

Název zboží	Výrobce a typ nabízeného zboží	Technická specifikace	U číselně vyjádřitelných parametrů doplní dodavatel přesnou hodnotu jeho nabízeného zařízení, pokud ne vyplní jednu z možností (ANO/NE)	Počet kusů	Jednotková cena nabízeného zboží v Kč bez DPH	Cena celkem (jednotková cena násobená počtem kusů) v Kč bez DPH
LoRaWAN brána s LTE - interní	MILESIGHT-UG56	síťová technologie LoRaWAN (V1.0 Class A/Class B/Class C a V1.0.2 Class A/Class B/Class C, LoRa Basics™ Station)	Ano	8	8 520,00	68 160,00
		počet kanálů: minimálně 8, EU868/ IN865	Ano			
		externí antény LoRaWAN a LTE	Ano			
		připojení do TCP/IP: LAN RJ45 / WiFi / LTE ,	Ano			
		technologie: WAN Failover, VPN (OpenVPN a IPsec)	Ano			
		možnost vlastního skriptování (Python SDK/ Node-RED)	Ano			
		možnost provozu síťového serveru technologie LoRaWAN na GW	Ano			
		napájení 802.3 af PoE Input	Ano			
		konfigurace pomocí grafické webového rozhraní	Ano			
		technická podpora v Českém jazyce	Ano			
LoRaWAN brána s LTE - externí	MILESIGHT-UG67	síťová technologie LoRaWAN (V1.0 Class A/Class B/Class C a V1.0.2 Class A/Class B/Class C, LoRa Basics™ Station)	Ano	3	20 968,65	62 905,95
		počet kanálů: minimálně 8, EU868/ IN865	Ano			
		externí antény LoRaWAN a LTE	Ano			
		připojení do TCP/IP: LAN RJ45 / WiFi / LTE ,	Ano			
		technologie: WAN Failover, VPN (OpenVPN a IPsec)	Ano			
		možnost vlastního skriptování (Python SDK/ Node-RED)	Ano			
		možnost provozu síťového serveru technologie LoRaWAN na GW	Ano			
		napájení 802.3 af PoE Input	Ano			
		odolnost IP67 (případně vyšší)	Ano			
		konfigurace pomocí grafické webového rozhraní	Ano			
technická podpora v Českém jazyce	Ano					
LoRaWAN čidlo vlhkosti a teploty půdy	MILESIGHT-EM500-SMTC	síťová technologie LoRaWAN (OTTA/ABP – class A, EU868/IN865)	Ano	20	11 100,00	222 000,00
		odolnost zařízení - zařízení IP67 , senzor IP68 (případně vyšší)	Ano			
		montáž (tyč / zeď), možnost umístit komunikační jednotku alespoň 1,5m nad zemí a senzor minimálně 0,5m pod zemí.	Ano			
		senzor teploty půdy v rozsahu alespoň -40°C až 80°C s přesností do ±0,5°C a rozlišením do 0,1°C	Ano			
		senzor vlhkosti půdy v rozsahu alespoň 0 až 20000 µs/cm s přesností do±5% a rozlišením do 1 µs/cm, s převodem na procenta vlhkosti.	Ano			
		provoz a výdrž na baterie alespoň 5 let, uživatelsky vyměnitelná baterie	Ano			
		konfigurovatelný bezdrátově pomocí mobilní aplikace a pomocí LoRaWAN	Ano			
		kompletní dokumentace přenosového protokolu včetně příkladů získávání hodnot (parsing)	Ano			
		technická podpora v Českém jazyce.	Ano			
		LoRaWAN čidlo vlhkosti a teploty vzduchu	MILESIGHT-EM300-TH			
odolnost zařízení IP67 (případně vyšší)	Ano					
montáž na zeď	Ano					
senzor teploty vzduchu v rozsahu alespoň -30°C až 70°C s přesností do ±0,3°C v kladných teplotách ±0,5°C v záporných teplotách a rozlišením	Ano					
senzor relativní vlhkosti vzduchu v rozsahu 0 až 100 % s přesností do±5% a rozlišením do 0,5 %.	Ano					
provoz a výdrž na baterie alespoň 5 let (s možností prodloužení dodáním další baterie), uživatelsky vyměnitelná baterie	Ano					
konfigurovatelný bezdrátově pomocí mobilní aplikace lokálně a vzdáleně pomocí LoRaWAN	Ano					
kompletní dokumentace přenosového protokolu včetně příkladů získávání hodnot (parsing)	Ano					
