

Kupní smlouva

*uzavřená ve smyslu ust. § 2 079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb.,
občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů*

Modernizace transmisometrů na letištích Karlovy Vary, Brno/Tuřany, Ostrava/Mošnov a Praha/Ruzyně

Smluvní strany:

Český hydrometeorologický ústav

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

IČO: 00020699

DIČ: CZ00020699

statutární orgán: [redacted], ředitel ČHMÚ

zastoupený ve věcech technických: [redacted]

e-mail: [redacted]

bankovní spojení: [redacted]

číslo účtu: [redacted]

dále jen „**kupující**“

a

OMNIPOL a.s.

se sídlem: Nekázanka 880/11, Nové Město, 110 00 Praha 1

IČO: 25063138

DIČ: CZ25063138

zastoupená: [redacted] – **místopředsedkyně
představenstva**

zastoupený ve věcech technických: [redacted]

bankovní spojení: [redacted]

číslo účtu : [redacted] 55

měna účtu: CZK

dále jen „**prodávající**“

Článek I. Předmět a účel smlouvy

Tato kupní smlouva (dále jen „smlouva“) je uzavírána na základě výsledků otevřeného zadávacího řízení dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, veřejná zakázka na dodávky, s označením „**Modernizace transmisometrů na letištích Karlovy Vary, Brno/Tuřany, Ostrava/Mošnov a Praha/Ruzyně**“, číslo NEN: N006/23/V00003778, a která byla v rámci předmětné veřejné zakázky vyhodnocena, jako nejhodnější nabídka prodávajícího, který tímto zejm.:

- výslovně potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou dodávky týkající se předmětu výše uvedené veřejné zakázky, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k plnění nezbytné, a dále
- potvrzuje, že prověřil veškeré podklady a pokyny kupujícího, které obdržel do dne uzavření této smlouvy i pokyny, které jsou obsaženy v zadávacích podmínkách, které kupující stanovil pro zadání smlouvy, že je shledal vhodnými, a že sjednaná cena a její způsob plnění smlouvy obsahuje a zohledňuje všechny výše uvedené podmínky a okolnosti,

a v návaznosti s tím uzavírají smluvní strany tuto smlouvu.

Vymezení předmětu plnění:

1. Prodávající se zavazuje, že kupujícímu dodá předmět smlouvy a umožní mu k němu nabýt vlastnické právo za podmínek této smlouvy a kupující se zavazuje předmět plnění převzít od prodávajícího a zaplatit.
2. Předmětem této smlouvy je provedení modernizace transmisometrů na letištích Karlovy Vary, Brno/Tuřany, Ostrava/Mošnov a Praha/Ruzyně (dále jen „dodávka“) a to zajištění činností dle odst. 4 tohoto čl. I smlouvy, kdy zejm. je prodávající povinen zajistit pro kupujícího dodání kompletní dodávky techniky a příslušenství, zajistit k ní úplný servis v rámci celé České republiky, dopravu, instalaci a zprovoznění, vč. tohot je i dále povinen zajistit seznámení obsluhy s technikou, a kupující se zavazuje za tyto dodávky zaplatit prodávajícímu sjednanou cenu dle čl. III smlouvy.
3. Přesná specifikace dodávky je uváděna v Příloze 1 smlouvy, která tvoří její nedílnou součást.
4. Prodávající je dále povinen s plněním dodávky zajistit i související práce a služby uvedené v Příloze č. 1, které jsou nezbytné pro dodání dodávky a instalaci techniky a to zejména:
 - doprava, instalace a nastavení bezchybné funkčnosti všech komponent a příslušenství
 - uvedení do provozu
 - seznámení pracovníků s obsluhou v sídle dodavatele nebo na jiném pracovišti v ČR,
 - předání veškeré dokumentace - instalační (servisní) a provozní dokumentace bude poskytnuta v českém a anglickém jazyce, v tištěné a v elektronické podobě na CD
 - záruční servis.

5. Projekt je financován z prostředků z prostředků ČHMÚ a bude zahrnut do plateb ze sektoru civilního letectví za poskytované letecké meteorologické služby na období 3. referenční periody (2020-2024) a 4. referenční periody (2025-2029).

Článek II

Místo a doba plnění

1. Místa plnění jsou letecké meteorologické stanice ČHMÚ:

Letiště Karlovy Vary (v roce 2023)

Letecká meteorologická stanice
K Letišti 132, Olšová Vrata, 360 01 Karlovy Vary

Letiště Brno/Tuřany (v roce 2024)

Letecká meteorologická stanice
Letiště Brno-Tuřany 904/1, Tuřany, 627 00 Brno

Letiště Ostrava/Mošnov (v roce 2024)

Letecká meteorologická stanice Mošnov č. p. 401

Letiště Praha/Ruzyně (v roce 2025)

Letecká meteorologická stanice
Letiště Praha/Ruzyně, K letišti 1019/6, 161 00 Praha 6, SRA (Security Restricted Area).

