

## Izmjena postupka

### OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Nabavka, isporuka i montaža kućišta, elemenata (modula, detektora, ručnih javljača požara) za Esser centrale u tunelu Sozina

Vrsta predmeta:

Robe

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

### PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

MONTEPUT DOO PODGORICA

PIB:

02462494

### Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
<p>U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu, što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.</p>	Obavezni uslovi
<p>U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, što se dokazuje se na osnovu uvjerenja, potvrde ili drugog akta koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.</p>	Obavezni uslovi
<p>Izjava privrednog subjekta.</p>	ESPD
<p>Rok važenja ponude je 90 dana od dana otvaranja ponuda.</p>	Rok važenja ponude
<p>Mjesto izvršenja je: Gluhi Do, tunel Sozina.</p>	Mjesto izvršenja ugovora
<p>Način plaćanja je: na žiro račun Dobavljača.Žiro račun:_____ Banka:_____ (Ponuđač je obavezan navesti broj žiro računa i banke).</p>	Način plaćanja
<p>Rok izvršenja ugovora je: 60 dana od dana zaključivanja ugovora.</p>	Rok izvršenja ugovora
<p>Garantni rok: minimalno 12 mjeseci, a maksimalno 36 mjeseci od dana isporuke i obostranog potpisivanja zapisnika o primopredaji.</p>	Garantni rok

Ponuđač je dužan dostaviti garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja 8 dana dužim od ugovorenog roka.	Garancija ponude
Ponuđač je obavezan da za predmetnu nabavku dostavi ovlaštenje izdato od proizvođača softvera, ovlaštenog zastupnika ili distributera da može nadograđivati softver po ovom predmetnom nadmetanju. Ukoliko ponuđač dostavi autorizaciju izdatu od strane ovlaštenog zastupnika ili distributera, potrebno je da dostavi i dokaz da je isti ovlašten od proizvođača da može davati ovlaštenje za nadograđivanje softvera koji je predmet usluge. U autorizaciji mora da se navede da se odnosi na predmetnu javnu nabavku. Proizvođač softvera je BS Telekom Solutions d.o.o, Sarajevo, BiH.	Drugi uslovi

### Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ċ) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu, što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.	Obavezni uslovi

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, što se dokazuje se na osnovu uvjerenja, potvrde ili drugog akta koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
Izjava privrednog subjekta.	ESPD
Rok važenja ponude je 90 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Mjesto izvršenja je: Gluhi Do, tunel Sozina.	Mjesto izvršenja ugovora
Način plaćanja je: na žiro račun Dobavljača. Žiro račun: _____ Banka: _____ (Ponuđač je obavezan navesti broj žiro računa i banke).	Način plaćanja
Rok izvršenja ugovora je: 60 dana od dana zaključivanja ugovora.	Rok izvršenja ugovora
Garantni rok: minimalno 12 mjeseci, a maksimalno 36 mjeseci od dana isporuke i obostranog potpisivanja zapisnika o primopredaji.	Garantni rok

<p>Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 8 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci. Garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN. Ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči Naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom na adresi Naručioca, ul. Avda Međedovića broj 130, Podgorica, najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda. U ovom slučaju original garancije ponude u pisanom obliku dostavlja se u koverti, na kojoj se navodi: naziv i sjedište naručioca, broj tenderske dokumentacije za koju se podnosi garancija, naziv, sjedište i adresa ponuđača i naznake "garancija ponude" i "ne otvaraj prije roka za otvaranje ponuda".</p>	Garancija ponude
<p>Ponuđač je obavezan da za predmetnu nabavku dostavi ovlašćenje izdato od proizvođača softvera, ovlašćenog zastupnika ili distributera da može nadograđivati softver po ovom predmetnom nadmetanju. Ukoliko ponuđač dostavi autorizaciju izdatu od strane ovlašćenog zastupnika ili distributera, potrebno je da dostavi i dokaz da je isti ovlašćen od proizvođača da može davati ovlašćenje za nadograđivanje softvera koji je predmet usluge. U autorizaciji mora da se navede da se odnosi na predmetnu javnu nabavku. Proizvođač softvera je BS Telekom Solutions d.o.o, Sarajevo, BiH.</p>	Drugi uslovi

## Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Parametar kvalitet (K) – garantni rok, vrednovaće se na sledeći način: max 10 bodova primjenom ovog parametra dobija ponuđač sa najdužim ponuđenim garantnim rokom, a drugi ponuđači dobijaju proporcionalno manji broj bodova po formuli: Broj bodova (K) = (ponuđeni garantni rok/najduži ponuđeni garantni rok)×10. Garantni rok iskazuje se u mjesecima. Napomena: Minimalni garantni rok je 12 mjeseca i počinje da teče od dana potpisivanja zapisnika o primopredaji. Maksimalni garantni rok koji će se vrednovati je 36 mjeseci. Ako je ponuđeni garantni rok veći od 36 mjeseci, prilikom vrednovanja ponude po podkriterijumu kvalitet uzima se da je ponuđeni rok 36 mjeseci.	Eksplisitna numerička vrijednost	Relativno

## Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Parametar kvalitet (K) – garantni rok, vrednovaće se na sledeći način: max 10 bodova primjenom ovog parametra dobija ponuđač sa najdužim ponuđenim garantnim rokom, a drugi ponuđači dobijaju proporcionalno manji broj bodova po formuli: Broj bodova (K) = (ponuđeni garantni rok/najduži ponuđeni garantni rok)×10. Garantni rok iskazuje se u mjesecima. Napomena: Minimalni garantni rok je 12 mjeseca i počinje da teče od dana potpisivanja zapisnika o primopredaji. Maksimalni garantni rok koji će se vrednovati je 36 mjeseci. Ako je ponuđeni garantni rok veći od 36 mjeseci, prilikom vrednovanja ponude po podkriterijumu kvalitet uzima se da je ponuđeni rok 36 mjeseci.	Eksplisitna numerička vrijednost	Relativno

## Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
37190.00	1	Nabavka, isporuka i montaža multisenzorskog detektora požara sa izolatorom	<p>Karakteristike O<sup>2</sup>T multisenzorski detektor, sa izolatorom:</p> <p>Multisenzorski detektor požara koji koristi patentirano optičko rasipanje sa dvostrukim uglom, kao i dodatnu procenu senzora detektora toplote kako bi se garantovala detekcija različitih vrsta požara od tinjajućih požara do otvorenih požara sa konstantnim nivoom osjetljivosti. Identifikacija signala senzora dima kako bi se osigurala klasifikacija dima i smanjenje lažnih alarma izazvanih smetnjama, na primer, vodene pare ili prašine.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tanak dizajn</li> <li>-Detektor je opremljen integrisanim izolatorom</li> <li>-centralizovani indikator alarma od 360°</li> <li>-pojedinačni radni displej</li> <li>-detekcija korišćenjem napred i princip rasipanja unazad</li> <li>-360° termalni nadzor sa jednim senzorom</li> <li>- skladištenje alarmnih i operativnih podataka,</li> <li>Ima ugrađeni brojač radnih sati</li> <li>Radni napon 8 ... 42 V DC,</li> <li>boja bijela, slična RAL 9010</li> <li>težina oko 110 g.</li> <li>Vrsta zaštite IP 40 (sa bazom + opcija)</li> <li>Površina koja se prati max. 110 m<sup>2</sup></li> <li>Visina koja se prati max. 12 m</li> <li>Brzina vazduha 0 ... 25.4 m/s</li> <li>Temperatura primene -20 ° C ... 65 °C</li> <li>Temperatura skladištenja -25 ° C ... 75 °C</li> </ul> <p>Multisenzorski detektor požara sa izolatorom O<sup>2</sup>IQ8Quad (part no.802374 Esser)ili ekvivalent</p>	60.00	Kom

