



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO FINANCIJA

KLASA: 406-01/22-03/42
URBROJ: 513-03-02-22-5
Zagreb, 15. srpnja 2022.

PREDMET: Druga izmjena dokumentacije za nadmetanje

Druga izmjena dokumentacije za nadmetanje u predmetu:
„Ugradnja sustava tehničke zaštite u server sobi na lokaciji Ulica grada Vukovara 72, Zagreb

Odabrani postupak nabave: Jednostavna nabava.
Evidencijski broj: 114/22.
Naručitelj : REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo financija

Objavljeno dana 8. srpnja 2022. godine na mrežnim stranicama Ministarstva financija
Internetska adresa: www.mfin.hr u mapama: Javna nabava - Jednostavna nabava

Ispravak se odnosi na Prilog 2. Dokumentacije – Troškovnik.
Opisno – Prilog 2. Troškovnik, podnaslov „Sustav automatskog gašenja“ mijenja se redak 18.

Prilog: Prilog 2. Troškovnik

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO FINANCIJA

Naziv Ponuditelja: _____

TROŠKOVNIK

Ugradnja sustava tehničke zaštite u server sobi na lokaciji Ulica grada Vukovara 72, Zagreb
Jednostavna nabava 114/22.

redni broj	naziv	jedinica	količina	jedinična cijena	Ukupno (količina x jedinična cijena)
Sustav protuprovale					
1.	Alarmna centrala 16 zona, 2 particije, 2 PGM izlaza, digitalni telefonski komunikator. Tip kao: PROIZVOĐAČ: PARADOX; MODEL: SP6000	kom	1		
2.	Alarmna centrala 16 zona, 2 particije, 2 PGM izlaza, digitalni telefonski komunikator. Tip kao: PROIZVOĐAČ: PARADOX; MODEL: SP6000	kom	1		
3.	Paradox GPRS/GSM komunikator, EN 50131 Security Grade 3. Tip kao: PROIZVOĐAČ: PARADOX; MODEL: PCS250 Napomena: SIM karticu osigurava investitor	kom	1		
4.	Detektor pokreta dualni (mikrovalni + IC senzor), domet 12 m, kut pokrivanja 90°, anti-masking, podesiv mikrovalni opseg. Tip kao: PROIZVOĐAČ: PARADOX; MODEL: 525DM	kom	1		
5.	Magnetni kontakt za metalna vrata s kabelom u armiranom metalnom bužiru. Tip kao: PROIZVOĐAČ: PARADOX; MODEL: WS-18M	kom	1		

redni broj	naziv	jedinica	količina	jedinična cijena	Ukupno (količina x jedinična cijena)
6.	Digitalni detektor Min. i Max. temperature s LCD zaslonom, mjereno područje od 0 do 50° C (- 50° do 150° C s dodatnim temperaturnim sondama), 2 zasebna i jedan zajednički relejni izlaz. Tip kao: PROIZVOĐAČ: WINLAND; MODEL: WIN EA200	kom	1		
7.	Detektor vode (poplave) s relejnim alarmnim izlazom. Tip kao: PROIZVOĐAČ: COOPER; MODEL: CSA-2450N	kom	1		
8.	Detektor loma stakla, domet 9 m, kompletna analiza zvučnog i ultrazvučnog spektra. BUS i relejni mod rada. Tip kao: PROIZVOĐAČ: PARADOX; MODEL: DG457	kom	1		
9.	Unutarnja sirena s bljeskalicom. Tip kao: PROIZVOĐAČ: PARADOX; MODEL: WS-200	kom	1		
10.	Metalna kutija - velika. Tip kao: PROIZVOĐAČ: PARADOX; MODEL: MK-V	kom	1		
11.	Transformator 45VA, zaliven s osiguračem. Tip kao: PROIZVOĐAČ: WESTERN SECURITY; MODEL: TR45	kom	1		
12.	Ultracell olovni hermetički zatvoreni akumulator 12V/7Ah. Tip kao: PROIZVOĐAČ: ULTRACELL; MODEL: UL7-12	kom	1		
13.	Bravica za kućište protuprovalne centrale. Tip kao: PROIZVOĐAČ: WESTERN SECURITY; MODEL: BRAV-L1	kom	1		
14.	Tamper kit - antisabotažni set. Tip kao: PROIZVOĐAČ: PARADOX; MODEL: TK278	kom	1		

