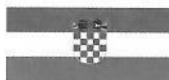




Operativni program
**KONKURENTNOST
I KOHEZIJA**



Europska unija
Zajedno do fondova EU



**EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDOVI**

MRAMOR DAJČIĆ d.o.o.
Jopi 32 A
52404 Sveti Petar u Šumi
Odbor za nabavu

U Svetvinčentu, 16. travnja 2019. godine

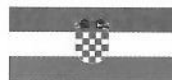
Sukladno odredbama Priloga III. - Postupci nabave za osobe koje nisu obveznici Zakona o javnoj nabavi – verzija 3.0., točka 12. koji je sastavni dio Ugovora o dodjeli bespovratnih sredstava broj: KK.04.1.1.01.0129, projekt koji je financiran iz strukturnih fondova i Kohezijskog fonda EU u sklopu OPKK 2014. – 2020., izrađen je:

ZAPISNIK O PREGLEDU I OCJENJIVANJU PONUDA

1.	Naziv i sjedište Naručitelja:
	Naziv Naručitelja: MRAMOR DAJČIĆ društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, trgovinu i usluge Sjedište: Jopi 32 A, 52404 Sveti Petar u Šumi OIB: 26948299254 Broj telefona: 052/653 813; Broj telefaksa: 052/653 814 Internetska adresa: www.mramor-dajcic.hr Adresa elektroničke pošte: info@mramor-dajcic.hr
2.	Predmet nabave:
	Predmet nabave je: Nabava i ugradnja fotonaponskog sustava i LED rasvjete u proizvodnom pogonu
3.	Procijenjena vrijednost predmeta nabave:
	1.649.870,00 kn bez PDV-a
4.	Vrsta postupka nabave:
	Postupak nabave s objavljivanjem Obavijesti o nabavi (OoN) za osobe koje nisu obveznici Zakona o javnoj nabavi Nakon provedenog postupka sa odabranim ponuditeljem bit će sklopljen Ugovor o nabavi roba.



Operativni program
**KONKURENTNOST
I KOHEZIJA**



Europska unija
Zajedno do fondova EU



**EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDovi**

5. Evidencijski broj nabave:	
	01/2019
6. Datum slanja Obavijesti o nabavi na objavu:	
	Obavijest o nabavi poslana je na objavu dana 05.03.2019. godine na internetskoj stranici www.strukturnifondovi.hr
	1. izmjena i dopuna Obavijesti o nabavi poslana je na objavu dana 07.03.2019. godine na internetskoj stranici www.strukturnifondovi.hr
7. Datum objave Obavijesti o nabavi:	
	Obavijest o nabavi je objavljena dana 05.03.2019. godine na internetskoj stranici www.strukturnifondovi.hr
	Dana 07.03.2019. godine objavljena je 1. izmjena i dopuna Obavijesti o nabavi na internetskoj stranici www.strukturnifondovi.hr
8. Broj Obavijesti o nabavi koji dodjeljuje www.strukturnifondovi.hr:	
	Nije primjenjivo.
9. Datum početka pregleda i ocjene ponuda:	
	03. travnja 2019. godine
10. Naziv i sjedište svih ponuditelja, prema redoslijedu zaprimanja ponuda:	
	1. BROLEX društvo s ograničenom odgovornošću za građevinarstvo i usluge, Momjanska ulica 2, 52460 Buje, OIB: 99214387010
	2. relatio ES Adria d.o.o. za usluge, Vinka Međerala 2 A, 42000 Varaždin, OIB: 40213547555



11. Analitički prikaz traženog i dostavljenih jamstava za ozbiljnost ponude:

Naziv traženog jamstva:	BROLEX d.o.o.	relatio ES Adria d.o.o.			
Jamstvo za ozbiljnost ponude - zadužnica u iznosu od 49.496,10 kuna s rokom važenja istovjetnim ili duljim od roka valjanosti ponude (Ponuditelj je dostavio traženo jamstvo)	DA	NE			
Jamstvo za ozbiljnost ponude - novčani polog u iznosu od 49.496,10 kuna (Ponuditelj je dostavio traženo jamstvo)	NE	NE			
Dostavljeno jamstvo je valjano	DA	NE			
Odbijanje ponude: DA/NE	NE	DA			

Utvrđeno je da ponuditelj relatio ES Adria d.o.o. nije dostavio jamstvo za ozbiljnost ponude u skladu s točkom 6.9.1. Jamstvo za ozbiljnost ponude iz Dokumentacije za nadmetanje (u daljnjem tekstu: DZN).

12. Naziv ponuditelja koji nije dostavio ili nije dostavio valjano jamstvo:

Ponuditelj relatio ES Adria d.o.o. nije dostavio traženo jamstvo za ozbiljnost ponude u roku za dostavu ponude niti u obliku zadužnice niti kao novčani polog kao što je traženo točkom 6.9.1. DZN.

13. Analitički prikaz traženih kriterija za kvalitativni odabir gospodarskog subjekta i dostavljenih dokumenata (dokazi):

13. 1. Obvezne osnove za isključenje gospodarskog subjekta	BROLEX d.o.o.	relatio ES Adria d.o.o.			
Nekažnjavanje Točka 3.1.1. Dokumentacije za nadmetanje Nekažnjavanje se dokazuje dostavom Izjave o nekažnjavanju s ovjerenim potpisom kod javnog bljeznika i to za gospodarski subjekt i za osobu/e ovlaštenu/e za zastupanje gospodarskog subjekta na obrascu Izjave o nekažnjavanju – Ispunjeni Prilog 3. DZN	DA	NE			



Plaćene dospjele porezne obveze i obveze za mirovinsko i zdravstveno osiguranje Podmirene obveze plaćanja poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje se dokazuje dostavom Potvrde porezne uprave o stanju duga izdane u obliku elektroničkog zapisa ili Izjavom pod prisegom ili, ako izjava pod prisegom prema pravu dotične države ne postoji, izjavom s ovjerenim potpisom kod nadležne sudske ili upravne vlasti, javnog bilježnika ili strukovnog ili trgovinskog tijela u državi poslovnog nastana gospodarskog subjekta, odnosno državi čiji je osoba državljanin.	DA	DA			
13.2. Ostale osnove za isključenje gospodarskog subjekta Dokaz da nad gospodarskim subjektom nije otvoren stečajni postupak, ako je nesposoban za plaćanje ili prezadužen, ili u postupku likvidacije, ako njegovom imovinom upravlja stečajni upravitelj ili sud, ako je u nagodbi s vjerovnicima, ako je obustavio poslovne aktivnosti ili je u bilo kakvoj istovrsnoj situaciji koja proizlazi iz sličnog postupka prema nacionalnim zakonima i propisima. Ponuditelj kao dokaz dostavlja izvadak iz sudskog registra ili potvrdu trgovačkog suda ili drugog nadležnog tijela u državi poslovnog nastana gospodarskog subjekta kojim se dokazuje traženo odnosno Izjavu pod prisegom ili, ako izjava pod prisegom prema pravu dotične države ne postoji, izjavu davatelja s ovjerenim potpisom kod nadležne sudske ili upravne vlasti, javnog bilježnika ili strukovnog ili trgovinskog tijela u državi poslovnog nastana gospodarskog subjekta, odnosno državi čiji je osoba državljanin ili ispunjen Prilog 4. – Izjava o nepostojanju razloga za isključenje s ovjerenim potpisom kod javnog bilježnika iz točke 3.2. DZN	DA	DA			
Isključenje gospodarskog subjekta: DA/NE	NE	DA			



Pregledom dostavljenih podataka navedenih u pristigloj ponudi utvrđeno je da je ponuditelj relatio ES Adria d.o.o. dostavio Izjavu odnosno ovjereni Prilog 4. DZN, no na istoj Izjavi potpis nije ovjeren kod javnog bilježnika ili kod nadležne sudske ili upravne vlasti ili strukovnog ili trgovinskog tijela. Unatoč navedenome, ponuditelj je sukladno točki 3.2. DZN za dokazivanje da ne postoje ostale osnove za isključenje gospodarskog subjekta dostavio izvadak iz sudskog registra.

