

PREGLED POSTUPKA #87615

1 PODACI O NARUČIOCU

Naziv naručioca	CRNOGORSKI ELEKTROPRENOSNI SISTEM AD PODGORICA
PIB	02751372
E-mail	office@cges.me
Telefon	020/407-682
Internet adresa	www.cges.me
Fax	020/244-492, 020/407-604
Adresa	Bulevar Svetog Petra Cetinjskog 18
Grad	Podgorica
Poštanski broj	81000

2 OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke	Održavanje MDC (Micro Data Centar) infrastrukture na DR lokaciji
Status	U izradi
Vrsta predmeta	Usluge
Vrsta postupka	Jednostavna nabavka
Službenik za javne nabavke	Biljana Jovović
Kontakt	Miloš Pupović +382 20 414-797
Datum objave	28.02.2025. 17:10

Napomena	Ponuđač čija je ponuda izabrana kao najpovoljnija treba da dostavljeni ugovor potpiše i vrati naručiocu u roku od deset dana od dana dostavljanja ugovora. Ako ponuđač ne postupi na način iz prethodnog stava, smatra se da je odbio da zaključi ugovor o jednostavnoj nabavci. U slučaju iz prethodnog stava, narucilac može da zaključi ugovor sa drugorangiranim ponuđačem, pod uslovom da cijena njegove ponude nije veća od 10% u odnosu na prvobitno izabranu ponudu ili može da poništi postupak jednostavne nabavke.
----------	--

3 FAZE U POSTUPKU

Nema faza u izabranom postupku

4 DODATNE INFORMACIJE

Predmet javne nabavke se nabavlja	kao cjelina
Posebni oblici javne nabavke	
Okvirni sporazum	Ne
Dinamički sistem nabavki	Ne
Elektronska aukcija	Ne
Elektronski katalog	Ne
Nabavka se sprovodi kao	
Zajednička nabavka	Ne
Centralizovana nabavka	Ne

5 STAVKE PLANA

Ne postoje definisane stavke plana

6 USLOVI ZA UČEŠĆE U POSTUPKU I ZAHTJEVI U POGLEDU NAČINA IZVRŠAVANJA PREDMETA NABAVKE

Opis	Tip uslova / zahtjeva
Rok izvršenja ugovora je godinu dana od dana zaključivanja ugovora.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je Bijelo Polje, TS Ribarevine, NDC Podgorica i RDC Podgorica.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je: u roku od 30 dana po ispostavljanju uredne fakture i Izvještaja za izvršeni kvartalni pregled.	Rok plaćanja
Način plaćanja je: virmanski.	Način plaćanja
Ponuđač je dužan da u ponudi dostave dokaze da može obavljati poslove koji su predmet nabavke i to: - Potvrdu da je ovlašćeni servisni partner Rittal-a osposobljen za održavanje mašinskih instalacija klimatizacije i rashladnih sistema - Potvrdu da je ovlašćeni servisni partner Rittal-a osposobljen za održavanje Rittal IT opreme. - Potvrdu da je ovlašćeni servisni partner Rittal-a osposobljen za održavanje sistema nadzora fizičkih parametara	Drugi uslovi
Uz ponudu se dostavlja izjava ponuđača o ispunjenosti uslova utvrđenih zahtjevom i nepostojanju sukoba interesa, potpisana od strane ovlaštenog lica ponuđača, data na Obrascu 2.	Obrazac 2
Stručni i kadrovski kapaciteti koji su potrebni za izvršenje ugovora: Ponuđač je dužan da posjeduje minimum dva sertifikovana lica, koja imaju važeće sertifikate proizvođača Rittal za sevisiranje Rittal opreme, što dokazuje dostavljanjem dokaza o angažovanju stručnih lica u skladu sa zakonom i traženi sertifikat za stručna lica.	Stručna i tehnička sposobnost
Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja patenata i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica.	Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja patenata i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica

Ponuđač je dužan u ponudi dostaviti dokaz o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta javne nabavke : ISO/IEC 27001 za Sistem menadžmenta bezbjednošću informacije.	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke
Izvršilac je dužan da potpiše ugovor o povjerljivosti (NDA ugovor).	Drugi uslovi

