

hzmo.	HRVATSKI ZAVOD ZA MIROVINSKO OSIGURANJE A. Mihanovića 3, 10 000 Zagreb	Evidencijski broj nabave: J-51/2026
	Poziv za dostavu ponuda Implementacija nadzorno-operativnog centra tehničke zaštite u Središnjoj službi, A. Mihanovića 3	Stranica 1 od 21

KLASA: 406-01/26-04/60

URBROJ: 341-99-01/8-26-2

Zagreb, 15. lipnja 2026.

POZIV ZA DOSTAVU PONUDA

Implementacija nadzorno-operativnog centra tehničke zaštite u Središnjoj službi, A.
Mihanovića 3

Zagreb, 2026. godine

hzmo.	HRVATSKI ZAVOD ZA MIROVINSKO OSIGURANJE A. Mihanovića 3, 10 000 Zagreb	Evidencijski broj nabave: J-51/2026
	Poziv za dostavu ponuda Implementacija nadzorno-operativnog centra tehničke zaštite u Središnjoj službi, A. Mihanovića 3	Stranica 2 od 21

SADRŽAJ

1	OPĆI PODACI	3
1.1	PODACI O NARUČITELJU	3
1.2	KOMUNIKACIJA I RAZMJENA INFORMACIJA	3
1.3	SUKOB INTERESA	3
1.4	PODACI O POSTUPKU NABAVE.....	3
2	DATUM SLANJA, ROK I NAČIN DOSTAVE PONUDA	3
3	PREDMET I UVJETI NABAVE	4
3.1	OPIS, KOLIČINA I TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVE	4
3.2	MJESTO IZVRŠENJA UGOVORA	4
3.3	ROK POČETKA I ZAVRŠETKA IZVRŠENJA UGOVORA.....	4
3.4	ROK, NAČIN I UVJETI PLAĆANJA.....	4
4	OSNOVE ZA ISKLJUČENJE I UVJETI SPOSOBNOSTI.....	4
4.1	DOKUMENTI KOJIMA SE DOKAZUJE NEPOSTOJANJA OSNOVA ZA ISKLJUČENJE	4
4.1.1	<i>IZJAVA O NEKAŽNJAVANJU.....</i>	4
4.1.2	<i>POTVRDA POREZNE UPRAVE O STANJU DUGA ILI VAŽEĆI JEDNAKOVRIJEDNI DOKUMENT.</i>	5
4.2	DOKUMENTI KOJIMA SE DOKAZUJE ISPUNJAVANJE UVJETA SPOSOBNOSTI.....	5
4.2.1	<i>IZVADAK IZ SUDSKOG, OBRTNOG, STRUKOVNOG ILI DRUGOG ODGOVARAJUĆEG REGISTRA</i>	5
4.2.2	<i>POPIS GLAVNIH USLUGA.....</i>	5
4.2.3	<i>TEHNIČKI STRUČNJACI</i>	5
5	VRSTA, SREDSTVO I UVJETI JAMSTVA	6
5.1	JAMSTVO ZA OZBILJNOST PONUDE.....	6
5.2	JAMSTVO ZA UREDNO ISPUNJENJE UGOVORA.....	7
6	ODREDBE O PONUDI.....	8
6.1	SADRŽAJ I NAČIN IZRADE PONUDE	8
6.2	CIJENA I VALUTA PONUDE	9
6.3	KRITERIJ ZA ODABIR PONUDE	9
6.4	JEZIK I PISMO NA KOJEM SE IZRAĐUJE PONUDA.....	9
6.5	ROK VALJANOSTI PONUDE.....	9
7	OSTALE ODREDBE	10
7.1	ZAJEDNICA GOSPODARSKIH SUBJEKATA.....	10
7.2	PODUGOVARATELJI.....	10
7.3	TAJNOST PODATAKA.....	10
7.4	NAČIN I ROK ODABIRA.....	10
7.5	OSTALI PODACI.....	10
8	TEHNIČKA SPECIFIKACIJA.....
9	PRILOZI.....

hzmo.	HRVATSKI ZAVOD ZA MIROVINSKO OSIGURANJE A. Mihanovića 3, 10 000 Zagreb	Evidencijski broj nabave: J-51/2026
	Poziv za dostavu ponuda Implementacija nadzorno-operativnog centra tehničke zaštite u Središnjoj službi, A. Mihanovića 3	Stranica 3 od 21

1 OPĆI PODACI

1.1 Podaci o naručitelju

Naručitelj Hrvatski zavod za mirovinsko osiguranje, Središnja služba
A. Mihanovića 3, 10 000 Zagreb
MB 1416626, OIB 84397956623
tel: 01/45 95 500, broj telefaksa: 01/45 77 105
www.mirovinsko.hr

1.2 Komunikacija i razmjena informacija

- Ured za nabavu, nabava@mirovinsko.hr

1.3 Sukob interesa

Popis gospodarskih subjekata s kojima naručitelj, u smislu odredbi članka 76. i 77. ZJN 2016 ne smije sklapati ugovore o javnoj nabavi navedeni su na web stranici naručitelja: <http://www.mirovinsko.hr>

1.4 Podaci o postupku nabave

Evidencijski broj nabave:	J-51/2026
CPV oznaka	45233292-2
Procijenjena vrijednost nabave:	31.000,00 EUR bez PDV-a
Vrsta ugovora o javnoj nabavi:	Ugovor o javnoj nabavi usluga

2 DATUM SLANJA, ROK I NAČIN DOSTAVE PONUDA

Datum objave poziva za dostavu ponuda na internetskim stranicama: 15.06.2026.

Rok za dostavu ponuda, bez obzira na način dostave: 29.06.2026. do 10:00 sati.

Način dostave: Ponuditelj samostalno određuje način dostave ponude (osobna dostava ili poštanskom pošiljkom na adresu naručitelja) i sam snosi rizik eventualnog gubitka odnosno nepravovremene dostave ponude.

Ponude dostavljene nakon isteka roka za dostavu ponuda neće se otvoriti, evidentiraju se i obilježavaju kao zakašnjele ponude te se neotvorene vraćaju pošiljatelju bez odgode.

Adresa na koju se dostavljaju ponude: HZMO, Središnja služba, A. Mihanovića 3, 10000 Zagreb

Ponuda se dostavlja u jednom primjerku, u papirnatom obliku, u zatvorenoj omotnici na kojoj mora biti naveden naziv i adresa ponuditelja te naznaka:

„Ponuda za predmet nabave: Implementacija nadzorno-operativnog centra tehničke zaštite u Središnjoj službi, A. Mihanovića 3, J-51/2026, NE OTVARATI“

Otvaranje ponuda nije javno.

	HRVATSKI ZAVOD ZA MIROVINSKO OSIGURANJE A. Mihanovića 3, 10 000 Zagreb	Evidencijski broj nabave: J-51/2026
	Poziv za dostavu ponuda Implementacija nadzorno-operativnog centra tehničke zaštite u Središnjoj službi, A. Mihanovića 3	Stranica 4 od 21

3 PREDMET I UVJETI NABAVE

3.1 Opis, količina i tehnička specifikacija predmeta nabave

Predmet nabave je Implementacija nadzorno-operativnog centra tehničke zaštite u Središnjoj službi, A. Mihanovića 3.

Količina predmeta nabave iskazana je pripadajućim troškovnikom, a tehnička specifikacija definirana je točkom 8. ovog poziva za dostavu ponuda.

3.2 Mjesto izvršenja ugovora

Hrvatski zavod za mirovinsko osiguranje, Središnja služba, A. Mihanovića 3, 10 000 Zagreb.

3.3 Rok početka i završetka izvršenja ugovora

Ugovor o javnoj nabavi stupa na snagu danom potpisa Ugovora obiju ugovornih strana te se sklapa na razdoblje od 12 mjeseci.

3.4 Rok, način i uvjeti plaćanja

Način i uvjeti plaćanja:

- Plaćanje se vrši na temelju ispostavljenog elektroničkog računa u roku do 30 dana od dana zaprimanja valjanog elektroničkog računa za uredno izvršenu uslugu/ugradnju u prethodnom razdoblju/mjesecu. Uz račun mora biti priložena i dokaznica odnosno zapisnik/mjesečni izvještaj o realiziranim aktivnostima ovjeren i potpisan od strane ovlaštenih osoba naručitelja i odabranog ponuditelja.

Način plaćanja je doznakom na IBAN račun odabranog ponuditelja. Na računu obavezno mora biti naveden poziv na broj ugovora.

Naručitelj ne odobrava predujam, niti druge oblike plaćanja kao što su cesija, prijeboji i drugo te ne daje nikakva osiguranja plaćanja. Ponuditelj ne može zaračunati nikakve dodatne troškove osim onih koji su već predviđeni troškovnikom ovog poziva za dostavu ponuda.

Ponuditelj je dužan ispostaviti e-Račune, a Naručitelj je obavezan zaprimati e-Račune sukladno Zakonu o elektroničkom izdavanju računa u javnoj nabavi (NN 94/18).

4 OSNOVE ZA ISKLJUČENJE I UVJETI SPOSOBNOSTI

Gospodarski subjekt u ovom postupku jednostavne nabave mora dokazati nepostojanje osnova za isključenje i ispunjenje uvjeta sposobnosti.