37190.00	2	Nabavka, isporuka i montaža standardnog postolja za automatski adresabilni detektor požara	Standardno postolje za adresabilni automatski detektor požara, ima mogućnost ugradnje zaštitnog elementa protiv neovlašćenog skidanja detektora Temperatura primene -20 ° C ... 72 ° C Temperatura skladištenja -25 ° C ... 75 ° C Priključni terminal Ø 0,6 mm do 2 mm <sup>2</sup> Materijal ABS plastika Vlažnost vazduha < 95 % (bez kondenzacije) boja bijela, slična RAL 9010 Težina oko 60 g Dimenzije Ø: 117 mm H: 24 mm (uklj. detektor 62 mm) Standardno postolje za automatski adresabilni detektor požara IQ8Quad (part no. 805590 Esser) ili ekvivalent	60.00	Kom
	3	Nabavka, isporuka i montaža analognog modula petlje	Analogni modul jedne petlje, mogućnost priključenja do 127 adresabilnih elemenata, podešavanje do 127 zona Analogni modul petlje (part no. 784382.D0 Esser ) ili ekvivalent	8.00	Kom
	4	Nabavka, isporuka i montaža modula za proširenje sa tri priključka za dodatne mikromodule	Modul za proširenje sa tri priključka za dodatne mikromodule je priključen na interfejsnu ploču kontrolne table. Ovaj modul za proširenje se koristiti na utičnim konektorima 1 i 2 osnovnog modula kontrolne table.  Modul za proširenje sa tri priključka za dodatne mikromodule (part no. 772476 Esser ) ili ekvivalent	2.00	Kom
	5	Nabavka, isporuka i montaža prednjeg operativnog modula sa alfanumeričkim displejem	Operativni prednji panel, modul sa alfanumeričkim displejom ESSER LCD-u veličine 4x40, na hrvatskom jeziku i tastaturom za upravljanje sistemom za dojavu požara Prednji operativni modul sa alfanumeričkim displejem (part no. 786014 Esser ) ili ekvivalent	4.00	Kom
	6	Nabavka, isporuka i montaža modula mrežnog interfejsa	Modul mrežnog interfejsa essernet module: 500 kBd for IQ8Control Mrežni interfejs modul za max. 31 korisnika mreže. Prenos preko Token-Passing protokola, sličan DIN 19245-1 (Profibus) tehnologiji petlje, tolerancija prekida i kratkog spoja. Struja mirovanja pri 12 VDC približno 150 mA Modul mrežnog interfejsa (part no. 784841.1 Esser ) ili ekvivalent	5.00	Kom

37190.00	7	Nabavka, isporuka i montaža mrežne kartice za essernet modul	Mrežna kartica za essernet module 500 kBd za FlexES Control  (part no. FX808341 Esser ) ili ekvivalent	4.00	Kom
	8	Nabavka, isporuka i montaža modula sa RS232 interfejsom	Modul sa RS232 interfejsom (part no. 784870 Esser ) ili ekvivalent	5.00	Kom
	9	Nabavka, isporuka i montaža serijskog modula	SEI serijski modul "EDP"-bidirekcionalni za integraciju sa BS HUSKY aplikacijom (part no. 784850 Esser ) ili ekvivalent	4.00	Kom
	10	Nabavka, isporuka i montaža modularnog upravljačkog panela požarnog alarma	Modularni upravljački panel požarnog alarma s adresom mikroprocesora, tip IQControl ESSER: - Napajanje 230 VAC - Mirna struja cca. 230 mA - Temperatura okoline -5 ° C do 45 ° C - Vlažnost zraka <95% - Vrsta zaštite IP 30 - Maks. sedam mikromodula, sa produžnim modulom, br. 772476, do sedam modula petlje esserbus (sistem podržava ukupno do 889 adresa digitalne petlje) - Do 127 uređaja za esserbus (detektori vatre i / ili ručne pozivne tačke) / detekcijske zone po petlji - TTY ili RS 485 ili RS 232 interfejs - Kapacitet baterije max. 2 x 12 V / 24 Ah  (part no. 808004 Esser ) ili ekvivalent	4.00	Kom
	11	Nabavka, isporuka i montaža OVP modula za zaštitu petlje	OVP modul za zaštitu esserbus-a petlje Kombinovani modul za zaštitu od prenapona za zaštitu simetričnih interfejsa dva para žica sa galvanskom izolacijom. Za svaku petlju potreban je jedan modul zaštite od prenapona ovog tipa. Nazivni napon 48 V, Nazivna struja 1 A, Temperatura okoline -40 ° C ... 85 ° C Vlažnost vazduha < 95 % Vrsta zaštite IP 20 (priključeno)  (part no. 764733 Esser ) ili ekvivalent	8.00	Kom
	12	Nabavka, isporuka i montaža postolja za OVP module	Postolje za OVP module 4-pinski, univerzalni prolazni terminal za smeštaj modula zaštite od prenapona bez prekida signala. Bezbedno uzemljenje modula za zaštitu od prenapona se uspostavlja preko postolja nosača montažne šine pomoću priključka koji se ukopčava. (part no. 764737 Esser ) ili ekvivalent	8.00	Kom

