

PRIMÁTOR MESTA TREBIŠOV

Číslo: 8

Materiál určený na zasadnutie Mestského zastupiteľstva v Trebišove dňa: 29.5.2017

Názov materiálu: Vybudovanie systému varovania a vyrozumienia - zimný štadión

Obsah materiálu: - technická a cenová ponuka
- dôvodová správa

Návrh na uznesenie:

Mestské zastupiteľstvo v Trebišove

schvaľuje

- a) zámer obstarat' systém varovania a vyrozumienia občanov bývajúcich v blízkosti zimného štadióna s predpokladanou hodnotou zákazky 10 863 EUR bez DPH, 13 036 EUR s DPH,
- b) rezervovanie finančných prostriedkov v prebytku rozpočtu mesta na rok 2017 na vybudovanie systému varovania a vyrozumienia pre zimný štadión v objeme 13 036 EUR,
- c) záväzok po ukončení verejného obstarávania – prostredníctvom rozpočtovej zmeny v priebehu roka 2017 – presunúť finančné prostriedky z prebytku rozpočtu do výdavkovej časti rozpočtu mesta na rok 2017 na obstaranie vybudovania systému varovania a vyrozumienia pre zimný štadión v objeme najviac 13 036 EUR s DPH.

Predkladá: PhDr. Marek Čižmár, primátor

Spracoval: Ing. Jozef Kereštan

V Trebišove, dňa 17.5.2017

predkladateľ

Vybudovanie systému varovania a vyznamenania ZŠ Trebišov



Technická a cenová ponuka



Telegrafia a.s., Lomená 7, 040 01 Košice
tel.: +421 905 481 994 e-mail: obchod@telegrafia.sk
www.telegrafia.sk

OBSAH

1	PREDSTAVENIE SPOLOČNOSTI	4
2	POSUN SMEROM VPRED - RIEŠENIE PRE 21. STOROČIE	5
2.1	SÚČASNÝ STAV	5
2.2	NÁVRH RIEŠENIA – AUTONÓMNY SYSTÉM VAROVANIA A VYROZUMENIA	5
3	TECHNICKÝ POPIS SYSTÉMU	6
4	NÁVRHNUTÉ RIEŠENIE – PROJEKT ACUSTICUS	7
5	CENOVÁ PONUKA.....	8
6	PLATOBNÉ PODMIENKY A TERMÍNY	8
7	SERVISNÉ A ZÁRUČNÉ PODMIENKY	8
8	VYBRANÉ REFERENCIE.....	9
9	ZÁVER.....	13

1 PREDSTAVENIE SPOLOČNOSTI

Spoločnosť Telegrafia a. s. pôsobí na trhu už viac ako dvadsať rokov a svoje produkty a riešenia vyváža do celého sveta. V súčasnosti má 70 zamestnancov s ročným obratom 10 miliónov Eur. Centrála spoločnosti sa nachádza v Košiciach.

Hlavnou oblasťou činnosti je vývoj a výroba varovných, vyznamievacích a ozvučovacích systémov, medzi ktoré patrí obecný rozhlas **TIBOR**, evakuačné a ozvučovacie rozhlas **AMADEO** a **JOHAN**, elektronické kostolné zvony **URBAN**, elektronické sirény **PAVIAN**, **GIBON** a **SCREAMER** alebo softvér pre dispečerské centrá **VEKTRA**.

Okrem toho Telegrafia prevádzkuje vlastné vzdelávacie IT centrum so špecializáciou hlavne na produkty spoločnosti Microsoft. Už dlhodobo má stabilnú pozíciu medzi Top 5 partnermi spoločnosti Microsoft na Slovensku, čo potvrdzuje aj štatút Microsoft Gold competency partner, Microsoft Small Business Specialist a rad ďalších významných certifikátov.

Vďaka vysokým štandardom sme tiež certifikovaným dodávateľom vo veľmi prísnom medzinárodnom systéme Connexio, máme štatút Gold Supplies Specialist u spoločnosti Hewlett Packard a naše výrobky získavajú viaceré ocenenia na rôznych medzinárodných výstavách. Samozrejmosťou je aj certifikát riadenia kvality ISO 9000/2000.



