

**Smlouva kupní č.
Technické vybavení pro monitoring**

uzavřená podle § 2085 a následujícího zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů

**Článek 1.
Smluvní strany**

1.1. Kupující: Správa Krkonošského národního parku
Se sídlem: Dobrovského 3, Vrchlabí 54301
IČ: 00088455
DIČ: CZ00088455
bank.spojení: [REDAKCE]
zastoupená: PhDr. Robin Böhnisch, ředitel
ve věcech technických: Ing. Otakar Schwarz, Ph.D., odborný pracovník

(dále jen „kupující“)

1.2. Prodávající: Ekologické služby, s.r.o
se sídlem: Tichá 784, 268 01 Hořovice
[REDAKCE]
IČO: 267 33 544
DIČ: CZ267 33 544
bankovní spojení: [REDAKCE]
zastoupený: RNDr. Jitkou Hoškovou, jednatelkou

(dále jen „prodávající“)

(dále jen „smluvní strany“)

**Článek 2.
Předmět smlouvy**

2.1. Prodávající se zavazuje na svůj náklad a na své nebezpečí dodat předmět zakázky 90/2018 Dodávka technického vybavení pro monitoring. Předmětem zakázky je dodávka technického vybavení pro monitoring odezvy abiotických a biotických složek lesních ekosystémů na managementové zásahy pro Správu Krkonošského národního parku, v souladu s technickou specifikací, která je specifikována v příloze č. 1 této smlouvy a tvoří její nedílnou součást.

2.2. Předmět této smlouvy je hrazen z dotačního programu Operační program Životního prostředí EU z Evropského fondu pro regionální rozvoj – Pro vodu, vzduch a přírodu, Obnova samořídících funkcí lesních ekosystémů KRNP a OP v podmínkách imisní zátěže - CZ.05.4.27/0.0/0.0/17_078/0008201

2.3. Prodávající se zavazuje kupujícímu dodat dle pokynů kupujícího a kupující se zavazuje zboží prosté všech vad a nedodělků převzít a zaplatit.

2.4. Prodávající prohlašuje, že jeho zboží splňuje technickou specifikaci požadovanou objednatelem dle této smlouvy.

2.5. Místo plnění je sídlo objednatele. Termín plnění: do 31.10.2018 a do 31.3.2019 dle přílohy. Náhradní dodávky budou dodávány dle potřeby objednatele v průběhu projektu, a to v případech, kdy dojde k poškození nebo zničení již dodaných pastí nebo srážkoměrů. Projekt bude ukončen nejpozději do 31.12.2023. Termín dodání náhradních dodávek bude vždy sjednán po vzájemné dohodě smluvních stran.

2.6. Společně s dodáním zařízení se prodávající zavazuje předat kupujícímu veškeré doklady potřebné k převzetí a užívání zařízení. Splnění dodávky mezi účastníky bude vzájemně odsouhlaseno předávacím protokolem podepsaným zástupci kupujícího a prodávajícího. Vlastnické právo přechází na kupujícího úplným zaplacením kupní ceny.

**Článek 3.
Cena a platební podmínky**

3.1. Sjednaná cena za zboží a služby:

		Cena za 1 ks v Kč bez DPH	Požadovaný počet ks	Cena za daný počet ks v Kč bez DPH	Z toho DPH	Cena celkem s DPH
1.	kombinovaný srážkoměr pro zachyt kapalných i pevných srážek	8 180,-	150 ks	1 227 000,-	257670,-	1 484670,-
2.	potřeby pro obsluhu zařízení ad 1)	4 620,-	3 komplety	13860,-	2911,-	16771,-
3.	velkoplošný korytkový srážkoměr s automatickou registrací okamžité intenzity srážek a proporčním vzorkováním	44 800,-	4 ks	179200,-	37632,-	216832,-
4.	potřeby pro obsluhu zařízení ad 3)	4550,-	1 ks	4550,-	956,-	5506,-
5.	spotřební materiál k výše uvedeným zařízením na dobu trvání projektu	11980,-	1 ks	11980,-	2516,-	14496,-
6.	geodetické značky	95,-	360 ks	34200,-	7182,-	41382,-
7.	označovací kolíky dlouhé	69,-	27 ks	1863,-	391,-	2254,-
8.	označovací kolíky krátké	23,-	918 ks	21114,-	4434,-	25548,-
9.	padací pasti na odchyt epigeických bezobratlých	250,-	153 ks	38250,-	8033,-	46283,-
10.	Náhradní dodávka - padací pasti na odchyt epigeických bezobratlých	250,-	15 ks	3750,-	788,-	4538,-
11.	Náhradní dodávka - kombinovaný srážkoměr pro zachyt kapalných i pevných srážek	8 180,-	15 ks	122700,-	25767,-	148467,-

