REGISTRAČNÍ A ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY TYPU M4016, TELEMETRICKÉ STANICE

Typ:	Popis:	Cena bez DPH
M4016-G1 	**16 měřících kanálů** pro archivaci (průtok, hladina, objem, teplota, pH, ORP, rozpuštěný kyslík, vodivost, energie, otáčky, pulsy, srážky, napětí, proud,…). **40 binárních kanálů** pro záznam chodů a poruch sledovaných motorů, čerpadel apod. **1 textový kanál** jako deník událostí Vstupy a výstupy (Digitální přípojná deska **DPD**): 8x DAV (Digitálně Analogový Vstup: proud, frekvence, DCL), 8x PV (Pulsní Vstupy: bezpotenciálový kontakt nebo otevřený kolektor, pulsy), 1x AV (napěťový diferenciální vstup), 1x RS485 (připojení SP06, JDV16, MAV420 a měřících sond protokolem FINET), 2x Rele (spínací kontakt 5A/80 VDC).	**24.400,-**
M4016-G3	Jednotka M4016-G1 doplněná o zabudovaný **GSM** modul (SMS + DATA/GPRS), anténa 3 dB	**30.400,-**
M4016-L1	Malá přípojná deska **LPD**: 4x DAV, 2x PV, RS485, 1x Rele.	**23.300,-**
M4016-L3	Jednotka M4016-L1 doplněná o zabudovaný **GSM** modul (SMS + DATA/GPRS), anténa 3 dB	**29.300,-**
	Příplatky a bonusy podle mechanického provedení M4016	
M4016-__-K 	Přenosné provedení – vstupy přes 4 robustní konektory s krytím IP67, madlo, nožičky	**+2.400,-**
M4016-__-V 	Vestavné provedení do rozvaděče (provedení bez vnější skříně)	**- 800,-**
M4016-__-P 	Provedení umožňující montáž na panel (provedení bez vnější skříně)	**- 800,-**
…/Z	Dvířka jednotky s uzamykatelnou kličkou, dva klíče	**+500,-**

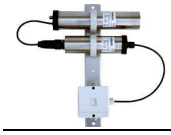
DALŠÍ PŘÍSTROJE ODVOZENÉ Z JEDNOTEK M4016

Typ:	Popis:	Cena bez DPH
	Jednotka pro řízení čerpací stanice s vestavěným SMS+GSM/GPRS modulem (data na serveru)	**25.250,-**
M4016-CS3 	Speciální programové vybavení navržené pro řízení čerpadel a pro monitorování jejich chodu, okamžitého průtoku a výšky hladiny. Jednotka automaticky provádí střídání až 4 skupin čerpadel a v případě poruchy některého z nich řídí automatický záskok jiným čerpadlem, sleduje motohodiny a na server přenáší kromě nich také měřené analogové veličiny. Systém varovných SMS umožňuje rozeslání zpráv upozorňujících jak na poruchu některého z čerpadel, tak na překročení sledovaných veličin přes nastavené mezní hodnoty. Lze přednastavit až 30 varovných SMS zpráv, které po aktivaci příslušným vstupem budou odeslány až na 16 telefonních čísel. Dálkové nastavení parametrů přes GSM síť nebo přímo z webového prohlížeče přes internet zůstalo zachováno.	
M4016-RV3 	**Regulátor ventilů** **Přístroj pro řízení tlaku**, **průtoku nebo hladiny podle denních křivek** nebo na konstantní hodnotu. Nejčastější aplikace jsou ve spojení s regulačním ventilem při programovém řízení tlaku v rozvodné síti pitné vody. Přístroj si ponechal veškeré vlastnosti telemetrické stanice M4016-G3 včetně dataloggeru a následného přenosu dat v síti GSM/GPRS i SMS zpráv. Rozšíření doznalo programové vybavení o programovatelný regulátor a o některé speciální SMS příkazy.	**43.680,-**

EXTERNÍ MODULY, DOPLŇKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ K JEDNOTKÁM M4016

