

INFORMACIJE O PROJEKTU/PROGRAMU – IP obrazac

(Za nove i postojeće projekte/programme)

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

1. **NAZIV PROJEKTA/PROGRAMA:** "Sarajevo Toplane - daljinsko grijanje"
(unos je ograničen na 200 znakova)

Broj projekta/programa : KSA-VKSMPUIZO-20

2. PODNOSITELJ I KONTAKT OSOBA PODNOSITELJA

Podnositelj: KS Ministarstvo komunalne privrede, infrastrukture, prostornog uređenja, građenja i zaštite okoliša
(puni naziv podnositelja iz šifarnika)

Adresa podnositelja: Reisa Džemaludina Čauševića br.1; Tel: 033 562-085

Podaci o kontakt osobi: Jasmina Stevanović; ; +38733562086; ; jasmina.stevanovic@mkipgo.ks.gov.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 podnositelja)

Naziv institucije: Kanton Sarajevo-Ministarstvo komunalne privrede, infrastrukture, prostornog uređenja, građenja i zaštite okoliša / KJKP "Toplane-Sarajevo" d.o.o. Sarajevo

Podaci o kontakt osobi: Jasmina Stevanović (jasmina.stevanovic@mkipgo.ks.gov.ba), +38733562085
(ime i prezime, kontakt telefon i e-mail adresa)

4. VRSTA I TIP PROJEKTA/PROGRAMA:

- | | | | |
|-------------------------------------|--|-------------------------------------|-----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Investicije u socio-ekonomski razvoj | <input checked="" type="checkbox"/> | Kapitalne |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Investicije u izgradnju administrativno - tehničkih kapaciteta | <input type="checkbox"/> | 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): 36
- Planirani početak projekta: 2024
(godina)

Za sve ostale statusne - Godina početka projekta: 2024
kategorije projekta/programa: - Godina završetka projekta: 2026
(godina)

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

Iznos u KM:

114,416,055*(ukupan iznos u KM iz svih izvora financiranja)***8. KLASIFIKACIJA PROJEKTA PO DAC I COFOG NOMENKLATURI:***Po DAC nomenklaturi*DAC5 kod **430 Ostale višesektorske aktivnosti***(šifra) (naziv)*CRS kod **43010 Višesektorska pomoć***(šifra) (naziv)**Po COFOG nomenklaturi*Odjeljak **05 Zaštita životne sredine***(šifra) (naziv)*Grupa **053 Smanjenje zagađenosti***(šifra) (naziv)*Klasa **0530 Smanjenje zagađenosti***(šifra) (naziv)***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)

Realizacija mjera/aktivnosti iz Projekta kao okolišno, tehnički i ekonomski najprihvatljivijih za Kanton, uključuje proširenje i poboljšanje postojećeg sistema daljinskog grijanja u Kantonu gdje se prirodni gas zadržava kao energent, uz korištenje obnovljivih izvora energije (biomasa i geotermalna energija, toplotne pumpe) na području postojećeg sistema grijanja. Pored svih ostalih prednosti koji će se postići implementacijom predloženih mjera, ono što je najvažnije jest da će se unaprijediti kvalitet zraka u Kantonu, što predstavlja jedan od ciljeva Kantonalnog plana zaštite okoliša KS.

(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 ?

Prednosti proširenja i unaprijeđenja sistema daljinskog grijanja u Kantonu su veći stepen korisnosti, proizvodi se toplinska energija na jednom mjestu što omogućava kvalitetnije održavanje, manji broj pojedinačnih ložišta, manja zagađenost zraka, manja opasnost od požara, veća sigurnost u radu, potreba za manjim, jednostavnijim i sigurnijim postrojenjima objekata potrošača i dr.

Ovaj projekat uključuje dvije komponente opisane ispod koje se mogu provoditi u fazama ili istovremeno.

Komponenta/Faza I:

- Ugradnja toplotne pumpe snage 18MW u Butilama te prateće pripreme aktivnosti;
- Izgradnja cjevovoda dužine oko 6,5km od Butila do kotlovnice na Alipašinom polju te cjevovoda od 2km od kotlovnice K5 do kotlovnica na Alipašinom polju;
- Ugradnja komponenti za poboljšanje učinkovitosti postojećeg sistema grijanja na Alipašinom polju (ekonomajzer, poboljšanje toplotnih podstanica..).

