




# KUPNÍ SMLOUVA

č.SE20127


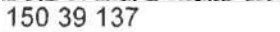

uzavřená podle ustanovení § 2079 a následujících, zákona č. 89/2012 Sb.,  
občanského zákoníku  
Smluvní strany:

**Kupující:** Střední škola elektrotechnická a energetická Sokolnice, příspěvková  
organizace

sídlo: Učiliště 496, 664 52 Sokolnice  
zastoupená: Ing. Oldřichem Životským, ředitelem  
přímý kontakt:  
číslo zákazníka: 362278  
telefon/fax:   
IČO: 00380407  
DIČ: CZ00380407  
bankovní spojení: Komerční banka a.s., pobočka Brno-venkov, č.   
  
(dále jen "Kupující"), na straně jedné

a

**Prodávající: Schrack Technik spol. s r.o.**

sídlo: Dolnoměcholupská 2 , 102 00 Praha - Hostivař  
zastoupený: Jednateli Ing. Markem Zaciosem a panem Pavlem Chroustem  
přímý styk: Ing. Vítězslav Bednář  
telefon/fax:   
mail:   
IČO: 150 39 137  
DIČ: CZ15039137  
bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s., č.ú.   
(dále jen „Prodávající“, na straně druhé

**článek 1**

## Předmět smlouvy

- 1.1 Prodávající se touto smlouvou zavazuje odevzdat Kupujícímu Předmět koupě, jak je vymezen níže v čl. 2 této smlouvy, a umožnit mu nabytí vlastnického práva k němu, a Kupující se zavazuje zaplatit Prodávajícímu kupní cenu podle článku 3. této smlouvy, to vše za podmínek dále stanovených v této smlouvě. Vlastnické právo k Předmětu koupě, resp. k jeho jednotlivým částem, se na kupujícího převádí nejdříve k okamžiku jeho předání.


## **článek 2**

### Předmět koupě

- 2.1 Předmětem koupě je elektrotechnické zboží ve vlastnictví Prodávajícího, jehož seznam a přesná specifikace je obsažena v příloze č. 1 této kupní smlouvy (Projekt NFP304010U052 „Cezhraničný systém manažerstva kvality v odbornom vzdelavani“), (dále jen „Předmět koupě“).
- 2.2 Prodávající je oprávněn plnit svůj závazek dodat Předmět koupě po částech (díličními dodávkami) a Kupující není oprávněn takové plnění po částech odmítnout, aniž by tím vznikala povinnost Prodávajícího nahradit Kupujícímu zvýšené náklady způsobené mu částečným plněním.
- 2.3 Současně se zbožím, které tvoří Předmět koupě, se Prodávající zavazuje dodat Kupujícímu doklady, které se ke zboží vztahují, to je záruční list u výrobků, k nimž tento patří, případně provozní a montážní předpisy k výrobkům, jejichž technická složitost to dle uvážení Prodávajícího vyžaduje.

## **článek 3**

### Kupní cena a platební podmínky

- 3.1 Kupující se zavazuje zaplatit Prodávajícímu za Předmět koupě kupní cenu, jejíž výše bez daně z přidané hodnoty je uvedena v příloze č. 1 této kupní smlouvy. Kupující bude Prodávajícímu hradit kupní cenu na základě daňových dokladů – faktur vystavovaných Prodávajícím průběžně v návaznosti na jednotlivá částečná plnění (díliční dodávky). Faktury Prodávajícího budou obsahovat náležitosti daňového dokladu dle platných právních předpisů. Faktury vystavuje Prodávající zpravidla současně s dodacím listem.
- 3.2 Splatnost kupní ceny činí 14 dnů ode dne vystavení příslušné faktury. Kupní cena se považuje za uhrazenou dnem připsání na účet Prodávajícího
- 3.3 Prodávající zajistí odesílání faktur prostřednictvím držitele poštovní licence do tří kalendářních dnů ode dne jejich vystavení, nebo elektronickou poštou na adresu , pokud nebude dohodnuto jinak
- 3.4 Daň z přidané hodnoty se účtuje v souladu s platnými právními předpisy.
- 3.5 Prodávající si vyhrazuje právo odepřít plnění svého závazku dodat Kupujícímu Předmět koupě podle této smlouvy v případě prodlení Kupujícího se splněním jakéhokoli dluhu vůči Prodávajícímu, po dobu takového prodlení Kupujícího dodací lhůta neběží. Dodání Předmětu koupě bude v tomto případě možné pouze po předchozím uhrazení celé částky kupní ceny za Předmět koupě v hotovosti.