Typ:	Popis:	Cena bez DPH
DV2 	**Vstupně výstupní modul**. **Výstupy:** 6 relé, spínací kontakty 250V/6A, světelná signalizace sepnutého relé. Nastavení spínacích mezí a hystereze nebo časové či logické řízení podle stavu binárních vstupů (pravidelné střídání čerpadel, záskok, …) se provádí nastavením parametrů v jednotce M4016. **Výstupy:** 16-binárních vstupů (spínání vstupů proti společné zemní svorce buď bezpotenciálovým kontaktem nebo čidlem s otevřeným kolektorem), světelná signalizace sepnutého vstupu. Připojení k řídícím jednotkám M4016 nebo k M2001 prostřednictvím RS485 (k jedné jednotce lze připojit až 2 moduly JDV2), provedení na DIN lištu (šíře 9 modulů). Napájecí napětí 12-24VDC z jednotky M4016 nebo z externího zdroje.	**4.800,-**
MAV-420/DIN 	Modul aktivního analogového výstupu 4-20 mA, galvanické oddělení výstupního proudu, vysoká přesnost výstupního signálu (modul používá 16 bitový převodník), připojení k M4016 přes RS485, světelná signalizace napájecího napětí, výstupního proudu a správné funkce, montáž na DIN lištu. K jedné jednotce lze připojit až 16 modulů MAV-420/DIN. Napájení z jednotky M4016 nebo z externího zdroje (12-24 VDC).	**1.990,-**
AKU-12/9 	Bezúdržbový gelový akumulátor se zvýšenou kapacitou a životností, 12V / 9Ah	**890,-**
AKU-12/28	10-ti letý bezúdržbový akumulátor 12 V / 28 Ah pro celoroční napájení stanice M4016	**1.900,-**
AKU-12/42	Bezúdržbový gelový akumulátor 12 V / 42 Ah, Panasonic.	**3.300,-**
JS-25-138/Ch	Automatický nabíječ akumulátorů 12V / 7,2 Ah (9Ah) se signalizací ukončeného nabíjení	**1.370,-**
JS-25-070/Ch	Automatický nabíječ akumulátorů 6V / 12 Ah se signalizací ukončeného nabíjení	**1.370,-**
AXSP3P02012	Externí spínaný síťový zdroj AXIMA, výstup 13,8V/2A, montáž na DIN lištu (šíře 2 moduly)	**1.480,-**
PS-13,8	Externí spínaný síťový zdroj ELKO, výstup 13,8V/2A, montáž na DIN lištu (šíře 3 moduly)	**990,-**
SOLAR-12A 	Solární panel pro dobíjení akumulátoru 12V (M4016), max. proud 180 mA, držák, monokrystalický křemík, rám z eloxovaného hliníku.	**2.560,-**
SOLAR-12C	Solární panel pro dobíjení akumulátoru 12V (M4016), max. proud 500 mA, držák, monokrystalický křemík, rám z eloxovaného hliníku.	**4.650,-**
SOLAR-06A	Solární panel pro dobíjení akumulátoru 6V / 12Ah (M4016 s 6-ti V akumulátorem), monokrystalický křemík, max. proud 180 mA, držák, rám z eloxovaného hliníku	**1.990,-**
	Příslušenství pro GSM komunikaci	
YAGI-10	Vnější směrová anténa pro pásmo GSM, 10 prvků, koaxiální kabel 4 m s konektorem, držák	**1.860,-**
AM-3	GSM prutová dvoupásmová anténa 3 dB, magnetické uchycení	**280,-**
AM-6	GSM prutová dvoupásmová anténa 6 dB, magnetické uchycení	**440,-**
AP-1	GSM anténa pro montáž na panel	**460,-**
PK-4	Prodlužovací koaxiální kabel 4m, zakončení konektory.	**350,-**
SIM	SIM TWIST nebo GO (dle přání), kredit 400 Kč, SMS a GSM/GPRS komunikace	**500,-**
SIM zápůjčka	Pouze pro stanice typu M4016 a STELA: dlouhodobé zapůjčení SIM O_2 SMS/Data profi s měsíčním paušálem pouhých 20 Kč, GSM/GPRS komunikace 1kB = 0,03 Kč, předfakturace dle skutečně přenesených dat	**Obvykle do 50,- Kč/ měsíc**