Komponenta/Faza II: - Ugradnja druge toplotne pumpe snage 18 MW u Butilama;

- Izgradnja cjevovoda dužine 6,5km od kotlovnice na Alipašinom polju do kotlovnica na Otoci, Čengic Vili 2, u Hrasnom i Grbavici;
- Poboljšanje toplotnih podstanica koje su predmet obje faze projekta;
- Ugradnja ekonomajzera na kotlove u kotlovnica koje bi ostale u pogonu za potrebe maksimalnog opterećenja sistema (u vrijeme najnižih temperatura).

(unos je ograničen na 500 znakova)

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

Ciljna grupa: Ciljna grupa su privredni subjekti cca 2,800 i stambeni objekti cca 52,000 za koje je planirano priključenje na sistem daljinskog grijanja. Očekuje se poboljšanje toplotnih podstanica koje su predmet obje faze projekta, poboljšanje učinkovitosti postojećeg sistema grijanja.
Krajnji korisnik: Krajnji korisnik su građani Kantona u smislu poboljšanja kvaliteta zraka kroz korištenje plina kao ekološki najprihvatljivijeg energenta, te obnovljivih izvora energije na mjestima gdje nije moguće uspostaviti sistem daljinskog grijanja, a trenutno se koristi okolišno neprihvatljivi energenti. Krajnji korisnik su zaposlenici i korisnici javnih objekata za koje je planirano priključenje na postojeći sistem, jer će se postići bolji komfor, izvršiti prelazak sa lošeg energenta na ekološki prihvatljiv, podstaci na provođenje i drugih mjera energijske efikasnosti (zamjena stolarije, postavljanje termoizolacije zidova i krova i dr.) u cilju postizanja još većih ušteda, smanjenja rasipanja toplotne energije i dr.

(unos je ograničen na 500 znakova)

Krajnji korisnik:

(unos je ograničen na 500 znakova)

III OPIS I EFEKTIVNOST PROJEKTA/PROGRAMA (8 pitanja)

13. KRATAK OPIS PROJEKTA/PROGRAMA:

Projekat predstavlja rezultat saradnje Ministarstva komunalne privrede, infrastrukture, prostornog uređenja, građenja i zaštite okoliša i KJKP "Toplane-Sarajevo" sa Evropskom bankom za obnovu i razvoj (EBRD). Širenje i unaprijeđenje sistema daljinskog grijanja predstavlja jedan od strateških pravaca Kantona Sarajevo kad je u pitanju unaprijeđenje kvaliteta zraka i stvaranja socio-ekonomskih preduslova u KS za sve kategorije stanovništva, a prednosti i snaga ovih sistema su jednostavnost, komfor, pouzdanost rada, okolišna prihvatljivost, niski troškovi rada dr.

(unos je ograničen na 500 znakova)

14. CILJEVI I REZULTATI PROJEKTA/PROGRAMA:

Opći cilj projekta/programa:

Unaprijediti stanje okoliša, energetske neovisnosti, energetske efikasnosti i zdravlja građana u Kantonu Sarajevo

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

15. SPECIFIČNI CILJ, REZULTATI I AKTIVNOSTI PROJEKTA / PROGRAMA

Specifični cilj:	Poboljšati kvalitet zraka na području Kantona Sarajevo
Rezultati:	- - Poboljšana efikasnost i okolišne performanse postojećeg sistema daljinskog grijanja (modernizacija postojećih kotlovnica, zamjena postojećih kotlova sa novim kotlovima, dodavanje novog vida energenata u sistem), proširenje sistema daljinskog grijanja, te korištenje obnovljivih izvora energije, kao i korištenje otpadnih voda u procesu dobivanja toplotne energije. Smanjenje zagađenja zraka
Aktivnosti:	- - Ugradnja toplotne pumpe snage 18MW u Butilama te prateće pripremne aktivnosti; - Izgradnja cjevovoda dužine oko 6,5km od Butila do kotlovnice na Alipašinom polju te cjevovoda od 2km od kotlovnice K5 do kotlovnica na Alipašinom polju; - Ugradnja komponenti za poboljšanje učinkovitosti postojećeg sistema grijanja na Alipašinom polju (ekonomajzer, poboljšanje toplotnih podstanica..). - Izgradnja cjevovoda dužine 6,5km od kotlovnice na Alipašinom polju do kotlovnica na Otoci, Čengic Vili 2, u Hrasnom i Grbavici; - Poboljšanje toplotnih podstanica koje su predmet obje faze projekta; - Ugradnja ekonomajzera na kotlove u kotlovnica koje bi ostale u pogonu za potrebe maksimalnog opterećenja sistema (u vrijeme najnižih temperatura)

