

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 sistema katodne zaštite

(unos je ograničen na 200 znakova)

Broj projekta/programa :

KSA-KJKPSG-3

2. PODNOSITELJ I KONTAKT OSOBA PODNOSITELJA

Podnositelj:

KJKP Sarajevogas d.o.o.

(puni naziv podnositelja iz šifarnika)

Adresa podnositelja:

Muhameda efendije Pandže 4, Sarajevo

Podaci o kontakt osobi:

Ammar Kulo; Vodeći referent za računovodstvene poslove; 033 255 285; ;
ammark@sarajevogas.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:

**Ministarstvo komunalne privrede, infrastrukture, prostornog uređanja, građenja i zaštite
okoliša Kantona Sarajevo**

Podaci o kontakt osobi:

Nihad Kozlić 033 562 143 nihad.kozlic@mki.ks.gov.ba

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

4. VRSTA I TIP PROJEKTA/PROGRAMA:

Investicije u socio-ekonomski razvoj

Kapitalne

Investicije u izgradnju administrativno - tehničkih
kapaciteta

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):
- Planirani početak projekta:

36

2023

(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:

900,000

(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**

(šifra) (naziv)

CRS kod **23050** **Distribucija gasa**

(šifra) (naziv)

Po COFOG nomenklaturi

Odjeljak **04** **Ekonomski poslovi**

(šifra) (naziv)

Grupa **043** **Gorivo i energija**

(šifra) (naziv)

Klasa **0432** **Nafta i prirodni gas**

(šifra) (naziv)

9. LOKACIJA PROJEKTA/PROGRAMA:

Mjesto implementacije (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)

Stabilnost gasnog sistema, gdje aktivnosti rekonstrukcije obuhvataju ugradnju opreme i uređaja koja će omogućiti potpunu kontrolu parametara korozije na čeličnoj infrastrukturi Sarajevogas-a. Karakteristika realizacije projekta jeste sigurnost opskrbe prirodnim gasom, koja se realizira kroz kreiranje sistema koji će adekvatno stimulirati ulaganja za zadovoljenje zahtjeva za energijom. Podizanje nivoa ispravnosti čeličnog gasovoda Kantona Sarajevo je polazna osnova za povećavanje konkurentnost sektora prirodnog gasa u BiH i efikasno planiranje energetske potreba.

(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 ?

Implementacijom projekta omogućava se smanjenje uticaja lutajućih struja – DC interferencija iz tramvajskog saobraćaja GRAS-a, smanjenje uticaja elektroenergetske mreže i postrojenja – AC interferencija, smanjenje magnitude AC/DC korozione struje i eliminaciju uzroka uniformne korozije kroz održavanje minimalnih / maksimalnih granica negativnog potencijala na čeličnom gasovodu visokog pritiska. Navedene aktivnosti na projektu produžavaju vijek trajanja čelične infrastrukture, kao preduslova za sigurno i efikasno snabdijevanje prirodnim gasom Kantona Sarajevo.

(unos je ograničen na 500 znakova)

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

Ciljna grupa: Stanovništvo (kontinuirana i bezbjedna distribucija prirodnog gasa); Vlasnici podzemnih infrastruktura (eliminacija negativnih uticaja na druge podzemne infrastrukturne instalacije); Institucije obrazovanja – fakulteti ETF i PMF (definisanje i praćenja aktivnosti, naučni rad; prijedlozi i analize tehnoloških poboljšanja i uticaja na realizaciju projekata u budućnosti); Proizvođači i isporučioци opreme (prodaja uređaja i opreme, obuka, servis); Izvođači radova na realizaciji projekta (građevinska operativa za realizaciju građevinskih radova na rekonstrukciji).

(unos je ograničen na 500 znakova)

Krajnji korisnik: KJKP Sarajevogas d.o.o (efikasno gospodarenje podzemnom infrastrukturuom u vlasništvu, monitoring nad tehnološkim procesom zaštite od korozije); Kanton Sarajevo i javna preduzeća sa podzemnom infrastrukturuom (ispravan i siguran gasni sistem koji isključuje eventualne negativne uticaje gasne infrastrukture uslijed oštećenja na druge infrastrukturne objekte) .