4.1 Dokumenti kojima se dokazuje nepostojanja osnova za isključenje

4.1.1 Izjava o nekažnjavanju

Navedenu izjavu daje osoba po zakonu ovlaštena za zastupanje gospodarskog subjekta za sebe, za gospodarski subjekt i za sve osobe koje su članovi upravnog, upravljačkog ili nadzornog tijela ili imaju ovlasti zastupanja, donošenja odluka ili nadzora gospodarskog subjekta.

Izjava o nekažnjavanju *ne smije biti starija od šest mjeseci* računajući od dana slanja poziva za dostavu ponuda.

Izjava o nekažnjavanju popunjava se i potpisuje na priloženom obrascu.

	HRVATSKI ZAVOD ZA MIROVINSKO OSIGURANJE A. Mihanovića 3, 10 000 Zagreb	Evidencijski broj nabave: J-51/2026
	Poziv za dostavu ponuda Implementacija nadzorno-operativnog centra tehničke zaštite u Središnjoj službi, A. Mihanovića 3	Stranica 5 od 21

4.1.2 Potvrda Porezne uprave o stanju duga ili važeći jednakovrijedni dokument.

Potvrdom Porezne uprave o stanju duga ili važećim jednakovrijednim dokumentom drugog nadležnog tijela u državi poslovnog nastana gospodarskog subjekta, ako se ne izdaje potvrda Porezne uprave, dokazuje se da ne postoje osnove za isključenje povezane s plaćanjem dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje.

Iznimno, Naručitelj neće isključiti gospodarskog subjekta iz postupka jednostavne nabave ako mu sukladno posebnom propisu plaćanje obveza nije dopušteno, ili mu je odobrena odgoda plaćanja.

Potvrda Porezne uprave o stanju duga ili važeći jednakovrijedni dokument **ne smije** biti starija/i od 30 dana računajući od dana slanja poziva za dostavu ponuda.

Napomena uz točku 4.1.1. i točku 4.1.2.

Izjavu o nekažnjavanju i Potvrdu Porezne uprave o stanju duga ili važeći jednakovrijedni dokument, dostavljaju pojedinačno i svi članovi zajednice gospodarskih subjekata, ukoliko je primjenjivo.

4.2 Dokumenti kojima se dokazuje ispunjavanje uvjeta sposobnosti

4.2.1 Izvadak iz sudskog, obrtnog, strukovnog ili drugog odgovarajućeg registra

Sposobnost za obavljanje profesionalne djelatnosti dokazuje se Izvatom iz sudskog, obrtnog ili drugog odgovarajućeg registra koji se vodi u državi članici poslovnog nastana gospodarskog subjekta.

U slučaju zajednice gospodarskih subjekata, Izvadak iz sudskog, obrtnog ili drugog odgovarajućeg registra dostavljaju pojedinačno svi članovi zajednice.

Naručitelj ne propisuje starost navedenog dokumenta.

4.2.2 Popis glavnih usluga

Popis glavnih usluga, istih ili sličnih kao što je predmet nabave, pruženih u godini u kojoj je započeo postupak javne nabave (2026.) i tijekom tri (3) godine koje prethode 2026. godini.

Predmetnim popisom gospodarski subjekt mora dokazati da je u gore navedenom razdoblju uredno pružio najviše 3 (tri) usluge iste ili slične predmetu nabave čija pojedinačna odnosno ukupna vrijednost (EUR bez PDV-a) iznosi minimalno u visini procijenjene vrijednosti nabave.

Popis glavnih usluga potpisuje osoba ovlaštena za zastupanje gospodarskog subjekta, a popunjava se i potpisuje se na priloženom obrascu Popis glavnih usluga.

4.2.3 Tehnički stručnjaci

Ponuditelj mora dokazati da raspolaže, te da će za cijelo vrijeme trajanja ugovora raspolagati s tehničkim stručnjacima koji posjeduju strukovnu sposobnost, stručno znanje i iskustvo potrebno za izvršenje usluga koje su predmet ovog postupka javne nabave, neovisno o tome pripadaju li oni gospodarskom subjektu, ali uz odgovarajući dokaz da ponuditelj može raspolagati osobama koje kod njega nisu zaposlene.

Ponuditelj mora dokazati da raspolaže sljedećim tehničkim stručnjacima:

Tehnički stručnjak 1 - za poslove integracije ponuđene opreme u postojeći sustav kontrole pristupa tip Epsimax (najmanje 2 izvršitelja) moraju posjedovati:

- Potvrdu, dokument ili sl., izdano od strane proizvođača aplikacije Epsimax ili od ovlaštenog zastupnika proizvođača (uz ovlaštenje izdano na stranom jeziku prilaže se prijevod na hrvatski jezik)

- Tehnički stručnjaci moraju posjedovati dopuštenje odnosno licencu zaštitara-tehničara za obavljanje

	HRVATSKI ZAVOD ZA MIROVINSKO OSIGURANJE A. Mihanovića 3, 10 000 Zagreb	Evidencijski broj nabave: J-51/2026
	Poziv za dostavu ponuda Implementacija nadzorno-operativnog centra tehničke zaštite u Središnjoj službi, A. Mihanovića 3	Stranica 6 od 21

poslova privatne zaštite (izvođenje sustava tehničke zaštite) sukladno Zakonu o privatnoj zaštiti (NN 16/20 i 114/22)

Tehnički stručnjak 2 - za poslove servisa ponuđene opreme u postojeći sustav videonadzora tip Avigilon (najmanje 2 izvršitelja) moraju posjedovati:

- Potvrdu, dokument ili sl. izdano od strane proizvođača opreme Avigilon ili od ovlaštenog zastupnika proizvođača (uz ovlaštenje izdano na stranom jeziku prilaže se prijevod na hrvatski jezik)
- Tehnički stručnjaci moraju posjedovati dopuštenje odnosno licencu zaštitara-tehničara za obavljanje poslova privatne zaštite (izvođenje sustava tehničke zaštite) sukladno Zakonu o privatnoj zaštiti (NN 16/20 i 114/22)

Tehnički stručnjak 3 - za poslove servisa ponuđene opreme u postojeći sustav protuprovale tip Paradox (najmanje 2 izvršitelja) moraju posjedovati:

- Potvrda, dokument i sl., izdano od strane proizvođača opreme Paradox ili od ovlaštenog zastupnika proizvođača (uz ovlaštenje izdano na stranom jeziku prilaže se prijevod na hrvatski jezik)
- Tehnički stručnjaci moraju posjedovati dopuštenje odnosno licencu zaštitara-tehničara za obavljanje poslova privatne zaštite (izvođenje sustava tehničke zaštite) sukladno Zakonu o privatnoj zaštiti (NN 16/20 i 114/22)

Za potrebe dokazivanja navedenog, gospodarski subjekt dostavlja:

- Popis tehničkih stručnjaka
- Popis potpisuje osoba ovlaštena od strane gospodarskog subjekta, a popisu se prilažu:

Potvrde, dokumenti i sl. izdane od strane proizvođača ili ovlaštenog zastupnika proizvođača opreme i aplikacije koje svaki pojedini stručnjak posjeduje kao i preslike zaštitarske iskaznice odnosno rješenja/uvjerenja MUP-a RH o dopuštanju obavljanja poslova zaštitara-tehničara.

5 VRSTA, SREDSTVO I UVJETI JAMSTVA

5.1 Jamstvo za ozbiljnost ponude

Jamstvo za ozbiljnost ponude određuje se u apsolutnom iznosu od **900,00 EUR** (do 3% procijenjene vrijednosti nabave). Ponuditelj jamstvo za ozbiljnost ponude može dostaviti u obliku bankarske garancije ili može dati novčani polog.

Trajanje jamstva za ozbiljnost ponude **ne smije** biti kraće od roka valjanosti ponude, a gospodarski subjekt može dostaviti jamstvo koje je duže od roka valjanosti ponude.

Naručitelj će aktivirati (zatražiti od banke isplatu iznosa na koji garancija glasi ili zadržati uplaćeni iznos novčanog pologa) jamstvo za ozbiljnost ponude u slučajevima:

- odustajanja ponuditelja od svoje ponude u roku njezine valjanosti
- odbijanja potpisivanja ugovora o javnoj nabavi ili
- nedostavljanja jamstva za uredno ispunjenje ugovora o javnoj nabavi.

Ako ponudu podnosi zajednica gospodarskih subjekata, naručitelju je prihvatljivo da jamstvo za ozbiljnost ponude u obliku garancije banke/novčanog pologa dostavi:

- jedan član zajednice gospodarskih subjekata u ukupnom iznosu od 900,00 EUR, ili
- da dva ili više članova zajednice gospodarskih subjekata dostave/uplate dvije ili više garancija banaka/dvije ili više uplate novčanih pologa, uz uvjet da ukupan iznos dostavljenih

	HRVATSKI ZAVOD ZA MIROVINSKO OSIGURANJE A. Mihanovića 3, 10 000 Zagreb	Evidencijski broj nabave: J-51/2026
	Poziv za dostavu ponuda Implementacija nadzorno-operativnog centra tehničke zaštite u Središnjoj službi, A. Mihanovića 3	Stranica 7 od 21

garancija/novčanih pologa bude minimalno 900,00 EUR te da svaka odgovara uvjetima i zahtjevima iz ove točke poziva za dostavu ponuda.