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:

Sofia Declaration on the Green Agenda for the Western Balkans

Strategija BiH:

Strategija prilagođavanja na klimatske promjene i niskoemisionog razvoja za Bosnu i Hercegovinu

Starteški cilj:	83. Održiv rast(do 2022.god.)
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: **Strateški plan i program razvoja energetskog sektora FBiH za period 2010-2030.**

Strateški cilj:	Prioritet
Akcioni plan FBiH za korištenje obnovljivih izvora energije postavlja ciljeve za udio energije iz obnovljivih izvora do 2020. u ukupnoj finalnoj potrošnji grijanja i hlađenja. Predviđeno povećanje učešća obnovljivih izvora energije u ovom sektoru je sa 46,8% u 2013. na 49,5% u 2020. Definisane mjere za postizanje cilja su: • Podsticaj primjene obnovljivih izvora u grijanju i hlađenju • Podsticaj primjene kogeneracije.	1
Podcilj:	

Sektorska strategija: **Kantonalni plan zaštite okoliša Kantona Sarajevo - KEAP**

Strateški cilj:	Prioritet
Unapređenje korištenja energije	1

Strateški plan institucije: **Akcioni plan održivog energetskog razvoja Sarajeva (SEAP Sarajevo);**

Strateški cilj:	Prioritet
Smanjenje CO2 emisija	1

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

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

(unos je ograničen na 500 znakova)

19. DA LI IMPLEMENTACIJA PROJEKTA/PROGRAMA ZAHTJEVA SARADNJU SA DRUGIM INSTITUCIJAMA ?
(popuniti samo za kandidirane projekte)

(unos je ograničen na 500 znakova)

20. DA LI IMPLEMENTACIJA PROJEKTA/PROGRAMA ZAHTJEVA SARADNJU SA ENTITETIMA, LOKALNIM VLASTIMA I/ILI PRIVATNIM SEKTOROM ?
(popuniti samo za kandidirane projekte)

(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
Materijalni	Potencijalna odstupanja u kvaliteti izvođenja radova u odnosu na standarde kvalitete definisane u ugovoru.	Prilikom pripreme tendera postaviti uslove za kvalifikaciju ponuđača sa referenc listama izvođenja radova
Politički	Nedostatak političke volje	Godišnji programi rada svih učesnika u implementaciji aktivnosti trebaju upravo obuhvatiti planirane aktivnosti iz iste.
Ekonomski	Nedovoljna finansijska sredstva	Planirati budžetska sredstva za učešće u projektu
Socijalni	Nepovjerenje korisnika javnih objekata i građana	Redovno informisanje svih zainteresovanih o postignutim rezultatima.
Prirodna okolina	U fazi gradnje mogući su negativni uticaji na okoliš i to: na kvalitet zraka, buku, kvalitet voda, biodiverzitet, tlo, sigurnost i zdravlje zajednice, incidentne situacije, kulturno naslijeđe, sigurnost i zdravlje radnika	Spriječiti negativne uticaje na okoliš

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

Uslovi:	Planiranje projekata/aktivnosti po fazama implementacije iz projekta. Finansiranje projekta je od strane EBRD-a i navedeno je u ukupnim troškovima po fazama implementacije
Pretpostavke:	Obezbeđivanje sredstava u Budžetu. Sredstva za vlastito učešće Kantona Sarajevo se odnose na plaćanje PDV-a i drugih trškova i obezbeđuju se u Budžetu Kantona Sarajevo.