37190.00	13	Nabavka, isporuka i montaža OVP prenaponske zaštite	OVP modul za prenaponsku zaštitu 230V ili 380 V Modul za zaštitu od prenapona za zaštitu mrežnog priključka VARIODIN D1 glasovnog alarmnog sistema. Modul za zaštitu od prenapona može se koristiti za mrežne priključke od 230 VAC ili 380 VAC i može se postaviti sa svojim kućištem za brzo i jednostavno ugradnju na DIN šinu u 19" ormarić. Temperatura okoline: 40 °C ... 80 °C Vrsta zaštite: IP 20 Dimenzije:Š: 36 mm V: 90 mm D: 66 mm (part no. 584100 Esser ) ili ekvivalent	5.00	Kom
	14	Nabavka, isporuka i montaža jednostranog SOS dugmeta crvene boje	Crveno jednostrano dugme za poziv u hitnom slučaju sa prednjom maskom RAL 3020 crveno , dimenzija Ø87mm, sa tipkom Ø40mm, sila aktiviranja 6N...12N, sa 8 ugrađenih crvenih LED dioda, 24VDC, potrošnja <50mA, (u stanju pripravnosti LED diode isključene, nakon aktiviranja javlja LED diode trepere), preklopni kontakt min. 5 VDC, min.5 mA, max.137 VDC/VAC, max.200mA, dužina kabla min.1000mm, halogen free crne boje, 4 x 0,5 mm <sup>2</sup> , boje provodnika žuta=1, braon(+)=2, bijela (-)=3, zelena=4, mehanički vijek trajanja min. 2 miliona ciklusa rada, Radna temperatura -40°C... +80°C. Materijal kontakta: pozlaćeno srebro, stepen zaštite :- sa prednje strane IP67, - sa zadnje strane IP65	20.00	Kom
	15	Nabavka, isporuka i montaža okvira za SOS dugme crvene boje	Okvir za SOS dugme crveno boje Okvir: ravna sočiva, plastična Boja okvira: crvena RAL 3020 LED boja: 8 crvena Tip kabla: 4-žični 0,5mm <sup>2</sup> , Betaflam 70 flek crna Tip veze: navlaka provodnika GHV 25753, pin konektora: žuta=1, braon (+)=2, bela (-)=3, zeleno=4 Dužina kabla: A = 5000 mm / B = 50 mm	20.00	Kom
	16	Nabavka, isporuka i montaža baterija	Baterija 12VDC / 24Ah kapaciteta	10.00	Kom

37190.00	17	Nabavka, isporuka i montaža konvencionalnog MCP adresabilnog elektronskog modula ručnog javljača	<p>Konvencionalni MCP adresabilni elektronski modul ručnog javljača, u sebi sadrži izolator koji u slučaju otvorene veze ili kratkog spoja na petlji omogućava nesmetan rad sistema, zaštita IP 66,  Alarm displej LED, crveni.  Struja alarma @ 9 V DC tip. 9 mA  Priključni terminal max. 2,5 mm<sup>2</sup> (AVG 26-14)  Temperatura primene -20 °C ... 70 °C  Radni napon 8 ... 30 V DC  Kućište PC ASA plastično  Težina približno 236 g (sa kućištem)  Temperatura skladištenja -30 °C ... 75 °C  Broj detektora/zone 10 detektora po zoni (prema VdS), tip B Vlažnost vazduha &lt; 95 % (bez kondenzacije)  Vrsta zaštite IP44 (u kućištu), IP55 (sa dodatkom)  VdS klasa F  Dimenzije Š: 133 mm V: 133 mm D: 36 mm  Konvencionalni MPC adresabilni elektronski modul ručnog javljača (part no.804900 Esser ) ili ekvivalent</p>	4.00	Kom
	18	Nabavka, isporuka i montaža MCP kućišta sa staklom	<p>MCP kućište veliko sa staklenom pločom, crvena, slična RAL 3020  - Tanak dizajn  - Plug-in priključne stege  - 2 x kablovski ulazi na vrhu, na dnu i na zadnjem panelu  - Fiksiranje na standardnoj kutiji za ugradnju  - Funkcija testa preko ručnog ključa za servisiranje pozivne tačke  -Detektor koji nisu spremni za rad mogu se označiti oznakom "Van funkcije" okretanjem priložene radne prednje folije  MCP kućište veliko sa staklom pločom, crvena, (part no.704900 Esser ) ili ekvivalent</p>	4.00	Kom

