

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

**Ponuka**  
**elektronického zabezpečovacieho systému**  
**EZS JABLOTRON 100**

pre spoločnosť

**Spoločenstvo majiteľ'ov bytov**

Pri Hrubej lúke

Bratislava

**CP 202004-02**

**20.04.2020**

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

	<b>Obsah</b>	<b>strana</b>
<b>1</b>	<b>ÚVOD.....</b>	<b>3</b>
	1.1 Predmet a rozsah projektu .....	3
	1.2 Predpisy a normy .....	3
<b>2</b>	<b>VŠEOBECNÉ ÚDAJE.....</b>	<b>3</b>
	2.1 Prúdová sústava .....	3
<b>3</b>	<b>TECHNICKÝ POPIS RIEŠENIA .....</b>	<b>3</b>
	3.1 Ústredňa JA-107KR.....	3
	3.1 Prístupový modul s displejom, klávesnicou a RFID JA-114E .....	4
	3.2 Prístupový čip RFID JA-192J-Y.....	4
	3.3 Zbernicový duálny PIR a MW detektor pohybu JA-120PW .....	4
	3.4 Interiérová siréna JA-110A.....	4
<b>4</b>	<b>CENOVÁ KALKULÁCIA.....</b>	<b>5</b>
	4.1 Základ systému .....	5
	4.2 1.PP - malá skupina kobiek 1 .....	5
	4.3 1.PP - malá skupina kobiek 2 .....	6
	4.4 1.PP - veľká skupina kobiek 1 .....	6
	4.5 1.PP – miestnosť UPS .....	7
	4.6 2.PP - malá skupina kobiek 1 .....	7
	4.7 2.PP - malá skupina kobiek 2 .....	8
	4.8 2.PP - veľká skupina kobiek 1 .....	8
	4.9 Sumár .....	9
<b>5</b>	<b>ZÁRUKA .....</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>ZÁVER, KONTAKTY A SPOJENIE .....</b>	<b>9</b>

## 1 Úvod

### 1.1 Predmet a rozsah projektu

Predmetom projektovania je bezpečnostný systém EZS pre monitorovanie bezpečnosti v chránenom priestore objednávateľa.

### 1.2 Predpisy a normy

Projekt bol spracovaný podľa platnej normy ČSN EN 50 131-1 , súvisiacich noriem, úprav a predpisov.

## 2 Všeobecné údaje

### 2.1 Prúdová sústava

- napájacie zdroje - štandardné napájacie zdroje s platnými certifikátmi.

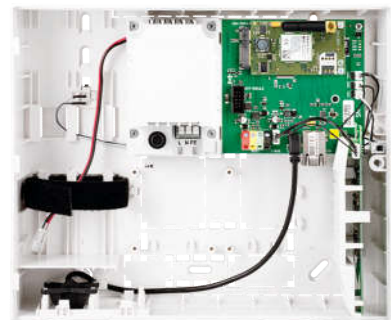
## 3 Technický popis riešenia

Celé riešenie systému je postavené na monitorovaní pohybu v chránenom priestore objednávateľa. Pre tento účel budú použité ústredňa EZS s potrebnými nastavbami.

### 3.1 Ústredňa JA-107KR

JA-107KR Ústredňa s GSM a LAN

- ❖ Ústredňa má zabudovaný GSM/2G a LAN komunikátor, ktorý umožňuje hlasovú, SMS alebo dátovú komunikáciu s koncovými užívateľmi alebo strediskami PCO. Je vybavená 1 GB pamäťovou kartou pre uchovávanie informácií ako sú, pamäť udalostí, ponuka hlasových správ, fotografií z detektorov atď.
- ❖ 120 adries pre bezdrôtové
- ❖ 230 adries zbernícové prvky
- ❖ 600 užívateľských kódov
- ❖ až 15 sekcií
- ❖ až 128 programovateľných výstupov
- ❖ 64 automatických akcií nastaviteľných podľa týždenného kalendára
- ❖ SMS hlásenia zo systému až 50 užívateľom
- ❖ 5 nastaviteľné PCO
- ❖ 5 voliteľných protokolov pre PCO



### 3.1 Prístupový modul s displejom, klávesnicou a RFID JA-114E

JA-192E je zbernicový prístupový modul s LCD displejom, klávesnicou, ovládacím segmentom a RFID čítačkou. Slúži na jednoduché, prehľadné a zrozumiteľné ovládanie zabezpečovacieho systému JABLOTRON 100. Počet ovládacích segmentov JA-192E je variabilný a podľa potreby ich môže byť na module celkovo až 20. Komunikuje prostredníctvom zbernice, z ktorej je aj napájaný. Má zabudovanú funkciu úspory energie počas výpadku napájania. Je adresovateľný a v systéme obsadzuje jednu pozíciu. Ponuka menu na LCD displeji umožňuje prehľadné ovládanie a správu sekcií, zón, PG výstupov a zobrazenie informácií o udalostiach v systéme.



