

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

43/26 Nabavka softverskih i hardverskih rješenja za implementaciju asset managementa

Vrsta predmeta:

Usluge

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

CRNOGORSKI ELEKTROPRENOSNI
SISTEM AD PODGORICA

PIB:

02751372

Uslovi prije izmjena

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

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke što se dokazuje potvrdama izdatim od strane investitora, odnosno korisnika o pruženim uslugama tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen. Minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova znači da je privredni subjekat imao minimum jedan realizovan ugovor na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim poslovima podrazumijeva se implementacija sistema za upravljanje radnim nalogima kod operatora prenosnog ili distributivnog sistema, a pod sličnim poslovima se podrazumijeva implementacija asset performance management sistema kod operatora prenosnog ili distributivnog sistema.	Stručna i tehnička sposobnost
Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora što se dokazuje dokazom o angažovanju radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom), stručnoj spremi (diploma, uvjerenje, svjedočanstvo ili drugi odgovarajući akt nadležnog organa ili organizacije) i stručnom iskustvu u vezi sa predmetom nabavke (potvrda ili drugi akt nadležnog organa, investitora ili korisnika). Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora kako slijedi: Minimum jedno lice sa visokom stručnom spremom i minimum jednom referencom kojom se potvrđuje radno iskustvo od minimum pet godina na poslovima upravljanja IT projektima. Referenca treba da sadrži nazive projekata na kojima je lice radilo, ulogu i odgovornosti u svakom projektu i period trajanja angažmana. Minimum pet lica sa visokom stručnom spremom i minimum pet godina iskustva na poslovima programiranja. Minimum pet lica sa visokom stručnom spremom i minimum tri godine iskustva na poslovima programiranja.	Stručna i tehnička sposobnost

Izjava privrednog subjekta. Ponudač je dužan da dostavi izjavu privrednog subjekta kojom garantuje da će u toku trajanja postupka javne nabavke i realizacije ugovora o javnoj nabavci ispunjavati sve uslove za učešće u postupku javne nabavke i da ne postoji osnov za isključenje iz postupka javne nabavke predviđen tenderskom dokumentacijom. Izjava privrednog subjekta podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a i ista mora da sadrži elektronski potpis ovlašćenog lica, u skladu sa zakonom o javnim nabavkama.	ESPD
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Ponudač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 15 dana nakon isteka važenja ponude, za slučaj ako ponudač: 1. odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2. odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci. Ponudač je dužan da, na zahtjev Naručioca, prije isteka roka važenja, produži rok važenja garancije ponude.	Garancija ponude
Rok izvršenja ugovora je: 48 mjeseci od dana potpisivanja ugovora, od čega je: - 12 mjeseci za realizaciju faze implementacije (izrada modula, nabavka i instalacija hardverske opreme, puštanje sistema u rad i obuka krajnjih korisnika); - 36 mjeseci održavanje sistema, tehnička podrška i otklanjanje eventualnih nedostataka, počinje od dana obostranog potpisivanja zapisnika o puštanju sistema u rad i završetku obuke krajnjih korisnika.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je: Podgorica.	Mjesto izvršenja ugovora

Rok plaćanja je: Avansno plaćanje 30% ugovorene vrijednosti sa PDV-om u roku od 30 dana od potpisivanja ugovora i dostavljanja garancije za avansno plaćanje i avansne fakture; 30% ugovorene vrijednosti sa PDV-om nakon isporuke i instalacije hardverske opreme i obostranog potpisivanja zapisnika o isporuci i instalaciji hardverske opreme, u roku od 30 dana od dostavljanja fakture; 40% ugovorene vrijednosti sa PDV-om nakon puštanja sistema u rad i završene obuke krajnjih korisnika, na osnovu obostrano potpisanog zapisnika o puštanju sistema u rad i realizovanoj obuci krajnjih korisnika, u roku od 30 dana od dostavljanja fakture.	Rok plaćanja
Način plaćanja je: virmanski, uplatom na račun Izvršioca i to: - avansno 30% ugovorene vrijednosti sa PDV-om u roku od 30 dana od potpisivanja ugovora i dostavljanja garancije za avansno plaćanje i avansne fakture; 30 % ugovorene vrijednosti sa PDV-om nakon isporuke i instalacije hardverske opreme i obostranog potpisivanja zapisnika o isporuci i instalaciji hardverske opreme, u roku od 30 dana od dostavljanja fakture; 40% ugovorene vrijednosti sa PDV-om nakon puštanja sistema u rad i završene obuke krajnjih korisnika, na osnovu obostrano potpisanog zapisnika o puštanju sistema u rad i realizovanoj obuci krajnjih korisnika, u roku od 30 dana od dostavljanja fakture. Žiro račun: _____ Banka: _____ (Ponudjač je obavezan navesti broj žiro računa i naziv banke).	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: obostrano potpisani zapisnici od strane Naručioca i Izvršioca kojim se potvrđuje realizacija definisanih faza projekta, i to: I situacija – nakon isporuke i instaliranja hardverske opreme, što se dokazuje obostrano potpisanim zapisnikom o isporuci i instalaciji hardverske opreme; II situacija – nakon puštanja u rad modula i završene obuke krajnjih korisnika, što se dokazuje obostrano potpisanim zapisnikom o puštanju sistema u rad i realizovanoj obuci krajnjih korisnika.	Uslovi plaćanja