STELA – MALÁ TELEMETRICKÁ SESTAVA

Typ:	Popis:	Cena bez DPH
STELA-1A **STELA-1B** 	Telemetrická stanice obsahuje datalogger i akumodem v jednom společném nerezovém pouzdru. Stanice se dodává ve dvojím základním provedení A nebo B, lišící se počtem výměnných napájecích lithiových baterií 3,6V/13Ah. **STALA-1A** obsahuje dvě baterie s celkovým výstupním napětím 7V a je určena pro sběr dat z vodoměrů nebo v provedení /232 či /485 pro sběr dat z inteligentních měřících sond. S**TELA-1B** obsahuje 4 baterie s celkovým výstupním napětím 14V a umožňuje proto připojení tlakových a jiných snímačů se signálem 4(0)-20 mA nebo ultrazvukové sondy US1200. (-1B/485). Tento typ je také vhodný pro měření hladiny ve vrtu pomocí připojené tlakové sondy (LMP307).	**21.600,-** **22.600,-**
STELA-1_/232 **STELA-1_/485**	Varianta sestavy STELA-I/A nebo /B s výstupem RS232 pro připojení externí měřící sondy. Varianta sestavy STELA-I/A nebo /B s výstupem RS485 pro připojení externí měřící sondy.	**+500,-**
DS02 	Nerezový držák s plastovými úchytkami pro sestavu STELA. Obvyklé použití v šachtách, v technologických provozech pod. Připojení čidel k dataloggeru v instalační krabici (WAGO svorky): PV1-PV4, AV1-AV2, teplotní vstup T1, +Unap (spínané po dobu měření), +Uo (trvale), GND.	**980,-**
DSK 	Plastový kufr pro telemetrickou sestavu STELA, zabudovaná GSM anténa. Obvyklé použití ve venkovním prostředí při měření hladin v otevřených tocích, při monitorování životního prostředí apod.	**680,-**
KP232/AMP	Kabel pro připojení PC k sestavě STELA (RS232/konektor Amphenol), délka 2 m	**650,-**
KP232/ESA	Kabel pro připojení PC k sestavu STELA-1 (RS232/konektor ESCHA), délka 2 m	**650,-**
M4516 	**Datalogger:** 300 000 hodnot, 16 měřících kanálů, 2 binární kanály, 1 textový kanál jako deník událostí, vnitřní lithiové baterie na 10 roků provozu. Vstupy: 2x DAV (proudový analogový vstup: 4-20 mA, 0-20 mA, 0-1 mA, 1-5 mA), 2x PV (Pulsní Vstupy: bezpotenciálový kontakt nebo otevřený kolektor, pulsy), 1x teplotní vstup pro Pt1000. Variantně 1x RS485 nebo 1xRS232 (připojení inteligentních přístrojů.	**16.600,-**

PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ – DATAHOSTING

Typ:	Popis:	Cena bez DPH
MOST	Základní komunikační a nastavovací program pro přístroje vyráběné sdružením FIEDLER-MÁGR. Podpora automatického sběru dat z většího počtu stanic, grafické a tabulkové zobrazení načtených hodnot, průměrování dat, vyhledávání mezních hodnot, výpočet kumulovaných průtoků, zobrazení aktuálních měřených hodnot (v on-line připojení). Tisk změřených dat ve formě zprávy včetně grafického vyjádření a statistických údajů, provozní deník. Nastavení pracovních parametrů všech registračních jednotek, ultrazvukových a elektrochemických sond, uložení aktuálního nastavení do konfiguračních souborů. Pracovní prostředí: Windows 98 a všechny vyšší verze. Přiložen propojovací kabel.	**1.licence 6.000,-** **2. a další licence 2.000,-**
Datahosting 	Pronájem místa na datovém serveru pro sběr dat ze stanic typu M4016 a STELA prostřednictvím GSM/GPRS sítě a zpřístupnění archivovaných dat oprávněným klientům přes webové rozhraní. **U koncového uživatele, který vlastní více stanic, je zpoplatněno pouze prvních 20 stanic.**	**100,- Kč /stanici /měsíc**
Automatické exporty	Pravidelné automatické vytváření textového souboru naměřených hodnot po každém novém stažení dat ze stanice a jeho odeslání na vybraný ftp server	**350,- Kč /stanici /rok**
FMD, FMWEB, JPGraph	Skupina programů pro datový server: příjem dat přicházejících z registračních jednotek přes GSM/GPRS síť pod TCP/IP protokolem a jejich ukládání do databáze, udržování databáze stanic a naměřených hodnot, poskytování dat oprávněným klientům prostřednictvím webového prohlížeče, bohaté možnosti grafické vizualizace dat, exporty dat ze serveru ke klientům, předávání požadavků klientů jednotlivým stanicím, provozní deník, možnost vytváření virtuálních stanic.	**Na dotaz**

