabulce uvedený předpoklad.
12. Smluvní strany se dohodly, že vícepráce je pouze ta práce, jejíž provedení si na poskytovateli vyžádá výslovně objednatel, a to pouze pokud poskytovatel 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 poskytovatelem provedená práce a poskytovatel nemá nárok se domáhat vícenákladů za provedení takovéto práce.

ČL. III.

PRÁVA A POVINNOSTI POSKYTOVATELE

1. Poskytovatel 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 poskytovatel provádět bez zbytečného odkladu po uzavření této smlouvy, nejdříve však den následující po dni jejího uzavření. S ohledem na existující záruku na hladinoměry a srážkoměry je poskytovatel povinen si před zahájením plnění předmětu smlouvy zajistit potřebné zaškolení u dodavatele zařízení nebo jeho výrobce na jeho servis a hranici, kde končí záruka a začíná servis. Eventuelní náklady na školení si hradí poskytovatel sám. Poskytovatel je povinen předložit objednateli potvrzení o absolvování školení členů realizačního týmu, z něhož bude zřejmé, které osoby toto školení absolvovaly.
3. Poskytovatel se zavazuje udržovat v platnosti po celou dobu plnění závazků ze smlouvy certifikáty a osvědčení stanovené zadávací dokumentací, vztahující se k poskytovateli a osobám, které se budou podílet na plnění předmětu smlouvy.
4. Poskytovatel 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 projednat s objednatelem. Poskytovatel je povinen předložit objednateli k odsouhlasení dokumenty prokazující splnění požadavků stanovených v zadávací dokumentaci k předmětné veřejné zakázce a předložit potvrzení o absolvování školení dle odst. 2 tohoto článku.
5. Realizační tým poskytovatele se skládá ze 7 (sedmi) členů, a to: Ing. Milan Suchánek (vedoucí týmu), Ing. Petr Charvát (člen týmu), Ing. Dita Prylová (členka týmu), Radek Novotný (člen týmu), Petr Wild, DiS. (člen týmu), Václav Zeman (člen týmu), Ing. František Titl (člen týmu). Specifikace zařazení jednotlivých členů je uvedena v „Seznamu členů řešitelského týmu“, který je součástí technických kvalifikačních předpokladů. Servisní skupina poskytovatele 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. Na konci pětiletého období udržitelnosti (září 2018) zpracuje poskytovatel ve spolupráci s objednatelem komplexní závěrečnou zprávu, která bude spolu se souhrnnou roční zprávou výstupem V. etapy předmětu smlouvy.
7. Poskytovatel 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. Poskytovatel je povinen v průběhu realizace předmětu smlouvy upozornit bez zbytečného odkladu objednatele na nevhodnost jeho pokynů. Toto upozornění musí mít písemnou formu. Objednatel je povinen se k tomuto upozornění bez zbytečného odkladu písemně vyjádřit, nejpozději však do 3 pracovních dnů od prokazatelného doručení tohoto upozornění.
9. Poskytovatel 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. Poskytovatel je povinen strpět kontrolu plnění předmětu smlouvy objednatelem.
11. Poskytovatel je povinen poskytnout objednateli plnou spolupráci pro dlouhodobě funkční a spolehlivý provoz měřicí techniky včetně publikace naměřených dat na webu.
12. Poskytovatel 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. Poskytovatel je povinen řídit se Provozním řádem lokálního výstražného systému, který obdrží při podpisu smlouvy.
14. Poskytovatel je povinen mít uzavřenou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou uchazečem (poskytovatelem) 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. Poskytovatel 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 poskytovatelem třetí osobě nebo pojistného certifikátu s relevantními údaji předloží poskytovatel objednateli nejpozději ke dni uzavření této smlouvy.
16. Poskytovatel se zavazuje uplatňovat veškeré pojistné události související s plněním předmětu této smlouvy vůči příslušné pojišťovně bez zbytečného odkladu.
17. Poskytovatel souhlasí s tím, že podepsaná smlouva o poskytování služeb, včetně případných dodatků, bude v souladu s § 147a zákona 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 poskytovateli součinnost při získání podkladů potřebných ke splnění předmětu smlouvy (např. přístup do předmětné webové aplikace KÚPK). Nejsou-li takovéto podklady dostupné, je poskytovatel 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 poskytovatel takovéto podklady bez předchozího písemného souhlasu objednatele, nemá nárok na úhradu nákladů spojených s opatřením těchto podkladů.