redni broj	naziv	jedinica	količina	jedinična cijena	Ukupno (količina x jedinična cijena)
15.	Nosač za unutarnje detektore, (stropni - zidni - kutni). Tip kao: PROIZVOĐAČ: PARADOX; MODEL: SB469	kom	1		
16.	Alarmni kabel 6AF22 (6 x 0,22)	m	20		
17.	Energetski kabel PP/J 3 x 1,5 mm ²	m	10		
18.	Plastična kanalica 30 x 15	m	4		
19.	Sitni nespecificirani potrošni materijal	kpl	1		
20.	Ugradnja opreme, parametrisiranje sustava, puštanje u rad, obuka korisnika	paušal	1		
Sustav automatskog gašenja					
1.	Dobava, isporuka, spajanje, montaža centrale za automatsko gašenje i upravljanje sa sustavom automatskog, poluautomatskog i ručnog gašenja slijedećih karakteristika: - za jedna sektor gašenja - za prirotehničke i pneumatske sustave - 4 digitalna ulaza - 2 aktivacijska ulaza - 5 relejnih izlaza - 2x12VDC 17Ah - automatska kalibracija Tip kao XC1005, proizvođač Siemens	kom	1		
2.	Dobava, isporuka, montaža i ugradnja automatskog inteligentnog optičko-termičkog javljača požara sa ASA logikom za sektore gašenja, podnožje i označna pločica. Tip kao, FDOOT241A9+FDB221+FDBZ291, proizvođač Siemens	kom	6		

redni broj	naziv	jedinica	količina	jedinična cijena	Ukupno (količina x jedinična cijena)
3.	<p>Dobava, isporuka, spajanje, aspiracijskog detektora požara slijedećih karakteristika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - detekcija dima kod brzine strujanja zraka od 0,2-2,1 m/s - laserska detekcija vrlo rane faze dima - adresabila direktno se spaja na FDnet petlju vatrodjave - 1 cijevi - Radni napon 12..33VDC - Struja mirovanja manja od 230 µA - Sukladno standardu EN54-20 - Certifikata VdS - Kućište ABS - plastične cijevi za uzorkovanje komplet sa svim priborom za ugradnju, ugradnja u IT ormare, naljepnice sa rupama - Napajač 24VDC s baterijama 2x12VDC <p>Tip kao ASD-531, Securiton</p>	kom	1		
4.	<p>Dobava, isporuka, spajanje, montaža tipkala za aktivaciju požara:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zaštitni poklopčić - natpis "AKTIVIRANJE GAŠENJA - U SLUČAJU POŽARA PODIGNI POKLOPAC, RAZBI STAKLO I PRITISNI CRNU TIPKU" - kućište žute boje - radni napon 12..33VDC - struja mirovanja manja od 230 µA - sukladno standardu EN54-11, EN54-17,BS5839-2 - certifikata VdS - dimenzije 134x134x43 mm <p>Tip kao DM1103-L-Y, proizvođač Siemens</p>	kom	1		
5.	<p>Dobava, isporuka, spajanje, montaža tipkala za blokadu gašenja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zaštitni poklopčić - natpis "BLOKADA GAŠENJA - U SLUČAJU HITNOSTI PODIGNI POKLOPAC, RAZBI STAKLO I PRITISNI CRNU TIPKU" - kućište plave boje - komunikacijski protokol FDnet, AlgoRex, SIGMASYS - radni napon 12..33VDC - struja mirovanja manja od 230 µA - sukladno standardu EN54-11, EN54-17,BS5839-2 - certifikata VdS - dimenzije 134x134x43 mm <p>Tip kao DM1103-L-Y, proizvođač Siemens</p>	kom	1		