Garantni rok: Izvršilac garantuje za kvalitet izvedenih usluga u garantnom roku od 36 mjeseci, a za isporučenu opremu u skladu sa tehničkom specifikacijom. Garantni rok počinje teći od dana obostranog potpisivanja Zapisnika od strane Naručioca i Izvršioca o puštanju u rad sistema i završetku obuke krajnjih korisnika. U toku garantnog roka Izvršilac je dužan da, bez dodatne nadoknade: otkloni sve nedostatke u radu sistema, obezbijedi tehničku podršku korisnicima, izvrši potrebna ažuriranja sistema kao i druge usluge definisane u tehničkoj specifikaciji predmetne nabavke. Ukoliko Izvršilac ne izvrši svoje obaveze u garantnom periodu ili ih vrši neblagovremeno i nestručno, Naručilac će aktivirati garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku. Izvršilac je dužan da započne otklanjanje prijavljenog nedostatka odmah po prijavi od strane Naručioca.	Garantni rok
Način sprovođenja kontrole kvaliteta: Izrada Zapisnika od strane Naručioca i Izvršioca kojim se potvrđuje da su sve funkcionalnosti pojedinačnih modula testirane, da je obuka krajnjih korisnika završena i da je tehnička dokumentacija za sve module isporučena Naručiocu. Ukoliko Izvršilac odbije da izvrši usluge ili ih vrši neblagovremeno i nestručno, Naručilac će aktivirati garanciju za dobro izvršenje ugovora.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Primopredaja i puštanje u rad: Potpisan Zapisnik od strane Naručioca i Izvršioca kojim se potvrđuje da su sve funkcionalnosti pojedinačnih modula testirane, da je obuka krajnjih korisnika završena i da je tehnička dokumentacija za sve module isporučena Naručiocu.	Primopredaja i puštanje u rad
Uslovi za primopredaju: Potpisan Zapisnik od strane Naručioca i Izvršioca kojim se potvrđuje da su sve funkcionalnosti pojedinačnih modula testirane, da je obuka krajnjih korisnika završena i da je tehnička dokumentacija za sve module isporučena Naručiocu.	Uslovi za primopredaju

Pored specifikacije ponuđenog hardvera ponuđač je dužan da izradi i dostavi u ponudi dizajn sistema koji će predstaviti kroz: dijagram hardverskih komponenti sistema koji uključuje i fizičke veze između pojedinih hardverskih komponenti i fizičke veze sa ostatkom infrastrukture, dijagram sistemskih i aplikativnih komponenti sistema sa njihovim međusobnim relacijama. Dijagrami moraju biti praćeni tekstualnim opisom pojedinačnih komponenti sistema sa namjenom i funkcionalnostima. Kroz tekstualni opis komponenti sistema potrebno je dostaviti i pojašnjenje koja tehnologija visoke dostupnosti sistema i aplikacija se koristi i način njenog funkcionisanja.	Drugi uslovi
Ponuđač je u obavezi da u ponudi dostavi spisak svih softverskih licenci koje planira da koristi za izradu predmetnih modula. Ukoliko za modul za planiranje i upravljanje održavanjem, modul za rad na terenu ili modul za Geografski informacioni sistem (GIS), Ponuđač nudi softversko rješenje koje je već komercijalno dostupno na tržištu dužan je da jasno navede koje rješenje nudi i dostavi sljedeću dokumentaciju kao dokaz: - potvrda od minimum 3 operatora prenosnog ili distributivnog sistema kao Investitora kod koga je ponuđeni komercijalni softver implementiran.	Drugi uslovi
Izvršilac je u obavezi da, u roku od 15 dana od dana potpisivanja ugovora, dostavi Naručiocu Program rada i dinamički plan realizacije projekta.	Drugi uslovi
Sve softverske licence moraju biti na ime Naručioca, odnosno Naručilac mora biti titular softverskih licenci i prava održavanja.	Drugi uslovi
Izvršilac je dužan da potpiše NDA ugovor o povjerljivosti.	Drugi uslovi
Privredni subjekat je dužan da posjeduje uspostavljen sistem upravljanja kvalitetom iz oblasti predmeta nabavke što se dokazuje sertifikatom ili drugom odgovarajućom potvrdom nadležnog organa ili organizacije o ispunjavanju uslova upravljanja kvalitetom iz oblasti predmeta nabavke i to Sertifikat o ispunjenosti standarda MEST ISO/IEC 27001 za upravljanje IT sigurnošću ili ekvivalentan. Ekvivalent se dokazuje dostavljenjem potvrde od Instituta za standardizaciju Crne Gore	Stručna i tehnička sposobnost

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

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke što se dokazuje potvrdama izdatim od strane investitora, odnosno korisnika o pruženim uslugama tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen. Minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova znači da je privredni subjekat imao minimum jedan realizovan ugovor na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim poslovima podrazumijeva se implementacija sistema za upravljanje radnim nalogima kod operatora prenosnog ili distributivnog sistema, a pod sličnim poslovima se podrazumijeva implementacija asset performance management sistema kod operatora prenosnog ili distributivnog sistema.	Stručna i tehnička sposobnost
---	--------------------------------------

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora što se dokazuje dokazom o angažovanju radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom), stručnoj spremi (diploma, uvjerenje, svjedočanstvo ili drugi odgovarajući akt nadležnog organa ili organizacije) i stručnom iskustvu u vezi sa predmetom nabavke (potvrda ili drugi akt nadležnog organa, investitora ili korisnika). Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora kako slijedi: Minimum jedno lice sa visokom stručnom spremom i minimum jednom referencom kojom se potvrđuje radno iskustvo od minimum pet godina na poslovima upravljanja IT projektima - Vođa projekta. Referenca treba da sadrži nazive projekata na kojima je lice radilo, ulogu i odgovornosti u svakom projektu i period trajanja angažmana. Minimum pet lica sa visokom stručnom spremom i minimum pet godina iskustva na poslovima programiranja. Minimum pet lica sa visokom stručnom spremom i minimum tri godine iskustva na poslovima programiranja.	Stručna i tehnička sposobnost
Izjava privrednog subjekta. Ponuđač je dužan da dostavi izjavu privrednog subjekta kojom garantuje da će u toku trajanja postupka javne nabavke i realizacije ugovora o javnoj nabavci ispunjavati sve uslove za učešće u postupku javne nabavke i da ne postoji osnov za isključenje iz postupka javne nabavke predviđen tenderskom dokumentacijom. Izjava privrednog subjekta podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a i ista mora da sadrži elektronski potpis ovlašćenog lica, u skladu sa zakonom o javnim nabavkama.	ESPD
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude

Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 15 dana nakon isteka važenja ponude, za slučaj ako ponuđač: 1. odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2. odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci. Ponuđač je dužan da, na zahtjev Naručioca, prije isteka roka važenja, produži rok važenja garancije ponude.	Garancija ponude
Rok izvršenja ugovora je: 48 mjeseci od dana potpisivanja ugovora, od čega je: - 12 mjeseci za realizaciju faze implementacije (izrada modula, nabavka i instalacija hardverske opreme, puštanje sistema u rad i obuka krajnjih korisnika); - 36 mjeseci održavanje sistema, tehnička podrška i otklanjanje eventualnih nedostataka, počinje od dana obostranog potpisivanja zapisnika o puštanju sistema u rad i završetku obuke krajnjih korisnika.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je: Podgorica.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je: Avansno plaćanje 30% ugovorene vrijednosti sa PDV-om u roku od 30 dana od potpisivanja ugovora i dostavljanja garancije za avansno plaćanje i avansne fakture; 30% ugovorene vrijednosti sa PDV-om nakon isporuke i instalacije hardverske opreme i obostranog potpisivanja zapisnika o isporuci i instalaciji hardverske opreme, u roku od 30 dana od dostavljanja fakture; 40% ugovorene vrijednosti sa PDV-om nakon puštanja sistema u rad i završene obuke krajnjih korisnika, na osnovu obostrano potpisanog zapisnika o puštanju sistema u rad i realizovanoj obuci krajnjih korisnika, u roku od 30 dana od dostavljanja fakture.	Rok plaćanja

Način plaćanja je: virmanski, uplatom na račun Izvršioca i to: - avansno 30% ugovorene vrijednosti sa PDV-om u roku od 30 dana od potpisivanja ugovora i dostavljanja garancije za avansno plaćanje i avansne fakture; 30 % ugovorene vrijednosti sa PDV-om nakon isporuke i instalacije hardverske opreme i obostranog potpisivanja zapisnika o isporuci i instalaciji hardverske opreme, u roku od 30 dana od dostavljanja fakture; 40% ugovorene vrijednosti sa PDV-om nakon puštanja sistema u rad i završene obuke krajnjih korisnika, na osnovu obostrano potpisanog zapisnika o puštanju sistema u rad i realizovanoj obuci krajnjih korisnika, u roku od 30 dana od dostavljanja fakture. Žiro račun:_____ Banka:_____ (Ponudač je obavezan navesti broj žiro računa i naziv banke).	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: obostrano potpisani zapisnici od strane Naručioca i Izvršioca kojim se potvrđuje realizacija definisanih faza projekta, i to: I situacija – nakon isporuke i instaliranja hardverske opreme, što se dokazuje obostrano potpisanim zapisnikom o isporuci i instalaciji hardverske opreme; II situacija – nakon puštanja u rad modula i završene obuke krajnjih korisnika, što se dokazuje obostrano potpisanim zapisnikom o puštanju sistema u rad i realizovanoj obuci krajnjih korisnika.	Uslovi plaćanja
Garantni rok: Izvršilac garantuje za kvalitet izvedenih usluga u garantnom roku od 36 mjeseci, a za isporučenu opremu u skladu sa tehničkom specifikacijom. Garantni rok počinje teći od dana obostranog potpisivanja Zapisnika od strane Naručioca i Izvršioca o puštanju u rad sistema i završetku obuke krajnjih korisnika. U toku garantnog roka Izvršilac je dužan da, bez dodatne nadoknade: otkloni sve nedostatke u radu sistema, obezbijedi tehničku podršku korisnicima, izvrši potrebna ažuriranja sistema kao i druge usluge definisane u tehničkoj specifikaciji predmetne nabavke. Ukoliko Izvršilac ne izvrši svoje obaveze u garantnom periodu ili ih vrši neblagovremeno i nestručno, Naručilac će aktivirati garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku. Izvršilac je dužan da započne otklanjanje prijavljenog nedostatka odmah po prijavi od strane Naručioca.	Garantni rok

Način sprovođenja kontrole kvaliteta: Izrada Zapisnika od strane Naručioca i Izvršioca kojim se potvrđuje da su sve funkcionalnosti pojedinačnih modula testirane, da je obuka krajnjih korisnika završena i da je tehnička dokumentacija za sve module isporučena Naručiocu. Ukoliko Izvršilac odbije da izvrši usluge ili ih vrši neblagovremeno i nestručno, Naručilac će aktivirati garanciju za dobro izvršenje ugovora.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Primopredaja i puštanje u rad: Potpisan Zapisnik od strane Naručioca i Izvršioca kojim se potvrđuje da su sve funkcionalnosti pojedinačnih modula testirane, da je obuka krajnjih korisnika završena i da je tehnička dokumentacija za sve module isporučena Naručiocu.	Primopredaja i puštanje u rad
Uslovi za primopredaju: Potpisan Zapisnik od strane Naručioca i Izvršioca kojim se potvrđuje da su sve funkcionalnosti pojedinačnih modula testirane, da je obuka krajnjih korisnika završena i da je tehnička dokumentacija za sve module isporučena Naručiocu.	Uslovi za primopredaju
Pored specifikacije ponuđenog hardvera ponuđač je dužan da izradi i dostavi u ponudi dizajn sistema koji će predstaviti kroz: dijagram hardverskih komponenti sistema koji uključuje i fizičke veze između pojedinih hardverskih komponenti i fizičke veze sa ostatkom infrastrukture, dijagram sistemskih i aplikativnih komponenti sistema sa njihovim međusobnim relacijama. Dijagrami moraju biti praćeni tekstualnim opisom pojedinačnih komponenti sistema sa namjenom i funkcionalnostima. Kroz tekstualni opis komponenti sistema potrebno je dostaviti i pojašnjenje koja tehnologija visoke dostupnosti sistema i aplikacija se koristi i način njenog funkcionisanja.	Drugi uslovi
Ponuđač je u obavezi da u ponudi dostavi spisak svih softverskih licenci koje planira da koristi za izradu predmetnih modula. Ukoliko za modul za planiranje i upravljanje održavanjem, modul za rad na terenu ili modul za Geografski informacioni sistem (GIS), Ponuđač nudi softversko rješenje koje je već komercijalno dostupno na tržištu dužan je da jasno navede koje rješenje nudi i dostavi sljedeću dokumentaciju kao dokaz: - potvrda od minimum 3 operatora prenosnog ili distributivnog sistema kao Investitora kod koga je ponuđeni komercijalni softver implementiran.	Drugi uslovi

