



ELEKTROPRIJENOS BIH
ЕЛЕКТРОПРЕНОС БИХ

Direkcija za planiranje sistema i inženjering

PLAN INVESTICIJA ZA 2015. GODINU

decembar 2014. godine

“Elektroprenos Bosne i Hercegovine” a.d. Banja Luka
78000 Banja Luka, Marije Bursać 7a,
Tel. +387 51 246 500, Fax: +387 51 246 550
Operativna područja:
Banja Luka, Sarajevo, Mostar i Tuzla

IB: 402369530009
MB: 11001416
BR: 08-50.3.-01-4/06
Ministarstvo pravde BiH
Sarajevo

Korisničke banke i brojevi računa
UniCredit Bank a.d. B. Luka 5510010003400849
Raiffeisen Bank 1610450028020039
Sberbank a.d. 5672411000000702
Nova Banka a.d. 5550070151342858
NLB Banka 1320102011989379

UVOD

Plan investicija za 2015. godinu ima za cilj omogućavanje realizacije Elektroenergetskog bilansa za navedeni period, što podrazumijeva preuzimanje kompletno proizvedene električne energije, isporuku maksimalno zahtijevanih količina električne energije, obezbjeđenje prenosnih puteva za planirani uvoz/izvoz električne energije, obezbjeđenje priključenja novih potrošača, uz adekvatnu pouzdanost i fleksibilnost sistema i minimalne troškove, kao i nastavak ranije započetih investicija.

Dugoročni plan razvoja prenosne mreže 2014. – 2023. (u daljem tekstu: Dugoročni plan) je definisao pravce i dinamiku daljeg razvoja prenosne mreže za navedeni period. Ovaj Dugoročni plan, u skladu sa Uvjetima za korištenje licence za obavljanje djelatnosti prijenosa električne energije, tč. 3.24. Mrežnog kodeksa, korišten je kao osnovni ulazni podatak za definisanje objekata u okviru Novih investicija koji će biti predmet investicionih ulaganja tokom 2015. godine. Kao osnova za izradu Plana investicija korišten je i odobreni Plan investicija za period 2014. – 2016. godina (u daljem tekstu: Trogodišnji plan) koji je definisao raspodjelu sredstava po kapital odnosu na trogodišnjem nivou.

Prijedlog objekata za rekonstrukciju/proširenje/izgradnju preuzet je iz Dugoročnog plana. Međutim, kako Dugoročni plan sadrži samo rekonstrukcije većeg obima, to su za rekonstrukcije manjeg obima, koje su sadržaj Plana investicija, definisani stavovi/kriteriji proistekli iz eksploatacije. Ovi ulazni podaci dobiveni su od operativnih područja.

Plan investicija za 2015. godinu urađen je prema teritorijalnom obuhvatu operativnih područja, što znači da su objekti i planirani i prikazani u okviru operativnog područja u čijoj su nadležnosti.

1. KRITERIJI PLANIRANJA

1.1. Principi i tehnički kriteriji planiranja

Dugoročni plan je kao osnovu za izradu uzeo:

1. Odluku Skupštine akcionara Elektroprenosa BiH br.01-SA-581/12 od 03.02.2012. godine (izvod):
“- Investiranje u prenosnu mrežu na području dva entiteta realizovat će se poštujući kapital odnos u Kompaniji (paritet: Federacija BiH – 58,89%; Republika Srpska – 41,11%).”
2. Odluku Skupštine akcionara Elektroprenosa BiH br. SA-7184/13 od 23.12.2013. godine (izvod):
“Desetogodišnji plan razvoja prenosne mreže, Plan poslovanja za period 2014. – 2016. sa planom investicija izraditi i usvojiti poštujući: opšte principe planiranja elektroprenosne mreže, tehničke kriterije planiranja, a na bazi kapital odnosa i principa usvojenih na vanrednoj Skupštini akcionara/dioničara Kompanije održanoj 03.02.2012. godine, kao i u skladu sa Uvjetima licence za obavljanje djelatnosti prenosa električne energije i MK.”
3. Zaključke UO Kompanije od 26.03.2014. godine (izvod):
“- dodati TS 110/35/10 kV Stanari u 2014. godini sa iznosom sredstava 6,0 mil. KM.
- brisati rekonstrukciju postojeće TS 110/35 kV Stanari.”

UVOD

Plan investicija za 2015. godinu ima za cilj omogućavanje realizacije Elektroenergetskog bilansa za navedeni period, što podrazumijeva preuzimanje kompletno proizvedene električne energije, isporuku maksimalno zahtijevanih količina električne energije, obezbjeđenje prenosnih puteva za planirani uvoz/izvoz električne energije, obezbjeđenje priključenja novih potrošača, uz adekvatnu pouzdanost i fleksibilnost sistema i minimalne troškove, kao i nastavak ranije započetih investicija.

Dugoročni plan razvoja prenosne mreže 2015. – 2024. (u daljem tekstu: Dugoročni plan) je definisao pravce i dinamiku daljeg razvoja prenosne mreže za navedeni period. Ovaj Dugoročni plan, u skladu sa Uvjetima za korištenje licence za obavljanje djelatnosti prijenosa električne energije, tč. 3.24. Mrežnog kodeksa, korišten je kao osnovni ulazni podatak za definisanje objekata u okviru Novih investicija koji će biti predmet investicionih ulaganja tokom 2015. godine. Kao osnova za izradu Plana investicija korišten je i odobreni Plan investicija za period 2014. – 2016. godina (u daljem tekstu: Trogodišnji plan) koji je definisao raspodjelu sredstava po kapital odnosu na trogodišnjem nivou.

Prijedlog objekata za rekonstrukciju/proširenje/izgradnju preuzet je iz Dugoročnog plana. Međutim, kako Dugoročni plan sadrži samo rekonstrukcije većeg obima, to su za rekonstrukcije manjeg obima, koje su sadržaj Plana investicija, definisani stavovi/kriteriji proistekli iz eksploatacije. Ovi ulazni podaci dobiveni su od operativnih područja.

Plan investicija za 2015. godinu urađen je prema teritorijalnom obuhvatu operativnih područja, što znači da su objekti i planirani i prikazani u okviru operativnog područja u čijoj su nadležnosti.

1. KRITERIJI PLANIRANJA

1.1. Principi i tehnički kriteriji planiranja

Dugoročni plan je kao osnovu za izradu uzeo:

1. Odluku Skupštine akcionara Elektroprenosa BiH br.01-SA-581/12 od 03.02.2012. godine (izvod):
“- Investiranje u prenosnu mrežu na području dva entiteta realizovat će se poštujući kapital odnos u Kompaniji (paritet: Federacija BiH – 58,89%; Republika Srpska – 41,11%).”
2. Odluku Skupštine akcionara Elektroprenosa BiH br. SA-7184/13 od 23.12.2013. godine (izvod):
“Desetogodišnji plan razvoja prenosne mreže, Plan poslovanja za period 2014. – 2016. sa planom investicija izraditi i usvojiti poštujući: opšte principe planiranja elektroprenosne mreže, tehničke kriterije planiranja, a na bazi kapital odnosa i principa usvojenih na vanrednoj Skupštini akcionara/dioničara Kompanije održanoj 03.02.2012. godine, kao i u skladu sa Uvjetima licence za obavljanje djelatnosti prenosa električne energije i MK.”
3. Zaključke UO Kompanije od 26.03.2014. godine (izvod):
“- dodati TS 110/35/10 kV Stanari u 2014. godini sa iznosom sredstava 6,0 mil. KM.
- brisati rekonstrukciju postojeće TS 110/35 kV Stanari.”

4. Zaključke Uprave Kompanije br. 01-2210/2014 od 26.03.2014. godine (izvod):
- “- angažovaće se nezavisna stručna institucija koja će utvrditi najbolje rješenje za lokaciju transformacije 400/110 kV, sa osvrtom na Stanare, Jelah ili neku drugu lokaciju, uvažavajući tehno – ekonomske kriterije.
- interkonekcije DV 400 kV Banja Luka – Lika, DV 400 kV Tuzla – Đakovo, DV 2x400 kV Višegrad – Vardište (Bajina Bašta – Pljevlja), DV 400 kV Buk Bijela (Sarajevo 20) – Brezna će biti sadržane u Dugoročnom planu razvoja prenosne mreže.”

Sa aspekta izgradnje interkonektivnih vodova, neophodno je da Elektroprenos BiH i NOS BiH provedu aktivnosti sa operatorima susjednih sistema po pitanju usaglašavanja dugoročnih planova razvoja.

5. Osnova za izradu Dugoročnog plana sa aspekta novih proizvodnih objekata i prognoze potrošnje je odobreni IPRP. U Dugoročnom planu planirati priključenje samo onih novih proizvodnih objekata koji su bilansno uključeni u Indikativni plan razvoja proizvodnje (tačka 4.2.3. MK).
6. U Dugoročnom planu se novi proizvodni objekti koji su bilansno uvršteni u IPRP priključuju na način koji je određen usvojenim Elaboratom pri čemu je neophodno imati jednak pristup (nediskriminirajući) za sve Korisnike koji se priključuju na prenosnu mrežu.
7. Kriterij sigurnosti (n-1)

Kriterij (n-1) je ispunjen ako, nakon jednostrukog ispada jednog od elemenata: voda, mrežnog transformatora, interkonektivnog voda, kao i generatora priključenog na prenosnu mrežu (tačka 4.2.12. MK):

- nema trajnog narušavanja graničnih vrijednosti pogonskih veličina u prenosnoj mreži,
- nema prekida snabdijevanja električnom energijom.

Kriterij (n-1) ne primjenjuje se na ispad dvosistemskog ili višesistemskog voda (tačka 4.2.13. MK).

U opštem slučaju, na granici prenosne i distributivne mreže mora biti ispunjen kriterij (n-1). U slučaju radijalnog priključka na prenosu mrežu jednim vodom ili jednim transformatorom 110/x kV, od kriterija (n-1) može se privremeno odstupiti, ako je osigurano napajanje iz srednjenaponskih mreža u punom iznosu (tačka 4.2.14. MK).

- 7.1. Za svaku transformatorsku stanicu potrebno je osigurati napajanje iz najmanje dva čvorišta ili preko dva voda iz jednog dovoljno pouzdanog čvorišta.

Određivanje prioriteta za rješavanje radijalno napojenih TS 110/x kV vrši se na osnovu:

- dostignutog i prognoziranog opterećenja TS,
- konzuma koji ostaje bez napajanja u slučaju ispada postojećeg voda,
- rezerve po distributivnoj mreži.

- 7.2. Za transformatorske stanice 110/x kV u koje je ugrađen samo jedan energetski transformator, potrebno je planirati ugradnju drugog transformatora u onim objektima u kojima nije obezbijedena 100% rezerva kroz distributivnu mrežu, osim u izuzetnim slučajevima (manje od 10% S_n najmanjeg tipskog transformatora 110/x kV).

Određivanje prioriteta za ugradnju drugog transformatora vrši se na osnovu:

- dostignutog i prognoziranog opterećenja na kraju planskog perioda u TS u kojoj je planirana ugradnja drugog transformatora,
- nivoa rezervnog napajanja koji je moguće obezbijediti kroz srednjenaponsku mrežu,
- starosti postojećeg transformatora,
- analize opterećenja postojećeg transformatora.

U transformatorskim stanicama 400/x kV i 220/x kV ugradnja drugog mrežnog transformatora se vrši na osnovu analiza tokova snaga i naponskih prilika poštujući ograničenja definisana u tački 8.

8. Analizom tokova snaga i naponskih prilika za normalno pogonsko stanje i za (n-1) kriterij sigurnosti provjeravaju se vrijednosti opterećenja elemenata prenosne mreže u odnosu na utvrđene granične vrijednosti tako da:

- naponi u svim čvorištima ostanu u dozvoljenim granicama:
 - u normalnom pogonu:
 - za 400 kV mrežu između 380 kV i 420 kV,
 - za 220 kV mrežu između 198 kV i 242 kV,
 - za 110 kV mrežu između 99 kV i 121 kV,
 - u poremećenom pogonu:
 - za 400 kV mrežu između 360 kV i 420 kV,
 - za 220 kV mrežu između 187 kV i 245 kV,
 - za 110 kV mrežu između 94 kV i 123 kV.
 - opterećenje prenosnih vodova i mrežnih transformatora ne smije biti veće od:
 - 80% vrijednosti termičkog opterećenja vodiča, odnosno instalisane snage transformatora u normalnom pogonskom stanju,
 - 90% vrijednosti termičkog opterećenja vodiča, odnosno instalisane snage transformatora, u slučaju neraspodjivosti bilo kojeg prenosnog elementa (vod, transformator)
- pri čemu se pretpostavlja da su granice dozvoljenog termičkog opterećenja konstantne neovisno o posmatranom razdoblju u godini (zima, ljeto).

Ako postoji više varijanti koje rješavaju uočene probleme, odabire se rješenje sa najmanjim troškovima.

Od aktivnosti za rasterećenje opterećenih elemenata se može privremeno odstupiti ukoliko je u planskom periodu planirana izgradnja objekata koji dovode do njihovog rasterećenja.

9. U planskom periodu je potrebno:

- riješiti sve krute veze u sistemu,
- planirati sanaciju i vraćanje u funkciju svih ratom porušenih objekata prenosne mreže,
- izvršiti kompletiranje svih nekompletnih 110 kV dalekovodnih polja.

10. Zamjena energetskih transformatora 110/x kV se planira na osnovu:

- kvara transformatora,
- loših eksploatacionih karakteristika transformatora,

- neodgovarajućeg prenosnog odnosa i/ili grupe spoja transformatora uzimajući u obzir kriterij (n-1) i paralelan rad međusobno i sa distributivnom mrežom,
- starosti transformatora (40 godina),
- prognozirano opterećenja TS.

11. Zamjena mrežnih transformatora se planira na osnovu:

- kvara transformatora,
- ispitivanjem utvrđenih loših eksploatacionih karakteristika transformatora.

Ukoliko je u TS istekao životni vijek dva ili više mrežnih transformatora, isti se ne mijenjaju izuzev ukoliko analize tokova snaga i naponskih prilika za normalno pogonsko stanje i prema (n-1) kriteriju sigurnosti ukažu na opterećenje iznad utvrđenih graničnih vrijednosti (tačka 8.), kada se mijenja jedan od transformatora.

Ukoliko je u TS istekao životni vijek samo jednog transformatora isti se ne mijenja bez obzira na rezultate analiza.

12. Izgradnja nove TS 110/x kV

Analizom dostignutog i prognozirano maksimalnog opterećenja postojećih TS 110/x kV, uz uvažavanje faktora opterećenja TS, u planskom periodu definiše se potreba povećanja snage transformacije u postojećoj TS ili izgradnja novog 110/x kV čvorišta.

Odluka o izgradnji novog 110/x kV objekta donosi se na osnovu sljedećih kriterija:

- planirano opterećenje nove TS 110/x kV prema prijedlogu nadležne elektroprivrede u godini njenog puštanja u pogon prelazi 8 MVA za područja gdje nema 110/x kV trafostanice;
- izmjereno ili planirano vršno opterećenje u postojećoj TS 35/x kV prelazi 8 MVA,
- prognozirano opterećenje postojeće TS 110/x kV prelazi 60% instalisane snage transformatora,
- udaljenost rastućeg konzuma za čije se potrebe gradi nova TS 110/x kV prelazi 10, 20, odnosno 35 km u zavisnosti od vrijednosti nazivnog napona srednjenaponskog voda kojim se taj konzum napaja iz postojeće TS 110/x kV,
- nezadovoljavajućih naponskih prilika u srednjenaponskoj mreži koja se napaja iz postojeće TS 110/x kV (kvalitet napajanja u skladu sa Opštim uslovima za isporuku i snabdijevanje električnom energijom),

Prilikom odlučivanja o potrebi izgradnje opredjeljenje se formira na osnovu sagledavanja više kriterija istovremeno.

13. U novim transformatorskim stanicama 110/x kV potrebno je planirati ugradnju dva energetska transformatora sa mogućnošću paralelnog rada.

Izuzetak čine TS 110/x kV koje se grade zbog popravljjanja naponskih prilika u distributivnoj mreži.

14. Predmetom Dugoročnog plana su i rekonstrukcije elemenata sistema i to:

- značajne rekonstrukcije dalekovoda,
- značajne rekonstrukcije transformatorskih stanica,

- značajne rekonstrukcije SN postrojenja.

Prijedlozi za rekonstrukciju definišu se na osnovu:

- stanja opreme, odnosno elemenata prenosne mreže,
- životnog vijeka opreme u skladu sa životnim vijekom stalnih sredstava kako je definisano Planom investicija za 2007. godinu:
 - zgrade trafostanica i građevinski dio postrojenja: 50 godina,
 - dalekovodi: 45 godina,
 - kablovski vodovi: 50 godina,
 - MOP 110 kV: 35 godina,
 - SN ćelije: 30 godina,
 - ostala oprema u postrojenjima: 35 godina,
 - oprema za zaštitu i upravljanje: 15 godina,
- neodgovarajućih nazivnih karakteristika primarne opreme sa aspekta zadovoljenja očekivanih struja kratkog spoja.

Prilikom planiranja rekonstrukcija TS treba voditi računa da se, ukoliko je moguće, sve potrebne rekonstrukcije (zamjene opreme) predviđene u planskom periodu u jednoj TS grupišu u istoj godini.

Osim odluka i kriterija navedenih u tačkama od 1. do 14. poštovani su i sljedeći stavovi:

- Za sve nove DV treba predvidjeti OPGW kao zaštitno uže na dalekovodu.
- Za postojeće DV nadležna OP-a će dostaviti prijedloge za ugradnju OPGW.
- Okvirna procjena sredstava potrebnih za rekonstrukciju dalekovoda vršiće se na osnovu prosječnih cijena nabavki ostvarenih u prethodnoj godini, koji će biti dio Dugoročnog plana. Stvarni iznos sredstava i obim rekonstrukcije će se odrediti nakon izrade odgovarajućih elaborata. Izrada elaborata će se planirati u okviru godišnjih planova investicija.

Pored kriterija planiranja korištenih kod izrade Dugoročnog plana, u okviru izrade Plana investicija za 2015. primijenjeni su i kriteriji:

15. Zamjena opreme koja ne zadovoljava rezultate ispitivanja prema Pravilniku o održavanju.
16. Pojedinačna zamjena opreme koja ne zadovoljava dostignute vrijednosti struja kratkog spoja.
17. Ulaganja u sanaciju postojećih objekata u funkciji povećanja sigurnosti i pouzdanosti opreme u objektima prenosne mreže realizovana kroz:
 - zamjenu opreme radi loših eksploatacionih svojstava (učestanost kvarova, neekonomično održavanje, nedostatak rezervnih dijelova, ...),
 - zamjenu opreme kojoj je istekao životni vijek (životni vijek opreme naveden u okviru tč. 14),
 - ugradnju opreme radi promjene tertmana neutralne tačke,
 - sanaciju/rekonstrukciju građevinskog dijela objekata u TS (krovova, fasada, temelja portala i nosača aparata, antikorozivna zaštita) i stubova na DV (sanacija temelja, antikorozivna zaštita, sanacija uzemljivača),
 - zamjenu tehnološki zastarjele opreme.
18. Zamjena postojećih sistema obračunskog mjerenja, sistema zaštite i upravljanja – SCADA sistemi, te telekomunikacionih sistema u skladu sa prijedlozima nadležnih operativnih područja.

19. Plan ugradnje demontiranih transformatora: Ugradnja demontiranih transformatora u TS koje su opremljene samo jednim energetske transformatorom je predmet Plana investicija, kao i izgradnja i opremanje pripadajućih polja.
20. Ulaganja u projekte koji su u funkciji povećanja sigurnosti rada, efikasnijeg obavljanja posla i smanjenja troškova.

1.2. Ekonomski kriteriji

Osnovni kriterij planiranja razvoja prenosne mreže EES BiH je minimizacija ukupnih (investicionih i eksploatacionih) troškova, uz zadovoljenje zahtjeva sigurnosti funkcija elektroenergetskog sistema. Dakle, kod planiranja razvoja prenosne mreže neophodna je primjena kako tehničkih, tako i ekonomskih kriterija, kako bi se postigao tehno – ekonomski optimum.

2. RASPOLOŽIVA SREDSTVA ZA INVESTICIJE

Usvojeni Trogodišnji plan baziran na kapital odnosu je odredio sredstva za investiranje na trogodišnjem nivou.

U trenutku izrade Trogodišnjeg plana **ukupna vlastita raspoloživa sredstva (žiralno) za investiranje u 2014. iznosila su 262.773.194 KM (Tabela 1a).** Međutim, ocijenjeno je da se u 2014. godini mogu realizovati investicije u iznosu od **190.976.424 KM**, tako da je ostalo neraspoređenih sredstava za investiranje u iznosu od **71.796.770 KM**.

Sredstva u iznosu **262.773.194 KM** su računata sa planskom stavkom slobodne amortizacije za 2014. godinu. Za potrebe izrade Plana investicija za 2015. godinu izvršena je ocjena ostvarenja za 2014. godinu i na osnovu nje korekcija raspoloživih sredstava za 2014. godinu koja sada iznose **259.796.333 KM** (Tabela 1b). Na osnovu izvršene ocjene ostvarenja korigovan je i iznos neraspoređenih sredstava za investiranje koja sada iznose **68.819.909 KM**.

U trenutku izrade Trogodišnjeg plana planska stavka slobodne amortizacije za 2015. godinu iznosila je **33.540.026 KM** koja je korigovana na iznos od **28.102.647 KM**.

Shodno gore navedenom za investiranje u 2015. godini na raspolaganju je: **68.819.909 KM** + **28.102.647 KM** = **96.922.556 KM** vlastitih raspoloživih sredstava (žiralno).

Ocjenjuje se da je iznos raspoloživih sredstava za investiranje u 2015. godini moguće i realizovati te **raspoloživa sredstva (žiralno) za 2015. godinu iznose 96.922.556 KM**.

Ukupna raspoloživa žiralna sredstva za investicije za 2015. godinu obuhvataju:

- prenesena sredstva zaključno sa 31.12.2014. po Planu investicija za 2014.,
- raspoloživa sredstva (žiralno) za 2015. godinu

Prenesena sredstva zaključno sa 31.12.2014. po Planu investicija iz 2014. godine obuhvataju ukupna sredstva za investicije u skladu sa Planom investicija za 2014., koja nisu utrošena do 31.12.2014. godine, te se prenose za realizaciju u 2015. godinu za nastavak aktivnosti u okviru Investicija u toku i stavke Ostalo. Ova sredstva iznose **186.821.170 KM**.

Raspoloživa sredstva (žiralno) za 2015. godinu iznose 96.922.556 KM.

Na osnovu prethodno navedenog, **ukupna vlastita raspoloživa sredstva (žiralno) za investiranje u 2015. godini iznose 283.743.726 KM (Tabela 2).**

PREGLED UKUPNIH SREDSTAVA ZA INVESTICIONA ULAGANJA ZA PERIOD 2008. - 2015.
PREMA PODACIMA DIREKCIJE ZA FINANSIJE I ADMINISTRACIJU
TABELA PREUZETA IZ PLANA INVESTICIJA ZA 2014. GODINU

Tabela 1a.

