

## Kniha standardů

01.09.2019

PR1925\_01\_KS

Předmět rozpočtu:

**NOVOSTAVBA DOMOVA DŮCHODCŮ, BOROHRÁDEK**  
**D.1.1 SO 01 DOMOV DŮCHODCŮ**  
**D.1.1.9 Elektroinstalace - slaboproud**  
**Rudé armády 529**  
**517 24 Borohrádek**

Investor:

**Královehradecký kraj**  
**Pivovarské náměstí 1245/2**  
**500 03 Hradec Králové**  
**IČO: 70889546**

### CELKOVÁ REKAPITULACE



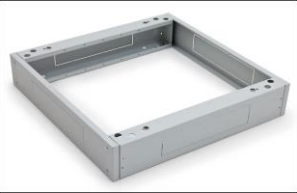

Pol.	Specifikace	
1	Strukturovaná kabeláž (SKS)	
2	Aktivní prvky (AP)	
3	Společná televizní anténa (STA)	
4	Videotelefon (VTF)	
5	Jednotný čas (JČ)	
6	Systém nouzové signalizace (SNS)	
7	Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS)	



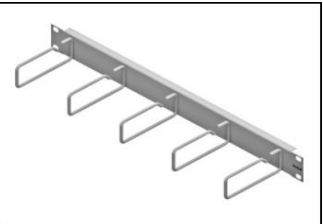
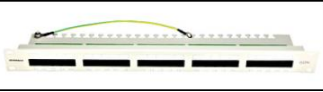


**Návrh předpokládá provedení všech montážních prací a dodávek materiálů zajišťujících dokončení kompletní (funkční) dodávky, proměření správnosti a kompletnosti zapojení, všechny kontroly, zkušební provoz, všechna předepsaná měření a revize, prohlášení o shodě, atesty a certifikáty, dokumentaci skutečného provedení.**

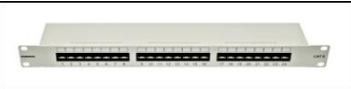

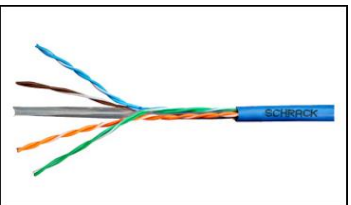

#### **Při vyplňování je nutné respektovat následující pokyny:**


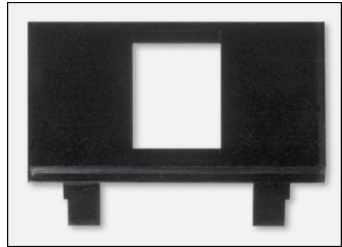
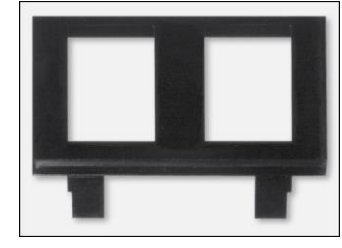
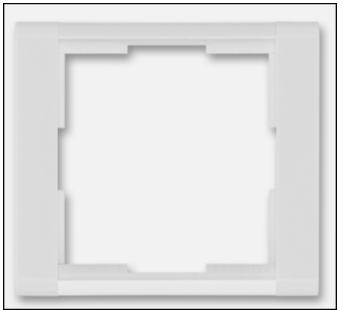
1. Při zpracování nabídky je nutné využít všechny části projektové dokumentace - technickou zprávu, výkresy, specifikaci dodávek a prací
2. Každá uchazečem vyplněná položka musí obsahovat veškeré technicky a logicky dovoditelné součásti dodávky a montáže tak, aby cena byla konečná a celkové dílo bylo kompletní a funkční
3. V případě, že jsou ve výkazu výměr a další navazující dokumentaci uvedeny u navrhovaných výrobků a řešení odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku, odkazy na patenty a vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, jedná se ve smyslu zákona o zadávání veřejných zakázek o referenční resp. srovnatelný výrobek nebo řešení, které určují nejnížší standard kvality. Tím není upřena uchazeči možnost použít i jiných kvalitativně a technicky stejných případně kvalitnějších řešení nebo výrobků.  
V případě, že uchazeč nabídne řešení nebo produkty od jiného výrobce, plně odpovídá za splnění všech parametrů určených tímto projektem a zároveň přejímá veškerou odpovědnost za koordinaci se všemi navazujícími systémy a profesemi. Případná nutná úprava prováděcího projektu z důvodu uvažovaných záměn bude provedena na náklady uchazeče.