ELEKTROCHEMICKÁ MĚŘENÍ – PH, ROZPUŠTĚNÝ KYSLÍK, REDOX, TEPLOTA

Typ:	Popis:	Cena bez DPH
ESV11	Snímač vodivosti a teploty vody, výstup RS485.	**17 480,-**
ESP11	Snímač pH a teploty vody, výstup RS485.	**19 550,-**
ESK11	Snímač rozpuštěného kyslíku a teploty vody, výstup RS485.	**21 180,-**
M2001-EK	Oxymetr – sestava pro kontinuální měření rozpuštěného kyslíku a teploty.	**29 970,-**
M2001-EP	pH-metr - sestava pro kontinuální měření pH a teploty.	**28 650,-**
M2001-ER	Redox-metr - sestava pro kontinuální měření redox potenciálu a teploty.	**28 700,-**





Zobrazovací a kalibrační jednotka M2001-E slouží pro vizualizaci dat vysílaných z připojeného elektrochemického snímače a provádí poloautomatickou kalibraci snímače. Jednotka zobrazuje okamžité, maximální i minimální hodnoty, má nastavitelný kalibrační alarm, umožňuje řízení jedno a dvou otáčkových dmychadel, má nastavitelný časovač pro víření usazeného kalu, umožňuje řídit frekvenční měnič analogovým výstupním signálem 4-20 mA. Napájecí napětí 8-28 VDC, přepěťová ochrana vstupů i výstupů, velký dvouřádkový podsvětlený displej. Součástí jednotky je polyuretanový kabel v délce 3 m zakončený robustním konektorem pro připojení snímače.

Výstupy: 3x rele 10A/250V (alarm, limit, vzorkovač), DCL pro připojení releových jednotek SP06, aktivní oddělený proudový výstup 4-20 mA. Na vyžádání další proudový výstup (4-20 mA) pro přenos aktuální hodnoty vedlejší měřené veličiny (teploty).

Elektrochemický snímač obsahuje měřící čidlo (elektrodu), teplotní snímač a vyhodnocovací elektroniku provádějící zpracování měřené veličiny včetně její teplotní kompenzace. Kalibraci měřícího čidla včetně výpočtu nových kalibračních koeficientů zajišťuje připojená jednotka M2001E. Součástí dodávky snímače je i propojovací kabel k M2001E, který může být dlouhý až 500 m (komunikace mezi snímačem a kalibrační jednotkou probíhá přes RS485).

Délka snímače je volitelná v rozsahu 50–300 cm. Standardní délka snímače pro měření rozpuštěného kyslíku je 170 cm a pro měření pH a redox 120 cm. Snímače mají průměr 63 mm.