3.6 Pro případ prodlení Kupujícího s úhradou kupní ceny smluvní strany sjednávají smluvní úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky denně.

V případě prodlení dodávajícího s termínem dodání smluvní strany sjednávají smluvní úrok z prodlení ve výši 0,05% z ceny dlužné části dodávky denně.

- 3.7 Prodávající si vyhrazuje vlastnictví k Předmětu koupě a veškerým jeho částem až do úplného zaplacení kupní ceny včetně příslušenství. Kupující tímto postupuje Prodávajícímu k zajištění jeho nároku na zaplacení kupní ceny svoji budoucí pohledávku z dalšího prodeje Předmětu koupě, resp. ze zboží, které tvoří Předmět koupě, podléhajícího této výhradě vlastnictví, to také tehdy, pokud Předmět koupě nebo jeho části byly zpracovány nebo smíseny s jinými věcmi, a zavazuje se o tom učinit odpovídající záznam do svých účetních podkladů a na svých fakturách. Na vyžádání je Kupující povinen Prodávajícímu neprodleně oznámit údaje o postoupené pohledávce včetně osoby dlužníka a vydat Prodávajícímu veškeré potřebné doklady o pohledávce a sdělit mu vše, co je k vymáhání pohledávky zapotřebí, a dlužníkovi doručit sdělení o postoupení. Při zástavě nebo jiném zajištění je Kupující povinen poukázat na vlastnické právo Prodávajícího a tohoto neprodleně vyrozumět.
- 3.8 Kupující bere na vědomí, že Prodávající je oprávněn pohledávky za Kupujícím postoupit třetím stranám a že platné právní předpisy nevyžadují pro takové postoupení pohledávky souhlas Kupujícího jako dlužníka.

#### **článek 4**

##### **Místo a čas plnění**

- 4.1 Místem plnění je sídlo Prodávajícího.
- 4.2 Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu Předmět koupě ve lhůtě do 30 dnů od podpisu této kupní smlouvy, čas plnění je určen ve prospěch Prodávajícího.
- 4.3 Prodávající není povinen nahrazovat Kupujícímu jakoukoli majetkovou nebo nemajetkovou újmu způsobenou prodlením s plněním závazků z této kupní smlouvy nebo nesplněním závazků z této kupní smlouvy, pokud k prodlení Prodávajícího nebo nesplnění jeho závazku došlo v důsledku požáru, záplav či povodní, náledí či námrazy, přírodních katastrof, stávek, výluk, nedostatku pracovních sil, pracovních právních nebo kolektivních sporů, nehod, nepokojů, jednání vládních orgánů, teroristických činů, nebo jiných nepředvídatelných skutečností a okolností, které Prodávající neovládá a které mají vliv na jeho provoz, zásobování, dopravu, nebo spotřebu zboží nebo spotřebu jakékoli suroviny/součástky užívané v souvislosti se zbožím, nebo neschopnost Prodávajícího koupit surovinu/součástky za hospodářsky rozumnou cenu, nebo pokud by plnění bylo v rozporu s, nebo zakládalo porušení jakéhokoli nařízení, vyhlášky, zákona nebo požadavku orgánu veřejné správy (dále jen „vyšší moc“). Části plnění takto ovlivněné mohou být Prodávajícím vyjmuty z plnění této kupní smlouvy bez vzniku povinnosti Prodávajícího nahradit Kupujícímu majetkovou nebo nemajetkovou újmu, avšak tato kupní smlouva jinak zůstává nedotčena. Prodávající dále má v takovýchto případech vyšší moci právo od smlouvy odstoupit, a to i částečně ohledně dosud části, kterou dosud nesplnil, nebo požadovat přiměřené prodloužení dodacích lhůt, aniž by Kupujícímu z toho

příslušelo právo na odstoupení od smlouvy nebo na náhradu majetkové nebo nemajetkové újmy.

- 4.4 V případě, že Kupující zajišťuje dopravu sám a nebo na základě objednávky Kupujícího nebo Prodávajícího je zajištěna třetí osobou (dopravcem), je místem plnění místo vydání zboží k přepravě prvním dopravci a to i v případě, že toto není sídlem provozovny Prodávajícího. Nebezpečí škody na zboží v takovém případě přechází na Kupujícího okamžikem předáním zboží k přepravě prvním dopravci.

