

Technické požadavky - část 2 veřejné zakázky-Sada "Inteligentní domy"

Požadované technické a funkční vlastnosti (nabídka dodavatelů musí splňovat všechny níže uvedené hodnoty parametrů. U hodnocených parametrů musí nabídka vyhovět alespoň stavené požadované úrovni.

Vybraný dodavatel musí být na vyzvání zadavatele schopen předložit dokumenty, prokazující splnění shora uvedených a potvrzených technických skutečností, z veřejně dostupných informačních zdrojů, jako jsou: dostupné firemní prospekty a/nebo internetové stránky výrobce. Takovéto dokumenty musí být předloženy v českém, případně anglickém jazyce. Zadavatel doporučuje doplnit tyto dostupné materiály již do nabídky. uvedené parametry.

Nabídka dodavatele (dodavatelé vyplní žlutě podbarvená pole a uvedou splnění požadovaného parametru ve formátu ANO / NE, pokud možno včetně s ověřitelným odkazem na technické listy, výkresy apod.; v případě uvedení výrobce a typ komponentu, ceny, uvede dodavatel konkrétně požadované údaje

NÁZEV	POŽADOVANÉ PARAMETRY	splnění parametrů	
rozšiřující vstupně-výstupní modul	počet ks	30ks	ANO
	cena za jeden ks	za 1 ks v Kč bez DPH a s DPH	2700 / 3267
	cena za 30 ks	cena za 30 ks v Kč bez DPH a s DPH	81 000 / 98 010
	VÝROBCE A PŘESNÝ TYP		Faster CZ, spol. s r.o., UniPi 1.1
	provedení	deska s napájecím konektorem a níže uvedenými vstupy, výstupy a rozhraními, která je připojitelná ke kompatibilním zařízením prostřednictvím jediného propojovacího kabelu	ANO
	kompatibilita modulu	Raspberry Pi B+, Raspberry Pi 2 a Raspberry Pi 3, Mervis software	ANO
	přepínací relé	ano, alespoň 8x, 250V AC@5A nebo 24V DC@5A	ANO
	digitální vstup	ano, 12x, galvanicky izolovaný, spouštěný napětím 5-24V DC s minimální délkou pulsu 5 ms	ANO
	analogový vstup	ano, alespoň 2x, 0-10V	ANO
	analogový výstup	ano, alespoň 1x, 0-10V	ANO
	rozhraní 1wire	ano, alespoň 1x	ANO
	rozhraní I2C	ano, alespoň 1x	ANO
	rozhraní UART	ano, alespoň 1x	ANO
slot pro RTC baterii	ano	ANO	
napájení externím adaptérem	5V, 2.5A, 2.1mm DC jack	ANO	
obsah balení	vstupně-výstupní modul, propojovací kabel, distanční segment	ANO	
licence Mervis software	počet ks	30ks	ANO
	cena za 30 licencí	cena za 30 licencí v Kč bez DPH a s DPH	22491,3 / 28 470,0
	cena za jednu licenci	za 1 licenci v Kč bez DPH a s DPH	749,7 / 949,0
	VÝROBCE A PŘESNÝ TYP		
příslušenství k modulu - Napájecí zdroj 5V	počet ks	30ks	ANO
	cena za jeden ks	za 1 ks v Kč bez DPH a s DPH	203,4 / 246,1
	cena za 30 ks	cena za 30 ks v Kč bez DPH a s DPH	6 100,5 / 7 381,6
	VÝROBCE A PŘESNÝ TYP		akyga, AK-TB-02
	provedení	napájecí adaptér umožňující napájení vstupně-výstupního modulu z rozvodné sítě EU, USA, Austrálie, Velké Británie	ANO
	výstupní napětí a proud	5V, max. 2.1A	ANO
	vstupní napětí	AC 90V až 264V	ANO
	vstupní frekvence	47Hz až 63Hz	ANO
	bezpečnost	CB, UL, cUL, FCC, GS, CE, PSE, BSMI, LPS	ANO
	VÝROBCE A PŘESNÝ TYP		
kryt rozšiřujícího modulu	počet ks	30ks	ANO
