

PRO-AKTIVNI INTERNI AUDIT KAO PRIPREMA ZA CERTIFIKACIJU UPRAVLJAČKOG SISTEMA

PRO-ACTIVE INTERNAL AUDIT AS PRIPEARING FOR CERTIFICATION OF MANAGEMENT SYSTEM

Tafro Haris, dipl. el. inž.
Energoinvest, d.d. Sarajevo, Sektor Inženjering za elektroenergetiku IEE
Hamdije Čemerlića 2, Sarajevo

Ključne riječi: Audit, Certifikacija, OHSAS

REZIME

Pro-aktivni audit sadrži metod audita korištenog kao alat za ustanovljenje sistema upravljanja zdravlja i sigurnosti na poslu.

U radu je naveden jedan konkretan primjer pro-aktivnog audita provedenog u svrhu zadovoljena zahtjeva specifikacije OHSAS 18001, potrebnih za certifikaciju sistema.

U radu obrađeni konkretan primjer pro-aktivnog audita navodi da je interni audit na Energoinvestovom gradilištu u Libiji - Sarir korišten za kompletiranje dokumentacije sistema i aktivnosti potrebnih da sistem bude pripremljen za certifikaciju.

Specifičnost ovog metoda je da Organizacija nema kompletiran sistem upravljanja zdravljem i sigurnošću na startu audita ali ga kompletira i primjenjuje kroz pro-aktivni interni audit.

Rad sadrži oblasti audita, auditna pitanja i spisak ranije napravljenih dokumenta sistema. Takođe objašnjava napredak u formiranju i kompletiranju sistema.

ABSTRACT

Pro-active Audit contents Audit method used as tool for establishing of Occupational health and safety management system.

In paper an actual example of pro-active Audit is stated for the purpose of meeting requests of OHSAS 18001 specification needed for System certification.

In paper actual example of pro-active Audit states that internal audit at Energoinvest's Site in Libya-Sarir was used for completing of both documents of system and activities needed that System to be redy for execution of system certification.

Specificity of this method is that Organisation has not complete Occupational health and safety management system on the start of Audit but it completes and implements it through pro-active internal Audit. Paper contents Audit areas, audit questions and previously made system documents register. It explains progress of forming and completing of system too.

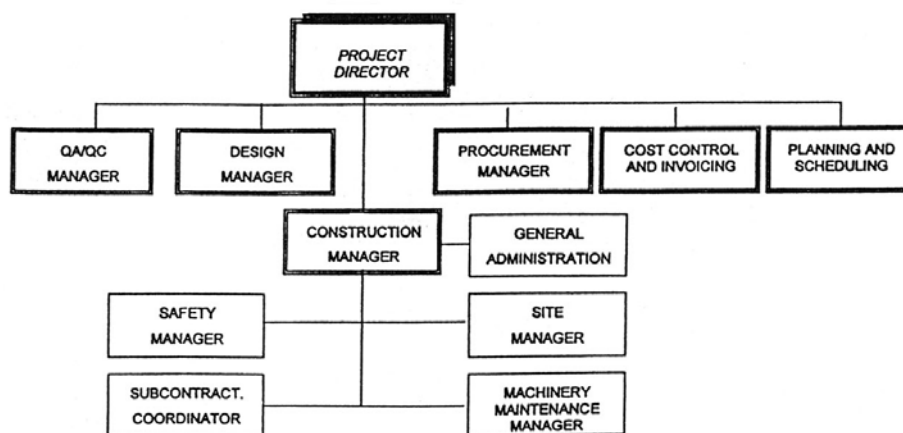
1. UPRAVLJANJE ZDRAVLJEM I SIGURNOŠĆU RADNIKA NA PROJEKTU «VELIKA RIJEKA»

Projekat «Velika Rijeka» je veliki poduhvat Libijske države da spoji nalazišta vode sa oblastima ove prostrane zemlje u kojim se voda koristi. Nalazišta vode su pretpotopska jezera na dubini od

500 metara ispod Sahare, a pretežne oblasti njenog korištenja su primorski dijelovi Libije nekoliko stotina kilometara udaljeni od mjesta crpljenja vode. Te vještačke izvore vode na površini zemlje i konzumne oblasti povezuje cjevovodni sistem kroz koji vodu pokreće kao i u konvencionalnim rijekama sila gravitacije. Cijevi su armirano-betonske, prečnika 4 metra i dužine oko 8 metara. Čelični armirani skelet cijevi (u električkom smislu katoda) štiti se od korozije katodnom zaštitom baziranom na vremenski potrošivim cink anodama u lancima od 6 metara dužine u geometrijskom rasporedu 5,5 metara lijevo i desno od ose cjevovoda, na prosječno 10 metara dužine, sa vrhom lanca na 9 metara dubine u zemlji.

Energoinvest, d.d. Sarajevo dobio je polovinom 2003 godine da na dijelu izgrađenog cjevovoda opremi dionicu od 208 km kroz Saharu sa katodnom zaštitom. Radovi na ovom ugovoru su obuhvatali: a) kopanje kanala, b) svrdlanje/bušenje rupa (za polaganje anodnih lanaca i ispunu manje električki otpornim materijalom), c) instaliranje (polaganje i povezivanje kablova i anoda sa armaturom cijevi, formiranje ispitnih mjesta u šahtovima cjevovoda) d) provođenje ispitivanja, e) pre-primopredaja svake dionice između dva šahta (prosječno 650 metara dužine), f) finalna predaja ukupne dionice instalirane i ispitane katodne zaštite.

Poseban dio ugovora Energoinvesta i kupca činili su «Zahtjevi sigurnosti» kojim su se strane obavezale da izvođač definiše, dokumentuje i implementira Plan sigurnosti [1] i procedure kojim će pokriti sve opasnosti na gradilištu objekta. Plan je predstavljao sistemski opis ispunjenja sigurnosnih zahtjeva na projektu, procedure su prikazivale skupine aktivnosti za sprječavanje opasnosti na radu, uključivo sprečavanje požara, zaštitu gradilišta i regulaciju saobraćaja. Ogranizacijska struktura tima u Libiji za realizaciju ovog projekta uspostavljena je prema slijedećoj šemi – slika 1.



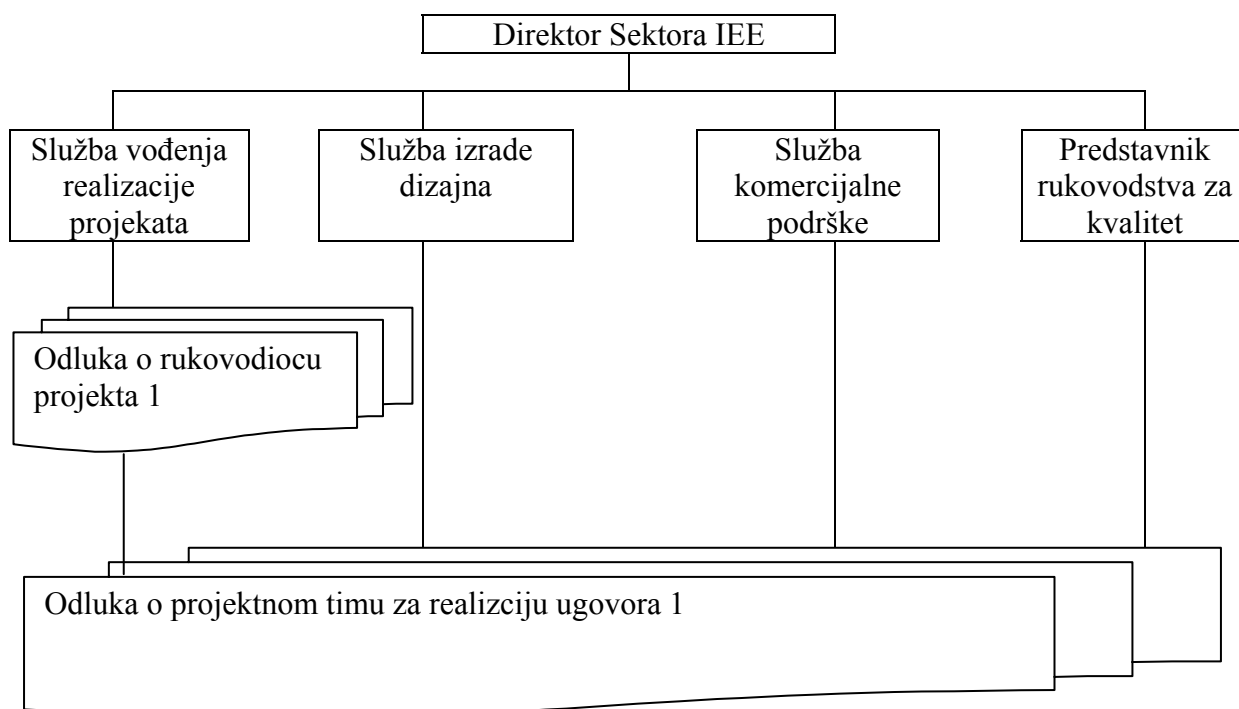
Slika 1. Organizacijska struktura projektnog tima

Uz rukovodioca sigurnosti na projektu, a što nije vidljivo sa slike, djelovali su liječnik i nadzornik za sigurnost i zdravlje.

2. PROBLEMI REDUKCIJE UPRAVLJANJA ZDRAVLJEM I SIGURNOŠĆU RADA NA NADZOR RADA

U organizacijskom dijelu Energoinvesta, d.d. Sarajevo, Sektor Inženjering za elektroenergetske objekte IEE zastupljen je funkcionalni model organizacijske strukture (s tim što se za vođenje realizacije ugovora formiraju matrix projektni timovi) [2]

Organizacijsku strukturu sektora za realizaciju ugovora u toku odvijanja projekta izgradnje katodne zaštite možemo vidjeti iz grafičkog prikaza na slici 2.



Slika 2. Organizacijska struktura realizacije ugovora sektora IEE

U okviru tri navedene službe bila su definisana upravljanja sa tri značajna procesa, zatim veze između tih procesa i veze sa četvrtim značajnim procesom izgradnje. Poređenjem organizacijske strukture projekta u dijelu zdravlje i sigurnost (slika 1.), zatim imajući u vidu angažovane resurse za ovu oblast (ishrana, smještaj radnika u kampu, ambulanta, apoteka, kola hitne pomoći, personalna zaštitna sredstva, stvorena radna dokumentacija, provedeni vidovi obuke i.t.d.), a sve u cilju uspješnog ispunjenja ugovornih obaveza, pokazalo se da na nivou Sektora ne raspolažemo ničim čime bi mogli organizovano upravljati značajnim procesima tako da rukovodstvo Sektora ispolji odgovornost i drži pod kontrolom elemente vezane za zdravlje i sigurnost na radu. Na ovom projektu u resurse za obezbjeđenje zdravlja i sigurnosti ljudi bilo je uloženo oko 3 miliona EURA. Tu su se također odličala velika sredstva za potrošna dobra kao što su voda, ishrana, smještajni troškovi, plate osoblja zaduženog za zdravlje i sigurnost. Obim ulaganja, etički značaj ove oblasti i uticaj njene uspješne primjene na radnu sposobnost u pogledu blagovremenog ispunjavanja zahtjeva kupaca, mogući troškovi za firmu, pojedinca, uposlenika pa i društvo kod neuspjeha pokrenulo je rukovodstvo Sektora IEE i Energoinvesta, d.d. da iznađe rješenja za upravljanje procesima i sa aspekta zdravlja i sigurnosti na radu. Pored problema upravljanja na projektu «Velika Rijeka» postaje jasno da će isto trebati obezbijediti i na slijedećim projektima, posebno kad se radi o drugom dijelu proizvodnog programa Sektora – izgradnji trafo-stanica, gdje se pojavljuju radovi, a za njih vezani rizici i opasnosti koje nisu prisutne kod izgradnje sistema katodne zaštite.

Rezimirajući problem mogli smo konstatovati da smo zahvaljujući preciznim zahtjevima za osiguranje zdravlja i sigurnosti na gradilištu jednog velikog ugovora za vrijeme obavljanja radova – nadzor rada, obezbijedili sve što se traži za taj ugovor i to je funkcionisalo. Ali smo shvatili da sve to da bi bilo efektivno i efikasno, mora biti dio jedne cjeline, jednog sistema upravljanja zdravljem i sigurnošću na radu, koji se zasniva na primjeni upravljanja zakonskim zahtjevima iz te oblasti, upravljanjem rizicima koji se moraju poznavati te podsticanjem poboljšanja bez kojih ni jedan sistem ne može biti održiv.

3. ODLUKA O UVOĐENJU SISTEMA UPRAVLJANJA ZDRAVLJEM I SIGURNOŠĆU NA RADU U ENERGOINVESTU, d.d. – SEKTOR IEE

ID	Dio projekta/zadaća/aktivnost
1	✓ Ocjena postojećeg stanja 07-07-2004
2	✓ Određivanje tima
3	✓ Edukacija tima
4	📄 Priprema dokumenata
5	✓ Edukacija tima i autora procedura
6	✓ Priprema nacrti novih dokumenata
7	✓ Priprema izmjena postojećih dokumenata
8	✓ Usvajanje dokumenata
9	✓ Definisanje liste aspekata
10	✓ Definisanje liste opasnosti
11	Izrada usvojenih dokumenata
12	Nove procedure
13	📄 Izvanredne situacije okoliša
14	📄 Vanredne situacije u zdravlju
15	📄 Monitoring zdravlja
16	✓ Draft priručnika za ZSO
17	Modifikacija postojećih procedure
18	✓ Plan modifikacija
19	Prioritetne procedure
20	📄 Ostale procedure
21	Koordinacija sa E
22	📄 Pristup zakonima-Energoinvest
23	📄 Procedure za zgradu
24	✓ Prijava za certifikaciju
25	📄 Upoštunjavanje Opisa poslova (job descriptona)
26	Edukacija
27	✓ Kursa za "oditore"
28	✓ Edukacija u IEE
29	✓ Marketing, Realizacija i komercijala
30	✓ Projektovanje
31	Edukacija dobavljača/Podugovarača
32	✓ Odluka o obvezi primjene SUOZIS
33	Primjena sistema
34	📄 Izrada dok. za ciljeve i prateće programe
35	📄 Priprema dok. Za internu provjeru na gradilištu
36	📄 Primjena rješenja iz modificiranih procedura
37	📄 Interni odit 1
38	📄 Prvi Management Review (Upravna ocjena)
39	📄 Ispravljanje nesukladnosti / korektive radnje
40	Certifikacijski ispit
41	📄 Na gradilištu
42	📄 U Sarajevu 09-11-2004

Po svom opredjeljenju za razvoj i uvođenje Sistema upravljanja zdravljem i sigurnošću na radu - SUZIS rukovodstva Energoinvesta i Sektora IEE odlučila su da to bude prema Specifikaciji OHSAS 18001 [3]. Rukovodstvo Energoinvesta donijelo je odluku da se ovaj sistem uvede u cijeloj kompaniji, a podržalo je rukovodstvo Sektora IEE zbog razvijenog sistema upravljanja kvalitetom i rezultata stvorenih u pogledu zdravlja i sigurnosti na projektu «Velika Rijeka», da ovaj sistem razvije odnosno kompletira po posebnom Programu.

Za vođenje aktivnosti korišten je Operativni plan realizacije ZSO-a (zdravlje, sigurnost, okolina), prikazan na slici 3. Osnovno obilježje Programa uvođenja ZSO bio je izuzetno kratak rok od 4 mjeseca u kojem je trebalo:

- dokumentovati SUZIS ispunjenjem zahtjeva Specifikacije OHSAS 18001,
 - oblikovati politiku i ciljeve uzimajući u obzir zakonske zahtjeve i informacije o značajnim opasnostima po zdravlje i sigurnost na radu u obavljanju djelatnosti vođenja izgradnje elektro-energetskih objekata,
 - osigurati usklađenost primjene sistema kod odvijanja djelatnosti na planiranim aranžmanima sistema utvrđenom politikom upravljanja zdravljem i sigurnošću,
 - tražiti potvrđivanje (certifikaciju) registrovanja SUZIS-a od ovlaštene organizacije,
 - utvrditi internim auditom i izjasniti se na sastanku rukovodstva za pregled sistema o usklađenosti primjene sa Specifikacijom OHSAS 18001 i u slučaju pozitivnog odgovora pristupiti certifikacijskom ispitu.
- Ovako kratak rok od 4 mjeseca bio je uslovljen okolnošću da su se 1.11.2004. god završavali radovi, zatvaralo gradilište i to je bio posljednji termin za certifikacijsku provjeru primjene sistema.