technická podpora v Českém jazyce.	Ano					
LoRaWAN ovladač s více rozhraními (Multi Interface Controller) pro připojení dalších čidel provoz na nabíjecí baterii	MILESIGHT-UC501v3			síťová technologie LoRaWAN (OTTA/ABP – class A, EU868/ IN865)	Ano	5
		externí anténa LoRaWAN	Ano			
		komunikační protokoly/rozhraní: SDI12, Modbus, GPIO, RS485/RS232, Analog: 4-20 mA, Analog: 0-10 V	Ano			
		výstupní napájení periferii 3,3/5/9/12 V , proud minimálně 200 mA	Ano			
		provoz na baterii – kapacita alespoň 25Ah	Ano			
		externí napájení 5-24 VDC	Ano			
		odolnost IP67 (případně vyšší)	Ano			
		konfigurovatelný bezdrátově pomocí mobilní aplikace lokálně a vzdáleně pomocí LoRaWAN	Ano			
		kompletní dokumentace přenosového protokolu včetně příkladů získávání hodnot (parsing)	Ano			

		technická podpora v Českém jazyce	Ano			
LoRaWAN ovladač s více rozhraními (Multi Interface Controller) pro připojení dalších čidel provoz na nabíjecí baterii	MILESIGHT-UC502v3	síťová technologie LoRaWAN (OTTA/ABP – class A a C, EU868/ IN865)	Ano	5	4 059,60	20 298,00
		externí anténa LoRaWAN	Ano			
		komunikační protokoly/rozhraní: SDI12, Modbus, GPIO, RS485/RS232, Analog: 4-20 mA, Analog: 0-10 V	Ano			
		výstupní napájení periferii 3,3/5/9/12 V , proud minimálně 200 mA	Ano			
		provoz na baterii – nabíjecí, kapacita alespoň 5Ah	Ano			
		napájení: Solární panel 5V / externí vstup 5-24 VDC	Ano			
		odolnost IP67 (případně vyšší)	Ano			
		konfigurovatelný bezdrátově pomocí mobilní aplikace lokálně a vzdálené pomocí LoRaWAN	Ano			
		kompletní dokumentace přenosového protokolu včetně příkladů získávání hodnot (parsing)	Ano			
		technická podpora v Českém jazyce	Ano			
LoRaWAN čidlo intenzity světla	MILESIGHT-EM500-LGT	síťová technologie LoRaWAN (OTTA/ABP – class A, EU868/IN865)	Ano	10	4 685,10	46 851,00
		odolnost zařízení IP66 (případně vyšší)	Ano			
		montáž na zeď	Ano			
		senzor intenzity světla v rozsahu min 0 - 100000 luxů s přesností do 1 luxu, s úřesností do±3%	Ano			
		provoz a výdrž na baterie alespoň 5 let (s možností prodloužení dodáním další baterie), uživatelsky vyměnitelná baterie	Ano			
		konfigurovatelný bezdrátově pomocí mobilní aplikace lokálně a vzdálené pomocí LoRaWAN	Ano			
		kompletní dokumentace přenosového protokolu včetně příkladů získávání hodnot (parsing)	Ano			
		technická podpora v Českém jazyce.	Ano			
LoRaWAN ultrazvukové čidlo pro bezkontaktní měření vzdálenosti	MILESIGHT-EM500-UDL	síťová technologie LoRaWAN (OTTA/ABP – class A, EU868/IN865)	Ano	5	7 367,42	36 837,10
		odolnost zařízení - IP66 (případně vyšší)	Ano			
		montáž na zeď	Ano			
		senzor vzdálenosti kapalných a sypkých látek, min měřicí rozsah 0,25 až 5 metrů s přesností ± (1+0.3% * S) cm, (S = Distance)	Ano			
		provoz a výdrž na baterie alespoň 5 let, uživatelsky vyměnitelná baterie	Ano			
		konfigurovatelný bezdrátově pomocí mobilní aplikace a pomocí LoRaWAN	Ano			
		kompletní dokumentace přenosového protokolu včetně příkladů získávání hodnot (parsing)	Ano			
		technická podpora v Českém jazyce.	Ano			
LoRaWAN čidlo tlaku v potrubí	MILESIGHT-EM500-pp	síťová technologie LoRaWAN (OTTA/ABP – class A, EU868/IN865)	Ano	10	5 901,60	59 016,00
		odolnost zařízení - IP66 (případně vyšší)	Ano			