23. NAVEDITE OSNOVNE ELEMENTE ODRŽIVOSTI PROJEKTA/PROGRAMA

Financijska održivost:	Nakon provođenja aktivnosti na proširenju i unaprijeđenju sistema daljinskog grijanja, sredstva za održavanje sistema se obezbeđuju u budžetu Kantona i distributera toplotne energije.
Institucionalna održivost:	Održivost projekta je osigurana, jer će sistemom daljinskog grijanja i infrastrukturom upravljati kantonalno javno komunalno preduzeće.
Održivost na razini politika:	Projekat je zasnovan na opredjeljenjima Kantona Sarajevo u oblasti zaštite okoliša i unaprijeđenja upravljanja energijom.
Održivost prirodne okoline:	Osnovna svrha projekta je zaštita i unaprijeđenje kvaliteta zraka kao komponente okoliša, te će ovaj projekat doprinijeti održivosti prirodne okoline.

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 PROJEKTNJA/PROGRAMSKA DOKUMENTACIJA (1 pitanje)

25. RASPOLOŽIVA PROJEKTNJA 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: | | |

(unijeti slobodan tekst do 100 karaktera)

VI FINACIJSKI 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	2024		2025		2026		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	Ino sredstva	Europska banka za obnovu i razvoj (EBRD)	Kredit	BAM		68,454,050				0		0		0		22,818,016		22,818,016		22,818,018			
2	Ino sredstva	Europska banka za obnovu i razvoj (EBRD)	Grant	BAM		29,337,450										9,779,150		9,779,150		9,779,150			
3	Domaća sredstva	Kanton - vlastito učešće	Budžet	BAM		16,624,555										5,541,518		5,541,518		5,541,519			
Ukupno						114,416,055				0		0		0		38,138,684		38,138,684		38,138,687			

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		2024		2025		2026		U valuti	U KM	
															U valuti	U KM	U valuti	U KM	U valuti	U KM			U valuti
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	Više općina Kantona Sarajevo	Ino sredstva	Europska banka za obnovu i razvoj (EBRD)	Kredit	BAM		68,454,050										22,818,016		22,818,016		22,818,018		
2	Više općina Kantona Sarajevo	Ino sredstva	Europska banka za obnovu i razvoj (EBRD)	Grant	BAM		29,337,450										9,779,150		9,779,150		9,779,150		
3	Više općina Kantona Sarajevo	Domaća sredstva	Kanton - vlastito učešće	Vlastita sredstva	BAM		16,624,555										5,541,518		5,541,518		5,541,519		
Ukupno							114,416,055										38,138,684		38,138,684		38,138,687		

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	2024		2025		2026		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	
1	Zgrade i objekti	Ino sredstva	Europska banka za obnovu i razvoj (EBRD)	Kredit	BAM		68,454,050										22,818,016		22,818,016		22,818,018			
2	Zgrade i objekti	Ino sredstva	Europska banka za obnovu i razvoj (EBRD)	Grant	BAM		29,337,450										9,779,150		9,779,150		9,779,150			
3	Zgrade i objekti	Domaća sredstva	Kanton - vlastito učešće	Budžet	BAM		16,624,555										5,541,518		5,541,518		5,541,519			
Ukupno							114,416,055										38,138,684		38,138,684		38,138,687			

