

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Ugradnja vatrodojavne centrale sa pripadajućim
javljačima u zgradi elektro – mašinskog održavanja

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Jednostavna nabavka

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

ELEKTROPRIVREDA CRNE GORE AD
NIKŠIĆ

PIB:

02002230

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
Način plaćanja: Na žiro račun Ponuđača.	Način plaćanja
Rok plaćanja: Plaćanje je 30-ti dan od dana ispostavljanja fakture za izvedene radove i potpisane potvrde o izvršenom poslu.	Rok plaćanja
Rok izvršenja ugovora: 15. septembar 2026. godine.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora: Upravna zgrada u Plužinama i HE Piva.	Mjesto izvršenja ugovora

Ponuđač u ponudi dostavlja potpisanu izjavu kojom potvrđuje da u potpunosti ispunjava sve uslove utvrđene zahtjevom za dostavljanje ponuda za jednostavne nabavke (Obrazac 2). Izjava mora biti elektronski potpisana.	Obrazac 2
Ponuđač u ponudi dostavlja ovlašćenje za obavljanje djelatnosti i to: - Licencu za izradu tehničke dokumentacije izdatu od Ministarstva prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine shodno Zakonu o izgradnji objekata ("Službeni list CG", br.19/25,92/25, 160/25).	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Ponuđač je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora i to: - jednog diplomiranog inženjera elektrotehnike (smjer elektronika, telekomunikacije, računari) što se dokazuje dostavljanjem dokaza o angažovanju radne snage (kopija radne knjižice, prijava za osiguranje ili ugovor o radu), koji posjeduje licencu za izradu tehničke dokumentacije i izvođenja radova u svojstvu odgovornog projektanta i odgovornog inženjera građenja, u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 19/25 i 92/25).	Stručna i tehnička sposobnost
Ponuđač je dužan da posjeduje minimum iskustva na kvalitetnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Ponuđač je dužan da u ponudi radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova dostavi: minimum jednu referentna potvrdu izdatu od strane investitora ili korisnika radova kojima se potvrđuje da lice koje će biti odgovorno za radove koji su predmet nabavke, imaju iskustvo u obavljanju istih ili sličnih poslova iz predmeta javnih nabavki. Pod istim poslovima podrazumijeva se ugradnja vatrodojavne centrale sa pripadajućim javljačima požara u industrijskim objektima. Pod sličnim poslovima podrazumijeva se ugradnja vatrodojavne centrale sa pripadajućim javljačima požara u komercionalnim objektima (tržnim centrima, buticima i sl.)	Stručna i tehnička sposobnost
Garantni rok: 24 mjeseca od potpisivanja potvrde o izvršenom poslu.	Garantni rok

Način utvrđivanja ekvivalentnosti: Za sve stavke na kojima se pominje proizvođač, tip ili kataloški broj određenog proizvođača, ponuđači su u mogućnosti da ponude ekvivalent. Ekvivalentnost se dokazuje dostavljanjem tehničkih/kataloških listova kojima se potvrđuje da ponuđena roba ispunjava uslove propisane tehničkim karakteristikama predmetne tenderske dokumentacije. Za sve stavke u kojima se pominje ispunjenost određenog standarda, ponuđači su u mogućnosti da ponude robu koja ispunjava ekvivalentne standarde, uz ponošenje dokaza o ekvivalentnosti koji je izdat od strane Akreditacionog tijela CG.	Drugi uslovi
--	--------------

