

INFORMACIJE O PROJEKTU/PROGRAMU – IP obrazac

(Za nove i postojeće projekte/programe)

I OSNOVNE INFORMACIJE O PROJEKTU/PROGRAMU I PODNOSTELJU (9 pitanja)

1. NAZIV PROJEKTA/PROGRAMA: Rekonstrukcija kotlovnice Zvijezda i hidraulička optimizacija rada kotlovnice

(unos je ograničen na 200 znakova)

Broj projekta/programa : KSA-KSAJKPT-12

2. PODNOSITELJ I KONTAKT OSOBA PODNOSITELJA

Podnositelj: KJKP Toplane Sarajevo

(puni naziv podnosioca iz šifarnika)

Adresa podnosioca: _____

Podaci o kontakt osobi: Sejfo Ušanović; Direktor; 033 459 609 ; ; sejfo.usanovic@toplansarajevo.ba

(ime i prezime, kontakt telefon i e-mail adresa)

3. MJERODAVNA INSTITUCIJA ZA IMPLEMENTACIJU PROJEKTA/PROGRAMA

(popuniti ako se implementator projekta/programa razlikuje od podnosioca)

Naziv institucije: Ministarstvo komunalne privrede, infrastrukture, prostornog uređenja, građenja i zaštite okoliša

Podaci o kontakt osobi: Amila Jamaković
Telefon: 033/562-284
amila.jamakovic@mkipgo.ks.gov.ba

(ime i prezime, kontakt telefon i e-mail adresa)

4. VRSTA I TIP PROJEKTA/PROGRAMA:

Investicije u socio-ekonomski razvoj

Investicije u izgradnju administrativno - tehničkih kapaciteta

Kapitalne

Institucionalne

5. STATUS PROJEKTA/PROGRAMA:

Kandidiran

Odobren

Otkazan

U implementaciji

Završen

ID: _____
Evidencioni broj sporazuma o financiranju (granta, kredita...)

Broj i datum odobrenja projekta: _____

6. TRAJANJE PROJEKTA/PROGRAMA:

Kandidirani projekt/program - Planirano trajanje projekta (u mjesecima): 12
- Planirani početak projekta: 2022
(godina)

Za sve ostale statusne kategorije projekta/programa: - Godina početka projekta: _____
- Godina završetka projekta: _____
(godina)

7. UKUPNI TROŠKOVI PROJEKTA/ PROGRAMA (potrebna sredstva):

Iznos u KM: 2,000,000
(ukupan iznos u KM iz svih izvora financiranja)

8. KLASIFIKACIJA PROJEKTA PO DAC I COFOG NOMENKLATURI:*Po DAC nomenklaturi*

DAC5 kod	230	PROIZVODNJA I SNABDIJEVANJE ENERGIJOM
	<i>(šifra)</i>	<i>(naziv)</i>
CRS kod	23020	Generiranje energije/neobnovljivi izvori
	<i>(šifra)</i>	<i>(naziv)</i>

Po COFOG nomenklaturi

Odjeljak	05	Zaštita životne sredine
	<i>(šifra)</i>	<i>(naziv)</i>
Grupa	053	Smanjenje zagađenosti
	<i>(šifra)</i>	<i>(naziv)</i>
Klasa	0530	Smanjenje zagađenosti
	<i>(šifra)</i>	<i>(naziv)</i>

9. LOKACIJA PROJEKTA/PROGRAMA:

<i>Mjesto implementacije</i> (općina, grad, županija/kanton, entitet, Brčko Distrikt BiH, BiH)	Skraćeno ime
Više općina Kantona Sarajevo	KSA-VOPC

II RELEVANTNOST PROJEKTA/PROGRAMA (3 pitanja)

10. NAVEDITE ZNAČAJ PROJEKTA/PROGRAMA ZA RJEŠAVANJE OPŠTIH PRIORITETA ENTITETA I BIH :

(prirodini okoliš, povećanje socijalne uključenosti, povećanje ekonomske konkurentnosti, povećanje zaposlenosti, makro - ekonomska stabilnost, europske integracije)