redni broj	naziv	jedinica	količina	jedinična cijena	Ukupno (količina x jedinična cijena)
6.	Dobava, isporuka, spajanje, montaža sirene za predalarm /alarm statusa gašenja plinom NOVEC slijedećih karakteristika: - jakost zvuka ≥ 99 Db - komunikacijski protokol AlgoRex - radni napon 12..33VDC - radna struja 7 mA kada su aktivne i bljeskalica i sirena - struja mirovanja manja od 250 μ A - sukladno standardu EN54-3, EN54-18, prEN54-23 - certifikata VdS - dimenzije 100x43 mm Tip kao ROLP/R/S, proizvođač Siemens	kom	1		
7.	Dobava, isporuka, spajanje, montaža bljeskalice za alarm statusa gašenja plinom NOVEC slijedećih karakteristika: - bljeskalica žute boje - uzorak bljeska 1Hz - jakost bljeska ≥ 3.2 cd - komunikacijski protokol AlgoRex - radni napon 12..33VDC - radna struja 7 mA kada su aktivne i bljeskalica i sirena - struja mirovanja manja od 250 μ A - sukladno standardu EN54-3, EN54-18, prEN54-2 - certifikata VdS - dimenzije 100x43 mm Tip kao SOL-LX-W-RR, proizvođač Siemens	kom	1		
8.	Dobava, isporuka, spajanje, montaža upozoravajućeg panela za gašenje. Tip kao 5965-CSA, proizvođač Siemens	kom	1		
9.	Dobava, isporuka, spajanje, montaža sklopke krajnjeg položaja. Tip kao ELM-1523.	kom	1		
10.	Dobava, isporuka, spajanje, polaganje vatrodojavnog kabela slijedećih karakteristika: - kabel crvene boje - puni bakreni vodič - forma vodiča 1x2x0.8 - vod za uzemljene - zaštitna folija - halogen free - negoriv ili teško goriv Tip kao JB-Y(St)Y 1x2x0.8, proizvođač ELKA.	m	50		

redni broj	naziv	jedinica	količina	jedinična cijena	Ukupno (količina x jedinična cijena)
11.	<p>Dobava, isporuka, spajanje, polaganje signalno energetskog kabela sljedećih karakteristika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kabel crne boje - puni bakreni vodič - forma vodiča 3 × 1,5 - vod za uzemljene žuto zelene boje - max napon 4000 V_{eff} - povećana toplinska izdržljivost FE180, 180 minuta, sukladno IEC 60331, DIN VDE 0472-814 - negorivost kabela i kabela funkcionalnost E30 u požaru, 30 minuta, sukladno DIN VDE 4102-12 - minimalna emisija požara sukladno EN 50268-2, IEC 61034 - smanjenje propagacije vatre sukladno IEC 60333-3 Cat. A, EN 50266-2-2, DIN VdE 0472-804 - halogen free sukladno EN 50267-2-2, IEC 60754-2 - certifikat VdS <p>Tip kao NHXH FE180/E30 3x1.5, proizvođač ELKA.</p>	m	18		
12.	Dobava, isporuka, ugradnja, polaganje tankostijena cijev PNT fi32 cijevi sa svim montažnim i spojnim priborom i materijalom	m	40		
13.	Dobava, isporuka i ugradnja sitnog potrošnog materijala, ugradnja osigurača	kpl	1		
14.	Programiranje sustava vatrodjave XC1005 sa svim dodanim elementima vatrodjave koje su dodane na odgovarajuću petlju, adresiranje interaktivnih elemenata i dodjela adresa, potpuna integracija	kpl	1		
15.	Ispitivanje sustav za dojavu požara za novo dodane elemente u petlju sa aktivacijom svih elemenata ZONE i provjera svih funkcija elementa sustava za automatsko gašenje i aktivaciju sektora aktivacije gašenja sa statusom greške i alarma, provjera rada na status greške i alarma za automatski i ručni javljači, module, sirene i bljeskalice, EMV, presostat, tlačna sklopka.	kpl	1		

redni broj	naziv	jedinica	količina	jedinična cijena	Ukupno (količina x jedinična cijena)
16.	Programiranje sa unošenjem svih podatak, up-date base podataka sustava, konekcija na sve elemente ZONA, sektor automatskog gašenja, izrada vođenih akcija operatera za status alarma i greške iz sektora gašenja ZONA svih elemenata sustava automatskog gašenja za sektor ZONA.	kpl	1		
17.	Funkcionalno ispitivanje od strane ovlaštene ustanove uključivo isporuka prvog zapisnika o ispitivanja sustava za elekto i strojarsko ispitivanje i izdavanje uvjerenja	kpl	1		
18.	Izrada i isporuka izvedbenog projekta i izvedenog stanja (4 primjerka + CD), zbirno.	kpl	1		
19.	Primopredaja sustava za automatsko gašenje požara, zbirno sa svime slijedećim: - svi potrebni zapisnici - svi potrebni tehnički listovi - sve upute za rukovanje na hrvatskom jeziku - projektnu dokumentaciju - izjave o sukladnosti za opremu - vođenje građevinskog dnevnika - građevinska knjiga - izjavu izvođača o izvedenim radovima - sve protokole ispitivanje - ispitivanja od ovlaštenih ustanova - sva potrebna uvjerenja - svu ostalu dokumentaciju koja je potrebna kod primopredaje	kpl	1		