	cena za jeden ks	za 1 ks v Kč bez DPH a s DPH	250,5 / 303,1
	cena za 30 ks	cena za 30 ks v Kč bez DPH a s DPH	7 513,6 / 9 091,5
	VÝROBCE A PŘESNÝ TYP		Faster CZ, spol. s r.o., Kryt UniPi 1.1
	provedení	plastový průhledný kryt, který lze připojit k modulu	ANO/NE
držák modulu pro připevnění na DIN lištu	počet ks	30ks	ANO
	cena za jeden ks	za 1 ks v Kč bez DPH a s DPH	376,1 / 455,1
	cena za 30 ks	cena za 30 ks v Kč bez DPH a s DPH	11 282,2 / 13 651,5
	VÝROBCE A PŘESNÝ TYP		Faster CZ, spol. s r.o., Držák na lištu DIN pro UniPi 1.1
	provedení	držák, který slouží pro uchycení modulu k DIN listě šířky 35mm	ANO
	způsob uchycení k modulu	4x šroub	ANO
příslušenství k modulu - rozbočovač 1-wire portů	počet ks	30ks	ANO
	cena za jeden ks	za 1 ks v Kč bez DPH a s DPH	423,2 / 512,1
	cena za 30 ks	cena za 30 ks v Kč bez DPH a s DPH	12695,5 / 15 361,5
	VÝROBCE A PŘESNÝ TYP		Faster CZ, spol. s r.o., 1-wire HUB s 8 porty
	počet 1wire portů		8 ANO
	provedení	připojení maximálně 7 digitálních sensorů 1-Wire na jeden kanál	ANO
	materiál krytu	hliník	ANO
	rozměr	max 6,5 x 32 x 40 mm	ANO
příslušenství k modulu - digitální snímač teploty	počet ks	90ks	ANO
	cena za jeden ks	za 1 ks v Kč bez DPH a s DPH	179,8 / 217,6
	cena za 90 ks	cena za 90 ks v Kč bez DPH a s DPH	16 181,4 / 19 579,5
	VÝROBCE A PŘESNÝ TYP		Faster CZ, spol. s r.o., 1-wire Temperature Sensor
	konektor pro zapojení	1wire	ANO
	výstup	digitální	ANO
	délka kabelu	méně než 2m	ANO
	měřitelný rozsah teplot	-55 až 125 stupňů Celsia	ANO
	materiál pouzdra	neroz ocel	ANO
příslušenství k modulu - Sensor1	počet ks	60ks	ANO
	cena za jeden ks	za 1 ks v Kč bez DPH a s DPH	667,4 / 807,6
	cena za 60 ks	cena za 60 ks v Kč bez DPH a s DPH	40 044,0 / 48 453,2
	VÝROBCE A PŘESNÝ TYP		Ing. Pavel Sedláček, 1Wire Unica U1WTVS (T+H+L)
	měření	teplota, vlhkost, intenzita světla	ANO
	napětí	5V	ANO
	proud	max 1mA	ANO
	příkon	max 5mW	ANO
	rozměr	max 36 x 12 x 12 mm	ANO
	kompatibilita	umožňuje zapojení do 1wire systému sensorů	ANO
	rozhraní	senzor je vybaven kabelem délky 1m s konektorem umožňující zapojení do 1wire rozbočovače	ANO
	VÝROBCE A PŘESNÝ TYP		
	příslušenství k modulu - Sensor2	počet ks	30ks
cena za jeden ks		za 1 ks v Kč bez DPH a s DPH	667,4 / 807,6
cena za 30 ks		cena za 30 ks v Kč bez DPH a s DPH	20 022 / 24 226,6
VÝROBCE A PŘESNÝ TYP			Ing. Pavel Sedláček, 1Wire Unica U1WTVS (T+H+DI)
měření		teplota, vlhkost, digitální vstup	ANO
napětí		5V	ANO
proud		max 1mA	ANO
příkon		max 5mW	ANO
rozměr		max 36 x 12 x 12 mm	ANO
kompatibilita		umožňuje zapojení do 1wire systému sensorů	ANO
rozhraní		senzor je vybaven kabelem délky 1m s konektorem umožňující zapojení do 1wire rozbočovače	ANO
VÝROBCE A PŘESNÝ TYP			
příslušenství k modulu - Sensor3		počet ks	60ks
	cena za jeden ks	za 1 ks v Kč bez DPH a s DPH	463,3 / 560,6
	cena za 60 ks	cena za 60 ks v Kč bez DPH a s DPH	27 798,0 / 33 635,6
	VÝROBCE A PŘESNÝ TYP		Ing. Pavel Sedláček, 1Wire U1WTL (T)
	měření	teplota	ANO