## 1. Strukturovaná kabeláž (SKS)


Pol.	Druh	Projekt - referenční výrobek		Specifikace	Množství	Měrná jedn.	
		Výrobce	Typové číslo				
1				RD01			
2	D	Triton	RMA-32-A66	19" rozvaděč 32U (1525mm), š.600mm hl.600mm, krytí IP20, nosnost 400kg	1	ks	
3	D	Triton	RAC-CH-X04-X3	ventilační jednotka 4x ventilátor do víka	1	ks	
4	D	Triton	RAX-PO-X66-XN	podstavec rozvaděče 600x600 s filtrem	1	ks	
7	D	Schrack	DFS14845-A	Policka 1U/450mm,pevná 19", nosnost 40kg, nízký profil	1	ks	



8	D	Schrack	DFS14835-A	Policka 1U/350mm,pevná 19", nosnost 40kg, nízký profil	1	ks	
10	D	Triton	RAB-PD-X11-A1	19" rozvodný panel 7xCZ, zásuvka, vypínač, bleskojistka	1	ks	
12	D	Schrack	HEKDBC02--	19" vyvaz.panel, 5x kovové oko 110mm, výška 1U, barva šedá	8	ks	
14	D	Schrack	HSERU25IGC	19" patchpanel ISDN, 25xRJ-45 UTP, 3,6 / 4,5, 1U, RAL 7035	1	ks	
16	D	Micos	8286.00/0100P-- -26S--	Rozváděč k distribuci 100 párů ve vnitřním i venkovním prostředí, k zazdění do úrovně omítky, k překrytí spáry je použit krycí rámeček - 100 párový rozváděč - pro instalaci nosníku zářezových modulů (10+1 pozice) - Uzamykatelné dveře - Krycí rámeček - Stupeň krytí IP 54	1	ks	
19	D	Micos	60891121-02	Svorkovnice LSA plus - Rozpojovací svorkovnice univerzální	1	ks	


26	D	Schrack	HSERU246GV	19" patchpanel kompaktní, 24xRJ-45 UTP Cat.6 (třída E) 250 MHz, 1U, RAL 7035 šedá, zářezové svorkovnice typu KRONE LSA, pro kabely s průměrem vodiče AWG 26 – AWG 22, zapojení TIA 568 A/B, montážní sada součástí balení, normy ISO/IEC 11801, ČSN EN 50173-1, IEC 60603-7-5	7	ks	
31	D	Schrack	H6ULG01K0G	Propojovací kabel, Cat.6 250MHz, nestíněný U/UTP, 2xRJ-45, délka 1m, barva šedá, PVC plášť	25	ks	
32	D	Schrack	H6ULG02K0G	Propojovací kabel, Cat.6 250MHz, nestíněný U/UTP, 2xRJ-45, délka 2m, barva šedá, PVC plášť	25	ks	
33	D	Schrack	H6ULG03K0G	Propojovací kabel, Cat.6 250MHz, nestíněný U/UTP, 2xRJ-45, délka 3m, barva šedá, PVC plášť	40	ks	
34	D	Schrack	H6ULG05K0G	Propojovací kabel, Cat.6 250MHz, nestíněný U/UTP, 2xRJ-45, délka 5m, barva šedá, PVC plášť	10	ks	
35	D	Schrack	HSKU423H15	Kabel U/UTP Cat.6 4x2xAWG23 300 MHz, LS0H modrý, Eca	9 520	m	
38	D	Schrack	HSEMRJ6UWS	Keystone modul RJ45 nestíněný, Cat.6 de-embedded, beznástrojové provedení, zářezová svorkovnice typu 110, IDC, třída E dle ISO/IEC 11801 a ČSN EN50173-1, průměr vodiče AWG 24/1 – AWG 22/1, zapojení TIA 568 A/B	165	ks	