Osim navedenog, ponuditelj je dostavio Izjavu odnosno ovjerenu Izjavu o nekažnjavanju – Ispunjeni Prilog 3. DZN radi dokazivanja da ne postoje obvezne osnove za isključenje gospodarskog subjekta, no na istoj Izjavi potpis nije ovjeren kod javnog bilježnika ili kod nadležne sudske ili upravne vlasti ili strukovnog ili trgovinskog tijela stoga postoje osnove za isključenje istog.

14. Analitički prikaz traženih i danih dokaza za kriterije za odabir gospodarskog subjekta (uvjeti sposobnosti), te dokumenti kojima dokazuju sposobnost:					
14.1. Sposobnost za obavljanje profesionalne djelatnosti:	BROLEX d.o.o.	relatio ES Adria d.o.o.			
Gospodarski subjekt mora dokazati upis u sudski, obrtni, strukovni ili drugi odgovarajući registar u državi njegova poslovnog nastana. Upis u registar dokazuje se odgovarajućim izvatom iz sudskog, obrtnog, strukovnog ili drugog odgovarajućeg registra u državi članici njegovog poslovnog nastana ili Izjavom pod prisegom ili ako izjava pod prisegom prema pravu dotične države ne postoji, izjavom s ovjerenim potpisom kod nadležne sudske ili upravne vlasti, javnog bilježnika ili strukovnog ili trgovinskog tijela u državi poslovnog nastana gospodarskog subjekta, odnosno državi čiji je osoba državljanin sukladno točki 4.1. DZN. Za potrebe utvrđivanja navedenih okolnosti gospodarski subjekt dostavlja izvadak iz sudskog, obrtnog, strukovnog ili drugog odgovarajućeg registra. Ako se u državi poslovnog nastana gospodarskog subjekta, odnosno državi čiji je osoba državljanin ne izdaje izvadak za potrebe utvrđivanja navedenih okolnosti gospodarski subjekt dostavlja izjavu pod prisegom ili ako izjavu pod prisegom prema pravu dotične države ne postoji, izjavu s ovjerenim potpisom kod nadležne sudske ili upravne vlasti, javnog bilježnika ili strukovnog ili	DA	DA			



trgovinskog tijela u državi poslovnog nastana gospodarskog subjekta, odnosno državi čiji je osoba državljanin.					
14.2. Ekonomska i financijska sposobnost:					
Solventnost Gospodarski subjekt mora dokazati solventnost na način da njegov poslovni račun nije bio u blokadi dulje od 3 (tri) kalendarska dana u prethodnih 6 (šest) mjeseci. Potrebno je da datum izdavanja ovog dokumenta ne bude stariji od dana objave DZN sukladno točki 4.2.1. DZN. Dokument kojim gospodarski subjekt dokazuje ispunjavanje ovog kriterija je: Dokument izdan od bankarskih ili drugih financijskih institucija kojim se dokazuje solventnost gospodarskog subjekta, npr. SOL-2 ili BON-2 ili drugi jednakovrijedni dokument. U razdoblje koje obuhvaća prethodnih 6 mjeseci mora se obvezno uključiti dan objave DZN na internetskoj stranici www.strukturnifondovi.hr	DA	DA			
Ukupni godišnji prihod Gospodarski subjekt mora dokazati da je njegov ukupni godišnji prihod za prethodnu dostupnu financijsku godinu (2017. godina) jednak ili veći od 1.649.870,00 kn (minimalno u visini ukupne procijenjene vrijednosti nabave bez PDV-a) sukladno točki 4.2.2. DZN. Dokument kojim gospodarski subjekt dokazuje ispunjavanje ovog kriterija za odabir je: Račun dobiti i gubitka ili BON-1 ili za obrtnike knjiga primitaka i izdataka i godišnje porezno rješenje ovjereno od strane porezne uprave ili jednakovrijedni dokument izdan od bankarskih ili drugih financijskih institucija, odnosno odgovarajući financijski izvještaj ili izvadak iz tog izvješća, ako je njihovo objavljivanje propisano u državi poslovnog nastana gospodarskog subjekta.	DA	DA			



14.3. Tehnička i stručna sposobnost:					
Popis glavnih isporuka robe Gospodarski subjekt u ponudi dostavlja Popis glavnih isporuka robe po vrsti i složenosti istih ili sličnih kao što je predmet nabave isporučenih u godini u kojoj je započeo postupak nabave, a do dana početka postupka nabave i tijekom 5 (pet) godina koje prethode toj godini, odnosno za razdoblje 2019. – 2014. Robe moraju biti isporučene u godini u kojoj je započeo postupak nabave (2019.) i/ili tijekom 5 (pet) godina koje prethode toj godini (u razdoblju 2018.-2014.) sukladno točki 4.3.1. DZN. Iz popisa mora biti vidljivo da je gospodarski subjekt uredno isporučio najmanje 1 (jednu), a najviše 5 (pet) roba istih ili sličnih predmetu nabave čiji iznos/zbrojeni iznos bez PDV-a mora biti najmanje u visini ukupne procijenjene vrijednosti nabave bez PDV-a, odnosno 1.649.870,00 kuna. Za potrebe utvrđivanja gore navedenih okolnosti gospodarski subjekt dostavlja ispunjeni Prilog 5. – Popis glavnih isporuka robe	DA	DA			
Popis tehničkih stručnjaka potrebnih za izvršenje ugovora te njihove minimalne obrazovne i stručne kvalifikacije Gospodarski subjekt mora dokazati da za izvršavanje ugovora raspolaže sa minimalnim brojem tehničkih stručnjaka koji imaju stručne kvalifikacije i iskustvo, a koji će sudjelovati u isporuci robe/izvođenju radova kako slijedi: 1 (jedan) ovlašteni voditelj građenja elektrotehničke struke, 1 (jedan) stručnjak koji posjeduje uvjerenje o osposobljavanju za ispitivača za obavljanje pregleda i ispitivanja mjera zaštite na električnim mrežama i instalacijama, 1 (jedan) stručnjak koji posjeduje uvjerenje za uklopničara elektroenergetskih postrojenja u industriji i 4 (četiri) stručnjaka elektrotehničke struke (elektrotehničar / elektromonter / elektroinstalater). Za potrebe dokazivanja gore navedenih okolnosti gospodarski subjekt dostavlja sljedeće (sukladno točki 4.3.2. DZN):	DA	NE			

