



SVIM ZAINTERESOVANIM PONUĐAČIMA

PREDMET: Prethodno ispitivanje tržišta za javnu nabavku roba – Održavanje tehnološko informatičke opreme transportnih sistema (usluga i rezervni dijelovi)

Poštovani,

obavještavamo Vas da Rudnik uglja „Kreka“ d.o.o. - Tuzla planira pokrenuti postupak javne nabavke roba – Održavanje tehnološko informatičke opreme transportnih sistema (usluga i rezervni dijelovi).

U skladu sa Članom 14a. Zakona o javnim nabavkama BiH u svrhu pripreme nabavke i informisanja privrednih subjekata o planovima i zahtjevima u vezi sa predmetnom nabavkom, Rudnik uglja “Kreka” d.o.o. - Tuzla ovim putem stavlja na prethodno savjetovanje sa zainteresovanim privrednim subjektima dokumentaciju o nabavci koja sadrži:

- Tehnički dio tenderske dokumentacije

Prethodno savjetovanje sa zainteresovanim privrednim subjektima subjektima trajat će 5 (pet) dana, računajući od dana objave ove dokumentacije na internet stranici Rudnika uglja “Kreka” d.o.o. - Tuzla. Zainteresovani privredni subjekti mogu u toku trajanja prethodnog savjetovanja svoje **primjedbe na dokumentaciju, prijedloge, kao i informativnu ponudu** dostaviti Rudniku uglja “Kreka” d.o.o. Tuzla na adresu e-pošte: edin.sehanovic@kreka.ba ili putem faxes br. 035/287-460.

Po isteku roka od 5 (pet) dana od objave ove dokumentacije na internet stranici, Rudnik uglja “Kreka” d.o.o. – Tuzla će razmotriti sve pristigle primjedbe i prijedloge zainteresovanih privrednih subjekata, te će o prihvatanju ili neprihvatanju primjedbi i prijedloga zainteresovanih privrednih subjekata izraditi izvještaj.

Rudnik uglja “Kreka” d.o.o. – Tuzla zadržava pravo izmjene navedenog nacrt dokumentacije u bilo kojem dijelu prije objave postupka javne nabavke.

Prilog: dokumentacija o nabavci

Izradio:


Edin Šehanović


Rukovodilac službe za javne nabavke

Mersad Kikanović



Rudnik uglja "Kreka" d.o.o. - Tuzla

TEHNIČKI DIO TENDERSKE DOKUMENTACIJE

*Za nabavku Troškovi održavanja tehnološkoinformatičke opreme (usluge i rez.dijelovi) -
Održavanje tehnološkoinformatičke opreme transportnih Sistema (usluga i rezervni dijelovi)*

(Tuzla, Novembar 2023.)

SADRŽAJ

1. UPUTSTVO PONUĐAČIMA ZA FORMIRANJE TEHNIČKOG DIJELA PONUDE

- 1.1. *Tehničke specifikacije*
- 1.2. *Pakovanje, transport i skladištenje opreme*
- 1.3. *Mjesto preuzimanja i isporuke*
- 1.4. *Dokumentacija*
 - 1.4.1. *Dokumentacija koju je potrebno dostaviti uz ponudu*
 - 1.4.2. *Dokumentacija koju je potrebno dostaviti uz isporuku*
- 1.5. *Jezik na kojem će u ponudi biti dostavljena dokumentacija vezana za tehnički dio tenderske dokumentacije*
- 1.6. *Opasne supstance*
- 1.7. *Rokovi isporuke*
- 1.8. *Prijem i isporuka*
- 1.9. *Garantni uslovi i tehnička podrška*
- 1.10. *Održavanje i servisiranje*

2. DETALJNI TEHNIČKI ZAHTJEVI

- 2.1. *Troškovi održavanja tehnološkoinformatičke opreme (usluge i rez.dijelovi) - Održavanje tehnološkoinformatičke opreme transportnih Sistema (usluga i rezervni dijelovi)*

3. PRILOZI:

- *Specifikacija roba-usluga*
- *Tabela 1: Tehnički specifikacija sa tehničkim zahtjevima*
- *Tabela 2: Dokumentacija koju je potrebno dostaviti uz ponudu u svrhu tehničke ocjene ponuda*

1. UPUTSTVO PONUĐAČIMA ZA FORMIRANJE TEHNIČKOG DIJELA PONUDE

3.1. Tehničke specifikacije

- a) Ponuđač je obavezan u ponudi dostaviti:
 - Ovjerena tabela Specifikacija roba-usluga,
 - Popunjen dokument Tabela 1: Tehnički zahtjevi za pojedinačne stavke/tehnička usaglašenost
 - Tabela 2: Dokumentacija koju je potrebno dostaviti uz ponudu u svrhu tehničke ocjene ponuda

- b) U slučaju da karakteristike nudaenih roba nisu istovjetne već ekvivalentne traženim karakteristikama, ponuda treba da sadrži obrazloženja kojim se pokazuje da karakteristike nudaenih roba u potpunosti udovoljavaju zahtijevanim iz tenderske dokumentacije. Kupac zadržava isključivo pravo da prihvati ili odbije dato obrazloženje.

- c) Ponuđač će takođe dostaviti i navode o dodatnim karakteristikama robe koje nisu tražene tenderskom dokumentacijom, a koje predstavljaju dodatnu vrijednost za naručioca, ukoliko postoje.

1.2 Pakovanje, transport i skladištenje opreme

Kod isporuke roba će biti standardno upakovana od strane proizvođača, zaštićena od mehaničkih oštećenja i atmosferskih uticaja i obezbjeđena za siguran transport od tvornice do skladišta kupca.

Transport je drumski, a prema standardima i propisima za transport ovakvih vrsta roba do krajnjeg odredišta isporuke Rudnika „Kreka“, odnosno OJ Rudnik „Šikulje“.

Prijem robe i skladištenje iste će se vršiti po Proceduri skladišnog poslovanja Rudnika „Kreka“, sa pratećom dokumentacijom.

1.3 Mjesto preuzimanja i isporuke

Mjesto isporuke ponudene opreme:

Rudnik uglja „Kreka“ u Tuzli, OJ „Šikulje“ u Lukavcu

Prijem robe i skladištenje iste, će se vršiti po Procedurama skladišnog poslovanja Rudnik uglja „Kreka“, uz prateću dokumentaciju.

1.4 Dokumentacija

1.4.1. Dokumentacija koju je potrebno dostaviti uz ponudu

U svrhu tehničke ocjene, ponuđač je dužan dostaviti popunjenu Tabelu 2 i dokumentaciju zahtjevanu tabelom. Nedostavljanje dokumentacije definisane u ovom poglavlju vodi eliminaciji ponude iz daljeg postupka.