2. Doba plnění: od účinnosti smlouvy s postupným plněním v období 2023-2025: letiště Karlovy Vary v roce 2023, letiště Brno/Tuřany a Ostrava/Mošnov v roce 2024 a letiště Praha/Ruzyně v roce 2025.

Předpokládané celkové dokončení: **do 30. listopadu 2025.**

3. Dnem po podpisu Protokolu o předání a převzetí dílčích plnění dle smlouvy smluvními stranami přechází z prodávajícího na kupujícího vlastnické právo k předmětu koupě. Nebezpečí škody na dané dodávce nese až do přechodu vlastnického práva na kupujícího prodávající.

Článek III

Kupní cena a platební podmínky

1. **Celková cena**, kterou je kupující povinen zaplatit prodávajícímu za kompletní splnění předmětu smlouvy dle článku I, činí dle dohody smluvních stran částku ve výši:

26 424 169,- Kč bez DPH - (slovy: dvacetšestmilionůčtyřistadvacetčtyřitisícjednosto-šedesátdevět korun českých), DPH - 21% činí částku ve výši 5 549 075,49 Kč, celková cena celkem: **31 973 244,49 Kč** včetně DPH a z toho je za jednotlivá letiště:

a) letiště Karlovy Vary (LKKV) – počet 2 ks

4 865 428,00 Kč bez DPH
1 021 739,88 Kč DPH
5 887 167,88 Kč včetně DPH

b) letiště Brno/Tuřany (LKTB) - počet 2 ks

4 577 914,00 Kč bez DPH
961 361,94 Kč DPH a
5 539 275,94 Kč včetně DPH

c) letiště Ostrava/Mošnov (LKMT) – počet 3 ks

6 501 797,00 Kč bez DPH
1 365 377,37 Kč DPH
7 867 174,37 Kč včetně DPH

d) letiště Praha/Ruzyně (LKPR) – počet 5 ks

10 479 030,00 Kč bez DPH
2 200 596,30 Kč DPH
12 679 626,30 Kč včetně DPH.

2. Celková cena kupní vč. DPH je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná, nepřekročitelná a zahrnuje veškeré poplatky a náklady spojené s plněním předmětu této smlouvy popsaného v čl. I. této smlouvy a lze ji měnit pouze v souvislosti se změnou příslušných daňových předpisů majících prokazatelný vliv na cenu předmětu plnění smlouvy a dále může dojít k její úpravě, pokud nastanou změny v legislativních a technických předpisech, normách, které podstatně budou mít vliv na překročení celkové ceny kupní. Jakékoliv jiné změny jsou nepřípustné, pokud však nedojde k omezení finančních prostředků, ze kterých je převážně financováno.
3. Kupující neposkytuje zálohy na úhradu ceny plnění.
4. Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu celkovou kupní cenu uvedenou v bodě 1 tohoto článku na základě dílčích faktur (za každé letiště zvlášť) v souladu s dalšími podmínkami stanovenými touto smlouvou.
5. Fakturace proběhne po předání dodávky na základě podpisu předávacího protokolu kupujícího, který musí být součástí vydané faktury. V případě vystavení faktury na více lokalit, bude každá lokalita mít samostatně oboustranně podepsaný předávací protokol.
6. Se sjednanou cenou prodávající při fakturaci vyúčtuje také daň z přidané hodnoty v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě k datu uskutečnění zdanitelného plnění, je-li prodávající plátcem DPH.
7. Faktura musí být vystavena na měnu: Kč a ze strany kupujícího bude hrazena na bankovní účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy.
8. **Splatnost faktury je 30 dnů** od jejího doručení na adresu kupujícího.

9. Faktura bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (jedná se především o označení faktury a její číslo, obchodní firmu/název, sídlo a IČO prodávajícího, předmět smlouvy, číslo smlouvy kupujícího, bankovní spojení, fakturovanou částku bez/včetně DPH) a bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 Občanského zákoníku.

Článek IV

Smluvní pokuty, náhrada škody

1. Pro případ prodlení kupujícího s placením oprávněně fakturovaných částek, sjednávají smluvní strany smluvní pokutu ve výši 0,05% z dlužné částky bez DPH za každý započatý den prodlení.
2. Pro případ prodlení prodávajícího s dodávkami předmětu plnění, sjednávají smluvní strany smluvní pokutu ve výši 0,05% z ceny včas nedodaného plnění za každý započatý den prodlení.
3. Uhrazením smluvních pokut dle tohoto článku není dotčen nárok smluvních stran na náhradu prokázané škody způsobené prodlením druhé smluvní strany.