(unos je ograničen na 500 znakova)

III OPIS I EFEKTIVNOST PROJEKTA/PROGRAMA (8 pitanja)

13. KRATAK OPIS PROJEKTA/PROGRAMA:

Ugradnja uređaja i oprema na sistemu katodne zaštite (SKZ) koja treba da ispuni kriterije zaštite od korozije prema BAS EN 12954. Realizacija projekta za rezultat ima ispravnost i stabilnost distributivnog gasnog sistema, gdje aktivnosti omogućavaju potpunu kontrolu parametara korozije i parametara SKZ. Planiran je sljedeći obuhvat: Stanice KZ sa automatskim održavanjem zadatog potencijala i daljinskim upravljanjem; Drenažne stanice (odvođenje lutajućih struja) sa daljinskim upravljanjem; Mjerna mjesta za mjerenje parametara korozije / parametara SKZ; SCADA sistem.

(unos je ograničen na 500 znakova)

14. CILJEVI I REZULTATI PROJEKTA/PROGRAMA:

Opći cilj projekta/programa:

Rekonstrukcija i modernizacija postojeće infrastrukture - Podići efikasnost sistema katodne zaštite na čeličnom gasovodu visokog pritiska. Realizacija projekta ispunjava slijedeće uslove na sistemu katodne zaštite:

- Kontrola nametnute struje na čelični gasovod; Kontrola izolacije gasovoda i parametara uniformne korozije
- Održavanje zaštitnog potencijala u minimalnim granicama (-1200 do -950/-850 mVcse)
- Monitoring parametara sistema katodne zaštite, u realnom vremenu (brzina korozije <0.01 mm/god.; gustina korozione AC struje <30A/m²).

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

15. SPECIFIČNI CILJ, REZULTATI I AKTIVNOSTI PROJEKTA / PROGRAMA

Specifični cilj:	Energetska infrastruktura – gasifikacija / Sistem katodne zaštite KJKP Sarajevogas
Rezultati:	<p>- Rekonstruisan sistem katodne zaštite čeličnog gasovoda visokog pritiska 8 (14.5) bar KJKP Sarajevogas</p> <p>Rezultati mjerenja parametara na sistemu katodne zaštite su u skladu sa BAS EN 12954 i pravilima struke iz oblasti katodne zaštite (DVGW regulativa)</p>
Aktivnosti:	<p>- Izrada programa za realizaciju projekta, u skladu sa Idejnim projektom koji predviđa rekonstrukciju sistema katodne zaštite po fazama / podsistemima (4. faze rekonstrukcije)</p> <p>- Izrada Glavnog projekta i ostale projektne dokumentacije</p> <p>- Priprema tenderske dokumentacije u skladu sa projektom i raspisivanje tendera</p> <p>- Nabavka opreme</p> <p>- Ugovaranje poslova</p> <p>- Izvođenje građevinskih i montažerskih radova</p> <p>- Puštanje u rad mjernog / upravljačkog sistema katodne zaštite i Monitoring parametara na sistemu katodne zaštite</p>

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: **331 Električna energija, gas/plin, naftni proizvodi, čvrsto gorivo**

(šifra) (naziv)

17. DOPRINOS ISPUNJENJENJU CILJEVA/PODCILJEVA IZ STRATEŠKIH DOKUMENATA

Europsko partnerstvo sa BiH

Euro broj:	
3/Klimatske promjene i energetska održivost; 2/Istraživanje i razvoj	Integrisana smjernica broj
5/Poboljšanje efikasnosti resursa i smanjenje emisije gasova staklene bašte;	Integrisana smjernica broj
6/Poboljšanje poslovnog i potrošačkog okruženja i modernizacija industrijske baze.	

Strategija BiH:

Strategija razvoja BiH do 2020. (dokument u pripremi a na osnovu nacrtu Strategijarazvoja BiH 2008. – 2013.)

Starteški cilj:	94. Održivi razvoj (do 2015.)
Podcilj:	2. Ekologija i razvoj energetske potencijala.
Prioritet:	2. Razviti koncepciju mjerenja održivosti razvoja i razvoja okolišne infrastrukture.
Mjera:	

Strategija entiteta:

Sektorska strategija:

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

Strateški plan institucije: **Strategija razvoja Kantona Sarajevo do 2020.**

Strateški cilj:	Prioritet
4. Odgovorno upravljati okolišem, prostorom, prirodnim i infrastrukturnim resursima	5

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

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

NE

(unos je ograničen na 500 znakova)

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

(popuniti samo za kandidirane projekte)

Saradnja sa stručnim timovima fakulteta - ETF i PMF / Odsjek hemija za definisanje i praćenje aktivnosti na rekonstrukciji sistema katodne zaštite; Saradnja sa javnim preduzećima Kantona Sarajevo (KJKP Vodovod i kanalizacija, BH Telekom, GRAS) za realizaciju aktivnosti na rekonstrukciji (definisani zadaci i rokovi realizacije pojedinačnih zadataka); Saradnja sa institucijama za izdavanje saglasnosti i dozvola za gradnju (općinski odjeli, službe preduzeća koja raspolažu energetsom infrastrukturom – Elektroprivreda BiH, BH Telekom, KJKP Vodovod i kanalizacija).