37190.00	19	Nabavka, isporuka i montaža transpondera	<p>Tehnički modul "TAL" za prihvatanje signala sa induktivnog kontakta, sa kućištem, za nadzor boca za gašenje požara u nišama. Modul treba da ima napajanje od strane magistrale polja i ne zahteva spoljno napajanje naponom.</p> <p>Transponder se može koristiti kao FCT (transponder za kontrolu požara) za kontrolu i nadgledanje spoljnih uređaja za zaštitu od požara kao što su ventili za zaštitu od požara ili kao modul tehničkog alarma (TAL) za praćenje spoljnog kontakta i kontrolu spoljnog opterećenja.</p> <p>Transponder obezbeđuje integrisani izolator petlje, kontakti ulaz, kao i relejni izlaz i konektor za paralelni daljinski LED indikator. U TAL funkcionalnosti: spoljni kontakt može biti povezan i nadgledan preko ulaza IQ8FCT XS. U slučaju aktiviranja ovog nastavka.</p> <p>Radni napon 14 ... 42 V DC Struja mirovanja @ 19 V DC oko 45 µA Indikator rada zelena LED Alarm displej crvena LED Temperatura okoline -20 °C ... 70 °C Temperatura skladištenja -30 °C ... 75 °C Vlažnost vazduha &lt; 95 % Vrsta zaštite IP 30 (u kućištu) Boja siva, slična RAL 7035 Težina oko 90 g Dimenzije Š: 90 mm H: 93 mm D: 23 mm.</p> <p>transponder IQ8FCT XS (part no.808606 Esser ) ili ekvivalent.</p>	16.00	Kom
	20	Testiranje, podešavanje i programiranje protivpožarnih zona	Testiranje protivpožarnih elemenata , podešavanje protivpožarnih zona prema projektu za protivpožarni sistem na tunelu Sozina, programiranje protivpožarnih zona u formatu odgovarajućem za prihvatanje na BS HUSKY aplikaciju	1.00	Komplet
	21	Integracija zamijenjenih elemenata u softver	Integracija zamijenjenih elemenata na Centralni softver za nadzor u upravljanje saobraćajem u tunelu Sozina - BS Husky TMS. Testiranje interakcije protivpožarnih i izvršnih sistema putem Centralnog softvera za nadzor i upravljanje - BS Husky TMS	1.00	Komplet

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
37190.00	1	Nabavka, isporuka i montaža multisenzorskog detektora požara sa izolatorom	<p>Karakteristike O<sup>2</sup>T multisenzorski detektor, sa izolatorom:  Multisenzorski detektor požara koji koristi patentirano optičko rasipanje sa dvostrukim uglom, kao i dodatnu procenu senzora detektora toplote kako bi se garantovala detekcija različitih vrsta požara od tinjajućih požara do otvorenih požara sa konstantnim nivoom osjetljivosti. Identifikacija signala senzora dima kako bi se osigurala klasifikacija dima i smanjenje lažnih alarma izazvanih smetnjama, na primer, vodene pare ili prašine.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tanak dizajn</li> <li>-Detektor je opremljen integrisanim izolatorom</li> <li>-centralizovani indikator alarma od 360°</li> <li>-pojedinačni radni displej</li> <li>-detekcija korišćenjem napred i princip rasipanja unazad</li> <li>-360° termalni nadzor sa jednim senzorom</li> <li>- skladištenje alarmnih i operativnih podataka,</li> </ul> <p>Ima ugrađeni brojač radnih sati  Radni napon 8 ... 42 V DC,  boja bijela, slična RAL 9010  težina oko 110 g.  Vrsta zaštite IP 40 (sa bazom + opcija)  Površina koja se prati max. 110 m<sup>2</sup>  Visina koja se prati max. 12 m  Brzina vazduha 0 ... 25.4 m/s  Temperatura primene -20 ° C ... 65 °C  Temperatura skladištenja -25 ° C ... 75 °C  Multisenzorski detektor požara sa izolatorom O<sup>2</sup>IQ8Quad (part no.802374 Esser)ili ekvivalent</p>	60.00	Kom