7 KRITERIJUMI ZA IZBOR NAJPOVOLJNIJE PONUDE

Opis
Cijena

8 PREDMET NABAVKE

Procijenjena vrijednost nabavke: 15.000,00 EUR

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVKE

	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina
		Usluga održavanja EDGE data centra, treba da uključuje isporuku: - Redovnih preventivnih pregleda sistema i opreme. Opis preventivnih aktivnosti koji su predmet isporuke dat je u Prilogu 1.1 - PREVENTIVNO ODRŽAVANJE. - Reaktivnih servisnih intervencija, u slučaju problema u radu nekog od sistema ili komponenti opreme prema tehničkoj specifikaciji datoj u Prilogu 1.2 - SPECIFIKACIJA OPREME DATA CENTARA KOJA JE PREDMET ODRŽAVANJA Usluga redovnih preventivnih pregleda mora da uključuje minimalno kvartalni preventivni pregled koji mora da uključi provjeru i nadzor svih instaliranih sistema, čišćenje svih komponenti sistema, zamjenu istrošenih djelova, izradu izvještaja o stanju sistema sa planom otklanjanja eventualnih nedostataka. Preventivnim pregledom moraju biti obuhvaćene sljedeće cjeline: · Održavanje infrastrukture EDGE data centra · Održavanje sistema nadzora fizičkih parametara - CMC III · Održavanje sistema hlađenja - LCP-DX 3-12 kW · Održavanje sistema za dojavu i gašenje požara gasom -	

DET-AC III

- Održavanje sistema neprekidnog napajanja - UPS uređaji
- Održavanje sistema za automatsko otvaranje vrata Edge Data Centra - DCM

Usluga redovnih preventivnih pregleda mora da uključuje preventivni pregled parametara sistema, u trajanju od minimum 6 sati na lokaciji u TS Ribarevine, sa dostavljanjem izvještaja o izvršenom pregledu.

Usluga reaktivnih servisnih intervencija mora da uključuje minimalno 10 sati servisne podrške, tokom jednog kvartala, a koja se odnosi na aktivnosti detekcije kvarova, analizu uzroka kvarova, otklanjanje kvarova, izrade izvještaja o servisnoj intervenciji. Neiskorišćeni sati za reaktivni servis iz jednog kvartala ne mogu se prenositi u naredni kvartal.

Reaktivne servisne intervencije se moraju realizovati po osnovu:

- Zahtjeva naručioca pozivom na dežurni telefonski broj.
- Dobijanjem informacije o problemima na sistemu putem automatskih notifikacionih sistema.

Obaveza ponuđača je da obezbjedi da telefonski broj i e-mail adresa dežurnog inženjera budu uključeni u automatski notifikacioni sistem za prijavu problema putem SMS-a i e-mail-a. Obaveza ponuđača je da o svakom alarmu primljenom kroz SMS i e-mail notifikaciju od strane sistema izvijesti ovlašćenog predstavnika naručioca putem e-mail-a o preduzetim aktivnostima. Prihvatanje prijava o problemu/incidentu se mora organizovati po modelu 24/7. Garantovano vrijeme odziva za udaljeni pristup sistemu, kroz infrastrukturu CGES-a mora biti do 4 sata od trenutka prijave problema.

U slučaju da se problem ne može riješiti udaljenim pristupom,

vrijeme odziva odnosno izlaska na lokaciju TS Ribarevine mora biti do 12 sati od trenutka prijave problema.
Zamjena rezervnih djelova mora biti uključena u cijenu održavanja.
Rezervni djelovi nijesu uključeni u cijenu servisnog održavanja.

Prilog 1.1 PREVENTIVNO ODRŽAVANJE

Preventivno održavanje koje se obavlja na samoj lokaciji, obuhvata preventivni pregled sljedećih komponenti sistema:

1. EDGE data centar

- provjera radne okoline kako bi se procijenila mogućnost pojave prevelike temperature ili vlažnosti koje mogu ugroziti instalirane sisteme i opremu

- provjera funkcionalnosti zaštite testiranjem svih komponenti sistema kod različitih načina rada.

- vizuelni pregled, stanje dihtunga na vratima

- provjera kablovskih prolaza

- provjera otvaranja i zatvaranja vrata, eventualno štelovanje vrata ako se pojave preveliki zazori

- provjera zateznog mehanizma

- provjera konstruktivnih elemenata

- provjera uzdužnih i poprečnih spojeva

- provjera sigurnosnih guma/dihtunga

2. Sistem nadzora fizičkih parametara - CMC III

- provjera stanja svih senzora

- provjera stanja i rada procesnih jedinica

- provjera log file-ova

- resetovanje GSM jedinice

- iniciranje alarma na više tačaka sistema i dr.