	Slobodna amortizacija (ostvarena)	Korekcija	Ukupno	Napomena
	KM	KM	KM	
2007. *	37.156.553	0	37.156.553	37.156.553 (prenesena sredstva zaključno sa 31.12.2013. prema usvojenom Planu investicija za 2007. (maj 2007.))
2008.	34.514.610	-5.715.913	28.798.697	-5.715.913=-4.280.564-1.435.349 (amortizacija donacija + zlatno bilansno pravilo na dan 28.02.2006.)
2009.	40.194.882	-3.482.055	36.712.827	-3.482.055 (amortizacija donacija)
2010.	39.307.618	-3.024.226	36.283.392	-3.024.226 (amortizacija donacija)
2011.	35.544.479	-2.965.456	32.579.023	-2.965.456 (amortizacija donacija)
2012.	33.371.644	-2.864.676	30.506.968	-2.864.676 (amortizacija donacija)
2013.	31.047.659	-2.566.750	28.480.909	-2.566.750 (amortizacija donacija)
2014. ⁽¹⁾	35.115.335	-2.860.510	32.254.825	-2.860.510 (amortizacija donacija)
Ukupno 2007. - 2014.	286.252.780	-23.479.586	262.773.194	
2015. ⁽¹⁾	35.988.903	-2.448.877	33.540.026	-2.448.877 (amortizacija donacija)
Ukupno 2007. - 2015.	322.241.683	-25.928.463	296.313.220	

* - Plan investicija za 2007. (maj 2007.) je usvojen od strane Upravnog odbora Kompanije i odobren od strane Skupštine akcionara

(1) - sredstva za 2014. I 2015. godinu predstavljaju planske stavke

PREGLED UKUPNIH SREDSTAVA ZA INVESTICIONA ULAGANJA ZA PERIOD 2008. - 2015.
PREMA PODACIMA DIREKCIJE ZA FINANSIJE I ADMINISTRACIJU
KORIGOVANA TABELA PREUZETA IZ PLANA INVESTICIJA ZA 2014. GODINU

Tabela 1b.

	Slobodna amortizacija (ostvarena)	Korekcija	Ukupno	Napomena
	KM	KM	KM	
2007. *	37.156.553	0	37.156.553	37.156.553 (prenesena sredstva zaključno sa 31.12.2013. prema usvojenom Planu investicija za 2007. (maj 2007.))
2008.	34.514.610	-5.715.913	28.798.697	-5.715.913=-4.280.564-1.435.349 (amortizacija donacija + zlatno bilansno pravilo na dan 28.02.2006.)
2009.	40.194.882	-3.482.055	36.712.827	-3.482.055 (amortizacija donacija)
2010.	39.307.618	-3.024.226	36.283.392	-3.024.226 (amortizacija donacija)
2011.	35.544.479	-2.965.456	32.579.023	-2.965.456 (amortizacija donacija)
2012.	33.371.644	-2.864.676	30.506.968	-2.864.676 (amortizacija donacija)
2013.	31.047.659	-2.566.750	28.480.909	-2.566.750 (amortizacija donacija)
2014. ⁽¹⁾	31.744.824	-2.466.860	29.277.964	-2.466.860 (amortizacija donacija)
Ukupno 2007. - 2014.	282.882.269	-23.085.936	259.796.333	
2015. ⁽²⁾	30.569.507	-2.466.860	28.102.647	-2.466.860 (amortizacija donacija)
Ukupno 2007. - 2015.	313.451.776	-25.552.796	287.898.980	

* - Plan investicija za 2007. (maj 2007.) je usvojen od strane Upravnog odbora Kompanije i odobren od strane Skupštine akcionara

(1) - sredstva za 2014. godinu predstavljaju ocjenu ostvarenja amortizacije, kredita i amortizacije donacija

(2) - sredstva za 2015. godinu predstavljaju plansku stavku

Pored raspoloživih vlastitih sredstava (žiralno), u Plan investicija uključeni su i:

- vlastiti rad,
- ranije nabavljena oprema i materijal,
- krediti
- donacije i
- naknade za priključak (varijabilni dio) za izgradnju priključka na prenosnu mrežu za sedam novih korisnika (RS Dub – mHE Dub i mHE Ustiprača, HE Ulog, RS Sastavci – grupa mHE Sutjeska, TE Stanari, HE Vranduk, Prijedor Cement Company doo, HE Dabar); naknade za priključak procijenjene su na osnovu raspoloživih cijena opreme i materijala, a po potpisivanju ugovora sa investitorima novih proizvodnih objekata definisat će se i precizan iznos naknade.

3. PLAN INVESTICIJA ZA 2015. GODINU

3.1. Ulazni podaci za planiranje

Ulazni podaci, na osnovu kojih je razmatrana potreba izgradnje/proširenja prenosnih objekata i redoslijed prioriteta, te za provjeru na kriterije iz 1. su:

- o realizacija Plana investicija za 2014. godinu zaključno sa 31.12.2014. godine,
- o Dugoročni plan, u skladu sa Uvjetima za korištenje licence za obavljanje djelatnosti prijenosa električne energije (tč. 3.24.),
- o podaci iz eksploatacije i održavanja dobijeni iz operativnih područja, a odnose se na potrebu zamjene opreme:
 - koja ne zadovoljava rezultate ispitivanja prema Pravilniku o održavanju,
 - koja ne zadovoljava dostignuti nivo struja kratkog spoja,
 - koja ne zadovoljava uslove propisane Mrežnim kodeksom,
 - koja ima loša eksploataciona svojstva,
 - kojoj je istekao životni vijek,i sanaciju građevinskog dijela objekata;
- o opremanje operativnih područja i terenskih jedinica opremom, alatima, stalnim sredstvima, kao i obezbjeđenje poslovnih prostora,
- o analiza mogućnosti korištenja vlastitog rada za realizaciju planiranih projekata.

Na ovaj način su obuhvaćeni svi podaci neophodni za potpuno sagledavanje potreba EE sistema u cjelini.

Kod izbora investicija koje se trebaju realizovati tokom 2015. godine bili su opredjeljujući sljedeći razlozi:

- započete investicije iz prethodnog perioda,
- raspoloživa sredstva za investiranje na nivou Kompanije,
- objekti definisani Dugoročnim planom za realizaciju,
- objekti definisani Trogodišnjim planom. za realizaciju u 2015. godini,
- podaci o eksploatacionom stanju elemenata mreže dostavljeni od strane operativnih područja.

Na osnovu postignutih cijena kod nabavke opreme, kao i kretanja cijena na tržištu, izvršena je procjena troškova po pojedinim elementima mreže, te je vrijednost svih novih investicija računata po istim jediničnim cijenama opreme i materijala (Prilog 2).

3.2. Sadržaj Plana investicija za 2015. godinu

Dugoročni plan razvoja je definisao pravce i dinamiku daljeg razvoja prenosne mreže za navedeni period. Ovaj Dugoročni plan korišten je kao osnovni ulazni podatak, kako za definisanje objekata u okviru Novih investicija koji će biti predmet investicionih ulaganja tokom 2015. godine, tako i za dinamiku njihove izgradnje. Kao osnova za izradu Plana investicija korišten je i odobreni Trogodišnji plan koji je definisao raspodjelu sredstava po kapital odnosu na trogodišnjem nivou.

U odnosu na Trogodišnji plan, početak izgradnje (nove investicije), odnosno ulazak u pogon (investicije u toku) jednog dijela objekata prolongiran je u skladu sa raspoloživim sredstvima za 2015. godinu uzimajući u obzir prioritetne potrebe. Pri tome je znatno veći dio žiralnih sredstava u 2015. usmjeren na nastavak započetih aktivnosti (investicije u toku) po Planu investicija za 2014. godinu.

a) Objekti kandidovani na osnovu analize tokova snaga i naponskih prilika

Dugoročni plan je na osnovu analize tokova snaga i naponskih prilika kandidovao objekte čija izgradnja treba otpočeti u 2015. godini:

DV 110 kV Mostar 1 – Mostar 2 i oslobađanje dijela DV 110 kV Mostar 1 – Čapljina, koji se trenutno koristi za vezu TS Mostar 1 – Mostar 2 (Investicija u toku),
DV 110 kV Mostar 2 – Stolac – rekonstrukcija voda do tačke spoja (sadašnje) sa DV 110 kV Mostar 1 – Čapljina uz zadržavanje krute veze TS Čapljina na DV 110 kV Mostar 2 – Stolac do sanacije voda Mostar 1 – Čapljina (Investicija u toku),
DV 110 kV Mostar 1 – Čapljina – sanacija/rekonstrukcija voda (Investicija u toku),
DV 110 kV Banovići – Zavidovići – izgradnja novog DV 110 kV,
TS 110/x kV Banja Luka 10 – izgradnja nove transformatorske stanice (Investicija u toku),
KV 110 kV Banja Luka 2 – Banja Luka 10 – izgradnja KV,
KV 110 kV Banja Luka 3 – Banja Luka 10 – izgradnja KV,

Uvažavajući raspoloživa sredstva, izvršen je izbor objekata koji su uvršteni u Plan investicija za 2015. godinu:

DV 110 kV Mostar 1 – Mostar 2 i oslobađanje dijela DV 110 kV Mostar 1 – Čapljina, koji se trenutno koristi za vezu TS Mostar 1 – Mostar 2 (Investicija u toku),
DV 110 kV Mostar 2 – Stolac – rekonstrukcija voda do tačke spoja (sadašnje) sa DV 110 kV Mostar 1 – Čapljina uz zadržavanje krute veze TS Čapljina na DV 110 kV Mostar 2 – Stolac do sanacije voda Mostar 1 – Čapljina (Investicija u toku),
DV 110 kV Mostar 1 – Čapljina – sanacija/rekonstrukcija voda (Investicija u toku),
DV 110 kV Banovići – Zavidovići – izgradnja novog DV 110 kV,
TS 110/x kV Banja Luka 10 – izgradnja nove transformatorske stanice (Investicija u toku),

b) Nove TS 110/x kV

Novi objekti 110/x predloženi od strane elektroprivrednih preduzeća i operativnih područja razmatrani su u okviru Dugoročnog plana, gdje je izvršena analiza neophodnosti njihove realizacije na osnovu odgovarajućih kriterija (planirano opterećenje TS, dostignuto opterećenje postojećih TS, udaljenost od postojećih TS, pad napona i dr.), te definisana dinamika i način uklapanja u EES BiH, na osnovu čega je u Plan investicija uvršten samo jedan objekat u okviru Novih investicija (pored već započetih 21 objekta u Investicijama u toku):

- TS 110/x kV Željuša

c) Jednostrano napojene transformatorske stanice

U EE sistemu BiH trenutno postoji 16 jednostrano napojenih transformatorskih stanica (bilo da su izgrađene kao takve ili su takve usljed nerealizovane sanacije ratnih šteta na dalekovodima). S obzirom na obavezu dvostranog napajanja 110/x kV transformatorskih stanica i mogućnost odgađanja izgradnje drugog voda za TS 110/x kV koje imaju 100% rezervu kroz distributivnu mrežu, u Dugoročnom planu napravljeni su prioriteti za realizaciju na osnovu veličine konzuma i rezerve kroz SN mrežu.

Planom investicija za 2015. godinu uvaženi su i objekti i dinamika realizacije iz Dugoročnog plana, te je u 2015. godini planirano otpočinjanje/realizacija aktivnosti na obezbjeđenju dvostranog napajanja za tri objekta (Nove investicije):

- TS Stolac – rekonstrukcija DV 110 kV Bileća – Stolac
- TS Banovići – izgradnja DV 110 kV Banovići – Zavidovići
- TS Tešanj – izgradnja DV 110 kV Tešanj – Jelajah,

dok su za devet transformatorskih stanica aktivnosti na realizaciji otpočele u ranijem periodu (Investicije u toku).

d) Transformatorske stanice sa ugrađenim jednim energetske transformatorom 110/x kV

Broj transformatorskih stanica sa ugrađenim jednim transformatorom 110/x kV je 52, a u ranijem periodu su otpočele ili okončane aktivnosti na ugradnji drugog transformatora (Investicije u toku) i takvih objekata je 14.

Kod razmatranja prioriteta za ugradnju drugog transformatora u okviru Dugoročnog plana vodilo se računa koliki je nivo dostignutog opterećenja u odnosu na instalisanu snagu transformatora, da li TS ima ikakvu mogućnost rezervnog napajanja, nivo konzuma kojem je moguće obezbijediti rezervno napajanje u slučaju ispada energetskog transformatora (u slučaju da konzum ima mogućnost rezervnog napajanja), te životni vijek postojećeg transformatora u TS. U skladu sa Dugoročnim planom definisana je dinamika ugradnje drugog transformatora za svaki objekat pojedinačno. Data dinamika, uz uzimanje u obzir raspoloživih sredstava i procjene operativnih područja o realnoj mogućnosti realizacije investicija u navedenom periodu, uvažena je Planom investicija za 2015. godinu, pa je u okviru Novih investicija planirano otpočinjanje aktivnosti na ugradnji drugog transformatora za 3 objekta i to: TS Trebinje 1, TS Nevesinje i TS Busovača.

e) Podaci iz eksploatacije i održavanja opreme dobijeni od operativnih područja

U okviru Plana investicija za 2015. godinu razmatrani su prijedlozi i podaci operativnih područja koji se odnose na sanaciju objekata prema rezultatima iz eksploatacije i održavanja opreme, a koja se odnosi na: hitnost zamjene usljed loših eksploatacionih podataka, dostignute vrijednosti struja kratkog spoja, nedostatak rezervnih dijelova, nezadovoljavajuće rezultate ispitivanja, starost opreme, i dr. Takođe, u okviru Plana razmatrani su i objekti u kojima je planirana sanacija građevinskog dijela. Ovi prijedlozi su u većini uobzireni i uvršteni u predmetni Plan investicija, s tim što se vodilo računa o opravdanosti zahtjeva uvažavajući stanje opreme/objekata i kriterij životnog vijeka opreme i objekata, kao i obimu predloženih radova po objektima, te uvažavajući procjenu mogućnosti realizacije investicija u realnim okvirima (raspoložive vlastite snage na realizaciji investicija, proces nabavke opreme, procedure dobijanja dozvola, mogućnost isključenja većeg broja objekata i dr.).

f) Objekti van funkcije

Broj objekata koji su još uvijek van funkcije zbog ratnih razaranja je 12, a u ranijem periodu su otpočele ili okončane aktivnosti na sanaciji (Investicije u toku) 7 objekata.

Dugoročnim planom su definisani objekti i dinamika rekonstrukcije objekata van funkcije što je uvaženo Planom investicija za 2015. godinu, te će u okviru Novih investicija biti realizovane sljedeće aktivnosti:

- DV 110 kV Sarajevo 10 – Sarajevo 2 (rekonstrukcija voda uz napuštanje privremene veze DV 110 kV Sarajevo 7 – Sarajevo 2),
- DV 110 kV Bileća – Stolac (rekonstrukcija voda).

g) Postojeće krute veze u prenosnoj mreži

Pet transformatorskih stanica 110/x kV kruto je vezano na prenosnu mrežu 110 kV a u ranijem periodu su otpočele ili okončane aktivnosti na sanaciji (Investicije u toku) 3 objekta. Dugoročnim

planom su dati načini rješavanja i dinamika za preostala dva objekta. Međutim, Planom investicija za 2015. godinu u okviru Novih investicija nisu planirane aktivnosti uzimajući u obzir raspoloživa sredstva i procjenu operativnih područja o mogućnosti realizacije.

h) Nekompletna DV polja 110 kV u transformatorskim stanicama

U dvadeset dvije transformatorske stanice 110/x kV postoji jedno ili dva nekompletna DV polja 110 kV. Dugoročnim planom su definisani objekti i dinamika realizacije. Pored aktivnosti koje se u okviru Investicija u toku provode na kompletiranju trinaest DV polja 110 kV (u 9 TS), tokom 2015. godine u okviru Novih investicija bit će realizovane sljedeće aktivnosti:

- TS Mostar 7 – DV polje Mostar 5 i DV polje Mostar 6,
- TS Nevesinje – DV polje Mostar 2,

i) Izgradnja novog DV polja u transformatorskim stanicama

Dugoročnim planom definisana je dinamika izgradnje novog DV polja 110 kV u 38 postojećih transformatorskih stanica, proizašla iz potrebe izgradnje novog voda, rješavanja postojeće krute veze ili priključenja novog korisnika na prenosnu mrežu. Na osnovu dinamike definisane Dugoročnim planom, Planom investicija za 2015., pored aktivnosti koje se u okviru Investicija u toku provode na izgradnji devet DV polja 110 kV u osam TS, bit će realizovana izgradnja novih DV polja u okviru Novih investicija za sljedeće objekte:

- TS Nevesinje – DV polje 110 kV Gacko,
- TS Gacko – DV polje 110 kV Nevesinje,

j) Zamjena energetskih transformatora u transformatorskim stanicama

Kod razmatranja prioriteta za zamjenu transformatora u okviru Dugoročnog plana uzeti su u obzir eksploatacioni podaci kojima raspolažu nadležna operativna područja, nivo dostignutog opterećenja u odnosu na instalisanu snagu transformatora, te životni vijek postojećeg transformatora u TS. U skladu sa navedenim, Dugoročnim planom definisani su potreba i dinamika zamjene transformatora za svaku jedinicu pojedinačno (u ranijem periodu su otpočele ili okončane aktivnosti na zamjeni 13 transformatora 110/x kV i jednog mrežnog transformatora - Investicije u toku). Data dinamika uvažena je Planom investicija za 2015. godinu, i uzimajući u obzir raspoloživa sredstva, u okviru Novih investicija planirana je zamjena još dva transformatora 110/x kV (u TS Sarajevo 14 i u TS Lukavac).

k) Takođe, Plan investicija za 2015. je preuzeo iz prethodnog plana izgradnju priključaka na prenosnu mrežu za sedam novih korisnika, a koji će se finansirati iz naknade za priključak:

- RS Dub (mHE Dub i mHE Ustiprača) – izdati Uslovi za priključak na prenosnu mrežu, ulazak u pogon 2015.,
- HE Ulog – izdati Uslovi za priključak na prenosnu mrežu, ulazak u pogon 2015.,
- RS Sastavci (grupa mHE Sutjeska) – urađen Elaborat, ulazak u pogon 2015.,
- TE Stanari – način uklapanja definisan Dugoročnim planom, ulazak u pogon 2016.,
- HE Vranduk – izdati Uslovi za priključak na prenosnu mrežu, ulazak u pogon 2015.,
- Prijedor Cement Company doo – ulazak u pogon 2016.,
- HE Dabar – izdati Uslovi za priključak na prenosnu mrežu, ulazak u pogon 2016.

Plan investicija za 2015. nije tretirao priključke kod kojih je, zbog planirane dinamike izgradnje, izdatim Uslovima za priključak predviđeno da investitori ovih objekata provedu aktivnosti na izgradnji priključnih dalekovoda pod nadzorom Elektroprenosa BiH:

- R-S Silicon d.o.o. Mrkonjić Grad – izdati Uslovi za priključak na prenosnu mrežu, ulazak u pogon 2015.
- VE Trusina – izdati Uslovi za priključak na prenosnu mrežu,

I) Na osnovu iskazanih potreba unutar Kompanije, pokrenute su i sljedeće aktivnosti za realizaciju tokom 2015. godine:

- realizacija poslovno – informacionog sistema na nivou Kompanije (dodatna sredstva),
- aktivnosti na rekonstrukciji i opremanju poslovne zgrade sjedišta Kompanije (dodatna sredstva),
- uspostava jedinstvenog TK sistema na nivou Kompanije
- uspostava sistema za upravljanje dokumentima (DMS - Document management system) kao i sistema za korištenje digitalnog potpisa za potrebe Kompanije
- aktivnosti na izgradnji, rekonstrukciji i opremanju poslovnih zgrada i prostora operativnih područja i terenskih jedinica,
- uključenje (ili ostvarenje redundantnih linkova) jednog broja TS u TK sistem Kompanije polaganjem OPGW-a na:
 - o DV 110 kV Rama – Jablanica,
 - o DV 110 kV Srebrenik– Brčko 1,
 - o DV 110 kV Tuzla Centar – Tuzla 3,
 - o DV 110 kV Kladanj – Vlasenica,
 - o DV 110 kV Tuzla 4 – Banovići,
- nabavka neophodnog softvera i licenci za potrebe planiranja razvoja prenosne mreže,
- nabavka neophodne opreme za zaštitu na radu, zaštitu od požara, kao i tehničku zaštitu objekata,
- nabavka neophodne informatičke opreme i softvera, telekomunikacione opreme, vozila, kao i alata i instrumenata, u skladu sa iskazanim potrebama operativnih područja i direkcija Kompanije.

Plan investicija za 2015. obuhvatio je objekte/aktivnosti koji će se realizovati isključivo iz vlastitih sredstava, odnosno nije planirano kreditno zaduženje Kompanije. Raspoloživa sredstva su raspoređena na konkretne objekte/projekte, u skladu sa stvarnim potrebama OP-a proisteklim iz provedenih analiza i jednoznačno primijenjenih kriterija, a uvažavajući podjelu sredstava prema kapital odnosu.

Na ovaj način, Plan investicija jednim dijelom definisan je investicijama iz ranijeg perioda koje još uvijek nisu realizovane do kraja, bilo da se radi o prenesenim obavezama iz Plana investicija za 2014. koje nisu realizovane do 31.12.2014. (**A. Investicije u toku**), dok je drugim dijelom definisan kroz nova investiciona ulaganja u 2015. godini i dalje (**B. Nove investicije**) predložena u okviru Dugoročnog plana, kao i od strane operativnih područja (pojedinačne zamjene opreme i sanacija građevinskog dijela objekata, rekonstrukcije/proširenja SN postrojenja) i ostala ulaganja (**C. Ostalo**) u skladu sa prijedlozima operativnih područja i direkcija.

Investicije su prikazane kao:

- A. Investicije u toku,
- B. Nove investicije,
- C. Ostala ulaganja,

s tim da su Investicije u toku, Nove investicije i Ostala ulaganja data po operativnim područjima, tako da su:

- u okviru OP Sarajevo uključeni objekti u nadležnosti OP Sarajevo,
- u okviru OP Banja Luka uključeni objekti u nadležnosti OP Banja Luka,
- u okviru OP Mostar uključeni objekti u nadležnosti OP Mostar,
- u okviru OP Tuzla uključeni objekti u nadležnosti OP Tuzla.

Investicije su date u vidu tabela sa navedenim objektima/projektima i prenesenim sredstvima, te sredstvima planiranim u 2015. godini po operativnim područjima i za direkciju. Opis aktivnosti u okviru objekata/projekata predloženih kroz tabele dat je u Bilješkama. Tabele i Bilješke date su u Prilogu 1.

Tabele u dijelu koji se odnosi na vlastita sredstva sadrže:

- prenesena sredstva zaključno sa 31.12.2014. u skladu sa usvojenim Planom investicija za 2014. godinu,
- žiralna sredstva u 2015. godini potrebna za završetak već otpočetih i realizaciju novih objekata/projekata u skladu sa Dugoročnim planom i prijedlozima operativnih područja,
- procjenu OP-a vezano za vlastiti rad u 2015. godini,
- vrijednost ranije obezbijeđene opreme i materijala planiranih za ugradnju u objekte,

Nadalje, tabele II su proširene dodatnim kolonama kojima je za svaki objekat/projekat definisana podjela prema entitetskoj nadležnosti ukupnih angažovanih žirlnih sredstava u 2015. godini. Na taj način su se za svako operativno područje dobila ukupna žiralna sredstva u 2015. godini raspodijeljena na entitete. Uz već uspostavljenu raspodjelu u 2014. godini, izračunata je entitetska raspodjela za period 2014. – 2015. godina (Tabela 3)

Osim toga, u tabele I operativnih područja uključena su i procijenjena sredstva naknade za priključak (varijabilni dio) za izgradnju priključka na prenosnu mrežu za sedam korisnika (RS Dub – mHE Dub i mHE Ustiprača, HE Ulog, RS Sastavci – grupa mHE Sutjeska, TE Stanari, HE Vranduk, Prijedor Cement Company doo, HE Dabar).

U Tabeli 2, u nastavku, dat je pregled vlastitih sredstava (žiralno) po operativnim područjima, (prenesena sredstva iz 2014. i žiralna u 2015.).

Tabela 3. daje pregled ukupnih sredstava po operativnim područjima sa entitetskom raspodjelom za period 2014. – 2015. godina (na bazi planskih sredstava za 2014. i 2015.) u cilju sagledavanja ostvarenog nivelisanja dvogodišnjeg ulaganja u odnosu na kapital odnos (FBiH 58,89%, RS 41,11%).