2012 **GOLD**
Supplies



Specialist



Microsoft Partner

Application Development
Learning
Server Platform



Microsoft
CERTIFIED
Solutions Expert

Microsoft
CERTIFIED
Master

Microsoft
CERTIFIED
Technology
Specialist

Microsoft
CERTIFIED
Professional
Developer

2 POSUN SMEROM VPRED - RIEŠENIE PRE 21. STOROČIE

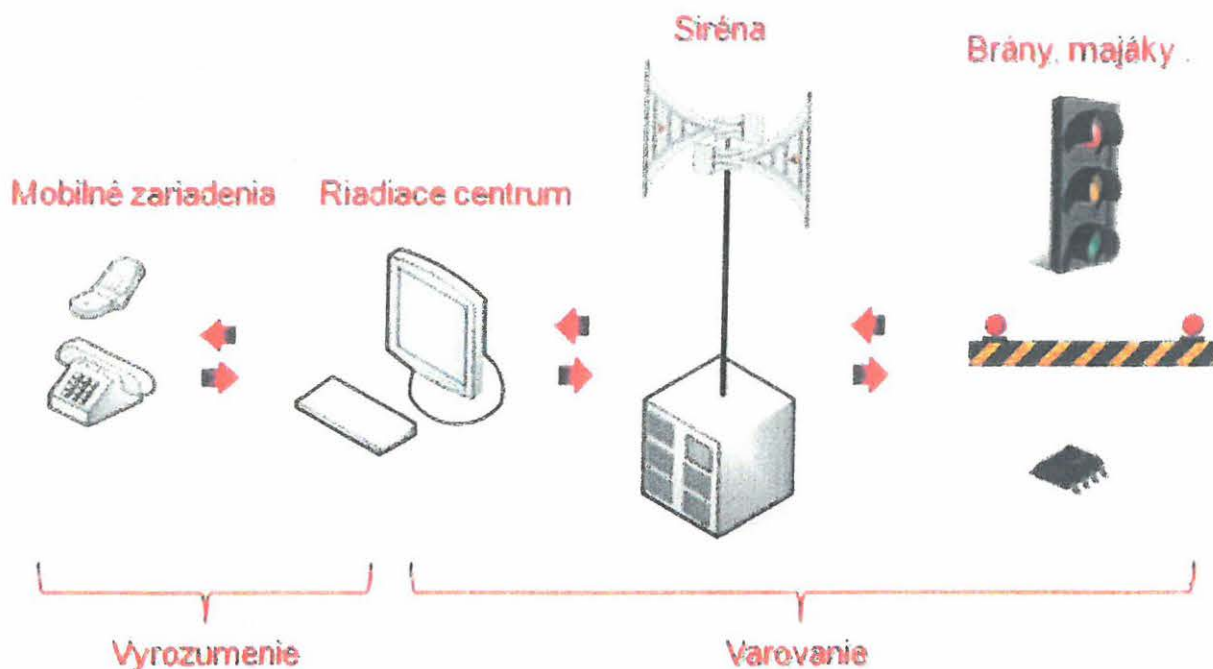
2.1 SÚČASNÝ STAV

Mnohé obce, podniky a letiská sú stále závislé na starom varovnom systéme pozostávajúcom z elektromotorickej sirény, ktorý bol nezriedka budovaný ešte za čias socializmu. Hoci sa na prvý pohľad môže zdať takýto varovný systém ako lacný a efektívny, v skutočnosti náklady na údržbu sa neprimerane predražujú. Efektivita varovania je v porovnaní s novými systémami minimálna. Staré elektromotorické sirény nie sú v prípade výpadku elektrickej energie zálohované. Mnohokrát sa stane, že práve počas krízovej situácie tento prostriedok varovania nie je možné použiť. Podľa **zákona č.388/2006 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečovanie technických a prevádzkových podmienok informačného systému civilnej ochrany** je nutné aby bol varovný systém zálohovaný minimálne na 72 hodín od výpadku elektrickej energie. Rovnako sa od systému varovania požaduje aj slovná informácia, o nebezpečenstve napríklad (ohrozenie vodou, požiarom, chemickou látkou). Dané systému musia poskytovať možnosť okrem lokálneho ovládania aj ovládania z dispečingu, krajského veliteľstva a pod. Systém varovania musí umožňovať aj prepojenie so systémami monitorovania úniku nebezpečných látok.

2.2 NÁVRH RIEŠENIA – AUTONÓMNY SYSTÉM VAROVANIA A VYROZUMENIA

Každú sirénu tvorí ovládacia skriňa, ktorá obsahuje napájaciu, výkonovú a komunikačnú časť. Siréna je napájaná akumulátormi, ktoré zabezpečujú činnosť sirén počas varovania. V STAND BY - stave sú akumulátory dobíjané zo siete 230V. Výkonovú časť tvoria zosilňovače s výkonmi 300 W a 600 W. Zosilnený signál je reprodukováný hliníkovými ozvučnicami. Pre potreby miestneho spúšťania poplachu bude riadiaca časť sirény obsahovať modul lokálneho ovládania OCP11, ktorý bude umožňovať spustenie predprogramovaného varovného signálu. Modul obsahuje mikrofón pre priame vstupovanie do varovania hovoreným slovom.