3. Sistem za dojavu i gašenje požara gasom - DET-AC III

- provjera aspiracionog detektora dima sistema za vatrodojavu
 - provjera sistema za gašenje
 - provjera filtera sistema za vatrodojavu
 - provjera količine gasa i pritiska i dr.
4. Sistem hlađenja - LCP-DX 3-12 kW
- provjera unutrašnje rashladne jedinice (stanje odvoda kondezata i rad ventilatora)
 - provjera spoljašnje rashladne jedinice
 - provjera količine gasa u rashladnom sistemu
 - provjera pritiska u cjevovodu
 - po potrebi pranje, odmašćivanje i čišćenje kondenzatora spoljašnje jedinice i dr.
5. Sistem neprekidnog napajanja - UPS uređaji
- provjera funkcije rada i parametara UPS sistema
 - dijagnostika rada UPS uređaja pomoću računara i dijagnostičkog programa
 - mjerenje svih parametara na UPS uređaju, kalibracija i testiranje
 - čišćenje i otprašivanje uređaja ako je to potrebno i dr.
 - vizuelna kontrola elektronskih modula i ostalih komponenti
 - provjera kvaliteta spojeva i njihovo pritezanje
 - provjera deklariranih parametara uređaja
 - provjera karakteristika uređaja u svim režimima rada
 - kontrola stanja akumulatora – baterija
 - izrada izvještaja o rezultatima obavljenog preventivnog pregleda i dr.
- Napomena: Tokom jednog od preventivnih pregleda obavezno uraditi " stress test ", funkcionisanja sistema. To podrazumijeva ručno gašenje napajanja i praćenje

automatskog prebacivanja na sistem neprekidnog napajanja i napajanje putem agregata.

Ovaj se postupak posebno mora koordinirati sa korisnikom i svim nadležnim osobama za funkcionisanje pojedinih segmenata sistema.

6. Sistem za automatsko otvaranje vrata Edge Data Centra - DCM

- provjera stanja svih senzora
- provjera stanja i rada DCM jedinica
- provjera mehanizma za automatsko otvaranje vrata
- provjera motora za automatsko otvaranje vrata
- provjera log file-ova
- iniciranje alarma na više tačaka sistema i testiranje sistema za automatsko otvaranje vrata.

Prilog 1.2 SPECIFIKACIJA OPREME EDGE DATA CENTRA KOJA JE PREDMET ODRŽAVANJA

1. EDGE data centar

5511120 TS-IT Ormar 800×2000×1200, 42U 2 kom

5501350 Hladna/topla zona sa pripadajućom opremom 2 komplet

5001223 Pasivna infrastruktura unutar EDGE dana centra 2 komplet

5001240 Ostala pripadajuća oprema 2 komplet

2. Sistem nadzora fizičkih parametara - CMC III

7030000 CMC III Procesna jedinica 1 kom

7030040 CMC III I/O jedinica 1 kom

7030110 CMC III Temperaturni senzor 1 kom

7030111 CMC III Temperatura/ Vlaga senzor 1 kom

7030130 CMC III Senzor vibracija 1 kom

7030430 CMC III Senzor propuštanja vode 1 kom

	7030060 CMC III Napajanje 1 kom 7030571 CMC III LTE jedinica 1 kom 3. Sistem za dojavu i gašenje požara gasom - DET-AC III 7338121 DET-AC III Master 1 kom 7338321 DET-AC III Slave 1 kom 7338130 DET-AC Plus Set cijevi 1 kom 4. Sistem hlađenja - LCP-DX 3-12 kW 3311420 LCP Rack DX, 3-12 kW 1 kom 3311360 Kondenzatorska jedinica za LCP DX 1 kom 5. Sistem neprekidnog napajanja - UPS uređaji 4NWP100151R0001 UPS ABB PowerValue 11RT G2 - 10 kVA / 10 kW 2 kom 4NWP100152R0001 Baterijski modul za UPS ABB PowerValue 11RT G2 6-10kVA 4 kom 7955110 PDU Basic 1×16A 4 kom Energetski ormar za distribuciju energije 1 komplet 6. Sistem za automatsko otvaranje vrata Edge Data Centra - DCM 7030500 CMC III Door Control Module 2 kom 7030060 CMC III Napajanje 4 kom 7030261 Spindle motor za automatsko otvaranje vrata 2 kom	
	Usluga održavanja EDGE data centra, treba da uključuje isporuku: - Redovnih preventivnih pregleda sistema i opreme. Opis preventivnih aktivnosti koji su predmet isporuke dat je u Prilogu 2.1 - PREVENTIVNO ODRŽAVANJE. - Reaktivnih servisnih intervencija, u slučaju problema u radu nekog od sistema ili komponenti opreme prema tehničkoj	

specifikaciji datoj u Prilogu 2.2 - SPECIFIKACIJA OPREME
DATA CENTARA KOJA JE PREDMET ODRŽAVANJA

Usluga redovnih preventivnih pregleda mora da uključuje minimalno kvartalni preventivni pregled koji mora da uključi provjeru i nadzor svih instaliranih sistema, čišćenje svih komponenti sistema, zamjenu istrošenih djelova, izradu izvještaja o stanju sistema sa planom otklanjanja eventualnih nedostataka.

Preventivnim pregledom moraju biti obuhvaćene sljedeće cjeline:

- Održavanje infrastrukture EDGE data centra
- Održavanje sistema nadzora fizičkih parametara - CMC III
- Održavanje sistema hlađenja - LCP-DX 3-12 kW
- Održavanje sistema za dojavu i gašenje požara gasom - DET-AC III
- Održavanje sistema napajanja PDU letve
- Održavanje sistema za automatsko otvaranje vrata Edge Data Centra - DCM

Usluga redovnih preventivnih pregleda mora da uključuje preventivni pregled parametara sistema, u trajanju od minimum 6 sati na lokaciji u NDC Podgorica, sa dostavljanjem izvještaja o izvršenom pregledu.

Usluga reaktivnih servisnih intervencija mora da uključuje minimalno 10 sati servisne podrške, tokom jednog kvartala, a koja se odnosi na aktivnosti detekcije kvarova, analizu uzroka kvarova, otklanjanje kvarova, izrade izvještaja o servisnoj intervenciji. Neiskorišćeni sati za reaktivni servis iz jednog kvartala ne mogu se prenositi u naredni kvartal.

Reaktivne servisne intervencije se moraju realizovati po osnovu:

- Zahtjeva naručioca pozivom na dežurni telefonski broj.
- Dobijanjem informacije o problemima na sistemu putem automatskih notifikacionih sistema.

Obaveza ponuđača je da obezbjedi da telefonski broj i e-mail adresa dežurnog inženjera budu uključeni u automatski notifikacioni sistem za prijavu problema putem SMS-a i e-mail-a. Obaveza ponuđača je da o svakom alarmu primljenom kroz SMS i e-mail notifikaciju od strane sistema izvijesti ovlašćenog predstavnika naručioca putem e-mail-a o preduzetim aktivnostima. Prihvatanje prijava o problemu/incidentu se mora organizovati po modelu 24/7. Garantovano vrijeme odziva za udaljeni pristup sistemu, kroz infrastrukturu CGES-a mora biti do 4 sata od trenutka prijave problema.

U slučaju da se problem ne može riješiti udaljenim pristupom, vrijeme odziva odnosno izlaska na lokaciju NDC Podgorica mora biti do 8 sati od trenutka prijave problema.

Zamjena rezervnih djelova mora biti uključena u cijenu održavanja.

Rezervni djelovi nijesu uključeni u cijenu servisnog održavanja.

Prilog 2.1 PREVENTIVNO ODRŽAVANJE

Preventivno održavanje koje se obavlja na samoj lokaciji, obuhvata preventivni pregled sljedećih komponenti sistema:

1. EDGE data centar

- provjera radne okoline kako bi se procijenila mogućnost pojave prevelike temperature ili vlažnosti koje mogu ugroziti instalirane sisteme i opremu
- provjera funkcionalnosti zaštite testiranjem svih komponenti sistema kod različitih načina rada.