Izvršilac je u obavezi da, u roku od 15 dana od dana potpisivanja ugovora, dostavi Naručiocu Program rada i dinamički plan realizacije projekta.	Drugi uslovi
Sve softverske licence moraju biti na ime Naručioca, odnosno Naručilac mora biti titular softverskih licenci i prava održavanja.	Drugi uslovi
Izvršilac je dužan da potpiše NDA ugovor o povjerljivosti.	Drugi uslovi
Privredni subjekat je dužan da posjeduje uspostavljen sistem upravljanja kvalitetom iz oblasti predmeta nabavke što se dokazuje sertifikatom ili drugom odgovarajućom potvrdom nadležnog organa ili organizacije o ispunjavanju uslova upravljanja kvalitetom iz oblasti predmeta nabavke i to Sertifikat o ispunjenosti standarda MEST ISO/IEC 27001 za upravljanje IT sigurnošću ili ekvivalentan. Ekvivalent se dokazuje dostavljenjem potvrde od Instituta za standardizaciju Crne Gore	Stručna i tehnička sposobnost

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Broj implementiranih sistema za planiranje i upravljanje održavanjem, uključujući aplikacije za rad na terenu, realizovanih kod operatora prenosnog i/ili distributivnog sistema - maksimalan broj bodova po ovom podkriterijumu je 20. Podkriterijum kvalitet će se vrednovati na sljedeći način: u okviru podkriterijuma kvalitet vrednovaće se broj implementiranih sistema za planiranje i upravljanje održavanjem, uključujući aplikacije za rad na terenu, realizovanih kod operatora prenosnog i/ili distributivnog sistema. Ispunjenost kriterijuma dokazuje se potvrdom proizvođača sistema, izdatom na osnovu potvrda operatora prenosnog i/ili distributivnog sistema kod kojih je predmetno rješenje implementirano. Maksimalan broj bodova primjenom ovog parametra dobija ponuđač sa najvećim brojem implementiranih sistema za planiranje i upravljanje održavanjem, uključujući aplikacije za rad na terenu, realizovanih kod operatora prenosnog i/ili distributivnog sistema, a drugi ponuđači dobijaju proporcionalno manji broj bodova po formuli: Broj bodova (K) = (Broj implementiranih sistema za planiranje i upravljanje održavanjem, uključujući aplikacije za rad na terenu, realizovanih kod operatora prenosnog i/ili distributivnog sistema / najveći broj implementiranih sistema za planiranje i upravljanje održavanjem, uključujući aplikacije za rad na terenu, realizovanih kod operatora prenosnog i/ili distributivnog sistema) × 20. Ponuđač sa najvećim brojem bodova (C + K) će biti izabran kao prvorangirani.	Dokaz	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Podkriterijum kvalitet – Iskustvo stručnog lica angažovanog na izvršenju ugovora – maksimalno 20 bodova. U okviru ovog podkriterijuma vrednuje se iskustvo Vođe projekta - koje je ponuđač odredio za realizaciju ugovora, na osnovu broja uspješno realizovanih angažmana na: - implementaciji ponuđenog sistema za planiranje i upravljanje održavanjem, uključujući aplikacije za rad na terenu (isti predmet nabavke); i/ili - nadogradnji (upgrade) ponuđenog sistema za planiranje i upravljanje održavanjem, uključujući aplikacije za rad na terenu (sličan predmet nabavke),realizovanih kod operatora prenosnog i/ili distributivnog sistema. Ispunjenost podkriterijuma dokazuje se potvrdom implementatora ponuđenog sistema, izdatom na osnovu potvrda operatora prenosnog i/ili distributivnog sistema kod kojih je predmetno rješenje implementirano ili nadograđeno, ili drugim odgovarajućim dokazom iz kojeg se može nesporno utvrditi da je imenovano stručno lice učestvovalo u realizaciji predmetnog angažmana. Potvrda mora da sadrži minimum sljedeće podatke : • nazivu operatora prenosnog i/ili distributivnog sistema kod kojeg je rješenje implementirano ili nadograđeno; • nazivu i opisu realizovanog projekta; • vrsti angažmana (implementacija ili nadogradnja sistema); • periodu realizacije projekta; • nazivu implementatora ponuđenog sistema; • imenu i prezimenu imenovanog stručnog lica – Vođe projekta; • ulozi i učešću imenovanog stručnog lica u realizaciji predmetnog angažmana. Maksimalan broj bodova po ovom podkriterijumu dobija ponuđač čije imenovano stručno lice ima najveći broj priznatih referenci, dok ostali ponuđači ostvaruju proporcionalno manji broj bodova prema sljedećoj formuli: Broj bodova (K) = (Broj priznatih referenci imenovanog stručnog lica / Najveći broj priznatih referenci imenovanog stručnog lica) × 20 Pod pojmom isti predmet nabavke podrazumijeva se implementacija ponuđenog sistema za planiranje i	Dokaz	Relativno

upravljanje održavanjem, uključujući aplikacije za rad na terenu, dok se pod sličnim predmetom nabavke podrazumijeva nadogradnja (upgrade) ponuđenog sistema. Ponuđač sa najvećim ukupnim brojem bodova (C + K) biće izabran kao prvorangirani.		
---	--	--