Příslušenství pro elektrochemická měření :

KR1 	Nerezový kryt-držák vhodný pro venkovní umístění zobrazovací jednotky M2001.	**1.180,-**
DE1 	Nerezový držák snímače s vyjímatelným úchytem a se třmeny pro uchycení na zábradlí.	**860,-**
PS-13,8	Externí spínaný síťový zdroj ELKO, výstup 13,8V/2. montáž na DIN lištu (šíře 3 moduly)	**990,-**
AXSP3P02012	Externí spínaný síťový zdroj AXIMA, výstup 13,8V/2. montáž na DIN lištu (šíře 2 moduly)	**1.480,-**
JS-15-150/DIN 	Externí spínaný síťový zdroj, výstup 15V / 1A. montáž na DIN lištu (šíře 3 moduly)	**1.380,-**
MAV420/M	Modul sekundárního proudového výstupu 4-20 mA, galvanické oddělení, aktivní výstup	**1.500,-**
OC 254 	náhradní kyslíkové čidlo pro oxymetr M2001-EK	**3.390,-**
Membrána	náhradní membrána pro kyslíkové čidlo OC254	**1.000,-**
Elektrolyt	Náplň referentního elektrolytu pro kyslíkové čidlo OC254 (50 ml)	**250,-**
HC 253-C	náhradní kombinovaná pH-elektroda pro pH-metr M2001-EP	**2.230,-**
Pufry	250 ml, základní řada pH=4,01 pH=6,86 pH=9,18	**280,-**

ULTRAZVUKOVÉ MĚŘENÍ PRŮTOKU

Typ:	Popis:	Cena bez DPH
US1200 	Ultrazvuková sonda (snímač hladiny) s měřícím rozsahem 0,1-1,2m, číslicový filtr měřených hodnot, nastavitelné tlumení a četnost měření, automatická teplotní kompenzace, výpočet výšky hladiny nebo vzdálenosti, napájení z registrační jednotky nebo ss napětím 12-24V, přepěťová ochrana, všechny parametry nastavitelné přes RS485 z programu MOST. **Výstupy**: RS485 a proudová smyčka DCL (0/20 mA) na vzdálenost až 1000 m.	**14.960,-**
M4016-QU 	**Základní sestava pro měření průtoku** v otevřených profilech. Sestava se skládá z registrační jednotky **M4016-L1** a z ultrazvukové sondy **US1200**. K jednotce lze kdykoliv připojit až 3 další ultrazvukové snímače nebo jiná čidla a rozšířit tak počet měřených průtoků, hladin, teploty, pH a pod. Pro snadnou a rychlou instalaci jsou v jednotce naprogramovány konzumční rovnice pro nejběžnější typy jednoduchých i složených Parshallových (Venturiho) měrných žlabů a některých měrných přelivů (Thomson). K dispozici jsou i dvě tabulky pro bodové zadání závislosti Hladina/Průtok a parametry složené konzumční rovnice. Automatické zobrazování denních i celkových průtoků, minimálních a maximálních hodnot. Tisk naměřených dat z programu MOST.	**38.260,-**
M2001-QU 	**Jednokanálová sestava (M2001Q + US1200)** určená pro měření a výpočet okamžitého průtoku v otevřeném měrném profilu. Výpočet a archivaci denních a měsíčních kumulovaných průtoků po dobu 4 let. Zobrazení okamžitého a kumulovaného průtoku, maximálních i minimálních hodnot okamžitého průtoku, samostatná počítadla provozních hodin a hodin bez provozu (od instalace). Nastavování parametrů a čtení archivovaných sumárních hodnot přes RS232 programem MOST nebo z klávesnice. Napájecí napětí 12-28 VDC, přepěťová ochrana vstupů i výstupů, velký dvouřádkový podsvětlený displej. Max. délka propojovacího kabelu až 1000m. M2001-QU (na rozdíl od M4016) neumožňuje časový záznam okamžitých průtoků. **Výstupy** : 3x spínací kontakt 6A/380V (relé alarm, sampler, limit), DCL 0/20 mA, aktivní oddělený proudový výstup 4-20 mA. Na vyžádání další proudový výstup (4-20 mA).	**28.850,-**
	Napájecí zdroje, držáky, kabely příslušenství :	
KR1 	Nerezový kryt-držák vhodný pro venkovní umístění zobrazovací jednotky M2001.	**1.180,-**
PS-13,8	Externí spínaný síťový zdroj ELKO, výstup 13,8V/2. montáž na DIN lištu (šíře 3 moduly)	**990,-**
AXSP3P02012	Externí spínaný síťový zdroj AXIMA, výstup 13,8V/2. montáž na DIN lištu (šíře 2 moduly)	**1.480,-**
JS-15-138/DIN 	Externí spínaný síťový zdroj, výstup 13,8V/1A. montáž na DIN lištu (šíře 3 moduly)	**1.480,-**
DU1-10 (_0) 	Nerezový držák ultrazvukové sondy US1200 boční konzolový. Délka držáku: DU1-10: 10 cm DU1-20: 20 cm DU1-30: 30 cm	**680,-**
DUP1-3 	Nerezový držák ultrazvukové sondy US1200 pro PARS1-PARS3.	**1.350,-**
DUP4-6 	Nerezový držák ultrazvukové sondy US1200 pro PARS4-PARS6	**1.650,-**
KUP..M	Kabel PUR s konektorem k ultrazvukové sondě délky .. m	**570+m x 32,-**

ULTRAZVUKOVÉ MĚŘENÍ HLADINY

Typ:	Popis:	Cena bez DPH
US3200 	Ultrazvuková sonda (snímač hladiny) s měřícím rozsahem 0,25-3,0m, číslicový filtr měřených hodnot, nastavitelné tlumení a četnost měření, automatická teplotní kompenzace, výpočet výšky hladiny nebo vzdálenosti, napájení z registrační jednotky nebo ss napětím 12-24V, přepěťová ochrana, všechny parametry nastavitelné přes RS485 z programu MOST. **Výstupy**: RS485 a proudová smyčka DCL (0/20 mA) na vzdálenost až 1000 m.	**14.960,-**
DU1-10 (_0) 	Nerezový držák ultrazvukové sondy US1200 boční konzolový. Délka držáku: DU1-10: 10 cm DU1-20: 20 cm DU1-30: 30 cm	**680,-**
US-06 	Základní sestava pro měření hladiny v jímkách se skládá z ultrazvukového snímače hladiny typu SCA-380 (měřící rozsah 0,25-6 m) a ze zobrazovací a kalibrační jednotky M2001Z. Velký podsvětlený displej, 3 relé, proudový výstup 4-20 mA (rozlišení 16 bitů), archivace mezních hodnot, zobrazení hladiny nebo objemu. Nastavení skutečného měřícího rozsahu a všech dalších parametrů (limity relé, meze proudového výstupu) z klávesnice i z programu MOST2.0, napájecí napětí 12-28 VDC. **Výstupy** : 3x spínací kontakt 10A/380V (relé alarm a limit), DCL 0/20 mA (výstup hodnoty do záznamové jednotky M4016), aktivní galvanicky oddělený výstup 4-20 mA. Na vyžádání další proudový výstup (4-20 mA).	**24.500,-**
US-10	Sestava s měřícím rozsahem 0,35-10 m. Ostatní parametry jako US-06.	**25.990,-**
SCA-380 	Ultrazvukový snímač hladiny s měřícím rozsahem 0,25-6 m. Napájení 12-40 VDC, aktivní proudový výstup 4-20 mA, teplotní rozsah -30℃ až +60℃, automatická teplotní kompenzace, krytí IP68. Snímač je vhodný pro připojení k zobrazovacím jednotkám M2001Z (1 snímač) a M4016 (až 6 snímačů k jedné jednotce, časový záznam hladin, sytém varovných SMS zpráv).	**14.890,-**
SCA-360	Ultrazvukový snímač hladiny s měřícím rozsahem 0,35-10 m, výstup 4-20 mA	**16.990,-**
DU6	Držák konzolový pro snímače SCA-380, SCA-360.	**1.100,-**
MIKROFLEX	Ultrazvukový snímač hladiny s měřícím rozsahem 0,4-8 m, výstup 4-20 mA	**15.820,-**
M4016-CS3 	**Jednotka pro řízení čerpací stanice** Speciální programové vybavení navržené pro řízení čerpadel a pro monitorování jejich chodu, okamžitého průtoku a výšky hladiny. Jednotka automaticky provádí střídání až 4 skupin čerpadel a v případě poruchy některého z nich řídí automatický záskok jiným čerpadlem, sleduje motohodiny a na server přenáší kromě nich také měřené analogové veličiny. Systém varovných SMS umožňuje rozeslání zpráv upozorňujících jak na poruchu některého z čerpadel, tak na překročení sledovaných veličin přes nastavené mezní hodnoty. Lze přednastavit až 30 varovných SMS zpráv, které po aktivaci příslušným vstupem budou odeslány až na 16 telefonních čísel. Dálkové nastavení parametrů přes GSM síť nebo přímo z webového prohlížeče přes internet zůstalo zachováno.	**25.250,-**
	Napájecí zdroje, držáky, příslušenství:	
JS-15-150/DIN	Externí spínaný síťový zdroj, výstup 15V/1A. montáž na DIN lištu (šíře 3 moduly)	**1.480,-**
KR1 	Nerezový kryt vhodný pro venkovní umístění zobrazovací jednotky M2001Q.	**1.180,-**

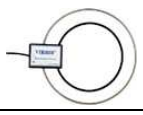
SRÁŽKOMĚRY

Typ:	Popis:	Cena bez DPH
SR03 	Srážkoměr člunkový 500 cm^2, pulsní výstup, rozlišení 0,1 mm dešťových srážek. ***Volitelné příslušenství:*** **S301:** Stojan nerezový pod srážkoměr SR03, betonová dlaždice. **Modul vytápění SR03/V:** mikroprocesorem řízené dvouokruhové topení, Unap. 24-28 VDC **JS-75-275/DIN:** spínaný síťový zdroj 27V/3A pro napájení vytápěného srážkoměru SR03/V	**15.400,-** **2.280,-** **5.950,-** **2.240,-**
SR02	Srážkoměr člunkový 200 cm^2, pulsní výstup, rozlišení 0,2 mm dešťových srážek	**9.900,-**
SR03+ Záznam dat 	Sestava srážkoměru SR03, stojanu a záznamové jednotky STELA/SR. Tento typ záznamové jednotky se vyznačuje extrémně nízkou proudovou spotřebou, která umožňuje více jak 10-ti letý provoz bez výměny baterie. Varianta doplněná o GSM/GPRS modem může rovněž pracovat až 10 roků bez výměny baterie při pravidelném denním odesílání dat na server. Jednotka STELA/SR má omezený počet vstupů (1 x pulsy od srážkoměru, 1x teplota (vyšší počet vstupů po dohodě s výrobcem). Ostatní vlastnosti jednotky zůstaly stejné jako u standardní telemetrické stanice STELA : robustní mechanické provedení bez displeje a bez klávesnice, vteřinový a minutový záznam pulsů, alarmové SMS po překročení limitní hodnoty srážek v nastaveném čase (klouzavý součet), sběr dat přes GSM/GPRS síť. ***Varianty měřících sestav:*** **SR03+M4516** Srážkoměrná sestava bez GSM modemu obsahuje srážkoměr SR03, stojan S301 s beton. základem a datalogger M4516 (1 pulsní a 1 teplotní vstup). **SR03+STELA/SR** Srážkoměrná sestava včetně SMS + GSM/GPRS přenosů na server	**GSM datalogger STELA-1A**  **32.280,-** **39.280,-**
S201	Stojan nerezový pod srážkoměr SR02, betonová dlaždice.	**2.080,-**
SR02+M4316-C1	Sestava se srážkoměrem 200 cm^2 a s registrační jednotkou M4316-C1, stojan S202.	**23.800,-**
SR02+STELA/SR	Rozšířená sestava o interní GSM/GPRS modem (SMS, DATA, GPRS).	**33.800,-**

Doplňky ke srážkoměrům:

PT100-1M	Teplotní snímač Pt100, PUR kabel 1 m, čtyřvodičové připojení k APD přípojné desce nebo k jednotce M4316 (max. 3 ks snímačů k jedné jednotce M4316).	**500,-**
PT1000-1M	Teplotní snímač Pt1000, PUR kabel 1 m, dvouvodičové připojení ke stanicím STELA	**600,-**
RK10	Radiační kryt pro měření teploty (např. pro Pt100-2M) s nerezovým držákem	**1 580,-**
SOLAR-6 	Monokrystalický solární panel vhodný pro dobíjení akumulátoru 6V / 12 Ah, plastový rám	**1250,-**