39	D	ABB	5014E-A00100 03	Kryt zásuvky komunikační s popisovým polem, s kovovým upevňovacím třmenem, Design Element®, Time®, barva bílá / bílá	89	ks	
40	D	ABB	5014E-B01017	Maska nosná s 1 otvorem pro 1 komunikační zásuvku Modular Jack RJ s otvory dle ČSN EN 60 603-7, design Element®, Time®	14	ks	
41	D	ABB	5014E-B01018	Maska nosná se 2 otvory pro 2 komunikační zásuvky Modular Jack RJ s otvory dle ČSN EN 60 603-7	75	ks	
42	D	ABB	3901F-A00110 03	Rámeček jednonásobný, DesignTime®, barva bílá / bílá	89	ks	




## 2. Aktivní prvky (AP)




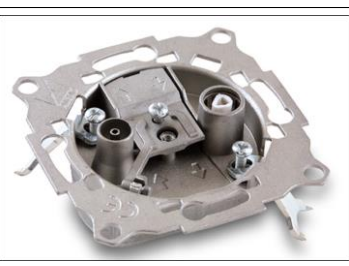
Pol.	Druh	Projekt - referenční výrobek		Specifikace	Množství	Měrná jedn.	
		Výrobce	Typové číslo				
1				<b>Switch, Wifi</b>			
2	D	TP-LINK	T2600G-28MPS(TL-SG3424P)	<p>24-Port Gigabit L2 Managed PoE Switch with 4 Combo SFP Slots</p> <p>24 10/100/1000Mbps RJ45 Ports (Auto Negotiation/Auto MDI/MDIX)</p> <p>4 1000Mbps SFP Slots</p> <p>1 Console Port</p> <p>1 Micro-USB Console Port</p> <p>Supports 24 ports of 802.3at/af-compliant Power over Ethernet with a total power supply of 320W</p> <p>IP-MAC-Port-VID Binding, ACL, Port Security, DoS Defend, Storm control, DHCP Snooping, 802.1X Authentication and Radius provide you robust security strategies</p> <p>L2/L3/L4 QoS and IGMP snooping optimize voice and video application</p> <p>WEB/CLI managed modes, SNMP, RMON bring abundant management features</p>	2	ks	


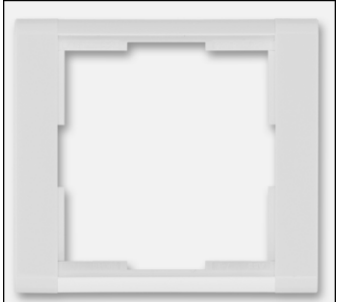
4	TP-LINK	OC200	<p>Cloudový kontroler</p> <p>Profesionální centralizovaná správa Wi-Fi sítě</p> <p>Bezplatný přístup do cloudu umožňuje provádět správu kdykoli a odkudkoli</p> <p>Podpora napájení přes datové rozvody PoE (802.3af/802.3at) pro snadnou instalaci</p> <p>Špičkové provedení s výkonným chipsetem, odolným kovovým krytem a USB portem pro automatické zálohování</p> <p>Mobilní aplikace pro praktické ovládání</p> <p>Bezpečná síť pro hosty s několika možnostmi přihlašování (Facebook Wi-Fi, SMS login, Voucher)</p> <p>2 x 10/100Mbps Ethernet Port</p> <p>1 x USB 2.0 Port for configuration backup</p> <p>1 x Micro USB Port for power</p>	1	ks	
5	TP-LINK	EAP245	<p>WiFi Ceiling/ Wall Mount AP</p> <p>Simultánní Wi-Fi rychlosti 300Mbit/s na 2.4GHz a 867Mbit/s na 5GHz, celkem tedy 1200Mbit/s</p> <p>Volně dostupný software umožňuje administrátorům snadno spravovat AP</p> <p>Podpora napájení po ethernetových kabelech (PoE 802.3af) pro pohodlnou a cenově dostupnou instalaci</p> <p>Captive portál poskytuje jednu praktickou metodu ověření hostů Wi-Fi sítě</p> <p>Řízení pásma automaticky přesune dvoupásmová zařízení na širší 5GHz pásmo pro rychlejší připojení</p> <p>Funkce Load balance zajišťuje rozložení zátěže při velkém počtu uživatelů v rozsáhlých podnikových sítích</p>	7	ks	