## **článek 5**

### **Předání a převzetí zboží**

- 5.1 Zboží je oprávněn za Kupujícího převzít a převzetí potvrdit Mgr. Aleš Poláček, nebo jím pověřený zástupce.
- 5.2 Předání zboží k přepravě dle čl. 4.4. se považuje za převzetí zboží Kupujícím.
- 5.3 Převzetím zboží Kupujícím (resp. jeho zástupcem) dochází k přechodu nebezpečí škody na zboží z Prodávajícího na Kupujícího, bez ohledu na to, zda tím zároveň došlo ke změně vlastnictví zboží.

## **článek 6**

### **Záruka za jakost, práva z vadného plnění**

- 6.1 Záruční doba činí 24 (slovy dvacet čtyři) měsíců a začíná běžet dnem převzetí zboží Kupujícím, pokud není v záručním listě uvedeno jinak.
- 6.2 Kupující nemá práva z vadného plnění a ze záruky za jakost ohledně zboží, na kterém byly osobou odlišnou od Prodávajícího nebo bez předchozího písemného souhlasu Prodávajícího provedeny jakékoli úpravy, změny či opravy.
- 6.3 Záruka se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou údržbou, nedodržováním předpisů pro provoz, vlivem provozu v prostředí, pro něž zboží není určeno nebo na vady způsobené úmyslně či z nedbalosti.
- 6.4 Veškerá práva Kupujícího ze záruky je nutno uplatnit písemně u Prodávajícího neprodleně, nejpozději však do uplynutí záruční doby, jinak zanikají.
- 6.5 Prodávající prohlašuje, že zboží, na něž se vztahují příslušná certifikační osvědčení, je těmito osvědčeními schválen, dále vyhovuje všem v této době platným ČSN a je na něj vystaveno prohlášení o shodě ve smyslu zákona č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky.

## **článek 7**

### **Závěrečná ustanovení**

- 7.1 Práva a povinnosti smluvních stran touto smlouvou neupravená se řídí ustanovením občanského zákoníku, přičemž platí, že:
- a) v souladu s ustanovením § 1765 odst. 2 občanského zákoníku na sebe každá ze smluvních stran přebírá nebezpečí změny okolností;

b) v souladu s § 558 odst. 2 občanského zákoníku smluvní strany ujednávají, že obchodní zvyklost nemá přednost před ustanovením zákona, jež nemá donucující účinky;

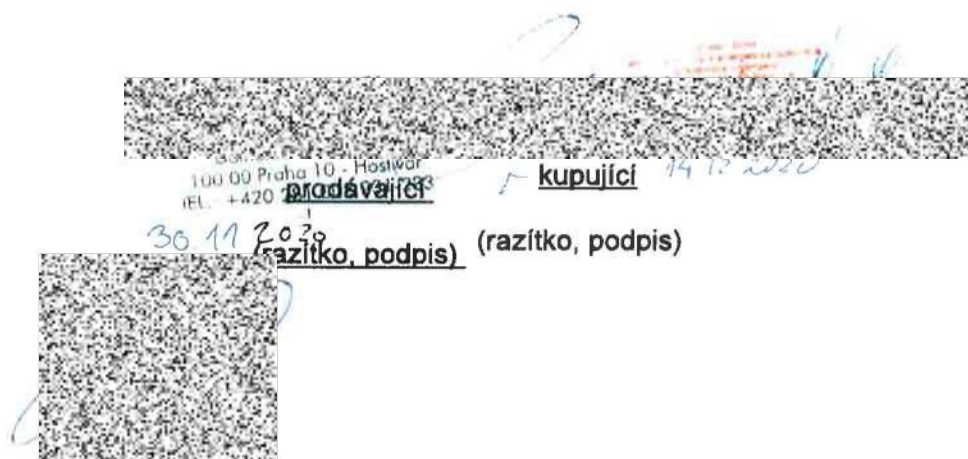
c) je vyloučena aplikace §1799, §1800 občanského zákoníku týkající se smluv uzavíraných adhezním způsobem;

d) ve smyslu § 1740 odst. 3 občanského zákoníku se vylučuje přijetí této smlouvy s jakoukoliv odchylkou, byť by to byla odchylka, která podstatně nemění původní podmínky. Totéž platí i pro sjednávání jakýchkoliv změn této smlouvy či uzavírání dílčích smluv na tuto smlouvu navazujících. Ustanovení této smlouvy mají přednost před případnými odchýlnými ustanoveními všeobecných obchodních podmínek obou smluvních stran.