Plan investicija za 2015 godinu

PLAN INVESTICIJA ZA 2015. GODINU
VLASTITA SREDSTVA ŽIRALNO - RASPODJELA PO OPERATIVNIM PODRUČJIMA

Tabela 2

		OP Sarajevo		OP Banja Luka		OP Mostar		OP Tuzla		Direkcija		Ukupna prenesena iz 2014.	Ukupno žiralna u 2015.	KM Ukupno
		prenesena iz 2014.	žiralna u 2015.	prenesena iz 2014.	žiralna u 2015.	prenesena iz 2014.	žiralna u 2015.	prenesena iz 2014.	žiralna u 2015.	prenesena iz 2014.	žiralna u 2015.			
A.	INVESTICIJE U TOKU	39.172.244	14.845.000	64.057.076	2.680.960	30.397.196	18.548.937	34.059.782	10.496.717			167.686.298	46.571.614	214.257.912
A-I	Sanacija/rekonstrukcija	24.432.116	1.945.000	23.668.790	355.000	21.133.173	10.310.000	16.311.864	7.446.717			85.545.943	20.056.717	105.602.660
A-I-1	Transformatorske stanice	19.485.116	1.945.000	21.485.040	355.000	16.439.856	5.710.000	14.661.235	7.446.717					
A-I-2	Dalekovodi	4.947.000	0	2.183.750	0	4.693.317	4.600.000	1.650.629	0					
A-II	Izgradnja	14.740.128	12.900.000	40.388.286	2.325.960	9.264.023	8.238.937	17.747.918	3.050.000			82.140.355	26.514.897	108.655.252
A-II-1	Transformatorske stanice	10.590.730	12.750.000	34.914.586	2.325.960	5.272.973	4.040.000	16.054.368	3.050.000					
A-II-2	Dalekovodi	4.149.398	150.000	5.473.700	0	3.991.050	4.198.937	1.693.550	0					
B.	NOVE INVESTICIJE	0	9.359.246	0	250.000	0	7.935.000	0	10.861.598			0	28.405.844	28.405.844
B-I	Sanacija/rekonstrukcija	0	7.654.246	0	250.000	0	4.175.000	0	9.960.598			0	22.039.844	22.039.844
B-I-1	Transformatorske stanice	0	5.344.000	0	250.000	0	1.720.000	0	5.862.998					
B-I-2	Dalekovodi	0	2.310.246	0	0	0	2.455.000	0	4.097.600					
B-II	Izgradnja	0	1.705.000	0	0	0	3.760.000	0	901.000			0	6.366.000	6.366.000
B-II-1	Transformatorske stanice	0	1.705.000	0	0	0	3.680.000	0	751.000					
B-II-2	Dalekovodi	0	0	0	0	0	80.000	0	150.000					
C.	Ostalo	2.512.391	2.829.740	2.972.914	880.000	2.522.085	4.210.000	5.499.651	1.701.750	5.627.831	12.323.608	19.134.872	21.945.098	41.079.970
C1.	Informacioni sistemi	178.264	100.000	830.677	0	200.000	100.000	387.326	365.250	3.007.384	7.750.000			
C2.	Telekomunikacije	600.000	160.000	200.000	160.000	110.000	160.000	324.500	419.000	242.058	1.060.000			
C3.	Studije	0	0	120.791	0	0	0	0	0	297.500				
C4.	Poslovni objekti	1.234.083	1.811.959	909.131	400.000	300.000	2.500.000	2.121.559	500.000	1.431.330	3.513.608			
C5.	Vozila	375.590	510.000	534.561	0	892.085	800.000	1.056.431	110.000	330.999				
C6.	Alati i instrumenti	117.710	150.000	8.933	320.000	400.000	400.000	787.640	224.100	125.000				
C7.	Oprema - osnovna sredstva	3.928	50.000	68.821	0	300.000	50.000	752.195	83.400	193.560				
C8.	Zašt. od požara, na radu, tehn.	2.816	47.781	300.000	0	320.000	200.000	70.000	0	0				
	UKUPNO (A+B+C):	41.684.635	27.033.986	67.029.990	3.810.960	32.919.281	30.693.937	39.559.433	23.060.065	5.627.831	12.323.608	186.821.170	96.922.556	283.743.726
	Sveukupno	68.718.621		70.840.950		63.613.218		62.619.498		17.951.439		283.743.726		283.743.726

Plan investicija za 2015 godinu

VLASTITA SREDSTVA 2014. - 2015. ŽIRALNO - RASPODJELA PREMA ENTITETIMA

Tabela 3

KM

Tabela 3	Direkcija																				2014.		2015.		Ukupno FBiH 2014-2015.	Ukupno RS 2014-2015.	Kompanija ukupno 2014-2015.	
	OP Sarajevo				OP Banja Luka				OP Mostar				OP Tuzla				Direkcija											
	ukupna žiralna u 2014.		žiralna u 2015.		ukupna žiralna u 2014.		žiralna u 2015.		ukupna žiralna u 2014.		žiralna u 2015.		ukupna žiralna u 2014.		žiralna u 2015.		ukupna žiralna u 2014.		žiralna u 2015.		Ukupna sredstva FBiH u 2014.	Ukupna sredstva RS u 2014.	Ukupna sredstva FBiH u 2015.	Ukupna sredstva RS u 2015.				
FBiH	RS	FBiH	RS	FBiH	RS	FBiH	RS	FBiH	RS	FBiH	RS	FBiH	RS	FBiH	RS	FBiH	RS	FBiH	RS									
A.	INVESTICIJE U TOKU	12.787.551	330.000	14.690.000	155.000	2.340.041	27.390.119	0	2.680.960	8.055.335	3.905.539	14.320.000	4.228.937	8.904.025	4.167.987	6.278.374	4.218.343					32.086.952	35.793.645	35.288.374	11.283.240	67.375.326	47.076.885	114.452.211
A-1	Sanacija/rekonstrukcija	2.471.281	330.000	1.790.000	155.000	460.000	8.398.115	0	355.000	2.257.010	2.202.499	8.360.000	1.950.000	3.579.094	2.455.000	3.728.374	3.718.343					8.767.385	13.385.614	13.878.374	6.178.343	22.645.759	19.563.957	42.209.716
A-1-1	Transformatorske stanice	2.359.281	0	1.790.000	155.000	460.000	8.398.115	0	355.000	1.582.160	2.202.499	4.360.000	1.350.000	2.758.463	2.455.000	3.728.374	3.718.343											
A-1-2	Dalekovodi	112.000	330.000	0	0	0	0	0	0	674.850	0	4.000.000	600.000	820.629	0	0	0											
A-II	Izgradnja	10.316.270	0	12.900.000	0	1.880.041	18.992.004	0	2.325.960	5.798.325	1.703.040	5.960.000	2.278.937	5.324.931	1.712.987	2.550.000	500.000					23.319.567	22.408.031	21.410.000	5.104.897	44.729.567	27.512.928	72.242.495
A-II-1	Transformatorske stanice	6.843.590	0	12.750.000	0	1.880.041	14.623.516	0	2.325.960	3.918.000	0	4.040.000	0	5.001.231	343.137	2.550.000	500.000											
A-II-2	Dalekovodi	3.472.680	0	150.000	0	0	4.368.488	0	0	1.880.325	1.703.040	1.920.000	2.278.937	323.700	1.369.850	0	0											
B.	NOVE INVESTICIJE	24.394.000	1.940.000	9.359.246	0	4.361.950	30.067.881	0	250.000	15.560.000	3.270.000	4.310.000	3.625.000	8.956.770	12.031.000	5.959.913	4.901.685					53.272.720	47.308.881	19.629.159	8.776.685	72.901.879	56.085.566	128.987.445
B-1	Sanacija/rekonstrukcija	19.704.000	1.940.000	7.654.246	0	1.801.950	12.502.056	0	250.000	13.510.000	3.270.000	2.650.000	1.525.000	5.846.770	4.431.000	5.058.913	4.901.685					40.862.720	22.143.056	15.363.159	6.676.685	56.225.879	28.819.741	85.045.620
B-1-1	Transformatorske stanice	16.689.000	450.000	5.344.000	0	1.616.950	10.503.306	0	250.000	9.760.000	3.000.000	1.520.000	200.000	5.101.770	4.346.000	2.725.787	3.137.211											
B-1-2	Dalekovodi	3.015.000	1.490.000	2.310.246	0	185.000	1.998.750	0	0	3.750.000	270.000	1.130.000	1.325.000	745.000	85.000	2.333.126	1.764.474											
B-II	Izgradnja	4.690.000	0	1.705.000	0	2.560.000	17.565.825	0	0	2.050.000	0	1.660.000	2.100.000	3.110.000	7.600.000	901.000	0					12.410.000	25.165.825	4.266.000	2.100.000	16.676.000	27.265.825	43.941.825
B-II-1	Transformatorske stanice	3.750.000	0	1.705.000	0	2.560.000	16.458.313	0	0	1.400.000	0	1.580.000	2.100.000	3.110.000	7.600.000	751.000	0											
B-II-2	Dalekovodi	940.000	0	0	0	0	1.107.512	0	0	650.000	0	80.000	0	0	0	150.000	0											
C.	Ostalo	4.453.710	340.123	2.557.240	272.500	300.000	3.089.713	260.000	620.000	2.215.077	520.000	3.930.000	280.000	3.844.211	1.665.000	1.462.050	239.700	2.464.237	3.622.155	5.188.209	7.135.399	13.277.235	9.236.991	13.397.499	8.547.599	26.674.734	17.784.590	44.459.324
C1.	Informacioni sistemi	142.487	37.498	70.000	30.000	0	830.677	0	0	175.000	25.000	85.000	15.000	237.326	150.000	361.650	3.600	1.864.237	1.184.763	4.563.975	3.186.025							
C2.	Telekomunikacije	600.000	0	120.000	40.000	0	200.000	60.000	100.000	85.000	25.000	130.000	30.000	224.500	100.000	339.000	80.000	0	250.000	624.234	435.766							
C3.	Studije	0	0	0	0	0	120.791	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	175.000	125.000									
C4.	Poslovni objekti	3.072.500	177.500	1.789.459	22.500	300.000	615.041	150.000	250.000	260.000	40.000	2.500.000		1.521.559	600.000	500.000	0	0	1.486.392		3.513.608							
C5.	Vozila	525.367	111.025	380.000	130.000	0	835.983	0	0	855.077	250.000	675.000	125.000	761.431	295.000	40.000	70.000	300.000	380.000									
C6.	Alati i instrumenti	103.610	14.100	120.000	30.000	0	118.400	50.000	270.000	360.000	40.000	350.000	50.000	537.640	250.000	191.800	32.300	125.000	0									
C7.	Oprema - osnovna sredstva	6.930	0	40.000	10.000	0	68.821	0	0	260.000	40.000	40.000	10.000	511.755	250.000	29.600	53.800	0	196.000									
C8.	Zašt. od požara, na radu, tehn.	2.816	0	37.781	10.000	0	300.000	0	0	220.000	100.000	150.000	50.000	50.000	20.000	0	0	0	0									
Ukupno (A+B+C):		41.635.261	2.610.123	26.606.486	427.500	7.001.991	60.547.713	260.000	3.550.960	25.830.412	7.695.539	22.560.000	8.133.937	21.705.006	17.863.987	13.700.337	9.359.728	2.464.237	3.622.155	5.188.209	7.135.399	98.636.907	92.339.517	68.315.032	28.607.524			
Ukupno u 2014. i 2015.		44.245.384		27.033.986		67.549.704		3.810.960		33.525.951		30.693.937		39.568.993		23.060.065		6.086.392		12.323.608		190.976.424		96.922.556				
Sveukupno 2014. - 2015.		71.279.370				71.360.664				64.219.888				62.629.058				18.410.000								166.951.939	120.947.041	287.898.980
Iznos u %																						51,65	48,35	70,48	29,52	57,99	42,01	100,00

Napomena: Podaci za 2014. godinu su preuzeti iz Plana investicija za 2014. (eventualna preusmeravanja sredstava između podprojekata nisu uzeta u obzir).

4. ZAKLJUČAK

1. Plan investicija za 2015. godinu urađen je prema nadležnosti operativnih područja u skladu sa Statutom Kompanije.
2. Osnova za izradu Plana investicija za 2015. godinu bili su: stepen realizacije investicija (u skladu sa Planom investicija za 2014.) zaključno sa 31.12.2014., Dugoročni plan i prijedlozi nadležnih operativnih područja, te Trogodišnji plan koji je definisao raspodjelu sredstava po kapital odnosu na trogodišnjem nivou.
3. Obzirom na neophodnost nivelisanja ulaganja na trogodišnjem nivou u objekte u vlasništvu entiteta poštujući kapital odnos (FBiH 58,89%, RS 41,11%), izrađena je tabela (Tabela 3) koja daje pregled ukupnih sredstava po operativnim područjima sa entitetskom raspodjelom za period 2014. – 2015. godina (na bazi planskih sredstava za 2014. i 2015.), a u cilju sagledavanja ostvarenog nivelisanja dvogodišnjeg ulaganja. U periodu 2014. – 2015. godina omjer ulaganja po entitetima je FBiH 57,99%, RS 42,01%, s tim da će se konačno nivelisanje kako bi se zadovoljio kapital odnos, izvršiti na trogodišnjem nivou prilikom izrade Plana investicija za 2016. godinu.
4. Ukupna raspoloživa vlastita sredstva za investiranje u 2015. prema Tabeli 2 iznose **283.743.726 KM**. U iznos su uključena prenesena sredstva iz 2014. i raspoloživa vlastita sredstva za 2015., godinu.
5. Gledajući sistem u cjelini, kao i zadovoljenje EE bilansa pri normalnom uklopnom stanju za 2015. godinu (svi dalekovodi i sve transformatorske stanice sa mrežnim transformatorima u pogonu), svi naponi su u dozvoljenim granicama i svi elementi sistema su u dozvoljenim granicama termičkog opterećenja vodiča, odnosno nazivne snage transformatora, izuzev DV 110 kV Trebinje – Herceg Novi (za normalno uklopno stanje opterećen 90,8% termičkog opterećenja vodiča).
6. Primjenjujući standardni (n-1) kriterij sigurnosti EE sistema (u okviru provedenih analiza u Planu razvoja prenosne mreže), neophodna pojačanja sistema su uvrštena u investicije i dinamički definisana tako da se realizuju u što kraćem roku uvažavajući raspoloživa sredstva i procjene operativnih područja o realnoj mogućnosti realizacije većeg broja investicija u planskom periodu.
7. U Novim investicijama, u okviru obezbjeđenja dvostranog napajanja planirano je rješavanje dvostranog napajanja za 3 objekta, pored aktivnosti koje se provode za 9 objekata u okviru Investicija u toku.
8. Za 3 transformatorske stanice planirana je ugradnja drugog transformatora 110/x kV u okviru Novih investicija, a u skladu sa dostignutim opterećenjem i kriterijem za ugradnju drugog transformatora. U Investicijama u toku u 14 TS provode se ili su već okončane aktivnosti na ugradnji drugog transformatora.
9. Zahtjevi proistekli iz procesa eksploatacije i održavanja, te zahtjevi proistekli iz definisanog životnog vijeka opreme i stanja građevinskog dijela objekata su uobzireni i uvršteni u Plan investicija u skladu sa prijedlozima nadležnih operativnih područja uzimajući u obzir kriterij životnog vijeka opreme i eksploatacione podatke.
10. U okviru Novih investicija Plana investicija za 2015. godinu predviđene su aktivnosti na otpočinjanju izgradnje za jednu novu transformatorsku stanicu 110/x kV čime će se obezbijediti uslovi za kontinuiran rast potrošnje postojećih potrošača, te priključenje i napajanje novih potrošačkih područja. U Investicijama u toku realizuje se izgradnja 21 nove TS 110/x kV.

11. U skladu sa definisanim budućim statusom objekata koji su van funkcije usljed ratnih razaranja, kao i dinamikom njihovog stavljanja u funkciju datom Planom razvoja prenosne mreže, Planom investicija u okviru Novih investicija predviđena je sanacija dvije 110 kV veze, dok je u toku realizacija stavljanja u funkciju sedam veza.
12. Planom investicija, u okviru Novih investicija nisu predviđena sredstva za ukidanje krutih veza dok je u toku realizacija ukidanja tri krute veze.
13. Izgradnja novog 110 kV polja ili kompletiranje postojećih nekompletnih DV polja 110 kV predviđeno je u 3 transformatorske stanice, a s obzirom na potrebu proizašlu iz izgradnje novog voda, rješavanja postojećih antenskih veza ili priključenja novog korisnika. U okviru Investicija u toku provode se aktivnosti na izgradnji ili kompletiranju DV polja 110 kV u 16 transformatorskih stanica.
14. Zamjena energetskog transformatora (kao najznačajnijeg i najskupljeg elementa postrojenja) i u okviru Plana razvoja i u okviru Plana investicija tretirana je odvojeno od ostalog dijela postrojenja u transformatorskim stanicama. Planom investicija za 2015. godinu predviđena je zamjena 2 transformatora 110/x kV u okviru Novih investicija. Oba transformatora se mijenjaju za novi transformator veće snage.
U okviru Investicija u toku provode se aktivnosti na zamjeni 13 transformatora 110/x kV i jednog mrežnog transformatora.
15. U skladu sa sredstvima planiranim za operativna područja i direkcije u okviru stavke C. Ostalo u toku 2015. godine pokrenuće se aktivnosti na realizaciji poslovno – informacionog sistema na nivou Kompanije, na uspostavi jedinstvenog TK sistema na nivou Kompanije i sistema za upravljanje dokumentima (DMS - Document management system) kao i sistema za korištenje digitalnog potpisa za potrebe Kompanije, na rekonstrukciji i opremanju poslovne zgrade sjedišta Kompanije i na izgradnji, rekonstrukciji i opremanju poslovnih zgrada i prostora operativnih područja i terenskih jedinica i na zamjeni stare opreme novom (računari, oprema – osnovna sredstva, vozila, alati i instrumenti i dr.)
16. U okviru aktivnosti planiranih za realizaciju, odnosno otpočinjanje realizacije tokom 2015. godine predviđene su aktivnosti na izgradnji priključka na prenosnu mrežu za sedam novih korisnika (RS Dub – mHE Dub i mHE Ustiprača, HE Ulog, RS Sastavci – grupa mHE Sutjeska, TE Stanari, HE Vranduk, Prijedor Cement Company doo, HE Dabar). Sam priključak novih korisnika će se finansirati iz varijabilnog dijela naknade za priključak.
17. Vrijednost ukupnih ulaganja predviđena Planom investicija za 2015. godinu iznosi **316.715.461 KM**, sa sljedećom strukturom:

- prenesena sredstva	186.821.170 KM
- žiralna sredstva u 2015.	96.922.556 KM
- vlastiti rad u 2015.	8.553.626 KM
- ranije obezbijedena oprema i materijal	5.080.109 KM
- krediti	0 KM
- donacije	180.000 KM
- naknada za priključak (varijabilni dio)	19.158.000 KM

s tim da su neophodna vlastita sredstva (žiralna) za realizaciju investicija:

- prenesena sredstva	186.821.170 KM
- žiralna sredstva u 2015.	96.922.556 KM

odnosno **283.743.726 KM** (nisu uključeni iznosi za vlastiti rad, ranije obezbijedenu opremu, kredite, donacije i naknadu za priključak).

Vrijednost ukupnih ulaganja predviđena Planom investicija za 2015. godinu data je u **Tabeli Rekapitulacija Plana investicija za 2015. godinu.**

Detaljan Plan investicija po operativnim područjima i projektima sa opisom projekata dat je u Prilogu u tabelama:

Tabela I Elektroprenos BiH

Plan investicija za 2015. godinu

Tabela I-1 Operativno područje Sarajevo

Tabela I-2 Operativno područje Banja Luka

Tabela I-3 Operativno područje Mostar

Tabela I-4 Operativno područje Tuzla

Tabela I-d Direkcije

Tabela II Elektroprenos BiH

Ukupna vrijednost investicije, sredstva u
2015. i procjena završetka

Tabela II-1 Operativno područje Sarajevo

Tabela II-2 Operativno područje Banja Luka

Tabela II-3 Operativno područje Mostar

Tabela II-4 Operativno područje Tuzla

Tabela II-d Direkcije

i u Bilješkama za Plan investicija za Investicije u toku, Nove investicije i Ostala ulaganja:

- | | |
|----------------------------------|----------------|
| - Operativno područje Sarajevo | opis projekata |
| - Operativno područje Banja Luka | opis projekata |
| - Operativno područje Mostar | opis projekata |
| - Operativno područje Tuzla | opis projekata |
| - Direkcije | opis projekata |

Plan investicija za 2015 godinu

REKAPITULACIJA PLANA INVESTICIJA ZA 2015. GODINU

KM

Red. br.	Projekat	Vlastita sredstva 2015.				Ukupno vlastita sredstva 2015.	Krediti	Donacije	Naknada za priključak (varijabilni dio)	Ukupno
		prenesena sredstva 2014.	žiralna u 2015.	vlastiti rad	ranije obezbjeđena oprema					
0	1	2	3	4	5	6 (2+3+4+5)	7	8	9	10 (6+7+8+9)
OP Sarajevo		41.684.635	27.033.986	5.492.211	870.000	75.080.832	0	0	265.000	75.345.832
A.	Investicije u toku	39.172.244	14.845.000	4.699.711	870.000	59.586.955	0	0	0	59.586.955
A-I	Sanacija/rekonstrukcija	24.432.116	1.945.000	2.214.000	120.000	28.711.116	0	0	0	28.711.116
A-II	Izgradnja	14.740.128	12.900.000	2.485.711	750.000	30.875.839	0	0	0	30.875.839
B.	Nove investicije	0	9.359.246	792.500	0	10.151.746	0	0	265.000	10.416.746
B-I	Sanacija/rekonstrukcija	0	7.654.246	622.500	0	8.276.746	0	0	0	8.276.746
B-II	Izgradnja	0	1.705.000	170.000	0	1.875.000	0	0	265.000	2.140.000
C.	Ostalo	2.512.391	2.829.740	0	0	5.342.131	0	0	0	5.342.131
	Informacioni sistemi	178.264	100.000	0	0	278.264	0	0	0	278.264
	Telekomunikacije	600.000	160.000	0	0	760.000	0	0	0	760.000
	Studije	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Poslovni objekti	1.234.083	1.811.959	0	0	3.046.042	0	0	0	3.046.042
	Vozila	375.590	510.000	0	0	885.590	0	0	0	885.590
	Alati i instrumenti	117.710	150.000	0	0	267.710	0	0	0	267.710
	Oprema - osnovna sr.	3.928	50.000	0	0	53.928	0	0	0	53.928
	Zašt. na radu, od požara, tehn.	2.816	47.781	0	0	50.597	0	0	0	50.597
OP Banja Luka		67.029.990	3.810.960	1.630.000	1.227.538	73.698.488	0	0	946.000	74.644.488
A.	Investicije u toku	64.057.076	2.680.960	1.630.000	1.227.538	69.595.574	0	0	946.000	70.541.574
A-I	Sanacija/rekonstrukcija	23.668.790	355.000	1.410.000	321.423	25.755.213	0	0	0	25.755.213
A-II	Izgradnja	40.388.286	2.325.960	220.000	906.115	43.840.361	0	0	946.000	44.786.361
B.	Nove investicije	0	250.000	0	0	250.000	0	0	0	250.000
B-I	Sanacija/rekonstrukcija	0	250.000	0	0	250.000	0	0	0	250.000
B-II	Izgradnja	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C.	Ostalo	2.972.914	880.000	0	0	3.852.914	0	0	0	3.852.914
	Informacioni sistemi	830.677	0	0	0	830.677	0	0	0	830.677
	Telekomunikacije	200.000	160.000	0	0	360.000	0	0	0	360.000
	Studije	120.791	0	0	0	120.791	0	0	0	120.791
	Poslovni objekti	909.131	400.000	0	0	1.309.131	0	0	0	1.309.131
	Vozila	534.561	0	0	0	534.561	0	0	0	534.561
	Alati i instrumenti	8.933	320.000	0	0	328.933	0	0	0	328.933
	Oprema - osnovna sr.	68.821	0	0	0	68.821	0	0	0	68.821
	Zašt. na radu, od požara, tehn.	300.000	0	0	0	300.000	0	0	0	300.000
OP Mostar		32.919.281	30.693.937	1.240.000	0	64.853.218	0	180.000	16.540.000	81.573.218
A.	Investicije u toku	30.397.196	18.548.937	1.080.000	0	50.026.133	0	180.000	0	50.206.133
A-I	Sanacija/rekonstrukcija	21.133.173	10.310.000	845.000	0	32.288.173	0	180.000	0	32.468.173
A-II	Izgradnja	9.264.023	8.238.937	235.000	0	17.737.960	0	0	0	17.737.960
B.	Nove investicije	0	7.935.000	160.000	0	8.095.000	0	0	16.540.000	24.635.000
B-I	Sanacija/rekonstrukcija	0	4.175.000	90.000	0	4.265.000	0	0	0	4.265.000
B-II	Izgradnja	0	3.760.000	70.000	0	3.830.000	0	0	16.540.000	20.370.000
C.	Ostalo	2.522.085	4.210.000	0	0	6.732.085	0	0	0	6.732.085
	Informacioni sistemi	200.000	100.000	0	0	300.000	0	0	0	300.000
	Telekomunikacije	110.000	160.000	0	0	270.000	0	0	0	270.000
	Studije	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Poslovni objekti	300.000	2.500.000	0	0	2.800.000	0	0	0	2.800.000
	Vozila	892.085	800.000	0	0	1.692.085	0	0	0	1.692.085
	Alati i instrumenti	400.000	400.000	0	0	800.000	0	0	0	800.000
	Oprema - osnovna sr.	300.000	50.000	0	0	350.000	0	0	0	350.000
	Zašt. na radu, od požara, tehn.	320.000	200.000	0	0	520.000	0	0	0	520.000
OP Tuzla		39.559.433	23.060.065	191.415	2.982.571	65.793.484	0	0	1.407.000	67.200.484
A.	Investicije u toku	34.059.782	10.496.717	191.415	2.982.571	47.730.485	0	0	1.407.000	49.137.485
A-I	Sanacija/rekonstrukcija	16.311.864	7.446.717	58.965	0	23.817.546	0	0	0	23.817.546
A-II	Izgradnja	17.747.918	3.050.000	132.450	2.982.571	23.912.939	0	0	1.407.000	25.319.939
B.	Nove investicije	0	10.861.598	0	0	10.861.598	0	0	0	10.861.598
B-I	Sanacija/rekonstrukcija	0	9.960.598	0	0	9.960.598	0	0	0	9.960.598
B-II	Izgradnja	0	901.000	0	0	901.000	0	0	0	901.000
C.	Ostalo	5.499.651	1.701.750	0	0	7.201.401	0	0	0	7.201.401
	Informacioni sistemi	387.326	365.250	0	0	752.576	0	0	0	752.576
	Telekomunikacije	324.500	419.000	0	0	743.500	0	0	0	743.500
	Studije	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Poslovni objekti	2.121.559	500.000	0	0	2.621.559	0	0	0	2.621.559
	Vozila	1.056.431	110.000	0	0	1.166.431	0	0	0	1.166.431
	Alati i instrumenti	787.640	224.100	0	0	1.011.740	0	0	0	1.011.740
	Oprema - osnovna sr.	752.195	83.400	0	0	835.595	0	0	0	835.595
	Zašt. na radu, od požara, tehn.	70.000	0	0	0	70.000	0	0	0	70.000