2. Objednatel se zavazuje poskytnout poskytovateli součinnost při zajištění vstupu na pozemky a do budov, na nichž se nachází hladinoměry a srážkoměry. Tato součinnost bude objednatelem zajištěna tak, že poskytovateli budou předány kontakty na osoby, které poskytovateli umožní přístup do budovy.
3. Objednatel poskytne poskytovateli všechny své informace a přístupy potřebné k řádnému plnění předmětu smlouvy.
4. Objednatel se zavazuje poskytovateli 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 poskytovatelem /jakožto uchazečem/ v nabídce na veřejnou zakázku „Provozování hladinoměrů a srážkoměrů Plzeňského kraje (2. vyhlášení)“. Rozklad nabídkové ceny tvoří přílohu č. 2 smlouvy – Položkový rozpočet.
2. Poskytovatel výslovně prohlašuje, že tato smluvní cena obsahuje veškeré objednatelem 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 poskytovatel se dohodli, že předpokládaná celková cena za plnění celého předmětu smlouvy činí nejvýše částku **13.929.650 Kč** bez DPH (třináct milionů devět set dvacet devět tisíc šest set padesát korun českých), **16.854.876,50 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 poskytovatele 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. Oprávněná osoba poskytovatele předá v elektronické podobě výkaz fakticky poskytnutých služeb (tzn. soupis faktických činností a úkonů poskytovatele), a to vždy k desátému dni měsíce prosince, s výjimkou VI. etapy předmětu smlouvy, kde bude výkaz fakticky poskytnutých služeb předán v elektronické podobě do desátého dne měsíce následujícího po ukončení této etapy předmětu smlouvy. Po případném vypořádání nesrovnalostí a následné akceptaci ročního výkazu ze strany objednatele vystaví poskytovatel fakturu.
5. Platbu provede objednatel zaplacením ročních faktur. Na faktuře musí být uvedeno číslo smlouvy. Faktura (účetní nebo daňový doklad) bude

poskytovatelem 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 poskytovateli a nevzniká prodlení s placením. Poskytovatel 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 poskytovatele uvedený v ČL. I. této smlouvy.
8. Dnem úhrady je den odepsání fakturované částky z účtu objednatele ve prospěch poskytovatele. Platby budou probíhat výhradně v českých korunách a stejně tak všechny údaje na fakturách musí být v této měně.
9. Jednotlivé faktury jsou vystaveny poskytovatelem tak, že faktura bude vystavena vždy po dokončení (předání a převzetí) každé etapy předmětu smlouvy, tj. po předložení roční souhrnné zprávy (resp. závěrečné komplexní zprávy). Poskytovateli 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 smlouvy a v případě faktury za V. etapu předmětu smlouvy bude přílohou i protokol o předání a převzetí komplexní závěrečné zprávy. Poskytovatel vystaví fakturu ve lhůtě 14 dnů ode dne podepsání protokolu o předání a převzetí souhrnné roční zprávy zástupci obou smluvních stran, resp. v případě faktury za V. etapu předmětu smlouvy ode dne podepsání protokolů o předání a převzetí souhrnné roční zprávy a komplexní závěrečné zprávy zástupci obou smluvních stran, která bude vystavena v souladu s ustanovením ČL. V odst. 5 této smlouvy. V případě předání a převzetí roční souhrnné zprávy, resp. i závěrečné komplexní zprávy, s vadami a nedodělkami, je poskytovatel oprávněn vystavit fakturu až po jejich odstranění. Objednatel si dále vyhrazuje právo vrátit poskytovateli 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 (I. – VI.) jsou předány a ukončeny dnem podpisu protokolu o předání a převzetí souhrnné roční zprávy zástupci obou smluvních stran v místě sídla objednatele. V. etapa předmětu smlouvy je předána a ukončena dnem podpisu protokolů o předání a převzetí souhrnné

roční zprávy a komplexní závěrečné zprávy zástupci obou smluvních stran v místě sídla objednatele. Předání se uskuteční v pracovní den a v pracovní době objednatele (kontaktní osobou bude Michal Souček, telefon: 377 195 264). 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 poskytovatel povinen případné vady či nedodělky odstranit. Do doby odstranění případných vad či nedodělků nevzniká poskytovateli nárok na finanční plnění ze strany objednatele. Etapa předmětu smlouvy je dokončena řádným předáním a převzetím souhrnné roční zprávy, resp. závěrečné komplexní zprávy, případně odstraněním veškerých vad a nedodělků.

2. Protokoly o předání a převzetí etapy předmětu smlouvy vystavuje poskytovatel. 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. Komplexní závěrečná zpráva bude obsahovat detailní popsání a vyhodnocení činností a provozu monitorovacích zařízení, poruch, nefunkčnosti či nesprávného měření a bude obsahovat návrhovou část pro zlepšení systému a zvýšení hospodárnosti jeho provozu a návrh na změnu a doplnění provozního řádu.
4. 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. Poskytovatel je oprávněn pověřit plněním této smlouvy nebo její části třetí osoby. Části předmětu smlouvy, které budou prováděny subdodavatelem poskytovatele, jsou uvedeny v následující tabulce:

subdodavatel (název, právní forma, sídlo, IČ)	věcný popis činností (části plnění) které bude subdodavatel zajišťovat
Metalocentrum s.r.o., Bořivojova 35, 130 00 Praha 3, IČO: 27405591	Montáž, opravy vyhrazených elektrických zařízení pod napětím, servis a údržba měřicí techniky
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