OSTATNÍ ČIDLA A SNÍMAČE

Typ:	Popis:	Cena bez DPH
PT100..M 	Teplotní snímač s Pt100 v nerezovém vpichovacím pouzdru, PUR kabel ..m, čtyřvodičové připojení k APD /DPD-II přípojné desce	**500,- +metry x 20,-**
TS01 	Teplotní sonda s čidlem Pt1000, měření teploty vzduchu (rozsah od -45℃ do +45℃), výstupní signál 4-20 mA, vysoká přesnost a stabilita dosažena elektronickou kalibrací bez přítomnosti trimrů a jiných nestabilních prvků.	**1.980,-**
TS02	Teplotní sonda s čidlem Pt1000, měření teploty vody (-5℃…+50℃), výst. signál 4-20 mA.	**1.980,-**
RK10 	Radiační kryt pro teplotní sondu TS01 nebo teplotní snímač Pt100..M, nerezový držák, montáž na zeď nebo na trubku (na stojan pod srážkoměr) za pomoci dodávaných třmenů.	**1 580,-**
RK12 	Snímač relativní vlhkosti vzduchu a teploty vzduchu. Polovodičové čidlo bez potřeby kalibrace. Přesnost měření +- 1,8%RV a +-0,3 oC. Snímač se připojuje k převodníku METEO, který zpracovává jeho specifický výstupní signál. S registrační jednotkou komunikuje převodník METEO po RS485 pod protokolem FINET.	**3.470,-**
SG002 	Pyranometr - snímač globální radiace. Výstupní signál 0-2V lze zpracovávat jak přípojnou APD nebo DPD-II deskou, tak převodníkem METEO. S registrační jednotkou komunikuje převodník METEO po RS485 pod protokolem FINET .	**10.980,-**
D2-Albedo	Držák pro měření odraženého záření snímačem SG002. Držák umožňuje nasazení i druhého snímače SG002 pro měření dopadajícího záření. Převodník METEO umí, kromě jiného, též průběžně počítat rozdílu obou snímačů a ten na vyžádání předávat registrační jednotce.	**880,-**
W1 	Snímač rychlosti větru. Snímač se připojuje k převodníku METEO, který zpracovává jeho specifický výstupní signál. S registrační jednotkou komunikuje převodník METEO po RS485 pod protokolem FINET.	**8.840,-**
W2 	Snímač rychlosti a směru větru. Snímač se připojuje k převodníku METEO, který zpracovává jeho specifický výstupní signál. S registrační jednotkou komunikuje převodník METEO po RS485 pod protokolem FINET.	**10.740,-**
METEO	Převodník pro anemometr W2 a dva snímače RK12 na RS485, dva napěťové vstupy pro snímače SG002, komunikační protokol FINET (standard registračních jednotek FIEDLER-MÁGR). V ceně propojovací kabely k čidlům (3 x 2m) a výstupní kabel k registrační jednotce.	**4.500,-**
TEP08	Převodník pro čtyřvodičové připojení až 8-mi teplotních senzorů Pt100, výstup RS485, protokol FINET (přímé připojení k M4016). V ceně nejsou zahrnuty teplotní senzory.	**4.750,-**
LMP307 	Ponorný tlakový snímač hladiny, maximální měřící rozsah od 0,6 do 100 m, kabel PUR nebo PVC, přesnost měření od 0,1% do 5%, výstup 4-20 mA nebo úsporný výstup 1-5 mA, snížené napájecí napětí 8V. Cena podle provedení a délky kabelu.	**od 8.700,- do cca 12.000,-**
VIRRIB 	Snímač půdní vlhkosti v rozsahu 5-50%, výstup 0-2V nebo proudový, připojení k APD nebo k DPD-II přípojné desce.	**1.550,-**
VC10VLP	OPTO snímač pro vodoměry, nízká proudová spotřeba, vhodný snímač k sestavě STELA	**3.250,-**
Stožár	Různé délky, materiál - žárově pozinkovaná ocel, nerezová ocel nebo dural	**od 2.800,-**