37190.00	2	Nabavka, isporuka i montaža standardnog postolja za automatski adresabilni detektor požara	Standardno postolje za adresabilni automatski detektor požara, ima mogućnost ugradnje zaštitnog elementa protiv neovlašćenog skidanja detektora Temperatura primene -20 ° C ... 72 ° C Temperatura skladištenja -25 ° C ... 75 ° C Priključni terminal Ø 0,6 mm do 2 mm <sup>2</sup> Materijal ABS plastika Vlažnost vazduha < 95 % (bez kondenzacije) boja bijela, slična RAL 9010 Težina oko 60 g Dimenzije Ø: 117 mm H: 24 mm (uklj. detektor 62 mm) Standardno postolje za automatski adresabilni detektor požara IQ8Quad (part no. 805590 Esser) ili ekvivalent	60.00	Kom
	3	Nabavka, isporuka i montaža analognog modula petlje	Analogni modul jedne petlje, mogućnost priključenja do 127 adresabilnih elemenata, podešavanje do 127 zona Analogni modul petlje (part no. 784382.D0 Esser ) ili ekvivalent	8.00	Kom
	4	Nabavka, isporuka i montaža modula za proširenje sa tri priključka za dodatne mikromodule	Modul za proširenje sa tri priključka za dodatne mikromodule je priključen na interfejsnu ploču kontrolne table. Ovaj modul za proširenje se koristiti na utičnim konektorima 1 i 2 osnovnog modula kontrolne table.  Modul za proširenje sa tri priključka za dodatne mikromodule (part no. 772476 Esser ) ili ekvivalent	2.00	Kom
	5	Nabavka, isporuka i montaža prednjeg operativnog modula sa alfanumeričkim displejem	Operativni prednji panel, modul sa alfanumeričkim displejom ESSER LCD-u veličine 4x40, na hrvatskom jeziku i tastaturom za upravljanje sistemom za dojavu požara Prednji operativni modul sa alfanumeričkim displejem (part no. 786014 Esser ) ili ekvivalent	4.00	Kom
	6	Nabavka, isporuka i montaža modula mrežnog interfejsa	Modul mrežnog interfejsa essernet module: 500 kBd for IQ8Control Mrežni interfejs modul za max. 31 korisnika mreže. Prenos preko Token-Passing protokola, sličan DIN 19245-1 (Profibus) tehnologiji petlje, tolerancija prekida i kratkog spoja. Struja mirovanja pri 12 VDC približno 150 mA Modul mrežnog interfejsa (part no. 784841.1 Esser ) ili ekvivalent	5.00	Kom