U slučaju da garanciju banke dostavi jedan član zajednice gospodarskih subjekata tada u navedenoj garanciji banke mora biti navedeno da ponudu podnosi zajednica gospodarskih subjekata, odnosno da je zajednica gospodarskih subjekata – PONUDITELJ u predmetnom postupku javne nabave te da se svi gore navedeni razlozi za aktiviranje jamstva odnose na Ponuditelja (na cijelu zajednicu gospodarskih subjekata).

Također, u slučaju uplate novčanog pologa od strane zajednice gospodarskih subjekata, potrebno je na dokazu o uplaćenom novčanom pologu **uz obveznu naznaku svrhe plaćanja (jamstvo za ozbiljnost ponude, ev. br.) navesti naziv svih članova zajednice gospodarskih subjekata.**

▪ Bankarska garancija

Bankarska garancija mora biti bezuvjetna, na prvi poziv i bez prigovora u visini od **900,00 EUR** izdana u korist Naručitelja te mora sadržavati naziv postupka nabave za koji se izdaje i evidencijski broj nabave. U tekstu bankarske garancije obvezno je navesti sve prethodno navedene slučajeve za koje se izdaje jamstvo.

Jamstvo za ozbiljnost ponude u obliku bankarske garancije dostavlja se u izvorniku u zatvorenoj plastičnoj foliji (koja se npr. na vrhu zatvori naljepnicom na kojoj je stavljen pečat ponuditelja) i čini sastavni dio ponude uvezane u cjelinu. Jamstvo ne smije biti ni na koji način oštećeno (bušenjem, klamanjem i slično) jer probušeno ili oštećeno jamstvo se ne može naplatiti te je to razlog za odbijanje ponude. Plastična folija mora biti s vanjske strane označena brojem na način da je vidljiv redni broj stranice i ukupan broj stranica ponude.

▪ Novčani polog

Ponuditelj kao jamstvo za ozbiljnost ponude može dati novčani polog.

Podaci za uplatu novčanog pologa su sljedeći:

PRIMATELJ:	Državni proračun Republike Hrvatske
IZNOS (EUR):	900,00 EUR
IBAN (račun) PRIMATELJA:	HR1210010051863000160
MODEL:	HR64
POZIV NA BROJ PRIMATELJA:	9725-23911-OIB uplatitelja
OPIS PLAĆANJA	jamstvo za ozbiljnost ponude, evidencijski broj nabave: J-51/2026

U ponudi je obvezno dostaviti dokaz o uplaćenom novčanom pologu na temelju kojeg se može utvrditi da je transakcija izvršena, pri čemu se dokazom smatraju i neovjerene preslike ili ispisi provedenih naloga za plaćanje, uključujući i onih izdanih u elektroničkom obliku.

Ako tijekom postupka jednostavne nabave istekne rok valjanosti ponude i jamstva za ozbiljnost ponude, Naručitelj će prije odabira zatražiti produženje roka valjanosti ponude i jamstva od ponuditelja koji je podnio najpovoljniju ponudu u primjerenom roku ne kraćem od 5 dana.

Naručitelj se obvezuje vratiti Ponuditeljima jamstvo za ozbiljnost ponude u roku od deset dana od dana potpisivanja ugovora o javnoj nabavi, odnosno dostave jamstva za uredno izvršenje ugovora o javnoj nabavi, a presliku jamstva obavezan je pohraniti.

5.2 Jamstvo za uredno ispunjenje ugovora

Ponuditelj čija ponuda bude odabrana, na zahtjev Naručitelja će, u roku od 15 dana od dana sklapanja ugovora o javnoj nabavi, Naručitelju dostaviti jamstvo za uredno ispunjenje ugovora.

Kao sredstvo jamstva odabrani ponuditelj dostavlja bezuvjetnu bankarsku garanciju na poziv na iznos 10% vrijednosti ugovora bez PDV-a, s rokom važenja garancije 30 (trideset) dana dužim od utvrđenog roka važenja ugovora.

hzmo.	HRVATSKI ZAVOD ZA MIROVINSKO OSIGURANJE A. Mihanovića 3, 10 000 Zagreb	Evidencijski broj nabave: J-51/2026
	Poziv za dostavu ponuda Implementacija nadzorno-operativnog centra tehničke zaštite u Središnjoj službi, A. Mihanovića 3	Stranica 8 od 21

Sukladno članku 214. stavak 4. ZJN 2016, neovisno o sredstvu jamstva koje je javni naručitelj odredio, odabrani ponuditelj kao jamstvo može dati novčani polog u traženom iznosu.

U tom slučaju, podaci za uplatu novčanog pologa su sljedeći:

PRIMATELJ:	Državni proračun Republike Hrvatske
IZNOS (EUR):	"upisuje se iznos od 10% vrijednosti ugovora u eurima bez PDV-a"
IBAN (račun) PRIMATELJA:	HR1210010051863000160
MODEL:	HR64
POZIV NA BROJ PRIMATELJA:	9725-23911-OIB uplatitelja
OPIS PLAĆANJA	jamstvo za uredno izvršenje ugovora, evidencijski broj nabave J-51/2026, " Implementacija nadzorno-operativnog centra tehničke zaštite u Središnjoj službi, A. Mihanovića 3"

Dokaz o uplati novčanog pologa odabrani ponuditelj dužan je dostaviti najkasnije u roku od 15 dana od dana potpisivanja ugovora o javnoj nabavi na adresu naručitelja: Hrvatski zavod za mirovinsko osiguranje, A. Mihanovića 3, 10000 Zagreb.

Ako jamstvo za uredno ispunjenje ugovora ne bude naplaćeno, naručitelj će ga nakon isteka valjanosti garancije vratiti odabranom ponuditelju.

Ako odabrani ponuditelj odbije potpisati ugovor o javnoj nabavi ili ne dostavi jamstvo za uredno ispunjenje ugovora, javni naručitelj može raskinuti ugovor i donijeti novu odluku o odabiru sljedeće valjane ponude ili poništiti postupak javne nabave.

U slučaju zajednice gospodarskih subjekata, naručitelju je prihvatljivo da jamstvo za uredno ispunjenje ugovora u obliku garancije banke/novčanog pologa dostavi:

- jedan član zajednice gospodarskih subjekata
- svi članovi zajednice gospodarskih subjekata
- dva ili više člana zajednice gospodarskih subjekata

Ako jamstvo za uredno ispunjenje ugovora daju svi članovi/dva člana ili više članova zajednice gospodarskih subjekata, u tom slučaju Naručitelju se dostavljaju pojedinačna bankovna jamstva/novčani polog za uredno ispunjenje ugovora. Ukupan iznos dostavljenih garancija/novčanih pologa mora biti iznos od 10% vrijednosti ugovora bez PDV-a te da svaka odgovara uvjetima i zahtjevima iz ove točke dokumentacije o nabavi.

U slučaju da garanciju banke dostavi jedan član zajednice gospodarskih subjekata tada u navedenoj garanciji banke kao ponuditelj moraju biti navedeni svi članovi zajednice gospodarskih subjekata.

Također, u slučaju uplate novčanog pologa od strane zajednice gospodarskih subjekata, potrebno je na dokazu o uplaćenom novčanom pologu **uz obveznu naznaku svrhe plaćanja** (jamstvo za uredno izvršenje ugovora, ev. br.) navesti naziv svih članova zajednice gospodarskih subjekata.

6 ODREDBE O PONUDI

6.1 Sadržaj i način izrade ponude

Ponuda je izjava volje ponuditelja u pisanom obliku da će isporučiti robu, pružiti usluge ili izvesti radove u skladu s uvjetima i zahtjevima iz poziva za dostavu ponuda. Ponuda mora biti sukladna pozivu za dostavu ponuda i ovjerena od strane ponuditelja.

Sadržaj ponude:

- Standardni obrazac ponude – Prilog 1.
Ponuditelj je dužan dostaviti **sve dokumente iz sadržaja Standardnog obrasca ponude.**

Način izrade ponude:

- ponuda se izrađuje na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu

	HRVATSKI ZAVOD ZA MIROVINSKO OSIGURANJE A. Mihanovića 3, 10 000 Zagreb	Evidencijski broj nabave: J-51/2026
	Poziv za dostavu ponuda Implementacija nadzorno-operativnog centra tehničke zaštite u Središnjoj službi, A. Mihanovića 3	Stranica 9 od 21

- ponuda se izrađuje popunjavanjem standardnog obrasca ponude ,
- ponuda se izrađuje na način da čini cjelinu. Ako zbog opsega ili drugih objektivnih okolnosti ponuda ne može biti izrađena na način da čini cjelinu, onda se izrađuje u dva ili više dijelova te se u tom slučaju u ponudi navodi od koliko se dijelova ponuda sastoji,
- ponuda ili njezin dio se uvezuje na način da se onemogućiti naknadno vađenje ili umatanje listova (npr. uvez s jamstvenikom i pečatom),
- stranice ponude se označavaju brojem na način da je vidljiv redni broj stranice i ukupan broj stranica ponude,
- ponuda se podnosi u pisanom obliku, na izvornoj dokumentaciji preuzetoj od naručitelja te u zatvorenoj i zapečaćenoj omotnici,
- jamstvo za ozbiljnost ponude, ako se dostavlja u obliku bankarske garancije, čini sastavni dio ponude, a potrebno ga je uložiti u PVC fascikl UR zbog obveze vraćanja istog,
- svi dokumenti koje naručitelj zahtijeva ovim pozivom za dostavu ponuda, a koji su navedeni i u sadržaju Standardnog obrasca ponude, mogu se dostaviti u neovjerenoj preslici osim jamstva za ozbiljnost ponude u obliku bankarske garancije koje se dostavlja u izvorniku,
- ponuda treba biti napisana neizbrisivom tintom i treba je potpisati osoba ili osobe koje je ponuditelj na propisan način ovlastio za potpisivanje ponude,
- ispravci u ponudi moraju biti izrađeni na način da su vidljivi te uz ispravke mora biti naveden datum ispravka i potpis ponuditelja.

Prije isteka krajnjeg roka za podnošenje ponuda, ponuditelj može ponudu mijenjati, dopunjavati ili od ponude odustati na temelju pisane izjave.

Promjene i dopune ponude ili odustajanje od ponude, ponuditelji dostavljaju na isti način kao i ponudu, ali s naznakom "Promjena, dopuna ili odustajanje od ponude".

6.2 Cijena i valuta ponude

Cijena ponude izražava se u eurima.

Cijena ponude piše se brojkama u apsolutnom iznosu.

Nije dopušteno iskazivanje alternativnih cijena ponude, cijena s deviznom klauzulom, iskazivanje cijene u relativnim iznosima.

Cijena ponude je nepromjenjiva za cijelo vrijeme trajanja ugovora.

Cijena ponude izražava se za cjelokupan predmet nabave, a u cijenu ponude bez PDV-a moraju biti uračunati svi troškovi, uključujući posebne poreze, trošarine i carine te popusti, ako postoje.

Ponuditelj mora dostaviti ponudu s jediničnim cijenama za sve stavke iz troškovnika. Troškovnik mora biti potpun u potpunosti ili će se u protivnom ponuda smatrati nevaljanom.

Ako ponuditelj nije u sustavu PDV-a ili je predmet nabave oslobođen PDV-a, na mjesto predviđeno za upis cijene ponude s PDV-om, upisuje se isti iznos kao što je upisan na mjestu predviđenom za upis cijene ponude bez PDV-a, a mjesto predviđeno za upis iznosa PDV-a ostavlja se prazno.

6.3 Kriterij za odabir ponude

Kriterij za odabir ponude je **najniža cijena**.

Ako su dvije ili više valjanih ponuda jednako rangirane prema kriteriju za odabir ponude, naručitelj će odabrati ponudu koja je zaprimljena ranije.

6.4 Jezik i pismo na kojem se izrađuje ponuda

Ponuda se podnosi na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu.

Ukoliko je bilo koji dokument u ponudi ponuditelja (primjerice tehnička dokumentacija, certifikati i slično) izdan na stranom jeziku ponuditelj mora na traženje naručitelja u roku kojeg naručitelj odredi i o vlastitom trošku dostaviti prijevod dokumenta na hrvatski jezik.

6.5 Rok valjanosti ponude

Rok valjanosti ponude je do 29.09.2026.

hzmo.	HRVATSKI ZAVOD ZA MIROVINSKO OSIGURANJE A. Mihanovića 3, 10 000 Zagreb	Evidencijski broj nabave: J-51/2026
	Poziv za dostavu ponuda Implementacija nadzorno-operativnog centra tehničke zaštite u Središnjoj službi, A. Mihanovića 3	Stranica 10 od 21

Ako tijekom postupka nabave istekne rok valjanosti ponude Naručitelj je obavezan prije odabira zatražiti produženje roka valjanosti ponude od ponuditelja koji je podnio najpovoljniju ponudu u primjerenom roku ne kraćem od 5 dana.

7 OSTALE ODREDBE

7.1 Zajednica gospodarskih subjekata

Više ponuditelja može podnijeti zajedničku ponudu. Odgovornost ponuditelja iz zajedničke ponude je solidarna, a naručitelj će nakon odabira od zajednice gospodarskih subjekata zahtijevati da dostave formalnopravni oblik koji je potreban za zadovoljavajuće izvršenje ugovora. U zajedničkoj ponudi mora biti navedeno koji će dio ugovora o javnoj nabavi (predmet, količina, vrijednost i postotni dio) izvršavati pojedini član zajednice gospodarskih subjekata. Naručitelj će neposredno plaćati svakom članu zajednice gospodarskih subjekata za onaj dio ugovora o javnoj nabavi koji je on izvršio, ako zajednica ne odredi drugačije.

U slučaju zajednice gospodarskih subjekata potrebno je popuniti obrazac Podaci o članovima zajednice gospodarskih subjekata.

7.2 Podugovaratelji

Gospodarski subjekt koji namjerava dio ugovora o javnoj nabavi dati u podugovor jednom ili više podugovaratelja, u svojoj ponudi mora navesti podatke:

- naziv ili tvrtka, sjedište, OIB (ili nacionalni identifikacijski broj prema zemlji sjedišta gospodarskog subjekta) i broj računa podugovaratelja
- predmet, količinu, vrijednost podugovora i postotni dio ugovora o javnoj nabavi koji se daje u podugovor

Javni naručitelj će neposredno plaćati podugovaratelju za dio ugovora koji je isti izvršio, osim ako to zbog opravdanih razloga, vezanih uz prirodu ugovora ili specifične uvjete njegova izvršenja nije primjenjivo, pod uvjetom da su ti razlozi bili navedeni i obrazloženi u pozivu za dostavu ponuda ili ugovaratelj dokaže da su obveze prema podugovaratelju za taj dio ugovora već podmirene. Ugovaratelj mora svom računu ili situaciji priložiti račune ili situacije svojih podugovaratelja koje je prethodno potvrdio.

U slučaju podugovaratelja popuniti obrazac Podaci o podugovarateljima.

7.3 Tajnost podataka

Gospodarski subjekt u postupku javne nabave smije na temelju zakona, drugog propisa ili općeg akta određene podatke označiti tajnom, uključujući tehničke ili trgovinske tajne te povjerljive značajke ponuda. Ako je gospodarski subjekt neke podatke označio tajnima, obavezan je navesti pravnu osnovu na temelju koje su ti podaci označeni tajnima.

Gospodarski subjekt ne smije označiti tajnom: cijenu ponude, troškovnik, katalog, podatke u vezi s kriterijima za odabir ponude, javne isprave, izvratke iz javnih registara te druge podatke koji se prema posebnom zakonu ili podzakonskom propisu moraju javno objaviti ili se ne smiju označiti tajnom.

7.4 Način i rok odabira

Pisanu obavijest o rezultatu postupka jednostavne nabave Naručitelj će dostaviti na dokaziv način svakom ponuditelju koji je sudjelovao u predmetnom postupku nabave u roku od 30 dana od dana isteka roka za dostavu ponuda.

7.5 Ostali podaci

Naručitelj zadržava pravo poništiti predmetnu nabavu u bilo kojem trenutku odnosno ne odabrati niti jednu ponudu, a sve bez ikakvih obveza ili naknada bilo koje vrste prema ponuditelju.

	HRVATSKI ZAVOD ZA MIROVINSKO OSIGURANJE A. Mihanovića 3, 10 000 Zagreb	Evidencijski broj nabave: J-51/2026
	Poziv za dostavu ponuda Implementacija nadzorno-operativnog centra tehničke zaštite u Središnjoj službi, A. Mihanovića 3	Stranica 11 od 21

8. TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

Svi projektirani sustavi tehničke zaštite moraju biti mrežno orijentirani tako da je na jednostavan način moguća njihova integracija. Razvod strukturnog kabliranja mora biti zasebno izveden i integriran na mreži tehničke zaštite. Središnja mrežna i upravljačka oprema sustava tehničke zaštite montira se u komunikacijski ormar tehničke zaštite.

Razvod napajanja predviđen je na način da se izvede spajanje od postojećeg razdjelnika napajanja (RO) pozicioniranog na zidu pored ulaznih vrata u sobu NOC-a do razdjelnika RO-TZ (razvoda napajanja sustava tehničke zaštite) unutra komunikacijskog ormara KO-TZ. Razvod napajanja svih sustava tehničke zaštite predviđen je cjelovit i autonoman. Za potrebe autonomije montirat će se zasebni UPS uređaji sustava tehničke zaštite.

Nadzor i upravljanje sustavom tehničke zaštite predviđeno je korištenjem klijentskog računala tehničke zaštite.

Obuhvaćeni sustavi:

1. Sustav videonadzorne zaštite (VNS).
2. Sustav protuprovalne i protuprepadne zaštite (PPS).
3. Sustav kontrole pristupa (KP).

Tehnički opis kontrolnog integracijskog centra sustava tehničke zaštite

Kontrolni integracijski centar za donošenja odluka na razini cjelokupne tehničke zaštite objedinjava upravljanje/administriranje i interakcije među pojedinim sustavima tehničke zaštite, te ostvaruje stalnu vezu sa glavnom nadzornom aplikacijom.

Server računalo s integracijskom aplikacijom nalazi se na centralnoj lokaciji (Središnja služba, A. Mihanovića 3, Zagreb). Integracijska aplikacija se instalira na računalo za koje Naručitelj osigurava systemske resurse sukladno preporukama Proizvođača softvera. Prednosti integralnog sustava su u olakšanom pravodobnom i točnom djelovanju operatera prilikom pojave alarma iz raznih podsustava tehničke zaštite.

Integralni sustav također donosi prednost lakše i točne naknadne rekonstrukcije pojedinih događaja budući da se svi događaji spremaju na jedno centralno mjesto i u potpunosti su sinkronizirani. Aplikacija također omogućava administriranje prava korisnika u svim podsustavima sa jednog centralnog mjesta čime se racionalizira administracija sustava, izbjegavaju greške i poboljšava preglednost korisničkih prava svakog pojedinog korisnika sustava. Osnovna namjena sustava je grafički prikaz statusa svih komponenti sustava kroz grafičke mape, direktno upravljanje sustavom iz zajedničke aplikacije te izrada naprednih izvještaja o događajima u sustavu.

Sustav je baziran na klijent/server arhitekturi tako da sustav ima brzi odziv, kasnije se lakše proširuje i posjeduje visoku sigurnost uz zadržavanje jednostavnog upravljanja. Serversko računalo i klijentsko računalo napajaju se putem besprekidnog napajanja te na taj način je osiguran nesmetan rad, nadzor i upravljanje u slučaju nestanka glavnog napajanja.

Kontrolni integracijski centar omogućava sljedeću funkcionalnost i međusobnu povezanost svih komponenta sustava:

- Centralizacija svih operaterskih radnji cjelokupnog sustava tehničke zaštite u jedinstveno sučelje
- Upravljanje alarmima nastalim od različitih sustava tehničke zaštite i njihovo prioritiziranje
- Prikaz video kamera uživo, prije alarma i poslije alarma.

hzmo.	HRVATSKI ZAVOD ZA MIROVINSKO OSIGURANJE A. Mihanovića 3, 10 000 Zagreb	Evidencijski broj nabave: J-51/2026
	Poziv za dostavu ponuda Implementacija nadzorno-operativnog centra tehničke zaštite u Središnjoj službi, A. Mihanovića 3	Stranica 12 od 21

- Kreiranje i prikaz tlocrta (GIS / slikovni format šticehnih objekata) sa interaktivnim ikonama svih sustava tehničke zaštite
- Korisnički definirane procedure navođenja operatera koji će osigurati navođenje operatera korak po korak u incidentnim situacijama.
- Procedure navođenja moraju podržavati aktivni sadržaj tipa instrukcije koji sadrže snimljene video i audio poruke, status uređaja (npr. status protuprovalne centrale / video nadzora / status ulaza i izlaza), transakcije kontrole pristupa.
- Procedure navođenja moraju osigurati interakciju sa sustavima tehničke zaštite:
- aktivacija/deaktivacija protuprovalnog sustava, zahtjev žive i pred-alarmne slike kamera, otvaranje/otključavanje/zaključavanje vrata kontrole pristupa, primanje i slanje poziva prema interkomu, slanje e-mailova prema nadređenim/relevantnim osobama
- Mora osigurati personalizirane Standardne Operativne Procedure (SOP) grupiranim u:
 - Alarmni SOP - trigeriran od alarma tehničke opreme (Video nadzor: signal izgubljen, detekcija pokreta, klasificirani objekt u šticehnoj zoni, detekcija netipičnog ponašanja objekata u sceni u odnosu na brzinu i lokaciju kretanja, Protuprovalni alarm, specifični događaj kontrole pristupa: neautorizirani pokušaj otvaranje vrata, nasilno otvaranje, da se po pojavi alarma na određenoj grupi detektora aktivira slijed prikaza kamera, da se po detekciji nasilnog ulaska, pokušaja neautoriziranog ulaska ili korištenja tipke za izlaz u nuždi na određenoj poziciji kontrole pristupa aktivira slijed prikaza kamera)
 - Incidentni SOP na zahtjev trigeriran ručno od strane operatera (požar, eksplozija, potres, teroristički akt, evakuacija, poplava)
 - Servisni SOP na zahtjev trigeriran ručno od strane operatera (izgubljene stvari, zahtjev čišćenja, tehnički problem, održavanje)
 - Patrolni SOP - zadaće operatera u unaprijed zadanom vremenskom terminu (patrolno)
 - pregledavanje video nadzora na jednu ili više udaljenih lokacija)
 - Uključena licenca za spajanje 5 objekata
 - Uključene licence za istovremeno spajanje 3 korisnika na sustav centralne upravljačke
 - Platforme
 - Uključena podrška za softver u razdoblju od 36 mjeseci

IT infrastruktura

Osnovna komponenta sustava tehničke zaštite je informacijsko komunikacijska infrastruktura. Ovu infrastrukturu sačinjavaju:

- Zasebna lokalna računalna mreža sa pripadajućom aktivnom i pasivnom opremom.
- Serverska i klijentska računala potrebna za upravljanje i nadzor nad sustavom tehničke zaštite.

LAN mreža (*Local Area Network*) sustava tehničke zaštite izvodi se zasebno, odvojena je od ostalog dijela mreže. Lokalne računalne mreže rade na brzinama od 100 Mb/s, 1 Gb/s ili 10Gb/s, imaju malo kašnjenje (mikrosekunde ili nanosekunde). Novije mreže rade na brzinama do 10 Gb/s. Arhitektura lokalne mreže sustava video nadzora je klijent-server arhitektura. Klijent-server je arhitektura gdje su korisnik (klijent) i poslužitelj (server) odvojeni ili neravnopravni. Korisničko računalo ili kamera predstavljaju klijente – oni zahtijevaju, dok su upravljački poslužitelji serveri – oni poslužuju. Klijent je obično aktivan korisnik, koji šalje zahtjeve i čeka dok se isti ne ispune, dok je server pasivan, čeka na zahtjeve te ih ispunjava i šalje korisniku. Poslužitelji su obično veoma jaki računalni strojevi s dobrim konfiguracijama i karakteristikama zbog toga što istovremeno moraju preraditi mnogo zahtjeva. Obično poslužitelje pogone i posebni operativni sustavi za razliku od običnih – klijentskih operativnih sustava, serverski operativni sustavi su u više segmenata bolji i sadrže naprednije opcije.

Mrežu čine uređaji i oprema koja se dijeli na aktivnu i pasivnu mrežnu opremu. Aktivna oprema su svi elektronički uređaji koji prihvaćaju i distribuiraju promet unutar računalnih mreža tj. imaju memoriju i

hzmo.	HRVATSKI ZAVOD ZA MIROVINSKO OSIGURANJE A. Mihanovića 3, 10 000 Zagreb	Evidencijski broj nabave: J-51/2026
	Poziv za dostavu ponuda Implementacija nadzorno-operativnog centra tehničke zaštite u Središnjoj službi, A. Mihanovića 3	Stranica 13 od 21

procesor (mrežna kartica, preklopnik, vatrozid...), a pasivna oprema je sustav vodova i opreme (svjetlovodna vlakna, bakreni vodiči, utičnice, montažni pribor...) koji služi za povezivanje aktivne mrežne opreme.

Mreža se gradi oko središnjeg mrežnog preklopnika koji ima dovoljnu propusnost za sav mrežni promet. Središnji mrežni preklopnik definira i distribuira mrežne segmente, preusmjerava mrežni promet i na sebe spaja pristupne preklopnike za krajnje uređaje (video kamere, I/O module i klijentska računala) i poslužiteljske uređaje. Središnji mrežni preklopnik može se povezati sa LAN mrežom u objektu i time ostvariti mogućnost daljinskog nadzora nad sustavom video nadzora. Pristupni preklopnici će biti odgovarajuće izvedbe, odnosno industrijski što podrazumijeva proširenu temperaturni opseg rada, ovisno o mjestu postavljanja.

Veza između pristupnih i središnjeg preklopnika fizički će se ostvariti na priključnicama brzine 1Gbps.

Aktivna mrežna oprema

Aktivna komunikacijska oprema povezuje se s pasivnim elementima mreže te tako osigurava povećanje efikasnosti kroz objedinjavanje svih elektroničkih oblika poslovanja. Najnovije mrežne tehnologije i protokoli omogućuju pouzdan i neprekinut rad mrežnog sustava kroz pravilno odabrane i konfigurirane preklopnike i usmjerivače. Kvaliteta izvedbe mreže ogleđa se uvijek u dovoljnoj propusnosti mreže, podržanim protokolima, te proširivosti aktivne opreme u skladu s povećanjem potreba korisnika.

Mrežni preklopnici moraju biti u mogućnosti prihvatiti mrežne kamere putem standardnog S/FTP kabela. Opremljeni su funkcionalnošću u *Fast Ethernet*, *Gigabit Ethernet* i *10GbE* konfiguracijama.

AD 1) Opis sustava videonadzorne zaštite (VNS)

Sustav videonadzora predstavlja nadgradnju ostalih sustava tehničke zaštite. Sustav se koncentrira ka sabotažno i provalno najugroženijim točkama. Po svom karakteru sustav videonadzora pruža najkvalitetniju informaciju o događajima u objektu vezanima uz sigurnost objekta. Stoga se uz video nadzor vrši i permanentno evidentiranje i arhiviranje (snimanje) video snimaka skupa s podacima o točnom vremenu i datumu snimka. Sve kamere šalju videosignale putem mrežnih preklopnika u IP mrežne video snimače koji obrađuju signal, prikazuju slike na monitorima klijentskih računala te arhiviraju snimljeni video materijal. Mrežni snimač videonadzora služiti će za pohranu video snimki s mrežnih kamera, a ujedno će se na njemu nalaziti glavni video upravljački programski paket (*VMS – Video Management System*) za upravljanje i administriranje mrežnog sustava videonadzora kao i za povezivanje s ostalim podsustavima tehničke zaštite.

Sustav videonadzora baziran je na IP tehnologiji. Sve kamere imaju mogućnost spajanja putem TCP/IP protokola. Mrežne kamere su u boji, s dan/noć funkcionalnošću, visoke rezolucije te s mogućnošću upravljanja svim parametrima putem mreže.

Sustav video nadzora sastoji se od mrežnih (IP) kamera koje se spajaju direktno na zasebni LAN tehničke zaštite. Korisnici će se na sustav videonadzora uključivati kao klijenti preko klijentske aplikacije instalirane na klijentsko računalo ili kao web klijenti pri čemu će se spajati na predviđeni web pristupnik. U oba slučaja korisnici će se trebati autorizirati korisničkim imenom i zaporkom na temelju koje će biti određena razina ovlasti pristupa sustavu. Mogućnost nadziranja i upravljanja sustavom, sukladno dodijeljenim pravima biti će omogućeno putem klijentskog računala.

Sustav omogućuje istovremeno snimanje, pregledavanje snimljenog materijala, arhiviranje, udaljeni nadzor putem mreže i pregled zapisa od strane više ovlaštenih korisnika bez gubitka u kvaliteti snimljenog materijala.

Programski paket sustava video nadzora je prilagodljiv, IP baziran, klijent/server video menedžment sustav. Također je i modularan kako bi mogao pokriti sva područja i zahtjeve, od malih do velikih sustava.

hzmo.	HRVATSKI ZAVOD ZA MIROVINSKO OSIGURANJE A. Mihanovića 3, 10 000 Zagreb	Evidencijski broj nabave: J-51/2026
	Poziv za dostavu ponuda Implementacija nadzorno-operativnog centra tehničke zaštite u Središnjoj službi, A. Mihanovića 3	Stranica 14 od 21

Sustav pruža podršku za centralizirane i udaljene nadzorne centre, različite autorizacijske nivoe korisnika kroz korisničke grupe, privilegije i prioritete za kamere i monitore, snimanje i reprodukciju snimke.

Sve kamere opremljene su odgovarajuće proračunatim objektivima i pripadajućim nosačima sukladno mjestu montaže. Uvod kabela u kućište izvest će se na način da onemogućuje pristup kabelima zbog mehaničke zaštite i zaštite od sabotaze. Kamere su opremljene vlastitim infracrvenim reflektorima.

Sustav videonadzorne zaštite napaja se, osim iz elektro mreže, i zasebnim sustavom za neprekidnog napajanja kojim će se osigurati autonomija u slučaju prekida napajanja.

Sljedeći elementi sastavni su dijelovi sustava videonadzorne zaštite:

- aktivna i pasivna mrežna oprema,
- privremeni mrežni snimač (klijentsko računalo),
- klijentsko računalo,
- fiksna IP dan/noć vanjska dome 2 MP kamera sa standardnom video analitikom,
- programski paket,
- uređaj za besprekidno napajanje (UPS).

Oprema i ugradnja za sustav videonadzorne zaštite (VNS)

VMS licenca (ACC7-ENT)

Dobava i isporuka VMS licence sljedećih tehničkih karakteristika:

- otvoreni ONVIF S, T, G standardi
- mogućnost integracije putem SDK i API sučelja
- centralno upravljanje kamerama, korisnicima, uređajima i pohranom
- više razina korisničkih prava
- podrška za videoanalitiku i izvještavanje
- mogućnost nadogradnje bez prekida rada sustava

Vanjska mrežna 2 MP dome IR kamera

Dobava i isporuka vanjske mrežne 2 MP dome IR kamere sljedećih tehničkih karakteristika:

- 2.0C-H6A-D01-IR
- minimalna rezolucija 1920×1080 (Full HD), 25 fps
- P-iris objektiv, kut gledanja 35°–90°
- IR domet minimalno 30 m
- WDR minimalno 120 dB
- H.264/H.265 kompresija
- detekcija pokreta, netipičnog kretanja, GDPR zone
- ONVIF S i T standard
- inteligentna videoanalitika, lokalno spremanje (microSD), PoE Class 3
- IP66/67/68, IK11 otpornost


Vanjska mrežna 4 MP bullet IR kamera

Dobava i isporuka vanjske mrežne 4 MP bullet IR kamere sljedećih tehničkih karakteristika:

- 4.0C-H6A-D01-IR
- minimalna rezolucija 2688×1520 (4 MP), 25 fps
- motorizirani objektiv 2,8–12 mm
- IR domet minimalno 50 m
- WDR minimalno 120 dB
- H.265/H.264 kompresija
- detekcija pokreta, sabotaze, linije i zone ulaza
- inteligentne funkcije (brojanje, prepoznavanje objekta, object removal)
- ONVIF S i T, microSD, PoE napajanje, IP67

UPS 1500 VA / 1500 W

Dobava i isporuka UPS uređaja sljedećih tehničkih karakteristika:

	HRVATSKI ZAVOD ZA MIROVINSKO OSIGURANJE A. Mihanovića 3, 10 000 Zagreb	Evidencijski broj nabave: J-51/2026
	Poziv za dostavu ponuda Implementacija nadzorno-operativnog centra tehničke zaštite u Središnjoj službi, A. Mihanovića 3	Stranica 15 od 21

- 5PX3000 HRT N62 + 5PXEBM72RT62
- jednofazni, AVR funkcija, LCD zaslon
- mogućnost komunikacije putem mrežne kartice
- rack izvedba 2 HU, dodatni baterijski modul
- nazivna snaga 1500 VA / 1500 W

AD 2) Opis sustava protuprovalne i protuprepadne zaštite (PPS)

Svrha protuprovalnog sustava je prostorna zaštita s pravovremenom detekcijom neželjenog pristupa u zaštićeno područje, signalizacijom i dojavom informacije o alarmu.

Protuprovalna zaštita predviđena je primjenom prostornih dualnih infracrveno-mikrovalnih detektora koji izazivaju alarm kad se ispune uvjeti kretanja i infracrvenog zračenja u prostoru koji oni pokrivaju i magnetnih kontakata montiranih na vrata.

U slučaju provale uključuje se sirena s bljeskalicom i aktivira se automatsko slanje podataka o provali, razbojništvu ili druga informacija o stanju sustava u lokalno mjesto nadzora te u udaljeni Nadzorni centar zaštitarske tvrtke.

Protuprovalni sustav obuhvaćen je jednom protuprovalnom centralom. Dijelovima sustava moći će se zasebno upravljati i logički djelovati kao međusobno nezavisnim cjelinama. Centralni uređaja sustav se povezuje sa perifernom opremom. Sustav protuprovalne zaštite osiguran je visokim stupnjem sigurnosti preko mikroprekidača na kućištu centralnog uređaja i ostaloj perifernoj opremi. Takav način zaštite onemogućava sabotaze.

Sustav ovlaštenja za rad protuprovalnim sustavom radnika i ostalog ovlaštenog osoblja dodijelit će izvođač tokom puštanja sustava u rad temeljem pisanog zahtjeva korisnika. Za uključivanje i isključivanje pojedinih particija koristiti će se osim tipkovnice i klijentska računala tehničke zaštite.

Na centralni uređaj spajaju se sabirnice preko kojih se ostvaruje komunikacijski put za prijenos digitalnih podataka između centrale te koncentratora, tipkovnica i ostalih modula. Protuprovalni centralni uređaj nalazi se u štitićenom prostoru, i povezan je na LAN mrežu tehničke zaštite. Sustav protuprovalne zaštite ima mogućnost da se svaka zona različito programira prema specifičnim zahtjevima. Zone unutar svake protuprovalne centrale mogu se grupirati u više neovisnih particija. Particije označavaju područja u kojima se neovisno o drugim područjima skida ili postavlja zaštita.

Sustav protuprovalne zaštite podržava dovoljan broj upravljačkih kodova (šifri) kojima će se upravljati i programirati rad centralnog uređaja, a svakom pojedinom kodu (korisniku) omogućuje se dodjeljivanje odgovarajućih ovlaštenja za rad na centrali. Time će se postići da neki kodovi (korisnici) mogu obavljati samo uključivanja/isključivanja zaštite pojedinih dijelova protuprovalnog sustava, dok će drugi imati veća ovlaštenja kao npr. programiranje, preprogramiranje, prikaz situacija itd. Centrala ima vlastito rezervno napajanje tako da u slučaju nestanka mrežnog napona osigurava samostalno funkcioniranje sustava.

Sustav protuprovale je u potpunosti mrežno orijentiran s mogućnošću integracije s trećim sustavima (videonadzor, kontrola pristupa) putem mrežnog komunikacijskog protokola (TCP/IP), što podrazumijeva programiranje i parametriranje te slanje alarma putem mrežne infrastrukture zaštićenom komunikacijom. To znači da se u slučaju bilo kojeg alarmnog događaja, alarmne poruke, tehničkog alarma, autorizacije u sustavu kontrole pristupa (broj kartice, dozvola ulaska), podatka iz sustava nadzora okoline (iznos temperature, vlage), isti može u svom potpunom sadržaju poslati aplikaciji mrežnog videonadzora, koja te alarmne poruke onda grafički prezentira operateru putem audio vizualnog prikaza na grafičkom sučelju klijentske aplikacije (tlocrtni prikaz s ucrtanim ikonama koje predstavljaju određeni događaj).

Sustav protuprovalne zaštite integrira se sa:

hzmo.	HRVATSKI ZAVOD ZA MIROVINSKO OSIGURANJE A. Mihanovića 3, 10 000 Zagreb	Evidencijski broj nabave: J-51/2026
	Poziv za dostavu ponuda Implementacija nadzorno-operativnog centra tehničke zaštite u Središnjoj službi, A. Mihanovića 3	Stranica 16 od 21

- sustavom videonadzorne zaštite kako bi se po pojavi alarma na određenoj grupi detektora
- aktivirao slijed prikaza kamera na klijentskom računalu;
- sustavom kontrole pristupa sa ciljem slanja odgovarajuće dojave u slučaju nasilnog otvaranja pozicije kontrole pristupa i svakog korištenja tipke za izlaz u nuždi.

Sustav protuprovalne zaštite sastoji se od sljedećih elemenata:

- protuprovalne centrale,
- koncentratora,
- tipkovnica,
- TCP/IP komunikatora,
- komunikacijskog pretvornika,
- GSM komunikatora,
- dualnih detektora pokreta,
- magnetskih kontakata,
- unutarnje sirene,
- vanjske sirene s bljeskalicom,
- detektora temperature,
- detektor vlage/poplave.

Oprema i ugradnja za sustav protuprovalne i protuprepadne zaštite (PPS)

Protuprovalna centrala

Dobava i isporuka protuprovalne centrale sljedećih tehničkih karakteristika:

- minimalno 8 zona (s mogućnošću proširenja do 32)
- min. 1 PGM izlaz, podrška za TCP/IP i GSM komunikaciju
- napajanje 12 VDC, ugrađena baterija za rezervno napajanje
- metalno kućište s tamper zaštitom

Koncentrator protuprovalne centrale

Dobava i isporuka koncentratora sljedećih tehničkih karakteristika:

- proširenje zona i PGM izlaza za glavnu centralu
- podrška za adresiranje i daljinsku konfiguraciju
- komunikacija RS-485, napajanje 12 VDC

Pretvornik komunikacije

Dobava i isporuka pretvornika sljedećih tehničkih karakteristika:

- pretvorba RS-232/RS-485 u Ethernet
- ASCII / C-BUS protokol
- podrška za integraciju s nadzornim sustavom

Upravljačka tipkovnica

Dobava i isporuka upravljačke tipkovnice sljedećih tehničkih karakteristika:

- LCD zaslon s hrvatskim porukama
- minimalno 3 LED indikatora i 5 funkcijskih tipki
- napajanje 12 VDC, potrošnja do 90 mA
- radna temperatura 0 do +50 °C

Dualni detektor pokreta (IR + MW)

Dobava i isporuka detektora sljedećih tehničkih karakteristika:

- kombinirani PIR + MW senzor
- tamper zaštita
- pokrivanje minimalno 12 × 12 m
- napajanje 9–16 VDC, potrošnja do 10 mA
- zidni i stropni nosač s mogućnošću nagiba

Detektor poplave / vlage

Dobava i isporuka detektora sljedećih tehničkih karakteristika:

- NC tip kontakta

hzmo.	HRVATSKI ZAVOD ZA MIROVINSKO OSIGURANJE A. Mihanovića 3, 10 000 Zagreb	Evidencijski broj nabave: J-51/2026
	Poziv za dostavu ponuda Implementacija nadzorno-operativnog centra tehničke zaštite u Središnjoj službi, A. Mihanovića 3	Stranica 17 od 21

- napajanje 12/24 VDC, potrošnja do 30 mA
- relejni izlaz 1 A, IP40
- radna temperatura +5 do +50 °C

TCP/IP komunikator

Dobava i isporuka komunikatora sljedećih tehničkih karakteristika:

- 10/100Base-T Ethernet sučelje
- enkripcija AES-256
- napajanje 13,8 VDC iz centrale
- mogućnost daljinskog nadzora i konfiguracije

GSM/GPRS komunikator (backup)

Dobava i isporuka GSM/GPRS komunikatora sljedećih tehničkih karakteristika:

- dojava putem IP i GSM/GPRS kanala
- GPRS modul i vanjska antena
- podrška za SIM kartice svih operatera
- enkripcija AES-256
- napajanje 12 VDC

Modul za integraciju

Dobava i isporuka modula sljedećih tehničkih karakteristika:

- ASCII / C-BUS protokol
- minimalno 16 virtualnih ulaza i 30 PGM-ova
- komunikacija događaj – akcija

Sirena s bljeskalicom (samonapajajuća)

Dobava i isporuka sirene sljedećih tehničkih karakteristika:

- metalno kućište, tamper zaštita
- piezo + LED signalizacija
- razina zvuka minimalno 120 dB
- radna temperatura -25 do +75 °C
- baterija 12 V / 2,3 Ah uključena

Kabinet s napajanjem (centrala / moduli)

Dobava i isporuka kabinet-napajanja sljedećih tehničkih karakteristika:

- AC ulaz i DC izlaz indikacija
- zaštita od kratkog spoja, preopterećenja i greške
- uključena baterija 12 V 7 Ah
- metalno kućište s tamper zaštitom

Magnetski kontakt vrata komunikacijskog ormara

Dobava i isporuka magnetskog kontakta sljedećih tehničkih karakteristika:

- metalno kućište, nadgradna izvedba
- razmak aktivacije minimalno 32 mm
- NC kontakt

AD 3) Opis sustava kontrole pristupa (KP)

Osnovna funkcija kontrole pristupa je omogućavanje selektivnog pristupa pojedinim prostorijama, prostorima ili objektima. Kontrola prolaska se obavlja pomoću identifikacijskih kartica koje posjeduje svaki zaposlenik kada želi ući u kontrolirani prostor i pri tom prolazu obavezan je očitati se na kartičnom čitaču. Očitanjem kartice na čitačima koji se nalaze sa vanjske strane štice prostora omogućava se pristup ovisno o razini prava dodijeljenoj određenom korisniku. Sustav je zamišljen da kontrolira pristup pojedinim prostorima zaposlenicima. Svaka kartica ima jedinstveni identifikacijski broj kojemu je u bazi podataka u računalu pridruženo ime osobe i ostali podaci koji se odnose na to ime. Očitanjem kartice na čitaču identifikacijski se kod prenosi do kontrolera koji prosljeđuje očitavanje upravljačkom računalu. Ako je vlasniku te kartice dozvoljen prolazak, kontroler aktivira električnu bravu/prihvatnik i dozvoljava prolazak. Upravljačko računalo (server) je centar sustava kontrole pristupa. Server služi za parametrisiranje sustava i za komunikaciju i nadzor rada komponenti sustava (kontrolera). Izlaz je omogućen korištenjem tipke za izlaz.

hzmo.	HRVATSKI ZAVOD ZA MIROVINSKO OSIGURANJE A. Mihanovića 3, 10 000 Zagreb	Evidencijski broj nabave: J-51/2026
	Poziv za dostavu ponuda Implementacija nadzorno-operativnog centra tehničke zaštite u Središnjoj službi, A. Mihanovića 3	Stranica 18 od 21

Sustav mora omogućiti korištenje on-line komponenti i samostalnih komponenti u jedinstvenom sučelju. Prava prolaska zapisuju se na aplikativnom serveru, komunikacijskom serveru, kontroleru, čitaču i na karticu. Očitanjem kartice na on-line čitaču (spojenom na kontroler) prava prolaska automatski se zapisuju na karticu. Samostalne komponente pročitaju prava s kartice i omogućuju prolazak ako je korisniku kartice dozvoljen ulaz u trenutnom vremenskom periodu.