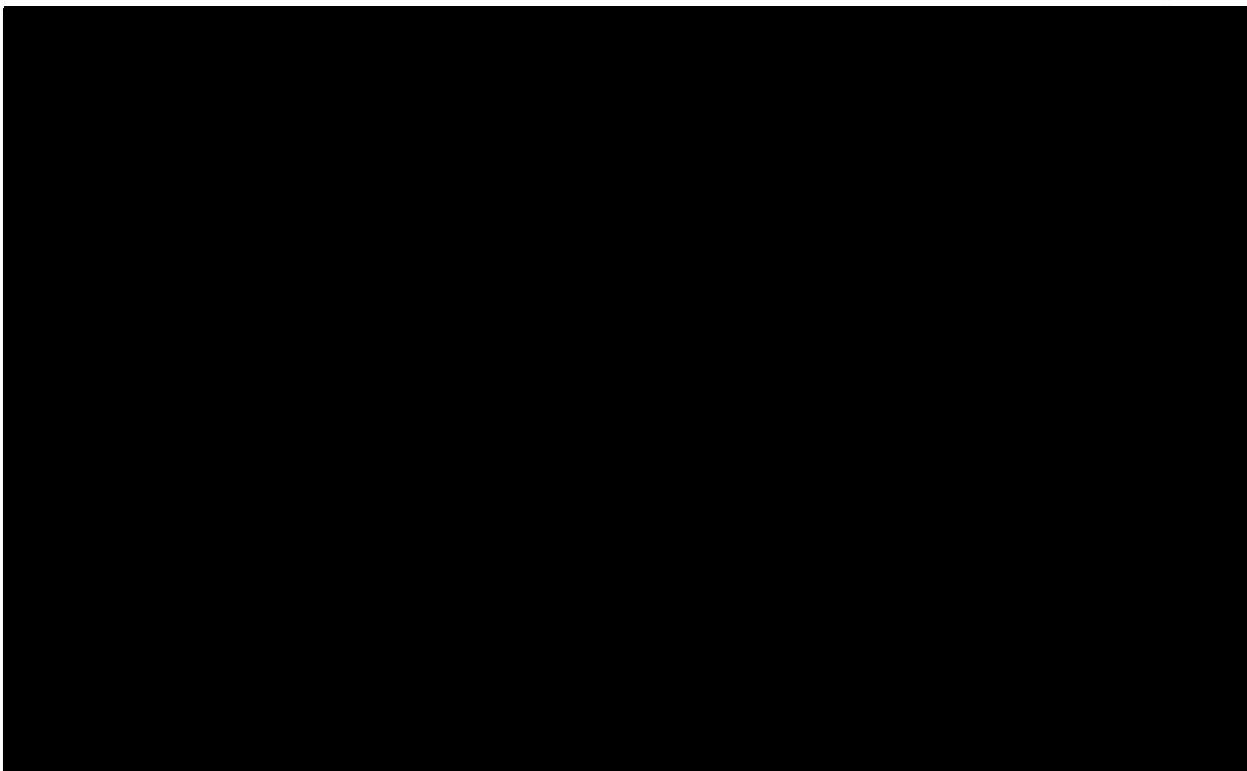
Cena za celou dodávku v Kč bez DPH	1 658 467,-
Z toho DPH v Kč	348 278,-
Celková nabídková cena za celou dodávku s DPH¹⁾	2 006 745,-

3.2. Ceny obsahují veškeré náklady včetně všech nákladů prodávajícího související s řádným dodáním, umístěním zařízení a prováděním služeb dle této smlouvy.

3.3. Proávající je oprávněn fakturovat vždy řádně převzaté zařízení zástupcem kupujícího, a to na základě předávacího protokolu. Služby související s provozem budou hrazeny na základě faktur vystavovaných vždy za jednotlivé období sjednané mezi kupujícím a prodávajícím. Přílohou každé této faktury bude protokol o předání dat za fakturované období. Faktury budou mít tyto náležitosti: označení faktury a její číslo, bank. spojení, číslo účtu, název a sídlo prodávajícího, označení prodávaných věcí – číslo kupní smlouvy /objem věcí a fakturovanou částku. Dále musí faktura obsahovat název projektu a číslo projektu. Pokud bude třeba, bude fakturace probíhat elektronicky.

3.4. Faktury vystavené prodávajícím budou splatné do 30. dne po jejich obdržení kupujícím. Kupující může faktury vrátit do data jejich splatnosti, pokud obsahují nesprávné nebo neúplné náležitosti či údaje.

**Článek 4.
Smluvní pokuta**



**Článek 5.
Ostatní ujednání**

- 5.1. Smluvní strany se dále dohodly, že každá ze smluvních stran je oprávněna od Smlouvy jednostranně odstoupit, nastanou-li takové okolnosti, o kterých nemohla odstupující smluvní strana vědět před podpisem Smlouvy. Odstoupení od Smlouvy musí mít písemnou formu a musí v něm být uvedeny důvody odstoupení. Odstoupení nabude účinnosti dnem doručení druhé smluvní straně. Odstupující smluvní strana je povinna vynaložit veškeré úsilí k tomu, aby vyloučila nebo zmírnila nepříznivé důsledky plynoucí z jejího úkonu pro druhou smluvní stranu.
- 5.2. Předmět této smlouvy se stává výhradně majetkem objednatele. Tento bod se nevztahuje na data vázaná licenční smlouvou k třetím stranám.
- 5.3. Smluvní strany se tímto shodly na záruční době zařízení v délce min. 24 měsíců, přičemž životnost značky bude minimálně 10 let.
- 5.4. S výjimkou plnění této smlouvy se obě strany zavazují neduplikovat žádným způsobem důvěrné informace druhé strany, nepředat je třetí straně ani svým vlastním zaměstnancům a zástupcům s výjimkou těch, kteří s nimi potřebují být seznámeni, aby mohla být smlouva splněna. V případě plnění této smlouvy se smluvní strany zavazují činit tak vždy jen v nezbytně nutném rozsahu. Obě strany se zároveň zavazují nepoužít důvěrné informace druhé strany jinak než za účelem plnění smlouvy.

- 5.5. Nedohodnou-li se smluvní strany výslovně jinak, považují se za důvěrné implicitně všechny informace, které jsou a nebo by mohly být součástí obchodního tajemství, tj. například, ale nejenom, popisy nebo části popisů technologických procesů a vzorců, technických vzorců a technického know-how, informace o provozních metodách, procedurách a pracovních postupech, obchodní nebo marketingové plány, koncepce a strategie nebo jejich části, nabídky, kontrakty, smlouvy, dohody nebo jiná ujednání s třetími stranami, informace o výsledcích hospodaření, o vztazích s obchodními partnery, o pracovněprávních otázkách a všechny další informace, jejichž zveřejnění přijímající stranou by předávající straně mohlo způsobit škodu, nebo jejichž zveřejnění předávající strana výslovně zakázala. Smluvní partneri kupujícího mají právo na informace, i když jsou považovány za důvěrné podle této smlouvy, a to v nezbytně nutném rozsahu za účelem úspěšné realizace předmětu této smlouvy a nezávislého posuzování průběhu plnění předmětu této smlouvy. Smluvní partneri jsou povinni se v okamžiku získání důvěrných informací řídit povinnostmi při nakládání s těmito informacemi jako objednatel.
- 5.6. Bez ohledu na výše uvedená ustanovení se za důvěrné nepovažují informace, které se staly oprávněně veřejně známými, aniž by to zavinila záměrně či opomenutím přijímající strana.
- 5.7. Ustanovení tohoto článku není dotčeno ukončením platnosti a účinnosti smlouvy z jakéhokoliv důvodu.

Článek 6.

Závěrečná ustanovení

- 6.1. Tato Smlouva může být měněna a doplňována pouze písemnými a očíslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran.
- 6.2. Smluvní strany jsou oprávněny tuto smlouvu vypovědět bez udání důvodu s výpovědní dobou 3 měsíce ode dne doručení výpovědi druhé smluvní straně.
- 6.3. Prodávající prohlašuje, že je oprávněn dodat a provést předmět této smlouvy na základě listin, které byly předloženy k nabídce na plnění veřejné zakázky.
- 6.4. V ostatním se řídí práva a povinnosti smluvních stran příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 6.5. Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších parametrů této kupní smlouvy, včetně dodatků a vyplacené ceny.
- 6.6. Tato Kupní smlouva se vyhotovuje ve čtyřech exemplářích, z nichž jeden obdrží prodávající a tři kupující.
- 6.7. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění smlouvy v registru smluv.
- 6.8. Obě smluvní strany prohlašují, že smlouvu uzavřely svobodně, vážně, určitě a srozumitelně, a na důkaz toho připojují své podpisy.

Přílohy:

- 1) Technická specifikace

Ve Vrchlabí dne 21.8.2018

Správa Krkonošského národního parku
 Vrchlabí 3
 VRCHLABÍ
 DIČ: CZ00088455
 - 45 -

PhDr. Robin Böhnisch
 ředitel

V Hořovicích dne 23.8.2018

RNDr. Jitka Hošková, jednatelka

Za správnost:

č. 01:

Příloha č. 1 Technická specifikace zakázky

Technické vybavení pro monitoring

Předmětem veřejné zakázky je dodání následujících zařízení:

1. kombinovaný srážkoměr pro záchyt kapalných i pevných srážek	150 ks
2. potřeby pro obsluhu zařízení ad 1)	3 komplety
3. velkoplošný korýtkový srážkoměr s automatickou registrací okamžité intenzity srážek a proporčním vzorkováním	4 ks
4. potřeby pro obsluhu zařízení ad 3)	1 komplet
5. spotřební materiál k výše uvedeným zařízením na dobu trvání projektu	1 komplet
6. geodetické značky	360 ks
7. označovací kolíky dlouhé	27 ks
8. označovací kolíky krátké	918 ks
10. padací pasti na odchyt epigeických bezobratlých	153 ks

Součástí dodávky bude rovněž dodání náhradních ks pastí a srážkoměrů, a to vždy po 15ks. Tyto dodávky proběhnou v případě, že bude past nebo srážkoměr poškozen nebo zničen v průběhu projektu a bude nutné pořídit nový.

Předmětem veřejné zakázky **není** instalace zařízení v terénu, jeho obsluha, ani provádění chemických analýz.

Bližší popis a požadované parametry zařízení

ad 1) Kombinovaný srážkoměr pro záchyt kapalných i pevných srážek

Konstrukce zařízení umožní provoz ve dvou různých režimech – letním (kdy bude obsluhováno v cca 14-ti denním intervalu) a zimním (kdy bude fungovat jako totalizátor a mělo by tedy spolehlivě pojmout objem sněhu resp. tavné vody za celé zimní období). V letním režimu budou kapalně srážky zachycovány nálevkou kruhového průřezu o záchytné ploše min. 110 cm², která je propojena se zásobní lahví na vzorek v podzemí, kde je soustředěn vzorek v tepelně a světelně izolovaném kontejneru, zásobní nádoba pojme min. 150 mm srážek, její odběrové ústí bude ve výši 130 cm nad terénem. Zařízení bude vybaveno prvkem pro filtraci vzorku (např. formou filtrační vložky ze síťoviny s okem cca 1 mm). V zimním období bude srážka zachycována do tubusu se záchytnou plochou min. 170 cm², tavná voda bude soustředována v tepelně a světelně izolovaném kontejneru v podzemí, zásobní nádoba pojme min. 500 mm srážek. Srážkoměr bude zkonstruován z mechanicky a klimaticky odolných plastů bez významného vlivu na chemické složení vzorku (prováděna budou tato stanovení: spec. el. vodivost, pH a koncentrace F⁻, Cl⁻, SO₄²⁻, NO₃⁻, NH₄⁺, Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺, Mn, Al.).

Konstrukce bude dostatečně robustní umožňující provoz v klimaticky náročných podmínkách horského prostředí, schopná odolávat působení plazivého sněhu apod.

ad 2) Potřeby pro obsluhu zařízení ad 1)

Jde o především o nezbytné pomůcky pro manipulaci se vzorky a odběrovým zařízením a směšovací nádoby umožňující přípravu směsných vzorků v terénu (široká PE nádoba o objemu 20 l).

ad 3) Velkoplošný korýtkový srážkoměr s automatickou registrací okamžité intenzity srážek a proporčním vzorkováním

Zařízení sestává ze zachytného korýtka o celkové délce min. 20 m a šířce cca 12 cm, upevněného na vhodné podpůrné konstrukci ve výšce cca 120 cm nad úroveň terénu (v terénu bude instalováno tak, aby protínalo reprezentativní vzorek porostu ploch s různými režimy managementu, instalace není součástí této dodávky). Srážkoměr bude zkonstruován z mechanicky a klimaticky odolných plastů nebo nerezového plechu se složením vylučujícím riziko vlivu na chemické složení vzorku (prováděna budou tato stanovení: spec. el. vodivost, pH a koncentrace F^- , Cl^- , SO_4^{2-} , NO_3^- , NH_4^+ , Na^+ , K^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+} , Mn, Al.). Srážkoměr bude vybaven automatickým registračním zařízením umožňujícím záznam okamžité intenzity srážky (mm/min) se záznamem do dataloggeru a dále automatickým vzorkovacím zařízením umožňujícím proporční (objemem vážené) vzorkování toku srážkové vody. Odebraný vzorek je soustřeďován v podzemním tepelně a světelně izolovaném kontejneru. Zařízení je určeno pouze pro kapalně srážky a bude provozováno pouze v letní sezóně. V terénu však bude ponecháno i přes zimní období.

ad 4) Potřeby pro obsluhu zařízení ad 3)

Jde o především o nezbytné pomůcky pro manipulaci se vzorky a odběrovým zařízením, dále elektronické čtecí zařízení pro snímání dat z dataloggerů, obslužný SW,

ad 5) Spotřební materiál k výše uvedeným zařízením na dobu trvání projektu

Jedná se o spotřební materiál na dobu trvání projektu:

- vzorkovnice 250 ml PE širokohrdlé nekontaminující s těsnícím uzávěrem - 500 ks;
- odměrný válec 2000 ml transparentní plast – 3 ks;
- zásobní lahve na destilovanou vodu 5 l – 4 ks;
- kartáče na čištění nádob a součástí zařízení – od každého potřebného typu a velikosti 5 ks;
- trychtýře na slévání vzorku – od každého typu velikosti 5 ks;
- ostatní spotřební materiál nezbytný k provozu zařízení.

ad 6) Geodetické značky

Značka bude mít podobu štítku z pozinkovaného či nerezového plechu o tl. alespoň 0,5 mm, bude provedena tak, aby byla viditelná ze všech směrů (např. forma ohnutého štítku půdorysného tvaru „L“, z čehož každá ze dvou těchto vzniklých ploch bude mít rozměry 12 x 12 cm (celková plocha štítku je tedy 12 x 24 cm), na obou plochách štítku bude číselné označení příslušného bodu 1-25, resp. 1-9. Štítek bude odnímatelným způsobem upevněn na roxorové tyči o průměru 12 mm a délce 150 cm na jednom konci opatřené špičkou, s vhodnou povrchovou úpravou – odolným nátěrem či pokovením. Životnost značky v terénu bude minimálně po dobu trvání projektu do konce r. 2023. Instalace značek v terénu není součástí dodávky (provede dodavatel geodetického zaměření).

ad 7) Označovací kolíky dlouhé

Dřevěný kolík o délce 120 cm, průřezu cca 25 x 50 mm; se špičkou a bílým nátěrem.

ad 8) Označovací kolíky krátké

Dřevěný kolík o délce 50 cm, průřezu cca 25 x 50 mm; se špičkou a bílým nátěrem.

ad 9) Padací pasti na odchyt epigeických bezobratlých

Padací past bude sestávat z pažicí jímky trvale zabudované v terénu, do které bude při obsluze vkládána / vyjímána vlastní nádobka pasti. Horní hrana bude řešena tak, aby nepředstavovala bariéru ani pro velmi malé druhy hmyzu. Průměr pasti bude 8-10 cm, hloubka nádoby min. 8 cm. Součástí konstrukce bude stříška kryjící půdorys pasti s přesahem alespoň 2 cm na každou stranu. Stříška bude odnímatelná, při expozici však spojená s terénem tak, aby nemohla být odfouknuta větrem apod. Stříška bude fixována cca 4 cm nad úroveň terénu, konstrukce budou provedeny tak, aby byla zajištěna alespoň 5letá životnost v terénu. Musí být obsluhovatelná tak, aby nedošlo k žádnému zásahu do původního profilu či poškození okraje povrchu půdy navazujícího na past.

Termíny dodávky:

ad 1) do 31.10.2018

ad 2) do 31.10.2018

ad 3) do 31.3.2019

ad 4) do 31.3.2019

ad 5) do 31.10.2018

ad 6) do 31.10.2018

ad 7) do 31.10.2018

ad 8) do 31.10.2018

ad 9) do 31.10.2018

Předmětem veřejné zakázky je dodání následujících zařízení:

1. kombinovaný srážkoměr pro záchyt kapalných i pevných srážek Jde o specializované zařízení, které není komerčně vyráběno a není k dispozici na trhu. Pro potřeby monitoringu či výzkumu je to obvykle řešeno výrobou těchto zařízení, např. formou zadání firmám, které se specializují na výrobu obdobných zařízení a přístrojů. Za zařízení je kladena řada specifických nároků: - konstrukce musí odolávat náročným klimatickým podmínkám (periodické zamrzání, mechanické působení sněhu apod.) - součásti musí být z prověřených materiálů bezpečných z hlediska potenciálního vlivu na chemické složení vzorků - musí umožnit soustředování vzorku v podmínkách zamezujících nepříznivému vlivu světla, tepla apod. meteorologických podmínek - musí být přiměřeně přesné z hlediska měření srážkového úhrnu a s ním souvisejícího látkového toku.	150 ks
2. potřeby pro obsluhu zařízení ad 1) Jde zčásti o specializované pomůcky, zčásti o běžné rekvizity, rozsahem vůči ostatnímu je to málo významné.	3 komplety
3. velkoplošný korytkový srážkoměr s automatickou registrací okamžité intenzity srážek a proporčním vzorkováním	4 ks

Jde o specializované zařízení, které není komerčně vyráběno u nás ani ve světě, a není k dispozici na trhu. Výroba funkčního zařízení vyžaduje zkušenosti s návrhy a provozem elektronických a mechanických monitorovacích zařízení (zde jsou kombinovány oba principy).	
4. potřeby pro obsluhu zařízení ad 3) viz 2	1 komplet
5. spotřební materiál k výše uvedeným zařízením na dobu trvání projektu Jde o běžné laboratorní apod. pomůcky dostupné na trhu, rozsahem však vůči ostatnímu nevýznamné.	1 komplet
6. geodetické značky Jde o výrobek, který není standardně vyráběn a dostupný na trhu, na rozdíl od běžných geodetických značek musí být tato značka viditelná z většího odstupu, aby ji terénní pracovníci při monitorovacích pracích viděli a mohli se podle ní orientovat. Dle dokumentace může tento výrobek vyrobit běžná zámečnická dílna v součinnosti s dodavatelem grafiky – odolného plastového štítku s potiskem. Vzhledem k ostatnímu jde rozsahem o málo významnou položku.	360 ks
7. označovací kolíky dlouhé Jde o jednoduchý výrobek, který může vyhotovit libovolná truhlářská dílna, položka je rozsahem zanedbatelná.	27 ks
8. označovací kolíky krátké viz 7	918 ks
9. padací pasti na odchyt epigeických bezobratlých Jde o výrobek, který není standardně vyráběn a dostupný na trhu. Jeho výroba vyžaduje určité zkušenosti s terénním provozem obdobných zařízení. Především jde o konstrukci, která bude funkční i pro velmi malé epigeické živočichy, což běžná řešení neumožňují	153 ks

Dále budou dodány náhradní dodávky v případě zničení, a to 15 ks pastí a 15 ks srážkoměrů.