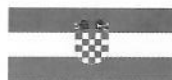


Stručnjak I. ovlašteni voditelj građenja - Potvrda nadležne Hrvatske komore, Potvrda poslodavca o trenutnom zaposlenju / Ugovor o radu sukladno odredbama točke 6.5. DZN (1 stručnjak)	DA	NE			
Stručnjak II. koji posjeduju uvjerenje o osposobljavanju za ispitivača za obavljanje pregleda i ispitivanja mjera zaštite na električnim mrežama i instalacijam - Uvjerenje o osposobljavanju za ispitivača, Dokaz da raspolaže sa traženim stručnjakom: Potvrda poslodavca o trenutnom zaposlenju stručnjaka / ugovor o radu / ugovor o djelu / ugovor o poslovno-tehničkoj suradnji sa traženim stručnjakom i dr. (1 stručnjak)	DA	NE			
Stručnjak III. koji posjeduju uvjerenje za uklopničara elektroenergetskih postrojenja u industriji - Uvjerenje o osposobljavanju za uklopničara, Dokaz da raspolaže sa traženim stručnjakom: Potvrda poslodavca o trenutnom zaposlenju stručnjaka / ugovor o radu / ugovor o djelu / ugovor o poslovno-tehničkoj suradnji sa traženim stručnjakom i dr. (1 stručnjak)	DA	NE			
Stručnjak IV. elektrotehničke struke - Preslika potvrde završenog obrazovanja tražene elektrotehničke struke, Dokaz da raspolaže sa traženim stručnjakom: Potvrda poslodavca o trenutnom zaposlenju stručnjaka / ugovor o radu / ugovor o djelu / ugovor o poslovno-tehničkoj suradnji sa traženim stručnjakom i dr. (4 stručnjaka).	DA	NE			
Odbijanje ponude: DA/NE:	NE	DA			

Ponuditelj relatio ES Adria d.o.o. nije dostavio dokaz da ima zaposlenog Stručnjaka I. – ovlašteni voditelj građenja elektrotehničke struke (1 stručnjak) sukladno točki 4.3.2. DZN odnosno točki 6.2. DZN. Dodatno, isti ponuditelj nije dostavio tražene dokaze da raspolaže sa Stručnjakom II. (1 stručnjak), Stručnjakom III. (1 stručnjak) i Stručnjakom IV. (4 stručnjaka) sukladno točki 4.3.2. DZN. U sklopu dostavljene ponude za iste stručnjake (Stručnjak II., Stručnjak III. i Stručnjak IV.) nisu dostavljena niti tražena Uvjerenja niti Potvrde završenog obrazovanja.

15. Naziv ponuditelja koji ne udovoljavaju kriterijima za kvalitativni odabir gospodarskog subjekta s obrazloženjem:

Ponuditelj relatio ES Adria d.o.o. ne udovoljava kriterijima za kvalitativni odabir gospodarskog subjekta. Pregledom dostavljenih podataka navedenih u pristigloj ponudi utvrđeno je da je ponuditelj relatio ES Adria d.o.o. dostavio Izjavu odnosno ovjereni Prilog 3. DZN radi dokazivanja da ne postoje obvezne osnove za isključenje gospodarskog subjekta na kojem potpis nije ovjeren kod javnog bilježnika ili kod nadležne sudske ili upravne vlasti ili strukovnog ili trgovinskog tijela



zbog čega ponuditelj ne udovoljava kriterijima za kvalitativni odabir gospodarskog subjekta. Isto tako, ponuditelj relatio ES Adria d.o.o. ne udovoljava kriterijima za kvalitativni odabir obzirom da nije dostavio dokaz da ima zaposlenog Stručnjaka I. – ovlašteni voditelj građenja elektrotehničke struke (1 stručnjak) sukladno točki 4.3.2. DZN odnosno točki 6.2. DZN. Dodatno, isti ponuditelj nije dostavio tražene dokaze da raspolaže sa Stručnjakom II. (1 stručnjak), Stručnjakom III. (1 stručnjak) i Stručnjakom IV. (4 stručnjaka) sukladno točki 4.3.2. DZN. U sklopu dostavljene ponude za iste stručnjake nisu dostavljena niti tražena Uvjerenja niti Potvrde završenog obrazovanja.

16. Prikaz valjanosti ponuda prema obliku, sadržaju i cjelovitosti:

16.1. Oblik ponude	BROLEX d.o.o.	relatio ES Adria d.o.o.			
Broj i datum ponude	2019-72 od 25.03.2019	1-2019 od n/p (u Ponudbenom listu nije upisano mjesto i datum ponude)			
Cijena ponude u kunama (bez PDV-a)	1.587.528,00	682.800,00			
Ukupna cijena ponude (s PDV-om)	1.984.410,00	853.500,00			
Cijena ponude nakon računske kontrole u kunama (bez PDV-a)	1.587.528,00	682.800,00			
Ukupna cijena ponude nakon računske kontrole u kunama (s PDV-om)	1.984.410,00	853.500,00			
Uvezano u cjelovitu ponudu	DA	DA			
Stranice ponude su ispravno numerirane	DA	NE			
Original ponude na prvoj stranici ima oznaku „IZVORNIK“	DA	DA			
Ispravci u ponudi	NE	NE			
Pravovremeni prihvrat ispravka računske pogreške	NE	NE			
Odbijanje ponude: DA/NE	NE	DA			



16.2. Sadržaj ponude	BROLEX d.o.o.	relatio ES Adria d.o.o.			
Popis sastavnih dijelova:					
1. Ponuda uvezana jamstvenikom u neraskidivu cjelinu	DA	DA			
2. Ispravno popunjen i ovjeren Prilog 1. – Ponudbeni list	DA	NE			
3. Jamstvo za ozbiljnost ponude te preslika jamstva	DA	NE			
4. Prilog 2. – Obrazac izjave o prihvaćanju uvjeta iz DZN	DA	DA			
5. Prilog 3. - Ovjerena Izjava o nekažnjavanju na kojoj je potpis ovjeren kod javnog bilježnika	DA	NE			
6. Prilog 4. – Ovjerena Izjava o nepostojanju razloga za isključenje iz točke 3.2. DZN na kojoj je potpis ovjeren kod javnog bilježnika	DA	NE			
7. Izvadak iz sudskog, obrtnog ili drugog odgovarajućeg registra	DA	DA			
8. BON-2 ili SOL 2	DA	DA			
9. Račun dobiti i gubitka i bilanca ili BON-1 ili za obrtnike knjiga primitaka i izdataka (za 2017. godinu)	DA	DA			
10. Potvrda Porezne uprave o nepostojanju poreznog duga	DA	DA			
11. Potvrda nadležne Hrvatske komore o upisu u službenu evidenciju – Imenik ovlaštenih voditelja građenja elektrotehničke struke (Stručnjak I.)	DA	DA			
12. Potvrda poslodavca o trenutnom zaposlenju ili Ugovor o radu (Stručnjak I.)	DA	NE			
13. Uvjerenje o osposobljavanju za ispitivača za obavljanje pregleda i ispitivanja mjera zaštite na električnim mrežama i instalacijama (Stručnjak II.)	DA	NE			