8	D	FORTRON/FS P	PPF24A1807	UPS 3000 VA / 2700W, tower, online 4 x IEC 320 C13, Dvojitá konverze, Korekce vstupního příkonu, Výkonový faktor 0.9, Konverzní mód, Režim ECO pro úsporu energie, Funkce Smart SNMP s USB nebo RS-232, displej umožňuje snadné sledování a přístup k stavu UPS	1	ks	
---	---	-----------------	------------	--	---	----	---

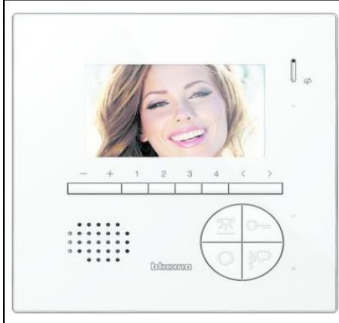

### 3. Společná televizní anténa (STA)


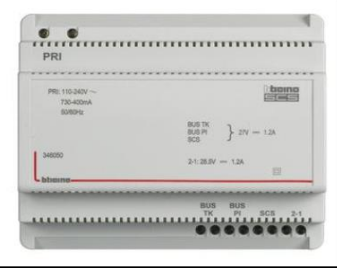
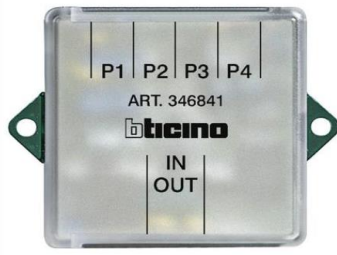
Pol.	Druh	Projekt - referenční výrobek		Specifikace	Množství	Měrná jedn.	
		Výrobce	Typové číslo				
1	D		DAWIS-IB 500x500x200	Plechová skříň 500x500x200, uzamykatelná, motáží plotna, montáž na zeď	1	ks	
4	D	Brok	SPKO-F75-SAT/TV-B/F-F	Širokopásmová koaxiální přepěťová ochrana TV/FM/SAT, 1 vstup, 1 výstupy, průchozí pro napájení, přepěťová ochrana typ 1 (svodič bleskového proudu třídy B), plynová bleskojistka, ochrana koaxiálních kabelů 75Ohm z venkovního prostředí (LPZ 0B)	3	ks	
10	D	Televes	Avant-X Pro	programovatelný zesilovač, 5 vstupů FM/VHF-UHF, 1 výstup, 75dB, 32 filtrů, s automaticky potlačeným LTE pásmem, výstupní uroveň v rozmezí 90-115 dBμV, uživatelsky vyměnitelný napájecí zdroj	1	ks	




18	D	Televes	DAT HD BOSS 790 TForce	UHF anténa, 21-60 kanál, zisk 17/45dB, LTE	2	ks	
20	D	Alcad	Alcad FM-102	VKV anténa kruhová, 87,5-108 MHz, pro příjem FM rádového vysílání	1	ks	
22	D	Toner	Toner XGVS-6	Rozbočovač TV signálu, útlum 9,2dB, 1 vstup, 6 výstupů, neprůchozí pro napájení, F-konektory	6	ks	
23	D	Toner	Toner XGVS-4	Rozbočovač TV signálu, útlum 7,7dB, 1 vstup, 4 výstupy, neprůchozí pro napájení, F-konektory	1	ks	
25	D	Alcad	BM-100	TV/R zásuvka koncová, útlum 3,5dB	33	ks	