2. Poskytovatel se zavazuje, že části předmětu smlouvy plněné subdodavatelským plněním, budou příslušným subdodavatelem provedeny v souladu se všemi podmínkami smlouvy. Povinnost poskytovatele dle ČL. III. odst. 2. a 4. této smlouvy se týká i osob, které budou plnit dílo prostřednictvím subdodavatele. V takovém případě odpovídá poskytovatel 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 poskytovatele dle ČL. III. odst. 4. této smlouvy se týká i osob, které budou plnit dílo prostřednictvím subdodavatele.
4. Pokud poskytovatel 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. Poskytovatel odpovídá za technickou správnost provedení, odbornou úroveň a sjednaný rozsah provedení předmětu smlouvy. Poskytovatel nese odpovědnost na výměnu části zařízení nebo celého zařízení včetně jeho příslušenství po dobu **5 let** a počíná běžet dnem řádného plnění, tedy dnem provedení výměny části zařízení nebo celého zařízení. Záruka se vztahuje na funkčnost předmětného zařízení či jeho části.
2. Veškeré zjištěné nedostatky, nedodělky a vady zařízení či jeho části, které se vyskytnou v době dle odst. 1 tohoto článku, je poskytovatel povinen bez zbytečného odkladu po jejich oznámení objednatelem poskytovateli bezplatně odstranit.

3. Poskytovatel odpovídá objednateli za případnou škodu, která mu vznikne z důvodu neodstranění vady zařízení či jeho části poskytovatelem ve sjednaném termínu.
4. Poskytovatel, který ačkoliv je proškolen u dodavatele zařízení nebo jeho výrobce na jeho servis a hranici, kde končí záruka a začíná servis, nese odpovědnost za škodu, která vznikne z důvodu, že zasáhl do zařízení takovým způsobem, že není možné uplatnit záruku u dodavatele zařízení.

ČL. IX.

SANKČNÍ UJEDNÁNÍ

1. V případě, že poskytovatel neodstraní poruchy, poškození či neodstraní problém způsobující nesprávné měření v režimu „Do6 – 7x24“ (viz bod 3.1.1. Přílohy č. 1 smlouvy – Technická specifikace), může objednatel požadovat zaplacení pokuty ve výši 500,- Kč za každou hodinu následující po stanoveném termínu opravy.
2. Poruší-li poskytovatel povinnost stanovenou v ČL. III. odst. 2. a 4. této smlouvy, vztahující se k plnění předmětu smlouvy prostřednictvím realizačního týmu poskytovatele, zavazuje se zaplatit objednateli smluvní pokutu 100 000 Kč za každý zjištěný a prokázaný případ porušení této povinnosti.
3. V případě prodlení poskytovatele s plněním předmětu smlouvy podle ČL. II. této smlouvy a v Příloze č. 1 – Technické specifikace v termínech sjednaných ve smlouvě a jejích přílohách z důvodů na straně poskytovatele je objednatel oprávněn účtovat poskytovateli úrok z prodlení ve výši 0,5 promile z ceny etapy předmětu smlouvy za každý započatý den prodlení a smluvní pokutu ve výši 0,05% z ceny etapy předmětu smlouvy, a to za každý i započatý den prodlení.
4. V případě prodlení na straně objednatele s finančním plněním, se objednatel zavazuje uhradit poskytovateli smluvní pokutu ve výši 0,01 % z fakturované částky za každý den prodlení.
5. Výši smluvní pokuty považují smluvní strany shodně za přiměřenou. Smluvní pokuta je splatná na základně faktury (daňového dokladu) do 30dnů od doručení jejího vyúčtování. Zaplacení smluvní pokuty nemá vliv na trvání závazků ze smlouvy vyplývajících, ani na povinnosti nahradit škodu způsobenou druhé straně.
6. Celková výše smluvních pokut, které mohou být zaplacený poskytovatelem, je omezena částkou 40 % z celkové smluvní ceny.

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 povinnosti vyplývající z této smlouvy druhou smluvní stranou. Odstoupení je účinné jeho doručením druhé smluvní straně.
3. Za závažné porušení povinnosti poskytovatele se rozumí prodlení poskytovatele se 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 poskytovatel.
4. Závažným porušením povinnosti objednatele se rozumí prodlení objednatele 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 poskytovatel 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, dohlíží na provádění plnění dle této smlouvy, zejména předávají a přijímají informace, podklady, podepisují zjišťovací protokol a protokol o předání a převzetí.
3. Oprávněná osoba objednatele (ve věcech technických) je: Ing. Milan Janko, tel. 377 195 634.

4. Oprávněná osoba poskytovatele (ve věcech technických) je: Ing. Milan Suchánek, tel.: 267 227 111.
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 emailové zprávy, jsou-li tyto bezodkladně doplněny písemným projevem, nedohodnou-li se smluvní strany v konkrétním případě jinak.
3. Pro mimořádné výjezdy neplatí ustanovení odst. 2 tohoto článku. V případě mimořádných výjezdů může být poskytovatel kontaktován objednatelem telefonicky, přičemž je tento bezodkladně doplněn písemným projevem objednatele.

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 poskytovatel.
4. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
5. Objednatel prohlašuje, že uzavření této smlouvy bylo schváleno usnesením Rady Plzeňského kraje č. 2279/14 ze dne 16.06.2014.
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 Společnost účastníků
DHI + AQUATEST

V Praze dne 2. 2. 2014



Ing. Evžen Zeman, CSc.
předseda představenstva
společnosti DHI a.s.