Projekat doprinosi smanjenju zagađenja prirodnog okoliša i efikasnijem korištenju prirodnih resursa. Implementacija projekta će dovesti do značajnog smanjenja potrošnje električne energije, kao i smanjenja štetnog uticaja na okoliš, zagađenje zraka, poboljšati zdravlje građana. Trenutno instalirana oprema - kotlovi, gorionici, cirkulacione pumpe bez frekventne regulacije enormno troše električnu energiju, a time direktno utiču na povećan nivo emisije CO2 u zrak. Nivo zagađenja u BiH je daleko iznad dozvoljenih vrijednosti u odnosu na europske propise. Sarajevo je tokom ove sezone grijanja evidentiran kao najzagađeniji grad na svijetu, više sedmica zaredom.

(unos je ograničen na 500 znakova)

11. NAVEDITE SPECIFIČNE PROBLEME KOJI SE RJEŠAVAJU KROZ AKTIVNOSTI PROJEKTA/PROGRAMA KAO I DA LI JE PROJEKT/PROGRAM KOMPLEMENTARAN SA NEKIM DRUGIM PROJEKTOM/PROGRAMOM IZ OBLASTI JAVNIH INVESTICIJA, JAVNIH RAZVOJNIH PROGRAMA ILI/I PROJEKTOM TEHNIČKE POMOĆI ?

Oprema, koja je trenutno ugrađena u kotlovnici je starija od 30 godina, cirkulacione pumpe su predimenzionirane, što uzrokuje probleme, kako slijedi:

nedozvoljen nivo emisije polutanata, neracionalno trošenje električne energije, velika buka i veliki broj kvarova. Sve navedeno rezultira velikim zagađenjem zraka i okoline, kao i nastanak ekološki štetnog otpada pri remontu opreme. Implementacija ovog projekta kroz ugradnju moderne opreme dovest će do smanjenja potrošnje električne energije za minimalno 25 % i gasa za minimalno 15% godišnje a samim tim i do značajnog smanjenja navedenih negativnih uticaja.

Realizacijom projekta spriječava se enormna emisija štetnih materija u zrak i smanjuje rizik negativnog uticaja ljudskog faktora u radu postrojenja jer je sistem potpuno automatizovan, smanjuje broj kvarova i intervencija.

(unos je ograničen na 500 znakova)

12. NAVEDITE CILJNU GRUPU I KRAJNJE KORISNIKE REZULTATA PROJEKTA/PROGRAMA :

Ciljna grupa: Stanovništvo, privreda, okoliš

(unos je ograničen na 500 znakova)

Krajnji korisnik: Građani, privredni subjekti

(unos je ograničen na 500 znakova)

III OPIS I EFEKTIVNOST PROJEKTA/PROGRAMA (8 pitanja)

13. KRATAK OPIS PROJEKTA/PROGRAMA:

Projekat rekonstrukcije kotlovnice Zvijezda toplotne snage 12 MW obuhvata kompletnu rekonstrukciju kotlovnice, što podrazumijeva ugradnju nove opreme, kao i automatsku hidrauličku optimizaciju rada kotlovnice.

Predviđena je ugradnja savremene opreme, kako slijedi:

- vrelovodni kotlovi toplotne snage 2x6 MW
- cirkulacione pumpe sa frekventnom regulacijom
- sistem za automatsku hidrauličku optimizaciju rada kotlovnice sa više kotlova - MKR sistem
- izmjenjivači topline
- mjerno regulaciona oprema

Ugradnjom MKR sistema rad kotlovnice će biti u potpunosti automatiziran. Kotlovnica će biti povezana na postojeći sistem daljinske kontrole i upravljana Toplana - SCADA sistem.

Implementacija projekta ima za cilj optimizaciju upravljanja i nadzora rada postrojenja, potpunu automatizaciju rada - smanjuje uticaj ljudskog faktora, smanjenje štetnog uticaja na okoliš kroz smanjenu potrošnju energenata (el. energije i gasa), kao i troškova poslovanja.