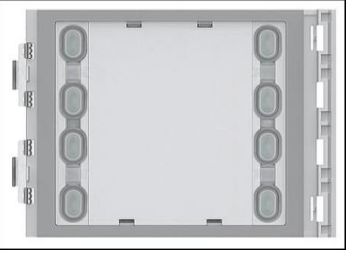
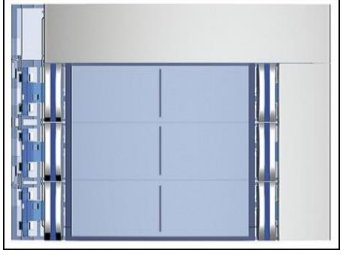

26	D	ABB	5011E-A00300 03	Kryt zásuvky anténní TV+R(+SAT), DesignElement®, Time®, barva bílá / bílá	33	ks	
27	D	ABB	3901F-A00110 03	Rámeček jednonásobný, DesignTime®, barva bílá / bílá	33	ks	

#### 4. Videotelefon (VTF)


Pol.	Druh	Projekt - referenční výrobek		Specifikace	Množství	Měrná jedn.	
		Výrobce	Typové číslo				
1				VTF			
2	D	Bticino	344522	2 vodičový handsfree video telefon, 4.3" (16:9) barevný LCD displej, tlačítka pro aktivaci dveřního zámku, aktivaci vstupního panelu (přehledová funkce cyklické přepínání mezi kamerami), ovládání přídavné zátěže, přijmutí /ukončení hovoru a 4 programovatelná tlačítka	6	ks	
3	D	Bticino	344552	Držák pro instalaci videotelefonu na stůl	2	ks	

4	D	Bticino	344572	Zapuštěná instalační krabice pro videotelefon	4	ks	
5	D	Bticino	346050	zdroj pro AV systém 6DIN 230V/26V, 1200mA	1	ks	
6	D	Bticino	346841	VIDEOROZBOČOVAČ 2 VOD. Systém, PRO 4 VÝSTUPY	2	ks	

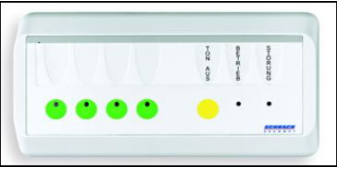



7	D	Bticino	350621	INSTAL. KRABICE 2M povrchová montáž (vstupní tablo)	1	ks	
8	D	Bticino	350221	RÁM+ŠASÍ KOV 2M	1	ks	
9	D	Bticino	351300	audio/video jednotka s barevnou kamerou pro sestavení audio nebo video panelu, Úhel záběru kamery: 135° horizontálně, 96° vertikálně, Pozice kamery je pevná. Rozlišení kamery – 330 TV řádků. Přisvícení – bílé LED. Signalizace funkce pomocí LED a tónu.	1	ks	


10	D	Bticino	351301	videokryt bez tlačítek	1	ks	
11	D	Bticino	352100	Tlačítkový modul s 8 tlačítky ve dvou sloupcích	1	ks	
12	D	Bticino	352161	Kryt tlačítkových modulů - 6 tlačítek (2 sloupce)	1	ks	
19	D	Bticino	346250	RELÉ zámku bezpotenciálový NO/NC kontakt, instalace ve vstupním panelu	1	ks	

## 5. Jednotný čas (JČ)

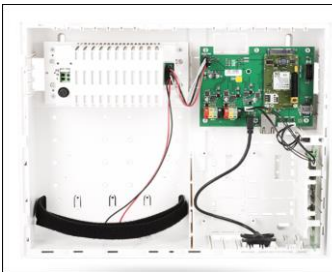
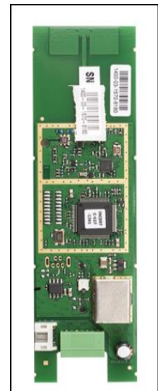
Pol.	Druh	Projekt - referenční výrobek		Specifikace	Množství	Měrná jedn.	
		Výrobce	Typové číslo				
1				JČ			
2	D	Mobatime	3218-SAN-28-C1	<p>Analogové nástěnné hodiny</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- samostavitelný hodinový strojek pro LAN, napájení z PoE</li> <li>- číselník průměr 28 cm</li> <li>- typ číselníku C1</li> </ul>	12	ks	