Za Plzeňský kraj:

V Plzni dne 26-06-2014



Ing. Václav Štekl



Ing. Petr Vacek
člen představenstva
společnosti DHI a.s.

DHI a.s.

Na Vrších 1490/5, 100 00 Praha 10
IČO 64 94 82 00, DIČ CZ64948200 ④



Č.j.: ŽP/6700/14 Počet listů: 7 + 2 přílohy Počet výtisků: 5 Číslo výtisku: 5
Za správnost: Vedoucí odboru: [signature] Právník: [signature] Datum:
Kompetence na základě: RPK č. 2279/14 Agendio: Archivace:

Příloha č. 1 smlouvy

Technická specifikace

1. Úvod

Tento dokument je nedílnou součástí Zadávací dokumentace pro veřejnou zakázku: "Provozování hladinoměřů a srážkoměřů Plzeňského kraje (2. vyhlášení)".

1.1. Popis současného stavu

V rámci projektu „Zlepšení systému povodňové služby v Plzeňském kraji“, část „Doplnění sítě hladinoměřů a srážkoměřů“, který byl spolufinancován z Operačního programu Životního prostředí, bylo osazeno a uvedeno do provozu 111 kusů monitorovacích zařízení, tj. 36 hladinoměřů a 75 srážkoměřů 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.

Cílem této části projektu je zlepšení systému varování při rizikových povodňových stavech a tím k zajištění zvýšené ochrany obyvatel a majetků v Plzeňském kraji. Návrh a způsob osazení hladinoměřů a srážkoměřů respektoval hlavní účel, který zařízení mají plnit, tj. výstraha před povodňovými průtoky a extrémními srážkami (např. při bleskových povodních a přívalových deštích). I při těchto extrémních stavech by zařízení mělo být spolehlivě v provozu. Funkčnost by měla být zaručena až do okamžiku, kdy dojde k případnému poškození (destrukci) samotné konstrukce, na které je zařízení umístěno.

Umístění všech hladinoměřů a srážkoměřů bylo vytipováno ve spolupráci se zástupci podniku Povodí Vltavy s.p., zástupci ČHMÚ pobočka Plzeň a České Budějovice a zástupci Krajského úřadu Plzeňského kraje. Návrh umístění hladinoměřů a srážkoměřů souvisí s již zbudovanou sítí předpovědní a hlásné povodňové služby, kterou měly doplnit v nepokrytých místech a zahustit v exponovaných místech, kde je nutné sledovat průběh srážek a povodňových stavů v povodí nižšího řádu. Na umístění zařízení jsou uzavřeny dohody s majitelem objektu nebo pozemku, na kterém je zařízení umístěno.

V rámci projektu byl implementován i informační systém pro vizualizaci a práci s naměřenými daty. Tato část projektu má zajištěnou vlastní technickou podporu software a není součástí této veřejné zakázky. Stejně tak není součástí zakázky zajištění správy serverů, na kterých je systém provozován.

Je zpracován provozní řád lokálního varovného systému PK.

2. Definice pojmů v následujících kapitolách a tabulkách

- Pravidelné terénní práce po zimním období – jsou definovány jako soubor standardních činností vedoucích 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 vedoucích 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 dle potřeby na jednotlivých monitorovacích zařízeních. Pro eliminaci těchto mimořádných terénních prací musí být řádně a perfektně prováděny pravidelné terénní práce. Před objednáním mimořádných terénních prací bude vždy přísně posuzováno, zda uvedená činnost neměla být provedena v rámci pravidelné terénní práce. Objednatel si vyhrazuje právo ověřit a posoudit tuto skutečnost jiným odborným subjektem, potažmo soudním znalcem. V případě, že se prokáže pochybení v rámci pravidelné terénní práce, bude provozovatelem provedena mimořádná terénní práce bez nároku na honorář a provozovatel zároveň uhradí objednateli náklady spojené s ověřením a posouzením této skutečnosti. Seznam konkrétních činností na daném typu zařízení je uveden níže.
- Doba poskytování služeb – časový interval, po který je poskytovatel schopen odstraňovat poruchy a závady, případně reagovat na požadavky. Pokud se liší, uvádí se samostatně časový interval, po který je poskytovatel schopen přijímat požadavky, hlášení, oznámení a závady.
- Do6 - 7x24 (zaručená doba opravy do 6 hodin) Servisní služba poskytovaná 7 dní v týdnu, 24 hodin denně, s povinností oznámit objednateli jméno řešitele požadavku do 1 hodiny a odstranit závadu do 6 hodin od nahlášení závady po elektronickém nebo faxovém potvrzení požadavku na servisní zásah. Poskytovatel negarantuje dobu opravy vybavení v případech, kdy závadu musí odstranit dodavatel zařízení.
- NBD = čas opravy do 24h od nahlášení závady, doba poskytování služby je v pracovních dnech od 9:00 do 17:00.
- NBD - 5x8 Odborná podpora je objednateli poskytována 5 pracovních dní v týdnu, 8 hodin denně v době od 9 do 17 hodin, s povinností oznámit objednateli jméno řešitele problému do 1 hodiny a odstranit závadu do 24 hodin od nahlášení závady po elektronickém nebo faxovém potvrzení požadavku.
- 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 srážkoměrů Plzeňského kraje“ je realizována s cílem plynule navázat na realizační fázi projektu "Zlepšení systému povodňové služby v Plzeňském kraji", část "Doplnění sítě hladinoměřů a srážkoměrů", a přejít do fáze provozní.