Sustav podržava odlučivanje o prolasku na više razina:

- svako očitavanje kartice šalje se kao upit komunikacijskom serveru koji globalno odlučuje o dozvoli prolaska i šalje odluku prema čitaču
- ako komunikacijski server nije dostupan, njegovu ulogu preuzima kontroler. Kontroler zapisuje sve događaje i automatski ih prenosi serveru pri uspostavi komunikacije.
- ako kontroler nije dostupan, čitač samostalno donosi odluku o pravu prolaska, na temelju lokalno spremljenih podataka o korisnicima i vremenskim periodima. Čitač zapisuje sve događaje i automatski ih prenosi kontroleru pri uspostavi komunikacije.

Sustav mora imati sljedeću funkcionalnost:

- radi jednostavnijeg parametrisiranja prava kretanja:
 - svakoj osobi profil prolaska pridjeljuje se po objektima (više profila prolaska po osobi)
 - uz profil prolaska omogućeno je pridjeljivanje dodatnih prostora u odabranom vremenskom periodu (individualna prava), kontrola minimalnog i maksimalnog broj osoba koje se mogu trenutačno nalaziti u nadziranom prostoru
- uz broj kartice provjerava se kod tvrtke - moguća provjera neograničenog broja tvrtki
- moguće definiranje posebnih dana – min. 8 grupa za svako područje (jedino ograničenje broj kontrolera u sustavu)
- nadzor i upravljanje vratima - kontrola otvorenosti, zatvorenosti, zaključanosti (opcija), brojanje prolazaka osoba, mogućnost definiranja brane (dva zavisna prolaza) i drugih konfiguracija vrata
- automatsko uključenje svjetla i sl. u prostorijama, podesivo vremenski
- mogućnost definiranja automatske otvorenosti vrata u određenim vremenskim periodima

Upravljanje i administriranje sustavom kontrole pristupa omogućeno je na klijentskom računalu tehničke zaštite.

Jedinice sustava kontrole pristupa spojene su na LAN mrežu tehničke zaštite i time omogućuju povezivanje sa server računalom i s ostalim sustavima tehničke zaštite.

Sljedeći elementi sastavni su dijelovi sustava kontrole pristupa:

- glavni kontroler kontroleri;
- programski paket;
- kućište s napajanjem;
- beskontaktni čitač kartica;
- tipka za izlaz;
- evakuacijsko tipkalo;
- beskontaktne kartice;
- elektromagnetski prihvatnik;
- hidraulični zatvarač za automatsko zatvaranje vrata

Oprema i ugradnja za sustav kontrole pristupa (KP)

Kontroler za 2 čitača –ACCESS MASTER (ALARMEDIA)

Dobava i isporuka kontrolera sljedećih tehničkih karakteristika:

- podrška za 2 čitača, tamper alarm
- kompatibilnost s postojećim sustavom Epsimax
- online/offline način rada
- Ethernet 10/100 Mbps, ugrađen web server

hzmo.	HRVATSKI ZAVOD ZA MIROVINSKO OSIGURANJE A. Mihanovića 3, 10 000 Zagreb	Evidencijski broj nabave: J-51/2026
	Poziv za dostavu ponuda Implementacija nadzorno-operativnog centra tehničke zaštite u Središnjoj službi, A. Mihanovića 3	Stranica 19 od 21

- minimalno 4 ulaza i 3 izlaza
- funkcije anti-passback, prisila, dupli pristup, PIN + kartica
- napajanje 10–34 VDC

Napajanje za 1 vrata (metalno kućište) – AWO220PU+SCP-75-12

Dobava i isporuka napajanja sljedećih tehničkih karakteristika:

- kompatibilnost s postojećim sustavom Epsimax
- ulaz 230 V AC / 50 Hz
- izlaz 12 V DC / 5 A
- punjač 1 A, podrška za AGM/GEL bateriju
- automatski prijelaz napajanja bez prekida
- tamper zaštita

Pametni čitač (13,56 MHz, DESFire EV1) – AC-HID-READER-SIGNO-20TKS-00-000000-AVG

Dobava i isporuka čitača sljedećih tehničkih karakteristika:

- 13,56 MHz, MIFARE DESFire EV1, ISO 14443A
- domet čitanja minimalno 4 cm
- Wiegand / Clock & Data sučelje
- LED i zvučna signalizacija
- IP65, radna temperatura -30 °C do +60 °C

Pametne beskontaktno kartice – AC-ING-CARD-APTIQ-XF8540

Dobava i isporuka kartica sljedećih tehničkih karakteristika:

- 13,56 MHz, MIFARE DESFire EV1
- memorija minimalno 4 KB
- aplikacijski sektor minimalno 32 kb

Senzorska tipka za deblokadu vrata

Dobava i isporuka tipke sljedećih tehničkih karakteristika:

- 12 VDC, potrošnja 20–50 mA
- domet senzora 0,4–10 cm
- NO/NC/COM kontakti
- LED indikacija, nadžbukna izvedba

Panik tipkalo za izlaz u nuždi

Dobava i isporuka panik tipkala sljedećih tehničkih karakteristika:

- dvostruki kontakti (veza na PPZ)
- naponski raspon 12–250 V
- radna temperatura -25 °C do +80 °C
- IP43, dimenzije 120×120×30 mm

IT OPREMA

Oprema i ugradnja

Klijentsko računalo za videonadzor

- Intel i7 13. gen ili noviji, 32 GB DDR5, SSD 1 TB + HDD 1 TB
- Nvidia RTX 4000 (16 GB GDDR6), Win 11 Pro 64-bit
- 2 video izlaza (HDMI/DP), Gigabit LAN, Wi-Fi 6E, BT 5.3
- uključeni miš, tipkovnica, kablovi

Profesionalni monitor (24/7 rad)

- 43", 3840×2160 (4K UHD), IPS LED, 16:9, 60 Hz
- kontrast 1000:1, HDMI 2.1, DP 1.4, USB-C, RJ-45, zvučnici

Zidni nosač za monitor

- univerzalni VESA 100–400 mm, nosač do 50" / 40 kg, nagib ±15°

UPS 1500 VA / 1500 W

- jednofazni, AVR, LCD, rack 2 HU, baterijski modul, 1500 VA / 1500 W

Mrežni PoE+ preklopnik 12×GE + 2×SFP

- 12×10/100/1000 PoE+, 2×SFP, 139 W PoE budžet, 32 Gbps switch capacity

Patch panel Cat.6 24 RJ45 1 HU

- 19", 24 RJ45, kategorija 6

	HRVATSKI ZAVOD ZA MIROVINSKO OSIGURANJE A. Mihanovića 3, 10 000 Zagreb	Evidencijski broj nabave: J-51/2026
	Poziv za dostavu ponuda Implementacija nadzorno-operativnog centra tehničke zaštite u Središnjoj službi, A. Mihanovića 3	Stranica 20 od 21

Patch kabel S/FTP Cat.6 RJ45–RJ45 (1 m)

– oklopljeni, ISO/IEC 11801, dužina 1 m

INSTALACIJE I POMOĆNA OPREMA

Oprema i ugradnja

Komunikacijski kabel S/FTP 4×2×0,5 mm² Cat.6

Dobava i isporuka kabela sljedećih tehničkih karakteristika:

- oklopljen, bez halogena, samogasiv, retardant plamena
- propusnost 10 Gbps, otpornost na elektromagnetske smetnje

Komunikacijski kabel UTP 4×2×0,5 mm² Cat.5e

Dobava i isporuka kabela sljedećih tehničkih karakteristika:

- za unutarnju i vanjsku ugradnju
- brzina prijenosa do 1 Gbps, PVC plašt, bez halogena

Signalni kabel LiYCY 6×0,22 mm²

Dobava i isporuka signalnog kabela sljedećih tehničkih karakteristika:

- oklopljen, fleksibilan, za prijenos digitalnih i analognih signala
- zaštita od elektromagnetskih smetnji

Signalni kabel J-Y(St)Y 3×2×0,8 mm

Dobava i isporuka signalnog kabela sljedećih tehničkih karakteristika:

- oklopljen, parni vodiči, za niskonaponske i signalne spojeve
- otpornost na preslušavanje i vanjske smetnje

AD 4) Opis električne instalacije

Kabeli se polažu uvlačenjem u pripremljene PVC instalacijske kanalice i CSS instalacijske cijevi. Kabeli se izvan nacrtima predviđenih spojnih mjesta ne smiju prekidati.

Za glavni strujni krug napajanja kao i za napajanje kontrolera koristiti se instalacijski kabeli NHXMH-J 3x2,5mm², NHXMH-J 3x1,5mm². Za povezivanje elemenata sustava s pripadajućim centralnim uređajima koristi se kabel tipa S/FTP Cat6, UTP Cat5e, AF2x0.50 mm² + 8x0.22mm², LiYCY 6x0,22mm², J-Y(St)Y 3x2x0,8 mm.

	HRVATSKI ZAVOD ZA MIROVINSKO OSIGURANJE A. Mihanovića 3, 10 000 Zagreb	Evidencijski broj nabave: J-51/2026
	Poziv za dostavu ponuda Implementacija nadzorno-operativnog centra tehničke zaštite u Središnjoj službi, A. Mihanovića 3	Stranica 21 od 21

9 PRILOZI

1. PRILOG 1 - Standardni obrazac ponude