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
Način plaćanja: Na žiro račun Ponuđača.	Način plaćanja
Rok plaćanja: Plaćanje je 30-ti dan od dana ispostavljanja fakture za izvedene radove i potpisane potvrde o izvršenom poslu.	Rok plaćanja
Rok izvršenja ugovora: 15. septembar 2026. godine.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora: Upravna zgrada u Plužinama i HE Piva.	Mjesto izvršenja ugovora
Ponuđač u ponudi dostavlja potpisanu izjavu kojom potvrđuje da u potpunosti ispunjava sve uslove utvrđene zahtjevom za dostavljanje ponuda za jednostavne nabavke (Obrazac 2). Izjava mora biti elektronski potpisana.	Obrazac 2
Ponuđač u ponudi dostavlja ovlašćenje za obavljanje djelatnosti i to: - Licencu za izradu tehničke dokumentacije izdatu od Ministarstva prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine shodno Zakonu o izgradnji objekata ("Službeni list CG", br.19/25,92/25, 160/25).	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Ponuđač je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora i to: - jednog diplomiranog inženjera elektrotehnike (smjer elektronika, telekomunikacije, računari) što se dokazuje dostavljanjem dokaza o angažovanju radne snage (kopija radne knjižice, prijava za osiguranje ili ugovor o radu), koji posjeduje licencu za izradu tehničke dokumentacije i izvođenja radova u svojstvu odgovornog projektanta i odgovornog inženjera građenja, u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 19/25 i 92/25).	Stručna i tehnička sposobnost
Ponuđač je dužan da posjeduje minimum iskustva na kvalitetnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Ponuđač je dužan da u ponudi radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova dostavi: minimum jednu referentna potvrdu izdatu od strane investitora ili korisnika radova kojima se potvrđuje da lice koje će biti odgovorno za radove koji su predmet nabavke, imaju iskustvo u obavljanju istih ili sličnih poslova iz predmeta javnih nabavki. Pod istim poslovima podrazumijeva se ugradnja vatrodojavne centrale sa pripadajućim javljačima požara u industrijskim objektima. Pod sličnim poslovima podrazumijeva se ugradnja vatrodojavne centrale sa pripadajućim javljačima požara u komercionalnim objektima (tržnim centrima, buticima i sl.)	Stručna i tehnička sposobnost
Garantni rok: 24 mjeseca od potpisivanja potvrde o izvršenom poslu.	Garantni rok
Način utvrđivanja ekvivalentnosti: Za sve stavke na kojima se pominje proizvođač, tip ili kataloški broj određenog proizvođača, ponuđači su u mogućnosti da ponude ekvivalent. Ekvivalentnost se dokazuje dostavljanjem tehničkih/kataloških listova kojima se potvrđuje da ponuđena roba ispunjava uslove propisane tehničkim karakteristikama predmetne tenderske dokumentacije. Za sve stavke u kojima se pominje ispunjenost određenog standarda, ponuđači su u mogućnosti da ponude robu koja ispunjava ekvivalentne standarde, uz ponošenje dokaza o ekvivalentnosti koji je izdat od strane Akreditacionog tijela CG.	Drugi uslovi

Ponudáč je dužan da dostavi Izjavu proizvođača ili ovlašćenog distributera da je ponuđena centrala kompatibilna i može se umrežiti sa postojećim Schrack Seconet sistemom (sa navođenjem tačnih tipova IP MXF B5 – SCU – CP i B10 – X1 – C).	Drugi uslovi
--	--------------