3.1. Předmětem veřejné zakázky je:

3.1.1. Zajištění provozu hladinoměřů a srážkoměřů

Zajištění provozu hladinoměřů a srážkoměřů 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 poskytovatelem a odsouhlasen objednatelem písemnou formou. Před servisním výjezdem se servisní skupina seznámí s provozem měřících 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 srážkoměřů množství srážek, zasílalo patřičné informace a výstražné SMS zprávy) a aby nebyl do provedení pravidelných servisních prací nutný další zásah (nebyl zapotřebí mimořádný výjezd).

Mimořádné výjezdy budou prováděny v případě poruchy měřící techniky, v průběhu povodní nebo po povodních, poškození měřící techniky nebo na vyžádání objednatele služby lokálního výstražného systému v režimu „Do6 - 7x24“.

Pro zajištění správného provozu systému bude provozovatel zajišťovat pravidelný dohled nad systémem formou kontroly prostřednictvím webových aplikací v rozsahu minimálně 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). V rámci tohoto dohledu bude provozovatel informovat objednatele o zjištěných skutečnostech a možných příčinách, a to nejpozději následující pracovní den od zjištěných skutečností prostřednictvím předaných kontaktních údajů. V rámci dohledu bude provozovatel objednateli navrhopvat formu reakce na zjištěné skutečnosti. Jednou z forem může být mimořádný výjezd servisní skupiny k rekognoskaci stavu a nápravy zjištěného stavu. U zařízení bude průběžně monitorováno, zda měří, zda odesílají data na server, zda měřené hodnoty odpovídají „normálnímu rozsahu“ daného zařízení, kvalita signálu a kapacita baterie. 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.

Z důvodu možné ztráty záruky na dílo servisní skupina provede v případě zjištění závady, která může ovlivnit reklamaci, pouze popis chyb, zajistí fotodokumentaci a v protokolu uvede, že měrný bod není funkčně způsobilý pro potřeby ochrany před povodněmi. Nápravu stavu zajistí v plném rozsahu dodavatel zařízení prostřednictvím objednatele v rámci záruky na dílo. Nevztahuje-li se na poruchu záruka na základě pokynu objednatele, zajistí nápravu formou mimořádného výjezdu servisní skupiny.

Servisní skupina bude minimálně dvoučlenná.

Před zahájením předmětných prací si musí zajistit poskytovatel (uchazeč) potřebné zaškolení u dodavatele zařízení nebo jeho výrobce na jeho servis a hranici, kde končí záruka a začíná servis. Eventuelní náklady na školení si hradí poskytovatel sám.

3.1.1.1. Vybavení servisní skupiny

Servisní skupina bude vybavena vlastními pracovními prostředky, bude disponovat náhradní měřicí technikou a bude používat osobní ochranné prostředky.

Pracovní prostředky:

- Notebook, komunikační kabel, software pro komunikaci s jednotkami
- Laserová vodováha případně měřicí lať s vodováhou
- Kalibrační stolice pro volbu překročení limitních hodnot u bezkontaktních hladinoměrů
- Plavací vesta, vysoké a střední rybářské holínky
- Žebřík 3 x 10 stupňů
- Zachycovací postroj, lano, jištění pro práci ve výškách, helma
- Základní sada nářadí, multimetr
- Prostředky pro kalibraci srážkoměrů
- Fotoaparát pro fotodokumentaci měrného bodu

Ochranné pracovní prostředky a BOZP

Servisní skupina bude povinna používat ochranné pracovní prostředky, které budou uvedeny v zápisu ze školení BOZP pro výškové práce, pro práce s měřicí technikou s nízkým napětím a pro práce v korytech vodních toků s prouděním vody.

3.1.1.2. 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.).
- Dodržení všech uvedených parametrů služby je zaručeno po celou dobu, kdy je předmět podpory zařízení podporován výrobcem respektive dodavatelem. O ztrátě takové podpory z důvodu morální zastaralosti, tzn. přechodu do stavu „End Of Service“ nebo „End Of Life“, bude objednatel písemně informován poskytovatel minimálně 3 měsíce předem.
- V případě úplného výpadku monitorovacího zařízení nebo jeho části je poskytovatel povinen zajistit opravu stávajícího vadného zařízení nebo koupí nového zařízení zajistí nejdéle do 5 kalendářních dnů od nasazení náhradního řešení poskytovatelem podle pokynů objednatele.
- Objednatel pro potřeby osobní návštěvy technika dodavatele, zajistí pracovníkům poskytovatele přístup k systému na základě již uzavřených dohod mezi objednatelem a vlastníkem nemovitosti. Poskytovateli bude předán příslušný kontakt na správce objektu a potřebné pověření ke vstupu do objektu nebo na pozemek.