1.4.2. Dokumentacija koju je potrebno dostaviti uz isporuku

Uz isporuku, na svaku od ugovorenih destinacija, Dobavljač je dužan dostaviti i sljedeću dokumentaciju:

- Projekat nužnih odstupanja automatizacije i upravljanja UI sistema.
- Upravljački dio PLC sa otvorenim pristupom u elektronskoj formi.
- Katalošku i drugu dokumentaciju koja će sadržati sve tehničke detalje potrebne za projektovanje i korištenje isporučenih postrojenja.

Isporuka robe se neće smatrati okončanom sve dok se uz isporučenu robu ne dostavi i dokumentacija definisana u ovom poglavlju

1.5 Jezik na kojem će u ponudi biti dostavljena dokumentacija vezana za tehnički dio tenderske dokumentacije

Svi dokumenti moraju biti napisani na jednom od službenih jezika u Bosni i Hercegovini. Prateći dokumenti i štampana literatura koju dostavlja ponuđač mogu biti napisani na nekom drugom jeziku koji se najčešće koristi u međunarodnoj trgovini, pod uslovom da je uz izvorni dokument dostavljen i prevod kompletnog dokumenta ili odgovarajućih poglavlja (koji su u vezi sa predmetom nabavke, tehničkim i drugim karakteristikama i osobinama predmeta nabavke, garancijama na predmet nabavke i sl., a kojima se dokazuju zahtjevi iz tenderske dokumentacije) na jezik na kojem je napisana ponuda.

1.6 Opasne supstance

Ponuđač mora dostaviti detaljnu listu mjera sigurnosti za sve opasne supstance koje su sastavni dio opreme. Sve supstance trebaju biti klasificirane u skladu sa zakonima, propisima i administrativnim odredbama vezanim za klasifikaciju, pakovanje i označavanje opasnih materija.

Ponuđač će biti odgovoran za bilo koju ozljedu koja nastane kao posljedica upotrebe opasnih supstanci, ukoliko su ispoštovane mjere sigurnosti koje je ponuđač dostavio.

Ukoliko ponuđena oprema ne posjeduje opasne supstance, ponuđač mora dati izjavu o nepostojanju opasnih supstanci.

1.7 Rokovi isporuke

Ponuđeni rok isporuke roba ne smije biti duži od 12 (dvanaest) mjeseci, od dana stupanja Ugovora na snagu.

Ponuđeni rok isporuke usluga ne smije biti duži od 30 dana od dana pismene obavijesti Kupca kojom se svaka pogonska stanica stavlja na raspolaganje izvođaču radova za izvršenje usluge.

Predmetna nabavka se smatra realizovanom onda kada budu isporučene/izvršene sve robe i sve usluge iz tehničke specifikacije.

1.8 Prijem i isporuka

Kvantitativni i kvalitativni prijem robe obavezno se vrši u skladištu Kupca.

1.9 Garantni uslovi i tehnička podrška

Garantni rok za isporučenu robu je minimalno 12 (dvanaest) mjeseci i teče od datuma izrade zapisnika o kvantitativno i kvalitativnom prijemu.

Ponuđač mora garantovati da je ponuđena oprema nova, ne korištena, najnovijeg tipa i da u sebi sadrži sva najnovija poboljšanja u smislu dizajna, materijala ili izrade, osim ako zahtjevom iz tenderske dokumentacije nije izričito traženo drugačije.

Ispunjenje zahtjeva vezanih za garantne uslove i tehničku podršku provjerava se na osnovu potpisane garantne izjave (garancije na isporučenu robu).

1.10 Održavanje i servisiranje

Ponuđač je dužan dostaviti uputstva za rukovanje i održavanje nuđene opreme pri isporuci.

Ukoliko je za rad i održavanje ponuđene opreme potreban set specijalnih i standardnih alata, pomoćni pribor ili uređaji, ponuđač je obavezan da iste uključi u ponudu.

Kvalitet

Ponudač preuzima, u garantnom periodu, obavezu isporuke isključivo originalnih rezervnih dijelova. Sve mane i nedostatke, odstupanja od ugovorenog kvaliteta ili kvantiteta, koji se u toku garantnog roka konstatiraju na isporučenim rezervnim dijelovima idu na teret Isporučioca.

Način isporuke

Ponudač preuzima obavezu isporuke svih rezervnih dijelova isključivo u originalnom fabričkom pakovanju sa jasno označenim tipom i serijskim (kataloškim) brojem.

Postgarantni period

Ponudač (Isporučilac) se obavezuje da isporučuje originalne rezervne dijelove za period od minimalno 5 (pet) godina nakon isteka garantnog perioda.

2. DETALJNI TEHNIČKI ZAHTJEVI

2.1. Troškovi održavanja tehnološkoinformatičke opreme (usluge i rez.dijelovi) - Održavanje tehnološkoinformatičke opreme transportnih Sistema (usluga i rezervni dijelovi)

Predmetni Troškovi održavanja tehnološkoinformatičke opreme (usluge i rez.dijelovi) - Održavanje tehnološkoinformatičke opreme transportnih Sistema (usluga i rezervni dijelovi) (upravljačka oprema, komunikaciona oprema i SCADA sistem) je predvideni za rad na pogonskim stanicama i u dispečerskom centru, na površinskom kopu Rudnik "Šikulje". Karakteristike i specifikacije su navedene u Tabeli 1.

NAPOMENA:

Upravljačke šeme, i sl. koje su u prilogu ove tenderske dokumentacije (Prilog br. 1,) nisu obavezujuće za ponuđača u smislu izbora konkretno navedene opreme, nego služe isključivo kao osnova ponuđaču za šemiranje i povezivanje opreme unutar razvodnih NN ormara, odnosno, definisanja koji upravljački i signalni strujni krugovi moraju biti izvedeni na reglete postrojenja u svrhu povezivanja sa preostalom elektro opremom UI sistema.

Izradio: 
Elsad Dajdžić

SPECIFIKACIJA ROBA/USLUGA

o internoj narudžbi br: _____ od: _____

**Troškovi održavanja tehnološkoinformatičke opreme (usluge i rez.dijelovi) -
Održavanje tehnološkoinformatičke opreme transportnih Sistema (usluga i rezervni dijelovi)**

r/b	NAZIV ROBA/USLUGA	Jedinica mjere	Ukupno Količina	Dinamika/rok isporuke
ROBE				
1	Isporuka upravljačke opreme za pogonsku stanicu			
1.1	Programibilni logički kontroler	kom.	1	12 mjeseci
1.2	Memorijska kartica	kom.	1	12 mjeseci
1.3	Distribuirani I/O modul	kom.	1	12 mjeseci
1.4	Kartica digitalnih ulaza	kom.	8	12 mjeseci
1.5	Kartica digitalnih ulaza	kom.	2	12 mjeseci
1.6	Kartica digitalnih izlaz	kom.	2	12 mjeseci
1.7	Kartica analognih ulaza	kom.	3	12 mjeseci
1.8	Kartica analognih ulaza	kom.	1	12 mjeseci
1.9	Kartica analognih ulaza	kom.	1	12 mjeseci
1.10	Napojna kartica za ulazne module	kom.	8	12 mjeseci
1.11	Napojna kartica za izlazne module	kom.	1	12 mjeseci
1.12	Upravljački TOUCH panel	kom.	1	12 mjeseci
1.13	Katodni odvodnik 24 V	kom.	1	12 mjeseci
1.14	Napojna jedinica	kom.	1	12 mjeseci
1.15	Redne stezaljke	kom.	25	12 mjeseci
1.16	P/F žica, perforirane kanalice, hilzne, sitni spojni i montažni pribor	komplet	1	12 mjeseci
2	Isporuka komunikacione opreme za pogonsku stanicu			
2.1	Access point, sa integrisanom antenom, PoE	kom.	2	12 mjeseci
2.2	L2+ Ethernet switch	kom.	1	12 mjeseci
2.3	PoE injektor	kom.	2	12 mjeseci
2.4	Nosaš za Access point i antenu	kom.	1	12 mjeseci
3	Isporuka opreme za videonadzor za pogonsku stanicu			
3.1	PoE Ethernet switch	kom.	1	12 mjeseci
3.2	PoE IP kamera	kom.	4	12 mjeseci
3.3	PVC kutija	kom.	4	12 mjeseci
3.4	Zaštita za kameru	kom.	1	12 mjeseci

4	Isporuca NN postrojenja za presipna kolica (S-VOZ)			
	Isporuca funkcionalnog NN postrojenja sa upravljačkom opremom za presipna kolica (S-VOZ) NN postrojenje sa pripadajućom opremom je sastavljeno od dva polja , kao jedinstveno postrojenje ili postrojenje modularnog tipa. Kućiste NN postrojenja su dimenzija max 2100x1600x400mm (VxŠxD) Sa montažnom pločom nosivosti min 1000kG; Postrojenje je metalom oklopljeno sa zrakom izolovanim sabirnicama. Stepen mehaničke zaštite min IP 55, IK10			
4.1	Zaštitni prekidač 3P, In=320A, Un=500V, Ik=50kA, sa termomagnetskon zaštitnom jedinicom, sa naponskim okidačem 220VAC	kom.	1	12 mjeseci
4.2	Zaštitni prekidač 3P, In=160A, Un=500V, Ik=50kA, sa termomagnetskon zaštitnom jedinicom	kom.	1	12 mjeseci
4.3	Zaštitni prekidač 3P, In=63A, Un=500V, Ik=50kA, sa termomagnetskon zaštitnom jedinicom, sa naponskim okidačem 220VAC	kom.	1	12 mjeseci
4.4	Pomoćni kontakti zazaštitni prekidač IC/O	kom.	6	12 mjeseci
4.5	Voltmetar 0...500V, sa integrisanom voltmetarskom preklopkom, 96x96mm	kom.	1	12 mjeseci
4.6	Kontrolnik izolacije, nominalni napon Un=100...240VAC, napon napajanja Us=100...240VAC, 1C/O	kom.	2	12 mjeseci
4.7	Rastavna sklopka za cilindrične osigurače 10x38mm, 2P/32A	kom.	2	12 mjeseci
4.8	Rastavna sklopka za cilindrične osigurače 10x38mm, 3P/32A	kom.	9	12 mjeseci
4.9	Rastavna sklopka za cilindrične osigurače 14x51mm, 3P/50A	kom.	2	12 mjeseci
4.10	Motorska zaštitna sklooka 0,16...0,25A, 3P, 100kA	kom.	2	12 mjeseci
4.11	Motorska zaštitna sklooka 2,5...4A, 3P, 50kA	kom.	1	12 mjeseci
4.12	Motorska zaštitna sklooka 6...10A, 3P, 50kA	kom.	21	12 mjeseci
4.13	Motorska zaštitna sklooka 37...50A, 3P, 50kA	kom.	1	12 mjeseci
4.14	Motorska zaštitna sklooka 65...115A, 3P, 50kA	kom.	2	12 mjeseci
4.15	Pomoćni kontakti za motorsku zaštitnu sklopku. 1NO+1NC	kom.	25	12 mjeseci
4.16	Motorski sklopnik 9A, 3P, AC3, 1NC+1NO, upravljanje 220VAC	kom.	3	12 mjeseci
4.17	Motorski sklopnik 18A, 3P, AC3, 1NC+1NO, upravljanje 220VAC	kom.	2	12 mjeseci
4.18	Motorski sklopnik 50A, 3P, AC3, 1NC+1NO, upravljanje 220VAC	kom.	1	12 mjeseci
4.19	Motorski sklopnik 150A, 3P, AC3, 1NC+1NO, upravljanje 220VAC	kom.	4	12 mjeseci
4.20	Strujni mjerni transformator 150/5A	kom.	2	12 mjeseci
4.21	Transmiter struje	kom.	2	12 mjeseci
4.22	Programibilni logički kontroler	kom.	1	12 mjeseci
4.23	Memorijska kartica	kom.	1	12 mjeseci
4.24	Distribuirani I/O modul	kom.	1	12 mjeseci
4.25	Kartica digitalnih ulaza	kom.	2	12 mjeseci
4.26	Kartica analognih ulaza	kom.	1	12 mjeseci
4.27	Kartica digitalnih izlaz	kom.	1	12 mjeseci
4.28	Napojna kartica za ulazne module	kom.	1	12 mjeseci

4.29	Napojna kartica za izlazne module	kom.	1	12 mjeseci
4.30	Katodni odvodnik 24 V	kom.	1	12 mjeseci
4.31	Napojna jedinica	kom.	1	12 mjeseci
4.32	Redne stezaljke	kom.	10	12 mjeseci
4.33	P/F žica, perforirane kanalice, hilzne, sitni spojni i montažni pribor	komplet	1	12 mjeseci
5	Isporuka upravljačkog pulta za presipna kolica (S-VOZ)			
	Isporuka semiranih, funkcionalnog pulta sa upravljačkom opremom za presipna kolica (S-VOZ) Kućište pulta ergonomski prilagodeno rukovaoca presipna kolica (S-VOZ) Stepen mehaničke zaštite min IP 55, IK10 Kompletan upravljački pult treba biti izraden prema dokumentaciji datej u prilogu TD			
5.1	Distribuirani I/O modul	kom.	1	12 mjeseci
5.2	Kartica digitalnih ulaza	kom.	2	12 mjeseci
5.3	Kartica digitalnih izlaz	kom.	1	12 mjeseci
5.4	Napojna kartica za ulazne module	kom.	1	12 mjeseci
5.5	Napojna kartica za izlazne module	kom.	1	12 mjeseci
5.6	Upravljački TOUCH panel	kom.	1	12 mjeseci
5.7	Redne stezaljke	kom.	5	12 mjeseci
5.8	Rastavna sklopka za cilindrične osigurače	kom.	6	12 mjeseci
5.9	Rastavna sklopka za cilindrične osigurače	kom.	1	12 mjeseci
5.10	Grebenasta sklopka	kom.	2	12 mjeseci
5.11	Grebenasta sklopka	kom.	6	12 mjeseci
5.12	Signalna sijalica	kom.	4	12 mjeseci
5.13	Upravljački taster	kom.	4	12 mjeseci
5.14	Upravljački taster	kom.	4	12 mjeseci
5.15	Taster za nužni isklop	kom.	1	12 mjeseci
5.16	Preklopka sa ključem	kom.	1	12 mjeseci
5.17	P/F žica, perforirane kanalice, hilzne, sitni spojni i montažni pribor	komplet	1	12 mjeseci
6	Isporuka razvodne kutije upravljanja i signalizacije za presipna kolica (S-VOZ)			
	Isporuka šemirane, funkcionalnih razvodne kutije sa upravljačkom opremom za presipna kolica (S-VOZ) Kućište NN postrojenja su dimenzija max 800x600x200mm (VxŠxD) Stepen mehaničke zaštite min IP 66 IK10			
6.1	Distribuirani I/O modul	kom.	1	12 mjeseci
6.2	Kartica digitalnih ulaza	kom.	1	12 mjeseci
6.3	Kartica digitalnih izlaz	kom.	1	12 mjeseci
6.4	Napojna kartica za ulazne module	kom.	1	12 mjeseci
6.5	Napojna kartica za izlazne module	kom.	1	12 mjeseci
6.6	Redne stezaljke	kom.	5	12 mjeseci
6.7	Pomoćni relej,	kom.	4	12 mjeseci
6.8	P/F žica, perforirane kanalice, hilzne, sitni spojni i montažni pribor	komplet	1	12 mjeseci
7	Isporuka komunikacione opreme za presipna kolica (S-VOZ)			
7.1	Access point, sa integrisanom antenom, PoE	kom.	1	12 mjeseci
7.2	L2+ Ethernet switch	kom.	1	12 mjeseci
7.3	PoE injektor	kom.	1	12 mjeseci

7.4	Nosaš za Access point i antenu	kom.	1	12 mjeseci
8	Isporuka opreme za videonadzor za presipna kolica (S-VOZ)			
8.1	PoE Ethernet switch	kom.	1	12 mjeseci
8.2	PoE IP kamera	kom.	4	12 mjeseci
8.3	PVC kutija	kom.	4	12 mjeseci
8.4	Zaštita za kameru	kom.	1	12 mjeseci
9	Isporuka transformatora komandnog napona I opšte potrošnje			
9.1	Transformator komandnog napona	kom.	1	12 mjeseci
9.2	Transformator opšte potrošnje	kom.	1	12 mjeseci
10	Isporuka elektro motora transporta za presipna kolica (S-VOZ)			
10.1	El.motor istovarne katarke	kom.	2	12 mjeseci
10.2	El.motor hidroagregata	kom.	1	12 mjeseci
10.3	El.motor okretanja strijele	kom.	1	12 mjeseci
10.4	El.motor transporta	kom.	22	12 mjeseci
11	Isporuka kablova i opreme za kablove			
11.1	Kabl S/FTP	m.	250	12 mjeseci
11.2	Kabl Profinet	m.	200	12 mjeseci
11.3	Kabl YSLYQY-OZ 2x1,5mm ²	m.	150	12 mjeseci
11.4	Prespojni kabl	kom.	10	12 mjeseci
11.5	Zaštitno crijevo Euroflex	m.	250	12 mjeseci
11.6	RJ45 utikač sa pregibnicom	kom.	50	12 mjeseci
11.7	RJ45 utikač Profinet	kom.	20	12 mjeseci

USLUGE

1	<p>Isporuka funkcionalnog PLC softvera za funkcionalni rad pogonske stanice. Funkcionalni softver treba da obuhvati kompletan rad pogonske stanice i treba biti izrađen prema prema važećoj projektnoj dokumentaciji pogonske stanice.</p> <p>Funkcionalni PLC softver treba da sadrži slijedeće funkcionalnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Upravljanje svim pogonskim grupama (4 kliznokolutna elektromotora sa rotorskim upuštačima), pomoćnim pogonima, zatezanjem trake i svim ostalim pogonima potrebnim za rad pogonske stanice - Havarijaska isključenja pogonske stanice u slučaju povlačenja poteznog užeta ili aktiviranja tastera za nužni isklop - Lokalno upravljanje pogonskom stanicom (iz upravljačkog kontejnera) - Daljinsko upravljanje pogonskom stanicom (iz dispečerskog centra) - Rad u blokadi (lokalni i iz dispečerskog centra) - Rad u deblokadi (samo lokalno) - Signalizacija rada svih pogona - Signalizacija i arhiviranje kvarova svih pogona 	komplet	1	12 mjeseci
---	--	---------	---	------------

2	<p>Isporučka funkcionalnog runtime SCADA sistema za funkcionalni rad pogonske stanice. Funkcionalni SCADA sistem treba da obuhvati kompletan rad pogonske stanice i treba biti izraden prema važećoj projektnoj dokumentaciji pogonske stanice. SCADA sistem treba da sadrži slijedeće funkcionalnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Daljinsko upravljanje pogonskom stanicom (iz dispečerskog centra) - Rad u blokadi (iz dispečerskog centra) - Signalizacija rada svih pogona - Signalizacija i arhiviranje kvarova svih pogona - Grafički prikaz kompletnog transportnog sistema sa pripadajućom pogonskom stanicom - Arhiviranje svih parametara pogonske stanice i grafički prikaz po potrebi (struje elektromotora, temperature i sl.) 	komplet	1	12 mjeseci
3	<p>Isporučka funkcionalnog PLC softvera za funkcionalni rad presipnih kolica (S-VOZ). Funkcionalni softver treba da obuhvati kompletan rad presipnih kolica (S-VOZ) i treba biti izraden prema važećoj projektnoj dokumentaciji presipnih kolica. Funkcionalni PLC softver treba da sadrži slijedeće funkcionalnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Upravljanje svim pogonskim el.motorima, pomoćnim pogonima, i svim ostalim pogonima potrebnim za rad pogonske stanice - Havarijaska isključenja u slučaju povlačenja poteznog užeta ili aktiviranja tastera za nužni isklon - Lokalno upravljanje presipnim kolicima (iz upravljačkog kontejnera) - Daljinsko upravljanje presipnim kolicima (iz dispečerskog centra) - Rad u blokadi (lokalni i iz dispečerskog centra) - Rad u deblokadi (samo lokalno) - Signalizacija rada svih pogona - Signalizacija i arhiviranje kvarova svih pogona - Podešavanje parametara uz odgovarajući korisnički pristup 	komplet	1	12 mjeseci
4	<p>Isporučka funkcionalnog runtime SCADA sistema za funkcionalni rad presipnih kolica (S-VOZ). Funkcionalni SCADA sistem treba da obuhvati kompletan rad presipnih kolica i treba biti izraden prema važećoj projektnoj dokumentaciji presipnih kolica. SCADA sistem treba da sadrži slijedeće funkcionalnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Daljinsko upravljanje presipnim kolicima (iz dispečerskog centra) - Rad u blokadi (iz dispečerskog centra) - Signalizacija rada svih pogona - Signalizacija i arhiviranje kvarova svih pogona - Grafički prikaz kompletnog transportnog sistema sa pripadajućom pogonskom stanicom - Arhiviranje svih parametara presipnih kolica i grafički prikaz po potrebi (struje elektromotora, temperature i sl.) 	komplet	1	12 mjeseci
5	Projekat izvedenog stanja automatike i upravljanja pogonske stanice, 3 printana primjerka i jedan primjerak u elektronskoj formi	komplet	2	12 mjeseci
6	Funkcionalna ispitivanja i puštanje u probni rad predmetnih postrojenja	komplet	2	12 mjeseci

Datum:

Ovjerio:

Tehnički zahtjevi za pojedinačne stavke/tehnička usaglašenost

Troškovi održavanja tehnološkoinformatičke opreme (usluge i rez. dijelovi) -
Održavanje tehnološkoinformatičke opreme transportnih Sistema (usluga i rezervni dijelovi)

Šr.br.	Elementi postrojenja	Eliminatorni zahtjevi	Ponudeno (Popunjiva Ponudač)	Zahtjev zadovoljen (DA/NE) (Popunjiva Komisija)
1	Isporučka upravljačke opreme za pogonsku stanicu			
1.1	Programibilni logički kontroler	Napajanje 24VDC; memorija 150 KB za program i 1 MB za podatke, PROFINET IRT sa 2 portnim switch-em, 60 NS bit-performance, temperatura -25...60°C, za horizontalnu ugradnju		
1.2	Memorijska kartica	12MB, 3.3V Flash		
1.3	Distribuirani I/O modul	Napajanje 24VDC, način spajanja 2xRJ45, komunikacioni protokol Profinet, maksimalni broj modula 64		
1.4	Kartica digitalnih ulaza	Dogradnja na distribuirani I/O modul, 16xDI 24VDC		
1.5	Kartica digitalnih ulaza	Dogradnja na distribuirani I/O modul, 2xCI 24VDC, ulazi za brojanje, frekvencija brojanja do 100 kHz		
1.6	Kartica digitalnih izlaza	Dogradnja na distribuirani I/O modul, 16xDO 24VDC		
1.7	Kartica analognih ulaza	Dogradnja na distribuirani I/O modul, 4xAI, naponski ulazi (0...5 V, ±5 V, 0...10 V, ±10 V, 1...5 V, 2...10 V), strujni ulazi (0...20 mA, 4...20 mA), rezolucija 16 bit-a		
1.8	Kartica analognih ulaza	Dogradnja na distribuirani I/O modul, 4xAI, temperaturni ulazi Pt100, rezolucija 16 bit-a		
1.9	Kartica analognih ulaza	Dogradnja na distribuirani I/O modul, 2xAI, kartica za važanje, ulazi sa ćelije tenziometra, 4-wire, 6-wire		
1.10	Napojna kartica za ulazne module	10A		

K. G. Plumb

1.11	Napojna kartica za izlazne module	10A	
1.12	Upravljački TOUCH panel	U boji, TFT 7", 12MB memorije, integrisana komunikacija: 2xUSB, 1xRS422/485, 2xEthernet, Profinet komunikacija sa PLC-om	
1.13	Katodni odvodnik	24VDC, 2P, sa signalnim kontaktom	
1.14	Napojna jedinica	Ulaz 100...240V AC, Izlaz 20,4...28,4VDC, 480W; 20A	
1.15	Redne stezaljke	4mm2, sa topivim osiguračima 20x5mm, sa LED diodom za signalizaciju izgaranja osigurača, 24VDC	
1.16	P/F žica, perforirane kanalice, hiltzne, sitni spojini i montažni pribor		
2	Isporučka komunikacione opreme za pogonsku stanicu		
2.1	Access point, sa integrisanom antenom, PoE	2.4GHz, 330Mbps, PoE napajanje 24VDC, AirMAX AC tehnologija, TX snaga 27dBm, RX osjetljivost -9dBm	
2.2	L2+ Ethernet switch	L2+ upravljivi switch, IP30, 4-Port 10/100/1000BASE-T RJ45 auto-MDI/MDI-X, 2-Port 1000BASE-SX/LX/BX SFP interfeaces, radna temperatura -40...75 °C, napajanje 24V DC	
2.3	PoE injektor	Ulazni napon 5...57 VDC, propusnost 1000Mbps, Data IN: RJ45, Power+Data OUT: RJ45	
2.4	Nosaš za Access point i antenu	Nosaš za Access point i antenu izraden od pocinčane cijevi 2", dužine 3m, sa šelnama I nosačima za montažu na čelični kontejner	
3	Isporučka opreme za videonadzor		
3.1	PoE Ethernet switch	IP30, 4-Port 10/100TX 802.3at PoE + 1-Port 10/100TX radna temperatura -40...75 °C, napajanje 24V DC, raspoloživa snaga za PoE kamere 120W	
3.2	PoE IP kamera	Bulet IP kamera: 3.6mm leće-objektiv, H.265/H.264(+)/MJPEG, 802.3af PoE, IR osvjetljenje do 25m	
3.3	PVC kutija	PVC, 200x100x70mm (ŠxVxD), IP55, sa uvodnicama	
3.4	Zaštita za kameru	Izradena od lima debljine 2mm, dimenzija (200+200)x150mm, elektrostatski ofarbano, sa dvije antenske šelne za montažu na okruglu cijev	

Reda [Signature]

4.	Isporučka NN postrojenja za presipna kolica (S-VOZ)	Isporučka funkcionalnog NN postrojenja sa upravljačkom opremom za presipna kolica (S-VOZ) NN postrojenje sa pripadajućom opremom je sastavljeno od dva polja, kao jedinstveno postrojenje ili postrojenje modularnog tipa. Kućiče NN postrojenja su dimenzija max 2100x1600x400mm (VxŠxD) Sa montažnom pločom nosivosti min 1000kG; Postrojenje je metalom oklopljeno sa zrakom izolovanim sabirnicama. Stepen mehaničke zaštite min IP 55, IK10		
4.1	Zaštitni prekidač 3P, In=320A, Un=500V, Ik=50kA, sa termo-magnetskom zaštitnom jedinicom, sa naponskim okidačem 220VAC	Zaštitni prekidač 3P, In=320A, Un=500V, Ik=50kA, sa termo-magnetskom zaštitnom jedinicom, sa naponskim okidačem 220VAC		
4.2	Zaštitni prekidač 3P, In=160A, Un=500V, Ik=50kA, sa termo-magnetskom zaštitnom jedinicom	Zaštitni prekidač 3P, In=160A, Un=500V, Ik=50kA, sa termo-magnetskom zaštitnom jedinicom		
4.3	Zaštitni prekidač 3P, In=63A, Un=500V, Ik=50kA, sa termo-magnetskom zaštitnom jedinicom, sa naponskim okidačem 220VAC	Zaštitni prekidač 3P, In=63A, Un=500V, Ik=50kA, sa termo-magnetskom zaštitnom jedinicom, sa naponskim okidačem 220VAC		
4.4	Pomoćni kontakti za zaštitni prekidač IC/O	Euroflex, fi 14mm		
4.5	Voltmetar 0...500V, sa integrisanom voltmetarskom preklompom, 96x96mm	Cat.6A/Cat.7, RJ45, oklopljen, za pune i finožične profodnike max. AWG23, sa pregibicom		
4.6	Kontrolnik izolacije, nominalni napon Un=100...240VAC, napon napajanja Us=100...240VAC, 1C/O	Cat.5, oklopljen, za profinet komunikacione kablove		
4.7	Rastavna sklopka za cilindrične osigurače 10x38mm, 2P/32A	Rastavna sklopka za cilindrične osigurače 10x38mm, 2P/32A		
4.8	Rastavna sklopka za cilindrične osigurače 10x38mm, 3P/32A	Rastavna sklopka za cilindrične osigurače 10x38mm, 3P/32A		

Handwritten signature

4.9	Rastavna sklopka za cilindrične osigurače 14x51mm, 3P/50A	Rastavna sklopka za cilindrične osigurače 14x51mm, 3P/50A	
4.10	Motorska zaštitna sklopka 0,16...0,25A, 3P, 100kA	Motorska zaštitna sklopka 0,16...0,25A, 3P, 100kA	
4.11	Motorska zaštitna sklopka 2,5...4A, 3P, 50kA	Motorska zaštitna sklopka 2,5...4A, 3P, 50kA	
4.12	Motorska zaštitna sklopka 6...10A, 3P, 50kA	Motorska zaštitna sklopka 6...10A, 3P, 50kA	
4.13	Motorska zaštitna sklopka 37...50A, 3P, 50kA	Motorska zaštitna sklopka 37...50A, 3P, 50kA	
4.14	Motorska zaštitna sklopka 65...115A, 3P, 50kA	Motorska zaštitna sklopka 65...115A, 3P, 50kA	
4.15	Pomoćni kontakti za motorsku zaštitnu sklopku. INO+INC	Pomoćni kontakti za motorsku zaštitnu sklopku. INO+INC	
4.16	Motorski sklopnik 9A, 3P, AC3, INC+INO, upravljanje 220VAC	Motorski sklopnik 9A, 3P, AC3, INC+INO, upravljanje 220VAC	
4.17	Motorski sklopnik 18A, 3P, AC3, INC+INO, upravljanje 220VAC	Motorski sklopnik 18A, 3P, AC3, INC+INO, upravljanje 220VAC	
4.18	Motorski sklopnik 50A, 3P, AC3, INC+INO, upravljanje 220VAC	Motorski sklopnik 50A, 3P, AC3, INC+INO, upravljanje 220VAC	
4.19	Motorski sklopnik 150A, 3P, AC3, INC+INO, upravljanje 220VAC	Motorski sklopnik 150A, 3P, AC3, INC+INO, upravljanje 220VAC	
4.20	Strujni mjerni transformator 150/5A	Strujni mjerni transformator 150/5A	
4.21	Transmitter struje	Ulaz 0...5A, izlaz 4...20mA, napajanje 24VDC Napajanje 24VDC; memorija 150 KB za program i 1 MB za podatke. PROFINET IRT sa 2 portnim switch-em, 60 NS bit-performance, temperatura -25...60°C za horizontalnu ugradnju	
4.22	Programibilni logički kontroler	12MB, 3.3V Flash Napajanje 24VDC, način spajanja 2xRJ45, komunikacioni protokol Profinet, maksimalni broj modula 64	
4.23	Memorijska kartica	Dogradnja na distribuirani I/O modul, 16xDI 24VDC	
4.24	Distribuirani I/O modul	Dogradnja na distribuirani I/O modul, 4xAI, naponski ulazi (0...5 V, ±5 V, 0...10 V, ±10 V, 1...5 V, 2...10 V), strujni ulazi (0...20 mA, 4...20 mA), rezolucija 16 bit-a	
4.25	Kartica digitalnih ulaza	Dogradnja na distribuirani I/O modul, 16xDO 24VDC	
4.26	Kartica analognih ulaza	Dogradnja na distribuirani I/O modul, 16xDO 24VDC	
4.27	Kartica digitalnih izlaza	10A	
4.28	Napojna kartica za ulazne module		

OKO Pliu

4.29	Napojna kartica za izlazne module	10A	
4.30	Katodni odvodnik 24 V	24VDC, 2P, sa signalnim kontaktom	
4.31	Napojna jedinica	Ulaz 100...240V AC, Izlaz 20,4...28,4VDC, 480W; 20A	
4.32	Redne stezaljke	4mm2, sa topivim osiguračima 20x5mm, sa LED diodom za signalizaciju izgaranja osigurača, 24VDC	
4.33	P/F žica, perforirane kanalice, hitzne, sitni spojni i montažni pribor		
5	Isporuca upravljačkog pulta za presipna kolica (S-VOZ)		
	Isporuca šemiranih, funkcionalnog pulta sa upravljačkom opremom za presipna kolica (S-VOZ) Kućiste pulta ergonomski prilagodeno rukovaoca presipna kolica (S-VOZ) Stepen mehaničke zaštite min IP 55, IK10 Kompletan upravljački pult treba biti izrađen prema dokumentaciji datoj u prilogu TD		
5.1	Distribuirani I/O modul	Napajanje 24VDC, način spajanja 2xRJ45, komunikacioni protokol Profinet, maksimalni broj modula 64	
5.2	Kartica digitalnih ulaza	Dogradnja na distribuirani I/O modul, 16xDI 24VDC	
5.3	Kartica digitalnih izlaza	Dogradnja na distribuirani I/O modul, 16xDO 24VDC	
5.4	Napojna kartica za ulazne module	10A	
5.5	Napojna kartica za izlazne module	10A	
5.6	Upravljački TOUCH panel	U boji, TFT 7", 12MB memorije, integrisana komunikacija: 2xUSB, 1xRS422/485, 2xEthernet, Profinet komunikacija sa PLC-om	
5.7	Redne stezaljke	4mm2, sa topivim osiguračima 20x5mm, sa LED diodom za signalizaciju izgaranja osigurača, 24VDC	
5.8	Rastavna sklopka za cilindrične osigurače	10x38mm, 2P/32A	
5.9	Rastavna sklopka za cilindrične osigurače	10x38mm, 3P/32A	
5.10	Grebenasta sklopka: 0-1; 3P; 25A	Grebenasta sklopka: 0-1; 3P; 25A	
5.11	Grebenasta sklopka: 0-1; 3P; 12A	Grebenasta sklopka: 0-1; 3P; 12A	
5.12	Signalna sijalica	Signalna sijalica: LED; 24V; Metalna glava	

Okro Plant

5.13	Upravljački taster	Zeleni; 1xNO; Metalna glava	
5.14	Upravljački taster	Crveni; 1xNC; Metalna glava	
5.15	Taster za nužni isklon	Crveni; 1xNC; Metalna glava; Otpuštanje zakretom	
5.16	Preklonka sa ključem	1xNO+1NC; Metalna glava	
5.17	P/F žica, perforirane kanalice, hiltzne, sitni spojni i montažni pribor		
6	Isporučka razvodne kutije upravljanja I signalizacije za presipna kolica (S-VOZ)		
	Isporučka šemirane, funkcionalnih razvodne kutije sa upravljačkom opremom za presipna kolica (S-VOZ) Kućiste NN postrojenja su dimenzija max 800x600x200mm (VxŠxD) Stepen mehaničke zaštite min IP 66, IK10		
6.1	Distribuirani I/O modul	Napajanje 24VDC, način spajanja 2xRJ45, komunikacioni protokol Profinet, maksimalni broj modula 64	
6.2	Kartica digitalnih ulaza	Dogradnja na distribuirani I/O modul, 16xDI 24VDC	
6.3	Kartica digitalnih izlaza	Dogradnja na distribuirani I/O modul, 16xDO 24VDC	
6.4	Napojna kartica za ulazne module	10A	
6.5	Napojna kartica za izlazne module	10A	
6.6	Redne stezaljke	4mm2, sa topivim osiguračima 20x5mm, sa LED diodom za signalizaciju izgaranja osigurača, 24VDC	
6.7	Pomoćni relej	Upravljanje 24VDC, kontakti 12A, sa postoljem 2P	
6.8	P/F žica, perforirane kanalice, hiltzne, sitni spojni i montažni pribor		
7	Isporučka komunikacione opreme za presipna kolica (S-VOZ)		
7.1	Access point, sa integrisanom antenom, PoE	2.4GHz, 330Mbps, PoE napajanje 24VDC, AirMAX AC tehnologija, TX snaga 27dBm, RX osjetljivost -9dBm	
7.2	L2+ Ethernet switch	L2+ upravljivi switch, IP30, 4-Port 10/100/1000BASE-T RJ45 auto-MDI/MDI-X, 2-Port 1000BASE-SX/LX/BX SFP interfaces, radna temperatura -40...75 °C, napajanje 24V DC	

ATA Plur

7.3	PoE injektor	Ulazni napon 5...57 VDC, propusnost 1000Mbps, Data IN: RJ45, Power+Data OUT: RJ45	
7.4	Nosač za Access point i antenu	Nosač za Access point i antenu izrađen od pocinčane cijevi 2", dužine 3m, sa šelnama I nosačima za montažu na čelični kontejner	
	Isporučka opreme za videonadzor za presipna kolica (S-VOZ)		
8.1	PoE Ethernet switch	IP30, 4-Port 10/100TX 802.3at PoE + 1-Port 10/100TX radna temperatura -40...75 °C, napajanje 24V DC, raspoloživa snaga za PoE kamere 120W	
8.2	PoE IP kamera	Bulet IP kamera: 3.6mm leće-objektiv, H.265/H.264(+)/MJPEG, 802.3af PoE, IR osvjetljenje do 25m	
8.3	PVC kutija	PVC, 200x100x70mm (ŠxVxD), IP55, sa uvodnicama	
8.4	Zaštita za kameru	Izrađena od lima debljine 2mm, dimenzija (200+200)x150mm, elektrostatski ofarbano, sa dvije antenske šelne za montažu na okruglu cijev	
	Isporučka transformatora komandnog napona I opšte potrošnje		
9.1	Transformator komandnog napona	1x500/220V, 800VA	
9.2	Transformator opšte potrošnje	3x500/220V, 15kVA	
	Isporučka elektro motora transporta za presipna kolica (S-VOZ)		
10.1	El.motor istovarne katarke,	75kW, 500V, 980 o/min, IM B3	
10.2	El.motor hidroagregata,	18.5kW, 500V, 1460 o/min, IM B3	
10.3	El.motor okretanja strijele,	3.5kW, 500V, 965 o/min, IM B3	
10.4	El.motor transporta,	3kW, 500V, 965 o/min, IM B3, sa konusnm kočnicom na rotoru	
	Isporučka kablova i opreme za kablove		
11.1	Kabl S/FTP	cat.6a,4x2xAWG23/1.500MHz,LS0H-3,Dca,crni	
11.2	Kabl Profinet	2x2 (PROFINET Type A), CAT 5E	
11.3	Kabl YSLYQY-OZ 2x1.5mm2	Uo/U=300/500V, Ispitni napon 4000VAC	
11.4	Prespojni kabl	RJ45, cat.6, oklopljen, 2m, zeleni	
11.5	Zaštitno crijevo Euroflex		
11.6	RJ45 utikač sa pregibnicom		
11.7	RJ45 utikač Profinet		

Oliver J. J. J.

ponudač ne prekucava tabelu, istu popunjava na originalnom obrascu iz tendera.
ponudač u rubrici "ponudeno" mora navesti i broj stranice u ponudi gdje je eliminatorni zahtijev obraden

Izradio: Dajdžić Elsad



Ovlašteno lice ponudača



Dokumentacija koju je potrebno dostaviti uz ponudu u svrhu tehničke ocjene ponuda

Dokumentacija koju je potrebno dostaviti uz ponudu u svrhu tehničke ocjene ponuda	Ponudeno (broj stranica u ponudi) (Popunjiva Ponudač)	Zahtjev zadovoljen (DA/NE) (Popunjiva Komisija)
<p>Popunjene tabele i obrasci: Specifikacija roba - usluga, Tabela 1 "Tehnički zahtjevi za pojedinačne stavke/tehnička usaglašenost", Tabela 2 "Dokumentacija koju je potrebno dostaviti uz ponudu u svrhu tehničke ocjene ponude"</p>		
<p>Ponudač je dužan dostaviti odgovarajuću katalošku i drugu dokumentaciju za nudenu opremu 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 1.6; 1.7; 1.8; 1.9; 1.12; 2.1; 2.2; 3.1; 3.2; 4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.5; 4.6; 4.7; 4.8; 4.9; 4.10; 4.11; 4.12; 4.13; 4.14; 4.15; 4.16; 4.17; 4.18; 4.19; 4.20; 4.21; 4.22; 4.23; 4.24; 4.25; 4.26; 4.27; 5.1; 5.2; 5.3; 6.1; 6.2; 6.3; 7.1; 7.2; 8.1; 8.2; 10.1; 10.2; 10.3; 10.4, na osnovu koje je moguće provjeriti tehničke karakteristike nudene opreme</p>		
<p>Ovjerena i potpisana Izjava o kompletnosti isporuke i prihvatanju svih tenderskih zahtjeva.</p>		
<p>Detaljna lista opasnih supstanci i mjera zaštite od opasnih supstanci ako se iste nalaze u sastavu opreme. Ako oprema ne sadrži opasne supstance Ponudač je dužan dostaviti izjavu da oprema ne sadrži opasne supstance.</p>		
<p>Izjava o prihvatanju svih tenderskih zahtjeva. Ukoliko ponuda sadrži odstupanja po bilo kom osnovu od zahtjeva definisanih u tenderskoj dokumentaciji, ova odstupanja moraju biti obrazložena u ovoj izjavi.</p>		
<p>Izjava da ponuda obuhvata sve elemente neophodne za punu realizaciju predmetne nabavke u skladu sa svim zahtjevima tenderske dokumentacije i da Ponudač snosi sve troškove koji nisu eksplicitno navedeni u ponudi, a u toku realizacije projekta se ustanovi da su isti neophodni za punu realizaciju projekta.</p>		
<p>Izjava kojom Ponudač mora garantovati da će nudeni uređaji u cijelosti udovoljiti namjeni i svrsi, da će funkcionisati kako je to navedeno u tenderskoj dokumentaciji ili ponudi i da će besprijekorno raditi u garantnom periodu.</p>		
<p>Izjava kojom Ponudač mora garantovati da je nudaena oprema nova, nekoristišena i da u sebi sadrži sva najnovija poboljšanja u smislu dizajna, materijala ili izrade, osim ako zahtjevom iz tenderske dokumentacije nije izričito traženo drugačije.</p>		
<p>Izjava da Ponudač prihvata da se tehnički prijem izvrši na Rudniku za koji su nudeni uređaji i namijenjeni, da će pismeno obavijestiti Kupca da je predmetna oprema i prateća tehnička dokumentacija pripremljena za isporuku u skladu sa Ugovorom i ovom tenderskom dokumentacijom, te da će tokom tehničkog prijema Proizvođač:</p> <ul style="list-style-type: none"> - izvršiti funkcionalna i druga ispitivanja na uređajima, - predočiti Kupcu kompletnu prateću dokumentaciju u skladu sa zahtjevima ove tenderske dokumentacije. 		
<p>U slučaju da karakteristike nudene robe nisu istovjetne već ekvivalentne traženim karakteristikama, ponuda treba da sadrži obrazloženja kojim se pokazuje da karakteristike nudene robe u potpunosti udovoljavaju zahtijevanim iz tenderske dokumentacije. Kupac zadržava isključivo pravo da prihvati ili odbije dato obrazloženje.</p>		



Izjava Ponudača u kom roku će sve specificirane robe/usluge/radovi biti isporučeni, odnosno izvršeni. Rokovi ne smije biti duži od 12 (dvanaest) mjeseci od dana stupanja Ugovora na snagu.		
Potpisana i ovjerena garantna izjava (garancija na robu koja će biti isporučena) u trajanju od minimalno 12 (dvanaest) mjeseci, u kojoj će biti naznačeno da Ponudač prihvata garantne uslove definisane u tehničkom dijelu tenderske dokumentacije.		
Ovjerena i potpisana Izjava Ponudača kojom se obavezuje da isporučuje originalne rezervne dijelove za period od minimalno 5 godina nakon isteka garantnog perioda.		
Ovjerena i potpisana Izjava Ponudača da će nakon dopreme u skladište Kupca izvršiti montažu i funkcionalne probe, dati potrebne upute za rukovanje i održavanje sa ovjerenom pratećom servisno-tehničkom dokumentacijom, te izvršiti obuku radnika elektro struke za rukovanje i održavanje postrojenja prije puštanja postrojenja u rad.		

Izradio: Elsad Dajdžić



Imena:

dač ne prekucava tabelu, istu popunjava na originalnom obrascu iz tendera.

Ovlašteno lice ponudača