(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 zahtijeva: saradnja sa proizvođačima i isporučiocima opreme katodne zaštite (strane kompanije – privatni sektor) zbog puštanja u rad i pravilnog podešavanja uređaja i opreme, kao i prijedlozima na tehnološkim unapređenjima na sistemu katodne zaštite; saradnja sa izvođačima radova na realizaciji projekta – građevinska operativna, zbog sinhronizovanih aktivnosti prilikom montažnih radova na rekonstrukciji sistema katodne zaštite.

(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	<ul style="list-style-type: none">- Oštećenja elemenata sistema katodne zaštite na integralnom sistemu KJKP Sarajevogas, od strane trećih lica- Radovi na rekonstrukciji drugih infrastrukturnih objekata (tramvajska pruga, vodovod, EE mreža	<ul style="list-style-type: none">- Nadzor u okviru održavanja gasnog sistema (kontrola elemenata sistema katodne zaštite)- Kontrolisane aktivnosti planskih rekonstrukcija infrastrukturnih objekata, realizovane informacijama od strane vlasnika infrastrukture koje su u kolizijama sa sistemom katodne zaštite (KJKP GRAS, KJKP Vodovod i kanalizacija, JP Elektroprivreda)- Saradnja sa nadležnim službama općina Kantona Sarajevo, realizovana informacijama o trasi gasovoda sa elementima katodne zaštite
Prirodna okolina	<ul style="list-style-type: none">- Oštećenje gasovoda usljed korozionog djelovanja tla (oštećenje izolacije gasovoda, nakon čega nastaje uniformna korozija)	<ul style="list-style-type: none">- Nadzor u okviru održavanja gasnog sistema (kontrola čeličnog gasovoda, održavanje sistema katodne zaštite kroz redovna mjerenja zaštitnog potencijala i parametara korozije)
Ekonomski	<ul style="list-style-type: none">- Nizak nivo sagledavanja problema korozije i realizacija sistema katodne zaštite i uvođenja novih tehnologija u zaštitu podzemnih čeličnih infrastrukturnih objekata, od strane vlasnika ovih struktura (nedostajuća planska dokumentacija / planirana sredstva za sisteme zaštite od korozije)	<ul style="list-style-type: none">- Uključenje obrazovnih i stručnih institucija (Elektrotehnički Prirodno-matematički fakultet, Energoinvest), kao neizostavnih aktera / autoriteta u projektu, čiji je zadatak da koordiniraju aktivnostima u svim segmentima realizacije projekta (edukacija, planovi i programi, praćenje dinamike provođenja aktivnosti...)- Saradnja sa firmama (vlasnici infrastrukturnih objekata / kolizije sa čeličnim gasovodom), realizovana informacijama / izvještajima

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

Uslovi:	<ul style="list-style-type: none">- pismo namjere potpisano 2016. godine/ iskazivanje namjere o zajedničkoj saradnji na projektu (Elektrotehnički fakultet, Prirodno-matematički fakultet, KJKP Vodovod i kanalizacija, BH Telekom, KJKP GRAS...)- prikupljene neformalne ponude u 2016. godini o cijenama uređaja i elemenata za rekonstrukciju na sistemu katodne zaštite- analiza cijena prispjelih ponuda (cijene uređaja i opreme)
Pretpostavke:	<ul style="list-style-type: none">- primjena zakonske regulative iz oblasti zaštite od korozije- primjena tehničkih pravila (DVGW regulativa) iz oblasti katodne zaštite - Projekat «Harmonizacija zakonske i tehničke regulative u gasnom sektoru zemalja Jugoistočne Evrope»; Tehnička regulativa – transport/distribucija gasa- pripremljeni planovi, programi i dinamika rekonstrukcije sistema katodne zaštite organizovana široka stručna podrška – 1.Univerzitet (Elektrotehnički fakultet, Prirodno-matematički fakultet); 2.Službe i odjeli u okviru javnih preduzeća koja sa bave zaštitom od korozije i katodnom zaštitom (KJKP Vodovod i kanalizacija, BH Telekom, Energoinvest....)