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Reference stručnih lica: Ponude po potkriterijumu kvalitet vrednovaće se u odnosu na reference stručnog lica konkretno inženjera elektrotehnike (smjer eltronika, komunikacije, računari) na istim ili sličnim poslovima. Pod istim poslovima podrazumijeva se ugradnja vatrodojavne centrale sa pripadajućim javljačima požara u industrijskim objektima. Pod sličnim poslovima podrazumijeva se ugradnja vatrodojavne centrale sa pripadajućim javljačima požara u komercionalnim objektima (tržnim centrima, buticima i sl.) Potvrda izdata od strane investitora tokom prethodnih godina, ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, mora sadržati opis radova koji su predmet ugovora, vrijeme realizacije ugovora, ime i prezime stručnog lica koje je bilo odgovorno za izvođenje radova i konstataciju da su radovi kvalitetno i blagovremeno završeni. Broj bodova za ovaj podkriterijum određuje se po formuli: $K = \frac{R_p - 1}{R_{max} - 1} \times 10$ gdje je: R_p - broj potvrđenih referenci; R_{max} - najveći ponuđeni broj potvrđenih referenci; 10 - maksimalan broj bodova po ovom kriterijumu. Napomena: Vrednovanje će se vršiti iznad predviđenih minimalnih zahtjeva stručne i tehničke osposobljenosti. U slučaju da je u jednoj Potvrdi navedeno više realizovanih ugovora odnosno referenci, bodovaće se svaka referenca pojedinačno. Napomena: Naručilac zadržava pravo provjere referenci. Ponuđač sa najvećim brojem bodova (C + K) će biti izabran kao prvorangirani	Dokaz	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Reference stručnih lica: Ponude po potkriterijumu kvalitet vrednovaće se u odnosu na reference stručnog lica konkretno inženjera elektrotehnike (smjer eltronika, komunikacije, računari) na istim ili sličnim poslovima. Pod istim poslovima podrazumijeva se ugradnja vatrodojavne centrale sa pripadajućim javljačima požara u industrijskim objektima. Pod sličnim poslovima podrazumijeva se ugradnja vatrodojavne centrale sa pripadajućim javljačima požara u komercionalnim objektima (tržnim centrima, buticima i sl.) Potvrda izdata od strane investitora tokom prethodnih godina, ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, mora sadržati opis radova koji su predmet ugovora, vrijeme realizacije ugovora, ime i prezime stručnog lica koje je bilo odgovorno za izvođenje radova i konstataciju da su radovi kvalitetno i blagovremeno završeni. Broj bodova za ovaj podkriterijum određuje se po formuli: $K = \frac{R_p - 1}{R_{max} - 1} \times 10$ gdje je: R_p - broj potvrđenih referenci; R_{max} - najveći ponuđeni broj potvrđenih referenci; 10 - maksimalan broj bodova po ovom kriterijumu. Napomena: Vrednovanje će se vršiti iznad predviđenih minimalnih zahtjeva stručne i tehničke osposobljenosti. U slučaju da je u jednoj Potvrdi navedeno više realizovanih ugovora odnosno referenci, bodovaće se svaka referenca pojedinačno. Napomena: Naručilac zadržava pravo provjere referenci. Ponuđač sa najvećim brojem bodova (C + K) će biti izabran kao prvorangirani	Dokaz	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
13500.00	1	Isporuka i ugradnja centrale za detekciju požara, tipa Schrack Seconet B10 – X1 – C ili ekvivalent	Mikroprocesorska centrala u osnovnoj konfiguraciji treba da sadrži: • plastični ABS kabinet sa integrisanim internim kontrolno – upravljačkim panelom; • matičnu ploču sa glavnim procesorom na kojoj je potreban TCP/IP RJ 45 konektor za povezivanje centrale sa drugim centralama i SW aplikacijama, mogućnost povezivanje centrale na LAN/WAN mrežu i servisni pristup centrali; • napojnu jedinicu, sa punjačem baterija. Karakteristike centrale: • 1 adresabilna X – Line petlja, za priključenje do 250 adresnih elemenata u petlji; • dužina petlje do 3500 m; • 2 monitorisana izlaza za glavnu sirenu i daljinsku dojavu alarma; • 2 monitorisana VdS ulaza; • integrisan LAN TCP/IP priključak, 100MB/s. • prostor za 2 AKU baterije 12V/7,2Ah za rad bez mrežnog napajanja 72h + 0,5h. Princip rada vatrodojavne centrale je potrebno da bude digitalno adresabilni, što znači da reaguje po adresnim elementima, funkcionalno raspoređenim po prostorijama u objektu. Centrala treba da ima mogućnost umreženja sa drugim centralama preko TCP/IP protokola, slanja email poruka, povezivanja sa virtuelnom upravljačkom konzolom instalisanom na PC/laptopu ili IOS/Andorid smartphone – u. Na ovaj način je obezbijeđena virtuelna kontrola rada, tj. daljinski uvid u trenutno stanje i upravljanje centralnom jedinicom (sistemom) jednako kao što bi se to moglo uraditi i direktno na kontrolnoj tabli sistema. Na ovaj način se može sa udaljene lokacije provjeriti stanje i upravljati sistemom za automatsku detekciju požara, što umnogome doprinosi povećanju brzine reakcije nadležnih lica kako korisnika, tako i servisne podrške, odnosno kvalitetnijem, jednostavnijem i ekonomičnijem održavanju sistema tj. bržoj i	1.00	komad