2

2.Održavanje Rittal EDGE data centra NDC
Podgorica

- vizuelni pregled, stanje dihtunga na vratima
 - provjera kablovskih prolaza
 - provjera otvaranja i zatvaranja vrata, eventualno štelovanje vrata ako se pojave preveliki zazori
 - provjera zateznog mehanizma
 - provjera konstruktivnih elemenata
 - provjera uzdužnih i poprečnih spojeva
 - provjera sigurnosnih guma/dihtunga
2. Sistem nadzora fizičkih parametara - CMC III
- provjera stanja svih senzora
 - provjera stanja i rada procesnih jedinica
 - provjera log file-ova
 - resetovanje GSM jedinice
 - iniciranje alarma na više tačaka sistema i dr.
3. Sistem za dojavu i gašenje požara gasom - DET-AC III
- provjera aspiracionog detektora dima sistema za vatrodojavu
 - provjera sistema za gašenje
 - provjera filtera sistema za vatrodojavu
 - provjera količine gasa i pritiska i dr.
4. Sistem hlađenja - LCP-DX 3-12 kW
- provjera unutrašnje rashladne jedinice (stanje odvoda kondezata i rad ventilatora)
 - provjera spoljašnje rashladne jedinice
 - provjera količine gasa u rashladnom sistemu
 - provjera pritiska u cjevovodu
 - po potrebi pranje, odmašćivanje i čišćenje kondenzatora spoljašnje jedinice i dr.
5. PDU Letve
- vizuelna kontrola elektronskih modula i ostalih komponenti

1,00 komplet

- provjera kvaliteta spojeva i njihovo pritezanje
- provjera deklariranih parametara uređaja
- provjera karakteristika uređaja u svim režimima rada
- izrada izvještaja o rezultatima obavljenog preventivnog pregleda i dr.

6. Sistem za automatsko otvaranje vrata Edge Data Centra - DCM

- provjera stanja svih senzora
- provjera stanja i rada DCM jedinica
- provjera mehanizma za automatsko otvaranje vrata
- provjera motora za automatsko otvaranje vrata
- provjera log file-ova
- iniciranje alarma na više tačaka sistema i testiranje sistema za automatsko otvaranje vrata.

Prilog 2.2 SPECIFIKACIJA OPREME EDGE DATA CENTRA KOJA JE PREDMET ODRŽAVANJA

1. EDGE data centar

5311126 VX IT ormar ŠVD 800x2000x1200, 42U, standard, stakl. 2kom

5501350 Hladna/topla zona sa pripadajućom opremom 2 komplet

5001223 Pasivna infrastruktura unutar EDGE dana centra 2 komplet

5001240 Ostala pripadajuća oprema 2 komplet

2. Sistem nadzora fizičkih parametara - CMC III

7030000 CMC III Procesna jedinica 1 kom

7030040 CMC III I/O jedinica 1 kom

7030110 CMC III Temperaturni senzor 1 kom

	7030111 CMC III Temperatura/ Vлага senzor 1 kom 7030130 CMC III Senzor vibracija 1 kom 7030430 CMC III Senzor propuštanja vode 1 kom 7030060 CMC III Napajanje 1 kom 7030571 CMC III LTE jedinica 1 kom 3. Sistem za dojavu i gašenje požara gasom - DET-AC III 7338121 DET-AC III Master 1 kom 7338321 DET-AC III Slave 1 kom 7338130 DET-AC Plus Set cijevi 1 kom 4. Sistem hlađenja - LCP-DX 3-12 kW 3311420 LCP Rack DX, 3-12 kW 1 kom 3311360 Kondenzatorska jedinica za LCP DX 1 kom 5. PDU Letve 7979115 PDU Basic 16A/1-f, CEE, 24xC13 + 4xC19 4kom 6. Sistem za automatsko otvaranje vrata Edge Data Centra - DCM 7030263 VX-IT ADO aluminijska prednja vrata, 800x2000 mm 2kom 7030283 VX-IT ADO dvokrilna metalna vrata, 800x2000 mm 2kom 7030501 CMC III Modul upravljanja vratima DCM 2kom 7030060 CMC III Napajanje 2kom	
	Usluga održavanja EDGE data centra, treba da uključuje isporuku: - Redovnih preventivnih pregleda sistema i opreme. Opis preventivnih aktivnosti koji su predmet isporuke dat je u Prilogu 3.1 - PREVENTIVNO ODRŽAVANJE. - Reaktivnih servisnih intervencija, u slučaju problema u radu nekog od sistema ili komponenti opreme prema tehničkoj	

specifikaciji datoj u Prilogu 3.2 - SPECIFIKACIJA OPREME
DATA CENTARA KOJA JE PREDMET ODRŽAVANJA

Usluga redovnih preventivnih pregleda mora da uključuje minimalno kvartalni preventivni pregled koji mora da uključi provjeru i nadzor svih instaliranih sistema, čišćenje svih komponenti sistema, zamjenu istrošenih djelova, izradu izvještaja o stanju sistema sa planom otklanjanja eventualnih nedostataka.

Preventivnim pregledom moraju biti obuhvaćene sljedeće cjeline:

- Održavanje infrastrukture EDGE data centra
- Održavanje sistema nadzora fizičkih parametara - CMC III
- Održavanje sistema hlađenja - LCP-DX 3-12 kW
- Održavanje sistema za dojavu i gašenje požara gasom - DET-AC III
- Održavanje sistema neprekidnog napajanja - UPS uređaji
- Održavanje sistema za automatsko otvaranje vrata Edge Data Centra - DCM

Usluga redovnih preventivnih pregleda mora da uključuje preventivni pregled parametara sistema, u trajanju od minimum 6 sati na lokaciji u RDC Podgorica, sa dostavljanjem izvještaja o izvršenom pregledu.

Usluga reaktivnih servisnih intervencija mora da uključuje minimalno 10 sati servisne podrške, tokom jednog kvartala, a koja se odnosi na aktivnosti detekcije kvarova, analizu uzroka kvarova, otklanjanje kvarova, izrade izvještaja o servisnoj intervenciji. Neiskorišćeni sati za reaktivni servis iz jednog kvartala ne mogu se prenositi u naredni kvartal.

Reaktivne servisne intervencije se moraju realizovati po osnovu:

- Zahtjeva naručioca pozivom na dežurni telefonski broj.
- Dobijanjem informacije o problemima na sistemu putem automatskih notifikacionih sistema.

Obaveza ponuđača je da obezbijedi da telefonski broj i e-mail adresa dežurnog inženjera budu uključeni u automatski notifikacioni sistem za prijavu problema putem SMS-a i e-mail-a. Obaveza ponuđača je da o svakom alarmu primljenom kroz SMS i e-mail notifikaciju od strane sistema izvijesti ovlašćenog predstavnika naručioca putem e-mail-a o preduzetim aktivnostima. Prihvatanje prijava o problemu/incidentu se mora organizovati po modelu 24/7. Garantovano vrijeme odziva za udaljeni pristup sistemu, kroz infrastrukturu CGES-a mora biti do 4 sata od trenutka prijave problema.

U slučaju da se problem ne može riješiti udaljenim pristupom, vrijeme odziva odnosno izlaska na lokaciju RDC Podgorica mora biti do 8 sati od trenutka prijave problema.

Zamjena rezervnih djelova mora biti uključena u cijenu održavanja.

Rezervni djelovi nijesu uključeni u cijenu servisnog održavanja.

Prilog 3.1 PREVENTIVNO ODRŽAVANJE

Preventivno održavanje koje se obavlja na samoj lokaciji, obuhvata preventivni pregled sljedećih komponenti sistema:

1. EDGE data centar

- provjera radne okoline kako bi se procijenila mogućnost pojave prevelike temperature ili vlažnosti koje mogu ugroziti

3

3. Održavanje Rittal EDGE data centra RDC
Podgorica

instalirane sisteme i opremu

- provjera funkcionalnosti zaštite testiranjem svih komponenti sistema kod različitih načina rada.
- vizuelni pregled, stanje dihtunga na vratima
- provjera kablovskih prolaza
- provjera otvaranja i zatvaranja vrata, eventualno

štelovanje vrata ako se pojave preveliki zazori

- provjera zateznog mehanizma
- provjera konstruktivnih elemenata
- provjera uzdužnih i poprečnih spojeva
- provjera sigurnosnih guma/dihtunga

2. Sistem nadzora fizičkih parametara - CMC III

- provjera stanja svih senzora
- provjera stanja i rada procesnih jedinica
- provjera log file-ova
- resetovanje GSM jedinice
- iniciranje alarma na više tačaka sistema i dr.

3. Sistem za dojavu i gašenje požara gasom - DET-AC III

- provjera aspiracionog detektora dima sistema za vatrodojavu
- provjera sistema za gašenje
- provjera filtera sistema za vatrodojavu
- provjera količine gasa i pritiska i dr.