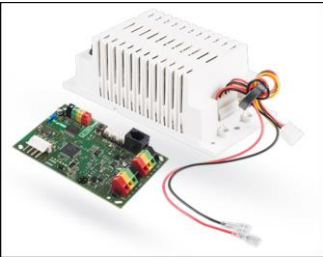

## 6. Systém nouzové signalizace (SNS)




Pol.	Druh	Projekt - referenční výrobek		Specifikace	Množství	Měrná jedn.	
		Výrobce	Typové číslo				
1				SNS			
2	D	Schrack Seconet	VO-BT - FC008950-B	základní modul (terminál) velín, recepcce, sesterna; až 4 zóny (místnosti)	1	ks	
3	D	Schrack Seconet	LNG40 - KU923040-A	napáječ 1,5 A / 40 W / 24 V DC	1	ks	
5	D	Schrack Seconet	ZTB - FC008411-M	přivolávací tahové tlačítko	6	ks	
6	D	Schrack Seconet	AT - FC008430-	vybavovací tlačítko	6	ks	





7	D	Schrack Seconet	LED 5 - FD804100--	signální lampa	3	ks	
---	---	--------------------	-----------------------	----------------	---	----	---



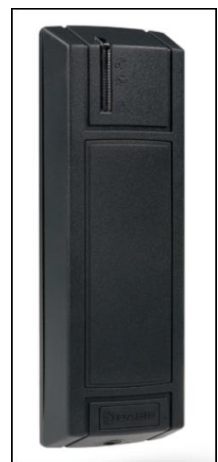
## 7. Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS)





Pol.	Druh	Projekt - referenční výrobek		Specifikace	Množství	Měrná jedn.	
		Výrobce	Typové číslo				
1	D	Jablotron	JA-107KRY	<p>Ústředna PZTS s LAN, GSM a rádiovým modulem</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bezdrátové zóny max. 120 (sdíleno se sběrníc. prvky)</li> <li>- Pracovní frekvence 868 MHz</li> <li>- Adresovatelné zóny max. 230 (sdíleno s bezdrát. prvky)</li> <li>- počet podsystémů 15</li> <li>- počet PGM výstupů 128</li> <li>- Počet uživatelských kódů 600</li> <li>- GSM komunikátor vestavěný</li> <li>- Max. trvalý odběr ze svorek AUX 2 A</li> <li>- Max. velikost záložního AKU 7 - 18 Ah</li> </ul>	1	ks	
7	D	Jablotron	JA-111R	<p>Rádiový sběrníkový modul k připojení všech bezdrátových zařízení systému PZTS, plošný spoj pro montáž do ústředny, pro montáž mimo ústřednu</p> <p>plastový kryt, max. 3 moduly na systém</p>	2	ks	





8	D	Jablotron	PLV-JA111R	Plastový kryt pro rádiový modul mimo ústřednu zabezpečovacího systému.	2	ks	
10	D	Jablotron	JA-120Z	Zálohovaný posilovač sběrnice - Slouží k proudovému posílení sběrnice, k prodloužení délky vedení a ke galvanickému oddělení sběrnice, adresovatelný a obsazuje jednu pozici v systému, Napájecí napětí 90 - 250V, Příkon 50VA, Typ baterie 7 - 18Ah, max. celkový trvalý odběr 2 A	1	ks	
11	D	Jablotron	PLV-CP-L	Univerzální plastový kryt ústředny - velikost L	1	ks	

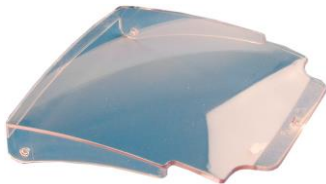
12	D	Elmdene	2405STE	EN54-4 spínaný napájecí zdroj 27,6 V ss / max.5 A v krytu, aku max. 2 x 18 Ah - Inteligentní spínaný zálohovaný zdroj 24Vss v krytu, max. proud do zátěže 5A, inteligentní dobíjení baterií, IP30, -10°C až +40°C, certifikáty CPD a VdS	1	ks	
14	D	Jablotron	SA214-18	Bezúdržbový zálohovací akumulátor 12 V / 18 Ah.	2	ks	
15	D	Power Sonic	PS12180 VdSV0	Akumulátor 12V/18Ah ohniodolný, šroubové svorky M5, životnost až 5 let, VdS - Vhodný pro všeobecné použití k zálohování napájecího napětí v poplachových, požárních, přístupových atd. systémech.	2	ks	