		montáž na zeď	Ano			
		senzor tlaku v potrubí v rozsahu min 0-1,6MP s přesností ±0.5% a rozlišením 1kPa	Ano			
		provoz a výdrž na baterie alespoň 5 let, uživatelsky vyměnitelná baterie	Ano			
		konfigurovatelný bezdrátově pomocí mobilní aplikace a pomocí LoRaWAN	Ano			
		kompletní dokumentace přenosového protokolu včetně příkladů získávání hodnot (parsing)	Ano			
		technická podpora v Českém jazyce.	Ano			
LoRaWAN čidlo kvality ovzduší ve vnitřních prostorách	MILESIGHT-AM103L	síťová technologie LoRaWAN (OTTA/ABP – class A, EU868/IN865)	Ano	10	4 500,00	45 000,00
		odolnost zařízení - IP30	Ano			
		montáž na zeď	Ano			
		senzor pro monitoring kvality ovzduší ve vnitřních prostorách v rozsahu -20°C až + 70°C (provozní teplota displeje: 0-45°C) s přesností ±0.3°C	Ano			
		rozsah 0% to 100% relativní vlhkosti s přesností ±3% r.v. (10% – 90%), ±5% r.v. (0% – 10%, 90% – 100%)	Ano			
		rozsah měření CO2 400 až 5000 ppm s přesností ±30 ppm	Ano			
		provoz a výdrž na baterie alespoň 5 let, uživatelsky vyměnitelná baterie	Ano			
		konfigurovatelný bezdrátově pomocí mobilní aplikace a pomocí LoRaWAN	Ano			
		kompletní dokumentace přenosového protokolu včetně příkladů získávání hodnot (parsing)	Ano			
		technická podpora v Českém jazyce.	Ano			
		síťová technologie LoRaWAN (OTTA/ABP – class A, EU868/IN865)	Ano			
		odolnost zařízení - IP30	Ano			
		montáž na zeď	Ano			
		senzor (8v1) pro monitoring kvality ovzduší ve vnitřních prostorách	Ano			

LoRaWAN čidlo kvality ovzduší ve vnitřních prostorech s displejem	MILESIGHT-AM308	Rozsah měřených teplot -40°C až + 85°C, přesnost ± 1°C, rozlišení 0.1°C Rozsah měřených rel. vlhkosti 0% až 100% r.v., přesnost ± 3% r.v., rozlišení 0.5% r.v. PIR detekční oblast pohybu 80 ° Horizontal, 55 ° Vertical Detekční vzdálenost pohybu 5 m Rozsah měření intenzity světla 60 000 lux (zobrazení na displeji 6 úrovní, 0-5) Měření CO2 400 – 5000 ppm, přesnost ±30 ppm nebo ±3 % snímání, rozlišení 1ppm Měření TVOC 0-500 (IAQ Index), přesnost ±15 % Měření barometrického tlaku 300 – 1100 hPa (-40°C – 85°C), přesnost ±0.6 hPa, rozlišení ±1 hPa Měření prachových částic PM2.5 & PM10 0 – 1000 µg/m3, přesnost 0-100(±10µg/m3), 100-1000(±10 %), rozlišení 1 µg/m3 provoz a výdrž na baterie alespoň 5 let, uživatelsky vyměnitelná baterie konfigurovatelný bezdrátově pomocí mobilní aplikace a pomocí LoRaWAN kompletní dokumentace přenosového protokolu včetně příkladů získávání hodnot (parsing) technická podpora v Českém jazyce.	Ano Ano Ano Ano Ano Ano Ano	5	9 065,00	45 325,00
LoRaWAN meteostanice	MILESIGHT-WTS506	síťová technologie LoRaWAN (OTTA/ABP – class A, EU868/IN865) odolnost zařízení - IP67 snadné přenášení a instalace senzory vlhkosti, teploty, barometrického tlaku, rychlosti větru, směru větru, déště atd. provoz a výdrž na baterie alespoň 5 let, uživatelsky vyměnitelná baterie konfigurovatelný bezdrátově pomocí mobilní aplikace a pomocí LoRaWAN kompletní dokumentace přenosového protokolu včetně příkladů získávání hodnot (parsing) technická podpora v Českém jazyce.	Ano Ano Ano Ano Ano Ano Ano	2	73 790,00	147 580,00
