

*integrované bezpečnostné systémy
identifikačné technológie
systémy EZS, EPS a CCTV
komplexné dodávky a služby*

Ponuka

CCTV bezpečnostného systému

pre spoločnosť

Spoločenstvo majiteľ'ov bytov

Pri Hrubej lúke

Bratislava

CP 202005-02

31.05.2020

*integrované bezpečnostné systémy
identifikačné technológie
systémy EZS, EPS a CCTV
komplexné dodávky a služby*

	Obsah	strana
1	ÚVOD.....	3
	1.1 Predmet a rozsah projektu	3
	1.2 Predpisy a normy	3
2	VŠEOBECNÉ ÚDAJE.....	3
	2.1 Prúdová sústava	3
	2.2 Ochrana pred nebezpečným dotykom	3
3	TECHNICKÝ POPIS RIEŠENIA	3
	3.1 Kamera EBCS-DMIP3200IR-E-IV.....	4
	3.2 Záznamník EBCS-NVR3204-4K-III.....	4
4	CENOVÁ KALKULÁCIA.....	5
5	ZÁRUKA	5
6	ZÁVER, KONTAKTY A SPOJENIE	6

1 Úvod

1.1 Predmet a rozsah projektu

Predmetom projektovania je bezpečnostný systém CCTV pre monitorovanie bezpečnosti v prevádzke 1047 Ovručská 6, 831 02 Bratislava.

1.2 Predpisy a normy

Projekt bol spracovaný podľa platnej noriem, úprav a predpisov. Pri riešení boli brané do úvahy stavebné dispozície objektu a požiadavky užívateľa.

2 Všeobecné údaje

2.1 Prúdová sústava

- rozvody napätia veľmi nízke napätie DC formou káblového rozvodu spolu so signálom
- napájacie zdroje štandardné napájacie zdroje s platnými certifikátmi

2.2 Ochrana pred nebezpečným dotykom

Podľa ČSN 332000-4-41 – samočinným odpojením zdroja (napájania) - vnútorné rozvody (veľmi nízke napätie).

3 Technický popis riešenia

Celé riešenie systému je postavené na získaní obrazu pomocou IP kamier. Prenosom získanej informácie po novo vybudovanom rozvode kabeláže, vybudovanom výlučne len pre bezpečnostný systém CCTV. Rozvodom VNN k napájaniu IP kamier CCTV pomocou PoE. Následným spracovaním a záznamom získanej informácie pomocou digitálneho lokálneho a sieťového záznamového produktu NVR s rozšírením o vzdialený prístup z PC, Laptop a mobilného telefónu.

Systém má rozlíšenie 1920 * 1080 px.

3.1 Kamera EBCS-DMIP3200IR-E-IV

IP kamera s FullHD rozlíšením 1920*1080 px / 25obr je vynikajúcim riešením pre bezpečnostné monitorovanie, ktorej kvalita obrazovej informácie poskytuje operátorovi široké možnosti následného spracovania. Kamera má pevný objektív a infračervené nočné prisvietenie.

Základné vlastnosti produktu:

- 2Mpx, IP kompaktná kamera
- 1/2,9" Progressive Scan CMOS Sensor
- Obraz **PAL 1920*1080**
- IR LED do 30 m
- D/N IR cut filter
- IP66
- Napájanie DC12V PoE
- pevný HD objektív 2,8 mm
- uhol záberu 83°



3.2 Záznamník EBCS-NVR3204-4K-III

- Sieťový záznamník
- Max. 32 kamier
- Max 12 MPx na kameru
- Kompresia H264/+ H265/+
- Max. dátový tok 80 Mbps
- HDMI / VGA výstup
- ONVIF 2.4
- 4 x USB 2.0
- RJ-45 port
- Zabudovaný PoE switch
- 1 x SATA HDD, max. 6 TB



4 Cenová kalkulácia

Názov	ks	cena/ks (€)	celkom (€)
Kamery IP			
Kamera EBCS-DMIP3200IR-E-IV	12	118,80 €	1 425,60 €
Montážny adaltér pre kameru EBCS-DMIP3200IR-E-IV	12	22,80 €	273,60 €
Programovanie IP kamier	12	43,20 €	518,40 €
Nahrávacie zariadenie, napájanie			
EBCS-NVR3204-4K-III sieťový záznamník	1	828,00	828,00 €
Seagate SkyHawk Surveillance 6TB	2	223,20	446,40 €
Ubiquiti US-8-150W 8x1000Mbps PoE/PoE+/PoE24V	2	188,40	376,80 €
Zobrazenie			
ASUS 24"W IPS 1920x1080 Full HD 100mil:1 5ms 250cd	1	139,20	139,20 €
Meliconi CME DOUBLE ROTATION EDR 100 VESA 75/100 tilt & double rot. Mount	1	22,32	22,32 €
Prepojovacia kabeláž HDMI, USB, bezdrôtová myš	1	86,40	86,40 €
Uloženie systému, záložný zdroj			
Polica s perforáciou 1U/450mm čierna	1	30,00 €	30,00 €
Rack 12U so zámkom	2	115,20 €	230,40 €
EAST UPS 2000VA rack/tower	2	184,80	369,60 €
Práca a rôzne			
Nastavenie systému podľa požiadaviek objednávateľa	1	150,00 €	150,00 €
Drobný spotrebný materiál	1	80,00 €	80,00 €
Kabeláž Cat6 *odhad	300	1,03 €	309,00 €
Ochranné trubky bezhalonové *odhad	300	0,67 €	201,00 €
Optika, prepoj, kábel, patch, zváranie, GBIC	1	144,00 €	144,00 €
cena práce (technik / hodina) *odhad	80	25,00 €	2 000,00 €
Dokumentácia	1	80,00 €	80,00 €
Prepravné náklady	1	40,00 €	40,00 €
Spolu :			7 750,72 €

V prípade rozšírenia kamier na parkovisko, alebo ak by obyvatelia chceli kameru ku kobke/autu treba zvážiť zmenu SWITCH (Ubiquiti) z 8port na 16, resp. 24 port.

Cena práce sa účtuje podľa odpracovaných hodín, potvrdením servisného listu zákazníkom.

5 Záruka

Na dielo je poskytovaná záruka v trvaní **24 mesiacov** odo dňa odovzdania diela.

6 Záver, kontakty a spojenie

V prípade akýchkoľvek ďalších potrieb k podaniu upresňujúcich informácií k tomuto dokumentu nás prosím kontaktujte na tejto adrese:

EUROPE INFOWAY GROUP s.r.o.

Seberíniho 9
821 01 Bratislava

Ladislav Kovács

konateľ spoločnosti
mobil: +421 910 177 954
E-mail: office@europe-infoway.org