Plan investicija za 2015 godinu

KM

Red. br.	Projekat	Vlastita sredstva 2015.				Ukupno vlastita sredstva 2015.	Krediti	Donacije	Naknada za priključak (varijabilni dio)	Ukupno
		prenesena sredstva 2014.	žirnalna u 2015.	vlastiti rad	ranije obezbjeđena oprema					
0	1	2	3	4	5	6 (2+3+4+5)	7	8	9	10 (6+7+8+9)
Direkcije		5.627.831	12.323.608	0	0	17.951.439	0	0	0	17.951.439
C.	Ostalo	5.627.831	12.323.608	0	0	17.951.439	0	0	0	17.951.439
	Informacioni sistemi	3.007.384	7.750.000	0	0	10.757.384	0	0	0	10.757.384
	Telekomunikacije	242.058	1.060.000	0	0	1.302.058	0	0	0	1.302.058
	Studije	297.500	0	0	0	297.500	0	0	0	297.500
	Poslovni objekti	1.431.330	3.513.608	0	0	4.944.938	0	0	0	4.944.938
	Vozila	330.999	0	0	0	330.999	0	0	0	330.999
	Alati i instrumenti	125.000	0	0	0	125.000	0	0	0	125.000
	Oprema - osnovna sr.	193.560	0	0	0	193.560	0	0	0	193.560
	Zašt. na radu, od požara, tehn.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KOMPANIJA UKUPNO		186.821.170	96.922.556	8.553.626	5.080.109	297.377.461	0	180.000	19.158.000	316.715.461
A.	Investicije u toku	167.686.298	46.571.614	7.601.126	5.080.109	226.939.147	0	180.000	2.353.000	229.472.147
A-I	Sanacija/rekonstrukcija	85.545.943	20.056.717	4.527.965	441.423	110.572.048	0	180.000	0	110.752.048
A-II	Izgradnja	82.140.355	26.514.897	3.073.161	4.638.686	116.367.099	0	0	2.353.000	118.720.099
B.	Nove investicije	0	28.405.844	952.500	0	29.358.344	0	0	16.805.000	46.163.344
B-I	Sanacija/rekonstrukcija	0	22.039.844	712.500	0	22.752.344	0	0	0	22.752.344
B-II	Izgradnja	0	6.366.000	240.000	0	6.606.000	0	0	16.805.000	23.411.000
C.	Ostalo	19.134.872	21.945.098	0	0	41.079.970	0	0	0	41.079.970
	Informacioni sistemi	4.603.651	8.315.250	0	0	12.918.901	0	0	0	12.918.901
	Telekomunikacije	1.476.558	1.959.000	0	0	3.435.558	0	0	0	3.435.558
	Studije	418.291	0	0	0	418.291	0	0	0	418.291
	Poslovni objekti	5.996.103	8.725.567	0	0	14.721.670	0	0	0	14.721.670
	Vozila	3.189.666	1.420.000	0	0	4.609.666	0	0	0	4.609.666
	Alati i instrumenti	1.439.283	1.094.100	0	0	2.533.383	0	0	0	2.533.383
	Oprema - osnovna sr.	1.318.504	183.400	0	0	1.501.904	0	0	0	1.501.904
	Zašt. na radu, od požara, tehn.	692.816	247.781	0	0	940.597	0	0	0	940.597

PRILOZI

1. Bilješke i tabelarni pregled objekata/projekata

- 1.1. Operativno područje Sarajevo***
- 1.2. Operativno područje Banja Luka***
- 1.3. Operativno područje Mostar***
- 1.4. Operativno područje Tuzla***
- 1.5. Direkcija***

2. Procjena potrebnih sredstava po elementima mreže

PRILOZI

1. Bilješke i tabelarni pregled objekata/projekata

- 1.1. Operativno područje Sarajevo***
- 1.2. Operativno područje Banja Luka***
- 1.3. Operativno područje Mostar***
- 1.4. Operativno područje Tuzla***
- 1.5. Direkcija***

2. Procjena potrebnih sredstava po elementima mreže

1.1. OPERATIVNO PODRUČJE SARAJEVO

BILJEŠKE UZ INVESTICIJE U TOKU**A-I SANACIJA/REKONSTRUKCIJA****A-I-1 SANACIJA/REKONSTRUKCIJA TS**

Pozicija iz Plana	A-I-1-1
Naziv objekta	TS 110/x kV Sarajevo 1
Usvojeni dokument	IO br. 01-1649/2007 iz 2007. god. Napomena: Potrebno dopuniti IO u skladu sa Planom nabavke za 2014.god.
Godina puštanja u pogon	1954. godina
Planirano za realizaciju u 2015. god.	<u>Planirana nabavka iz prenesenih sredstava iz 2007.god.:</u> Sabirnički rastavljač 123 kV – 14 kom, linijski rastavljač 123 kV – 6 kom, naponski transformator 123 kV – 2 kom (SSI, SSII), spojne i ovjesne opreme, nabavka i ugradnja čelične konstrukcije nosača aparata, projektovanje i montaža opreme. Prekidač 123 kV – 1 kom (Spojno polje), 35 kV prekidač (Spojno polje) – 1 kom, spojna i ovjesna oprema, građevinski radovi, projektovanje i montaža opreme. <u>Planirana nabavka iz prenesenih sredstava iz 2014.god.:</u> Prekidač 123 kV – 1 kom (polje DV Sarajevo 18); Polje DV Jablanica III: prekidač 123 kV – 1 kom, sabirnički rastavljač 123 kV – 2 kom, SMT – 3 kom, NMT – 3 kom, izlazni rastavljač – 1 kom, komandno signalni kablovi, oprema za uzemljenje i primarno povezivanje, pripadajući temelji i čelično rešetkasta konstrukcija nosača aparata; Nema povlačenja sredstava u 2015.god. Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 0%.

Pozicija iz Plana	A-I-1-2
Naziv objekta	TS 110/x kV Sarajevo 2
Usvojeni dokument	IO br. 01-1649/2007 iz 2007. god. Napomena: Potrebno dopuniti IO u skladu sa Planom nabavke za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	1963. godine
Planirano za realizaciju u 2015. god.	<u>Planirana nabavka iz prenesenih sredstava iz 2007.god.:</u> Prekidača 123 kV – 3 kom, sabirnički rastavljač 123 kV – 4 kom, ispravljača i invertora, akumulatorska baterija – 2 kom, spojne i ovjesne opreme, nabavka i ugradnja čelične konstrukcije nosača aparata, projektovanje i montaža opreme. <u>Planirana nabavka iz prenesenih sredstava iz 2014.god.:</u> Izlazni rastavljač 123 kV – 3 kom. Nabavka i ugradnja čelične konstrukcije nosača izlaznih rastavljača, spojne i ovjesne opreme, ugovaranje građevinskih radova za izlazne rastavljače - veza nominacija 2009. Sabirnički rastavljač 123 kV – 1 kom, nabavka i ugradnja čelične konstrukcije nosača rastavljača, spojne i ovjesne opreme, ugovaranje građevinskih radova za rastavljače, projektovanje i montaža opreme. Nema povlačenja sredstava u 2015.god. Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 0%.

Pozicija iz Plana	A-I-1-3
Naziv objekta	TS 110/x kV Zenica 1
Usvojeni dokument	IO br. 01-1649/2007 iz 2007. god. Napomena: Potrebno dopuniti IO u skladu sa Planom nabavke za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	1954. godina
Planirano za realizaciju u 2015. god.	<u>Planirana nabavka iz prenesenih sredstava iz 2007.god.:</u> Prekidač 123 kV – 4 kom, naponski transformator 123 kV – 2 kom (SSI, SSII), sabirnički rastavljač 123 kV - 14 kom i linijski rastavljač 123 kV – 4 kom, nabavka komandno signalnih kablova, spojne i ovjesne opreme, nabavka i ugradnja čelične konstrukcije nosača aparata, projektovanje i montaža opreme. <u>Planirana nabavka iz prenesenih sredstava iz 2014.god.:</u> Sanacija potpornog zida od pogonske zgrade do T1; Sanacija fasade komandno pogonske zgrade sa zamjenom prozora na komandi, prostoriji VF-a i AKU baterije, radionici i drugim pomoćnim prostorijama, zamjena ulaznih vrata u zgradu, skidanje masne farbe sa zidova i plafona i krečenje prostorija u komandnoj zgradi i zamjena itisona; Sanacija i rekonstrukcija svih električnih instalacija NN-a u komandno pogonskoj zgradi; Temelji aparata i transformatora, portala, transportne staze, ograda, drenaža terena, planiranje terena, itd; prekidač 123 kV – 1 kom, SMT 123 kV – 3 kom, nabavka komandno signalnih kablova, spojne i ovjesne opreme, nabavka i ugradnja čelične konstrukcije nosača aparata, projektovanje i montaža opreme. Sabirnice 110 kV (SSI, SSII) – zamjena postojećih užastih sabirnica, pripadajuće ovjesne i spojne opreme; Obezbjedenje preostalih potrebnih sredstava u svrhu finansijskog zaokruženja projekata kandidiranih u proteklom planskom periodu u okviru predmetne investicije; Nema povlačenja sredstava u 2015.god. Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 0%.

Pozicija iz Plana	A-I-1-4
Naziv objekta	Zamjena opreme u trafostanicama (po planu 2007)
Usvojeni dokument	IO br. 01-1649/2007 iz 2007. god.
Planirano za realizaciju u 2015. god.	<u>Planirana nabavka iz prenesenih sredstava iz 2007.god.:</u> ● TS Sarajevo 14 – baterija, ● TS Zenica 3 – ispravljač, ● TS Sarajevo 18 – 123 kV izlazni rastavljač za polje DV 110 kV Sarajevo 1, ● TS Sarajevo 15: – ormar polja za energetski trafo T1, – polje DV 110 kV Sarajevo 14 (prekidač - 1 kom, sabirnički rastavljač - 1 kom, SMT – 3 kom), – polje Mjerno 110 kV: NMT – 3 kom Ugovaranje nabavke opreme i izvođenje radova na ugradnji iste. Nema povlačenja sredstava u 2015.god. Stepen realizacije 0%.

Pozicija iz Plana	A-I-1-5
Naziv objekta	TS Sarajevo 15
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	1979. god.
Planirano za realizaciju u 2015. god.	Obim: Radovi na rekonstrukciji TS obuhvataju: - opremanje DV polja 110 kV Sarajevo 20 kao kompletnog, - ugradnja ormara polja - zamjena energetskog transformatora T2 - zamjena energetskog transformatora T1 <u>Planirana nabavka u 2014. god.:</u> Energetski transformator T1 110/10(20)/10 kV 40 MVA – 1 kom; Energetski transformator T2 110/10(20)/10 kV 40 MVA – 1 kom Oprema DV 110 kV polja Sarajevo 20: Prekidač 123 kV – 1 kom, sabirnički rastavljač 123 kV – 1 kom, izlazni rastavljač 123 kV – 1 kom, SMT 123 kV (2x300/1/1/1/1 A/A) – 3 kom, NMT 123 kV – 1 kom, Ormar zaštite i upravljanja za DV 110 kv polje Sarajevo 20, Ormar zaštite i upravljanja za DV 110 kv polje Sarajevo 14, Ormar zaštite i upravljanja za energetski trafo T1 Ormar zaštite i upravljanja za energetski trafo T2 Mjerno polje 110 kV – izlazni rastavljač Nabavka komandno signalnih kablova, spojne i ovjesne opreme, opreme za uzemljenje, nabavka i ugradnja čelične konstrukcije nosača aparata, izvođenje građevinskih radova na sanaciji postojećih temelja. Izrada projektne dokumentacije, obezbjeđenje odobrenja za građenje, izvođenje elektromontažnih radova, funkcionalno ispitivanje, tehnički prijem; <u>Napomena:</u> Nabavka opreme DV 110 kv polja Sarajevo 14, ormara zaštite i upravljanja za polje Sarajevo 14 i Mjernog polja 110 kV predviđena je u sklopu investicije A-I-1-4 – zamjena opreme u TS. <u>Napomena:</u> Sabirnice u postojećem SN postrojenju su dimenzionirane za $I_n=2000$ A. Povećanje instalirane snage u TS Sarajevo 15 sa sadašnjih 2x31,5 MVA na budućih 2x40 MVA zahtijevati će ograničenje snage energetskih transformatora na 34,5 MVA, sve do rekonstrukcije SN postrojenja; Nema povlačenja sredstava u 2015. god.

Pozicija iz Plana	A-I-1-6
Naziv objekta	MRT
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Planirano za realizaciju u 2014. god.	<u>Planirana nabavka u 2014. god.:</u> Obezbjeđenje i ugradnja opreme: mikroprocesorski zaštitni uređaj za energetski transformator – 2 kom u TS Sarajevo 8; binarni transducer za TS – 18 kom. Nema povlačenja sredstava u 2015. god.

Pozicija iz Plana	A-I-1-7
Naziv objekta	Zamjena opreme u TS
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Planirano za realizaciju u 2014. - 2015. god.	<u>Planirana nabavka u 2014.god.:</u> <u>TS Zenica 2:</u> zamjena postojećeg BTS-a novim 10 kV postrojenjem (predviđeni obim 1 trafo , 1 mjerna i 3 odvodne ćelije), <u>TS Višegrad:</u> linijski rastavljač 220 kV (1 kom) <u>TS Rogatica:</u> SMT 123 kV (6 kom, 2x300/1/1/1/1 A/A), SMT 123 kV (3 kom, 2x150/1/1/1/1 A/A), NMT 123 kV (3 kom), <u>TS Sokolac:</u> odvodnik prenapona 123 kV (3 kom), potporni izolator 110 kV (18 kom) <u>TS Foča:</u> odvodnik prenapona 123 kV (6 kom), potporni izolator 110 kV (18 kom) <u>TS Sarajevo 18:</u> DV polje 110 kV Sarajevo 1 (123 kV oprema: prekidač, sabirnički rastavljač, SMT – 3 kom,) DV polje 110 kV Sarajevo 20 (123 kV oprema: prekidač, sabirnički rastavljač, SMT – 3 kom, NMT – 1 kom, izlazni rastavljač) Mjerno polje 110 kV - 123 kV NMT – 3 kom, <u>TS Vareš:</u> zamjena postojećih elektromehaničkih zaštita sa mikroprocesorskim: transformator T1 – 1 kom <u>Planirana nabavka u 2015.god.:</u> <u>TS Zenica 2:</u> 220 kV NMT (3 kom), <u>TS Sarajevo 20:</u> 220 kV NMT za DV Piva (3 kom); <u>TS N.Travnik:</u> izlazni rastavljač 123 kV za DV Vitez (1 kom); <u>TS Sarajevo 4:</u> baterija – 1 kom; <u>TS Sarajevo 8:</u> AC/DC razvod – 1 komplet; mikroprocesorski zaštitni uređaji za sve SN odvode, baterija (1 kom) <u>TS Sarajevo 18:</u> AC/DC razvod – 1 komplet, baterija (1 kom), mikroprocesorski zaštitni uređaji za sve SN odvode, baterija (1 kom) <u>TS Cementara Kakanj:</u> mikroprocesorski zaštitni uređaji za energetski transformator T1 i SN odvode (8 kom), otpornik za uzemljenje 35 kV zvjezdišta transformatora T1 (1 kom), transformator za formiranje vještačkog zvjezdišta (1 kom) <u>TS Sokolac:</u> ispravljač (1 kom); <u>TS Rogatica:</u> baterija (1 kom); <u>TS Foča:</u> mikroprocesorski zaštitni uređaji za energetski transformator za T1 i T2 (2 kom); <u>TS Sokolac:</u> mikroprocesorski zaštitni uređaji za energetski transformator za T1 (1 kom); <u>TS Visoko:</u> 10 kV postrojenje – SMT 30 kom (za potrebe opremanja odvoda sa po tri SMT-a i zamjena SMT-a u ćeliji podružnog rastavljanja) <u>TS Vitez:</u> 110 kV odvodnici prenapona – 6 kom, 35 kV izlazni rastavljači uz T1 i T2– 4 kom; <u>TS Hadžići:</u> baterija (1 kom) <u>Rezerva:</u> baterija za TS 110/x kV; Kućni transformator 20(10)/0,4 kV, 400 kVA, suha izvedba, SMT 123 kV (9 kom, 2x300/1/1/1/1 A), SMT 123 kV (9 kom, 2x150/1/1/1/1 A), NMT 123 kV (9 kom), odvodnik prenapona 123 kV (9 kom), odvodnik prenapona 36 kV (9 kom), odvodnik prenapona 10 kV (9 kom), <u>Telekomunikacije:</u> - Fleksibilni multiplekseri za objekte: TS Sarajevo 10, TS Zenica 2. - Sistem centralnog nadzora i upravljanja sistemom FMUX

	multipleksera tipa KeyMile UMUX Izrada projektne dokumentacije, obezbjeđenje komandno signalnih kablova, spojne i opreme za uzemljenje, izvođenje elektromontažnih radova, funkcionalno ispitivanje i puštanje u pogon; <u>Važno:</u> OP Sarajevo će izvršiti odabir opreme prema prioritetima a sve u skladu sa iskazanim sredstvima iz tabela investicija;
Pozicija iz Plana	A-I-1-8
Naziv objekta	Sanacija građevinskog dijela objekta
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Planirano za realizaciju u 2014. - 2015. god.	Planirano u 2014. god. <u>TS Pazarić:</u> - Izgradnja vanjske ograde; <u>TS Rogatica:</u> - Sanacija fasade komandne zgrade <u>TS Hadžići:</u> - Izgradnja kosog krova na komandno pogonskoj zgradi; <u>TS Busovača:</u> - Izgradnja kosog krova na komandno pogonskoj zgradi; <u>TS Žepče:</u> - Izgradnja kosog krova na komandno pogonskoj zgradi <u>TS Sokolac:</u> - Sanacija fasade komandne i pogonske zgrade; <u>TS Vareš:</u> - Sanacija fasade pogonske zgrade i zamjena bravarije <u>Planirano u 2015. god.</u> <u>RP Kakani:</u> - Asfaltiranje kruga objekta i pristupnih puteva 220 kV postrojenju; - Sanacija fasade komandne zgrade; <u>TS Sarajevo 1:</u> - Rekonstrukcija pristupnog puta; - Rekonstrukcija platoa oko objekta i staza unutar postrojenja; - Rekonstrukcija kanalizacione mreže <u>TS Sarajevo 13:</u> - Rekonstrukcija platoa oko objekta; - Sanacija ravnog krova pogonske zgrade; <u>TS Vitez:</u> - Rekonstrukcija platoa oko objekta i staza unutar postrojenja; - Sanacija fasade i zamjena vanjskih otvora; <u>TS Visoko:</u> - Zamjena bravarskih pozicija na komandnoj zgradi; - Izgradnja kosog krova pogonske zgrade <u>TS Zenica 2:</u> - Sanacija fasade i zamjena vanjskih otvora; <u>TS Goražde 1:</u> - Rekonstrukcija platoa oko objekta i pristupnih puteva i vanjske Ograde <u>TS Sarajevo 10:</u> - Zamjena bravarskih pozicija na komandnoj zgradi; - Sanacija fasade komandne zgrade; - Nabavka i ugradnja vodenih pumpi za uljnu jamu, sanacija uljne jame i tretman otpadnih voda; <u>CM Reljevo</u>

	- Zamjena bravarskih pozicija na zgradi i izrada fasade - Nadkrivanje skladišnog prostora <u>TS Sarajevo 5:</u> - Rekonstrukcija fasade <u>TS Kiseljak:</u> - Zamjena bravarskih pozicija na komandno pogonskoj zgradi; - Rekonstrukcija platoa oko objekta i staza unutar postrojenja <u>TS Sarajevo 4:</u> - Zamjena vanjske ograde - AKZ portala - Rekonstrukcija pristupnog puta i transportnih staza <u>TS Foča:</u> - Sanacija fasade i zamjena vanjskih otvora; <u>TS Zenica 1:</u> - Rekonstrukcija pristupnog puta; - Rekonstrukcija platoa oko objekta i staza unutar postrojenja <u>TS Pale</u> - Izgradnja kosog krova pogonske zgrade i sanacija temelja energetskog transformatora
--	---

Pozicija iz Plana	A-I-1-9
Naziv objekta	TS Sarajevo 1
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	1957.god.
Planirano za realizaciju u 2014.god. i 2015. god.	Obim: Radovi u TS obuhvataju: - zamjenu postojećeg transformatora T3 Pauwels novim transformatorom T3 110/20(10)/10 kV 20 MVA. - kompletiranje pripadajućih transformatorskih polja T3 - ugradnju novog transformatora T1 na mjesto predviđeno za njegovu ugradnju T1 110/20(10)/10 kV, 20 MVA i izgradnja pripadajućih trafo polja vanjske montaže;. <u>Planirana nabavka u 2014.god:</u> Nabavka energetskih transformatora 110/20(10)/10 kV; 20 MVA – 2 kom T3 i T1; Nabavka opreme: Polje Trafo 3 110 kV: prekidač – 1 kom, SMT – 3 kom, Polje Trafo 3 20(10) kV i polje Trafo 3 10 kV: izlazni rastavljač – 2 kom, odvodnik prenapona 20 kV – 4 kom, 12/20 kV energetski kablovi za priključenje na novo 20 kV postrojenje, komandno signalni kablovi, čelična konstrukcija nosača aparata, spojna oprema i oprema za uzemljenje, ugovaranje građevinskih radova za prilagođenje postojećeg temelja energetskog transformatora T3 i izradu temelja nosača aparata u polju Trafo 3 20(10) kV i polju Trafo 3 10 kV; Oprema u transformatorskim poljima 20 kV i 10 kV vanjske montaže: izlazni rastavljač – 2 kom, odvodnici prenapona – 7 kom, potporni izolatori – 7 kom, energetski i komandno signalni kablovi, čelično rešetkasta konstrukcija nosača aparata, ugovaranje građevinskih radova za ugradnju transformatora T1 i izradu temelja nosača aparata u polju Trafo 1 20(10) kV i polju Trafo 1 10 kV; Izrada projektne dokumentacije, obezbjeđenje odobrenja za građenje, izvođenje elektromontažnih radova, funkcionalno ispitivanje, tehnički prijem i puštanje u pogon;

Pozicija iz Plana	A-I-1-10
Naziv objekta	OMM
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Planirano za realizaciju u 2014. god.	- Zamjena brojila u skladu sa odlukom DERK-a broj 04-28-248-37/05 od 21.03.2006. godine. - Centar obračunskih mjerenja OP Sarajevo – Zamjena starog SEP2W V1.95 sa novim Sep2System-om; <u>Planirano u 2014.god.:</u> Nabavka i zamjena brojila u objektima: TS Kiseljak, TS Busovača, TS Vitez, TS N. Travnik – nabavka brojila za energetske transformatore – predviđena nabavka i zamjena brojila za SN stranu energetskih transformatora i 110 kV dalekovode; Nabavka i zamjena brojila u objektima: RP Kakanj, TS Bugojno, TS D.Vakuf, TS Goražde 1, TS Sarajevo 1, TS Sarajevo 10, TS Sarajevo 14, TS Sarajevo 4, TS Sarajevo 5, TS Travnik 2, TS Zenica 2, Rezerva OP Sarajevo (brojila) – nabavka i zamjena brojila za 400 kV, 220 kV i 110 kV dalekovode; <u>Napomena:</u> Obzirom da je dio planiranih aktivnosti zbog hitnosti realiziran iz sredstava održavanja, za predviđena investiciona sredstva nominiramo realizaciju projekta - "Zamjena starog SEP2W V1.95 sa novim Sep2System-om". U okviru realizacije predmetnog projekta potrebno je obezbijediti novi server (HW i SW), konfiguraciju istog, obezbjeđenje licence za Sep2System Base + Web Service i usluge nadgradnje sistema za daljinsko očitavanje podataka sa brojila i generisanje reporta; Ugovaranje isporuke brojila, njihova zamjena i realizacija projekta "Zamjena starog SEP2W V1.95 sa novim Sep2System-om" tokom 2014. godine. Nema povlačenja sredstava u 2015.god.