(unos je ograničen na 500 znakova)

14. CILJEVI I REZULTATI PROJEKTA/PROGRAMA:

Opći cilj projekta/programa:

Doprineći razvoju infrastrukture i dostupnosti na cijelom području Kantona Sarajevo

(ako nije iz šifrnika unos je ograničen na 200 znakova)

15. SPECIFIČNI CILJ, REZULTATI I AKTIVNOSTI PROJEKTA / PROGRAMA

Specifični cilj:	Unapređenje energetske sistema - toplifikacija
Rezultati:	
	- Unaprijeđen sistem grijanja KJKP "Toplane-Sarajevo"
Aktivnosti:	
	- - Pripremiti tendere za nabavku opreme (u skladu sa projektnom dokumentacijom) i provesti tendersku proceduru - - Pripremiti i provesti tender za odabir štamparije za izradu brošura o energetskej učinkovitosti - - Organizirati finalnu promociju projekta za Vladu kantona Sarajevo i građane - - Izvršiti prijem, ugraditi opremu, izvršiti potrebna testiranja i pustiti opremu u pogon - - Potpisati ugovor sa ponuđačima za isporuku opreme - - Formirati stručni tim za pripremu i implementaciju projekta

16. PODRUČJE RAZVOJNE INTERVENCIJE

(popuniti samo za Investicije u socio-ekonomski razvoj)

Poglavlje: **3 OSNOVNA INFRASTRUKTURA**

(šifra) (naziv)

Kategorija: **33 Energetska infrastruktura (proizvodnja, isporuka)**

(šifra) (naziv)

Područje intervencije: **333 Energetska učinkovitost, Energy efficiency, kogeneracija, kontrola energije**

(šifra) (naziv)

17. DOPRINOS ISPUNJENJENJU CILJEVA/PODCILJEVA IZ STRATEŠKIH DOKUMENATA

Europsko partnerstvo sa BiH

Euro broj:
EU 2020

Strategija BiH:

Europsko partnerstvo sa BiH

Starteški cilj:	3. Održiv rast
Podcilj:	4. Razvoj energetske potencijala, posebno obnovljivih izvora energije i povećanje energetske efikasnosti

Prioritet:	2. Doprinijeti razvoju regionalnog tržišta električne energije i gasa koje će biti usklađeno s preuzetim EU direktivama
Mjera:	

Strategija entiteta: **Strategija razvoja FBiH 2021.-2027.**

Strateški cilj:	Prioritet
Održivi rast i razvoj	1
Podcilj:	
Ekologija i razvoj energetske potencijala	2

Sektorska strategija:

Strateški cilj:	Prioritet
-----------------	-----------

Strateški plan institucije: **Strategija razvoja Kantona Sarajevo 2021.-2027.**

Strateški cilj:	Prioritet
odgovorno upravljati okolišem, prostorom, prirodnim i infrastrukturnim resursima	3

Gender akcioni plan: **Ne**
(DA ili NE)

18. DA LI PROJEKT/PROGRAM IMA UTJECAJ NA RAVNOPRAVNOST SPOLOVA ?

Projekat nema uticaj na ravnopravnost spolova

(unos je ograničen na 500 znakova)

19. DA LI IMPLEMENTACIJA PROJEKTA/PROGRAMA ZAHTEVA SARADNJU SA DRUGIM INSTITUCIJAMA ?

(popuniti samo za kandidirane projekte)

Implementacija projekta zahtjeva saradnju sa drugim institucijama koje imaju javna ovlaštenja (izdavanje atesta, ovjera, i sl.).