Systém je možné integrovať do celoštátneho varovného systému Slovenskej republiky.



Celý systém je vysoko odolný a nezávislý - aj riadiace centrum aj elektronické sirény sú zálohované vlastnými batériami s dlhou životnosťou, takže sa najmä pri živelných pohromách nedajú vyradiť z prevádzky tak ľahko ako staré sirény. Navyše vyradenie jednej sirény nemá žiaden vplyv na funkčnosť ostatných prvkov systému.

3 TECHNICKÝ POPIS SYSTÉMU

Autonómny systém varovania a vyrozumienia pozostáva z nasledujúcich hlavných komponentov:

- Riadiace centrum
- Ovládacia jednotka LCU15
- Elektronické sirény PAVIAN
- Snímačov úniku nebezpečnej látky
- Systému vyrozumienia formou SMS

4 NÁVRHNUTÉ RIEŠENIE – PROJEKT ACUSTICUS



Nasledujúci obrázok vykresľuje zónu ohrozenia 680m červenou farbou a dosah z elektronickej sirény PAVIAN s výkonom 300W zelenou farbou. Pri zmene zóny ohrozenia je možné, že sa bude musieť zmeniť aj výkon sirény. Siréna bude prepojená so systémom PDS. Siréna bude rovnako napojená na celoštátny systém varovania a vyznamenania SEHIS a do sirény bude namontovaný prijímač RDS. Náklady spojené s inštaláciou a dodávkou prijímača RDS sú v réžii civilnej ochrany.

5 CENOVÁ PONUKA

n	Skrátený popis	m.j.	počet	Jednotková cena		Celková cena	
				Dodávka	Inštalácia	Dodávka	Inštalácia
Systém varovania a vyzrozumenia							
1	Siréna Pavian 300	ks	1	3 670,00 €	315,00 €	3 670,00 €	315,00 €
2	Ovládacia jednotka LCU	ks	1	790,00 €	95,00 €	790,00 €	95,00 €
3	Montážna konštrukcia sirény	ks	1	1 250,00 €	290,00 €	1 250,00 €	290,00 €
4	Modul GSM/GPRS	ks	1	170,00 €	20,00 €	170,00 €	20,00 €
5	Modul miestneho ovládania	ks	1	790,00 €	50,00 €	790,00 €	50,00 €
6	Modul prepojenie s monitoringom NH3	m	1	56,00 €	90,00 €	56,00 €	90,00 €
7	Elektroinštalačný materiál	ks	100	4,00 €	4,00 €	400,00 €	400,00 €
8	Oživenie systému a aktivácia	ks	1	0,00 €	180,00 €	0,00 €	180,00 €
9	Zaškolenie obsluhy	ks	1	0,00 €	240,00 €	0,00 €	240,00 €
10	Projekt výstavby	ks	1	900,00 €	0,00 €	900,00 €	0,00 €
11	Realizačný projekt	ks	1	900,00 €	0,00 €	900,00 €	0,00 €
12	Revízná správa	ks	1	190,00 €	0,00 €	190,00 €	0,00 €
13	Doprava	ks	120	0,56 €	0,00 €	67,20 €	0,00 €
						9 183,20 €	1 680,00 €
Spolu realizácia bez DPH						10 863,20 €	

6 PLATBNÉ PODMIENKY A TERMÍNY

Fakturácia bude vykonávaná po odovzdaní a prevzatí diela používateľom. Splatnosť faktúry je 14 dní.

7 SERVISNÉ A ZÁRUČNÉ PODMIENKY

Záručný servis na uvedené zariadenia je na území Slovenskej republiky obsiahnutý celoplošne. Firma Telegrafia má svoje značkové servisné strediská v Košiciach, Bratislave a Zvolene. 11 technikov, vyčlenených pre servis techniky v teréne, je spôsobilých byť na mieste poruchy a poskytnúť servisný zásah v pracovných dňoch najneskôr do 10 dní od písomného nahlásenia poruchy zodpovednou osobou.