Pozicija iz Plana	A-I-1-11
Naziv objekta	Daljinski nadzor i upravljanje - SCADA
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Planirano za realizaciju u periodu 2014.-2015.god.	Obim: Ugradnja Scada sistema radi ostvarivanja daljinskog nadzora i upravljanja. -Nabavka i ugradnja SCADA sistema za TS Cementara i TS Novi Travnik; -Zamjena komunikacionog uređaja SCU i računara za lokalnu SCADA-u u TS Zenica 4 i TS Hadžići zbog dotrajalosti i nemogućnosti nabavke rezervnih dijelova; - Realizacija sistema daljinskog nadzora i upravljanja u objektima: TS Sarajevo 14, TS Sarajevo 13 i TS Sarajevo 5; - DC OP Sarajevo – proširenje postojećeg SCADA sistema i RP Kakanj – realizacija projekta daljinskog nadzora i upravljanja transformacijom 150 MVA pri TE Kakanj iz RP Kakanj; <u>Planirana nabavka u 2014:</u> • TS Sarajevo 13 – Scada sistem, • TS Novi Travnik – Scada sistem. <u>Planirana nabavka u 2015:</u> • Za TS Sarajevo 14: nabavka i ugradnja SCADA sistema; •TS Hadžići: Zamjena postojećeg komunikacionog SCU uređaja i računara za lokalnu SCADA-u, update software-a; • <u>Napomena:</u> OP Sarajevo za Plan 2014 - 2016. predložio realizaciju SCADA sistema u TS Sarajevo 14, TS Sarajevo 13 i TS Sarajevo 5. Navedeni objekti su prvobitno bili sadržani u projektu Power III – SCADA, a aneksom na ugovor izostavljeni zbog nedostatka kreditnih sredstava. • DC OP SA: proširenje SCADA sistema sa serverima za mrežne aplikacije i njihova integracija u postojeći sistem; • RP Kakanj: Ugradnja opreme za daljinski nadzor i upravljanje Transformacijom 220/110 kV 150 MVA pri TE Kakanj iz RP Kakanj;

Pozicija iz Plana	A-I-1-12
Naziv objekta	TS Busovača
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	1976.god.
Planirano za realizaciju u 2014.- 2015. god.	Obim: Rekonstrukcija SN postrojenja sa proširenjem uslovljenim elektrodistributivnim zahtjevima i rekonstrukcija VN postrojenja. <u>Planirana nabavka u 2014.god.:</u> <u>Rekonstrukcija SN postrojenja:</u> Trafo čelija 10(20) kV – 4 kom, Odvodna čelija 10(20) kV – 11 kom (ukupan broj odvodnih čelija biće 15 kom kada se uobziri planirano proširenje sa 4 odvodne čelije prema zahtjevu EP preduzeća), Mjerna čelija 10 (20) kV – 1 kom, Sekcionisanje sa mjernim poljem 10(20) kV – 2 kom, Čelija za priključenje kućnog trafoa 10(20) kV – 1 kom, Trafo box sa kućnim trafoom 10(20) kV/0,4 kV – 1 kom, Spojni most 10(20) kV – 1 kom. Obezbjedenje komandno signalnih kablova, opreme za uzemljenje i ugovaranje građevinskih radova za prilagođenje postojeće pogonske prostorije potrebama ugradnje novog SN postrojenja; Napomena: Postojeće SN zaštite će se ugraditi u TS Vareš <u>Rekonstrukcija VN postrojenja:</u> Polje DV 110 kV Vitez i polje DV 110 kV Zenica 2: 123 kV prekidač – 2 kom, 123 kV sabirnički rastavljač – 2 kom, 123 kV izlazni rastavljač – 2 kom, 123 kV SMT – 6 kom; Mjerno polje 110 kV: 123 kV naponski transformator – 3 kom, 123 kV potporni izolator – 3 kom; Polje Trafo 1 110 kV: 123 kV prekidač – 1 kom, 123 kV sabirnički rastavljač – 1 kom, 123 kV SMT – 3 kom, 123 kV odvodnik prenapona – 3 kom, 123 kV potporni izolator – 3 kom; Polje Trafo 1 10 kV i Trafo 1 20 kV: 35 kV izlazni rastavljač – 2 kom, 35 kV potporni izolator – 7 kom, 20 kV i 10 kV odvodnik prenapona – 7 kom, plosni bakar, energetski kablovi 12/20 kV sa pripadajućim kablovskim priborom; Sabirnice 110 kV: 123 kV potporni izolator – 9 kom, cijevni vodiči; Ugovaranje i izvođenje građevinskih radova na prilagođenju postojećih temelja potrebama ugradnje nove opreme, obezbjedenje neophodne čelično rešetkaste konstrukcije, spojne i ovjesne opreme, E-ALMgFe cijevnih i Cu plosnih vodiča, komandno signalnih kablova; Građevinski radovi na sanaciji komandno-pogonske zgrade i kruga TS-e. Nema povlačenja sredstava u 2015.god.

Pozicija iz Plana	A-I-1-13
Naziv objekta	TS Sarajevo 13
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	1986.god.
Planirano za realizaciju u 2014.- 2015. god.	Obim: • Zamjena privremeno ugrađenog transformatora T1 sa novim transformatorom 110/20(10)/10 kV, 40 MVA; • Rekonstrukcija SN postrojenja; <u>Planirano u 2014.:</u> Obezbjedenje energetskog transformatora 110/20(10)/10 kV; 40 MVA – 1 kom, izrada projektne dokumentacije i montaža; Obezbjedenje novog 10(20) kV postrojenja: odvodna ćelija – 29 kom, transformatorska ćelija - 2 kom, mjerna ćelija - 1 kom, podužno sekcionisanje sa mjernim poljem – 1 kom, ćelija za priključenje kućnog transformatora – 2 kom, trafo-box sa kućnim transformatorom – 1 kom, spojni most – 2 kom. Izrada Glavnog projekta, obezbjedenje odobrenja za građenje, obezbjedenje energetskih i komandno signalnih kablova, sredstava za izvođenje neophodnih građevinskih radova, elektromontažni radovi, funkcionalno ispitivanje postrojenja, tehnički prijem; Nema povlačenja sredstava u 2015.god.

Pozicija iz Plana	A-I-1-14
Naziv objekta	TS Sarajevo 7
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	1983.god.
Planirano za realizaciju u 2014.- 2015. god.	Obim: - Zamjena energetskih transformatora T1 i T2 (2X40 MVA) <u>Planirano u 2014.god.:</u> - Obezbjedenje novih energetskih transformatora T1 i T2 (2x40 MVA). - Izrada projektne dokumentacije, obezbjedenje odobrenja za građenje, obezbjedenje neophodnih sredstava za nabavku komandno signalnih kablova, opreme za uzemljenje i spojne opreme, izvođenje elektromontažnih radova, funkcionalnog ispitivanja, tehnički prijem; Obezbjedenje preostalih potrebnih sredstava u svrhu finansijskog zaokruženja projekta; <u>Napomena:</u> Sabirnice u postojećem SN postrojenju su dimenzionirane za $I_n=2000$ A. Povećanje instalirane snage u TS Sarajevo 7 sa sadašnjih 2x31,5 MVA na budućih 2x40 MVA zahtijevati će ograničenje snage energetskih transformatora na 34,5 MVA, sve do rekonstrukcije SN postrojenja; Nema povlačenja sredstava u 2015.god.

Pozicija iz Plana	A-I-1-15
Naziv objekta	TS Zenica 2 – zamjena T1 150 MVA
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	1971.god.
Planirano za realizaciju u 2014.- 2015. god.	Obim: Zamjena postojećeg transformatora T1 220/110 kV, 150 MVA <u>Planirana nabavka u 2014:</u> Energetski transformator 220/110 kV; 150 MVA – 1 kom; Nabavka komandno-signalnih kablova te izvođenje neophodnih građevinskih radova u skladu sa projektom zamjene transformatora. Nema povlačenja sredstava u 2015.god.

A-I-2 SANACIJA/REKONSTRUKCIJA DV

Pozicija iz Plana	A-I-2-1
Naziv objekta	DV 2x110 kV Sarajevo 20 – Sarajevo 13
Usvojeni dokument	IO br. 01-1657/2007
Godina puštanja u pogon	1970. god.
Planirano za realizaciju u 2014. – 2015. god.	<u>Planirana nabavka u 2014. god.:</u> Ugovaranje nabavke opreme i izvođenja radova na sanaciji dalekovoda na kompletnoj dužini dalekovoda. Stepen realizacije je 0%.

Pozicija iz Plana	A-I-2-2
Naziv objekta	DV 110 kV Visoko – Vareš (OPGW)
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	1979. god.
Planirano za realizaciju u 2014.- 2015.god.	Obim: Planirana je ugradnja OPGW-a na kompletnoj dionici voda. <u>Planirana nabavka u 2014. god.:</u> Nabavka OPGW kabla, spojne i ovjesne opreme, prateće TK opreme, izrada Elaborata ugradnje OPGW kabla, ugovaranje i izvođenje radova na zamjeni zemnog užeta sa OPGW kablom. Nema povlačenja sredstava u 2015.god.

Pozicija iz Plana	A-I-2-3
Naziv objekta	DV 110 kV Sarajevo 1 - Ilijaš
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	1957.god.
Planirano za realizaciju u 2014.- 2015. god.	Obim: Planirana je sanacija dalekovoda na dionici 14,2 km: izrada projekta sanacije - ne postoji izvorna projektna dokumentacija za predmetni DV-od, izrada Elaborata ugradnje OPGW kabla, ugradnja OPGW kabla na kompletnoj dionici voda, ugradnja novih provodnih užadi, zamjena izolacije ugradnjom polimerne, te zamjena spojne i ovjesne opreme. Tokom 2014. godine planirana je realizacija aktivnosti na sanaciji dalekovoda koja podrazumjeva izradu projekta sanacije, izradu Elaborata ugradnje OPGW kabla, nabavku opreme (provodna užad, polimerni izolatori, spojna i ovjesna oprema) kao i izvođenje radova. Nema povlačenja sredstava u 2015.god.

Pozicija iz Plana	A-I-2-4
Naziv objekta	DV 400 kV Buk Bijela -Sarajevo 20
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	1976. god.
Planirano za realizaciju u 2015.god.	Obim: Sanacija kompletnog dalekovoda koja podrazumijeva slijedeće: Zamjena oštećenih vodiča: zamjena 3 faze: 10,58 km; zamjena 2 faze: 1 km; zamjena 1 faze: 2,12 km; Zamjena oštećenih zemnih užadi: 6,51 km. Sanacija faznih i zemnih užadi ugradnjom nastavnih spojnica i spojnica za popravak u više raspona. Zamjena oštećenih izolatorskih članaka u izol. lancima. Zamjena oštećene spojne i ovjesne opreme. Ugradnja nedostajućih ili oštećene čelično-rešetkaste konstrukcije stubova. Tokom 2014. godine planirana je nabavka opreme definisane kroz osnovni projekat predmetnog dalekovoda, te izvođenje radova. <u>Planirano u 2014.:</u> Obezbjedenje preostalih potrebnih sredstava za realizaciju predmetne investicije; Nema povlačenja sredstava u 2015.god.

Pozicija iz Plana	A-I-2-5
Naziv objekta	DV 110 kV Sarajevo 1 – Sarajevo 10
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	1954. god.
Planirano za realizaciju u 2014.- 2015.god.	Obim: Zbog velikog broja oštećenih vodiča potrebno je izvršiti zamjenu sa novim provodnim vodičima na kompletnoj dužini dalekovoda. Zamjena ovjesne opreme, ugradnja nove polimerne izolacije, te zamjena pojedinih betonskih stubova sa čelično – rešetkastim stubovima, rekonstrukcija uzemljivača. Tokom 2014. godine planirane su aktivnosti na rekonstrukciji dalekovoda: - ugovaranje izrade projektne dokumentacije za rekonstrukciju - obezbjedenje odobrenja za građenje <u>Planirano u 2014.god.:</u> - obezbjedenje potrebne opreme - izvođenje radova na rekonstrukciji dalekovoda - stavljanje u pogon. Nema povlačenja sredstava u 2015.god.

Pozicija iz Plana	A-I-2-6
Naziv objekta	DV 110 kV Sarajevo 1 – Visoko
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	1954. god.
Planirano za realizaciju u 2014.- 2015. god.	Obim: Rekonstrukcija kompletnog dalekovoda koja podrazumijeva sljedeće: ugradnju čelično rešetkastih vrhova stubova na svim betonskim stubovima, zamjenu ovjesne opreme i saniranje uzemljenja na svim stubovima; <u>Planirano u 2014.god.:</u> Obezbjedenje potrebne opreme i izvođenje radova na rekonstrukciji predmetnog DV-a, na osnovu raspoložive projektne dokumentacije; Nema povlačenja sredstava u 2015.god.

Pozicija iz Plana	A-I-2-7
Naziv objekta	DV 110 kV Sarajevo 10 – Kiseljak
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	1980. god.
Planirano za realizaciju u 2014.- 2015. god.	Obim: Planirana je ugradnja OPGW-a na kompletnoj dionici voda. <u>Planirano u 2014.god.:</u> Izrada projektne dokumentacije, obezbjeđenje OPGW kabla, spojne i ovjesne opreme, prateće TK opreme i izvođenje radova na zamjeni zemnog užeta sa OPGW kablom. Nema povlačenja sredstava u 2015.god.

Pozicija iz Plana	A-I-2-8
Naziv objekta	DV 110 kV Zenica 1 – Željezara Sjever
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	1955. god.
Planirano za realizaciju u 2014.- 2015. god.	Obim: Sanacija kompletnog dalekovoda koja podrazumijeva slijedeće: ugradnja novih faznih i zemnog vodiča, ugradnja nove ovjesne opreme i polimernih izolatora, te ostale neophodne aktivnosti. <u>Planirano u 2014.god.:</u> Tokom 2014.god. planirana je nabavka potrebne opreme i izvođenje radova na sanaciji DV-a prema postojećem projektu; Nema povlačenja sredstava u 2015.god.

Pozicija iz Plana	A-I-2-9
Naziv objekta	DV 110 kV Cementara Kakanj – TE Kakanj
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	1958. god.
Planirano za realizaciju u 2014. – 2015. god.	Obim: Sanacija kompletnog dalekovoda koja podrazumijeva slijedeće: ugradnja novih faznih i zemnog vodiča, ugradnja nove ovjesne opreme i polimernih izolatora, te ostale neophodne aktivnosti. <u>Planirano u 2014.god.:</u> Tokom 2014.god. planirana je nabavka potrebne opreme i izvođenje radova na sanaciji DV-a prema postojećem projektu; Nema povlačenja sredstava u 2015.god.

Pozicija iz Plana	A-I-2-10
Naziv objekta	DV 110 kV Bugojno – Gornji Vakuf
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	1985. god.
Planirano za realizaciju u 2014 -2015.god.	Obim: Planirana je ugradnja OPGW-a na kompletnoj dionici voda. <u>Nominovano za 2014.god.:</u> Izrada projektne dokumentacije, obezbjeđenje OPGW kabla, spojne i ovjesne opreme, prateće TK opreme i izvođenje radova na zamjeni zemnog užeta sa OPGW kablom. Nema povlačenja sredstava u 2015.god.

A-II IZGRADNJA**A-II-1 IZGRADNJA TS**

Pozicija iz Plana	A-II-1-1
Naziv objekta	TS 110/x Fojnica
Usvojeni dokument	NO-10-14181-4.1.1./04 iz 2004. god. Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	–
<u>Napomena:</u>	Potrebno donijeti novu investicionu odluku za izgradnju TS 110/x kV Fojnica na iznos sredstava prema Planu 2014.god.
Planirano za realizaciju u 2015. god.	Obim: Izgradnja TS u obimu: - jedan energetski transformator 20 MVA (Pauwels), - 110 kV postrojenje sa dva dalekovodna polja, jednim transformatorskim poljem i jednim mjernim poljem, - SN postrojenje sa odgovarajućim brojem 35 kV i 10(20) kV ćelija, - sistem daljinskog nadzora i upravljanja, TK sistem, sistem obračunskog mjerenja, oprema vlastite potrošnje i dr. <u>Planirana nabavka u 2014.god:</u> DV polje 110 kV Visoko i 110 kV Kiseljak: prekidač 123 kV - 2 kom, sabirnički rastavljač 123 kV – 2 kom, linijski rastavljač 123 kV - 2 kom, SMT 123 kV - 6 kom, NMT 123 kV – 2 kom; Polje Trafo 1 110 kV, polje Trafo 1 35 kV i polje Trafo 1 20 kV: prekidač 123 kV - 1 kom, sabirnički rastavljač 123 kV – 1 kom, SMT 123 kV - 3 kom, odvodnik prenapona 123 kV -3 kom, izlazni rastavljač 35 kV – 2 kom, odvodnici prenapona 20 kV i 35 kV – 7 kom, potporni izolatori 35 kV – 7 kom; Mjerno polje 110 kV: NMT – 3 kom; Sabirnice 110 kV: Potporni izolatori 123 kV – 12 kom, cijevne sabirnice; Oprema za zaštitu i upravljanje (ormar polja za DV - 2 kom; ormar polja za T1 – 1 kom); Oprema za OMM (ormar mjerenja – 1 kom); Telekomunikaciona oprema (SDH,PDH,UPS i mrežna oprema); SN postrojenje: Postrojenje 35 kV unutrašnje montaže (2 trafo, 1 mjerna i 3 odvodne ćelije); Postrojenje 10(20) kV unutrašnje montaže (1 trafo, 1 mjerna ćelija, 1 ćelija za priključenje kućnog transformatora, trafo box sa kućnim trafoom, 10 odvodnih ćelija, podužno sekcionisanje 20 kV sabirnica koje se sastoji iz dvije ćelije); Oprema za PN (baterija, ispravljač, ormari AC/DC); Spojna i ovjesna oprema; Oprema za uzemljenje; Čelično rešetkasta konstrukcija nosača aparata i izlaznih portala; Komandno pogonska zgrada, temelji nosača aparata i energetskog transformatora T1, portala, izgradnja transportnih staza, vanjske ograde TS-e, drenaža i planiranje terena; Transport energetskog transformatora Pauwels 20 MVA iz TS Sarajevo 1 u TS Fojnica; SCADA sistem, komandno signalni kablovi i energetski kablovi; Planirana su preostala potrebna sredstva za realizaciju cjelokupne investicije; Obezbjedenje preostalih potrebnih sredstava u svrhu finansijskog zaokruženja planiranih aktivnosti; Nema povlačenja sredstava u 2015.god.

Pozicija iz Plana	A-II-1-2
Naziv objekta	TS 110/x kV Sarajevo 1
Usvojeni dokument	IO br. 03-2594/2006 Napomena: Potrebno dopuniti IO u skladu sa Planom nabavke 2010;
Godina puštanja u pogon	1957. god.
Planirano za realizaciju u 2015. god.	Proširenje TS Sarajevo 1 – Izgradnja postrojenja 20 kV <u>Planirana nabavka u 2014.god.:</u> Obezbjeđenje novog 20 kV postrojenja: odvodna ćelija 20 kV – 8 kom, transformatorska ćelija - 2 kom, mjerna ćelija - 1 kom, podužno sekcionisanje sa mjernim poljem – 1 kom, ćelija za priključenje kućnog transformatora – 1 kom, trafo-box sa kućnim transformatorom – 1 kom, spojni most – 1 kom.; Izrada Idejnog i Glavnog projekta, obezbjeđenje odobrenja za građenje, nabavka energetskih i komandno signalnih kablova, , građevinski radovi na rekonstrukciji prizemlja komandno pogonske zgrade u cilju stvaranja uvjeta za montažu novog 20 kV postrojenja, građevinski radovi na prilagođenju/izradi temelja aparata u polju Trafo 1 110 kV i temelja energetskog transformatora i izmještanje postojećeg transformatora T1 ACEC. <u>Planirana nabavka u 2014.god.:</u> Obezbjeđenje 20 kV napona u TS Sarajevo 1 za potrebe napajanja industrijske zone Hadžića, Rakovice i Blažuja zahtijeva ugradnju novih transformatorar (tačka A-I-1-9 Plana). U cilju realizacije predhodno navedenog potrebna je nabavka 123 kV opreme: prekidač – 1 kom, sabirnički rastavljač – 2 kom, SMT – 3 kom, odvodnik prenapona - 3 kom, zemljospojnik – 1 kom; 24 kV opreme: odvodnik prenapona – 4 kom, potporni izolator – 4 kom; Sekundarne opreme: ormar polja – 1 kom i integriranje u postojeći SCADA sistem; Obezbjeđenje spojne, ovjesne opreme i opreme za uzemljenje, čelično rešetkaste konstrukcije nosača aparata, izvođenje elektromontažnih radova; Funkcionalno ispitivanje, tehnički prijem i puštanje u pogon. Nema povlačenja sredstava u 2015.god. Stepen realizacije je 0%.