LoRaWAN čidlo s ponorným snímačem hladiny	MILESIGHT-EM500-SWL-L010	síťová technologie LoRaWAN (OTTA/ABP – class A, EU868/IN865) odolnost zařízení - IP66 (případně vyšší) montáž na DIN lištu, na stěnu, na sloup senzor s ponorným snímačem hladiny vody do 10 metrů přesnost ±0.5 % provoz a výdrž na baterie alespoň 5 let, uživatelsky vyměnitelná baterie konfigurovatelný bezdrátově pomocí mobilní aplikace a pomocí LoRaWAN kompletní dokumentace přenosového protokolu včetně příkladů získávání hodnot (parsing) technická podpora v Českém jazyce.	Ano Ano Ano Ano Ano Ano Ano	5	8 450,00	42 250,00
LoRaWAN lot regulátor pro ovládání elektromagnetických solenoid venkovní s dobíjecím solárním článkem	MILESIGHT-UC511	síťová technologie LoRaWAN (OTTA/ABP – class A, EU868/IN865) odolnost zařízení - IP67 montáž na zeď nebo sloup regulátor pro ovládání elektromagnetických solenoid. ventilů s dobíjecím solárním článkem provoz a výdrž na baterie alespoň 5 let, uživatelsky vyměnitelná baterie konfigurovatelný bezdrátově pomocí mobilní aplikace a pomocí LoRaWAN kompletní dokumentace přenosového protokolu včetně příkladů získávání hodnot (parsing) technická podpora v Českém jazyce.	Ano Ano Ano Ano Ano Ano Ano	5	4 217,70	21 088,50
LoRaWAN lot regulátor pro ovládání elektromagnetických solenoid venkovní bateriový	MILESIGHT-UC512	síťová technologie LoRaWAN (OTTA/ABP – class A, EU868/IN865) odolnost zařízení - IP67 montáž na zeď nebo sloup regulátor pro ovládání elektromagnetických solenoid. ventilů s výměnou baterií 19000mAh a externí LoRaWAN anténou provoz a výdrž na baterie alespoň 5 let, uživatelsky vyměnitelná baterie konfigurovatelný bezdrátově pomocí mobilní aplikace a pomocí LoRaWAN kompletní dokumentace přenosového protokolu včetně příkladů získávání hodnot (parsing) technická podpora v Českém jazyce.	Ano Ano Ano Ano Ano Ano Ano	5	4 376,00	21 880,00
LoRaWAN čidlo pro měření CO2, teploty, vlhkosti a atmosferického tlaku venkovní	MILESIGHT-EM500-CO2	síťová technologie LoRaWAN (OTTA/ABP – class A, EU868/IN865) odolnost zařízení - IP66 (případně vyšší) montáž na DIN lištu, na zeď nebo na sloup senzor (4v1) pro měření koncentrace CO2, teploty, vlhkosti a atmosferického tlaku ve venkovním prostředí Měřicí rozsah koncentrace CO2 400 – 5000 ppm Rozlišení 1 ppm Přenos měření CO2 ±30 ppm or ±3 % of reading Rozsah měření teplot -40°C až +70°C Rozsah měření relativní vlhkosti 0-100% r.v. Rozsah měření atmosferického tlaku 300-1100 hPa (při teplotách -40° až +85°C)	Ano Ano Ano Ano Ano Ano Ano	5	6 424,30	32 121,50

		<p>provoz a výdrž na baterie alespoň 5 let, uživatelsky vyměnitelná baterie</p> <p>konfigurovatelný bezdrátově pomocí mobilní aplikace a pomocí LoRaWAN</p> <p>kompletní dokumentace přenosového protokolu včetně příkladů získávání hodnot (parsing)</p> <p>technická podpora v Českém jazyce.</p>	Ano								
LoRaWAN čidlo pro určení polohy, akcelerometr, teploty venkovní	MILESIGHT-AT101	síťová technologie LoRaWAN (OTTA/ABP – class A, EU868/IN865)	Ano	10	2 998,00	29 980,00					
		odolnost zařízení - IP67	Ano								
		montáž na stěnu šroubem, 3M páskou	Ano								
		tracker pro sledování polohy	Ano								
		využívá GNSS a sken WiFi AP MAC adres k přesnému určení polohy									
		vestavěný 3-osý akcelerometr ke sledování náklonu a pohybu jednotky									
		vestavěný NTC teplotní senzor	Ano								
		provoz a výdrž na baterie alespoň 5 let, uživatelsky vyměnitelná baterie	Ano								