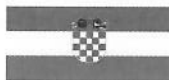
14. Dokaz da raspolaže sa traženim stručnjakom: Potvrda poslodavca o trenutnom zaposlenju stručnjaka / ugovor o radu / ugovor o djelu / ugovor o poslovno-tehničkoj suradnji sa traženim stručnjakom i dr. (Stručnjak II.)	DA	NE			
15. Uvjerenje o osposobljavanju za uklopničara elektroenergetskih postrojenja u industriji za stručnjaka (Stručnjak III.)	DA	NE			
16. Dokaz da raspolaže sa traženim stručnjakom: Potvrda poslodavca o trenutnom zaposlenju stručnjaka / ugovor o radu / ugovor o djelu / ugovor o poslovno-tehničkoj suradnji sa traženim stručnjakom i dr. (Stručnjak III.)	DA	NE			
17. Potvrda završenog obrazovanja tražene elektrotehničke struke za 4 (četiri) stručnjaka (svjedodžbe/diplome ili druge potvrde o završetku obrazovanja) (Stručnjak IV.)	DA	NE			
18. Dokaz da raspolaže sa traženim stručnjakom: Potvrda poslodavca o trenutnom zaposlenju stručnjaka / ugovor o radu / ugovor o djelu / ugovor o poslovno-tehničkoj suradnji sa traženim stručnjakom i dr. (Stručnjak IV.)	DA	NE			
19. Prilog 5. – Popis glavnih isporuka roba	DA	DA			
20. Prilog 6. – Izjava o duljini jamstvenog roka na izvedene radove	DA	DA			
21. Prilog 7. – Izjava o polici osiguranja od rizika iz djelatnosti (profesionalna odgovornost)	DA	DA			
22. Prilog 8. - Ugovor o nabavi roba ovjereni	DA	DA			
23. Prilog 9. – Popunjen, potpisan i ovjeren Ponudbeni troškovnik	DA	DA			



24. Prilog 9. – Ponudbeni troškovnik dostavljen i u elektroničkom obliku u excel formatu i snimljen na CD-R/CD-RW/DVD-R	DA	NE			
25. Dostavljeni katalozi, brošure, tehnička dokumentacija, tehničke specifikacije ili slično	DA	DA			
26. Preslika cjelokupne ponudbene dokumentacije dostavljena na CD-R/CD-RW/DVD-R	DA	DA			
Odbijanje ponude: DA/NE	NE	DA			
16.3. Cjelovitost ponude	BROLEX d.o.o.	relatio ES Adria d.o.o.			
izrađena na način da čini neraskidivu cjelinu / uvez ponude	DA	DA			
broj dijelova ponude	1	1			
Odbijanje ponude: DA/NE	NE	NE			

17. Analiza ponuda vezano uz ispunjenje zahtjeva u pogledu opisa predmeta nabave i tehničkih specifikacija:					
	BROLEX d.o.o.	relatio ES Adria d.o.o.			
Ponuda ispunjava zahtjeve u pogledu opisa predmeta nabave i tehničkih specifikacija sukladno zahtjevima iz DZN-a	DA	DA			
Odbijanje ponude: DA/NE	NE	NE			

18. Podaci o pojašnjenju ili upotpunjavanju informacija ili dokumentacije:					
Nije bilo traženih pojašnjenja, upotpunjavanja informacija ili dokumentacije.					



19. Prikaz ispunjenja ostalih uvjeta iz Dokumentacije za nadmetanje:

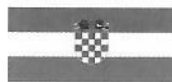
	BROLEX d.o.o.	relatio ES Adria d.o.o.			
Ponuda izrađena u papirnatom obliku, otisnuta ili pisana plavom neizbrisivom tintom	DA	DA			
Jezik i pismo ponude: hrvatski jezik i latinično pismo	DA	DA			
Valuta: kuna (HRK)	DA	DA			
Cijena u ponudbenom listu ispisana brojkom	DA	DA			
Rok valjanosti ponude: min. 90 dana od dana isteka roka za dostavu ponuda	DA	DA			
Uz priloženi dokumenat na stranom jeziku priložen je i prijevod ovlaštenog sudskog tumača na hrvatski jezik.	DA	DA			
Odbijanje ponude: DA/NE	NE	NE			

20. Podaci o ispravcima računskih pogrešaka u ponudama:

Nije se tražio ispravak računske pogreške od ponuditelja relatio ES Adria d.o.o. u dostavljenom Prilogu 1. Ponudbeni list u kojem je pogrešno upisan ukupan iznos PDV-a u retku br. 7. (upisan je ukupan iznos PDV-a u iznosu od 180.700,00 kn dok je prema ispunjenom ponudbenom troškovniku ukupan iznos PDV-a 170.700,00 kn) obzirom da ista ponuda nije valjana iz razloga navedenih u točkama 12., 13., 14., 15. i 16. ovog Zapisnika.

21. Razlozi za odbijanje ponude za koju je ocijenjeno da je izuzetno niska:

Nije se tražilo objašnjenje za izuzetno nisku ponudu ponuditelja relatio ES Adria d.o.o. obzirom da ista ponuda nije valjana iz razloga navedenih u točkama 12., 13., 14., 15. i 16. ovog Zapisnika.



22. Naziv ponuditelja čije ponude se odbijaju na osnovi rezultata pregleda i ocjene ponuda te obrazloženje razloga za njihovo odbijanje:

Na osnovi rezultata pregleda i ocjene ponuda odbija se ponuda ponuditelja relatio ES Adria d.o.o., Vinka Međerala 2A, 42000 Varaždin, OIB: 40213547555, obzirom da nisu dostavljena tražena jamstva i budući da ponuda nije cjelovita sukladno točki 6.2. DZN i točki 14. Priloga III. – Postupci nabave za osobe koje nisu obveznici Zakona o javnoj nabavi, verzija 3.0.

Naime, u sklopu dostavljene ponude ponuditelj relatio ES Adria d.o.o. nije dostavio tražena jamstva:

- ponuditelj relatio ES Adria d.o.o. nije dostavio traženo jamstvo za ozbiljnost ponude u roku za dostavu ponude niti u obliku zadužnice niti kao novčani polog kao što je traženo točkom 6.9.1. DZN.

Ponuda ponuditelja relatio ES Adria d.o.o. nije cjelovita zbog sljedećih razloga:

- u sklopu dostavljene ponude dostavljen je ovjereni Prilog 1. Ponudbeni list, međutim u istom Ponudbenom listu pogrešno je upisan ukupan iznos PDV-a u retku br. 7. (upisan je ukupan iznos PDV-a u iznosu od 180.700,00 kn dok je prema ispunjenom ponudbenom troškovniku ukupan iznos PDV-a 170.700,00 kn)
- u ovjerenom Prilogu 1. Ponudbeni list u retku br. 10 nije upisano mjesto i datum ponude
- u sklopu svoje ponude dostavljen je ovjereni Prilog 3. Izjava o nekažnjavanju, no na istoj Izjavi potpis nije ovjeren kod javnog bilježnika ili kod nadležne sudske ili upravne vlasti ili strukovnog ili trgovinskog tijela kao što je propisano točkom 3.2. DZN
- ponuditelj nije dostavio dokaz da ima zaposlenog Stručnjaka I. – ovlašteni voditelj građenja elektrotehničke struke (1 stručnjak) sukladno točki 4.3.2. DZN odnosno točki 6.2. DZN
- ponuditelj nije dostavio tražene dokaze da raspolaže sa Stručnjakom II. (1 stručnjak), Stručnjakom III. (1 stručnjak) i Stručnjakom IV. (4 stručnjaka) sukladno točki 4.3.2. DZN. U sklopu dostavljene ponude za iste stručnjake nisu dostavljena niti tražena Uvjerenja niti Potvrde završenog obrazovanja
- stranice ponude nisu numerirane
- ponudbeni troškovnik nije dostavljen i u elektroničkom obliku u excel formatu i snimljen na CD-R/CD-RW/DVD-R

Obzirom na navedeno, u sklopu dostavljene ponude ponuditelj relatio ES Adria d.o.o. nije dostavio traženo jamstvo – jamstvo za ozbiljnost ponude, nije dokazao da li postoje ili ne postoje obvezne osnove za isključenje sukladno točki 3.2. DZN, nisu dostavljeni dokazi tehničke i stručne sposobnosti i njihove minimalne razine (za Stručnjaka I., II., III. i IV.), ponuda nije cjelovita prema obliku, sadržaju i cjelovitosti, odbija se ponuda ponuditelja relatio ES Adria d.o.o.