23. NAVEDITE OSNOVNE ELEMENTE ODRŽIVOSTI PROJEKTA/PROGRAMA

Financijska održivost:	Pravovremeno planiranje finansijskih sredstava za rekonstrukciju sistema katodne zaštite (prema fazama rekonstrukcije)
Institucionalna održivost:	Održavanje sistema katodne zaštite na adekvatnom nivou (postojeće stanje) od strane distributera prirodnog gasa, prema godišnjim planovima preventivnog i korektivnog održavanja
Održivost na razini politika:	
Održivost prirodne okoline:	Kontrola parametara sistema katodne zaštite; Održavanje zadatih parametara u granicama i samim tim onemogućavanje oštećenja podzemne čelične infrastrukture uslijed korozionih djelovanja, koja mogu implicirati nesagledive posljedice na druge infrastrukturne objekte i okolinu (fizička oštećenja i ekološka oštećenja)

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)	3

V PROJEKTNA/PROGRAMSKA DOKUMENTACIJA (1 pitanje)

25. RASPOLOŽIVA PROJEKTNA DOKUMENTACIJA

(popuniti samo za kandidirane projekte)

- | | | | |
|---|---|------|------|
| - | Projektna ideja/koncept programa | ◊ DA | ◊ NE |
| - | Studija izvodljivosti | ◊ DA | ◊ NE |
| - | Cost-benefit analiza | ◊ DA | ◊ NE |
| - | Analiza utjecaja na prirodni okoliš | ◊ DA | ◊ NE |
| - | Analiza utjecaja na ravnopravnost spolova | ◊ DA | ◊ 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	Domaća sredstva	Budžet kantona - sufinansiranje	Budžet	BAM		900,000										250,000		300,000		350,000		
Ukupno						900,000										250,000		300,000		350,000		

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	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	Više općina Kantona Sarajevo	Domaća sredstva	Budžet kantona - sufinansiranje	Budžet	BAM		900,000										250,000		300,000		350,000		
Ukupno							900,000										250,000		300,000		350,000		

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	2024		2025		2026					
														U valuti	U KM	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	Tehnička pomoć	Domaća sredstva	Budžet kantona - sufinansiranje	Budžet	BAM		900,000										250,000		300,000		350,000		
Ukupno							900,000										250,000		300,000		350,000		

LOGIČKI OKVIR ZA PROJEKAT

	Logika intervencije	Indikator	Izvori i metode verifikacije	Pretpostavke
Opšti cilj	Održivi razvoj (do 2015.) Rekonstrukcija i modernizacija postojeće infrastrukture - Podići efikasnost sistema katodne zaštite na čeličnom gasovodu visokog pritiska. Realizacija projekta ispunjava slijedeće uslove na sistemu katodne zaštite: - Kontrola nametnute struje na čelični gasovod; Kontrola izolacije gasovoda i parametara uniformne korozije - Održavanje zaštitnog potencijala u minimalnim granicama (-1200 do -950/-850 mVcse) - Monitoring parametara sistema katodne zaštite, u realnom vremenu (brzina korozije <0.01 mm/god.; gustina korozione AC struje <30A/m ²).	- Povećana sigurnost u distribuciji prirodnog gasa u Kantonu Sarajevo, sa aspekta zaštite od korozije podzemne čelične infrastrukture	- Izvještaj o poslovanju kantonalnih javnih preduzeća (Ministarstvo komunalne privrede i infrastrukture kantona Sarajevo)	
Specifični cilj	Ekologija i razvoj energetskih potencijala. Energetska infrastruktura – gasifikacija / Sistem katodne zaštite KJKP Sarajevogas	- realizacijom projekta stvorena široka baza svih aktera u problematici zaštite od korozije i katodne zaštite u Kantonu Sarajevo (na gasovodu angažovan samo KJKP Sarajevogas) - uspostavljena potpuna kontrola na zadatim parametrima zaštite na čeličnoj infrastrukturi gasovoda, realizovana kontrolisanim balansom zaštitne struje (smanjenje zaštitne struje na integralnom sistemu sa 6,3/6,5A na 5,5-5,8A;12%)	- Izvještaji i publikacije svjetskih i evropskih institucija u oblasti zaštite od korozije (nace.org, corrosion.org, icc-net.org, efcweb.org) - Izvještaji sa Eurocorr-a - BAS EN standardi i DVGW regulativa iz oblasti zaštite od korozije i katodne zaštite	- primjena zakonske regulative iz oblasti zaštite od korozije - primjena tehničkih pravila (DVGW regulativa) iz oblasti katodne zaštite Projekat «Harmonizacija zakonske i tehničke regulative u gasnom sektoru zemalja Jugoistočne Evrope»; Tehnička regulativa – transport/distribucija gasa
Rezultati	Rekonstruisan sistem katodne zaštite čeličnog gasovoda visokog pritiska 8 (14.5) bar KJKP Sarajevogas Rezultati mjerenja parametara na sistemu katodne zaštite su u skladu sa BAS EN 12954 i pravilima struke iz	- realizovani kriteriji zaštite od korozije prema odredbama standarda BAS EN 12954 - brzina korozije < 0.01mm/god što se postiže održavanjem polarizacionog potencijala u granicama od -1200 do - 950/-	- Izvještaj – Analiza stanja katodne zaštite prstena visokog i srednjeg pritiska – kvartalni izvještaji (KJKP Sarajevogas)/4 u toku godine	- pripremljeni planovi, programi i dinamika rekonstrukcije sistema katodne zaštite - organizovana široka stručna podrška – 1.Univerzitet (Elektrotehnički fakultet, Priorodno-matematički fakultet);

