

Příloha č. 1

Technická specifikace

## **PŘÍSTUPOVÝ A ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM**

k dodatku č.1 smlouvy o dílo s názvem:

# **„Dodávka přístupového a zabezpečovacího systému - Základní škola, Trutnov, V Domcích 488“**

### **PŘÍSTUPOVÝ A ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM (technologie / materiál + instalace)**

**1. Přístupový systém a obousměrné turnikety (Hlavní vchod / budova školy)**

**2. IP kamerový systém (Hlavní vchod / budova školy)**

Prohlašuji, že veškeré uvedené údaje (parametry) v jednotlivých částech této technické specifikace jsou úplné, pravdivé a odpovídají skutečnosti. Jsem si vědom/a právních následků v případě uvedení nesprávných nebo nepravdivých údajů (parametrů).

Místo, datum .....

.....  
Jméno a podpis oprávněné osoby

PŘÍSTUPOVÝ A ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM				
Položka č.	Položka rozpočtu	Počet ks	Splněno	Popis řešení
<b>1. Přístupový systém a obousměrné turnikety (Hlavní vchod / budova školy)</b>				
1	<b>Turniket třípodový obousměrný, sklopný anti-panic</b> • elektrické provedení (napájení 230V nebo 24V/50-60Hz) • spotřeba: max.70W • skříň: střední část lakovaná s horním a bočními kryty nerez nebo celonerezová • standardně vybaven uvolňovacím antipanic zařízením • kapacita:15-30 osob/min.	4,00	ANO	RY-TTM1SA/490N, nerezový. Zboží splňuje uvedené parametry.
2	<del>Záložní zdroj k turniketům</del> • 24V/10A • výstup U-27 • 6VDC • dobijecí proud 1A/2A/4A • místo pro 2x17Ah/12V	4,00	ANO	PULSAR, HPSB10A24V- Zboží splňuje uvedené parametry.
3	<b>Akumulátor</b> • 12V/17 Ah • 181x76x167 mm • 6,2 kg	8,00	ANO	CG8, CB12180- Zboží splňuje uvedené parametry.
2	<b>Řídicí jednotka</b> • samostatně uložení do plechového boxu	4,00	ANO	Aktion, EX1. Zboží splňuje uvedené parametry.
3	<b>Lokální komunikační server pro snímače</b> • 2xEthernet	1,00	ANO	Aktion, EB2/R. Zboží splňuje uvedené parametry.
4	<b>Bezkontaktní snímač</b> • 13,56 MHz	8,00	ANO	Aktion, AXR-210. Zboží splňuje uvedené parametry.
5	<b>Kryt čtečky černý</b> • odnímatelný • plastový • černý	8,00	ANO	Aktion, H-300/B. Zboží splňuje uvedené parametry.
6	<b>Zábradlí</b> • naváděcí podélné dvounohé • délka 800 x výška 1000 mm • nerez	4,00	ANO	Zábradlí nerezové dvounohé, RYZN31A/800. Zboží splňuje uvedené parametry.
7	<b>Zábradlí</b> • naváděcí podélné dvounohé • délka 1000 x výška 1000 mm • nerez	1,00	ANO	Zábradlí nerezové dvounohé, RYZN31A/1000. Zboží splňuje uvedené parametry.
8	<b>Zábradlí</b> • naváděcí podélné třínohé • délka 1500 x výška 1000 mm • nerez	1,00	ANO	Zábradlí nerezové dvounohé, RYZN31A/1500. Zboží splňuje uvedené parametry.
9	<b>Zábradlí</b> • naváděcí podélné třínohé • délka 1800 x výška 1000 mm • nerez	1,00	ANO	Zábradlí nerezové dvounohé, RYZN31A/1800. Zboží splňuje uvedené parametry.
10	<b>Docházkový systém</b> • systém musí být použitelný pro školní prostředí (evidence docházky žáků, modul "přítomnost", aj.)	1,00	ANO	Aktion.NEXT. Uvedený software splňuje uvedené parametry.