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
1000000.00	1	Tehnička baza	U skladu sa tehničkim zahtjevima	1.00	Komplet
	2	Modul za planiranje i upravljanje održavanjem	U skladu sa tehničkim zahtjevima	1.00	Komplet
	3	Modul za rad na terenu	U skladu sa tehničkim zahtjevima	1.00	Komplet
	4	GIS	U skladu sa tehničkim zahtjevima	1.00	Komplet
	5	Isporuka i implementacija serverske infrastrukture	Isporuka i implementacija servera sljedećih karakteristika: 1. Minimum dva servera za produkciju Server mora biti rack-abilan Procesor: 2 kom sljedećih minimalnih karakteristika: minimum 32 jezgara, minimum frekvencija 2 Ghz, minimum keš memorija 140 MB. RAM: minimum 256GB, DDR5 Kontroler za skladištenje sa minimum 8 GB keš memorije, koji podržava RAID nivoe 0,1,5,6,10,50,60, sa podrškom za SAS, SATA i NVMe drajvove i PCIe 4.0. Dva diska minimalnog kapaciteta 1,2 TB po disku, sa podrškom za SAS ili SSD (uključujući NVMe) tehnologijom, namijenjena za operativni sistem i minimalno 4 x HDD 7.68TB NVMe SSD za podatke. Mreža: minimum 4 porta brzine 1GbE i minimum 2 porta brzine 10GbE "Base-T" Namjenski port za upravljanje Uređaj treba imati redundantno napajanje kompatibilno sa 220V AC, 50Hz - Hot Plug Produkciono okruženje mora obezbijediti visoku dostupnost sistema i biti projektovano da obezbijedi kontinuitet rada 2. Minimum jedan server za testno/razvojno okruženje: Server mora biti rack-abilan	1.00	komplet

Procesor: 2 kom sljedećih minimalnih karakteristika: minimum 32 jezgara, minimum frekvencija 2 Ghz, minimum keš memorija 140 MB.
RAM: minimum 256GB, DDR5
Kontroler za skladištenje sa minimum 8 GB keš memorije, koji podržava RAID nivoe 0,1,5,6,10,50,60, sa podrškom za SAS, SATA i NVMe drajvove i PCIe 4.0.
Dva diska minimalnog kapaciteta 1,2 TB po disku, sa podrškom za SAS ili SSD (uključujući NVMe) tehnologijom, namijenjena za operativni sistem i minimalno 4 x HDD 7.68TB NVMe SSD za podatke.
Mreža: minimum 4 porta brzine 1GbE i minimum 2 porta brzine 10GbE "Base-T"
Namjenski port za upravljanje
Uređaj treba imati redundantno napajanje kompatibilno sa 220V AC, 50Hz - Hot Plug
3. Minimum jedan server za DR (disaster recovery) lokaciju:
Server mora biti rack-abilan
Procesor: 2 kom sljedećih minimalnih karakteristika: minimum 32 jezgara, minimum frekvencija 2 Ghz, minimum keš memorija 140 MB.
RAM: minimum 384GB, DDR5
Kontroler za skladištenje sa minimum 8 GB keš memorije, koji podržava RAID nivoe 0,1,5,6,10,50,60, sa podrškom za SAS, SATA i NVMe drajvove i PCIe 4.0.
Dva diska minimalnog kapaciteta 1,2 TB po disku, sa podrškom za SAS ili SSD (uključujući NVMe) tehnologijom, namijenjena za operativni sistem i minimalno 4 x HDD 7.68TB NVMe SSD za podatke.
Mreža: minimum 4 porta brzine 1GbE i minimum 2 porta brzine 10GbE "Base-T"
Namjenski port za upravljanje
Uređaj treba imati redundantno napajanje kompatibilno sa 220V AC, 50Hz - Hot Plug
Garancija za sve uređaje od minimum 36 mjeseci, koja počinje teći od dana obostranog potpisivanja zapisnika od strane naručioca i izvršioca o puštanju u rad kompletnog softverskog rješenja.
Ponuđena infrastruktura mora imati instaliran i licenciran operativni sistem u verzijama koje su zvanično podržane od strane proizvođača. Sve licence moraju biti trajne. Ponuđena serverska infrastruktura