3.1.1.3. 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, změna Q [h] křivky 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
- 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.

Z důvodu ztráty záruky na dílo servisní skupina provede u závažnějších chyb a poruch jejich popis, zajistí fotodokumentaci a v protokolu uvede, že měrný bod není funkčně způsobilý pro potřeby ochrany před povodněmi. Nápravu stavu zajistí v plném rozsahu dodavatel zařízení prostřednictvím objednatele v rámci záruky za dílo.

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 odměrného 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 vyrovnaní 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 sekcí), 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)
- 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.

Z důvodu ztráty záruky na dílo servisní skupina provede u závažnějších chyb a poruch jejich popis, zajistí fotodokumentaci a v protokolu uvede, že měrný bod není funkčně způsobilý pro potřeby ochrany před povodněmi. Nápravu stavu po jejím nahlášení zajistí v plném rozsahu dodavatel zařízení prostřednictvím objednatele v rámci záruky na dílo nebo na základě pokynu objednatele zajistí nápravu formou mimořádného výjezdu servisní skupiny.

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 (není předmětem záruky)
- 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 (není předmětem záruky)
- Ostatní chyby a poruchy znemožňující provádět proces měření

3.1.1.4. Správa prvků

- Poskytovatel převezme pod správu všechna monitorovací zařízení uvedená v tabulce níže. Bude zodpovědný za konfiguraci a funkčnost uvedených prvků. Objednatel zajistí funkční datové/internetové připojení pro všechny lokality. Poskytovatel je povinen vzdáleně monitorovat stav připojení a všech monitorovacích zařízení.

3.1.1.5. Obecné podmínky poskytovaných služeb

- Odpovědní pracovníci objednatele jsou oprávněni požadovat práce a činnosti u poskytovatele při řešení změn zejména v konfiguraci systému. Poskytovatel zaručuje, že veškeré požadavky odstraní ve lhůtách definovaných u jednotlivých služeb.
- Odpovědní pracovníci objednatele oznamují telefonicky nebo emailem požadavky na HelpDesk poskytovatele. Telefonické spojení je v pracovních dnech v době 9:00 – 17:00 na **(=Doplní uchazeč=)**, mimo uvedenou dobu a v mimopracovních dnech na **(=Doplní uchazeč=)**. Lhůty na odstranění závad pro jednotlivé typy služeb technické podpory počínají běžet od okamžiku telefonického ohlášení požadavku na HelpDesk poskytovatele (čas ohlášení je možno prokázat časem současně odeslaného e-mailu nebo faxu). O změnách kontaktních údajů bude poskytovatel objednatel neprodleně písemně informovat.
- Dispečer technické podpory poskytovatele přidělí řešitele po přijetí požadavku na základě platných smluvních podmínek a podle typu, priority a obsahu požadavku.
- Dispečer technické podpory poskytovatele, v čase definovaném smluvními parametry poskytované služby, oznámí po převzetí požadavku na technickou podporu odpovědnému pracovníkovi, který jej zadal, čas, kdy bude požadavek řešen a jméno řešitele – pracovníka technické podpory poskytovatele.
- Řešení požadavku na technickou podporu může být v některých případech provedeno vzdáleně, s využitím bezpečného datového přístupu pracovníků poskytovatele do IS objednatele. Výhodou vzdáleného řešení problémů je významné zkrácení průměrné doby opravy.
- V případě, že nelze provést řešení vzdáleně, zajistí řešitel (servisní technik poskytovatele) po příjezdu na místo závady kontrolu předmětného technického vybavení a kontrolu provozních podmínek. Při nedodržení provozních podmínek daných výrobcem technického vybavení, bude zásah evidován jako „mimořádný“ a bude o něm proveden protokol.
- Řešitel při řešení požadavku provede nezbytné kroky vedoucí k úspěšnému vyřešení požadavku. V případě, že v jeho průběhu zjistí neoprávněný zásah do konfigurace předmětného zařízení, zajistí v datové formě výpis této konfigurace před a po vyřešení požadavku jej označí jako „mimořádný“ a provede o něm zápis do protokolu.
- V případě, že pro odstranění závady je nutné vyměnit vadné zařízení za nové, pak poskytovatel 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. Návrh protokolu bude odsouhlasen při uzavření smlouvy.
- 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 protokolu si ponechá poskytovatel, odpovědný pracovník objednatele obdrží jeho kopii.
- Po dobu trvání předmětu VZ nebude objednatel bez vědomí poskytovatele samostatně ani prostřednictvím třetí osoby zasahovat do hardwarové ani softwarové konfigurace servisovaných zařízení. Poskytovatel neodpovídá za škody na zařízení vzniklé v důsledku porušení tohoto ustanovení objednatelem. Takto vzniklé závady, stejně jako závady způsobené nedodržením provozních podmínek, odstraní poskytovatel dle stejných podmínek daných touto VZ pro běžnou technickou podporu, avšak budou zpoplatněny samostatně, nad rámec smluvně dohodnutých poplatků.
- Poskytovatel se zavazuje udržívat 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, pokud nepůjde o případ záruky.
- K odstranění závady je poskytovatel oprávněn použít zástupný díl (komponentu nebo celé zařízení) pokud tím nebudou podstatně sníženy užité vlastnosti díla, jeho funkční způsobilost a porušení záručních podmínek.
- Poskytovatel 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 objednatelem provést kompletní náhradu daného zařízení nebo jeho části v dané lokalitě.