37190.00	7	Nabavka, isporuka i montaža mrežne kartice za essernet modul	Mrežna kartica za essernet module 500 kBd za FlexES Control  (part no. FX808341 Esser ) ili ekvivalent	4.00	Kom
	8	Nabavka, isporuka i montaža modula sa RS232 interfejsom	Modul sa RS232 interfejsom (part no. 784870 Esser ) ili ekvivalent	5.00	Kom
	9	Nabavka, isporuka i montaža serijskog modula	SEI serijski modul "EDP"-bidirekcionalni za integraciju sa BS HUSKY aplikacijom (part no. 784850 Esser ) ili ekvivalent	4.00	Kom
	10	Nabavka, isporuka i montaža modularnog upravljačkog panela požarnog alarma	Modularni upravljački panel požarnog alarma s adresom mikroprocesora, tip IQControl ESSER: - Napajanje 230 VAC - Mirna struja cca. 230 mA - Temperatura okoline -5 ° C do 45 ° C - Vlažnost zraka <95% - Vrsta zaštite IP 30 - Maks. sedam mikromodula, sa produžnim modulom, br. 772476, do sedam modula petlje esserbus (sistem podržava ukupno do 889 adresa digitalne petlje) - Do 127 uređaja za esserbus (detektori vatre i / ili ručne pozivne tačke) / detekcijske zone po petlji - TTY ili RS 485 ili RS 232 interfejs - Kapacitet baterije max. 2 x 12 V / 24 Ah  (part no. 808004 Esser ) ili ekvivalent	4.00	Kom
	11	Nabavka, isporuka i montaža OVP modula za zaštitu petlje	OVP modul za zaštitu esserbus-a petlje Kombinovani modul za zaštitu od prenapona za zaštitu simetričnih interfejsa dva para žica sa galvanskom izolacijom. Za svaku petlju potreban je jedan modul zaštite od prenapona ovog tipa. Nazivni napon 48 V, Nazivna struja 1 A, Temperatura okoline -40 °C ... 85 °C Vlažnost vazduha < 95 % Vrsta zaštite IP 20 (priključeno)  (part no. 764733 Esser ) ili ekvivalent	8.00	Kom
	12	Nabavka, isporuka i montaža postolja za OVP module	Postolje za OVP module 4-pinski, univerzalni prolazni terminal za smeštaj modula zaštite od prenapona bez prekida signala. Bezbedno uzemljenje modula za zaštitu od prenapona se uspostavlja preko postolja nosača montažne šine pomoću priključka koji se ukopčava. (part no. 764737 Esser ) ili ekvivalent	8.00	Kom

37190.00	13	Nabavka, isporuka i montaža OVP prenaponske zaštite	<p>OVP modul za prenaponsku zaštitu 230V ili 380 V  Modul za zaštitu od prenapona za zaštitu mrežnog priključka VARIODIN D1 glasovnog alarmnog sistema. Modul za zaštitu od prenapona može se koristiti za mrežne priključke od 230 VAC ili 380 VAC i može se postaviti sa svojim kućištem za brzo i jednostavno ugradnju na DIN šinu u 19" ormarić.  Temperatura okoline: 40 °C ... 80 °C  Vrsta zaštite: IP 20  Dimenzije:Š: 36 mm V: 90 mm D: 66 mm (part no. 584100 Esser ) ili ekvivalent</p>	5.00	Kom
	14	Nabavka, isporuka i montaža jednostranog SOS dugmeta crvene boje	<p>Crveno jednostrano dugme za poziv u hitnom slučaju sa prednjom maskom RAL 3020 crveno  , dimenzija Ø87mm, sa tipkom Ø40mm, sila aktiviranja 6N...12N, sa 8 ugrađenih crvenih LED dioda, 24VDC, potrošnja &lt;50mA, (u stanju pripravnosti LED diode isključene, nakon aktiviranja javljaca LED diode trepere), preklopni kontakt min. 5 VDC, min.5 mA, max.137 VDC/VAC, max.200mA, dužina kabla min.1000mm, halogen free crne boje, 4 x 0,5 mm<sup>2</sup>, boje provodnika žuta=1, braon(+)=2, bijela (-)=3, zelena=4, mehanički vijek trajanja min. 2 miliona ciklusa rada, Radna temperatura -40°C... +80°C. Materijal kontakta: pozlaćeno srebro, stepen zaštite :- sa prednje strane IP67, - sa zadnje strane IP65</p>	20.00	Kom
	15	Nabavka, isporuka i montaža okvira za SOS dugme crvene boje	<p>Okvir za SOS dugme crveno boje  Okvir: ravna sočiva, plastična  Boja okvira: crvena RAL 3020  LED boja: 8 crvena  Tip kabla: 4-žični 0,5mm<sup>2</sup>, Betaflam 70 flek crna  Tip veze: navlaka provodnika GHV 25753, pin konektora: žuta=1, braon (+)=2, bela (-)=3, zeleno=4  Dužina kabla: A = 5000 mm / B = 50 mm</p>	20.00	Kom
	16	Nabavka, isporuka i montaža baterija	Baterija 12VDC / 24Ah kapaciteta	10.00	Kom