11	<b>Switch</b> • 4/1000PoE 32W • 16Gbps • QoS	1,00	ANO	Cisco, SG110-08HP. Zboží splňuje uvedené parametry.
12	<b>Micro PC</b> • Procesor Core i5 9500T/2,2GHz-RAM8GB • SSD256GB • UHD Graphics 630 GigE • WLAN:802.11a/b/g/n/ac • Bluetooth4.1 • Win 10Pro 64 bit	1,00	ANO	Dell, OptiPlex 3070. Zboží splňuje uvedené parametry.
13	<b>LCD Monitor</b> • velikost displeje: 24", • IPS 1920x1080	1,00	ANO	Dell, E2418HN. Zboží splňuje uvedené parametry.
14	<b>Stolní čtečka USB pro zadávání čipů</b> • bezkontaktní, plastová, vestavěný bzučák • čtecí dosah: 11 cm • napájení: 12V DC • proudový odběr: 75mA	1,00	ANO	Aktion, AXR-110/USB. Zboží splňuje uvedené parametry.
15	<b>Čip docházkový</b> • bezkontaktní, tvar kapky, plastový	600,00	ANO	Aktion, IDB-KEY/DF/EV1. Zboží splňuje uvedené parametry.
16	<b>Tišňové tlačítko</b> • s resetovacím klíčem v plastovém pouzdře	3,00	ANO	OLI, 16B-1N-030AC. Zboží splňuje uvedené parametry.
17	<b>Branka s antipanicovým otevíráním</b> • funkce antipanic v jednom směru • dodatečně prodloužení ramene o 70 mm • informační cedule "antipanicový východ/zákaz vjezdu"	3,00	ANO	Branka s antipanicem, provedení stabilní ocelová trubka s výsuvným ramenem, povrchová úprava chrom. Zboží splňuje uvedené parametry.
<b>2. Kamerový systém IP (Hlavní vchod / budova školy)</b>				
18	<b>Venkovní kompaktní IP kamera</b> • 4MP rozlišení 2688x1520@25fps • komprese videa H.264 a H.265 • objektiv 2,7 -13,5mm motorzoom • úhel záběru H 104° - 28° • PoE • WDR 120dB • BLC • IR 60m • IK10 • ONVIF	1,00	ANO	Dahua, IPC-HFW2431TP. Zboží splňuje uvedené parametry.
19	<b>Venkovní Dome IP kamera</b> • 4MP rozlišení 2688x1520@25fps • komprese videa H.264 a H.265 • objektiv 2,7 -13,5mm motorzoom • úhel záběru H 104° - 27° • PoE • WDR 120dB • BLC • IR 30m • IK10 • ONVIF	3,00	ANO	Dahua, IPC-HDBW2431R-ZS-27135-S2. Zboží splňuje uvedené parametry.
20	<b>Montážní BOX pro kompaktní IP kamera</b> • plná kompatibilita s venkovní IP kamerou	1,00	ANO	Dahua, PFA137. Zboží splňuje uvedené parametry.
21	<b>Montážní BOX pro venkovní Dome IP kameru</b> • plná kompatibilita s venkovní Dome IP kamerou	3,00	ANO	Dahua, PFA130E. Zboží splňuje uvedené parametry.
22	<b>Záznamové zařízení</b> • záznamové zařízení pro min. 8 IP kamer • 8x PoE • záznamová kapacita 80Mbps s podporou kamer s rozlišením 8MP • bez HDD max. 1x6TB • výstup na monitor VGA/HDMI • H.264/H.265 • klient pro IOS, android • ONVIF	1,00	ANO	Dahua, NVR4108-8P-4KS2IP. Zboží splňuje uvedené parametry.
23	<b>Pevný HDD</b> • pevný disk určený pro dohledové systémy • velikost 3,5" • kapacita 4 TB • rozhraní SATA 6 Gb/s • 5 400 ot./min. • přenosová rychlost 150 MB/s • vyrovnávací paměť 64 MB • podpora až 64 kamer • roční pracovní zatížení 180 TB	1,00	ANO	WD40PURZ. Zboží splňuje uvedené parametry.
24	<b>Záložní zdroj</b> • provedení "tower" • 1600 VA / 1000 W • 8xFR • ochrana datové sítě RJ-45 a USB	1,00	ANO	UPS EATON Ellipse PRO 1600FR. Zboží splňuje uvedené parametry.

## PŘÍSTUPOVÝ A ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM

Položka č.	Položka rozpočtu	Jednotka	Počet
<b>1. Přístupový systém a obousměrné turnikety (Hlavní vchod / budova školy)</b>			
1	<b>Elektromontážní materiál</b>		
	Chráníč proudový kombinovaný 2p, B16 30mA AC 10kA	ks	1,00
	Elektroinstalační lišta 40x20	m	68,00
	Elektroinstalační lišta 20x20	m	46,00
	Kabel pro napájení turniketů	m	156,00
	Datový kabel UTP5e	ks	260,00
	Ostatní instalační materiál (hmoždinky a šroby)	soubor	1,00
<b>2. IP kamerový systém (Hlavní vchod / budova školy)</b>			
2	<b>Elektromontážní materiál</b>		
	Elektroinstalační lišta 40x20	m	36,00
	Elektroinstalační lišta 20x20	m	64,00
	Datový kabel UTP5e	m	160,00
	Ostatní instalační materiál	soubor	1,00

## PŘÍSTUPOVÝ A ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM

Položka č.	Položka rozpočtu	Jednotka	Počet
<b>1. Přístupový systém a obousměrné turnikety (Hlavní vchod / budova školy)</b>			
1	<b>Instalace, montáž, stavební úpravy</b>		
	Turniket tripodový obousměrný, sklopný anti-panic	ks	4,00
	Zdroj zálohovaný 24V/10A, výstup.U 27,6VDC, dobíjecí proud aku je 1A/2A/4A, místo pro 2x17Ah/12V	ks	4,00
	AKU 17-12 - akumulátor 12V/17 Ah, 181x76x167 mm, 6,2 kg	ks	4,00
	Řídící jednotka v plechovém boxu	ks	4,00
	Lokální komunikační server pro snímače, 2xEthernet	ks	1,00
	Bezkontaktní snímač 13,56 MHz	ks	8,00
	Kryt čtečky černý	ks	8,00
	Zábradlí naváděcí podélné dvounohé D800 x V1000 mm, nerez	ks	4,00
	Zábradlí hradící příčné dvounohé D1000 x V1000 mm, nerez	ks	1,00
	Zábradlí hradící příčné třínohé D1500 x V1000 mm, nerez	ks	1,00
	Zábradlí hradící příčné třínohé D1800 x V1000 mm, nerez	ks	1,00
	Nastavení licence	ks	1,00
	Switch 4/1000 + 4/1000PoE 32W, 16Gbps, QoS	ks	1,00
	Micro PC, Core i5 9500T/2,2GHz-RAM8GB, SSD256GB, UHD Graphics 630, GigE, WLAN:802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth4.1, Win 10Pro 64 bit	ks	1,00
	Stolní čtečka USB - karty EM, Mifare, Disfire pro zadávání čipů	ks	1,00
	Čip bezkontaktní Disfire EV1 4k	ks	600,00
	Chráníč proudový kombinovaný 2p, B16 30mA AC 10kA	ks	1,00
	Elektroinstalační lišta 40x20	m	68,00
	Elektroinstalační lišta 20x20	m	46,00
	Kabel pro napájení turniketů	ks	156,00
	Tísňové tlačítko se sklíčkem	ks	2,00
	Datový kabel UTP5e	ks	260,00
	Ostatní instalační materiál (hmoždinky a šroby)	ks	1,00
	Funkční zkouška přístupového systému	ks	1,00
	Revize přístupového systému	ks	1,00
	Stavební úpravy	soubor	1,00
	Přeprava materiálů	soubor	1,00
	Doprava	soubor	1,00
<b>2. IP kamerový systém (Hlavní vchod / budova školy)</b>			
2	<b>Instalace, montáž, stavební úpravy</b>		
	Venkovní kompaktní IP kamera 4MP rozlišení 2688x1520@25fps. Komprese videa H.264 a H.265, objektiv 2,7 -13,5mm motorzoom, úhel záběru H 104° - 28°,PoE, WDR 120dB, BLC, IR 60m, IK10, ONVIF.	ks	1,00
	Venkovní Dome IP kamera 4MP rozlišení 2688x1520@25fps. Komprese videa H.264 a H.265, objektiv 2,7 -13,5mm motorzoom, úhel záběru H 104° - 27°,PoE, WDR 120dB, BLC, IR 30m, IK10, ONVIF.	ks	3,00
	Montážní BOX pro kameru IP60	ks	3,00
	Montážní BOX pro kameru IP60	ks	1,00
	Záznamové zařízení pro min.8 IP kamer, 4x PoE, záznamová kapacita 80Mbps s podporou kamer s rozlišením 6MP, bez HDD max. 1x6TB, výstup na monitor VGA/HDMI, H.264/H.265, klient pro iOS, android, PC	ks	1,00
	Pevný HDD 4TB, 24/7	ks	1,00
	UPS Line-interactive, tower, 1600VA/1000W, 8xFR	ks	1,00
	Elektroinstalační lišta 40x20	m	36,00
	Elektroinstalační lišta 20x20	m	64,00
	Průraz betonovou zdí	ks	8,00
	Datový kabel UTP5e	m	160,00
	Ostatní instalační materiál	soubor	1,00
	Nastavení software NVR a oživení systému	ks	1,00
	Funkční zkouška kamerového systému	ks	1,00
	Nastavení vzdáleného přístupu	ks	1,00
	Nastavení IP adres a portů	ks	1,00
	Nastavení klientského PC software	ks	1,00
	Doprava	soubor	1,00