4. Sistem hlađenja - LCP-DX 3-12 kW

- provjera unutrašnje rashladne jedinice (stanje odvoda kondezata i rad ventilatora)
- provjera spoljašnje rashladne jedinice
- provjera količine gasa u rashladnom sistemu
- provjera pritiska u cjevovodu
- po potrebi pranje, odmašćivanje i čišćenje kondenzatora spoljašnje jedinice i dr.

1,00 komplet

5. Sistem neprekidnog napajanja - UPS uređaji

- provjera funkcije rada i parametara UPS sistema
- dijagnostika rada UPS uređaja pomoću računara i dijagnostičkog programa
- mjerenje svih parametara na UPS uređaju, kalibracija i testiranje
- čišćenje i otprašivanje uređaja ako je to potrebno i dr.
- vizuelna kontrola elektronskih modula i ostalih komponenti
- provjera kvaliteta spojeva i njihovo pritezanje
- provjera deklariranih parametara uređaja
- provjera karakteristika uređaja u svim režimima rada
- kontrola stanja akumulatora – baterija
- izrada izvještaja o rezultatima obavljenog preventivnog pregleda i dr.

Napomena: Tokom jednog od preventivnih pregleda obavezno uraditi “ stress test „ funkcionisanja sistema. To podrazumijeva ručno gašenje napajanja i praćenje automatskog prebacivanja na sistem neprekidnog napajanja i napajanje putem agregata.

Ovaj se postupak posebno mora koordinirati sa korisnikom i svim nadležnim osobama za funkcionisanje pojedinih segmenata sistema.

6. Sistem za automatsko otvaranje vrata Edge Data Centra - DCM

- provjera stanja svih senzora
- provjera stanja i rada DCM jedinica
- provjera mehanizma za automatsko otvaranje vrata
- provjera motora za automatsko otvaranje vrata
- provjera log file-ova

- iniciranje alarma na više tačaka sistema i testiranje sistema za automatsko otvaranje vrata.

Prilog 3.2 SPECIFIKACIJA OPREME EDGE DATA CENTRA KOJA JE PREDMET ODRŽAVANJA

1. EDGE data centar

5311126 VX IT ormar ŠVD 800x2000x1200, 42U, standard, stakl. 2kom

5501350 Hladna/topla zona sa pripadajućom opremom 2 komplet

5001223 Pasivna infrastruktura unutar EDGE dana centra 2 komplet

5001240 Ostala pripadajuća oprema 2 komplet

2. Sistem nadzora fizičkih parametara - CMC III

7030000 CMC III Procesna jedinica 1 kom

7030040 CMC III I/O jedinica 1 kom

7030110 CMC III Temperaturni senzor 1 kom

7030111 CMC III Temperatura/ Vlaga senzor 1 kom

7030130 CMC III Senzor vibracija 1 kom

7030430 CMC III Senzor propuštanja vode 1 kom

7030060 CMC III Napajanje 1 kom

7030571 CMC III LTE jedinica 1 kom

3. Sistem za dojavu i gašenje požara gasom - DET-AC III

7338121 DET-AC III Master 1 kom

7338321 DET-AC III Slave 1 kom

7338130 DET-AC Plus Set cijevi 1 kom

4. Sistem hlađenja - LCP-DX 3-12 kW

3311420 LCP Rack DX, 3-12 kW 1 kom

3311360 Kondenzatorska jedinica za LCP DX 1 kom

5. Sistem neprekidnog napajanja – PDU Letve

	4NWP100151R0001 UPS ABB PowerValue 11RT G2 - 10 kVA / 10 kW 2 2 kom 4NWP100152R0001 Baterijski modul za UPS ABB PowerValue 11RT G2 6-10 kVA 4kom 4NWP100110R0001 Winpower SNMP Card PowerValue 2kom 7979115 PDU Basic 16A/1-f, CEE, 24xC13 + 4xC19 4Kom 6. Sistem za automatsko otvaranje vrata Edge Data Centra - DCM 7030263 VX-IT ADO aluminijska prednja vrata, 800x2000 mm 2kom 7030283 VX-IT ADO dvokrilna metalna vrata, 800x2000 mm 2kom 7030501 CMC III Modul upravljanja vratima DCM 2kom 7030060 CMC III Napajanje 2kom	
--	---	--