8 VYBRANÉ REFERENCIE

Názov projektu	Hodnota zákazky	Krajina
SEHIS – celoštátny varovný a vyzrozumievací systém na území Slovenskej republiky	20 000 000,00 €	Slovensko
Priemyselný varovný systém pre atómovú elektrárňu EBO Jaslovské Bohunice a obce v okruhu 21 km	11 500 000,00 €	Slovensko
SPP - Varovná akustická a svetelná signalizácia pre ropné a plynárenské spoločnosti, KS 01. 02. 03. a 04.	692 800,00 €	Slovensko
U. S. Steel - Priemyselný varovný systém - Man Down Alarm System	500 000,00 €	Slovensko
Podnikový rozhlas Johns Manville Slovakia, Trnava	460 000,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyzrozumenia Zimný štadión - Ondreja Nepelu, Bratislava	10 000,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyzrozumenia Zimný štadión - Harmincová, Bratislava,	16 000,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyzrozumenia Zimný štadión - Košice, Crow aréna	7 500,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyzrozumenia Zimný štadión - Košice, Steel aréna	9 000,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyzrozumenia Zimný štadión – Spišská Nová Ves	8 900,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyzrozumenia Zimný štadión – Bardejov	11 500,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyzrozumenia Zimný štadión – Svidník	8 500,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyzrozumenia Zimný štadión – Stropkov	13 900,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyzrozumenia Zimný štadión - Prievidza	29 300,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyzrozumenia Zimný štadión - Žilina	19 400,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyzrozumenia Zimný štadión – Trnava	7 500,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyzrozumenia Zimný štadión – Sabinov	9 700,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyzrozumenia Zimný štadión – Spišská Nová Ves	9 200,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyzrozumenia Zimný štadión – Žilina	19 400,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyzrozumenia Zimný štadión – Trenčín	14 400,00 €	Slovensko

Autonómny systém varovania a vyrozumienia Zimný štadión – Ružomberok	16 500,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia Zimný štadión – Rožňava	15 100,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia Zimný štadión – Revúca	9 200,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia Zimný štadión – Považská Bystrica	13 800,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia Zimný štadión – Prievidza	16 500,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia Zimný štadión – Partizánske	9 500,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia Zimný štadión – Nitra	13 500,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia Zimný štadión – Levoča	17 700,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia Zimný štadión – Hlohovec	8 700,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia Zimný štadión – Liptovský Mikuláš	13 100,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia Zimný štadión – Nové Zámky	11 000,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia Zimný štadión – Banská Bystrica	8 710,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia Podtatranská Hydina	15 580,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia Pivovar Topvar	78 300,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia Continental Matador RUBBER, s.r.o.	20 300,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia Mraziarne EQUUS a.s. závod VINICA	13 000,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia Mäsokombinát NORD SVIT	8 200,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia Senická mliekareň	8 500,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia Mäsokombinát TAURIS – Rimavská Sobota	13 000,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia Mäsokombinát Lučenec	17 000,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia Mäsokombinát Tauris Nitria s.r.o.	13 000,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia Hyza Topoľčany a Žilina	38 000,00 €	Slovensko

Autonómny systém varovania a vyrozumienia Púchovský mäsový priemysel	16 100,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia Ryba Žilina	19 600,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia Mecom Humenné	11 900,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia Mraziarne Sládkovičovo	18 900,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia Humenská mliekareň	14 900,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia Milk Agro Sabinov	9 100,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia Pivovar Popper Bytča	21 200,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia Hydina ZK Košice	19 700,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia Kaliareň Považská Bystrica	8 500,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia MONDI SCP	430 000,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia Prvá Hasičská Strážske	51 600,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia TRANSPETROL	132 000,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia Alchem	7 700,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia Chemko Strážske	414 000,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia Chemes Humenné	64 100,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia Slovenský plynárenský priemysel, a.s.	692 800,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia Slovnaft, a.s.	412 000,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia Hnojivá Duslo Strážske	141 000,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia Elektráreň Malženice	26 100,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia Elektráreň Vojany	85 900,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia Elektráreň Nováky	75 300,00 €	Slovensko
Autonómny systém varovania a vyrozumienia Vodné diela Slovensko	2 408 000,00 €	Slovensko