		mora biti dimenzionisana na način da obezbijedi dovoljno hardverskih resursa za nesmetan rad softverskog rješenja tj. da obezbijedi da iskorišćenost ključnih resursa (CPU i RAM) ne prelazi 70% ukupno instaliranog kapaciteta po inicijalnom puštanju sistema u rad. Usluga instalacije obuhvata ručnu instalaciju u rack, ažuriranje sistemskog softvera i firmware-a na najnovije verzije koje podržava proizvođač, integraciju u postojeće ethernet mreže, instalaciju operativnog sistema, integraciju sa sistemom za backup, podešavanje platforme za virtualizaciju ukoliko je neophodna, kao i ostala podešavanja neophodna za nesmetan rad sistema. Izabrani ponuđač je obavezan da pruža tehničku podršku u periodu od 36 mjeseci od dana implementacije u cilju otklanjanja problema u radu i omogućavanja stabilnog rada sistema. Navesti podatke o proizvođaču i modelu servera i operativnog sistema.		
	6 Isporuka i implementacija servera za backup	Rack server dimenzije 1U ili 2U Procesor: 1 kom sljedećih minimalnih karakteristika: minimum 16 jezgara, minimum frekvencija 2 Ghz, minimum keš memorija 30 MB. RAM: minimum 128GB, DDR5 Kontroler za skladištenje sa minimum 4 GB keš memorije, koji podržava RAID nivoe 0,1,5,6,10,50,60, sa podrškom za SAS, SATA i NVMe dražvove i PCIe 4.0. Dva diska minimalnog kapaciteta 1,2 TB po disku, sa podrškom za SAS ili SSD (uključujući NVMe) tehnologijom, namijenjena za operativni sistem i minimalno 6 x HDD 12TB SAS 12g za podatke. Mreža: minimum 4 porta brzine 1GbE i minimum 2 porta brzine 10GbE "Base-T" Namjenski port za upravljanje Uređaj treba imati redundantno napajanje kompatibilno sa 220V AC, 50Hz - Hot Plug Garancija za uređaj od minimum 36 mjeseci, koja počinje teći od dana obostranog potpisivanja zapisnika od strane naručioca i izvršioca o puštanju u rad kompletnog softverskog rješenja. Ponuđena infrastruktura mora imati instaliran i licenciran operativni sistem u	1.00	komplet

verziji koja je zvanično podržana od strane proizvođača. Sve licence moraju biti trajne. Backup sistem mora omogućavati skladištenje višestrukih rezervnih kopija svih produkcionih komponenti sistema. Ponuđač je dužan da kreira, testira i primijeni backup plan svih komponenti produkcionog okruženja, čime se obezbjeđuje zaštita podaka. Primijenjenim backup planom se mora obezbijediti zaštita produkcionih baza sa dozvoljenim gubitkom podataka (RPO – Recovery Point Objective) ne većim od 24 sata i dozvoljenim vremenom oporavka (RTO – Recovery Time Objective) ne većim od 8 sati. Softversko rješenje mora omogućiti centralizovanu zaštitu podataka u on-premise okruženju, uključujući backup operativnog sistema, sistemskih, korisničkih i aplikacionih podataka na nivou kompletne serverske instance. Rješenje mora nativno podržavati full, incremental i differential backup, sa automatizovanim rasporedom izvršavanja, centralizovanim upravljanjem i nadzorom putem jedinstvene administrativne konzole. Rješenje mora obezbijediti automatsku verifikaciju uspješnosti svakog backup zadatka, detaljno logovanje aktivnosti i mogućnost selektivnog ili potpunog restore-a bez dodatnih alata. Rješenje mora omogućiti potpuni oporavak serverske instance u slučaju kritičnog sistemskog kvara, bez upotrebe cloud servisa, dodatnih modula, dodatnih licenci ili integracije sa rješenjima trećih strana. Licenca softvera za backup mora biti trajna. Usluga instalacije obuhvata ručnu instalaciju u rack, ažuriranje sistemskog softvera i firmware-a na najnovije verzije koje podržava proizvođač, integraciju u postojeće ethernet mreže, instalaciju operativnog sistema, instalaciju i podešavanje softvera za backup i ostala podešavanja neophodna za nesmetan rad sistema. Izabrani ponuđač je obavezan da pruža tehničku podršku u periodu od 36 mjeseci od dana implementacije u cilju otklanjanja problema u radu i omogućavanja stabilnog rada sistema. Navesti podatke o proizvođaču i modelu servera, operativnog sistema i softverskog rješenja za backup