23. Analiza valjanih ponuda prema kriteriju za odabir ponude:

Kriterij za odabir je ekonomski najpovoljnija ponuda pri čemu je relativni značaj koji se pridaje svakom pojedinom kriteriju: cijena 70% i jamstveni rok na izvedene radove 30%.

	BROLEX d.o.o.				
Broj i datum ponude:	2019-72 od 25.03.2019				
Cijena ponude u kunama bez PDV-a	1.587.528,00				
Ukupna cijena ponude u kunama sa PDV-om	1.984.410,00				
Cijena ponude u kunama bez PDV-a nakon računske provjere	1.587.528,00				
Ukupna cijena ponude s PDV-om nakon računske provjere	1.984.410,00				
Trajanje jamstva na izvedene radove	48 mjeseci				

Usporedba cijena (70%)

Usporedba cijena u DZN-u bila je opisana kako slijedi:

Naručitelj kao jedan od kriterija određuje cijenu ponude bez PDV-a. Ponuđena cijena uzet će se u obzir za dodjeljivanje bodova prema ovom kriteriju za odabir ekonomski najpovoljnije ponude.

BODOVANJE: Maksimalan broj bodova koji Ponuditelj može ostvariti u okviru ovog kriterija je 70 (sedamdeset) bodova. Ponuditelj koji dostavi ponudu s najnižom cijenom, a pod uvjetom da zadovoljava sve ostale uvjete u Dokumentaciji za nadmetanje dobit će maksimalni broj bodova. Ovisno o najnižoj cijeni ponude ostale ponude će dobiti razmjerno manji broj bodova.

Bodovi za pojedinačnu ponudu računaju se primjenom sljedeće formule, uz zaokruživanje rezultata na dvije decimale:

$$C = (C_{\min} / C_p) \times 70$$

gdje su:

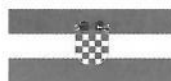
C = ukupni broj bodova za cjenovni dio predmetne ponude zaokruženo na dvije decimale
 $C_{\min}$ = najniža ponuđena cijena od svih ponuđenih valjanih ponuda
 C_p = cijena iz valjane ponude koja se ocjenjuje
 70 = maksimalni mogući broj bodova po kriteriju cijene ponude. Cijena ponude upisuje se u specifikaciju troškovnika, te u ponudbeni list, sukladno uvjetima Dokumentacije za nadmetanje.

Konačni rezultat usporedbe cijena je:

Ponuditelj	Kriterij odabira (cijena ponude)	Bodovi
BROLEX d.o.o.	1.587.528,00 kn	70,00



Operativni program
**KONKURENTNOST
I KOHEZIJA**



Europska unija
Zajedno do fondova EU



**EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDOVI**

Usporedba duljine jamstvenog roka na izvedene radove (30%)

Usporedba duljine jamstvenog roka na izvedene radove u DZN-u bila je opisana kako slijedi:

Kao drugi kriterij Naručitelj određuje duljinu jamstvenog roka za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku. Jamstveni rok ima značenje jamstvenog roka za izvedene radove. Taj jamstveni rok označava vremensko razdoblje u kojem Dobavljač robe garantira za izvedene radove ugradnje opreme. Duljina roka na koji se ponuditelj obveže dostaviti jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku mora biti minimalno na rok od 24 mjeseci, a duljina roka na koji se ponuditelj obveže dostaviti jamstvo je jedan od kriterija koji se boduje za odabir ekonomski najpovoljnije ponude. Jamstveni rok moguće je iskazivati isključivo cijelim brojem (ne decimalnim) u mjesecima (npr. 24, 36, 48 i sl.).

Ukoliko ponuditelj ponudi rok kraći od 24 mjeseci za jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku, ponuda će se smatrati nevaljanom te će se ista odbiti. BODOVANJE: Maksimalni broj bodova koji ponuditelj može ostvariti u okviru ovog kriterija je 30 (trideset) bodova. Onaj Ponuditelj koji ima ponuđen najdulji jamstveni rok za otklanjanje nedostataka, ostvarit će maksimalni broj bodova. Ovisno o tom najduljem jamstvenom roku ostale ponude će dobiti razmjerno manji broj bodova.

$$JR = (J_p / J_{max}) \times 30$$

gdje su:

JR = ukupni broj bodova po kriteriju jamstvenog roka za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku (zaokruženo na dvije decimale)

J_p = duljina jamstvenog roka iz promatrane ponude koja se ocjenjuje (u mjesecima)

J_{max} = duljina jamstvenog roka iz ponude s najduljim ponuđenim jamstvenim rokom (u mjesecima)

30 = maksimalni mogući broj bodova po kriteriju duljine jamstvenog roka

Konačni rezultat usporedbe duljine jamstvenog roka na izvedene radove je:

Ponuditelj	Kriterij odabira (jamstveni rok na izvedene radove)	Bodovi
BROLEX d.o.o.	48 mjeseci	30,00

24. Rangiranje valjanih ponuda prema kriteriju za odabir ponude:

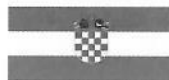
Ponude pregledane u ovom postupku nabave rangiraju se prema kriteriju za odabir ponude kako slijedi:

Ponuditelj	Bodovi dobiveni za cijenu	Bodovi dobiveni za jamstveni rok na izvedene radove	Ukupno ostvareni bodovi
BROLEX d.o.o.	70,00	30,00	100,00

Nakon što Naručitelj za svaku ponudu utvrdi bodovnu vrijednost prema pojedinim kriterijima, zbrojit će se bodovi dodijeljeni po svakom od kriterija kako bi se dobio ukupan broj bodova za pojedinu ponudu. Ekonomski najpovoljnija je ona valjana ponuda koja je ostvarila ukupni najveći broj bodova prema svim navedenim kriterijima zaokruženo na dvije decimale, odnosno najbliže 100,00.



Operativni program
**KONKURENTNOST
I KOHEZIJA**



Europska unija
Zajedno do fondova EU



**EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDOVI**

Maksimalan broj bodova koji ponuda može ostvariti je 100,00 bodova.

$$UB = C + JR$$

gdje je: UB = ukupni broj bodova (zaokruženo na dvije decimale) C = broj bodova ostvaren za ponuđenu cijenu (zaokruženo na dvije decimale) JR = broj bodova ostvaren za ponuđeni jamstveni rok (zaokruženo na dvije decimale)

U slučaju više ponuda s istim brojem bodova, biti će odabrana ponuda čija je niža cijena ponude. Ako su dvije ili više ponuda za predmet nabave rangirane prema kriteriju za odabir ponude s istom cijenom, Naručitelj će odabrati ponudu koja je zaprimljena ranije.

Nakon napravljene analize, valjane ponude rangirane su sukladno zahtjevima iz točke 5.10. DZN-a - Kriterij za odabir ponude te relativni ponderi kriterija i točki 5.10.3. DZN - Način izračuna ekonomski najpovoljnije ponude, kako slijedi:

1. BROLEX d.o.o., Momjanska ulica 2, 52460 Buje, OIB: 99214387010, ukupan broj bodova 100,00, u iznosu od 1.587.528,00 kn bez PDV-a, s ponuđenim jamstvenim rokom na izvedene radove od 48 mjeseci.