LOGIČKI OKVIR ZA PROJEKAT

	Logika intervencije	Indikator	Izvori i metode verifikacije	Pretpostavke
Opšti cilj	Unaprijediti stanje okoliša, energetske neovisnosti, energetske efikasnosti i zdravlja građana u Kantonu Sarajevo	Broj negativnih uticaja na okoliš u oblasti zaštite zraka smanjen za najmanje 20%.	Izvještaj o stanju okoliša	
Specifični cilj	Poboljšati kvalitet zraka na području Kantona Sarajevo	<ul style="list-style-type: none"> -Ugradnja toplotne pumpe snage 18MW u Butilama te prateće pripremne aktivnosti; - Izgradnja cjevovoda dužine oko 6,5km od Butila do kotlovnice na Alipašinom polju te cjevovoda od 2km od kotlovnice K5 do kotlovnica na Alipašinom polju; - Ugradnja komponenti za poboljšanje učinkovitosti postojećeg sistema grijanja na Alipašinom polju (ekonomajzer, poboljšanje toplotnih podstanica..). - Izgradnja cjevovoda dužine 6,5km od kotlovnice na Alipašinom polju do kotlovnica na Otoci, Čengić Vili 2, u Hrasnom i Grbavici; - Poboljšanje toplotnih podstanica koje su predmet obje faze projekta; - Ugradnja ekonomajzera na kotlove u kotlovnicama koje bi ostale u pogonu za potrebe maksimalnog opterećenja sistema (u vrijeme najnižih temperatura). 	<ul style="list-style-type: none"> - Godišnji izvještaj o stanju okoliša Ministarstva, - Godišnji izvještaj o ispunjavanju uslova iz okolinske dozvole, - Godišnji izvještaj o ispunjavanju uslova iz vodne dozvole. 	Povećan angažman institucija (kantonalnih, općinskih i dr.) na realizaciji mjera/aktivnosti iz projekta, a koji utiču na smanjenje štetnih djelovanja na okoliš, odnosno na unaprijeđenje kvaliteta zraka u Kantonu. Obezbijediti da se sistem daljinskog grijanja, nakon provedenih mjera, odvija u skladu sa standardima i propisima, uz obezbijedenje sredstava za njegovo normalno održavanje.
Rezultati	- Poboljšana efikasnost i okolišne performanse postojećeg sistema daljinskog grijanja (modernizacija postojećih kotlovnica, zamjena postojećih kotlova sa novim kotlovima, dodavanje novog vida energenata u sistem), proširenje sistema daljinskog	Na sistem daljinskog grijanja povezani javni i stambeni objekata na teritoriji Kantona Sarajevo.	<ul style="list-style-type: none"> - Zapisnik, - Okolinske dozvole, - Upotrebne dozvole, - Fotografije objekata. 	Izdani akti građenja Izdana okolinska/e dozvola/e

	grijanja, te korištenje obnovljivih izvora energije, kao i korištenje otpadnih voda u procesu dobivanja toplotne energije. Smanjenje zagađenja zraka			
Aktivnost	<ul style="list-style-type: none"> - Ugradnja toplotne pumpe snage 18MW u Butilama te prateće pripreme aktivnosti; - Izgradnja cjevovoda dužine oko 6,5km od Butila do kotlovnice na Alipašinom polju te cjevovoda od 2km od kotlovnice K5 do kotlovnica na Alipašinom polju; - Ugradnja komponenti za poboljšanje učinkovitosti postojećeg sistema grijanja na Alipašinom polju (ekonomajzer, poboljšanje toplotnih podstanica..). - Izgradnja cjevovoda dužine 6,5km od kotlovnice na Alipašinom polju do kotlovnica na Otoci, Čengić Vili 2, u Hrasnom i Grbavici; - Poboljšanje toplotnih podstanica koje su predmet obje faze projekta; - Ugradnja ekonomajzera na kotlove u kotlovnica koje bi ostale u pogonu za potrebe maksimalnog opterećenja sistema (u vrijeme najnižih temperatura) 	<p>Ugrađena toplotna pumpa snage 18MW u Butilama</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ugrađeni komponenti za poboljšanje učinkovitosti postojećeg sistema grijanja na Alipašinom polju (ekonomajzer, poboljšanje toplotnih podstanica..). 	<p>Za realizaciju mjera/aktivnosti Projekta obezbijedena sredstva jednim dijelom iz Budžeta KS, a najvećim dijelom iz međunarodnih izvora.</p> <p>(računi, fakture, projektna dokumentacija, ugovori.</p>	<p>izrađena Studija izvodljivosti o proširenju i unaprijeđenju sistema daljinskog grijanja u Kantonu Sarajevo. Iskazan interes od strane svih nosioca aktivnosti i međunarodnih fondova za provođenje mjera na unaprijeđenju i proširenju postojećeg sistema daljinskog grijanja u funkciji zaštite zraka Obezbijedena finansijska sredstva za implementaciju mjera/aktivnosti/preporuka.</p>

VII POTPIS I OVJERA

IP obrazac popunio/la:

Ime i prezime: **Nihad Kozlić**

Funkcija:

Telefon/fax: **+38733562155**

e-mail adresa: **nihad.kozlic@mkipgo.ks.gov.ba**

Mjesto i datum popunjavanja obrazca: **Sarajevo; 17.08.2023.**

MP

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