	7 Isporuka i implementacija mrežne opreme	Nabavka, isporuka i ugradnja upravljivog Layer 3 stakabilnog (stackable) switch-a sljedećih karakteristika: Minimum 24 x 100M/1G/2.5G/5G/10G bakarna porta (RJ-45) Minimum 4 x SFP/SFP+ (1G/10G) uplink porta za optičko povezivanje Stekovanje (Stacking): Minimalno do 2 jedinice sa podrškom za stekovanje na velikim udaljenostima. Portovi za stekovanje se mogu koristiti kao obični Ethernet portovi. Agregacija linkova: Statička i dinamička (LACP). Montaža u standardni 19" rek (rack-mountable). Garancija za uređaj od minimum 36 mjeseci, koja počinje teći od dana obostranog potpisivanja zapisnika od strane naručioca i izvršioca o puštanju u rad kompletnog softverskog rješenja. Usluga instalacije obuhvata ručnu instalaciju u rack, ažuriranje sistemskog softvera i firmware-a na najnovije verzije koje podržava proizvođač, integraciju u postojeće ethernet mreže. Izabrani ponuđač je obavezan da pruža tehničku podršku u periodu od 36 mjeseci od dana implementacije u cilju otklanjanja problema u radu i omogućavanja stabilnog rada sistema. Navesti podatke o proizvođaču i modelu switcha.	2.00	komplet
	8 Isporuka tablet uređaja	Tablet uređaj sljedećih karakteristika: dijagonala 8 - 11 inča, minimum 8 Gb ram memorije, procesor minimum 8 jezgara brzine od minimum 2 GHz, minimum 128 GB internog skladišnog prostora, GPS prijemnik, kamera minimum 5 Mpix, podrška za 4G/5G LTE, WIFI, Android 13 ili noviji, odgovarajuća futrola za uređaj. Garancija na uređaj minimum 24 mjeseca. Navesti podatke o proizvođaču i modelu tablet uređaja	80.00	komplet
	9 Isporuka dodatne opreme	SFP+ 10G Direct Attach Cable, Twinax, 1 metar, kompatibilan sa Allied Telesis mrežnom opremom - 2 komada SFP+/LC 10G Multi-Mode 300m, 850nm, kompatibilan sa Allied Telesis mrežnom opremom - 4 komada Prespojni optički patch cord OM3 LC-LC dužine 5m - 4 komada Cat 6a ethernet kabl, dužina 5 metara - 20	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
1000000.00	1	Tehnička baza	U skladu sa tehničkim zahtjevima	1.00	Komplet
	2	Modul za planiranje i upravljanje održavanjem	U skladu sa tehničkim zahtjevima	1.00	Komplet
	3	Modul za rad na terenu	U skladu sa tehničkim zahtjevima	1.00	Komplet
	4	GIS	U skladu sa tehničkim zahtjevima	1.00	Komplet
	5	Isporuka i implementacija serverske infrastrukture	Isporuka i implementacija servera sljedećih karakteristika: 1. Minimum dva servera za produkciju Server mora biti rack-abilan Procesor: 2 kom sljedećih minimalnih karakteristika: minimum 32 jezgara, minimum frekvencija 2 Ghz, minimum keš memorija 140 MB. RAM: minimum 256GB, DDR5 Kontroler za skladištenje sa minimum 8 GB keš memorije, koji podržava RAID nivoe 0,1,5,6,10,50,60, sa podrškom za SAS, SATA i NVMe drajvove i PCIe 4.0. Dva diska minimalnog kapaciteta 1,2 TB po disku, sa podrškom za SAS ili SSD (uključujući NVMe) tehnologijom, namijenjena za operativni sistem i minimalno 4 x HDD 7.68TB NVMe SSD za podatke. Mreža: minimum 4 porta brzine 1GbE i minimum 2 porta brzine 10GbE "Base-T" Namjenski port za upravljanje Uređaj treba imati redundantno napajanje kompatibilno sa 220V AC, 50Hz - Hot Plug Produkciono okruženje mora obezbijediti visoku dostupnost sistema i biti projektovano da obezbijedi kontinuitet rada 2. Minimum jedan server za testno/razvojno okruženje: Server mora biti rack-abilan Procesor: 2 kom sljedećih minimalnih karakteristika: minimum 32 jezgara, minimum frekvencija 2 Ghz, minimum keš memorija 140 MB.	1.00	komplet

RAM: minimum 256GB, DDR5
Kontroler za skladištenje sa minimum 8 GB
keš memorije, koji podržava RAID nivoe
0,1,5,6,10,50,60, sa podrškom za SAS,
SATA i NVMe drajvove i PCIe 4.0.
Dva diska minimalnog kapaciteta 1,2 TB po
disku, sa podrškom za SAS ili SSD
(uključujući NVMe) tehnologijom,
namijenjena za operativni sistem i
minimalno 4 x HDD 7.68TB NVMe SSD za
podatke.
Mreža: minimum 4 porta brzine 1GbE i
minimum 2 porta brzine 10GbE "Base-T"
Namjenski port za upravljanje
Uređaj treba imati redundantno napajanje
kompatibilno sa 220V AC, 50Hz - Hot Plug
3. Minimum jedan server za DR (disaster
recovery) lokaciju:
Server mora biti rack-abilan
Procesor: 2 kom sljedećih minimalnih
karakteristika: minimum 32 jezgara,
minimum frekvencija 2 Ghz, minimum keš
memorija 140 MB.
RAM: minimum 384GB, DDR5
Kontroler za skladištenje sa minimum 8 GB
keš memorije, koji podržava RAID nivoe
0,1,5,6,10,50,60, sa podrškom za SAS,
SATA i NVMe drajvove i PCIe 4.0.
Dva diska minimalnog kapaciteta 1,2 TB po
disku, sa podrškom za SAS ili SSD
(uključujući NVMe) tehnologijom,
namijenjena za operativni sistem i
minimalno 4 x HDD 7.68TB NVMe SSD za
podatke.
Mreža: minimum 4 porta brzine 1GbE i
minimum 2 porta brzine 10GbE "Base-T"
Namjenski port za upravljanje
Uređaj treba imati redundantno napajanje
kompatibilno sa 220V AC, 50Hz - Hot Plug
Garancija za sve uređaje od minimum 36
mjeseci, koja počinje teći od dana
obostranog potpisivanja zapisnika od strane
naručioca i izvršioca o puštanju u rad
kompletnog softverskog rješenja.
Ponudena infrastruktura mora imati instaliran
i licenciran operativni sistem u verzijama
koje su zvanično podržane od strane
proizvođača. Sve licence moraju biti trajne.
Ponudena serverska infrastruktura mora biti
dimenzionisana na način da obezbijedi
dovoljno hardverskih resursa za nesmetan
rad softverskog rješenja tj. da obezbijedi da
iskorišćenost ključnih resursa (CPU i RAM)

ne prelazi 70% ukupno instaliranog kapaciteta po inicijalnom puštanju sistema u rad.

Usluga instalacije obuhvata ručnu instalaciju u rack, ažuriranje sistemskog softvera i firmware-a na najnovije verzije koje podržava proizvođač, integraciju u postojeće ethernet mreže, instalaciju operativnog sistema, integraciju sa sistemom za backup, podešavanje platforme za virtualizaciju ukoliko je neophodna, kao i ostala podešavanja neophodna za nesmetan rad sistema.

Izabrani ponuđač je obavezan da pruža tehničku podršku u periodu od 36 mjeseci od dana implementacije u cilju otklanjanja problema u radu i omogućavanja stabilnog rada sistema.

Navesti podatke o proizvođaču i modelu servera i operativnog sistema.

6 Isporuka i implementacija servera za backup

Rack server dimenzije 1U ili 2U

Procesor: 1 kom sljedećih minimalnih karakteristika: minimum 16 jezgara, minimum frekvencija 2 Ghz, minimum keš memorija 30 MB.

RAM: minimum 128GB, DDR5

Kontroler za skladištenje sa minimum 4 GB keš memorije, koji podržava RAID nivoe 0,1,5,6,10,50,60, sa podrškom za SAS, SATA i NVMe drajvove i PCIe 4.0.

Dva diska minimalnog kapaciteta 1,2 TB po disku, sa podrškom za SAS ili SSD (uključujući NVMe) tehnologijom, namijenjena za operativni sistem i minimalno 6 x HDD 12TB SAS 12g za podatke.

Mreža: minimum 4 porta brzine 1GbE i minimum 2 porta brzine 10GbE "Base-T"

Namjenski port za upravljanje

Uređaj treba imati redundantno napajanje kompatibilno sa 220V AC, 50Hz - Hot Plug

Garancija za uređaj od minimum 36 mjeseci, koja počinje teći od dana obostranog potpisivanja zapisnika od strane naručioca i izvršioca o puštanju u rad kompletnog softverskog rješenja.

Ponuđena infrastruktura mora imati instaliran i licenciran operativni sistem u verziji koja je zvanično podržana od strane proizvođača.

Sve licence moraju biti trajne.

Bekap sistem mora omogućavati skladištenje višestrukih rezervnih kopija svih produkcionih komponenti sistema.

1.00 komplet

		Ponudjač je dužan da kreira, testira i primijeni backup plan svih komponenti produkcionog okruženja, čime se obezbjeđuje zaštita podaka. Primijenjenim backup planom se mora obezbijediti zaštita produkcionih baza sa dozvoljenim gubitkom podataka (RPO – Recovery Point Objective) ne većim od 24 sata i dozvoljenim vremenom oporavka (RTO – Recovery Time Objective) ne većim od 8 sati. Softversko rješenje mora omogućiti centralizovanu zaštitu podataka u on-premise okruženju, uključujući backup operativnog sistema, sistemskih, korisničkih i aplikacionih podataka na nivou kompletne serverske instance. Rješenje mora nativno podržavati full, incremental i differential backup, sa automatizovanim rasporedom izvršavanja, centralizovanim upravljanjem i nadzorom putem jedinstvene administrativne konzole. Rješenje mora obezbijediti automatsku verifikaciju uspješnosti svakog backup zadatka, detaljno logovanje aktivnosti i mogućnost selektivnog ili potpunog restore-a bez dodatnih alata. Rješenje mora omogućiti potpuni oporavak serverske instance u slučaju kritičnog sistemskog kvara, bez upotrebe cloud servisa, dodatnih modula, dodatnih licenci ili integracije sa rješenjima trećih strana. Licenca softvera za backup mora biti trajna. Usluga instalacije obuhvata ručnu instalaciju u rack, ažuriranje sistemskog softvera i firmware-a na najnovije verzije koje podržava proizvođač, integraciju u postojeće ethernet mreže, instalaciju operativnog sistema, instalaciju i podešavanje softvera za backup i ostala podešavanja neophodna za nesmetan rad sistema. Izabrani ponudjač je obavezan da pruža tehničku podršku u periodu od 36 mjeseci od dana implementacije u cilju otklanjanja problema u radu i omogućavanja stabilnog rada sistema. Navesti podatke o proizvođaču i modelu servera, operativnog sistema i softverskog rješenja za backup		
7	Isporuka i implementacija mrežne opreme	Nabavka, isporuka i ugradnja upravljivog Layer 3 stakabilnog (stackable) switch-a sljedećih karakteristika: Minimum 24 x 100M/1G/2.5G/5G/10G bakarna porta (RJ-45)	2.00	komplet

		Minimum 4 x SFP/SFP+ (1G/10G) uplink porta za optičko povezivanje Stekovanje (Stacking): Minimalno do 2 jedinice sa podrškom za stekovanje na velikim udaljenostima. Portovi za stekovanje se mogu koristiti kao obični Ethernet portovi. Agregacija linkova: Statička i dinamička (LACP). Montaža u standardni 19" rek (rack-mountable). Garancija za uređaj od minimum 36 mjeseci, koja počinje teći od dana obostranog potpisivanja zapisnika od strane naručioca i izvršioca o puštanju u rad kompletnog softverskog rješenja. Usluga instalacije obuhvata ručnu instalaciju u rack, ažuriranje sistemskog softvera i firmware-a na najnovije verzije koje podržava proizvođač, integraciju u postojeće ethernet mreže. Izabrani ponuđač je obavezan da pruža tehničku podršku u periodu od 36 mjeseci od dana implementacije u cilju otklanjanja problema u radu i omogućavanja stabilnog rada sistema. Navesti podatke o proizvođaču i modelu switcha.		
	8 Isporuka tablet uređaja	Tablet uređaj sljedećih karakteristika: dijagonala 8 - 11 inča, minimum 8 Gb ram memorije, procesor minimum 8 jezgara brzine od minimum 2 GHz, minimum 128 GB internog skladišnog prostora, GPS prijemnik, kamera minimum 5 Mpix, podrška za 4G/5G LTE, WIFI, Android 13 ili noviji, odgovarajuća futrola za uređaj. Garancija na uređaj minimum 24 mjeseca. Navesti podatke o proizvođaču i modelu tablet uređaja	80.00	komplet
	9 Isporuka dodatne opreme	SFP+ 10G Direct Attach Cable, Twinax, 1 metar, kompatibilan sa Allied Telesis mrežnom opremom - 2 komada SFP+/LC 10G Multi-Mode 300m, 850nm, kompatibilan sa Allied Telesis mrežnom opremom - 4 komada Prespojni optički patch cord OM3 LC-LC dužine 5m - 4 komada Cat 6a ethernet kabl, dužina 5 metara - 20 komada	1.00	komplet