7.2 Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží jeden.

### **Přílohy:**

Příloha č.1: seznam zboží, tvořícího Předmět koupě, kupní cena, dodací lhůty





Datum: 19.10:2020

<b>VYBAVENÍ ODBORNÝCH LABORATOŘÍ FVE</b>	ks/m	cena/ks	celkem	<i>Splňuje požadavek (ANO/NE)</i>	<i>Nabídnuto - obchodní název, typ, popis</i>
<b>Fotovoltaické panely</b>	4				
Vmpp 31,08 V, Impp 8,7 A, špičkový výkon 270 Wp, max. proud obvodu 15 A, šířka 990 mm, výška 1 648 mm, hloubka s rámem 35 mm					PVM42950-S
<b>Nosná konstrukce na šikmou střechu</b>	2				
Nosná konstrukce pro montáž čtyř panelů na šikmou taškovou střechu v <b>jedné řadě</b> . Vhodné proFV panely o šířce do 100 cm a tloušťce rámu panelu 40 mm. Držáky nerezové pro standardní pálenou tašku, Al profily, Spojovací materiál ( T-šroub, Matice s límcem, inbus, přichytky panelů, spojky profilů, ...)koncové plastové kryty profilů					PVF310025-A 10x, PVF31120-- 2x, PVF31150 --2x, PVF31180-- 4x, PVF31185--6x
<b>Měnič napětí</b>	1				
Výkonný DC-AC střídač s nabíječkou baterie, ultra rychlý přepínač smyčky napájení (bypassu) dva AC výstupy, hlavní výstup schopný převzít bez přerušení (< 20 ms) napájení připojených spotřebičů při výpadku sítě, generátoru tři jednotky stejného modelu lze konfigurovat pro třífázový výstup PowerAssist – zamezení přetížení výkonově omezeného střídavého (AC) zdroje proudu adaptivní nabíjení v závislosti na stavu baterie napětí 48V nabíjecí proud max. 120/70/35A (dle typu) napájení 230V AC výkon 3000 W špičkový výkon 6000 W					PVBM3048--
<b>Solární baterie</b>	1				
Bloková baterie 12V, Kapacita 130 Ah (C20) Čtyřkomorová ochrana proti úniku elektrolytu Ochrana proti vibracím Nízká spotřeba vody a samovolné vybíjení					NLBA134


<b>Instalační materiál</b>	<b>1</b>		
Hliníkový profil pro snadné upevnění FV panelů 40 x 45 x 4300 mm, hliníkový profil pro snadné upevnění FV panelů 40 x 45 x 4300 mm, speciální horní a spodní drážka – 10ks. Koncová plastová krytka pro Al profil 40x45mm - 20ks Sada pro uchycení fotovoltaických panelů pod úhlem, složená z osmi L-profilů jako dva trojúhelníky, dvou pásovin jako zavětrování (X) a potřebného spojovacího materiálu - šrouby se šestihrannou hlavou a matice M10, Profil L - 50 x 50 x 3 mm Úhel trojúhelníků - 35°, Rozteč trojúhelníků - 1533 mm, Délka přepony - 1450 mm 5ks.			PVF31120-- + příslušenství
<b>Monitoring FVE</b>	<b>1</b>		
Vestavěná fakturace a vykazování, Přehled o výrobě, grafy Hlášení událostí, Ochrana proti krádeži, Monitoring bleskojistky, Měření osvitů, teploty panelu a teploty okolí Nepřetržitá kontrola střídače, Možnost odesílání dat na Webový Portál Monitoring pro malé fotovoltaické elektrárny na rodinných domech s jedním střídačem. Upozorňuje na případné výpadky nebo poruchy posláním e-mailu nebo SMS Obsahuje smyčku pro připojení uživatelského kontaktu. Zobrazuje historii měřených hodnot pro jednoduché nalezení problému např. v síti. Senzor teploty okolí v délce 5m (čidlo je určeno pro vnější montáž) Senzor osvitů, Senzor teploty panelu v délce 1,5m Napájení: 9-24 VDC Sběrnice: 1xEthernet, 1xDallas 1-Wire (senzory), 2xRS-485 (střídač), S0 pulzy (elektroměr), 2x relé kontakt (bleskojistka, smyčka krádež) 1x relé výstup			
<b>Elektroměrový rozváděč</b>	<b>1</b>		





<p>Elektroměr:  počet pólů: 4 P, typ pólu: 3P, 3P+N, typ upevnění na DIN lištu (horní lištu)  třída přesnosti: B, frekvence: 50 Hz, AC 92/480 V, maximální provozní napětí: 300 V  jmenovité impulzní výdržné napětí: 6 kV, záběrový proud: 0,015 A, provozní proud:  0,015/80 A  maximální proud (I max) měřicího obvodu: 80 A, příkon: 2 VA  celkový ztrátový výkon při jmenovitém proudu: 0,6 W, Měřicí rozsah frekvence: 45 do  65 Hz  druh měřicího přístroje: elektronicky, napájecí napětí: 400 ± 20%  Tarifní provedení elektroměru: Externa, provedení elektroměru: čtyřvodičový čítač  impulsů  EN 50470-1 / 3, IEC 62053-21 / 23, IEC 61557-12  certifikovaný výrobek: MID  Bezpečnost: třída izolace: třída izolace II, krytí IP: IP20</p> <p>Hlavní vypínač:  Délka 72,00mm  Šířka 52,20mm  Výška 86,00mm  Váha 0,28kg  Ztrátový výkon 2,20W, Varianta Hlavní vypínač, Série BZ, Pólů 3, Jmenovitý proud 40A  Proudový chránič:  Šířka 70,00mm  Výška 80,00mm  Hloubka 71,00mm  Ztrátový výkon 3,10W, Jmenovitý proud 25A, Pólů 4, Reziduální proud 30mA, Typ  Nezpožděný  Typ AC, Série Série BC, Spínací schopnost 6kA</p>					<p>WST5040150 +  uvedené  komponenty s  příslušenstvím</p>
---	--	--	--	--	--

<p>Jistič B16: 5x  Ztrátový výkon 2,20W, Charakteristika B, Jmenovitý proud 16A, Pólů 1  Série BMS6, Spínací schopnost 6kA  Varianta AC jistič, Norma ČSN EN 60898</p> <p>Jistič B16 3f: 1x  Ztrátový výkon 6,90W  Charakteristika B, Jmenovitý proud 16A, Pólů 3  Typ BMS6 série, Spínací schopnost 6kA  Varianta AC jistič, Norma ČSN EN 60898</p> <p>Jistič B10: 2x</p>				
Kabely konektory pro FVE	1			



<p><b>Kabel:</b> 500m  Průřez jádra 4 mm<sup>2</sup>  Vnější průměr vodiče 5,6 mm  Jádro pocínovaná měď třída 5 (CEI EN 60228)  Izolace jádra zesítený netoxický elastomer Z2 (CEI EN 50618)  Plášť zesítený netoxický elastomer Z2 (CEI EN 50618)  Odolnost proti ohni (CEI EN 60332-1-2)  Bezhalogenní vodič &lt;0,5 mg/g - 0,5 % (CEI EN 50267-2-1/2 - IEC 60754-1/2)  Nízká emise dýmavosti propustnost &gt; 60 % (CEI EN 61034-2)  UV odolnost (CEI EN 50618)  Odolnost proti ozonu (CEI EN 60811-403)  Maximální provozní teplota vodiče 20000 h při 120 °C (CEI EN 60216)  Jmenovité napětí U<sub>o</sub>/U 1/1 kVac; 1,5/1,5 kVdc  Maximální napětí U<sub>max</sub> 1,2 kVac; 1,8 kVdc  Zkušební napětí 6,5 kVac; 15 kVdc  Maximální provozní teplota +90 °C  Maximální krátkodobá teplota +250 °C  Minimální montážní teplota -25 °C</p> <p><b>Konektory MC4+/MC4- :</b> 200 párů  Průřez vodiče 4 – 6 mm<sup>2</sup>  Vnější průměr pláště kabelu 5,5 – 9 mm  Jmenovitý proud do 30 A  Systémové napětí do 1000 V  Třída ochrany II  Stupeň krytí IP 67  Svorky pro akumulátor: 4 páry  šroubovací pólové a kabelové úchyty</p>				<p>Kabel SOLAR 1x4</p> <p>PVA11000-- +  PVA12000--</p>
<p>Vzdalený přístup FVE</p>	<p>1</p>			

<p>Komunikace:  VE.Direct: 2x oddělené porty, izolované  VE.Can: 2x paralelně zapojené RJ45, izolované  VE.Bus: 2x paralelně zapojené RJ45, izolované  USB: 2x USB neizolované  Ethernet: 10/100/1000MB RJ45  Velikost barevného displeje: 98 x 57 mm  Rozsah napájecího napětí: 9 – 70 V DC  Bezpotenciálové relé: 3 A, 30 V DC, 250 V AC  Podporované jazyky: čeština</p>					
<b>Monitoring baterie</b>	<b>1</b>		č		
<p>Základní zobrazované hodnoty:  aktuální napětí (V) baterie  aktuální proud (A), které jde do (kladné hodnoty - nabíjení) nebo ven (záporné hodnoty - vybíjení) z baterie  aktuální výkon (W), které jde do (kladné hodnoty - nabíjení) nebo ven (záporné hodnoty - vybíjení) z baterie (násobek napětí a proudu)  celková suma odebrané energie z baterie na napájení spotřebičů v ampérhodinách (Ah)  aktuální míra nabití baterie v procentech</p>					PVBE0043--

<p>Technické parametry:  napájecí napětí 6,5 - 95 V DC  spotřeba energie při nepodsvětleném displeji a vypnutém relé: 4 mA (12 V) a 3 mA (24 V)  spotřeba energie při nepodsvětleném displeji a sepnutém relé: 15 mA (12 V) a 8 mA (24 V)  pracovní napětí: 12, 24 a 48 V (autodetekce)  maximální velikost proudu procházející bočníkem: -500 až +500 A (vybití a nabíjení baterie)  maximální odchylka při odečtu napětí <math>\pm 0,01</math> A při napětí 0 – 100 V  maximální odchylka při odečtu proudu <math>\pm 0,01</math> A s 500 A bočníkem  maximální odchylka při odečtu kapacity <math>\pm 0,1</math> Ah při kapacit baterie 0 – 100 Ah  maximální odchylka při odečtu kapacity <math>\pm 1</math> Ah při kapacit baterie 100 – 9999 Ah  maximální odchylka při odečtu stavu nabití <math>\pm 0,1\%</math>  maximální odchylka při odhadu zbývajících času <math>\pm 1</math> hod (v rozsahu 1-240 hod)  maximální odchylka při odečtu výkonu <math>\pm 1</math> W při rozsahu od - 100 W do 1 kW  pro celkovou kapacitu akumulátorů 20 - 9999 Ah  rozsah pracovní teploty -20 až + 50 °C  spínané relé: 60V/1 A maximálně</p>				
<b>Ostrovní systém sestava</b>	<b>1</b>			
1x FV panel 300Wp 1x regulátor nabíjení MPPT 75V/15A 12/24V 2x solární akumulátor Rolls 4000 S170 2x kabeláž 10m LamSolar 4mm2 (červený, černý) kabelová oka (pár + -) konektory k panelu (pár + -) pojistkový odpínač + pojistka nosná konstrukce - na plochou střechu				PVM42950-S, PVBC7515-S, PVA11000 + PVA12000
<b>Fotovoltaický expozimetr</b>	<b>1</b>			

<p>Měřič světelného výkonu ve W/m<sup>2</sup>.  Ideální při použití s přístrojem Prova 210 pro kompletní analýzu fotovoltaických panelů  Rozsah měření:  světelný výkon: 0 až 1500 W/m<sup>2</sup>, rozlišení 1 W/m<sup>2</sup>  teplota (°C): -40 až 85 °C, rozlišení 0,1 °C  Vlastnosti: frekvence měření 2x za 1s  funkce "Hold", funkce "Hold Max"  možnost rychlé kalibrace pomocí funkce "CAL"  Celková přesnost P<sub>tot</sub>: &lt; 3% +/- 1digit (-25 až 75 °C) (na vyžádání &lt;1K +/- 1 digit)  Spotřeba (zapnutý přístroj): 4 mW  Jmenovitý výkon integrovaného solar. panelu: 180 mW  Rozsah pracovních teplot: -20 až 50 °C (teplota okolí)  Pracovní vlhkost: 90% RH</p>					<p>LUTRON SPM-1116 SD</p>
--	--	--	--	--	-------------------------------

**Celková cena bez DPH:**

**205 461 Kč**