25. Podaci i rezultat provjere ponuditelja koji je podnio ekonomski najpovoljniju ponudu s kojim naručitelj namjerava sklopiti ugovor o nabavi:

Nije bilo traženih pojašnjenja.

Ponuditelj BROLEX d.o.o. je u svojoj ponudi dostavio dokumente kojima je ispunio tražene zahtjeve i uvjete iz DZN-a. Ponuda u potpunosti udovoljava propisanim uvjetima nadmetanja iz DZN-a (u pogledu sadržaja ponude, zadanih rokova, zahtijevane dokumentacije, kriterija za odabir ponude, opisa predmeta nabave i tehničkih specifikacija) te je prema kriteriju za odabir ponude ocijenjena kao ekonomski najpovoljnija te se smatra najboljom ponudom.

26. Naziv ponuditelja s kojim naručitelj namjerava sklopiti ugovor o nabavi te razlozi za odabir:

BROLEX d.o.o., Momjanska ulica 2, 52460 Buje, OIB: 99214387010. Ekonomski najpovoljniji ponuditelj je BROLEX d.o.o., Momjanska ulica 2, 52460 Buje, OIB: 99214387010 koji je predao valjanu ponudu te je ostvario najveći broj bodova prema kriteriju ekonomski najpovoljnije ponude odnosno ostvario je 100,00 bodova od maksimalno mogućih 100,00 bodova.

27. Podaci o dijelu ugovora koji se daje u podugovor i podaci o podugovaratelju:

Sukladno analizi dostavljenih ponuda, utvrđeno je da niti jedan ponuditelj neće davati u podugovor dijelove Ugovora o nabavi.

28. Razlozi za poništenje postupka:

Nema razloga za poništenje postupka.



Operativni program
**KONKURENTNOST
I KOHEZIJA**



Europska unija
Zajedno do fondova EU



EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDovi

29. Podaci o načinu niske korištenja elektronička predavanja komunikacije:

DZN-om je propisano da se ponude dostavljaju u pismenoj formi, u zatvorenoj omotnici osobnom dostavom ili poštom do roka za dostavu ponuda na adresu Naručitelja.

30. Podaci o otkrivenim sukobima interesa i poduzetim mjerama u cilju otklanjanja sukoba interesa:

Nisu otkriveni sukobi interesa i temeljem toga nisu poduzete mjere u cilju otklanjanja sukoba interesa.

31. Podaci o odgovornoj osobi naručitelja za donošenje odluke o odabiru ili odluke o poništenju, s obrazloženjem:

Temeljem rezultata pregleda i ocjene ponuda predlaže se odgovornoj osobi Naručitelja donošenje Odluke o odabiru ekonomski najpovoljnije ponude ponuditelja BROLEX d.o.o., Momjanska ulica 2, 52460 Buje, OIB: 99214387010 koji je u predmetnom postupku nabave dostavio valjanu ponudu u skladu s DZN-om za nabavu i ugradnju opreme za energetska obnova proizvodnog pogona u sklopu projekta „Povećanje energetske učinkovitosti proizvodnog pogona tvrtke Mramor Dajčić d.o.o. instalacijom fotonaponskog sustava i revitalizacijom rasvjete“ s ukupnom cijenom ponude u iznosu od 1.587.528,00 kn bez PDV-a (ukupno 1.984.410,00 kn), s najvećim brojem bodova 100,00 te s ponuđenim jamstvenim rokom na izvedene radove u trajanju od 48 mjeseci.

32. Datum završetka pregleda i ocjenjivanja ponuda:

Odbor za nabavu završio je s postupkom pregleda i ocjenjivanja dostavljenih ponuda dana 16. travnja 2019. godine.

33. Ime, prezime te potpis osoba koje su izvršile pregled i ocjenjivanje ponuda:

1. Davor Škrtić, stručnjak za javnu nabavu – predsjednik Odbora, ovlaštena osoba sa završenim programom izobrazbe u području javne nabave, Klasa: 406-01/17-05/146, Ur. br. 526-06-01-02/1-17-2, datum izdavanja potvrde 09.07.2017. godine *Davor Škrtić*
2. Emanuel Dajčić, direktor tvrtke MRAMOR DAJČIĆ d.o.o. – član Odbora *Emanuel Dajčić*
3. Kristijan Dajčić, voditelj proizvodnje tvrtke MRAMOR DAJČIĆ d.o.o. – član Odbora *Kristijan Dajčić*

34. Popis priloga uz zapisnik:

1. Zapisnik o otvaranju ponuda sastavni dio kojeg je Upisnik o zaprimanju ponuda.
2. Očitovanje glavnog projektanta na dostavljenu ponudu ponuditelja BROLEX d.o.o. vezano za ispunjenje jednakovrijednosti.

Zapisnik izradio: Davor Škrtić

Davor Škrtić

Suglasan:
MRAMOR DAJČIĆ d.o.o.
Direktor
Emanuel Dajčić

MRAMOR DAJČIĆ d.o.o.
Sveti Petar u Šumi



Operativni program
**KONKURENTNOST
I KOHEZIJA**



Europska unija
Zajedno do fondova EU



**EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDOVI**

MRAMOR DAJČIĆ d.o.o.
Jopi 32 A
52404 Sveti Petar u Šumi
OIB: 26948299254

ZAPISNIK O OTVARANJU PONUDA

u postupku nabave s objavljivanjem Obavijesti o nabavi (OoN) za osobe koje nisu obveznici Zakona o javnoj nabavi

- 1. Naziv i sjedište Naručitelja:** MRAMOR DAJČIĆ d.o.o., Jopi 32 A, 52404 Sveti Petar u Šumi, OIB: 26948299254
- 2. Mjesto otvaranja ponuda:** U sjedištu proizvodnog pogona Naručitelja društva MRAMOR DAJČIĆ d.o.o. na adresi Bibići 62, Industrijska zona Bibići, 52342 Svetvinčenat.
- 3. Predmet nabave:** Nabava i ugradnja fotonaponskog sustava i LED rasvjete u proizvodnom pogonu
- 4. Vrsta postupka nabave:** Vrsta postupka nabave je javno nadmetanje, odnosno postupak iz točke 5. postupak s objavljivanjem Obavijesti o nabavi (OoN) i Dokumentacije za nadmetanje na stranici www.strukturnifondovi.hr, sukladno odredbi Priloga III. Postupci nabave za osobe koje nisu obveznici Zakona o javnoj nabavi_verzija 3.0. koji je sastavni dio Ugovora o dodjeli bespovratnih sredstava za projekte koji su financirani iz strukturnih fondova i Kohezijskog fonda EU u sklopu OPKK 2014. – 2020.
- 5. Evidencijski broj nabave:** 01/2019

Sadržaj ovog materijala isključiva je odgovornost tvrtke MRAMOR DAJČIĆ d.o.o.



Operativni program
**KONKURENTNOST
I KOHEZIJA**



Europska unija
Zajedno do fondova EU



**EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDOVI**

6. Datum i vrijeme početka postupka otvaranja ponuda: 01. travnja 2019. u 13:00 sati

7. Ime i prezime članova Odbora za nabavu:

1. Davor Škrtić, stručnjak za javnu nabavu – predsjednik Odbora
2. Emanuel Dajčić, direktor tvrtke MRAMOR DAJČIĆ d.o.o. – član Odbora
3. Kristian Dajčić, voditelj proizvodnje tvrtke MRAMOR DAJČIĆ d.o.o. – član Odbora.

