

SPECIFIKACE PŘEDMĚTU ZAKÁZKY

Název veřejné zakázky	Zabezpečovací systém školy
Číslo akce	4052 0 10409 - 2017
Název příspěvkové organizace (zadavatel veřejné zakázky)	Střední průmyslová škola strojírenská a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Kolín IV, Heverova 191
Sídlo příspěvkové organizace	Heverova 191, 28002 Kolín IV
IČ příspěvkové organizace	48665860
Jméno a příjmení ředitele PO	Ing. Jaromír Kratochvíl
Kontaktní osoba zadavatele	Ing. Jaromír Kratochvíl 321 743 023/321 743 022 kratochvil@sps-ko.cz

1) Předmět zakázky

Předmětem zakázky je dodávka, montáž a instalace elektronického zabezpečovacího systému (EZS) a kamerového systému (KS) v objektu Střední průmyslová škola strojírenská a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Kolín IV, Heverova 191.

EZS je určen pro včasnou signalizaci nežádoucího vniknutí nebo pokusu o vniknutí do chráněného prostoru. Veškeré komponenty EZS musí odpovídat požadavkům zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, požadavky nařízení vlády č. 168/1997/Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí a požadavky ČSN EN 50081-1 Elektromagnetická kompatibilita. Prvky systému EZS, které budou instalovány ve vnitřních prostorách, musí odpovídat podmínkám třídy „II“-vnitřní všeobecné prostředí, dle ČSN EN řady 50 131. Navrhovaný EZS musí být adresný systém umožňující vzájemnou komunikaci ústředny a periferií po sběrnicovém kabelu (variantně i bezdrátově rádiovým spojením). Navrhovaný systém bude obsahovat dvě ústředny, jedna pro hlavní budovu a jedna pro učiliště. Ústředna EZS musí být s GSM a LAN komunikátorem, velká skříň, 2 x BUS, 2 x 1000 mA, musí mít minimálně 120 zón, 300 uživatelských kódů, 15 sekcí, 32 PG výstupů, aut detekce 2G/3G, umožňovat záznam minimálně 7000000 událostí, včetně data a času. EZS bude ovládán několika klávesnicemi podle potřeb objednatele. Pro ochranu objektu proti vnějšímu narušení je zvolena plášťová ochrana. Za prosklenými plochami budou umístěny audiodetektory reagující na zvuk tříštěného skla a dále pohybové detektory PIR. EZS umožňujících rozdělení do až 15 samostatných sekcí podle potřeb objednatele. Toto rozdělení, stejně jako nastavení ostatních parametrů systému, lze kdykoliv měnit pouze přeprogramováním. EZS obsahuje vlastní integrovaný GSM komunikátor, který jednak umožní zasílat veškeré poplachové zprávy i informace o stavu systému na určená telefonní čísla a naopak ovládat systém na dálku pomocí telefonu nebo počítače. EZS bude připojen na LAN, což vytvoří druhý komunikační kanál pro oboustranný přenos informací. EZS bude pomocí obou komunikačních kanálů připojen na bezpečnostní centrum výrobce EZS. Rozsah a formu služeb bezpečnostního centra stanoví objednatel. Poplachové stavy bude EZS signalizovat vnějšími sirénami, vnitřními sirénami, SMS a voláním na určená telefonní čísla a bezpečnostnímu centru výrobce EZS.

Kamerový systém (KS) bude sloužit jako podpora EZS. Je požadován barevný IP systém, který bude využíván pro průběžné monitorování vybraných vnitřních prostor a

archivaci pořízených záznamů. Centrální rekordér NVR bude napojen na LAN, což umožní přenášet aktuální obraz i archivované záznamy na další potřebná místa v objektu i mimo něj. Jednotlivé kamery budou hvězdicově napojeny na centrální NVR buď přímo, nebo přes lokální switche pomocí UTP kabelů, které zajistí jak přenos dat, tak i napájení kamer.

Před uvedením EZS i KS do provozu bude provedeno individuální a komplexní vyzkoušení všech jednotlivých prvků i celého zařízení a jeho funkčnosti. Před předáním bude EZS i KS ve zkušebním provozu po dobu dohodnutou s objednatelem. Výrobce EZS požaduje provádět revizi systému minimálně jedenkrát ročně. Revize KS se doporučuje provádět minimálně jedenkrát ročně.

Součástí plnění zakázky musí být:

- doprava a složení všech prvků EZS a KS;
- předání zařízení kupujícímu a řádné odborné proškolení určeného pracovníka SPŠS a JŠ Kolín IV, Heverova 191;
- záruka 36 měsíců, při čemž záruční doba počíná běžet ode dne převzetí všech dodaných zařízení a jejich součástí;
- odpovědnost prodávajícího za vady, které má zboží v okamžiku přechodu nebezpečí škody na zboží na kupujícího, i když se vada stane zjevnou až po této době;
- zajištění záručního servisu prodávajícím na jeho vlastní náklady v místě instalace po dobu tří let od předání dodávky, včetně nákladů za veškerý materiál, náhradní díly, práci a cestovní náklady, přičemž zahájení servisního zásahu je požadováno nejpozději do dvou hodin od nahlášení závady v sídle kupujícího a odstranění závady nejdéle do následujícího pracovního dne od nahlášení závady;
- zajištění na vlastní náklady prodávajícího pravidelné profylaktické prohlídky elektronického zabezpečovacího systému, kamerového a přístupového systému, čištění a seřízení objektivů všech kamer a údržba dodaného vybavení minimálně dvakrát ročně v rozsahu minimálně 6 hodin prací v místě instalace za každou profylaktickou prohlídku, přičemž maximální rozsah prací není nijak omezen, je dán řádným provedením výše uvedených služeb a zahrnuje veškerý materiál, náhradní díly, práci a cestovní náklady;
- zajištění na vlastní náklady prodávajícího pravidelné revize elektronického zabezpečovacího systému, kamerového a přístupového systému jedenkrát ročně (tj. 3x po dobu trvání smlouvy) a zahrnuje veškeré náklady, jako je práce, cestovní náklady a podobně;
- poskytování pozáručního servisu na dodaná zařízení a vybavení prodávajícím, a to po dobu nejméně tří let od doby skončení záruční doby vztahující se k dodaným výrobkům.

2) Shrnutí zakázky

Shrnutí zakázky – část EZS	
<i>Předmět dodávky</i>	<i>Počet</i>
Ústředna s GSM+Rádiem+LAN komunikátorem, velká skříň, 2 x BUS, 2 x 1000 mA, musí mít minimálně 120 zón, minimálně 300 uživatelských kódů, minimálně 15 sekcí, minimálně 32 PG výstupů, aut. detekce 2G/3G, umožňovat záznam minimálně 7000000 událostí, včetně data a času	2 ks
Přístupový modul s displejem, klávesnicí a RFID	12 ks
Sběrníková venkovní čtečka RFID	4 ks
Ovládací segment přístupových modulů	130 ks
PIR detektor pohybový sběrníkový	34 ks
Sběrníkový duální detektor PIR a MW	34 ks

Magnetický kontakt - závrtné relé i magnet	24 ks
Magnetický kontakt povrchový kovový (prům.apl. i kovové dveře)	3 ks
Sběrníkový modul připojení 2 magnetů	22 ks
Sířena vnitřní sběrníková	6 ks
Sířena venkovní sběrníková - základna s elektronikou	2 ks
Plastový kryt sířeny - bílý, červený blikáč	2 ks
Montážní kabel 2 x 0,5 mm ² + 2 x 0,2 mm ²	600 m
Montážní kabel 4 x 0,2 mm ²	300 m
Montážní kabel 2 x 0,35 mm ²	200 m
Vnitřní drát	60 m
Propouštěcí zámek - koule/klika, v dále zpřesňující specifikaci elektromechanický zámek (například ABLOY 45/92/24/12-24V nebo ekvivalentní), bezpečnostní kování (například VAASA/92, nerezový materiál, klika+klika nebo ekvivalentní), PROD.SADA (například VAASA TL.66-70MM nebo ekvivalentní), EA218 kabel s konektorem 6m, EA289 Dělený ct.9mm TS.61-80mm, kabelová průchodka bílá 20cm, ACS koncovka bílá 10316-2, instalační lišta bílá, set pro připojení domácího telefonu, protiplech EA325 nerez (příklady návrhu lze nahradit ekvivalentním systémem s minimálně stejnými parametry).	5 ks
Pb Accu 12 V/18 Ah	2 ks
Modul ovládání dveřního zámku s akumulátory	5 ks
Akumulátor pro Modul ovládání dveřního zámku	15 ks
RFID přístupové čipy	250 ks
Doplňkový materiál	1 ks
Trubka pevná dn16 včetně spojovacích, nosných a kotvicích prvků	135 m
Trubka ohebná dn16 včetně spojovacích, nosných a kotvicích prvků	50 m
Drátěný žlab 54x50 včetně spojovacích, nosných a kotvicích prvků	66 m
Lišta vkladací 20x20 včetně spojovacích, nosných a kotvicích prvků	474 m
Lišta vkladací 40x20 včetně spojovacích, nosných a kotvicích prvků	116 m
Lišta vkladací 60x20 včetně spojovacích, nosných a kotvicích prvků	46 m
Průraz zdívkou kámen-cihla tl.100cm	12 ks
Průraz zdívkou kámen-cihla tl.60cm	25 ks
Průraz zdívkou kámen-cihla tl.30cm	31 ks
Průraz stropem	7 ks
Připojení do LAN	2
Nastavení systému a zaškolení obsluhy	2

Shrnutí zakázky – část kamerový systém	
<i>Předmět dodávky</i>	<i>Počet</i>
2,0 MP Dome kamera, 83°, přísvit 30 m	26 ks
2,0 MP Bullet kamera, 51°, přísvit 60 m	7 ks
Síťový videorekordér-16 Kam. Dat. Tok min. 200 Mbps	1 ks
Síťový videorekordér-32 Kam. Dat. Tok min. 200 Mbps	1 ks
Switch 8x GLAN	2 ks
PoE switch, 9 x 10/100 Mbps LAN port	5 ks
HDD pro kamerové systémy 3TB	4 ks
Propojovací box velký	33 ks
Datový rozvaděč RACK 12U 600/400	2 ks

Napájecí panel 5x230V UTE s přepětovou ochranou	2 ks
Police do RACKU 1U/250mm	4 ks
Vnitřní drát	1 525 m
Pomocný materiál	1

V Kolíně dne 12. října 2017.

**Střední průmyslová škola
strojírenská a Jazyková škola
s právem státní jazykové zkoušky,
Kolín IV, Heverova 191**


Ing. Jaromír Kratochvíl