37190.00	17	Nabavka, isporuka i montaža konvencionalnog MCP adresabilnog elektronskog modula ručnog javljača	<p>Konvencionalni MCP adresabilni elektronski modul ručnog javljača, u sebi sadrži izolator koji u slučaju otvorene veze ili kratkog spoja na petlji omogućava nesmetan rad sistema, zaštita IP 66,  Alarm displej LED, crveni.  Struja alarma @ 9 V DC tip. 9 mA  Priključni terminal max. 2,5 mm<sup>2</sup> (AVG 26-14)  Temperatura primene -20 °C ... 70 °C  Radni napon 8 ... 30 V DC  Kućište PC ASA plastično  Težina približno 236 g (sa kućištem)  Temperatura skladištenja -30 °C ... 75 °C  Broj detektora/zone 10 detektora po zoni (prema VdS), tip B Vlažnost vazduha &lt; 95 % (bez kondenzacije)  Vrsta zaštite IP44 (u kućištu), IP55 (sa dodatkom)  VdS klasa F  Dimenzije Š: 133 mm V: 133 mm D: 36 mm  Konvencionalni MPC adresabilni elektronski modul ručnog javljača (part no.804900 Esser ) ili ekvivalent</p>	4.00	Kom
	18	Nabavka, isporuka i montaža MCP kućišta sa staklom	<p>MCP kućište veliko sa staklenom pločom, crvena, slična RAL 3020  - Tanak dizajn  - Plug-in priključne stege  - 2 x kablovski ulazi na vrhu, na dnu i na zadnjem panelu  - Fiksiranje na standardnoj kutiji za ugradnju  - Funkcija testa preko ručnog ključa za servisiranje pozivne tačke  -Detektor koji nisu spremni za rad mogu se označiti oznakom "Van funkcije" okretanjem priložene radne prednje folije  MCP kućište veliko sa staklom pločom, crvena, (part no.704900 Esser ) ili ekvivalent</p>	4.00	Kom

37190.00	19	Nabavka, isporuka i montaža transpondera	<p>Tehnički modul "TAL" za prihvatanje signala sa induktivnog kontakta, sa kućištem, za nadzor boca za gašenje požara u nišama. Modul treba da ima napajanje od strane magistrale polja i ne zahteva spoljno napajanje naponom.</p> <p>Transponder se može koristiti kao FCT (transponder za kontrolu požara) za kontrolu i nadgledanje spoljnih uređaja za zaštitu od požara kao što su ventili za zaštitu od požara ili kao modul tehničkog alarma (TAL) za praćenje spoljnog kontakta i kontrolu spoljnog opterećenja.</p> <p>Transponder obezbeđuje integrisani izolator petlje, kontaktni ulaz, kao i relejni izlaz i konektor za paralelni daljinski LED indikator. U TAL funkcionalnosti: spoljni kontakt može biti povezan i nadgledan preko ulaza IQ8FCT XS. U slučaju aktiviranja ovog nastavka.</p> <p>Radni napon 14 ... 42 V DC Struja mirovanja @ 19 V DC oko 45 µA</p> <p>Indikator rada zelena LED Alarm displej crvena LED Temperatura okoline -20 °C ... 70 °C Temperatura skladištenja -30 °C ... 75 °C Vlažnost vazduha &lt; 95 % Vrsta zaštite IP 30 (u kućištu) Boja siva, slična RAL 7035 Težina oko 90 g Dimenzije Š: 90 mm H: 93 mm D: 23 mm.</p> <p>transponder IQ8FCT XS (part no.808606 Esser ) ili ekvivalent.</p>	16.00	Kom
	20	Testiranje, podešavanje i programiranje protivpožarnih zona	<p>Testiranje protivpožarnih elemenata , podešavanje protivpožarnih zona prema projektu za protivpožarni sistem na tunelu Sozina, programiranje protivpožarnih zona u formatu odgovarajućem za prihvatanje na BS HUSKY aplikaciju</p>	1.00	Komplet
	21	Integracija zamijenjenih elemenata u softver	<p>Integracija zamijenjenih elemenata na Centralni softver za nadzor u upravljanje saobraćajem u tunelu Sozina - BS Husky TMS. Testiranje interakcije protivpožarnih i izvršnih sistema putem Centralnog softvera za nadzor i upravljanje - BS Husky TMS</p>	1.00	Komplet