8. Ponude se otvaraju prema redoslijedu zaprimanja iz Upisnika o zaprimanju ponuda koji je prilog ovog Zapisnika.

Pristupa se otvaranju ponuda. Za svaku otvorenu ponudu, utvrđuje se sljedeće:

Tablica. Podaci iz otvorenih ponuda

R.br.	Naziv, adresa, sjedište i OIB ponuditelja	Datum i vrijeme zaprimanja ponude	Zakašnjela ponuda da/ne	Neotvorena ponuda da/ne	Cijena ponude bez PDV-a	Cijena ponude s PDV-om	Valuta	Jamstveni rok na izvedene radove (mj.)	Potpisana ponuda da/ne
1.	BROLEX d.o.o., Momjanska ulica 2, 52460 Buje, OIB: 99214387010	01.04.2019., 08:02	NE	DA	1.587.528,00	1.984.410,00	Kune	48	DA
2.	relatio ES Adria d.o.o. za usluge, Vinka Međerala 2 A, 42000 Varaždin, OIB: 40213547555	01.04.2019., 08:53	NE	DA	682.800,00	853.500,00	Kune	24	DA

Sadržaj ovog materijala isključiva je odgovornost tvrtke MRAMOR DAJČIĆ d.o.o.



Operativni program
**KONKURENTNOST
I KOHEZIJA**



Europska unija
Zajedno do fondova EU



**EUROPSKI STRUKTURNI
INVESTICIJSKI FONDOVI**

Datum i sat završetka postupka otvaranja ponuda: 01. travnja 2019. u 13:15 sati

9. Potpis članova Odbora za nabavu:

1. Davor Škrtić	<u>Davor Škrtić</u>
2. Emanuel Dajčić	<u>Dajčić</u>
3. Kristian Dajčić	<u>Dajčić</u>

MRAMOR DAJČIĆ d.o.o.
Jopi 32 A
52404 Sveti Petar u Šumi
OIB: 26948299254

UPISNIK O ZAPRIMANJU PONUDA

Predmet nabave: Nabava i ugradnja fotonaponskog sustava i LED rasvjete u proizvodnom pogonu

Broj nabave: 1/2019

Zaprimanje ponuda do: 01. travnja 2019. godine do 12:00 sati

Za ovo nadmetanje pristigle su sljedeće ponude ponuditelja zaprimljene prema redoslijedu pristizanja:

R. br.	Datum zaprimanja ponude	Vrijeme zaprimanja ponude (sat i minuta)	Puni naziv, adresa i sjedište gospodarskog subjekta	Ponuda pristigla		
				Zatvorena DA/NE	Otvorena DA/NE	Oštećena DA/NE
1.	01.04.2019.	08:02	BROLEX društvo s ograničenom odgovornošću za građevinarstvo i usluge, Momjanska ulica 2, 52460 Buje	DA	NE	NE
2.	01.04.2019.	08:53	relatio ES Adria d.o.o. za usluge, Vinka Međerala 2 A, 42000 Varaždin	DA	NE	NE
3.						
4.						
5.						
6.						

Prilog: Omotnice Ponuditelja numerirane su rednim brojevima na kojima se navode i podaci o datumu, satu i minuti zaprimanja od strane Naručitelja.

Upisnik završen s rednim brojem 2, dana 01. travnja 2019. godine u 12:00 sati.

Omotnice se predaju ovlaštenim predstavnicima Naručitelja u postupku nabave.

Osoba odgovorna za zaprimanje ponuda

Emanuel Dajčić

MRAMOR DAJČIĆ d.o.o.

Sveti Petar u Šumi
(Ime i prezime, potpis)

MRAMOR DAJČIĆ d.o.o.

Jopi 32 A

52404 Sveti Petar u Šumi

Predmet: Očitovanje na dostavljenu ponudu ponuditelja BROLEX d.o.o.

Poštovani,

Sukladno točki 2.5. Dokumentacije za nadmetanje analizom dostavljene ponude br. 2019 – 72 od dana 25.03.2019., ponuđača BROLEX d.o.o., Momjanska ulica 2, Buje, OIB: 99214387010 u postupku nabave putem objavljivanja Obavijesti o nabavi za: Nabava i ugradnja opreme za energetske obnovu proizvodnog pogona u sklopu projekta „Povećanje energetske učinkovitosti proizvodnog pogona tvrtke Mramor Dajčić d.o.o. instalacijom fotonaponskog sustava i revitalizacijom rasvjete“, evidencijski broj nabave 1/2019, dostavljam slijedeće očitovanje.

- Ponuditelj BROLEX d.o.o. u sklopu svoje ponude ponudio je sljedeće jednakovrijedne proizvode za koje je potrebno očitovanje ovlaštenog projektanta:

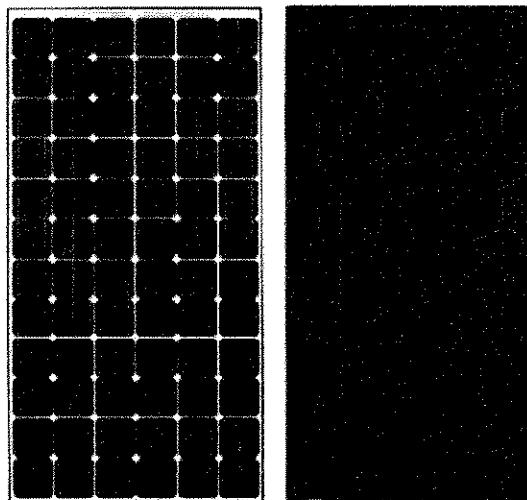
1. FOTONAPONSKI MODULI

Dobava i ugradnja **360** komada fotonaponskih polikristalnih modula, vršne snage **300 W**, napona praznog hoda U_{ph} **40,16 V**, struje kratkog spoja I_{ks} **9,59 A**, maksimalnog napona U_{mpp} **32,6 V**, maksimalne struje I_{mpp} **9,21 A**, učinkovitost modula min. 15,88 % te ostalim tehničkim parametrima prema projektnoj dokumentaciji. **FuturaSun, FU 300 M - 360 kom, tehnički listovi prilog uz troškovnik.**

Uvidom u priloženi tehnički list iz ponudbene dokumentacije zaključujem da svi tehnički parametri ponuđenih modula su jednakovrijedni, štoviše, s obzirom na studije koje su provedene s fotonaponskim modulima i članci koji su napisani o toj tematici zaključujem da su ponuđeni monokristalni fotonaponski moduli boljih tehničkih karakteristika, učinkovitiji i kvalitetniji od traženoga te će njihova ugradnja osigurati predviđene uštede i povećanje učinkovitosti proizvodnog pogona sukladno projektnoj dokumentaciji.

S obzirom na procjenu vrijednosti stavke fotonaponskih modula, može se reći da će se za cijenu polikristalnih dobiti monokristalni koji su u svakom pogledu boljih tehničkih karakteristika.

Ponudeni broj fotonaponskih modula odgovara maksimalnoj snazi izmjenjivača na istosmjernoj strani kako bi izmjenjivači na izmjeničnu stranu mogli isporučiti zahtijevanu snagu od 86,5 kW.



Lijevi fotonaponski modul je monokristalni, desni fotonaponski modul je polikristalni.

Razlika traženoga i nuđenoga najočitiija je u vanjskom izgledu i sastavu materijala.