### 3.2 Prístupový čip RFID JA-192J-Y

Prístupový čip k systému JABLOTRON 100+ v tvare prívesku na kľúče v žltom vyhotovení.



### 3.3 Zbernicový duálny PIR a MW detektor pohybu JA-120PW

Detektor JA-120PW je určený k priestorovej detekcii pohybu osôb v interiéri budov. Vďaka kombinácii PIR detekcie pohybu a mikrovlnnej detekcii je detektor vysoko odolný proti falošným poplachom.



### 3.4 Interiérová siréna JA-110A

JA-110A je zbernicová siréna do vnútorného prostredia. Je určená na akustickú signalizáciu príchodového a odchodového oneskorenia, upozornenia na prebiehajúci poplach a aktivácie PG výstupov v zabezpečovacom systéme JABLOTRON 100.



## 4 Cenová kalkulácia

### 4.1 Základ systému

Názov	ks	cena/ks (€)	celkom (€)
<b>ústredne</b>			
Ústredňa JA-107KRY	1	486,04 €	486,04 €
Záložný akumulátor 18 Ah	1	56,06 €	56,06 €
<b>Ovládanie</b>			
Bezdotykový prístupový RFID čip pre systém JA-100 žltý plast s logom JA-192J-Y <b>*podľa potreby * základ 1 ks čip na kopku</b>	167	3,10 €	517,70 €
<b>Kompletovanie a programovanie systému</b>			
montáž ústredne EZS	1	100,00 €	100,00 €
programovanie ústredne EZS	1	150,00 €	150,00 €
<b>Rôzne</b>			
Kábel zbernice 2x20AWG + 2x24AWG triedy horľavosti B2CA *odhad	200	0,95 €	190,00 €
Ochranná trubka SOHC *odhad	200	0,98 €	196,00 €
Pokladanie kabeláže a ochranných trubiek *odhad	400	0,98 €	392,00 €
Drobný spotrebný materiál	1	50,00 €	50,00 €
Textová a obrazová dokumentácia formát A1	1	180,00 €	180,00 €
<b>Cena práce</b>			
cena práce (technik / hodina) <b>*odhad</b>	80	25,00 €	2 000,00 €
prepravné náklady (km)	120	0,50 €	60,00 €
Spolu :			4 377,80 €

### 4.2 1.PP - malá skupina kobiek 1

Názov	ks	cena/ks (€)	celkom (€)
<b>Ovládanie</b>			
Prístupový modul s displejom, klávesnicou a RFID čítačkou JA-114E	1	86,42 €	86,42 €
Potlač modulu JA-192E	1	1,00 €	1,00 €
<b>Detektory pohybu a otvorenia</b>			
JA-120PW Zbernicový duálny detektor PIR + mikrovlna	1	84,10 €	84,10 €
SA-204 Povrchový kovový snímač pre kovové dvere	1	13,27 €	13,27 €
JA-111H TRB Zbernicový modul na pripojenie drôtového detektora	1	15,89 €	15,89 €
JA-190PL Viacúčelová montážna krabica - malá	1	0,96 €	0,96 €
<b>Oznamovacie prostriedky</b>			
Zbernicová siréna vnútorná JA-110A	1	23,88 €	23,88 €
Spolu :			225,52 €

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

**4.3 1.PP - malá skupina kobiek 2**

Názov	ks	cena/ks (€)	celkom (€)
<b>Ovládanie</b>			
Prístupový modul s displejom, klávesnicou a RFID čítačkou JA-114E	1	86,42 €	86,42 €
Potlač modulu JA-192E	1	1,00 €	1,00 €
<b>Detektory pohybu a otvorenia</b>			
JA-120PW Zbernicový duálny detektor PIR + mikrovlna	1	84,10 €	84,10 €
SA-204 Povrchový kovový snímač pre kovové dvere	1	13,27 €	13,27 €
JA-111H TRB Zbernicový modul na pripojenie drôtového detektora	1	15,89 €	15,89 €
JA-190PL Viacúčelová montážna krabica - malá	1	0,96 €	0,96 €
<b>Oznamovacie prostriedky</b>			
Zbernicová siréna vnútorná JA-110A	1	23,88 €	23,88 €
Spolu :			225,52 €

**4.4 1.PP - veľká skupina kobiek 1**

Názov	ks	cena/ks (€)	celkom (€)
<b>Ovládanie</b>			
Prístupový modul s displejom, klávesnicou a RFID čítačkou JA-114E	3	86,42 €	259,26 €
Potlač modulu JA-192E	3	1,00 €	3,00 €
<b>Detektory pohybu a otvorenia</b>			
JA-120PW Zbernicový duálny detektor PIR + mikrovlna	3	84,10 €	252,30 €
SA-204 Povrchový kovový snímač pre kovové dvere	2	13,27 €	26,54 €
JA-111H TRB Zbernicový modul na pripojenie drôtového detektora	2	15,89 €	31,78 €
JA-190PL Viacúčelová montážna krabica - malá	2	0,96 €	1,92 €
<b>Oznamovacie prostriedky</b>			
Zbernicová siréna vnútorná JA-110A	2	23,88 €	47,76 €
Spolu :			622,56 €

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

**4.5 1.PP – miestnosť UPS**

Názov	ks	cena/ks (€)	celkom (€)
<b>Ovládanie</b>			
Prístupový modul s displejom, klávesnicou a RFID čítačkou JA-114E	1	86,42 €	86,42 €
Potlač modulu JA-192E	1	1,00 €	1,00 €
<b>Detektory pohybu a otvorenia</b>			
JA-120PW Zbernicový duálny detektor PIR + mikrovlna	1	84,10 €	84,10 €
SA-204 Povrchový kovový snímač pre kovové dvere	1	13,27 €	13,27 €
JA-111H TRB Zbernicový modul na pripojenie drôtového detektora	1	15,89 €	15,89 €
JA-190PL Viacúčelová montážna krabica - malá	1	0,96 €	0,96 €
<b>Oznamovacie prostriedky</b>			
Zbernicová siréna vnútorná JA-110A	1	23,88 €	23,88 €
		Spolu :	225,52 €

**4.6 2.PP - malá skupina kobiek 1**

Názov	ks	cena/ks (€)	celkom (€)
<b>Ovládanie</b>			
Prístupový modul s displejom, klávesnicou a RFID čítačkou JA-114E	1	86,42 €	86,42 €
Potlač modulu JA-192E	1	1,00 €	1,00 €
<b>Detektory pohybu a otvorenia</b>			
JA-120PW Zbernicový duálny detektor PIR + mikrovlna	1	84,10 €	84,10 €
SA-204 Povrchový kovový snímač pre kovové dvere	1	13,27 €	13,27 €
JA-111H TRB Zbernicový modul na pripojenie drôtového detektora	1	15,89 €	15,89 €
JA-190PL Viacúčelová montážna krabica - malá	1	0,96 €	0,96 €
<b>Oznamovacie prostriedky</b>			
Zbernicová siréna vnútorná JA-110A	1	23,88 €	23,88 €
		Spolu :	225,52 €

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

**4.7 2.PP - malá skupina kobiek 2**

Názov	ks	cena/ks (€)	celkom (€)
<b>Ovládanie</b>			
Prístupový modul s displejom, klávesnicou a RFID čítačkou JA-114E	1	86,42 €	86,42 €
Potlač modulu JA-192E	1	1,00 €	1,00 €
<b>Detektory pohybu a otvorenia</b>			
JA-120PW Zbernicový duálny detektor PIR + mikrovlna	1	84,10 €	84,10 €
SA-204 Povrchový kovový snímač pre kovové dvere	1	13,27 €	13,27 €
JA-111H TRB Zbernicový modul na pripojenie drôtového detektora	1	15,89 €	15,89 €
JA-190PL Viacúčelová montážna krabica - malá	1	0,96 €	0,96 €
<b>Oznamovacie prostriedky</b>			
Zbernicová siréna vnútorná JA-110A	1	23,88 €	23,88 €
Spolu :			225,52 €

**4.8 2.PP - veľká skupina kobiek 1**

Názov	ks	cena/ks (€)	celkom (€)
<b>Ovládanie</b>			
Prístupový modul s displejom, klávesnicou a RFID čítačkou JA-114E	2	86,42 €	172,84 €
Potlač modulu JA-192E	2	1,00 €	2,00 €
<b>Detektory pohybu a otvorenia</b>			
JA-120PW Zbernicový duálny detektor PIR + mikrovlna	2	84,10 €	168,20 €
SA-204 Povrchový kovový snímač pre kovové dvere	1	13,27 €	13,27 €
JA-111H TRB Zbernicový modul na pripojenie drôtového detektora	1	15,89 €	15,89 €
JA-190PL Viacúčelová montážna krabica - malá	1	0,96 €	0,96 €
<b>Oznamovacie prostriedky</b>			
Zbernicová siréna vnútorná JA-110A	1	23,88 €	23,88 €
Spolu :			397,04 €



#### 4.9 Sumár

Názov	ks	cena/ks (€)
<b>Základ</b>		
Základ systému	1	4 377,80 €
<b>1.PP</b>		
malá skupina kobiek 1	1	225,52 €
malá skupina kobiek 1	1	225,52 €
malá skupina kobiek 1	1	622,56 €
miestnosť UPS	1	225,52 €
<b>2.PP</b>		
malá skupina kobiek 1	1	225,52 €
malá skupina kobiek 1	1	225,52 €
malá skupina kobiek 1	1	397,04 €
Spolu:		6 525,00

## 5 Záruka

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

Na technológie je poskytovaná záruka v trvaní **84 mesiacov**.

Bezpečnostná SIM karta JABLOTRON 4 € mesačne (možnosť ovládať cez mobil, tablet, PC)

## 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

**JABLOTRON**  
CREATING ALARMS

MONTÁŽNY PARTNER