	napětí	5V	ANO
	proud	max 1mA	ANO
	příkon	max 5mW	ANO
	rozměr	max 36 x 12 x 12 mm	ANO
	kompatibilita	umožňuje zapojení do 1wire systému sensorů	ANO
	rozhraní	senzor je vybaven kabelem délky 1m s konektorem umožňující zapojení do 1wire rozbočovače	ANO
	LED podsvícení	ano	ANO
Přenosný výukový kit pro inteligentní domy	počet ks	10 ks	ANO
	cena za jeden ks	za 1 ks v Kč bez DPH a s DPH	21 310 / 25 786
	cena za 10 ks	cena za 10 ks v Kč bez DPH a s DPH	213 100 / 257 851
	VÝROBCE A PŘESNÝ TYP		Faster CZ, spol. s r.o., Přenosný výukový kit
	mechanické provedení	v přenosném otevíratelném kufru na zámky s napájecí zásuvkou 240 V na vnější straně. Vnitřek kufru rozdělen na část PLC s přístupnými svorkami portů a část obsahující ukázkové úlohy. Všechny propojení mezi úlohami a PLC jsou provedeny na jednom panelu uvnitř kufru	ANO
	vnější rozměry	max. 15x45x33 cm	ANO
	PLC - procesor	sysbench benchmark 50 a nižší (multithread)	ANO
	PLC - RAM	min. 1 GB	ANO
	napájecí zdroj	napájení celého kufru je ze sítě 240 V	ANO
	PLC - tranzistorové výstupy	ano, 4x	ANO
	PLC - analogový vstup 0-10 V	ano, 5x	ANO
	PLC - analogový výstup 0-10 V	ano, 5x	ANO
	PLC - rozhraní RS485	ano, 2x	ANO
	PLC - 1-wire rozhraní	ano, 1x	ANO
	PLC - síťové připojení	wifi, 1x ethernet 10/100 BaseT port	ANO
	PLC - kompatibilita s jinými zařízeními	kompatibilní s Raspberry Pi	ANO
	úloha - PIR snímač	ano, 1x připojený k PLC	ANO
	úloha - zásuvka 240 V ovládaná přes relé	ano, 1x připojená k PLC relé výstupu	ANO
	úloha - snímač relativní vlhkosti	ano, 1x - snímač připojený přes 1-wire rozhraní k PLC	ANO
	úloha - 1-wire snímač teploty	ano, 1x - snímač připojený přes 1-wire rozhraní k PLC	ANO
	úloha - LED pásek s možností stmívání	ano, 1x - pásek připojený k PLC s možností stmívání	ANO
	úloha - potenciometr připojený na analogový vstup	ano, 1x - potenciometr připojený k analogovému vstupu PLC	ANO
	úloha - přepínač/tlačítko na digitálním vstupu	ano, 2x - připojené k digitálním vstupům PLC	ANO
display	ano, 1x 7" - připojený k PLC přes RS485 uvnitř kufru	ANO	
podporovaný software	Mervis, REX control	ANO	
Společné požadavky			
Zachování totožné (nebo lepší) hardwarové konfigurace v rámci záručních oprav pro případ, kdyby nebyl opravený komponent v záruční lhůtě kompatibilní s hardwarovou konfigurací dodávky, je třeba zachovat či dodat aktuální hardware, které umožní požadované fungování zařízení jednotlivě i jako celku			ANO
Ke všem zařízením, kde je napájecí zdroj budou dodány napájecí kabely.			ANO
Nabízená zařízení mají neutrální barvy techniky a souvisejícího příslušenství: černá/bílá/šedá/stříbrná.			ANO
Dodavatel provede v souvislosti s dodávkou následnou ekologickou likvidaci veškerého obalového materiálu. Odběr obalového materiálu bude proveden bezprostředně po dodání			ANO
Všechna dodaná zařízení a příslušenství musí být plně kompatibilní.			ANO
	cena v Kč bez DPH		cena v Kč s DPH
Celková cena za celé zařízení Sada „Inteligentní domy“		458 228,5	555 712