Fotonaponski moduli proizvode električnu energiju pomoću fotona iz sunčevog zračenja. Sastavljeni su od pojedinačnih fotonaponskih ćelija koji oslobađaju slobodne elektrone prilikom izlaganja svjetlosti. Ovaj fotonaponski proces temelji se na prirodnim električnim svojstvima silicija, koji je temelj svakog fotonaponskog modula. Silicij je najčešći element na Zemlji nakon kisika, što ga čini vrlo jeftinim i gotovo neiscrpnim prirodnim resursom. Kako bi ga se koristilo u fotonaponske svrhe, potrebno je proći vrlo složeni proces u kojem se jednostavni kvarcni pijesak pretvara u čisti kristalni silicij. Postoji nekoliko vrsta fotonaponskih modula ovisno o kristalnoj strukturi i složenosti proizvodnog procesa:

1. Monokristalni fotonaponski moduli su crne boje. Sastavljeni su od samo jedne vrste silicijskog kristala i imaju najveću učinkovitost. Monokristalni modul predstavlja vrh ponude po kvaliteti, životnom vijeku i jamstvenom roku. Zbog navedenih svojstava i najstrožijeg proizvodnog procesa imaju najveću tržišnu cijenu za razliku od ostalih vrsta.
2. Polikristalni ili multikristalni fotonaponski moduli imaju plavu površinu. Sastavljeni su od silicijskog kristala pomiješanog s određenim primjesama. Njihova kristalna struktura je samo djelomično pravilna te stoga imaju manji napon i nešto manju efikasnost što prati umjerena tržišna cijena. Vizualno se razlikuju od monokristalnih po tome što im je površina praktično potpuno ispunjena kvadratnim pločicama, za razliku od monokristala čije su pločice uglavnom oktogonalne. Osnovna je razlika, kao što samo ime kaže u molekularnoj strukturi aktivnog kristala.

3. Tankoslojne ćelije su tamno crvene ili tamno smeđe boje. One su napravljene od tankog, amornog silicija. Imaju nisku učinkovitost pri jakom suncu, ali nude mnogo prednosti u uvjetima slabog osvjetljenja i kod difuznog svjetla, kao i pri višim temperaturama.

2. IZMJENJIVAČ

Dobava i ugradnja **3** komada izmjenjivača snage **27,6 kW**, 3~NPE 400/230 V, učinkovitosti min. 98 %, **5** DC ulaza s DC sklopkom, 2 x MPPT, IP65 zaštita, s pripadajućim sklopnim uređajima i SPD zaštitom te ostalim tehničkim parametrima prema prema projektnoj dokumentaciji. **ABB string inverters TRIO-27.6-TL-OUTD-S2X-400 - 3 kom, tehnički listovi prilog uz troškovnik.**

Uvidom u priloženi tehnički list iz ponudbene dokumentacije zaključujem da svi tehnički parametri ponuđenih izmjenjivača su jednakovrijedni.

Ponuđeni broj izmjenjivača odgovara broju fotonaponskih modula na istosmjernoj strani kako bi izmjenjivači na izmjeničnu stranu mogli isporučiti zahtijevanu snagu od 86,5 kW.

3. MONTAŽNA KONSTRUKCIJA

Dobava i ugradnja potkonstrukcije za **360** komada fotonaponskih modula u kosini krovne konstrukcije, komplet sa spojnim priborom za krov pokriven sendvič panelima:

Al šina 36x45mm, dužine 6200mm - **144** komada

Spojница za al šinu - **80** komada

Al pred-montirani element za prihvat FN modula (srednji) - **648** komada

Al pred-montirani element za prihvat FN modula (krajnji) - **144** komada

Pocinčani Fe U nosač za al šinu za krov pokriven sendvič panelom, s pripadajućim vijcima i postoljem za prihvat na postojeću metalnu konstrukciju krova i al šinu te EPDM brtvljenjem prodora (stavku ponuditi nakon izvida na terenu s obzirom na postojeću konstrukciju krova) - **520** komada

Uvidom u broj komada pojedinih sastavnih dijelova montažne konstrukcije zaključujem da pojedini dijelovi montažne konstrukcije odgovaraju broju ponuđenih fotonaponskih modula odnosno smatraju se jednakovrijednim proizvodima.

4. RAZDJELNICI

Dobava i ugradnja nadgradnog samostojećeg metalnog zatvorenog ormara ROSE s vratima, dimenzija 1000x1000x300 mm. Ulaz napojnog kabela predviđen je s donje strane. Na gornjem i donjem dijelu vratiju ormara postaviti ventilacijske otvore. Uračunati sav potreban pričvrtni i spojni materijal, građevinske radove, te spajanje na el. instalaciju. Ormar sadrži:

Ormar dimenzija 1000x1000x300 mm, min IP55 - **kom 1**

Rastavna osigurač sklopka, 4p, 160 A s pripadajućim osiguračima te prihvata do 35mm² - **kom 1**

MX naponski okidač, priključenje na automatski prekidač pojedinog izmjenjivača - kom 3
Automatski prekidač, 3p+1p, prekidanje sve tri faze i nule, 40A, 400V, B. - **kom 3**
RCD zaštita, 40 A, 300 mA, 4p, tip A. - **kom 3**
Zaštitni uređaj automatski porekidač + RCD zaštita, 1p+1p, 10A, 230V, 40 A, 30 mA - **kom 1**
Šuko servisna utičnica za montažu u ormar - **kom 2**
Set odvodnika prenapona I+II+III, Up=1,5 kV, 4p, 25 kA - **kompl 1**
Tipkalo gljivasto zakretno 60 tipkalo za isključenje elektrane u nuždi sa sigurnosnim zaštitama - **kom 1**
Sabirnice za N i PE - **kom 2**
Sabirnica za L1,L2,L3, 160 A, 3p. - **kom 1**
Redne stezaljke do 35mm² - **kompl 1**
Bravica s ključem, natpisne pločice elemenata, ožičenje s oznakama, vodiči za ožičenje, spojni materijal, vijčani pribor, te sitni spojni materijal - **kom 1**

Uvidom u broj komada pojedinih sastavnih dijelova razdjelnika zaključujem da isti zadovoljavaju broju ponuđenih izmjenjivača te se smatraju jednakovrijednim proizvodima.

Zaključno, uvidom u ponuđene gore navedene jednakovrijedne proizvode i pripadajuće tehničke listove ponuđeni jednakovrijedni proizvodi odgovaraju zahtijevanim tehničkim specifikacijama.

Shodno navedenome ponuda ponuditelja BROLEX d.o.o. zadovoljava tehničke specifikacije Dokumentacije za nadmetanje odnosno tehničke specifikacije određene glavnim projektom energetske obnove: elektrotehnički projekt (Fotonaponski sustav i rasvjeta – energetska obnova proizvodnog pogona) oznake E-86-17 i troškovniku koji su sastavni dijelovi 1. Izmjene_Obavijest o nabavi odnosno 1. Izmjene_(DZN) Dokumentacije za nadmetanje objavljene dana 07.03.2019. godine. Ponuda ponuditelja BROLEX d.o.o. za predmet nabave ispunjava u potpunosti zahtjeve u pogledu opisa predmeta nabave i tehničkih specifikacija sukladno zahtjevima iz Dokumentacije za nadmetanje.

U Puli 5. travnja 2019.

S poštovanjem,

Glavni projektant:

Marino Drandić, mag. ing. el. techn. inf.



E 2849

MARINO DRANDIĆ
mag.ing.el.

OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE