

PROJEKTI ZADATAK

Implementacija sustava ISO 50001:2018 u HAC d.o.o.

Međunarodna organizacija za normizaciju ISO razvija ISO 50001 sustav gospodarenja energijom (u daljnjem tekstu EnMS - Energy Management System). ISO 50001 je norma koja daje zahtjeve vezane uz sustavno gospodarenje energijom potrebne za dobivanje ISO certifikata, a sve u skladu sa Zakonom o energetskej učinkovitosti (NN 127/14, 116/18, 25/20, 32/21, 41/21).

Svrha projektnog zadatka Implementacije sustava ISO 50001:2018 temeljena je na izrađenom elaboratu uvođenja sustava upravljanja i gospodarenje energijom u skladu sa normom HRN ISO 50001 u Hrvatske autoceste d.o.o., temeljem čega je provedena prva razina edukacije za predstavnike HAC-a, a koje proizlaze iz postojeće regulative te analiza stanja sa ciljem uspostave Tima za energiju/Interne auditore sustava upravljanja energijom kao integralnim dijelom u Hrvatskim autocestama d.o.o..

Implementacijom sustava se obuhvaćaju svi objekti s pripadajućom energetskej infrastrukturuom Hrvatskih autocesta, za daljnju provedbu edukacije Implementacije norme 50001:2018 u postojeći integrirani sustav upravljanja korisnika Hrvatskih autocesta.

ISO 50001 bazirana je na sustavima upravljanja energijom čija je namjera da uspostavi politiku energije sa konkretnim ciljevima kako bi se poboljšala energetskej učinkovitost, prema modelu stalnog poboljšanja (slično kao u ISO 9001/14001/45001). Obzirom da je aspekt utroška energije jedan od značajnih čimbenika upravljanja okolišem upotrebom EnMS postižu se bolji rezultati i prema ISO 14001 (neovisno da li su sustavi certificirani).

ISO 50001:2018 pruža okvire na sljedeće zahtjeve:

- Image kao energijski, a onda i okolišno svjesna organizacija
- Uštede – energijski ciljevi su isključivo usmjereni na uštede u poslovanju, posebno kod organizacija gdje je trošak energije značajan u jedinici proizvoda
- Uspostavu i razvoj politike za efikasnijom upotrebom energije
- Postavljanje ciljeva i programa kako bi se ispunile odrednice iz politike
- Upotreba podataka za lakše i preciznije donošenja odluka u svezi upotrebe energije
- Mjerenje ostvarenja
- Pregledi (kako politika funkcionira)
- Trajni razvoj sustava upravljanja energijom.

Kroz uspostavu sustava za upravljanja energijom, potrebno je prepoznati sve ključne zakonske i ostale obveze uz osiguranje kratkoročne, ali i dugoročne dobrobiti za tvrtku.

Implementaciju sustava ISO 50001:2018 potrebno je obraditi za društvo Hrvatskih autocesta d.o.o. u cijelosti, po cjelinama s priložima koji moraju biti raspoloživi za daljnje korištenje, a koje će omogućiti uspostavu i dugoročnu provedbu Implementirane norme 50001:2018.

Predmet ovog projektnog zadatka je Implementacija norme 50001:2018 u postojeći integrirani sustav upravljanja Hrvatskih autocesta d.o.o., a kojim je potrebno obuhvatiti slijedeće:

- Uspostava Tima za energiju te Politike/Priručnika
- Edukacija svih članova Tima (in-house edukacija): zahtjevi norme i način implementacije projekta na lokaciji korisnika
- GAP analiza postojećeg sustava (snimka stanja svih potrošača, ocjena značaja)
- Preuzimanje energijskog pregleda po eksterno izrađenom dokumentu prema ISO 50001:2018
- Izrada priručnika i pripadajućih operativnih i radnih postupaka
- Izrada obrazaca praćenja energije (i/ili preuzimanje i dorada postojećih)
- Prijedlog ENPI-ja i energetske ciljeve (završno će se usuglasiti s Upravom)
- Izrada kataloga zakona vezanih za energiju EU + lokalna legislativa
- Uspostava baseline energije prema eksterno priloženom dokumentu
- Izrada parametara praćenja (po dostavljenom energijskom pregledu)
- Izrada plana poboljšanja, ciljeva
- Provedbu internog audita prema ISO 50001:2018
- Priprema Upravine ocjene
- Završne pripreme za certifikaciju
- In-house tečaj za Interne auditore sustava upravljanja energijom (SUE)

Sustav upravljanja energijom prema normi ISO 50001 temelji se na zajedničkim elementima norma ISO-a o sustavima upravljanja, čime se osigurava visoka razina sukladnosti, posebno s normama ISO 9001 (o upravljanju kvalitetom) i ISO 14001 (o upravljanju okolišem). Na taj način organizacije mogu povezati primjenu upravljanja energijom na temelju norme ISO 50001 s tim drugim sustavima upravljanja koji se odnose na kvalitetu, okoliš, zaštitu zdravlja i sigurnost.

Obrada legislative mora obuhvatiti analizu EU i nacionalne regulative i svih raspoloživih dosadašnjih i aktualnih razvojnih dokumenata s kojima raspolaže HAC d.o.o. Uz obradu je potrebno osigurati i prijenos potrebnih znanja i iskustava za uspostavu Sustava upravljanja energijom (SUE) provedbom edukacije za predstavnike energetske menadžmenta HAC-a.

Nakon provedene usluge in-house edukacije za interne auditore prema normi ISO 50001 i položenog ispita potrebno je polaznicima izdati Certifikat za interne auditore prema normi ISO 50001.

Sadržaj in-house edukacije za interne auditore prema normi ISO 50001 treba obuhvatiti:

- terminologiju
- tehnike auditiranja
- upravljanje rizicima
- potrebnu dokumentaciju za dokazivanje sukladnosti
- promjene u procesima koje norma zahtjeva
- integraciju sa ostalim sustavima upravljanja po kojima su Hrvatske autoceste d.o.o. certificirane (ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 i ISO 39001)
- način implementacije projekta na lokaciji korisnika

Radni jezik za implementaciju i in-house edukaciju za interne auditore prema ISO 50001 je hrvatski jezik svi članovi tima moraju se koristiti hrvatskim jezikom u govoru i pismu u slučaju da se ne koriste hrvatskim jezikom ponuditelj se mora obvezati da će osigurati prevoditelja na hrvatski jezik.

DODATAK A-2 ROKOVI ISPORUKE ZA POJEDINE DIJELOVE DOKUMENTACIJE

U prilogu se nalazi grafički prikaz rokova isporuke pojedinih dijelova dokumentacije i provedbe upravnog postupka.

Ponuditelj/projektant je, tijekom dostavljanja ponude, obavezan dostaviti i detaljan plan rokova isporuke pojedinih dijelova dokumentacije za svaki pojedini objekt uvažavajući vremenske okvire dane u prilogu Dodatka A-2.

DODATAK A-3 ADRESA ISPORUKE DOKUMENTACIJE

Projektnu dokumentaciju isporučiti na slijedeću adresu :


Hrvatske autoceste d.o.o.
Sektor za investicije i EU fondove
Širolina 4, 10000 Zagreb

DODATAK A-4 FAZE IZRADE DOKUMENTACIJE KOJE SU PODLOŽNE ODOBRENJU NARUČITELJA PRIJE POČETKA RADA NA SLIJEDEĆIM FAZAMA, UKLJUČIVO I ROK U KOJEMU NARUČITELJ MORA DATI ODOBRENJE ILI PRIMJEDBE

Za svaku fazu izrade projektne dokumentacije potrebno je odobrenje naručitelja, a prije prelaska na višu fazu izrade projekta.

DODATAK A-5 SADRŽAJ I DINAMIKA ISPORUKE IZVJEŠĆA KOJA JE PROJEKTANT DUŽAN ISPOSTAVLJATI NARUČITELJU RADI PRAĆENJA IZRADE DOKUMENTACIJE

U prilogu se nalazi prikaz sadržaja i dinamike isporuke mjesečnih izvješća.

Izveštaj br.	MJESEČNI IZVJEŠTAJ	 HRVATSKE AUTOCESTE
Datum:		

Predmet ugovora:			Broj Ugovora:		
Za Naručilca:		Za Izvršitelja:			
Napredak projekta		% - ak		Datumi	
broj	Aktivnosti u tijeku	predviđeno	stvarno	planirano	prognoza/izvršenje
1	Implementacija norme 50001:2018 u postojeći integrirani sustav upravljanja HAC d.o.o				
Radnje vezane na aktivnosti					
Uočeni problemi koji utječu na rok završetka aktivnosti					

Dodatak B – FORMAT I SADRŽAJ DOKUMENTACIJE KOJA JE PREDMET UGOVORA

DODATAK B-1 SADRŽAJ PROJEKTNE DOKUMENTACIJE KOJA JE PREDMET UGOVORA

Sadržaj dokumentacije definiran je projektним zadatkom i važećim pravilnicima

DODATAK B-2 FORMAT NACRTA I SASTAVNICE, TRAŽENA MJERILA, FORMAT TEKSTUALNIH I TABELARNIH DIJELOVA DOKUMENTACIJE

Format nacrtā i sastavnice, tražena mjerila, format tekstualnih i tabelarnih dijelova dokumentacije potrebno je izraditi u skladu s važećim pravilnicima.

DODATAK B-3 BROJ KOPIJA I NAČIN UVEZA

Dokumentaciju je potrebno isporučiti u po šest (6) primjeraka u tiskanom obliku, te jedan (1) primjeraka na elektronskom mediju.

DODATAK B-4 FORMAT DIGITALNIH DATOTEKA

-nacrti	.dwg i .pdf format (AutoCAD v. 2000 do v. 2010)
-tekstualni dio	.doc i .pdf format (Microsoft Word v. 97 do v. 2010)
-tablice	.xls format (Microsoft Excel v. 97 do v. 2010)

Dodatak C – KLJUČNO OSOBLJE I PODPROJEKTANTI

DODATAK C-1 FUNKCIJE I IMENA TE OPIS POSLA TEHNIČKOG OSOBLJA KOJE ĆE RADITI NA IZVRŠENJU UGOVORA

U prilogu se nalazi tablica za upis tehničkog osoblja koje će raditi na izvršenju predmetne usluge.

Implementacija sustava ISO 5001:2018 u HAC d.o.o.**Popis tehničkog osoblja**

REDNI BROJ	IME I PREZIME	TVRTKA	VRSTA USLUGE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

ZA IZVRŠITELJA:

Dodatak D – SPECIFIKACIJA UGOVORNE CIJENE

DODATAK D-1 UGOVORNA CIJENA PO STAVKAMA DOKUMENTACIJE

U prilogu se nalazi tablica za upis cijena po grupama i vrsti radova.

Implementacija sustava ISO 50001:2018 u HAC d.o.o.

Rokovi isporuke pojedinih dijelova dokumentacije

Redni broj	Vrsta usluge	ROKVI ISPORUKE DOKUMENTACIJE U MJESECIMA OD DANA POTPISIVANJA UGOVORA											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Elaborat uvođenja sustava upravljanja i gospodarenje energijom u skladu sa normom HRN ISO 50001 u Hrvatske autoceste d.o.o.												
1	Implementacija norme 50001:2018 u postojeći integrirani sustav upravljanja HAC d.o.o.												