Pozicija iz Plana	A-II-1-3
Naziv objekta	TS 110/x kV Kiseljak
Usvojeni dokument	IO br. 01-1633/2007 Napomena: Potrebno dopuniti IO u skladu sa Planom nabavke 2008.god. i 2010.god.;
Godina puštanja u pogon	1980. god.
Planirano za realizaciju u 2015. god.	Planirana nabavka u 2014.god.: Proširenje VN postrojenja ugradnjom energetskog transformatora T2 110/2x10/35 kV, 20 MVA i izgradnjom pripadajućih polja, kako slijedi: - Energetski transformator 110/35/10(20) kV, 20 MVA – 1 kom; - Trafo 2 110 kV za koje je predviđeno obezbjeđenje 110 kV opreme: prekidač – 1 kom, sabirnički rastavljač – 1 kom, strujni transformator – 3 kom, odvodnik prenapona – 3 kom, potporni izolatori – 3 kom; - Trafo 2 35 kV i Trafo 2 10(20) kV vanjske montaže: 35 kV potporni izolator – 7 kom, 35 kV i 10 kV odvodnici prenapona – 7 kom. Obezbjeđenje spojne i ovjesne opreme, opreme za uzemljenje, komandno signalnih kablova, čelične konstrukcije nosača aparata, ugovaranje i izvođenje građevinskih radova na izradi temelja energetskog transformatora T2 i nosača aparata u pripadajućim transformatorskim poljima transformatora T2 – veza Plan nabavke 2007.; Iskazana potrebna sredstva za pokrivanje nedovoljno predviđenih sredstava u 2007.god.; Ormar za zaštitu i upravljanje za T2 – 1 kom, ormar za OMM za T2 – 1 kom, zemljospojnik za 110 kV zvjezdište T2 – 1 kom, odvodnik prenapona za 110 kV zvjezdište T2 – 1 kom, 35 kV izlazni rastavljač – 2 kom, 20/35 kV i 12/20 kV energetskih kablova; Izrada Glavnog porijekta, obezbjeđenje odobrenja za građenje, izvođenje elektromontažnih radova, funkcionalno ispitivanje, tehnički prijem; Nema povlačenja sredstava u 2015.god. Stepen realizacije je 0%.

Pozicija iz Plana	A-II-1-4
Naziv objekta	TS 110/x kV Novi Travnik
Usvojeni dokument	IO br. 01-1637/2007 Napomena: Potrebno dopuniti IO u skladu sa Planom nabavke za 2008.god., 2009.god. i 2010.god.
Godina puštanja u pogon	2004. god.
Planirano za realizaciju u 2015. god.	Planirana nabavka u 2014.god.: Proširenje postojećeg 10(20) kV postrojenja sa osam 20 kV ćelija (šest odvodnih, jedna ćelija podužnog sekcionisanja sa mjernim poljem i jedna transformatorska ćelija); Energetskog transformatora T2 110/2x10/10 kV, 20 MVA – zamjena postojećeg T2 110/35 kV. Prenosni odnos novog T2 uslovljava potrebu za definiranjem statusa 35 kV napona u ovom postrojenju (isti bi bio napušten a postojeće 35 kV postrojenje unutarnje montaže trebalo bi biti demontirano); U okviru realizacije investicije bit će realizovana ugradnja četiri dodatne odvodne SN ćelije u skladu sa zahtjevom JP EP BiH za priključenjem novih potrošača. Obezbjedenje 10(20) kV opreme predviđene za ugradnju u polje Trafo 2 10(20) kV: 10 kV odvodnik prenapona – 4 kom, potporni izolator - 4 kom, 12/20 kV energetskih kablova; Obezbjedenje spojne i opreme za uzemljenje, komandno signalnih kablova, pripadajuće čelično rešetkaste konstrukcije nosača aparata, ugovaranje i izvođenje građevinskih radova na prilagođenju postojećeg temelja energetskog transformatora T2 i izradi temelja u polju Trafo 2 10(20) kV . Postrojenje 10(20) kV unutarnje montaže: Obzirom da je predviđeno proširenje postojećeg SN postrojenja dodatno predvidjeti: jedan spojni most za vezu postojećeg niza SN ćelija sa nizom ćelija koji je predmet obezbjeđenja, jednu ćeliju za priključenje kućnog transformatora; Izrada Glavnog projekta, obezbjeđenje odobrenja za građenje, izvođenje elektromontažnih radova, funkcionalno ispitivanje, tehnički prijem; Nema povlačenja sredstava u 2015.god. Stepen realizacije je 0%.

Pozicija iz Plana	A-II-1-5
Naziv objekta	TS 110/x kV Sarajevo 12
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	–
Planirano za realizaciju u periodu 2014. – 2016.god.	Obim: Izgradnja TS u obimu: - dva energetska transformatora 40 MVA, - 110 kV postrojenje u MOP izvedbi: kablovsko polje – 2 kom, transformatorsko polje – 2 kom, podužno sekcionisanje – 1 kom, mjerno polje – 2 kom; - SN postrojenje 10(20) kV sa 28 odvodnih ćelija i ostalim ćelijama, - sistem daljinskog nadzora i upravljanja, TK sistem, sistem obračunskog mjerenja, oprema vlastite potrošnje i dr. <u>Planirana nabavka u 2014:</u> Rješavanje imovinsko pravnih odnosa, izrada Idejnog projekta i dobijanje urbanističke saglasnosti; <u>Nominovano za 2015.god.:</u> Izrada građevinskog projekta zgrade; Dobijanje potrebnih saglasnosti i dozvola za izgradnju građevinskog dijela projekta; Ugovaranje građevinskog dijela projekta i izvođenje građevinskih radova; Izrada tenderske dokumentacije za obezbjeđenje primarne i sekundarne opreme. - Energetski transformator 110/20(10)/10 kV; 40 MVA – 2 kom; - 110 kV MOP obima: dva KV polja, dva Trafo polja, sekcionisanje 110 kV sabirnica, dva mjerna polja; Obezbjeđenje preostalih potrebnih sredstava u svrhu finansijskog zaokruženja planiranih aktivnosti; <u>Nominovano u 2016. god.:</u> <u>Polje Trafo 1 10(20) kV i polje Trafo 2 10(20) kV vanjska montaža:</u> Izlazni rastavljač – 2 kom., odvodnici prenapona – 6 kom., potporni izolatori – 6 kom., čelično rešetkasta konstrukcija nosača aparata, spojna oprema i oprema za uzemljenje, 12/20 kV energetski kabl sa pripadajućim kablovskim priborom; <u>Oprema za uzemljenje neutralne tačke 10(20) kV transformatora T1 i T2:</u> Otpornik za uzemljenje neutralne tačke – 2 kom., jednopolni rastavljač – 2 kom., odvodnik prenapona – 2 kom., potporni izolator – 2 kom., jednožilni energetski kabl sa pripadajućim kablovskim priborom, spojna oprema i oprema za uzemljenje, komandno signalni kablovi; <u>Postrojenje 10(20) kV unutrašnje montaže:</u> Transformatorska ćelija – 2 kom., odvodna ćelija – 28 kom., mjerno polje – 1 kom., podužno sekcionisanje sa mjernim poljem – 1 kom., ćelija za priključenje kućnog transformatora – 2 kom., trafo boks – 1 kom., spojni most – 2 kom., Sistem daljinskog nadzora i upravljanja; Telekomunikacioni sistem (SDH, PDH, pomoćno napajanje); Sistem obračunskog mjerenja; Oprema vlastite potrošnje (ormari razvoda pomoćnih napona, akumulatorska baterija, ispravljač); Sistem zaštite od požara; OP Sarajevo će u periodu 2014.-2016.god. izvršiti povlačenje sredstava u skladu sa dostavljenim tabelama investicija a vezano za predhodno navedeni obim izgradnje TS Sarajevo 12;

Pozicija iz Plana	A-II-1-6
Naziv objekta	TS 110/x kV Žepče
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	–
Planirano za realizaciju u 2015. god.	Obim: Izgradnja TS u obimu: - jedan energetska transformator 20 MVA, - 110 kV postrojenje sa dva DV i jednim transformatorskim poljem i jednim mjernim poljem, - sistem zaštite i upravljanja, TK sistem, sistem za OMM, oprema vlastite potrošnje i dr; <u>Planirano u 2014:</u> Izrada Idejnog projekta za uvođenje 110 kV napona u TS Žepče i obezbjeđenje urbanističke saglasnosti; Energetski transformator (20 MVA) – 1 kom; DV polje 110 kV Zenica 1 i Zavidovići: prekidač 123 kV – 2 kom, sabirnički rastavljači 123 kV – 2 kom, linijski rastavljači 123 kV – 2 kom, SMT 123 kV – 6 kom, NMT 123 kV – 2 kom; Polje Trafo 1 110 kV, Trafo 1 20 kV i Trafo 1 10 kV T1: prekidač 123 kV – 1 kom, sabirnički rastavljač 123 kV – 1 kom, SMT 123 kV – 3 kom, odvodnici prenapona 123 kV – 3 kom potporni izolatori 123 kV - 3 kom; izlazni rastavljač 35 kV – 2 kom , odvodnici prenapona – 7 kom; potporni izolatori – 7 kom, Mjerno polje 110 kV: NMT 123 kV – 3 kom; Sabirnice 110 kV: Potporni izolatori 123 kV – 12 kom, cijevne sabirnice Oprema za OMM (ormar mjerenja – 1 kom); Obezbjeđenje čelično rešetkaste konstrukcije nosača aparata, izlaznih i sabirničkih portala; Ugovranje i izvođenje građevinskih radova u vanjskom dijelu postrojenja na izradi temelja energetskog transformatora T1, izlaznih i sabirničkih portala, nosača aparata; - Ormar zaštite i upravljanja za transformator T1 20 MVA, - Ormar zaštite i upravljanja za DV polje 110 kV Zenica 1 i DV 110 kV Zavidovići, - Stanični Scada sistem upravljanja i nadzora, - TK oprema za TS Žepče, - Energetski, komandno-signalni kablovi, spojna oprema, uzemljenje, Nema povlačenja sredstava u 2015.god. Obezbjeđenje preostalih potrebnih sredstava za okončanje predmetne investicije;

Pozicija iz Plana	A-II-1-7
Naziv objekta	TS 110/x kV Visoko
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	1970. god.
Planirano za realizaciju u 2015. god.	Obim: Izgradnja polja DV 110 kV Fojnica u TS 110/x kV Visoko i integrisanje istog u postojeći SCADA sistem. <u>Planirana nabavka za 2014:</u> DV polje 110 kV Fojnica: Prekidač 123 kV – 1 kom, sabirnički rastavljači 123 kV – 1 kom, linijski rastavljači 123 kV – 1 kom, SMT 123 kV – 3 kom, NMT 123 kV – 1 kom; Ormar zaštite i upravljanja za DV polje, Izrada projektne dokumentacije, obezbjeđenje građevinske dozvole, nabavka komandno signalnih kablova, spojne opreme, opreme za uzemljenje, čelično rešetkaste konstrukcije nosača aparata, ugovaranje građevinskih radova na izradi pripadajućih temelja, izvođenje elektromontažnih radova, funkcionalno ispitivanje postrojenja, tehnički prijem; Nema povlačenja sredstava u 2015.god.

Pozicija iz Plana	A-II-1-8
Naziv objekta	TS 110/x kV Ilijaš
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	–
Planirano za realizaciju u periodu 2014. – 2016.god.	Obim: Izgradnja transformacije 110/10(20)/10 kV u krugu postojeće TS 110/20/6 kV Željezara Ilijaš; <u>Planirano u 2014:</u> Izrada Idejnog projekta; <u>Nominovano u 2015:</u> Obezbjeđenje opreme: Energetski transformator 110/10(20)/10 kV , 20 MVA – 2 kom., (predviđena je ugradnja transformatora Končar D&ST 20 MVA koji je privremeno ugrađen u TS Sarajevo 13 i kupovina jedne energetske jedinice 20 MVA); Polje Trafo 1 110 kV i polje Trafo 2 110 kV: prekidač – 2 kom., sabirnički rastavljač – 4 kom., strujni transformator – 6 kom., odvodnik prenapona – 7 kom., zemljospojnik – 1 kom., potporni izolator – 6 kom., ormar polja – 2 kom.; Transformatorska polja 10 (20) kV i 10 kV T1 i T2 - vanjska montaža: izlazni rastavljač – 4 kom., potporni izolator – 14 kom., odvodnik prenapona – 14 kom., energetski kabl sa pripadajućim kablovskim priborom; SN postrojenje odgovarajućeg obima: transformatorska ćelija – 4 kom., odvodna ćelija – 20 kom., mjerna ćelija – 2 kom., ćelija za priključenje kućnog transformatora – 2 kom., trafo boks – 1 kom.; Izrada projektne dokumentacije, rješavanje imovinsko pravnih odnosa, obezbjeđenje odobrenja za građenje, nabavka komandno signalnih kablova, čelično rešetkaste konstrukcije nosača aparata, spojne i opreme za uzemljenje; Oprema vlastite potrošnje: baterija -1 kom, ispravljač – 1 kom, ormari razvoda pomoćnih napona – 2 kom; Sistem daljinskog nadzora i upravljanja; Sistem obračunskog mjerenja; Telekomunikacioni sistem (SDH, PDH, pomoćno napajanje); Izgradnja komandno pogonske zgrade, izgradnja temelja energetskih transformatora i nosača aparata, uređenje vanjskog platoa, izvođenje elektromontažnih radova, funkcionalno ispitivanje postrojenja, tehnički prijem objekta i puštanje u pogon;

Pozicija iz Plana	A-II-1-9
Naziv objekta	TS 110/x kV Sarajevo 10
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	1979. god.
Planirano za realizaciju u periodu 2014. – 2016.god.	Obim: Izgradnja transformacije 110/10(20)/10 kV u krugu postojeće TS 400/110 kV Sarajevo 10; <u>Planirano u 2014:</u> Izrada Idejnog projekta; <u>Nominovano u 2015:</u> Obezbjedenje opreme: Energetski transformator 110/10(20)/10 kV , 31.5 MVA – 2 kom., Polje Trafo 1 110 kV i polje Trafo 2 110 kV: prekidač – 2 kom., sabirnički rastavljač – 6 kom., izlazni rastavljač – 2 kom., strujni transformator – 6 kom., odvodnik prenapona – 7 kom., zemljospojnik – 1 kom., potporni izolator – 6 kom.; ormar polja – 2 kom.; Transformatorska polja 10 (20) kV i 10 kV T1 i T2 - vanjska montaža: izlazni rastavljač – 4 kom., potporni izolator – 14 kom., odvodnik prenapona – 14 kom., energetski kabl sa pripadajućim kablovskim priborom; SN postrojenje odgovarajućeg obima: transformatorska ćelija – 4 kom., odvodna ćelija – 20 kon., mjerna ćelija – 2 kom.; Izrada projektne dokumentacije, obezbjeđenje odobrenja za građenje, nabavka komandno signalnih kablova, čelično rešetkaste konstrukcije nosača aparata, spojne i opreme za uzemljenje, Integrisanje novog dijela postrojenja u postojeći SCADA sistem; Sistem obračunskog mjerenja; Izgradnja komandno pogonske zgrade, izgradnja temelja energetskih transformatora i nosača aparata, uređenje vanjskog platoa, izvođenje elektromontažnih radova, funkcionalno ispitivanje postrojenja, tehnički prijem objekta i puštanje u pogon;

A-II-2 IZGRADNJA DV

Pozicija iz Plana	A-II-2-1
Naziv objekta	DV 110 kV Kiseljak – Fojnica
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	–
Planirano za realizaciju u periodu 2014. – 2015. god.	<u>Planirano 2014.god.:</u> Određivanje trase dalekovoda, obezbjeđenje saglasnosti i okolinske dozvole <u>Planirano 2015.god.:</u> Obezbjeđenje urbanističke saglasnosti, deminiranje trase i projektovanje dalekovoda; Rješavanje imovinsko pravnih odnosa; <u>Nominovano za 2016. god. – Realizacija se prolongira na 2017.god. zbog ograničenja vezanog za iznos odobrenih sredstava za investiranje u planskom periodu 2014.-2016.god.</u> Obezbjeđenje odobrenja za građenje, neophodne opreme, izvođenje radova, tehnički prijem;

Pozicija iz Plana	A-II-2-2
Naziv objekta	DV 110 kV Visoko – Fojnica
Usvojeni dokument	NO-10-14181-4.1.1/04 Napomena: Potrebno dopuniti IO u skladu sa Planom nabavke 2008.god., 2009.god. i 2010.god.;
Godina puštanja u pogon	–
Planirano za realizaciju u 2014. – 2015. god.	<u>Planirano u 2014.god.</u> Obezbjeđenje saglasnosti i odobrenja za građenje i rješavanje imovinsko-pravnih odnosa. Nabavka jednog dijela čelično rešetkaste konstrukcije, provodnog užeta Al/Fe 240/40 mm², zaštitna užad, polimerni izolatori, ovjesna i spojna oprema, OPGW kabl, uzemljivač dalekovodnih stubova. Rješavanje imovinsko pravnih odnosa i nabavka preostalog dijela čelično rešetkaste konstrukcije; Ugovaranje i izvođenje radova na izgradnji dalekovoda. Stepen realizacije je 10%.

Pozicija iz Plana	A-II-2-3
Naziv objekta	DV 110 kV ulaz-izlaz u TS Žepče
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	–
Planirano za realizaciju u 2014.- 2015.god.	Obim: Izgradnja Ulaz – Izlaz za TS 110/x kV Žepče presijecanjem postojećeg DV 110 kV Zenica 1 – Zavidovići. <u>Planirano u 2014.god.:</u> Izrada projektne dokumentacije za izgradnju priključnog dalekvoda i obezbjeđenje građevinske dozvole. Ugovaranje nabavke opreme i izvođenja radova. Obezbjeđenje preostalih potrebnih sredstava za okončanje predmetne investicije;

Pozicija iz Plana	A-II-2-4
Naziv objekta	110 kV ulaz-izlaz TS Pazarić na DV EVP Konjic - Hadžići
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	–
Planirano za realizaciju u 2014.- 2015. god.	Izgradnja dionice voda u dužini od 0,9 km. <u>Planirano u 2014.god.:</u> Izrada idejnog projekta, Glavnog projekta, rješavanje imovinsko pravnih odnosa i dobijanje odobrenja za građenje; Obezbjeđenje potrebnih sredstava za nabavku neophodne opreme, izvođenje radova i tehnički prijem; <u>Planirano u 2015.god.:</u> Obezbjeđenje preostalih potrebnih sredstava neophodnih za realizaciju predmetne investicije.

Pozicija iz Plana	A-II-2-5
Naziv objekta	K.V. 110 kV ulaz - izlaz za TS Sarajevo 12
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	–
Planirano za realizaciju u 2014.god.	Za potrebe priključenja nove TS 110/10(20) kV Sarajevo 12 (2x40 MVA) u EES BiH planirana je izgradnja K.V. 110 kV Ulaz – Izlaz presijecanjem postojećeg K.V. 110 kV Sarajevo 7 – Sarajevo 13; Obzirom da je Elektroprenos BiH a.d. Banja Luka dopisom br.01-4347/12 od 13.07.2012.god. dao saglasnost JP Elektroprivreda BiH za privremeno priključenje mobilne TS 110/10(20) kV 10 MVA Grbavica, u skladu sa istom planirana je izgradnja 110 kV kablovskog priključka presijecanjem postojećeg K.V. 110 kV Sarajevo 7 – Sarajevo 13. K.V. 110 kV Ulaz – Izlaz za mobilnu TS 110/10(20) kV 10 MVA Grbavica bi se u perspektivi iskoristio za kablovski priključak buduće TS 110/10(20) kV Sarajevo 12 (2x40 MVA). <u>Planirano u 2014.god.:</u> Izgradnja K.V. 110 kV Ulaz – Izlaz za privremeni priključak mobilne TS 110/10(20) kV 10 MVA Grbavica;

BILJEŠKE UZ NOVE INVESTICIJE**B-I SANACIJA/REKONSTRUKCIJA****B-I-1 SANACIJA/REKONSTRUKCIJA TS**

Pozicija iz Plana	B-I-1-1
Naziv objekta	TS Sarajevo 14
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Plan investicija za 2014. – 2016.god.
Obrazloženje	U skladu sa Nacrtom desetogodišnjeg plana 2010 - 2019. uvrštena je: - zamjena transformatora T1 (TUR 110/10 kV; 31,5 MVA) sa energetske transformatorom 40 MVA u skladu sa kriterijumom zamjena opreme kojoj je istekao životni vijek, koji za energetske transformatore iznosi 35 godina. S obzirom na zabilježeni rast opterećenja u predmetnoj TS - max.37,48(34,45) MW, uz zamjenu transformatora ujedno će se povećati i snaga transformacije, a u skladu sa kriterijima planiranja (godina proizvodnje 1976.). Takođe, u okviru TS planirana je rekonstrukcija starog dijela VN (MOP) postrojenja za koja je već istekao životni vijek. Pored toga, radi se o MOP postrojenju koje je prvo razvijeno i ugrađeno u predmetnu TS, za isto nema odgovarajućih rezervnih dijelova, te je i samo održavanje dosta otežano. - rekonstrukcija SN postrojenja (1976.god.) - zamjena starog dijela 110 kV MOP-a (1976.god.);
Sadržaj	- Zamjena postojećeg transformatora T1 novim transformatorom veće nazivne snage (40 MVA) - Rekonstrukcija SN postrojenja u skladu sa kriterijem zamjena opreme kojoj je istekao životni vijek - Zamjena starog 110 kV MOP-a u skladu sa kriterijem zamjena opreme kojoj je istekao životni vijek
Planirano za realizaciju u 2015. god.	<u>Planirana nabavka u 2015.god.:</u> - Energetskog transformatora 110/20(10)/10 kV; 40 MVA – 1 kom; - 20 kV postrojenje odgovarajućeg obima - 110 kV MOP obima dva DV polja, dva Trafo polja, sekcionisanje 110 kV sabirnica, dva mjerna polja 110 kV, adaptivni elementi za potrebe povezivanja novog sa postojećim 110 kV postrojenjem; Građevinski radovi na sanaciji komandno pogonske zgrade i prilagođenja zbog potreba rekonstrukcije VN i SN postrojenja. Nabavka energetskih i komandno-signalnih kablova. Sredstva za uvođenje SCADA sistema u TS Sarajevo 14 nominovana su u okviru tačke A-I-1-11. Izrada projektne dokumentacije, obezbjeđenje odobrenja za građenje, elektromontažni radovi, funkcionalno ispitivanje, tehnički prijem;
Faznost projekta	Okončanje svih planiranih radova se predviđa za 2016.god.