redni broj	naziv	jedinica	količina	jedinična cijena	Ukupno (količina x jedinična cijena)
20.	<p>Baterija od 1 spremnika za Novac T230 volumena 80l za ZONU gašenja</p> <ul style="list-style-type: none"> - , komplet sa opremom za električno i ručno aktiviranje, montažu spremnika i spajanje na cjevovod slijedećih karakteristika : - Cilindrični visokotlačni spremnik 80l uključujući ugrađenu cijev, glavni ventil VSB33 i zaštitnu kapu - 1 kom - savitljiva spojna visokotlačna cijev FRF33 l=550mm - 1 kom - nosač za 1 spremnika RAIL2, komplet s obujmicama COL67 - 1 kom - solenoidni ventil 24VDC DEMADEM - 1 kom - ručni pneumatski aktivator CM16 - 1 kom - nepovratni ventil CARF33 - 1 kom - savitljiva spojna visokotlačna cijev FLEJIC4 l=600mm - 1 kom - savitljiva spojna visokotlačna cijev FLEJIC3 l=300mm - 1 kom - T-komad mjedeni 1/8" TEJIC - 1 kom - tlačna sklopka statusa s manometrom MACODEM30/32 - 1 kom - spojna kutija BORA - 1 kom - priključni kabel za solenoidni ventil CORRA - 1 kom - tlačna sklopka protoka COPRESS - 1 kom <p>Tip kao: BATL-80-1 EL, Siemens</p>	kpl	1		
21.	<p>Dobava, isporuka i montaža niklanih mlaznica za ZONU gašenja ZONA PROSTOR, POD i STROP:</p> <p>Tip kao: BUCEFA, Siemens</p>	kom	3		
22.	<p>Dobava i isporuka: plin za gašenje (ukupno za svu ZONU 3 gašenja ZONA2):</p> <p>Tip kao: BUCEFA, Siemens</p>	kpl	1		
23.	<p>Dobava materijala i izrada instalacijskog cjevovoda od čeličnih, pocinčanih cijevi, bez fittinga, DIN 2441</p>	kpl	1		
24.	<p>Dobava i montaža konzola za pričvršćenje cjevovoda, komplet sa obujmicama, maticama i podloškama.</p>	kpl	1		
25.	<p>Izrada proboja, građevinska sanacija i brtvljenje proboja u zidu na trasi cjevovoda</p>	kpl	1		
26.	<p>Dobava i montaža prenosnica za pocinčane navojne spojeve, svi potrebni fitinzi te uzemljene cjevovoda</p>	kpl	1		
27.	<p>Materijal za brtvljenje navojnih spojeva (teflonska traka).</p>	kpl	1		

redni broj	naziv	jedinica	količina	jedinična cijena	Ukupno (količina x jedinična cijena)
28.	Sitni potrošni i montažni materijal.	kpl	1		
29.	Spajanje strojarske opreme, funkcionalno ispitivanje i tlačna proba.	kpl	1		
30.	Dobava i isporuka upozoravajućih naljepnica za vrata na zonama gašenja NOVEC-om 1230	kpl	1		
31.	Dobava i isporuka naljepnica za spremnike po zonama gašenja	kpl	1		
32.	Dobava i isporuka zidnih uputa za rukovanje instalacijom za gašenje plinom NOVEC 1230, po zonama gašenja	kpl	1		
33.	Izrada hidrauličkih proračuna	kpl	1		
Protuprovalno – protupožarna vrata					
1.	Izrada, prijevoz i ugradnja protuprovalno-protupožarnih jednokrlnih punih (neostakljenih) zaokretnih vrata tip SPARTA FIRECUT EI60, požarne otpornosti 60 minuta. Vrata su opremljena sa potrebnim okovom, elektromagnetska bravom, kvakom/kvakom i hidrauličkim zatvaračem, ugrađenim statusnim magnetima. Izrada vrata prema izmjeri na objektu. Vatrootpornost 60 min, EU certifikat; klasa 3 otpornosti na požar	kpl	1		
Ukupno bez PDV- a					
PDV					
Sveukupno s PDV – om:					

Cijena ponude mora biti iskazana u kunama kao nepromjenjiva. U cijenu ponude uračunati su svi troškovi i popusti, bez PDV-a. Ponuditelj mora u cijelosti popuniti sve stavke Troškovnika, ovjeriti ga pečatom i potpisom odgovorne osobe i priložiti ponudi.

čitko ime i prezime ovlaštene osobe Ponuditelja
Ponuditelja,

M.P.

potpis ovlaštene osobe

datum

_____ Mjesto i