Mestský varovný systém Pardubice	20 500,00 €	Česká republika
Mestský varovný systém Drážďany	2 000 000,00 €	Nemecko
Mestský varovný systém Krakow, Kielce, Katowice, Wloclawek	141 700,00 €	Poľsko
Mestský varovný systém Vodné dielo Wloclawek	44 600,00 €	Poľsko
Dodávka sirén Česká republika	125 000,00 €	Česká republika
Dodávka sirén Španielsko	26 900,00 €	Španielsko
Mestský varovný systém Bucharest, Buzau, Iasi, Vaslui, Bacau, Vrancea, Braila,	284 700,00 €	Rumunsko
Tichomorský varovný systém New Caledonia	415 900,00 €	New Caledonia
Tichomorský varovný systém French Polynesia	660 900,00 €	French Polynesia
Autonómny systém varovania a vyrozumienia Ukrajina - Slovensko (Užhorod - Zakarpatská oblasť)	435 000,00 €	Ukrajina
Bezdrôtový obecný rozhlas - TIBOR Obec Čunovo	62 400,00 €	Slovensko
Bezdrôtový obecný rozhlas - TIBOR Obec Markušovce	13 300,00 €	Slovensko
Bezdrôtový obecný rozhlas - TIBOR Obec Perín – Chym	20 200,00 €	Slovensko
Bezdrôtový obecný rozhlas - TIBOR Obec Buzica	10 345,00 €	Slovensko
Bezdrôtový obecný rozhlas – TIBOR Obec Turňa nad Bodvou	5 380,00 €	Slovensko
Bezdrôtový obecný rozhlas – TIBOR Obec Prochot	12 000,00 €	Slovensko
Bezdrôtový obecný rozhlas – TIBOR Obec Vysoká nad Kysucou	21 690,00 €	Slovensko
Bezdrôtový obecný rozhlas – TIBOR Obec Vyšný Medzev – Baňa Lucia	5 800,00 €	Slovensko
Bezdrôtový obecný rozhlas – TIBOR Obec Vyšný Medzev	9 600,00 €	Slovensko
Bezdrôtový obecný rozhlas – TIBOR Obec Borcová	5 410,00 €	Slovensko
Bezdrôtový obecný rozhlas – TIBOR Obec Šoporňa	13 300,00 €	Slovensko
Bezdrôtový obecný rozhlas – TIBOR Obec Nevoľné	8 050,00 €	Slovensko
Bezdrôtový obecný rozhlas – TIBOR Obec Vojany	14 330,00 €	Slovensko

Bezdrôtový obecný rozhlas – TIBOR Obec Ptrukša	9 390,00 €	Slovensko
Bezdrôtový obecný rozhlas – TIBOR Obec Žakovce	12 600,00 €	Slovensko
Bezdrôtový obecný rozhlas – TIBOR Obec Ihráč	7 860,00 €	Slovensko
Elektronické kostolné zvony – URBAN II Kostol, Sídliisko KVP – Košice	2 490,00 €	Slovensko
Elektronické kostolné zvonu – URBAN II Kostol, Obec Malé Ripňany	2 490,00 €	Slovensko
Elektronické kostolné zvony – URBAN II Kostol, Mesto Sládkovičovo	2 490,00 €	Slovensko

9 ZÁVER

Ďakujeme Vám za prejavenu dôveru a na základe Vášho záujmu o naše zariadenia sme si Vám dovolili ponúknuť produkty z nášho sortimentu. Po ozrejmnení si Vašich požiadaviek Vám predkladáme podmienky pre možnú dodávku nami ponúkanej techniky. Naša ponuka je vypracovaná na základe interných dokumentov spoločnosti Telegrafia, a.s. a dokumentácie kooperujúcich dodávateľov. Všetky použité názvy, ktoré sú registrované ako ochranné známky, sú použité v súlade s pravidlami o ich používaní a autorské práva prináležia ich vlastníkovi.

Verím, že naša ponuka uspokojí Vaše potreby.

S úctou



Matej Varsányi

Dôvodová správa

Zimný štadión v Trebišove v súčasnosti nedisponuje kvalitným varovným systémom, ktorý by spĺňal podmienky podľa vyhlášky MV SR č. 388/2006 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečenie technických a prevádzkových podmienok informačného systému civilnej ochrany. Na základe vyhlášky musí byť navrhnutý tak, aby mesto Trebišov bolo schopné informovať občanov o prípadnom ohrození v priebehu niekoľkých sekúnd. Varovný systém zimného štadióna je vybavený elektromotorickou sirénou vybudovanou v roku 1991, ktorá nemá zabezpečenie funkčnosti v prípade výpadku elektrickej energie, čím nezodpovedá požiadavkám na základe § 3 bod 2 vyhlášky 388/2006 Z.z.. Nový varovný systém bude pozostávať z elektronickej sirény PAVIÁN, ktorá je riadená centrálnou komunikačnou jednotkou s možnosťou prepojenia na jestvujúci varovný systém vybudovaný na území mesta v roku 2016. Predpokladaná hodnota zákazky pre verejné obstarávanie nového systému varovania a vyrozumenia podľa priloženej cenovej ponuky od firmy Telegrafia je stanovená na sumu 10 863,20 € bez DPH.