Článek V

Technické požadavky a záruční podmínky

1. Prodávající poskytuje na základě této smlouvy na předmětu koupě záruku za jakost v délce 36 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem, kdy byla dílčí funkční dodávka kupujícímu prodávajícím dodána, resp. dnem, kdy byl oběma smluvními stranami podepsán *Protokol o předání a převzetí dodávky*. V případě výskytu vady po dobu běhu záruky se záruka prodlužuje o dobu od oznámení vady kupujícímu prodávajícím po předání dodávky zpět do řádného a úplného provozu v místě plnění dle této smlouvy.
2. Záruční doba počíná běžet od předání poslední části plnění této smlouvy, pokud nebude kupující uplatňovat právo vymezené v odst. 1 tohoto článku smlouvy.
3. Garance možnosti pozáručního úplatného servisu minimálně po dobu 7 let od předání. Prodávající deklaruje kupujícímu, že veškeré náhradní díly, ale i servisní práce, které nejsou součástí této smlouvy, tj. (opravy, úpravy, či údržby) bude možné zajistit i po uplynutí záruční doby, avšak s tím, že pro rozsah těchto činností a jejich provádění smluvní strany musí uzavřít nový smluvní vztah, pokud se pro poskytování takových služeb kupující rozhodne.
4. Závady na zboží v záruce uplatňuje zástupce kupujícího u prodávajícího bezodkladně po zjištění vady na zboží a to písemnou formou e-mailem: [REDAKCE].
[REDAKCE] Reakce na oznámenou závadu nejpozději následující pracovní den a zajištění záruční i mimozáruční opravy do tří pracovních dnů, pokud se strany nedohodnou jinak.
5. Prodávající se zavazuje převzít od kupujícího zboží k odstranění závady v záruce za jakost v místě plnění dle čl. II odst. 1 smlouvy a po odstranění vady předat kupujícímu v tomto místě plnění zboží zpět, pokud se s kupujícím nedohodne jinak. Veškeré náklady prodávajícího spojené s odstraňováním oprávněně reklamované vady zboží v záruce za jakost nese prodávající (tj. např. doprava do místa plnění apod.).

6. V případě, že smlouva bude ukončena dříve, než bude funkční dodávka jako celek předána, nebo dojde pouze k částečnému plnění, má za to, že záruční doba se počítá od poslední realizace dodávky a které je funkční v právním slova smyslu.

Článek VI

Platnost a účinnost smlouvy a její zánik

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, tj. **do 30. 11. 2025**.
2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran a účinnosti uveřejněním v registru smluv na základě zákona č. 340/2015 Sb., zákon o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) způsobem dle ustanovení § 5 zákona o registru smluv.
3. Před uplynutím sjednané doby trvání lze smlouvu ukončit pouze způsobem, který stanovuje tato smlouva:
 - na základě dohody,
 - předčasným předáním a uvedením do provozu,
 - a/nebo odstoupením pouze z důvodů stanovených touto smlouvou.
4. Při odstoupení nastávají účinky ukončení smlouvy dnem doručení smluvní straně.
5. Prodávající je oprávněn odstoupit pouze v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou vystavených faktur.
6. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, že prodávající závažně porušuje podmínky a ustanovení této smlouvy a/nebo z důvodů, že nárok čerpání financí z dotačních programů bude omezen nebo zastaven.
7. Kupující má právo odstoupit od smlouvy v případě podstatného porušení smlouvy prodávajícím, když:
 - prodávající přenesl svá práva nebo povinnosti vyplývající z této smlouvy na jiný subjekt, nebo
 - jestliže předmět koupě bude dodán jako neúplný nebo nebude mít vlastnosti deklarované prodávajícím v jeho nabídce v zadávacím řízení a v této smlouvě.
8. Kupující má právo odstoupit od smlouvy v případě podstatného porušení smlouvy prodávajícím, když zjistí, že prodávající:
 - nabízel, dával, přijímal nebo zprostředkoval nějaké hodnoty s cílem ovlivnit chování nebo jednání kohokoliv, ať již státního úředníka nebo někoho jiného, přímo nebo nepřímo, v zadávacím řízení nebo při provádění smlouvy; nebo
 - zkresloval skutečnosti za účelem ovlivnění zadávacího řízení nebo provádění smlouvy ke škodě objednatele, včetně užití podvodných praktik k potlačení a snížení výhod volné a otevřené soutěže.
9. Skončením účinnosti smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy, ale nezanikají s tím nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti smlouvy.