Slika 3. Operativni plan realizacije programa

4. PRO-AKTIVNI AUDIT

4.1 Integracija aktivnosti uvođenja i primjene sistema upravljanja zdravlem i sigurnošću na radu

Rješenje za problem nedostatka resursa vremena nađeno je u integraciji aktivnosti uvođenja i aktivnosti primjene sistema, a to su prema Operativnom planu realizacije programa (slika 3.) aktivnosti objedinjene u slijedećim funkcijama:

- priprema relevantnih dokumenata sistema
izrada novih procedura i modifikacija postojećih procedura u Sektoru IEE, uvođenje E procedura, upotpunjavanje sistematizacije poslova Sektora IEE, izrada dokumenata za ciljeve i prateće programe.
- primjena sistema
Primjena Priručnika (zbirke procedura i uputstava) za koordinaciju radno-zaštitnih i sigurnosnih aktivnosti u uredu u Sarajevu i na gradilištu projekta «Velika Rijeka» u Libiji, potvrđivanje izdavanjem zapisa iz domena primjene sistema.
- interni audit sistema
Provjera usklađenosti dokumentacije i prakse sa kriterijumima audita – OHSAS 18001:1999.

Ocjenjeno je da je najpodesnija funkcija za integraciju po vremenu - interni audit, pošto kroz svoje aktivnosti obuhvata i ostale dvije aktivnosti u vidu:

- istraživanja relevantnedokumentacije sistema, a koju čine procedure, zakonski zahtjevi i specifikacije, ciljevi i programi, procjena rizika za Listu opasnosti,
- provjera primjene sistema, a što obuhvata utvrđivanje postojeće prakse i procedura upravljanja, poštovanje zakonskih odredbi, analize rizika koje proizilaze iz radnji i djelatnosti Sektora IEE i opasnosti koje mogu nastati.

Prije provedbe audita na licu mjesta preispitana je do tog momenta sačinjena dokumentacija uspostavljenog sistema zdravlja i sigurnosti, a izvještaj o potrebnom i traženom opsegu dokumentacije dat je u formatu prikazanom na slici 4.

ENERGOINVEST, d.d. Sarajevo		
Sektor IEE		
DOKUMENTI SISTEMA ZSO		
Zahtjev Specifikacije OHSAS 18001:1999	Dokument dokaz ispunjenje zahtjeva Specifikacije ili procedure zahtjevane Specifikacijom	Nalaz preispitivanja

Slika 4. Format preispitivanja dokumentacije

4.2 Aktivnosti Internog audita sistema

Tipične aktivnosti Internog audita čine:

- Pokretanje audita
sa imenovanjem tima, određivanjem ciljeva, područja primjene i kriterijuma audita
- Preispitivanje dokumenata
(sadržaj ove aktivnosti, primjenjen na Sektor IEE, dat je u prethodnom poglavlju rada)

- Priprema za aktivnosti na licu mjesta koja obuhvata izradu radnog programa i pripremu radne dokumentacije za audit (podsjetnici, check liste ...). Dokument Sektora IEE Plan rada u Libiji obuhvatio je slijedeće:

- Provođenje aktivnosti na licu mjesta

u šta je uključeno prikupljanje uzorkovanjem relevantnih informacija za ciljeve, područje primjene i kriterijume audita da bi se mogli izvesti zaključci o usklađenosti sistema upravljanja sa kriterijumima audita i efektivnom implementiranju, održavanju i poboljšavanju sistema upravljanja.

- Izrada dokumenata audita

a čine ih Nalazi audita (koji mogu biti klasificirani), Zaključci audita i Izvještaj o provedenom auditu.

4.3 Izvedba Pro-aktivnog audita

Provođenjem aktivnosti Internog audita sistema opisanih u prethodnom poglavlju 4.2 ustanovio bi se stepen usklađenosti Sistema upravljanja zdravljem i sigurnošću na radu u Sektoru IEE sa zahtjevima Specifikacije OHSAS 18001:1999. Bilo je sasvim izvjesno da bi zaključak audita nakon uobičajena 2 – 3 dana njegove provedbe bio da je Sistem djelimično uspostavljen. Taj zaključak proslijeđen Sastanku rukovodstva ne bi imao snagu informacije na osnovu koje se može uputiti poziv certifikacijskom tijelu, da procjeni uspostavljeni sistem upravljanja i potvrdi njegovu usklađenost sa kriterijumima provjere.

Da bi se auditu obezbijedio povoljniji zaključak sa izglednijim uspjehom certifikacijskog ispita, imajući u vidu krakoću preostalog vremena, zbog zatvaranja gradilišta, planirano je da se aktivnostima audita pridruže i popravne radnje po nalazima audita. To znači da se u sklopu audita obave korektivne i preventivne mjere ili akcije za poboljšanje po ustanovljenim neusklađenostima, opažanjima i prijedlozima za poboljšanje.

Planiranje da se u proces auditiranja integrira izrada nedostajućih dokumenata sistema, dopuni ispoljena primjena sistema na gradilištu i u uredu uz korištenje mjera poboljšanja prije završavanja audita, dala mu je karakter Pro-aktivnog audita. Planiran je i podesan način da se poduzmu blagovremene radnje kako bi input po osnovu audita za sastanak rukovodstvs bio čist. [5] U ovim okolnostima od izuzetnog značaja je bio kvalitet Plana audita i radnog dokumenta za njegovu provedbu Check liste. Plan je trebao objediniti: oblasti provjeravanja, referentne dokumente vođenja sistema u tim oblastima, kriterijume audita izvedene iz Specifikacije OHSAS 18001 u Planu sigurnosti na projektu, Plan opasnosti, Libijske zakone o sigurnosti na radu, Listu opasnosti na projektu. Korišteni plan audita prikazan je na slici 6.

Za rad po Check listi korištene su različite metode uzorkovanja [6]:

- Ciljano: po ustanovljenim nedostacima iz izvještaja o preispitivanju dokumentacije.
- Temeljeno na riziku: kod traganja za zapisima koji potvrđuju primjenu odnosno ispunjenje zahtjeva.
- Potpuno: kod provjere primjene zakona

Ustanovljeni nalazi neusklađenosti, opažanja i prijedlozi za poboljšanja otklanjali su se odnosno provodili u toku audita po planu sinhronizovanom sa odvijanjem daljih aktivnosti provjere na auditu. Kriterijum po nalazima prihvatljivosti zahtjevaao je na prvom mjestu otklanjanje iskazanih neusklađenosti, a ostali nalazi ovisno od uticaja na dalji tok audita ili su otklanjani ili ostavljani u formi nalaza.

Izvještaj provedenog audita razmatran na sastanku rukovodstva za preispitivanje sistema sadržao je jednu neusklađenost, tri opažanja i jedan prijedlog za poboljšanje. Svi ostali nalazi bili su otklonjeni u toku audita.

ENERGOINVEST-IEE

Great Man-Made River Project, Phase I
External Cathodic Protection
Contract No.: 19015-A-530-00-CT-CT-1001-00

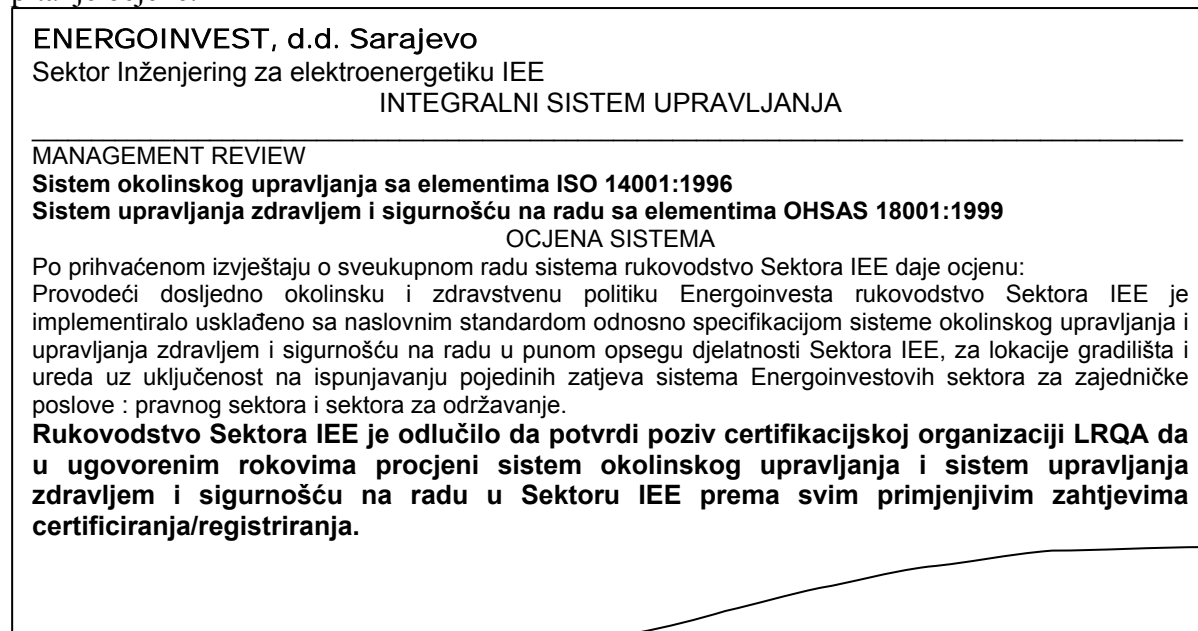
Audit Plan

Seq. No.	AUDIT TOPIC	REFERENT DOCUMENT	CRITERIA	LOCATION	DATE			
					Oct. 2004			
					4	5	6	7
3022-01	Documentation	▪ Document Control Procedure (GMRA)	OHSAS 18001:1999	Benghazi Office, Sarir Office + DCC, Camps	x	x		x
3022-02	Organisation	▪ Quality, Environmental, Safety & Health Plan, 805 02/02	▪ Project Safety Plan	Benghazi Office, Sarir Office	x	x		
3022-03	Legal & Other Requirements	▪ Legal & Other Requirements, PR-ZSO 432-01	▪ Low No. 93/1976, Safety at Work	Benghazi Office, Sarir Office	x	x		
3022-04	Permits	▪ Project Safety, Health & Fire Procedure (GMRA)	▪ Work Permit Procedure (GMRA)	Sarir Office		x		
3022-05	Hazards & Control Measures	▪ Hazards Identification & Risk Assessment and Control Measures, 805 431/01 ZIS ▪ Health & Safety Control on Site, 805 446/01 ZIS ▪ Measuring & Monitoring of Results During Construction, 805 451/01 ZIS	▪ Hazards Identification & Risk Assessment	Sarir Office		x		
3022-07	Emergency Preparedness & Response	▪ Procedure for Preparedness & Response in Emergency Situation, 805 447/01 ZIS	▪ Project Safety Plan ▪ Emergency Plan	Sarir Office, Camps, Construction Site		x		x
3022-08	Accidents & Safety Violation	▪ Consultation and Communication, 805 443/01 ZIS ▪ Health & Safety Control on Site, 805 446/01 ZIS ▪ Measuring & Monitoring of Results During Construction, 805 451/01 ZIS ▪ Project Safety, Health & Fire Procedure (GMRA)	▪ Project Safety Plan	Benghazi Office, Sarir Office + DCC	x	x		
3022-09	Inspections	▪ Hazards Identification & Risk Assessment and Control Measures, 805 431/01 ZIS ▪ Measuring & Monitoring of Results During Construction, 805 451/01 ZIS ▪ Project Safety, Health & Fire Procedure (GMRA)	▪ Hazards Identification & Risk Assessment ▪ Project Safety Plan	Sarir Office + DCC		x		
3022-10	Storage	▪ Measuring & Monitoring of Results During Construction, 805 451/01 ZIS ▪ Project Safety, Health & Fire Procedure (GMRA)	▪ Project Safety Plan	Camps, Main Store				x
3022-11	Trainings	▪ Consultation and Communication, 805 443/01 ZIS ▪ Health & Safety Control on Site, 805 446/01 ZIS ▪ Procedure for Preparedness & Response in Emergency Situation, 805 447/01 ZIS ▪ Project Safety, Health & Fire Procedure (GMRA) ▪ QA/QC Training Program Procedure (GMRA)	▪ Project Safety Plan ▪ Emergency Plans	Sarir Office +DCC, Camps, Construction Site		x	x	x
3022-12	Meetings	▪ Consultation and Communication, 805 443/01 ZIS ▪ Project Safety, Health & Fire Procedure (GMRA)	▪ Project Safety Plan	Sarir Office + DCC		x		
3022-13	PPE	▪ Health & Safety Control on Site, 805 446/01 ZIS ▪ Project Safety, Health & Fire Procedure (GMRA)	▪ Project Safety Plan	Camps, Construction Site			x	x
3022-14	Occupational Health & Safety	▪ Health & Safety Control on Site, 805 446/01 ZIS ▪ Project Safety, Health & Fire Procedure (GMRA)	▪ Hazards Identification & Risk Assessment	Sarir Office		x		
3022-15	Sanitation	▪ Health & Safety Control on Site, 805 446/01 ZIS ▪ Project Safety, Health & Fire Procedure (GMRA)	▪ Checklist & Inspection Reports	Camps				x
3022-16	Electric & Electrical Tools	▪ Health & Safety Control on Site, 805 446/01 ZIS ▪ Project Safety, Health & Fire Procedure (GMRA)	▪ Project Safety Plan	Construction Site, Shops in Camps			x	x
3022-17	Machinery & Vehicle	▪ Health & Safety Control on Site, 805 446/01 ZIS ▪ Project Safety, Health & Fire Procedure (GMRA)	▪ Project Safety Plan	Sarir Office + DCC, Construction Site, Mechanical Shop		x	x	x
3022-18	Fire Prevention	▪ Procedure for Preparedness & Response in Emergency Situation, 805 447/01 ZIS ▪ Project Safety, Health & Fire Procedure (GMRA)	▪ Project Safety Plan ▪ Emergency Plan	Camps				x

Slika 6. Plan audita sistema upravljanja zdravljem i sigurnošću na radu u sektoru IEE, izveden na gradilištu projekta «Velika rijeka»

5. CERTIFIKACIJSKI ISPIT KAO POTVRDA POSTIGNUTOG REZULTATA

Rukovodstvo Sektora IEE procijenilo je rezultate stvaranja Sistema upravljanja zdravljem i sigurnošću na radu i dalo ocjenu tog upravljačkog sistema na svom sastanku 19.10.2004. god. Na slici 7. prezentiran je izvod iz Zapisnika sa Sastanka rukovodstva u kojem se tretira pitanje ocjene.



Slika 7. Dio zapisnika sa sastanka rukovodstva o ocjeni sistema

Uslijedilo je nezavisni ocjenjivanje sistema od strane Certifikacijske organizacije Lloyd's Register Quality Assurance (LRQA) u uredima u Sarajevu i na gradilištu u Sariru-Libija u tri koraka.

Korak 1. – ocjena dokumenata sistema Sektora IEE

Korak 2. – provjera primjene u Sektoru IEE svih elemenata Specifikacije OHSAS 18001:1999

Korak 3. – potvrda da je Sistem upravljanja zdravljem i sigurnošću u Sektoru IEE usklađen sa Zahtjevima rukovodstva Energoinvesta, d.d. te da provodi politiku kompanije i ostvaruje postavljene mu ciljeve.

Certifikacijski ispit je završio preporukom inspektora tehničkom komitetu LRQA da se Energoinvest Sektoru IEE izda Certifikat koji pokriva kompletnu njegovu djelatnost inženjeringa elektro-energetskih objekata, a što je Tehnički komitet potvrdio.

6. LITERATURA

- [1] ENERGOINVEST-IEE: Projekat «Velika Rijeka – Katodne zaštita» SAFETY PLAN
- [2] Pravilnik o unutrašnjoj organizaciji ENERGOINVEST, d.d. Sarajevo
- [3] Occupational, Health and Safety Assesment Series ohsas 18001:1999
- [4] International Standard ISO 19001:2002 Guidelines for Quality and Environmental Management System Auditing
- [5] J. M. Juran: Juran on Quality by Design
- [6] Lloyd's Register Quality Assurance: Tečaj za unutrašnje prosuđivanje Sustava upravljanja zdravljem i sigurnošću na radu