(unos je ograničen na 500 znakova)

20. DA LI IMPLEMENTACIJA PROJEKTA/PROGRAMA ZAHTEVA SARADNJU SA ENTITETIMA, LOKALNIM VLASTIMA I/ILI PRIVATNIM SEKTOROM ?

(popuniti samo za kandidirane projekte)

Implementacija projekta zahtjeva saradnju sa privatnim sektorom u okviru tenderske procedure - firme isporučioći opreme

(unos je ograničen na 500 znakova)

IV ODRŽIVOST I RANGIRANJE PROJEKTA/PROGRAMA (4 pitanja)

21. ANALIZA RIZIKA: OPIŠITE RIZIKE ZA USPJEŠNU IMPLEMENTACIJU PROJEKTA/PROGRAMA

Vrsta rizika	Opis rizika	Mjere za smanjenje/eliminaciju rizika
Prirodna okolina	Produženje sezone grijanja zbog izrazito hladnih vremenskih uslova privremeno može uticati na početak radova na rekonstrukciji kotlovnice	Ažuriranje dinamike izvođenja projekta i redovno izvještavanje Vlade KS
Ekonomski	Odliv specijalizirane radne snage Nedovoljan broj stručnjaka za moderna postrojenja	Kontinuirano usavršavanje stručnih kadrova u KJKP Toplane Sarajevo
Materijalni	Nedovoljan broj specijaliziranih firmi Potencijalna kašnjenja u budućim nabavkama zamjenske opreme za održavanja	redovno ažurirati listu potencijalnih dobavljača

22. NAVEDITE USLOVE I PREDPOSTAVKE KOJE TREBA DA SE ISPUNE ZA USPJEŠNU IMPLEMENTACIJU PROJEKTA/PROGRAMA

Uslovi:	1.Kotlovnica "Zvijezda" "Izvedbeni mašinski i elektro projekat rekonstrukcije kotlovnice"
Pretpostavke:	1. Dovoljan broj konkurentnih ponuđača opreme 2. Potencijalne žalbe ponuđača neće uticati na dinamiku realizacije projekta 3. Kontinuirano snabdjevanje električnom energijom pri probnom radu i atestima 4. Povećan interes građana za poboljšanom uslugom 5. Visok interes javnosti za nastavak realizacije projekata 6. Podrška Vlade Kantona Sarajevo za nova izdvajanja za nove komplementarne projekte 7. Ostala preduzeća realiziraju svoje projekte 8. Daljnja unapređenja u cilju usklađenosti sa EU normama za smanjenje CO2 9. Nova pozitivna zakonska regulativa harmonizirana sa EU zakonima 10. U novoj Strategiji Kantona Sarajevo precizirana poboljšana javna usluga

23. NAVEDITE OSNOVNE ELEMENTE ODRŽIVOSTI PROJEKTA/PROGRAMA

Financijska održivost:	Planiranje sredstava iz vlastitih finansijskih sredstava za održavanje sistema i obuke kadrova
Institucionalna održivost:	Za projekat su odgovorne KJKP "Toplane-Sarajevo"
Održivost na razini politika:	Projekat je u skladu sa svim donesenim zakonskim dokumentima koji se odnose na razvoj, i njegovom implementacijom približava se Evropskim standardima rada
Održivost prirodne okoline:	Utiče na smanjenje negativnih uticaja na okoliš, smanjuje emisiju CO2 u zrak, utiče na veću energetska učinkovitost.

24. RANGIRANJE PROJEKTA/PROGRAMA PO ZNAČAJU U ODNOSU NA OSTALE KANDIDIRANE PROJEKTE /PROGRAME IZ VAŠE INSTITUCIJE

(popuniti ako kandidirate više od jednog projekta)

Br.	Kriterij	Rang
	Konačni rang projekta (iz tablice)	

V PROJEKTNA/PROGRAMSKA DOKUMENTACIJA (1 pitanje)

25. RASPOLOŽIVA PROJEKTNA DOKUMENTACIJA

(popuniti samo za kandidirane projekte)

- | | | | |
|---|---|-----------------------------|-----------------------------|
| - | Projektna ideja/koncept programa | <input type="checkbox"/> DA | <input type="checkbox"/> NE |
| - | Studija izvodljivosti | <input type="checkbox"/> DA | <input type="checkbox"/> NE |
| - | Cost-benefit analiza | <input type="checkbox"/> DA | <input type="checkbox"/> NE |
| - | Analiza utjecaja na prirodni okoliš | <input type="checkbox"/> DA | <input type="checkbox"/> NE |
| - | Analiza utjecaja na ravnopravnost spolova | <input type="checkbox"/> DA | <input type="checkbox"/> NE |