3.1.1.6. Další služby v základní ceně

- Požadavky na změny v konfiguracích zařízení v rozsahu 111 hodin ročně v režimu „**NBD**“.
- Telefonická konzultace - 24h ročně v režimu „**NBD - 5x8**“.
- Konzultace v sídle objednatele, 16h ročně, rozděleno na max. 4 části v režimu „**Dle dohody**“.
- Služba „HelpDesk“ poskytovatele, kterou je možno kontaktovat telefonicky a současně e-mailem (náhradně faxem) v režimu „**NBD - 5x8**“.
- 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 (prosinec projednání – leden dokončení), součástí bude posouzení systému testování digitálního povodňového plánu kraje – funkčnost odkazů na zařízení atd. a jako podklad pro případný rozvoj či změny celého systému a plán činností pro následující rok (obměna zařízení, případné přemístění zařízení atd.) v režimu „**1xročně**“. 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, stav elektroměrů jednotlivých zařízení atd. Na konci pětiletého období udržitelnosti (září 2018) bude vyhotovena komplexní závěrečná zpráva, kde bude detailně popsána a vyhodnocena činnost a provoz monitorovacích zařízení, poruch, nefunkčnosti či nesprávného měření a bude obsahovat návrhovou část pro zlepšení systému a zvýšení hospodárnosti jeho provozu a návrh na změnu a doplnění provozního řádu. Tato zpráva bude vytvořena v úzké spolupráci s objednatelem.

3.1.2. Měření průtoků na povrchových tocích

Měření průtoků na povrchových tocích se bude provádět pro potřeby verifikace Q [h] měrných křivek. Měrné křivky průtoků jsou již vyhotoveny a budou průběžné ověřovány a upravovány na základě prováděných hydrometrických měření. Předpokládají se celkem tři měření průtoků v kalendářním roce při různých stavech hladin a v odlišných ročních obdobích. Takto budou zohledněny v měrné křivce průtoků sezónní i trvalé změny koryta toku a proudových charakteristik.

Hydrometrické měření bude provedeno metodou rychlostního pole podle ČSN EN ISO 748 (259310) Hydrometrie - Měření průtoku kapalin v otevřených korytech použitím vodoměrných vrtulí nebo plováků pomocí hydrometrických vrtulí nebo jiného principu měření bodových rychlostí (indukční, ultrazvukový). Povodňové průtoky budou měřeny systémy ADCP (Princip měření je založen na Dopplerově jevu ADCP = Acoustics Doppler Current Profiler a slouží k měření rychlostí proudění a průtočné plochy a tím ke stanovení průtoku v měřeném profilu).

3.1.2.1. Vybavení měřičské skupiny

Měřičská skupina bude vybavena vlastní měřicí technikou pro měření průtoků s platnými kalibračními listy a doklady o ověření stanoveného měřidla, dále osobními ochrannými prostředky.

Pracovní prostředky

- Hydrometrická vrtule (tělo, propeler, počítadlo, tyče) případně jiné měřidlo bodových rychlostí proudění vody
- Pásmo pro měření šířky měrného profilu a měření pozice svislic v měrném profilu, prostředky pro uchycení pásma
- Systémy ADCP pro měření povodňových průtoků nebo měření na velkých tocích, trimaran nebo jiný nosič měřícího sensoru, prostředky pro vedení nosiče před vodní tok
- Komunikační jednotka, prvky přenosu dat, vyhodnocovací software
- Fotoaparát pro fotodokumentaci měrného bodu

Ochranné pracovní prostředky

Servisní skupina bude povinna používat ochranné pracovní prostředky, které budou uvedeny v zápisu ze školení BOZP a dodržovat zásady BOZP pro měření průtoků povrchových vod.

3.1.2.2. Rozsah prováděných prací

Hydrometrické měření a jeho vyhodnocení

- Záznam hladiny před zahájením hydrometrického měření
- Výběr měrného profilu pro hydrometrické měření
- Provedení hydrometrického měření podle norem a metodik pro zvolenou metodu měření (metoda rychlostního pole, metoda ADCP)
- Záznam hladiny po ukončení hydrometrického měření

Pokud bude o provedeném měření vystaven „Doklad o úředním měření průtoků“, musí být použita měřidla uvedena v příloze Autorizace k výkonu úředního měření v dokumentu „Podmínky autorizace pro úřední měření“. Všechna použitá měřidla musí mít platné kalibrační listy nebo doklady o ověření stanoveného pracovního měřidla.

Verifikace měrné křivky průtoků

Výsledky hydrometrického měření budou podkladem pro verifikaci měrné křivky průtoků. Aktualizaci měrných křivek bude provozovatel provádět do 1 měsíce od provedeného hydrometrického měření. Měrné křivky budou aktualizovány v excelovské tabulce a předány objednateli.

3.1.3. Definice dalších činností poskytovaných v rámci standardního paušálu

Seznam dalších služeb v projektu Provozování hladinoměrů a srážkoměrů Plzeňského kraje:

- Kompletní výměna zařízení
- Kompletní přemístění zařízení
- Vyčištění srážkoměru
- Výměna SIM karty
- Stažení dat přímo ze zařízení při mimořádných událostech
- Obnova zařízení po rekonstrukci objektu (20 hodin práce)
- Obnova 1 metru kabeláže
- Výměna solárního panelu
- Výměna baterie
- Kalibrace srážkoměru
- Kalibrace hladinoměru
- Revize elektrozařízení

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 Mitrovice (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 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	Blížejev
	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 část a) 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	3.300	3.300	3.993,00
2	Doprava	Km	90	12	1.080	1.306,80
3	Protokol a související evidence	Ks	1	550	550	665,50
Celkem pro jeden měrný bod					4.930,00	5.965,30

Výkaz výměr – roční (111 ks – terénní práce po zimním období, 111 – terénní práce před zimním obdobím a 111 – mimořádné terénní práce)						
	Terénní práce	MJ	Předpokládaný počet za rok	Cena za MJ	Cena bez DPH	Cena s DPH
4	Terénní servisní práce	Ks	333	3.300	1.098.900	1.329.669,00
5	Doprava	Ks	333	1.080	359.640	435.164,40
6	Protokol a související evidence	Ks	333	550	183.150	221.611,50
celkem za 60 měsíců					8.208.450,00	9.932.224,50

Ostatní náklady – roční			
7	Další služby (tj. souhrn všech ostatních nákladů uvedených v Technické specifikaci s výjimkou části 3.1.3. Technické specifikace)	417.600	505.296
	celkem za 60 měsíců	2.088.000	2.526.480,00

II. Předmět plnění dle zadávací dokumentace a technické specifikace část b) Měření průtoků na povrchových tocích

Výkaz výměr - Jeden měrný bod						
	Název	MJ	Počet	Cena za MJ	Cena bez DPH	Cena s DPH
1	Hydrometrické měření a vyhodnocení	Ks	1	2.100	2.100	2.541,00
2	Doprava	Km	90	12	1.080	1.306,80
3	Úprava měrné křivky a evidence	Ks	1	450	450	544,50
Celkem pro jeden měrný bod					3.630	4.392,30

Výkaz výměr – roční						
	Hydrometrické měření 1	MJ	Předpokládaný počet za rok	Cena za MJ	Cena bez DPH	Cena s DPH
4	Hydrometrické měření a vyhodnocení	Ks	36	2.100	75.600	91.476,00
5	Doprava	Ks	36	1.080	38.880	47.044,80
6	Úprava měrné křivky a evidence	Ks	36	450	16.200	19.602,00
Hydrometrické měření 2						
7	Hydrometrické měření a vyhodnocení	Ks	36	2.100	75.600	91.476,00
8	Doprava	Ks	36	1.080	38.880	47.044,80
9	Úprava měrné křivky a evidence	Ks	36	450	16.200	19.602,00
Hydrometrické měření 3						
10	Hydrometrické měření a vyhodnocení	Ks	36	2.100	75.600	91.476,00
11	Doprava	Ks	36	1.080	38.880	47.044,80
12	Úprava měrné křivky a evidence	Ks	36	450	16.200	19.602,00
Celkem za 60 měsíců					1.960.200	2.371.842,00

III. Další služby

Popis služby	Předpokládaný počet Ks za rok	cena za 1 Ks	cena bez DPH	cena s DPH
Konfigurace zařízení - 1 h	111	800	88.800	107.448,00
Kompletní výměna zařízení	10	1.600	16.000	19.360,00
Kompletní přemístění zařízení (20 hodin práce)	2	14.000	28.000	33.880,00
Výměna SIM karty	10	100	1.000	1.210,00
Stažení dat přímo ze zařízení při mimořádných událostech	40	200	8.000	9.680,00
Obnova zařízení po rekonstrukci objektu (20 hodin práce)	2	14.000	28.000	33.880,00
Obnova 1 metru kabeláže	20	200	4.000	4.840,00
Výměna solárního panelu	10	300	3.000	3.630,00

Výměna baterie	36	300	10.800	13.068,00
Kalibrace srážkoměru	10	8.000	80.000	96.800,00
Kalibrace hladinoměru	10	6.000	60.000	72.600,00
Revize elektrozařízení	10	700	7.000	8.470,00
Celkem za rok			334.600	404.866,00
Celkem za 60 měsíců (tj. I. – VI. etapa)			1.673.000	2.024.330,00

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

Výkaz výměr			
Název		Cena bez DPH	Cena s DPH
Celkem za 60 měsíců - Zajištění provozu hladinoměrů a srážkoměrů		10.296.450,00	12.458.704,50
Celkem za 60 měsíců - Měření průtoků na povrchových tocích		1.960.200,00	2.371.842,00
Celkem za 60 měsíců – Další služby		1.673.000,00	2.024.330,00
Nabídková cena s předpokládaným počtem celkového objemu prací		13.929.650,00	16.854.876,50