Pozicija iz Plana	B-I-1-2
Naziv objekta	TS Sarajevo 10
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Plan investicija za 2014. – 2016.god.
Obrazloženje	Planom razvoja prenosne mreže 2012. – 2021. predviđeno je stavljanje u funkciju veze 110 kV Sarajevo 10 – Sarajevo 2 krajem 2014. godine. S obzirom na navedeno u 2014. će započeti aktivnosti na rekonstrukciji DV polja 110 kV Sarajevo 2, kako bi ista bila okončana tokom 2014. te se tako stvorili preduslovi za stavljanje u funkciju voda (čiji je kraj rekonstrukcije takođe predviđen tokom 2014.). Pored toga, po kriteriju isteka životnog vijeka, u 2013. godini ističe životni vijek za transformator T2 300 MVA. S obzirom da se radi o velikoj jedinici, čija zamjena zahtjeva značajna sredstva, neophodno je prvenstveno izraditi Elaborat o stanju transformatora koji bi obuhvatio neophodna ispitivanja i mjerenja, a čime bi se utvrdilo stanje transformatora i opravdanost njegove zamjene. Tek po završetku neophodnih ispitivanja i utvrđivanju stanja planirat će se eventualna zamjena.
Sadržaj	- Rekonstrukcija polja DV 110 kV Sarajevo 2, - Izrada elaborata o stanju transformatora T2 300 MVA.
Planirano za realizaciju u 2015.god.	<u>Nominovano za 2015.god.:</u> - Rekonstrukcija polja DV 110 kV Sarajevo 2; - Izrada elaborata o stanju transformatora T2.
Faznost projekta	Planirane aktivnosti za realizaciju predviđene po fazama, u skladu sa sredstvima iskazanim u tabelama investicija. Završetak rekonstrukcije 110 kV dalekovodnog polja predviđen je za 2015.god., dok se izrada Elaborata o stanju transformatora T2 300 MVA prolongira za 2017.god.;

B-I-2 SANACIJA/REKONSTRUKCIJA DV

Pozicija iz Plana	B-I-2-1
Naziv objekta	DV 110 kV Jajce – D. Vakuf
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Plan investicija za 2014. – 2016.god.
Obrazloženje	U skladu sa kriterijumom zamjena opreme kojoj je istekao životni vijek, koji za dalekovde iznosi 45 godina planirana je rekonstrukcija predmetnog voda. Predmetni dalekovod pušten je u funkciju 1965.
Sadržaj	Rekonstrukcija kompletnog dalekovoda koja podrazumijeva slijedeće: Izrada projekta rekonstrukcije koji obuhvata: zamjena svih postojećih stubova čija je nosivost predviđena za uže Al/Fe 120/20 mm ² sa novim stubovima za uže Al/Fe 240/40 mm ² (59 stubova), zamjena faznih vodiča Al/Fe 120/20 mm ² sa novim Al/Fe 240/40 mm ² (17,2 km), zamjena zemnog užeta OPGW kablom (21,9 km), ugradnja nove ovjesne opreme i polimernih izolatora, AK zaštita postojećih stubova (21 kom), sanacija dotrajalih uzemljivača (21 kom).
Planirano za realizaciju u 2015.god.	Tokom 2015. godine planirano je otpočinjanje aktivnosti na rekonstrukciji dalekovoda: - ugovaranje izrade projektne dokumentacije za rekonstrukciju - obezbjeđenje odobrenja za građenje.
Faznost projekta	Rok za završetak planiranog obima posla je kraj 2015.godine.

Pozicija iz Plana	B-I-2-2
Naziv objekta	DV 110 kV Sarajevo 2 – Sarajevo 10
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Plan investicija za 2014. – 2016.god.
Obrazloženje	Predmetni dalekovod je van funkcije od 1992.god. radi ratnih razaranja. Isti je nominovan za rekonstrukciju i po kriteriju starost objekta (1954. god.). Rekonstrukcijom dalekovoda i njegovim uključenjem u EES BiH mreža na području Sarajeva se dovodi na projektovano stanje. Isto podrazumijeva: - napuštanje privremene veze DV 110 kV Sarajevo 7 – Sarajevo 2 - stavljanje u funkciju sistema II na DV 2x110 kV Sarajevo 10 – Sarajevo 7;
Sadržaj	Rekonstrukcija kompletnog dalekovoda koja podrazumijeva slijedeće: izrada projekta rekonstrukcije, ugradnja novih faznih i zemnog vodiča, ugradnja nove ovjesne opreme i polimernih izolatora, te ostale neophodne aktivnosti. Tačan obim aktivnosti bit će poznat po izradi projekta rekonstrukcije.
Planirano za realizaciju u 2015.god.	<u>Planirano u 2015.god.:</u> Izrada projekta rekonstrukcije na dalekovoda. Na osnovu projekta rekonstrukcije potrebno izvršiti nabavku opreme i materijala te ugovaranje izvođenja radova na rekonstrukciji dalekovoda;
Faznost projekta	Planirani rok za rekonstrukciju je kraj 2016.god.

Pozicija iz Plana	B-I-2-3
Naziv objekta	DV 220 kV RP Kakanj - Tuzla
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Plan investicija za 2014. – 2016.god. <u>Napomena:</u> Predmetna investicija treba biti usaglašena sa prijedlogom OP Tuzla za Plan investicija za 2014.god.
Obrazloženje	DV 220 kV RP Kakanj – Tuzla izgrađen je 1962./1977.god. Predmetni DV-od predstavlja kičmu EES BiH. U poslijeratnom periodu isti je stavljen u funkciju bez značajnije sanacije. Uvažavajući važnost predmetnog DV-da, starost objekta kao i stanje opreme: užad, izolatori, ovjesna oprema, čelično rešetkasta konstrukcija stubova, isti nominujemo za sanaciju.
Sadržaj	Sanacija kompletnog DV-a koja podrazumijeva ugradnju novih faznih vodiča, zaštitnog užeta, spojne i ovjesne opreme, izolatora, sanaciju konstrukcije čelično rešetkastih stubova, AKZ stubova i pojedinačnu sanaciju temelja stubova;
Planirano za realizaciju u 2015.god.	<u>Nominovano za 2015.god.:</u> Sanacija cca 18 km DV 220 kV RP Kakanj – Tuzla. Ukupna dužina DV-a u nadležnosti OP Sarajevo je 38,4 km. Sanacija preostale dionice predmetnog DV-a biće planirana u narednom planskom periodu. <u>Nominovano u 2016. god.</u> Sanacija preostale dionice predmetnog dalekovoda u nadležnosti OP Sarajevo - dužina od cca 20 km.
Faznost projekta	Planirana je realizacija projekta po fazama u skladu sa tabelama investicija. Rok za završetak radova je kraj 2016.god.

Pozicija iz Plana	B-I-2-4
Naziv objekta	DV 110 kV Bugojno – Kupres
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Plan investicija za 2014. – 2016.god. Prijedlog OP Mostar
Obrazloženje	DV 110 kV Bugojno – Kupres prolazi veoma zahtjevnom trasom preko planine Stožer gdje su teški vremenski uvjeti (led, snijeg, niske temperature), te je to rezultiralo s više havarija u zimskom periodu. Osim pojave ekstremno niskih temperatura i orkanskih vjetrova u zateznom polju 46-49 česte su pojave dodatnog tereta (snijeg, led) i to s različitim intenzitetom u susjednim rasponima što izaziva proklizavanje užadi u nosnim stezaljkama i čestim lomljenjem konzola, špica ili cijelog stupa. Ugradnjom zateznih stupova spriječilo bi se priklizavanje užadi uslijed nejednakih dodatnih tereta u susjednim rasponima, užad bi se spustila na manju visinu te bi stupovi bili niži i čvršći.
Sadržaj	Planirana je rekonstrukcija dalekovoda u rasponima SM 46-49
Planirano za realizaciju u 2015.god.	Tokom 2015. godine planirana je izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije i izvođenje rekonstrukcije.
Faznost projekta	Planirani rok za završetak radova je kraj 2015. godine.

B-II IZGRADNJA**B-II-1 IZGRADNJA TS**

Pozicija iz Plana	B-II-1-1
Naziv objekta	TS 110/x kV Vitez
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Plan investicija 2014. – 2016.god. Zahtjev elektroprivrednih preduzeća
Obrazloženje	S obzirom na potrebu priključka novih potrošača, a prema zahtjevu EP BiH i EP HZHB (pet novih odvodnih ćelija) neophodno je izvršiti proširenje SN postrojenja ugradnjom novih ćelija predviđenih za rad po naponu 20 kV.
Sadržaj	Građevinski radovi na proširenju pogonske zgrade; Nabavka i ugradnja SN ćelija;
Planirano za realizaciju u 2015.god.	<u>Planirano u 2015.god.:</u> Ugovaranje i nabavka primarne i sekundarne opreme, izrada projektne dokumentacije, ugovaranje i izvođenje građevinskih radova, montaža opreme, funkcionalno ispitivanje, tehnički prijem novog dijela SN postrojenja.
Faznost projekta	Planirani rok za završetak radova je 2015.god.

Pozicija iz Plana	B-II-1-2
Naziv objekta	TS 110/x kV Busovača
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Plan investicija 2014. – 2016.god.
Obrazloženje	U TS Busovača ugrađen je jedan energetska transformator 110/20/10 kV; 16/10,6/10,6 MVA. Maksimalno izmjereno opterećenje u ovoj TS iznosi 7,69 MW. Ne postoji mogućnost rezervnog napajanja kroz SN mrežu. S obzirom na navedeno, a uvažavajući kriterij za ugradnju drugog transformatora u TS u 2015. godini planirana je ugradnja T2 20 MVA, čime će se obezbijediti preduslovi za kontinuirano napajanje potrošača, te zadovoljenje potreba porasta potrošnje.
Sadržaj	Proširenje TS u obimu: - jedan energetska transformator 110/21/10,5 kV, 20/20/14 MVA, - pripadajuća transformatorska polja za priključenje transformatora, - oprema zaštite i upravljanja za trafo T2 i druga potrebna oprema.
Planirano za realizaciju u 2015.god.	<u>Planirana nabavka 2015.god.:</u> Energetska transformator T2 110/20/10 kV, 20 MVA – 1 kom; Trafo polje T2: prekidač 123 kV – 1 kom, SMT 123 kV - 3 kom, sabirnički rastavljač 123 kV – 1 kom, odvodnik prenapona 123 kV – 4 kom, zemljospojnik 110 kV – 1 kom, izlazni rastavljač 35 kV – 2 kom, odvodnici prenapona 20 kV i 10 kV – 7 kom, potporni izolatori 35 kV – 7 kom; Komandno signalni kablovi i energetska kablovi; Spojna i ovjesna oprema; Čelično rešetkasta konstrukcija nosača aparata. Oprema za zaštitu i integrisanje u postojeći SCADA sistem; Ugovaranje građevinskih radova na izgradnji trafo polja T2. Obezbeđenje preostalih potrebnih sredstava u svrhu finansijskog zaokruženja planiranih aktivnosti;
Faznost projekta	Planirani rok za završetak radova je kraj 2016. godine.

B-II-2 IZGRADNJA DV

Pozicija iz Plana	B-II-2-1
Naziv objekta	DV 2x110 kV ulaz - izlaz za RS Dub (na DV 110 kV Višegrad - Goražde 2)
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Dugoročni plan
Obrazloženje	U skladu sa izdatim Uslovima za priključak korisnika na prenosnu mrežu i definisanom dinamikom ulaska mHE Dub i mHE Ustiprača u pogon do kraja 2013. godine (bilansno uvršteno u Indikativni plan razvoja proizvodnje), potrebno je realizovati izgradnju DV 2x110 kV ulaz – izlaz za RS Dub u dužini od 150 m na DV 110 kV Višegrad – Goražde 2. Planirana izgradnja priključnog DV-a bit će finansirana iz varijabilnog dijela naknade za priključak.
Sadržaj	Izgradnja voda 2x110 kV u dužini od 150 m.
Planirano za realizaciju u 2014. – 2015. god.	Izrada projektne dokumentacije, ishođenje dozvola, otpočinjanje aktivnosti na izgradnji voda.
Faznost projekta	Planirani rok za završetak planiranih radova je kraj 2015. godine.

Pozicija iz Plana	B-II-2-2
Naziv objekta	DV 110 kV ulaz - izlaz za HE Vranduk na DV 110 kV Zenica 1 – Zavidovići (Žepče)
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Dugoročni plan
Obrazloženje	HE Vranduk je bilansno uključena u Indikativni plan razvoja proizvodnje za period 2014. – 2023. u 2018. godini (godina ulaska u pogon HE). U skladu sa tim i definisanom dinamikom ulaska HE Vranduk u pogon do kraja 2018. godine, potrebno je realizovati izgradnju DV 110 kV ulaz – izlaz za HE Vranduk u dužini od cca 1 km na DV 110 kV Zenica 1 – Zavidovići (Žepče). Planirana izgradnja priključnog DV-a bit će finansirana iz varijabilnog dijela naknade za priključak.
Sadržaj	Izgradnja voda ulaz - izlaz 110 kV u dužini od cca 1 km.
Planirano za realizaciju u 2014. – 2015.god.	Izrada projektne dokumentacije, ishođenje dozvola, otpočinjanje aktivnosti na izgradnji voda.
Faznost projekta	Rok za završetak planiranih aktivnosti je kraj 2018.god.

BILJEŠKE UZ OSTALA ULAGANJA**C OSTALO**

Pozicija iz plana	C1
Kategorija iz projekta	Informacioni sistemi
Dokument koji je podloga za kandidovanje projekta	Plan investicija za 2014. – 2016. god.
Sadržaj	<u>Sredstva iz Rebalansa plana za 2007. godinu:</u> OP Sarajevo će u skladu sa raspoloživim sredstvima i prioritetima odrediti strukturu opreme predviđene za obezbjeđenje. <u>Planirana nabavka 2014.god.:</u> Nabavka Microsoft licences-i putem Enterprise Agreement-a i računarske opreme. Nabavka servera, računara, mobilnih računara, i druge opreme. <u>Planirana nabavka 2015.god.:</u> Nabavka servera, računara, mobilnih računara, i druge opreme. Konačna struktura hardverske opreme biće utvrđena u skladu sa raspoloživim sredstvima a na osnovu dostavljenih nominacija; OP Sarajevo će u skladu sa raspoloživim sredstvima i prioritetima odrediti strukturu opreme predviđene za obezbjeđenje.
Planirano za realizaciju u 2014.- 2015. god.	Akumulirana sredstva biće povučena u skladu sa dostavljenim tabelama investicija za period 2014.- 2015.god., a specifikacija opreme biti će naknadno urađena u skladu sa prioritetima;

Pozicija iz plana	C2
Kategorija iz projekta	Telekomunikacije
Dokument koji je podloga za kandidovanje projekta	Plan investicija za 2014. – 2016. god.
Sadržaj	<u>Planirana nabavka 2014.god.:</u> - Isporuka FMUX uređaja sa pripadajućom opremom za TS Vareš, TS Kiseljak, TS Donji Vakuf - Isporuka SDH uređaja sa pripadajućom opremom i uslugom instalacije i puštanja u rad za TS Sarajevo 1, TS Sarajevo 2, TS Sarajevo 5, TS Sarajevo 7, TS Sarajevo 13, TS Sarajevo 15, TS Zenica 1, TS Visoko, TS Bugojno, TS Travnik 1, TS Kiseljak, TS Vareš, TS Donji Vakuf - Isporuka sistema besprekidnog napajanja za TK i pripadajućih usluga za TS Vareš, TS Donji Vakuf i TS Kiseljak - Podzemni optički kabl za uvezivanje: • sjedišta TJ Višegrad – TS Višegrad • TS Sarajevo 7 – TJ Zenica (Garaža) - Digitalna telefonska centrala za sjedišta TJ Višegrad; - Digitalna telefonska centrala za sjedišta TJ Zenica i TJ Sarajevo; <u>Planirana nabavka u 2015. god.</u> - Uspostava jedinstvenog TK sistema na nivou Kompanije
Faznost projekta	Realizacija aktivnosti planirana je tokom 2015. godine

Pozicija iz plana	C4
Kategorija iz projekta	Poslovni objekti
Dokument koji je podloga za kandidovanje projekta	Plan investicija za 2014. – 2016. god.
Sadržaj	Sredstva akumulirana u periodu 2007. – 2014. godine, i namijenjena su realizaciji slijedećih projekata: Unutrašnje uređenje i opremanje PTZ sjedišta OP Sarajevo, Izgradnja nadstrešnice za transformatorsko ulje u CM Reljevo. Sanacija službenih zgrada u Klopčama i Banlozima; Sanacija objekata u sjedištu TJ Sarajevo – Blažuj; Sanacija objekata u sjedištu TJ Višegrad; Izgradnja poslovnog sjedišta TJ Zenica na lokalitetu TS Zenica 4; Zbog ograničenja vezanog za iznos odobrenih sredstava za investiranje u planskom periodu 2014.-2016.god., realizacija planiranih aktivnosti za 2016.god. se prolongira na 2017.god.
Faznost projekta za period 2014.-2015.god.	Realizacija aktivnosti planirana je u periodu 2014.-2015.god., kako slijedi: <u>2014.god.:</u> PTZ sjedišta OP Sarajevo i izgradnja nadstrešnice za transformatorsko ulje u CM Reljevo; <u>2015.god.:</u> Sanacija službenih zgrada u Klopčama i Banlozima; Sanacija objekata u sjedištu TJ Sarajevo – Blažuj; Sanacija objekata u sjedištu TJ Višegrad; Izgradnja poslovnog sjedišta TJ Zenica na lokalitetu TS Zenica 4;

Pozicija iz plana	C5
Kategorija iz projekta	Vozila
Dokument koji je podloga za kandidovanje projekta	Plan investicija za 2014. – 2016. god.
Sadržaj	OP Sarajevo će u skladu sa raspoloživim sredstvima i prioritetima odrediti strukturu vozila predviđene za obezbjeđenje. <u>Planirana nabavka 2014.god:</u> Nabavka vozila u skladu sa raspoloživim sredstvima. <u>Planirana nabavka 2015.god:</u> Nabavka vozila u skladu sa raspoloživim sredstvima. .
Faznost projekta za period 2014.-2015.god.	Akumulirana sredstva biti će povučena u skladu sa dostavljenim tabelama investicija za period 2014.-2015.god. u skladu sa prioritetima, a specifikacija vozila biti će naknadno urađena;

Pozicija iz plana	C6
Kategorija iz projekta	Alati i instrumenti
Dokument koji je podloga za kandidovanje projekta	Plan investicija za 2014. – 2016. god.
Sadržaj	<u>Sredstva iz Rebalansa plana za 2007. godinu:</u> OP Sarajevo će u skladu sa raspoloživim sredstvima i prioritetima odrediti strukturu opreme predviđene za obezbjeđenje. <u>Planirana nabavka 2014.god:</u> OP Sarajevo će u skladu sa raspoloživim sredstvima a prema prioritetima odrediti strukturu opreme predviđene za obezbjeđenje. <u>Planirana nabavka 2015.god:</u> OP Sarajevo će u skladu sa raspoloživim sredstvima a prema prioritetima odrediti strukturu opreme predviđene za obezbjeđenje.
Faznost projekta za period 2014.-2015.god.	Akumulirana sredstva biti će povučena u skladu sa dostavljenim tabelama investicija za period 2014.-2015.god. u skladu sa prioritetima, a specifikacija alata biti će naknadno urađena;

Pozicija iz plana	C7
Kategorija iz projekta	Oprema - stalna sredstva
Dokument koji je podloga za kandidovanje projekta	Plan investicija za 2014. – 2016. god.
Sadržaj	<u>Sredstva iz plana za 2014. godinu</u> OP Sarajevo će u skladu sa raspoloživim sredstvima i prioritetima odrediti strukturu opreme predviđene za obezbjeđenje. <u>Planirana nabavka 2015.god:</u> OP Sarajevo će u skladu sa raspoloživim sredstvima i prioritetima odrediti strukturu opreme predviđene za obezbjeđenje.
Faznost projekta za period 2014.-2015.god.	Akumulirana sredstva biti će povučena u skladu sa dostavljenom tabelom investicija za period 2014.-2016.god. u skladu sa prioritetima, a specifikacija opreme – stalna sredstva biti će naknadno urađena;

Pozicija iz plana	C8
Kategorija iz projekta	Zaštita od požara, zaštita na radu, tehnička zaštita
Dokument koji je podloga za kandidovanje projekta	Plan investicija za 2014. – 2016. god.
Sadržaj	<u>Sredstva iz plana za 2014. godinu:</u> OP Sarajevo će u skladu sa raspoloživim sredstvima i prioritetima odrediti strukturu projekata predviđene za realizaciju. <u>Planirana nabavka 2015.god:</u> OP Sarajevo će u skladu sa raspoloživim sredstvima i prioritetima odrediti strukturu opreme predviđene za obezbjeđenje.
Faznost projekta za period 2014.-2015.god.	Akumulirana sredstva biti će povučena u skladu sa dostavljenim tabelama investicija za period 2014.-2016.god. u skladu sa prioritetima, a specifikacija opreme za zaštitu od požara, zaštitu na radu i tehničku zaštitu biti će naknadno urađena;

I - 1 PLAN INVESTICIJA ZA 2015. GODINU

INVESTICIJE U TOKU

KM

Redni broj	Projekat/Objekat	Vlastita sredstva 2015.				Ukupno vlastita sredstva 2015.	Krediti	Donacije	Naknada za priključak (varijabilni dio)	Ukupno
		prenesena sredstva po PI 2014.	žiralna u 2015.	vlastiti rad	ranije obezbj. oprema i materijal					
0	1	2	3	4	5	6 (2+3+4+5)	7	8	9	10 (6+7+8+9)
	UKUPNO A+B+C	41.684.635	27.033.986	5.492.211	870.000	75.080.832	0	0	265.000	75.345.832
A	UKUPNO INVESTICIJE U TOKU	39.172.244	14.845.000	4.699.711	870.000	59.586.955	0	0	0	59.586.955
A-I	UKUPNO san./rekonstrukcija	24.432.116	1.945.000	2.214.000	120.000	28.711.116	0	0	0	28.711.116
A-I-1	Ukupno san./rekonstrukcija TS	19.485.116	1.945.000	2.064.000	0	23.494.116	0	0	0	23.494.116
1	TS Sarajevo 1 (01-1649/2007) - rek. VN	750.000	0	35.000	0	785.000	0	0	0	785.000
2	TS Sarajevo 2 (01-1649/2007) - rek. VN	430.679	0	30.000	0	460.679	0	0	0	460.679
3	TS Zenica 1 (01-1649/2007) - rek. VN	777.222	0	54.000	0	831.222	0	0	0	831.222
4	Zamjena opreme u trafostanicama (01-1649/2007)	401.380	0	55.000	0	456.380	0	0	0	456.380
5	TS Sarajevo 15 (zamjena T2 40 MVA, DV polje Sa 20)+T1	2.531.000	0	250.000	0	2.781.000	0	0	0	2.781.000
6	MRT	100.000	0	5.000	0	105.000	0	0	0	105.000
7	Zamjena opreme u TS	700.000	645.000	115.000	0	1.460.000	0	0	0	1.460.000
8	Sanacija građevinskog dijela objekta TS	142.217	300.000	45.000	0	487.217	0	0	0	487.217
9	TS Sarajevo 1 (zamjena T3 20 MVA) + T2	1.980.000	0	200.000	0	2.180.000	0	0	0	2.180.000
10	OMM	574.618	0	85.000	0	659.618	0	0	0	659.618
11	Daljinski nadzor i upravljanje - SCADA	1.000.000	1.000.000	200.000	0	2.200.000	0	0	0	2.200.000
12	TS Busovača (rekonstrukcija TS-a)	1.868.000	0	190.000	0	2.058.000	0	0	0	2.058.000
13	TS Sarajevo 13 (zamjena T1 - 40 MVA i rek. SN)	2.870.000	0	280.000	0	3.150.000	0	0	0	3.150.000
14	TS Sarajevo 7 (zamjena T1 i T2 - 40 MVA)	2.150.000	0	200.000	0	2.350.000	0	0	0	2.350.000
15	TS Zenica 2 (zamjena T1 - 150 MVA)	3.210.000	0	320.000	0	3.530.000	0	0	0	3.530.000
A-I-2	Ukupno san./rekonstrukcija DV	4.947.000	0	150.000	120.000	5.217.000	0	0	0	5.217.000
1	110 kV Sarajevo 20 - Sarajevo 13 (01-1657/2007)	442.000	0	10.000	0	452.000	0	0	0	452.000
2	110 kV Visoko - Vareš (OPGW)	380.000	0	11.000	0	391.000	0	0	0	391.000
3	110 kV Sarajevo 1 - Ilijaš (san.)	700.000	0	21.000	0	721.000	0	0	0	721.000
4	400 kV Buk Bijela - Sarajevo 20 (san.)	1.690.000	0	50.000	120.000	1.860.000	0	0	0	1.860.000
5	110 kV Sarajevo 1 - Sarajevo 10 (rek.)	495.000	0	15.000	0	510.000	0	0	0	510.000
6	110 kV Sarajevo 1 - Visoko (rek.)	100.000	0	3.000	0	103.000	0	0	0	103.000
7	110 kV Sarajevo 10 - Kiseljak (OPGW)	350.000	0	10.000	0	360.000	0	0	0	360.000
8	110 kV Zenica 1 - Ž. Sjever (san.)	250.000	0	10.000	0	260.000	0	0	0	260.000
9	110 kV C. Kakanj - TE Kakanj (san.)	300.000	0	10.000	0	310.000	0	0	0	310.000
10	110 kV Bugojno - G. Vakuf (OPGW)	240.000	0	10.000	0	250.000	0	0	0	250.000