- Drugo:

"Izvedbeni projekat kompletne rekonstrukcije kotlovnice Zvijezda"
(izrada projekta u završnoj fazi)

(unijeti slobodan tekst do 100 karaktera)

VI FINANCIJSKI PODACI (3 pitanja)

26. DINAMIKA FINANCIRANJA PREMA IZVORIMA

R. br	Vrsta financiranja	Izvor financiranja	Način financiranja	Valuta	Ukupna vrijednost		Nedostajuća sredstva		Realizovano sa 31.12.prethodne god.		Plan za tekuću godinu		Tekuća godina-realizac. do kraja izvještajnog per.	Planirana ulaganja u naredne tri godine						Plan za naredni period			
					U valuti	U KM	U valuti	U KM	U valuti	U KM	U valuti	U KM		U valuti	U KM	2023		2024		2025		U valuti	U KM
																U valuti	U KM	U valuti	U KM	U valuti	U KM		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	Domaća sredstva	Budžet kantona - javne investicije	Budžet	BAM		2,000,000										2,000,000							
Ukupno						2,000,000										2,000,000							

27. DINAMIKA FINANCIRANJA PREMA LOKACIJAMA IMPLEMENTIRANJA

R. br	Lokacija implementacije	Vrsta financiranja	Izvor financiranja	Način financiranja	Valuta	Ukupna vrijednost		Nedostajuća sredstva		Realizovano sa 31.12.prethodne god.		Plan za tekuću godinu		Tekuća godina-realizac. do kraja izvještajnog per.		Planirana ulaganja u naredne tri godine						Plan za naredni period	
						U valuti	U KM	U valuti	U KM	U valuti	U KM	U valuti	U KM	U valuti	U KM	U valuti	U KM	U valuti	U KM	U valuti	U KM	U valuti	U KM
						7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ukupno																							

28. DINAMIKA FINANCIRANJA PREMA STRUKTURI ULAGANJA

R. br	Struktura ulaganja (vrsta troška)	Vrsta financiranja	Izvor financiranja	Način financiranja	Valuta	Ukupna vrijednost		Nedostajuća sredstva		Realizovano sa 31.12.prethodne god.		Plan za tekuću godinu		Tekuća godina-realizac. do kraja izvještajnog per.		Planirana ulaganja u naredne tri godine						Plan za naredni period	
						U valuti	U KM	U valuti	U KM	U valuti	U KM	U valuti	U KM	U valuti	U KM	2023		2024		2025		U valuti	U KM
																U valuti	U KM	U valuti	U KM	U valuti	U KM		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ukupno																							

LOGIČKI OKVIR ZA PROJEKAT

	Logika intervencije	Indikator	Izvori i metode verifikacije	Pretpostavke
Opšti cilj	Doprinejeti razvoju infrastrukture i dostupnosti na cijelom području Kantona Sarajevo	Povećano izdvajanje za kapitalne projekte za minimalno 25% godišnje u narednih 5 godina; smanjenje emisije CO ₂ za 20%; poboljšano zdravlje stanovništva; smanjen odliv stanovništva	Strategija sektora energetske učinkovitosti BiH; Izveštaj Fonda za zaštitu okoliša Federacije BiH; Strategija Kantona Sarajevo 2021-2027;	
Specifični cilj	Unapređenje energetskog sistema - toplifikacija	Minimalno 75% građana zadovoljno kvalitetnijim zrakom uzrokovano manjom ispuštenom količinom CO ₂ ; troškovi električne energije smanjeni za najmanje 25% i gasa za najmanje 15 % na godišnjem nivou	Anketa, Izveštaj o rezultatima ankete; Izveštaj o ostvarenim uštedama potrošnje električne energije i gasa	Vlada Kantona Sarajevo podstiče daljnja unapređenja u cilju usklađenosti sa EU normama za smanjenje CO ₂ i nova pozitivna zakonska regulativa harmonizirana sa EU zakonima; u novoj strategiji Kantona Sarajevo za 2021-2027 godinu precizirani prioriteti iz sektora energetike
Rezultati	Unaprijeđen sistem grijanja KJKP "Toplane-Sarajevo"	Potrošnja električne energije smanjena za najmanje 25% godišnje; Potrošnja gasa smanjena za najmanje 15% godišnje emisija CO ₂ smanjena za najmanje 25% godišnje; automatizacija procesa 100%; potrebe za nabavkom rezervnih dijelova smanjenje za 10%; broj mogućih kvarova smanjen za 60%; smanjen nivo buke na nivo zakonskih propisa od 85 dB	Mjesečno očitavanje utroška električne energije i gasa; Godišnji i polugodišnji izvještaj o utrošku električne energije i gasa; Godišnji izvještaj Preduzeća	Građani zainteresirani za poboljšanom uslugom i za nastavak realizacije projekata; Vlada KS inicira tematske sjednice radi koordinacije, kako bi ostala preduzeća realizirala svoje projekte i definira prioriteta izdvajanja za nove komplementarne projek
Aktivnost	- Pripremiti tendere za nabavku opreme (u skladu sa projektnom dokumentacijom) i provesti tendersku proceduru - Pripremiti i provesti tender za odabir štamparije za izradu brošura o energetske učinkovitosti	Tenderska dokumentacija pripremljena u I kvartalu (na nivou godine) Evaluacija ponuda i potpisan ugovor sa odabranim ponuđačem u II kvartalu (na nivou godine) Nabavljena, instalirana i puštena	Tenderska dokumentacija; pristigle ponude; izvještaj komisije za otvaranje ponuda; ugovor sa ponuđačem; atesti opreme; fakture; zapisnik o ugradnji opreme; izvještaj o puštanju opreme/kotlovnice u pogon; projekat izvedenog stanja	Na BH tržištu dovoljan je broj konkurentnih ponuđača opreme, potencijalne žalbe ponuđača neće uticati na dinamiku realizacije projekta; vremenski uvjeti neće uticati na ukupnu dinamiku rekonstrukcije

	<p>- Organizirati finalnu promociju projekta za Vladu kantona Sarajevo i građane</p> <p>- Izvršiti prijem, ugraditi opremu, izvršiti potrebna testiranja i pustiti opremu u pogon</p> <p>- Potpisati ugovor sa ponuđačima za isporuku opreme</p> <p>- Formirati stručni tim za pripremu i implementaciju projekta</p>	<p>u pogon oprema u III kvartalu (na nivou godine)</p> <p>Minimalno dvije emisije o realizaciji projekta tokom IV kvartala i minimalno 30.000 brošura o energetskej učinkovitosti podijeljeno stanovništvu u IV kvartalu (na nivou godine)</p>	<p>rekonstrukcije kotlovnice, tenderska dokumentacije za odabir štamparije; projektni zadatak za izradu brošure za krajnje korisnike; ugovor sa odabranom štamparijom; kvartalni finansijski izvještaj; finalni izvještaj o implementaciji projekta; isječci iz mediji o promociji projekta</p>	<p>kotlovnice;</p> <p>Elektroprivreda se pridržava informacija o projektu i osigurava kontinuirano snabdjevanje električnom energijom pri probnom radu i atestima novih pumpi i opreme</p> <p>PREDUSLOV</p> <p>1.Kotlovnica "Zvijezda"</p> <p>"Izvedbeni mašinski i elektro projekat rekonstrukcije kotlovnice"</p>
--	---	--	---	---

VII POTPIS I OVJERA

IP obrazac popunio/la:

Ime i prezime: **Anesa Librić-Tomić**
Funkcija: **Voditelj mašinskog odjela, Služba razvoja**
Telefon/fax: **033 612-338, 612-342 / 033 714 570**
e-mail adresa: **anesa.l.tomic@toplanesarajevo.ba**
Mjesto i datum popunjavanja obrazca: **Sarajevo; 19.04.2022.**

MP

(ime, prezime i funkcija odgovorne osobe mjerodavnog
ministarstva/institucije/agencije)