10. V případě, že dojde dle ust. 5 tohoto článku ke zrušení této smlouvy, prodávající je povinen dokončit a předat plnění ze smlouvy tak, aby bylo možné vystavit fakturaci k již provedené dílčí dodávce.
11. Využití možnosti podání výpovědi z této smlouvy, jako jednu z možností jejího předčasného ukončení, smluvní strany vylučují.

Článek VII

Postoupení práv ze smlouvy

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

Článek VIII

Závěrečná ustanovení

1. Smlouva se řídí právním řádem České republiky a vztahy mezi stranami se řídí občanským zákoníkem, pokud Smlouva nestanoví jinak.
2. Prodávající je povinen archivovat originální vyhotovení smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu smlouvy po dobu minimálně 10 let po roce, kdy kupující obdrží protokol o závěrečném vyhodnocení. Dále je povinen veškeré dokumenty a smluvní písemnosti zabezpečit před ztrátou, odcizením nebo znehodnocením.
3. Nestanoví-li tato smlouva jinak, lze její obsah měnit pouze písemně formou číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
4. Jednotlivá ustanovení smlouvy jsou oddělitelná v tom smyslu, že neplatnost některého z nich nepůsobí neplatnost smlouvy jako celku. Pokud by se v důsledku změny právní úpravy některé ustanovení smlouvy dostalo do rozporu s českým právním řádem (dále jen „kolizní ustanovení“) a předmětný rozpor by působil neplatností smlouvy jako takové, bude smlouva posuzována, jakoby kolizní ustanovení nikdy neobsahovala a vztah smluvních stran se bude v této záležitosti řídit obecně závaznými právními předpisy, pokud se smluvní strany nedohodnou na znění nového ustanovení, jež by nahradilo kolizní ustanovení.
5. Kupující je povinen nejpozději do 30 dnů po uzavření smlouvy zveřejnit na základě zákona o zadávání veřejných zakázek na svém profilu a dále v registru smluv, text uzavřené smlouvy s vybraným dodavatelem, a to včetně jejích případných změn a dodatků a po ukončení plnění předmětu smlouvy i skutečně uhrazenou cenu za provedené plnění.
6. Prodávající bere na vědomí, že je na základě § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
7. ČHMÚ je povinen ve smyslu ustanovení § 2 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv a o registru smluv (zákon o registru

smluv) a zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, zveřejnit obsah této smlouvy ve veřejných seznamech za podmínek příslušných zákonů.

8. ČHMÚ osobní údaje subjektu údajů ze smluvního vztahu zpracovává v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů při použití Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů (GDPR)).
9. Prodávající bere na vědomí, že vstupuje do sítě, která je z pohledu zákona 181/2014Sb. o kybernetické bezpečnosti, kritickou informační infrastrukturou.
10. Smlouva je vyhotovena ve dvou (2) stejnopisech s platností originálu, přičemž každá smluvní strana obdrží po jednom stejnopise.
11. Nedílnou součástí této smlouvy je její příloha:

Příloha č. 1 - Technická specifikace a požadavky na předmět plnění
12. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s jejím obsahem jsou srozuměné a na důkaz toho připojují své podpisy.

V Praze, dne:



ředitel ČHMÚ

V Praze, dne:



za prodávajícího:



místopředsedkyně představenstva

Příloha č. 1

Technická specifikace a požadavky na předmět plnění

Místo dodání a počet kusů dodávky:

	Místo dodání dodávky/počet kusů dodávky				
Název dodávky	Praha/Ruzyně (LKPR)	Karlovy Vary (LKKV)	Brno/Tuřany (LKTB)	Ostrava/Mošnov (LKMT)	celkem
transmisometer	5	2	2	3	12

Stanovení technických podmínek a jiných požadavků zadavatele na předmět plnění veřejné zakázky

Nabízené transmisometry jako celek i jejich jednotlivé komponenty musí splňovat minimálně tyto parametry:

Vstupy:

- střídavé napájení 100/115/230 VAC + 10 %, 50 ... 60 Hz
- příkon Max. 800 VA
- překážkové světlo

Výstupy:

- sériová datová linka RS-232 nebo RS-485 (dvouvodičový) nebo volitelný datový modem
- samostatná linka pro údržbu
- automatické nebo dotazované (polled) datové zprávy - standardní zpráva včetně MOR, stav senzoru a údaje BGL (jas pozadí),

Optické specifikace vysílače:

- zdroj světla - bílá světelná dioda (LED) - certifikovaný výrobek třídy 1 podle EN 60 825-1
- optické monitorování
- kontrola stability světelného zdroje

- měření znečištění oken a kompenzační obvody
- Provozní prostředí**
- provozní teplota -40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F) standard
- provozní vlhkost 0 ... 100 %RH
- rychlost větru až 60 m/s
- elektrická bezpečnost IEC 60950-22 / EN 60950-22/A11 / IEC 60950-1 / EN 60950-1 /UL 60950-1
- kompatibilita s používanými 2,5 m stožáry/podstavci pro vysílač i přijímač
- kompenzace kontaminace
- Měření jasu pozadí
- Reporting současného počasí
- Interní záložní baterie min. 2 Ah, doba zálohování min. 60 min. při +20 °C při plně nabitě baterii
- autodiagnostika poskytující podrobné informace o stavu senzoru
- integrovaný senzor dopředného rozptylu umožňující automatickou kalibraci s indikací 7 typů současného počasí (déšť, namrzající déšť, mrholení namrzající mrholení, déšť se sněhem, sníh, ledové krupky)
- automatický jemný alignment při instalaci
- automatická redukce kontaminace s výkonným ventilátorem
- délka základny 30 m
- kompatibilita se standardy a doporučeními ICAO a standardy WMO až do kategorie ICAO III
- integrace MET dat do systémů ATC a systémů letišť (AMS) prostřednictvím systému AWOS
- kalibrační sady pro servisní činnosti techniků - zaměstnanců zadavatele

Všeobecné požadavky zadavatele na předmět veřejné zakázky:

- instalační (servisní) a provozní dokumentace bude poskytnuta v českém a/nebo anglickém jazyce, v tištěné a v elektronické podobě
- **zaručená kompatibilita se staničním software Monitwin**
Záruční doba **minimálně 24 měsíců** po předání zařízení, oboustranného podepsání předávacího protokolu.

Další požadavek zadavatele:

- garance pozáručního servisu a dostupnosti ND (náhradních dílů) minimálně po dobu 7 let od předání.
- součástí zakázky je školení v ovládání a údržbě (při FAT, SAT) a certifikát DoC (Declaration of Conformity).
- **účastník** prokáže splnění požadavků zadavatele na technickou specifikaci dodávky prostřednictvím **podrobného technického popisu** všech položek předmětu veřejné zakázky.
- **účastník uvede v nabídce odkaz na internetové stránky serveru výrobce**, pro možnost kontroly splnění technické specifikace dle této přílohy ZD zadavatelem.

Rozsah dat poskytovaných pro ATC systémy

1. Typy zpráv:

Zprávy typu VIS (měření dohledností a RVR z čidel) musí obsahovat alespoň tyto veličiny:

- TIME (timestamp – skutečný čas měření, s přesností na vteřiny),
- identifikaci měřicího místa
- BLINS, BL1M: okamžité a 1-min. průměry jasu pozadí (Background luminance)
- MORINS, VISINS, RVRINS: okamžité hodnoty dohledností: MOR, VIS, RVR
- MOR1M, VIS1M, RVR1M: 1-minutové průměry dohledností: MOR, VIS, RVR
- MOR10M, VIS10M, RVR10M: 10-minutové průměry dohledností: MOR, VIS, RVR
- VISTEND, RVRTEND: 10-min. tendence dohledností VIS a RVR

Zprávy typu PVIS (určení převládající dohledností dle čidel) musí obsahovat alespoň tyto veličiny:

- TIME (timestamp – skutečný čas výpočtu, s přesností na vteřiny),
- PVIS1INS, PVIS1M, PVIS10M: okamžité, 1-min. a 10-min. průměry převládající dohlednosti
- VISMIN, VISMAX: extrémní hodnoty dohledností z 10-min. průměrování z čidel
- VISDIR: geograf.směr k čidlu s minimem dohlednosti (dle 10-min. průměrování)

- **Zprávy typu PW** (Present Weather - určení jevů počasí dle čidel) musí obsahovat alespoň tyto veličiny:

- TIME (timestamp – skutečný čas měření, s přesností na vteřiny),
- identifikaci měřicího místa
- PW, RW: jev současného a minulého počasí, ve zkratkách ICAO pro METAR
- SYNOP: synoptický kód WW současného počasí dle WMO
- VISINS, TBINS: okamžitá dohlednost a měřená teplota dle čidla současného počasí
- RR1M: 1-minutová intenzita padajících srážek (mm/h)
- SUMR, SUMS: 1-hodinová suma dešťových (kapalných) a sněhových (tuhých) srážek