		konfigurovatelný bezdrátově pomocí mobilní aplikace a pomocí LoRaWAN	Ano								
		kompletní dokumentace přenosového protokolu včetně příkladů získávání hodnot (parsing)	Ano								
		technická podpora v Českém jazyce.	Ano								
LoRaWAN čidlo pro počítání osob	MILESIGHT-VS135	síťová technologie LoRaWAN (OTTA/ABP – class A, EU868/IN865)	Ano	5	17 764,15	88 820,75					
		odolnost zařízení - IP66 (případně vyšší)	Ano								
		Montáž na strop, rozšířená montáž na strop a montáž na nadpraží (s volitelným multifunkčním držákem)	Ano								
		senzor pro počítání osob, instalační výška až 2.0-6.5 m	Ano								
		provoz a výdrž na baterie alespoň 5 let, uživatelsky vyměnitelná baterie	Ano								
		konfigurovatelný bezdrátově pomocí mobilní aplikace a pomocí LoRaWAN	Ano								
		kompletní dokumentace přenosového protokolu včetně příkladů získávání hodnot (parsing)	Ano								
							technická podpora v Českém jazyce.	Ano			
		LoRaWAN IoT čidlo teploty -51-80	MILESIGHT-EM500-PT100-T800				síťová technologie LoRaWAN (OTTA/ABP – class A, EU868/IN865)	Ano	2	5 591,97	11 183,94
							odolnost zařízení - IP66 (případně vyšší)	Ano			
montáž na DIN lištu, na stěnu, na sloup	Ano										
senzor s průmyslovým snímačem teploty PT100 (-50° až 800°C) přesnost ±0.5°C	Ano										
provoz a výdrž na baterie alespoň 5 let, uživatelsky vyměnitelná baterie	Ano										
konfigurovatelný bezdrátově pomocí mobilní aplikace a pomocí LoRaWAN	Ano										
kompletní dokumentace přenosového protokolu včetně příkladů získávání hodnot (parsing)	Ano										
				technická podpora v Českém jazyce.	Ano						
LoRaWAN IoT čidlo teploty -200-50	MILESIGHT-EM500-PT100-T050			síťová technologie LoRaWAN (OTTA/ABP – class A, EU868/IN865)	Ano	2	3 941,00	7 882,00			
				odolnost zařízení - IP66 (případně vyšší)	Ano						
		montáž na DIN lištu, na stěnu, na sloup	Ano								
		senzor s průmyslovým snímačem teploty PT100 (-200° až +50°C) s přesností ±0.5°C	Ano								
		provoz a výdrž na baterie alespoň 5 let, uživatelsky vyměnitelná baterie	Ano								
		konfigurovatelný bezdrátově pomocí mobilní aplikace a pomocí LoRaWAN	Ano								
		kompletní dokumentace přenosového protokolu včetně příkladů získávání hodnot (parsing)	Ano								
				technická podpora v Českém jazyce.	Ano						
		LoRaWAN e-ink displej 4.2"	MILESIGHT-DS3604	síťová technologie LoRaWAN (OTTA/ABP – class A, EU868/IN865)	Ano				5	3 153,00	15 765,00
				odolnost zařízení - IP30	Ano						
montáž na stěnu, montáž na 3M pásky	Ano										
reflexní fotoforetický e-ink displej 4.2" s vynikající čitelností s rozlišením 400x300, vysokým kontrast, ultra širokým sledovacím úhlem	Ano										
provoz a výdrž na baterie alespoň 5 let, uživatelsky vyměnitelná baterie	Ano										
konfigurovatelný bezdrátově pomocí mobilní aplikace a pomocí LoRaWAN	Ano										
kompletní dokumentace přenosového protokolu včetně příkladů získávání hodnot (parsing)	Ano										
				technická podpora v Českém jazyce.	Ano						
Datová konektivita				Datové připojení čidel pomocí síťové technologie LoRaWAN	60 ks x 60 měsíců x 20 Kč	60	1 200,00	72 000,00			
				Celorepublikové pokrytí							
Celková nabídková cena						1 143 051,99					