		efikasnijoj reakciji nadležnog servisnog osoblja. Centrala treba da sadrži interni upravljački panel MAP, tastaturu na srpskom jeziku, sa LCD ekranom sa 6 redova/40 karaktera u svakom redu, 2 programabilna slobodna tastera, 2 programabilna slobodna 3 – bojna LED indikatora, konektor za EPI indikator panel, ispis svih poruka na srpskom jeziku i još 3 jezika opciono, prikaz 5 statusnih lista (alarmi, greške, isključenja, aktiviranja, ostalo), prikaz isključenja/uključenja zona, izlaza, ulaza, petlji itd. Centrala treba da posjeduje časovnik realnog vremena, brojač alarma, programabilnu dvozonsku zavisnost, programabilno dvostepeno vrijeme kašnjenja i intervencije, automatsko prepoznavanje zaprljanosti detektora, memoriju alarma do 10.000 događaja. IP30, radna temperatura -5/+50°C. Centrala treba da je proizvedena u skladu sa EN 54 – 2, EN 54 – 4 (ili ekvivalent), VdS2344, VdS2540, VdS2541		
	2 Isporuka i ugradnja rezervnog baterijskog napajanja 12V DC/7Ah	Isporuka i ugradnja rezervnog baterijskog napajanja 12V DC/7Ah	2.00	komad
	3 Isporuka i ugradnja automatskog adresabilnog kombinovanog detektora požara, tipa Schrack Seconet MTD 533X ili ekviva-lent	Karakteristike detektora: • radna temperatura -25°/+60°C; • dozvoljena vlažnost 10 – 95%; • radni napon 12 – 30V; • napajanje iz petlje, potrošnja u mirnom stanju 120µA, u alarmu 2,5mA; • stepen zaštite IP 44 (sa bazom); • kućište od ABS plastike, bijele boje RAL 9003. • VdS sertifikat br.G210115 Interaktivni kombinovani optički i termički detektor koji može biti konfigurisan kao optički detektor, termički detektor ili kombinovani optičko – termički detektor u skladu sa EN 54 – 7, EN 54 – 5 i EN 54 – 29 normama (ili ekvivalent), za ranu detekciju tinjajućih i otvorenih požara sa pojavom dima ili bez dima. Detektor treba da posjeduje mogućnost programskog podešavanja praga alarma i permanentnog samonadzora u cilju automatske interaktivne adaptacije. Treba da sadrži integrisani izolator petlje u skladu sa EN54 – 17(ili ekvivalent). Programsko dodjeljivanje adrese i automatsko	45.00	komad

		prepoznavanje jedinstvenog serijskog broja detektora.		
4	Isporuka i ugradnja podnožja za detektor, tipa Schrack Seconet USB 502 – 6 (ili ekvivalent)	Isporuka i ugradnja podnožja za detektor, za priključenje automatskih detektora na X – Line petlju. Treba da sadrži 6 – polni konektor za standardnu konekciju, do 2.5 mm ² provodnika i mogućnost dodatnog 4 – polnog konektora za dodatne aplikacije. Dimenzije 118 x 28mm, težina 70g, radna temperatura -25°/+70°C, dozvoljena vlažnost 10% - 95%; od ABS plas-tike, bijele boje.	45.00	komad
5	Isporuka i ugradnja adresabilnog ručnog javljača požara za unutrašnju montažu, sa aktivacijom prilikom loma stakla i LED indikacijom, tipa Schrack MCP545X – 1R ili ekvivalent	Adresabilni ručni javljač treba da zadovolji: • rad u X – LINE adresnoj petlji, tipa A; • aktivacija lomom stakla; • LED indikaciju alarma; • integrisani izolator petlje; • napajanje iz petlje, potrošnja u mirnom stanju 120µA, u alarmu 2,5mA; • stepen zaštite IP24; • radna temperatura -20°/+50°C; • crvene boje RAL 3001; • u skladu sa EN 54 – 11 i EN 54 – 17 (ili ekvivalent); • VdS sertifikat. Adresabilni ručni javljač isporučiti i ugraditi u kompletu sa zaštitnim plastičnim poklopcem protiv nenamjerne aktivacije i sa kutijom za nazidnu montažu.	8.00	komad
6	Isporuka i ugradnja konvencionalne spoljašnje sirene sa bljeskalicom, tipa Schrack Seconet Sonos S PSS0156/0089 ili ekvivalent	Konvencionalna spoljašnja sirena treba da zadovolji: • selektor 32 tona; • napajanje 9 – 60V; • potrošnja 13mA na 24V; • glasnost 106dB/m; • bijele boje; • radna temperatura -25°/+70°C; • stepen zaštite IP65; • u skladu sa EN 54 – 3 - ili ekvivalent.	6.00	komad
7	Isporuka i ugradnja izlaznog relejnog modula, tipa Schrack BX – REL4 + GEH – MOD2 ili ekvivalent	Isporuka i ugradnja izlaznog relejnog modula, za rad u X – LINE adresnoj petlji. Treba da sadrži 4 programabilna bežnaponska fail – safe relejna izlaza (230V, 2A, 60 W max). Treba da sadrži integrisani izolator petlje. Napajanje iz petlje, radni napon 12 – 30V, potrošnja 0,51mA, dozvoljena vlažnost 5 – 95%, stepen zaštite IP66 sa kutijom, radna temperatura -20°/+60°C, dimenzije 100x67x20mm. U skladu sa EN 54 – 17 i EN 54 – 18 – (ili ekvivalent).	1.00	komad

			VdS sertifikat.		
	8	Isporuka i polaganje vatrootpornog kabla JE - H(St)H 2x2x0.8 FE180/E90	Izrada kablože – vatrootpornim kablom JH (St)H 2x2x0.8 FE180/E90, kroz bužire fi20.	1000.00	m
	9	Isporuka i polaganje PVC kanalice	Postavljanje PVC kanalice sa poklopcem 16x16x2000.	450.00	komad
	10	Konfiguracija i puštanje u rad	Konfiguracija centrale. Testiranje sistema i puštanje u rad. Izdavanje zapisnika o funkcionalnom ispitivanju. Obuka Korisnika.	1.00	komplet

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
13500.00	1	Isporuka i ugradnja centrale za detekciju požara, tipa Schrack Seconet B10 – X1 – C ili ekvivalent	Mikroprocesorska centrala u osnovnoj konfiguraciji treba da sadrži: • plastični ABS kabinet sa integrisanim internim kontrolno – upravljačkim panelom; • matičnu ploču sa glavnim procesorom na kojoj je potreban TCP/IP RJ 45 konektor za povezivanje centrale sa drugim centralama i SW aplikacijama, mogućnost povezivanje centrale na LAN/WAN mrežu i servisni pristup centrali; • napojnu jedinicu, sa punjačem baterija. Karakteristike centrale: • 1 adresabilna X – Line petlja, za priključenje do 250 adresnih elemenata u petlji; • dužina petlje do 3500 m; • 2 monitorisana izlaza za glavnu sirenu i daljinsku dojavu alarma; • 2 monitorisana VdS ulaza; • integrisan LAN TCP/IP priključak, 100MB/s. • prostor za 2 AKU baterije 12V/7,2Ah za rad bez mrežnog napajanja 72h + 0,5h. Princip rada vatrodojavne centrale je potrebno da bude digitalno adresabilni, što znači da reaguje po adresnim elementima, funkcionalno raspoređenim po prostorijama u objektu. Centrala treba da ima mogućnost umreženja sa drugim centralama preko TCP/IP protokola, slanja email poruka, povezivanja sa virtuelnom upravljačkom	1.00	komad

konzolom instalisanom na PC/laptopu ili IOS/Andorid smartphone – u. Na ovaj način je obezbijedena virtuelna kontrola rada, tj. daljinski uvid u trenutno stanje i upravljanje centralnom jedinicom (sistemom) jednako kao što bi se to moglo uraditi i direktno na kontrolnoj tabli sistema. Na ovaj način se može sa udaljene lokacije provjeriti stanje i upravljati sistemom za automatsku detekciju požara, što umnogome doprinosi povećanju brzine reakcije nadležnih lica kako korisnika, tako i servisne podrške, odnosno kvalitetnijem, jednostavnijem i ekonomičnijem održavanju sistema tj. bržoj i efikasnijoj reakciji nadležnog servisnog osoblja.

Centrala treba da sadrži interni upravljački panel MAP, tastaturu na srpskom jeziku, sa LCD ekranom sa 6 redova/40 karaktera u svakom redu, 2 programabilna slobodna tastera, 2 programabilna slobodna 3 – bojna LED indikatora, konektor za EPI indikator panel, ispis svih poruka na srpskom jeziku i još 3 jezika opciono, prikaz 5 statusnih lista (alarmi, greške, isključenja, aktiviranja, ostalo), prikaz isključenja/uključenja zona, izlaza, ulaza, petlji itd. Centrala treba da posjeduje časovnik realnog vremena, brojač alarma, programabilnu dvozonu zavisnost, programabilno dvostepeno vrijeme kašnjenja i intervencije, automatsko prepoznavanje zaprljanosti detektora, memoriju alarma do 10.000 događaja. IP30, radna temperatura -5/+50°C.

Centrala treba da je proizvedena u skladu sa EN 54 – 2, EN 54 – 4 (ili ekvivalent), VdS2344, VdS2540, VdS2541

	2	Isporuka i ugradnja rezervnog baterijskog napajanja 12V DC/7Ah	Isporuka i ugradnja rezervnog baterijskog napajanja 12V DC/7Ah	2.00 komad
	3	Isporuka i ugradnja automatskog adresabilnog kombinovanog detektora požara, tipa Schrack Seconet MTD 533X ili ekviva-lent	Karakteristike detektora: • radna temperatura -25°/+60°C; • dozvoljena vlažnost 10 – 95%; • radni napon 12 – 30V; • napajanje iz petlje, potrošnja u mirnom stanju 120µA, u alarmu 2,5mA; • stepen zaštite IP 44 (sa bazom); • kućište od ABS plastike, bijele boje RAL 9003. • VdS sertifikat br.G210115	45.00 komad

		Interaktivni kombinovani optički i termički detektor koji može biti konfigurisan kao optički detektor, termički detektor ili kombinovani optičko – termički detektor u skladu sa EN 54 – 7, EN 54 – 5 i EN 54 – 29 normama (ili ekvivalent), za ranu detekciju tinjajućih i otvorenih požara sa pojavom dima ili bez dima. Detektor treba da posjeduje mogućnost programskog podešavanja praga alarma i permanentnog samonadzora u cilju automatske interaktivne adaptacije. Treba da sadrži integrisani izolator petlje u skladu sa EN54 – 17(ili ekvivalent). Programsko dodjeljivanje adrese i automatsko prepoznavanje jedinstvenog serijskog broja detektora.		
	4	Isporuka i ugradnja podnožja za detektor, tipa Schrack Seconet USB 502 – 6 (ili ekvivalent)	Isporuka i ugradnja podnožja za detektor, za priključenje automatskih detektora na X – Line petlju. Treba da sadrži 6 – polni konektor za standardnu konekciju, do 2.5 mm ² provodnika i mogućnost dodatnog 4 – polnog konektora za dodatne aplikacije. Dimenzije 118 x 28mm, težina 70g, radna temperatura -25°/+70°C, dozvoljena vlažnost 10% - 95%; od ABS plas-tike, bijele boje.	45.00 komad
	5	Isporuka i ugradnja adresabilnog ručnog javljača požara za unutrašnju montažu, sa aktivacijom prilikom loma stakla i LED indikaci-jom, tipa Schrack MCP545X – 1R ili ekvivalent	Adresabilni ručni javljač treba da zadovolji: • rad u X – LINE adresnoj petlji, tipa A; • aktivacija lomom stakla; • LED indikaciju alarma; • integrisani izolator petlje; • napajanje iz petlje, potrošnja u mirnom stanju 120μA, u alarmu 2,5mA; • stepen zaštite IP24; • radna temperatura -20°/+50°C; • crvene boje RAL 3001; • u skladu sa EN 54 – 11 i EN 54 – 17(ili ekvivalent); • VdS sertifikat. Adresabilni ručni javljač isporučiti i ugraditi u kompletu sa zaštitnim plastičnim poklopcem protiv nenamjerne aktivacije i sa kutijom za nazidnu montažu.	8.00 komad
	6	Isporuka i ugradnja konvencionalne spoljašnje sirene sa bljeskalicom, tipa Schrack Seconet Sonos S PSS0156/0089 ili ekvivalent	Konvencionalna spoljašnja sirena treba da zadovolji: • selektor 32 tona; • napajanje 9 – 60V; • potrošnja 13mA na 24V; • glasnost 106dB/m; • bijele boje; • radna temperatura -25°/+70°C; • stepen zaštite IP65;	6.00 komad

		• u skladu sa EN 54 – 3 - ili ekvivalent.		
	7	Isporuca i ugradnja izlaznog relejnog modula, tipa Schrack BX – REL4 + GEH – MOD2 ili ekvivalent	Isporuca i ugradnja izlaznog relejnog modula, za rad u X – LINE adresnoj petlji. Treba da sadrži 4 programabilna beznaponska fail – safe relejna izlaza (230V, 2A, 60 W max). Treba da sadrži integrisani izolator petlje. Napajanje iz petlje, radni napon 12 – 30V, potrošnja 0,51mA, dozvoljena vlažnost 5 – 95%, stepen zaštite IP66 sa kutijom, radna temperatura -20°/+60°C, dimenzije 100x67x20mm. U skladu sa EN 54 – 17 i EN 54 – 18 – (ili ekvivalent). VdS sertifikat.	1.00 komad
	8	Isporuca i polaganje vatrootpornog kabla JE - H(St)H 2x2x0.8 FE180/E90	Izrada kablože – vatrootpornim kablom JH (St)H 2x2x0.8 FE180/E90, kroz bužire fi20.	1000.00 m
	9	Isporuca i polaganje PVC kanalica	Postavljanje PVC kanalica sa poklopcem 16x16x2000.	450.00 komad
	10	Konfiguracija i puštanje u rad	Konfiguracija centrale. Testiranje sistema i puštanje u rad. Izdavanje zapisnika o funkcionalnom ispitivanju. Obuka Korisnika.	1.00 komplet

Izveštaj generisan 03.06.2026 14:39