17	D	Jablotron	JA-114E	Sběrníkový RFID modul se čtečkou karet, LCD kláv. a prvním ovládacím segmentem	3	ks	
18	D	Jablotron	JA-192E	Přídavný ovládací segment k sběrníkovým RFID modulům	12	ks	
20	D	Jablotron	JA-110N-DIN	Sběrníkový silový modul výstupů - Modul je určen pro montáž na DIN lištu. Poskytuje přepínací kontakt výstupního silového relé. Může sloužit například k ovládání osvětlení, ventilátoru atd. Relé je programovatelným výstupem ústředny.	2	ks	
22	D	Jablotron	JA-110A II	Sběrníková siréna zálohovaná pro vnitřní prostředí, k akustické signalizaci poplachu, dále příchodového a odchodového zpoždění a aktivace výstupů PG v zabezpečovacím systému.	7	ks	

23	D	Jablotron	BAT-3V2-CR2	Bateriový pack - 3,2 V/0,4Ah - LiFePo4 CR2 pro zálohu sirén	7	ks	
25	D	Jablotron	JA-110P	Sběrníkový detektor pohybu PIR určený pro ochranu interiérů prostřednictvím infrapasivní detekce pohybu v místnosti. Charakteristiky detekce lze optimalizovat pomocí výměnných čoček, dosah 12m	2	ks	
27	D	Jablotron	JA-122E	Sběrníková venkovní čtečka bezkontaktních RFID čipů	1	ks	

29	D	Jablotron	JA-152J MS	Bezdrátový obousměrný dálkový ovladač – dvoutlačítkový - Umožňuje dálkově ovládat zabezpečovací systém, různá elektrická zařízení či vyvolat tísňový poplach. Potvrzení provedení akce zpětnou optickou a akustickou odezvou	5	ks	
30	D	Jablotron	BAT-3V0-CR2032	Lithiová baterie 3V 0,2Ah knoflíková	5	ks	
31	D	Jablotron	JA-192J	Přístupový čip k systému PZTS ve tvaru přívěsku na klíče v černém provedení	30	ks	
32	D	Jablotron	JA-111M	Sběrníkový magnetický detektor otevření dveří nebo oken - Detekuje otevření dveří či oken. S ústřednou komunikuje po sběrnici. Má sabotážní ochranu krytu, která se aktivuje po otevření krytu. K aktivaci senzoru dochází po oddálení permanentního magnetu od senzoru. Obsazuje v zabezpečovacím systému jednu pozici.	2	ks	

34	D	Jablotron	JA-110ST	Sběrníkový detektor požáru (optická a teplotní detekce) detekuje požár v obytných a komerčních budovách. Umožňuje nastavení detekce: optická a teplotní, optická nebo teplotní, pouze optická nebo pouze teplotní.	45	ks	
36	D	Jablotron	JA-111H-AD TRB	Sběrníkový modul ovládání systému - Modul slouží k připojení libovolného ovládacího zařízení (s kontaktními nebo pulzními výstupy) do systému PZTS a poskytuje pro něj napájení ze sběrnice ústředny. Tento vestavný modul lze umístit přímo do ovládacího zařízení.	1	ks	
38	D	Jablotron	JA-110Z-C	Rozbočovač sběrnice - Svorkovnice ke spojování vodičů sběrnice v systému PZTS, instalace do standardní elektroinstalační krabice KU-68	3	ks	
40	D	KAC Alarm	MCP4A-Y000SF-11	Žluté tlačítko, dvojitý NC/NO výstup, povrchová montáž, prolamovací plast	3	ks	

41	D	KAC Alarm	PS200	Plastový průhledný kryt pro tlačítka a ovládací skříňky	3	ks	
----	---	-----------	-------	---	---	----	---