	oblasti katodne zaštite (DVGW regulativa)	850mVcse i održavanjem gustine korozione AC struje <30A/m ²		2.Službe i odjeli u okviru javnih preduzeća koja sa bave zaštitom od korozije i katodnom zaštitom (KJKP Vodovod i kanalizacija, BH Telekom, Energoinvest....)
Aktivnost	<p>-Izrada programa za realizaciju projekta, u skladu sa Idejnim projektom koji predviđa rekonstrukciju sistema katodne zaštite po fazama / podsistemima (4. faze rekonstrukcije)</p> <p>Izrada Glavnog projekta i ostale projektne dokumentacije</p> <p>Priprema tenderske dokumentacije u skladu sa projektom i raspisivanje tendera</p> <p>Nabavka opreme</p> <p>Ugovoravanje poslova</p> <p>Izvođenje građevinskih i montažerskih radova</p> <p>Puštanje u rad mjernog / upravljačkog sistema katodne zaštite i Monitoring parametara na sistemu katodne zaštite</p>	<p>- pribavljene sve potrebne dozvole 3 mjeseci od početka projekta</p> <p>- ugovoren izvođač radova/građevinska operativa 3 mjeseci od početka projekta</p> <p>- educirano minimalno 4 radnika za segment „Ispitivač sistema katodne zaštite“ i „Tehnike zaštite od korozije – optimiranje sistema katodne zaštite“</p> <p>Sredstva/Resursi:</p> <p>- Evropski fondovi</p> <p>- KJKP Sarajevogas (u skladu sa godišnjim planovima nabavke opreme za katodnu zaštitu)</p>	<p>- dozvole</p> <p>- projektna dokumentacija</p> <p>- tenderska dokumentacija</p> <p>- fakture i finansijski izvještaj</p> <p>- građevinski dnevници sa gradilišta</p> <p>- atesti opreme i postrojenja</p> <p>- foto dokumentacija gradilišta (prije i nagon izgradnje)</p> <p>- lista učesnika edukacije</p> <p>Troškovi:</p> <p>900.000 KM</p>	<p>- općinske službe općina kantona Sarajevo realiziraju procedure u zakonskom roku</p> <p>- ugovoreni izvođači poštuju odredbe ugovora</p> <p>- carinske procedure neće uticati na ukupnu dinamiku nabavke uređaja i opreme</p> <p>Preduvjeti:</p> <p>- iskazivanje namjere o zajedničkoj saradnji na projektu (Elektrotehnički i Prirodno-matematički fakultet, KJKP Vodovod i kanalizacija, BH Telekom, KJKP GRAS...)</p> <p>- prikupljanje neformalnih ponuda o cijenama uređaja i elemenata za rekonstrukciju na sistemu katodne zaštite</p> <p>- analiza cijena prispijelih ponuda (cijene uređaja i opreme)</p>

VII POTPIS I OVJERA

IP obrazac popunio/la:

Ime i prezime: **Milan Stević/Ammar Kulo**

Funkcija: **Šef službe za održavanje i izgradnju sistema jake i slabe struje**

Telefon/fax: **033/568-106**

e-mail adresa: **mstevic@sarajevogas.ba**

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

MP

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