Plan investicija za 2015. godinu

KM

Redni broj	Projekat/Objekat	Vlastita sredstva 2015.				Ukupno vlastita sredstva 2015.	Krediti	Donacije	Naknada za priključak (varijabilni dio)	Ukupno
		prenesena sredstva po PI 2014.	žiralna u 2015.	vlastiti rad	ranije obezbj. oprema i materijal					
0	1	2	3	4	5	6 (2+3+4+5)	7	8	9	10 (6+7+8+9)
A-II	UKUPNO IZGRADNJA	14.740.128	12.900.000	2.485.711	750.000	30.875.839	0	0	0	30.875.839
A-II-1	Ukupno izgradnja TS	10.590.730	12.750.000	2.371.800	750.000	26.462.530	0	0	0	26.462.530
1	TS Fojnica (NO-10-14181-4-1-1/04)	2.997.140	0	300.000	450.000	3.747.140	0	0	0	3.747.140
2	TS Sarajevo 1 (03-2594/2006) (20 kV SN i VN polje T1)	953.900	0	71.800	0	1.025.700	0	0	0	1.025.700
3	TS Kiseljak (01-1633/2007) (ugradnja T2)	1.399.690	0	130.000	0	1.529.690	0	0	0	1.529.690
4	TS Novi Travnik (01-1637/2007) (20 kV SN i ugradnja T2)	1.490.000	0	170.000	0	1.660.000	0	0	0	1.660.000
5	TS Sarajevo 12	500.000	4.500.000	500.000	0	5.500.000	0	0	0	5.500.000
6	TS Žepče	2.800.000	0	280.000	0	3.080.000	0	0	0	3.080.000
7	TS Visoko (polje 110 kV Fojnica)	350.000	0	40.000	0	390.000	0	0	0	390.000
8	TS Ilijaš	50.000	4.000.000	450.000	300.000	4.800.000	0	0	0	4.800.000
9	TS Sarajevo 10	50.000	4.250.000	430.000	0	4.730.000	0	0	0	4.730.000
A-II-2	Ukupno izgradnja DV	4.149.398	150.000	113.911	0	4.413.309	0	0	0	4.413.309
1	110 kV Kiseljak - Fojnica (pripremni radovi)	260.000	0	20.000	0	280.000	0	0	0	280.000
2	110 kV Visoko - Fojnica (NO-10-14181-4.1.1/04)	3.212.680	0	36.911	0	3.249.591	0	0	0	3.249.591
3	110 kV ulaz-izlaz u Žepče	500.000	0	50.000	0	550.000	0	0	0	550.000
4	110 kV ulaz-izlaz TS Pazarić na DV 110 kV EVP Konjic - Hadžići	150.000	150.000	4.500	0	304.500	0	0	0	304.500
5	KV 110 kV priključni za TS Sarajevo 12 (I faza mobilna TS Grbavica)	26.718	0	2.500		29.218	0	0	0	29.218

Plan investicija za 2015. godinu

NOVE INVESTICIJE

KM

Redni broj	Projekat/Objekat	Vlastita sredstva 2015.				Ukupno vlastita sredstva 2015.	Kredit	Donacije	Naknada za priključak (varijabilni dio)	Ukupno
		prenesena sredstva po PI 2014.	žiralna u 2015.	vlastiti rad	ranije obezbj. oprema i materijal					
0	1	2	3	4	5	6 (2+3+4+5)	7	8	9	10 (6+7+8+9)
B	UKUPNO NOVE INVESTICIJE	0	9.359.246	792.500	0	10.151.746	0	0	265.000	10.416.746
B-I	UKUPNO san./rekonstrukcija	0	7.654.246	622.500	0	8.276.746	0	0	0	8.276.746
B-I-1	Ukupno san./rekonstrukcija TS	0	5.344.000	535.000	0	5.879.000	0	0	0	5.879.000
1.	TS Sarajevo 14 (zamjena T1 - 40 MVA, rekonstr. MOP-a i SN postrojenja)	0	4.900.000	490.000	0	5.390.000	0	0	0	5.390.000
2.	TS Sarajevo 10 (elaborat o zamj. T2, polje SA2)	0	444.000	45.000	0	489.000	0	0	0	489.000
B-I-2	Ukupno san./rekonstrukcija DV	0	2.310.246	87.500	0	2.397.746	0	0	0	2.397.746
1.	110 kV Jajce - D. Vakuf (rek.)	0	100.000	3.000	0	103.000	0	0	0	103.000
2	110 kV Sarajevo 2 - Sarajevo 10 (rek.)**	0	740.000	23.000	0	763.000	0	0	0	763.000
3	220 kV RP Kakanj - Tuzla	0	1.420.246	60.000	0	1.480.246	0	0	0	1.480.246
4	110 kV Bugojno - Kupres	0	50.000	1.500	0	51.500	0	0	0	51.500
B-II	UKUPNO IZGRADNJA	0	1.705.000	170.000	0	1.875.000	0	0	265.000	2.140.000
B-II-1	Ukupno izgradnja TS	0	1.705.000	170.000	0	1.875.000	0	0	0	1.875.000
1.	TS Vitez (SN postrojenje)	0	355.000	35.000	0	390.000	0	0	0	390.000
2.	TS Busovača (ugradnja T2)	0	1.350.000	135.000	0	1.485.000	0	0	0	1.485.000
B-II-2	Ukupno izgradnja DV	0	0	0	0	0	0	0	265.000	265.000
1	DV 2x110 kV ulaz - izlaz za RS Dub (na DV 110 kV Višegrad - Goražde 2)	0	0	0	0	0	0	0	35.000	35.000
2	DV 110 kV ulaz - izlaz za HE Vranduk (na DV 110 kV Zenica 1 - Žepče)	0	0	0	0	0	0	0	230.000	230.000

Plan investicija za 2015. godinu

OSTALO

KM

Redni broj	Projekat/Objekat	Vlastita sredstva 2015.				Ukupno vlastita sredstva 2015.	Krediti	Donacije	Naknada za priključak (varijabilni dio)	Ukupno
		prenesena sredstva po PI 2014.	žiralna u 2015.	vlastiti rad	ranije obezbj. oprema i materijal					
0	1	2	3	4	5	6 (2+3+4+5)	7	8	9	10 (6+7+8+9)
C	UKUPNO OSTALO	2.512.391	2.829.740	0	0	5.342.131	0	0	0	5.342.131
C1.	Informacioni sistemi	178.264	100.000	0	0	278.264	0	0	0	278.264
C2.	Telekomunikacije	600.000	160.000	0	0	760.000	0	0	0	760.000
C3.	Studije	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4.	Poslovni objekti*	1.234.083	1.811.959	0	0	3.046.042	0	0	0	3.046.042
C5.	Vozila	375.590	510.000	0	0	885.590	0	0	0	885.590
C6.	Alati i instrumenti	117.710	150.000	0	0	267.710	0	0	0	267.710
C7.	Oprema - stalna sredstva	3.928	50.000	0	0	53.928	0	0	0	53.928
C8.	Zaštita od požara, zašt. na radu, tehnička zašt.	2.816	47.781	0	0	50.597	0	0	0	50.597

II -1 PLAN INVESTICIJA ZA 2015. GODINU

INVESTICIJE U TOKU

KM

Redni broj	Projekat/Objekat	Vrijednost ukupne investicije	Vlastita sredstva 2015.				Ukupno vlastita sredstva 2015.	Procjena potreba u 2016. god.	Procjena završetka (godina)	FBiH	RS
			prenesena sredstva po PI 2014.	žiralna u 2015.	vlastiti rad	ranije obezbjeđena oprema i materijal		Vlastita sr. žirarno			
0	1	2	3	4	5	6	7 (3+4+5+6)	8	9	10	11
	UKUPNO A+B+C	91.054.281	41.684.635	27.033.986	5.492.211	870.000	75.080.832	7.503.705		26.606.486	427.500
A.	UKUPNO INVESTICIJE U TOKU	68.294.989	39.172.244	14.845.000	4.699.711	870.000	59.586.955	5.314.337		14.690.000	155.000
A-I	UKUPNO san./rekonstrukcija	33.211.559	24.432.116	1.945.000	2.214.000	120.000	28.711.116	2.064.337		1.790.000	155.000
A-I-1	Ukupno san./rekonstrukcija TS	27.994.559	19.485.116	1.945.000	2.064.000	0	23.494.116	2.064.337		1.790.000	155.000
1	TS Sarajevo 1 (01-1649/2007) - rek. VN	785.000	750.000	0	35.000	0	785.000	0	2.015	0	
2	TS Sarajevo 2 (01-1649/2007) - rek. VN	470.000	430.679	0	30.000	0	460.679	0	2.015	0	
3	TS Zenica 1 (01-1649/2007) - rek. VN	831.222	777.222	0	54.000	0	831.222	0	2.015	0	
4	Zamjena opreme u trafostanicama (01-1649/2007)	605.000	401.380	0	55.000	0	456.380	0	2.015	0	
5	TS Sarajevo 15 (zamjena T2 40 MVA, DV polje Sa 20)+T1	2.781.000	2.531.000	0	250.000	0	2.781.000	0	2.015	0	
6	MRT	105.000	100.000	0	5.000	0	105.000	0	2.015	0	
7	Zamjena opreme u TS	4.625.000	700.000	645.000	115.000	0	1.460.000	1.000.000	2.015	520.000	125.000
8	Sanacija građevinskog dijela objekta TS	755.000	142.217	300.000	45.000	0	487.217	240.000	2.015	270.000	30.000
9	TS Sarajevo 1 (zamjena T3 20 MVA) + T2	2.180.000	1.980.000	0	200.000	0	2.180.000	0	2.015	0	
10	OMM	665.000	574.618	0	85.000	0	659.618	0	2.015	0	
11	Daljinski nadzor i upravljanje - SCADA	3.104.337	1.000.000	1.000.000	200.000	0	2.200.000	824.337	2.015	1.000.000	
12	TS Busovača (rekonstrukcija TS-a)	2.058.000	1.868.000	0	190.000	0	2.058.000	0	2.015	0	
13	TS Sarajevo 13 (zamjena T1 - 40 MVA i rek. SN)	3.150.000	2.870.000	0	280.000	0	3.150.000	0	2.015	0	
14	TS Sarajevo 7 (zamjena T1 i T2 - 40 MVA)	2.350.000	2.150.000	0	200.000	0	2.350.000	0	2.015	0	
15	TS Zenica 2 (zamjena T1 - 150 MVA)	3.530.000	3.210.000	0	320.000	0	3.530.000	0	2.015	0	
A-I-2	Ukupno san./rekonstrukcija DV	5.217.000	4.947.000	0	150.000	120.000	5.217.000	0		0	0
1	110 kV Sarajevo 20 - Sarajevo 13 (01-1657/2007)	452.000	442.000	0	10.000	0	452.000	0	2015	0	0
2	110 kV Visoko - Vareš (OPGW)	391.000	380.000	0	11.000	0	391.000	0	2015	0	
3	110 kV Sarajevo 1 - Ilijaš (san.)	721.000	700.000	0	21.000	0	721.000	0	2015	0	
4	400 kV Buk Bijela - Sarajevo 20 (san.)	1.860.000	1.690.000	0	50.000	120.000	1.860.000	0	2015	0	0
5	110 kV Sarajevo 1 - Sarajevo 10 (rek.)	510.000	495.000	0	15.000	0	510.000	0	2015	0	
6	110 kV Sarajevo 1 - Visoko (rek.)	103.000	100.000	0	3.000	0	103.000	0	2015	0	
7	110 kV Sarajevo 10 - Kiseljak (OPGW)	360.000	350.000	0	10.000	0	360.000	0	2015	0	
8	110 kV Zenica 1 - Ž. Sjever (san.)	260.000	250.000	0	10.000	0	260.000	0	2015	0	
9	110 kV C. Kakanj - TE Kakanj (san.)	310.000	300.000	0	10.000	0	310.000	0	2015	0	
10	110 kV Bugojno - G. Vakuf (OPGW)	250.000	240.000	0	10.000	0	250.000	0	2015	0	

Plan investicija za 2015. godinu

KM

Redni broj	Projekat/Objekat	Vrijednost ukupne investicije	Vlastita sredstva 2015.				Ukupno vlastita sredstva 2015.	Procjena potreba u 2016. god.	Procjena završetka (godina)	FBiH	RS
			prenesena sredstva po PI 2014.	žiralna u 2015.	vlastiti rad	ranije obezbjeđena oprema i materijal		Vlastita sr. žiralno			
0	1	2	3	4	5	6	7 (3+4+5+6)	8	9	10	11
A-II	UKUPNO IZGRADNJA	35.083.430	14.740.128	12.900.000	2.485.711	750.000	30.875.839	3.250.000		12.900.000	0
A-II-1	Ukupno izgradnja TS	30.065.390	10.590.730	12.750.000	2.371.800	750.000	26.462.530	3.250.000		12.750.000	0
1	TS Fojnica (NO-10-14181-4-1-1/04)	3.750.000	2.997.140	0	300.000	450.000	3.747.140	0	2015	0	
2	TS Sarajevo 1 (03-2594/2006) (20 kV SN i VN polje T1)	1.025.700	953.900	0	71.800	0	1.025.700	0	2015	0	
3	TS Kiseljak (01-1633/2007) (ugradnja T2)	1.529.690	1.399.690	0	130.000	0	1.529.690	0	2015	0	
4	TS Novi Travnik (01-1637/2007) (20 kV SN i ugradnja T2)	1.660.000	1.490.000	0	170.000	0	1.660.000	0	2015	0	
5	TS Sarajevo 12	9.100.000	500.000	4.500.000	500.000	0	5.500.000	3.250.000	2017	4.500.000	
6	TS Žepče	3.080.000	2.800.000	0	280.000	0	3.080.000	0	2015	0	
7	TS Visoko (polje 110 kV Fojnica)	390.000	350.000	0	40.000		390.000	0	2015	0	
8	TS Ilijaš	4.800.000	50.000	4.000.000	450.000	300.000	4.800.000	0	2016	4.000.000	
9	TS Sarajevo 10	4.730.000	50.000	4.250.000	430.000	0	4.730.000	0	2016	4.250.000	
A-II-2	Ukupno izgradnja DV	5.018.040	4.149.398	150.000	113.911	0	4.413.309	0		150.000	0
1	110 kV Kiseljak - Fojnica (pripremni radovi)	320.000	260.000	0	20.000	0	280.000	0	2018	0	
2	110 kV Visoko - Fojnica (NO-10-14181-4.1.1/04)	3.449.040	3.212.680	0	36.911	0	3.249.591	0	2015	0	
3	110 kV ulaz-izlaz u Žepče	550.000	500.000	0	50.000	0	550.000	0	2015	0	
4	110 kV ulaz-izlaz TS Pazarić na DV 110 kV EVP Konjic - Hadžići	304.500	150.000	150.000	4.500	0	304.500	0	2015	150.000	
5	KV 110 kV priključni za TS Sarajevo 12 (I faza mobilna TS Grbavica)	394.500	26.718	0	2.500	0	29.218	0	2015	0	

Plan investicija za 2015. godinu

NOVE INVESTICIJE

KM

Redni broj	Projekat/Objekat	Vrijednost ukupne investicije	Vlastita sredstva 2015.				Ukupno vlastita sredstva 2015.	Procjena potreba u 2016. god.	Procjena završetka (godina)	FBiH	RS
			prenesena sredstva po PI 2014.	žirnalna u 2015.	vlastiti rad	ranije obezbjeđena oprema i materijal		Vlastita sr. žirnalno			
0	1	2	3	4	5	6	7 (3+4+5+6)	8	9	10	11
B.	UKUPNO NOVE INVESTICIJE	14.683.500	0	9.359.246	792.500	0	10.151.746	1.737.149		9.359.246	0
B-I	UKUPNO san./rekonstrukcija	12.543.500	0	7.654.246	622.500	0	8.276.746	1.737.149		7.654.246	0
B-I-1	Ukupno san./rekonstrukcija TS	5.879.000	0	5.344.000	535.000	0	5.879.000	0		5.344.000	0
1.	TS Sarajevo 14 (zamjena T1 - 40 MVA, rekonstr. MOP-a i SN postrojenja)	5.390.000	0	4.900.000	490.000	0	5.390.000	0	2016	4.900.000	0
2.	TS Sarajevo 10 (elaborat o zamj. T2, polje SA2)	489.000	0	444.000	45.000	0	489.000	0	2015	444.000	0
B-I-2	Ukupno san./rekonstrukcija DV	6.664.500	0	2.310.246	87.500	0	2.397.746	1.737.149		2.310.246	0
1	110 kV Jajce - D. Vakuf (rek.)	1.600.000	0	100.000	3.000	0	103.000	0	2015	100.000	0
2	110 kV Sarajevo 2 - Sarajevo 10 (rek.)	813.000	0	740.000	23.000	0	763.000	50.000	2016	740.000	0
3	220 kV RP Kakanj - Tuzla	4.200.000	0	1.420.246	60.000	0	1.480.246	1.687.149	2016	1.420.246	0
4	110 kV Bugojno - Kupres	51.500	0	50.000	1.500	0	51.500	0	2015	50.000	0
B-II	UKUPNO IZGRADNJA	2.140.000	0	1.705.000	170.000	0	1.875.000	0		1.705.000	0
B-II-1	Ukupno izgradnja TS	1.875.000	0	1.705.000	170.000	0	1.875.000	0		1.705.000	0
1	TS Vitez (SN postrojenje)	390.000	0	355.000	35.000	0	390.000	0	2015	355.000	0
2	TS Busovača (ugradnja T2)	1.485.000	0	1.350.000	135.000	0	1.485.000	0	2016	1.350.000	0
B-II-2	Ukupno izgradnja DV	265.000	0	0	0	0	0	0		0	0
1	DV 2x110 kV ulaz - izlaz za RS Dub (na DV 110 kV Višegrad - Goražde 2)	35.000	0	0	0	0	0	0			
2	DV 110 kV ulaz - izlaz za HE Vranduk (na DV 110 kV Zenica 1 - Žepče)	230.000	0	0	0	0	0	0			

Plan investicija za 2015. godinu

OSTALO

KM

Redni broj	Projekat/Objekat	Vrijednost ukupne investicije	Vlastita sredstva 2015.				Ukupno vlastita sredstva 2015.	Procjena potreba u 2016. god.	Procjena završetka (godina)	FBiH	RS
			prenesena sredstva po PI 2014.	žiralna u 2015.	vlastiti rad	ranije obezbjeđena oprema i materijal		Vlastita sr. žiralno			
0	1	2	3	4	5	6	7 (3+4+5+6)	8	9	10	11
C.	UKUPNO OSTALO	8.075.792	2.512.391	2.829.740	0	0	5.342.131	452.219		2.557.240	272.500
C1.	Informacioni sistemi	479.985	178.264	100.000	0	0	278.264	200.000	2015	70.000	30.000
C2.	Telekomunikacije	760.000	600.000	160.000	0	0	760.000	0	2015	120.000	40.000
C3.	Studije	0	0	0	0	0	0	0		0	0
C4.	Poslovni objekti*	5.061.959	1.234.083	1.811.959	0	0	3.046.042	0	2015	1.789.459	22.500
C5.	Vozila	1.146.392	375.590	510.000	0	0	885.590	0	2015	380.000	130.000
C6.	Alati i instrumenti	417.710	117.710	150.000	0	0	267.710	150.000	2015	120.000	30.000
C7.	Oprema - osnovna sredstva	106.930	3.928	50.000	0	0	53.928	50.000	2015	40.000	10.000
C8.	Zaštita od požara, zašt. na radu, tehnička zašt.	102.816	2.816	47.781	0	0	50.597	52.219	2015	37.781	10.000

1.2. OPERATIVNO PODRUČJE BANJA LUKA

BILJEŠKE UZ INVESTICIJE U TOKU**A-I SANACIJA/REKONSTRUKCIJA****A-I-1 SANACIJA/REKONSTRUKCIJA TS**

Pozicija iz Plana	A-I-1-1
Naziv objekta	TS 110/x kV Banja Luka 2
Usvojeni dokument	IO br. 01-1655/2007 od 04.04.2007. godine Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	1972. godina
Planirani radovi u 2015. god.	Planirano 2007. god. Nabavka i zamjena postojećeg transformatora transformatorom 110/2x10,5/10,5 kV, 40/40/27 MVA, sistema staničnog upravljanja, video nadzora i protivprovalnog nadzora i zaštite. Planirano 2014. god. Nabavka ćelija 24 kV (dvije TR ćelije i dvije spojne ćelije) sa vakumskim prekidačima 2000A, ormara zaštite i upravljanja za dva DV polja, odvodnika prenapona 110 kV, strujnih mjernih transformatora 110 kV.

Pozicija iz Plana	A-I-1-2
Naziv objekta	TS 110/x kV Gradiška
Usvojeni dokument	IO br. 7653/2005 od 26.12.2005. i br. 01-1658/2007 od 04.04.2007.god. Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	1979. godina
Planirani radovi u 2015. god.	Adaptacija pogonske zgrade i zamjena SN postrojenja. Izrada projektne dokumentacije (elektro faza) i izvođenje elektromontažnih radova planirani su iz vlastitih resursa. Planirana nabavka u 2007.god.: Ormar zaštite i upravljanja za jedno trafo polje, SN ćelije, nabavka otpornika za uzemljenje zvjezdišta transformatora, nabavka video nadzora i protivprovalnog nadzora i zaštite. Provedena je procedura nabavke građevinskih i zanatskih radova na rekonstrukciji trafostanice, izabrani su izvođači i potpisani ugovori. Ugovorena je isporuka otpornika za uzemljenje zvjezdišta transformatora.

Pozicija iz Plana	A-I-1-3
Naziv objekta	TS 110/x kV Banja Luka 4
Usvojeni dokument	IO br. 01-3508-1/2006 od 01.12.2006. godine. Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	1978. godina
Planirani radovi u 2015. god.	U 2007. god. planirana je zamjena primarne i sekundarne opreme u kompletnom 110 kV postrojenju (dva DV polja, dva trafo polja, jedno mjerno polje). Izrada projektne dokumentacije (elektro faza) i elektromontažni radovi planirani su iz vlastitih resursa. Planirana je nabavka primarne i sekundarne oprema za dva DV polja, dva trafo polja i jedno mjerno polje, sistema staničnog upravljanja, nabavka i ugradnja video nadzora i protivprovalnog nadzora i zaštite, konstrukcije i građevinskih radova. Ugovoren je dio opreme iz Plana nabavke za 2007.god. (mjerni transformatori, i odvodnici prenapona). Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 0%.

Pozicija iz Plana	A-I-1-4
Naziv objekta	TS 110/x kV Prijedor 3
Usvojeni dokument	IO br. 01-3508-2/2006 od 01.12.2006. godine
Godina puštanja u pogon	1982. godina
Planirani radovi u 2015. god.	Zamjena primarne i sekundarne opreme u kompletnom 110 kV postrojenju (dva DV polja, jedno trafo polje, jedno mjerno polje, postrojenje vlastite potrošnje, sistem staničnog upravljanja, SN postrojenje 14 ćelija - 24 kV). Izrada projektne dokumentacije (elektro faza) i elektromontažni radovi planirani su iz vlastitih resursa. U 2007. god. planirana je nabavka primarne opreme za dva DV polja, jedno trafo polje i jedno mjerno polje, ormar zaštite i upravljanja za trafo polje, sistem staničnog upravljanja, postrojenje vlastite potrošnje, SN postrojenje 14 ćelija 24 kV, nabavka i ugradnja video nadzora i protivprovalnog nadzora i zaštite . Napomena: Ugovor br. 01-T-09-31/07 za nabavku materijala i izvođenje građevinskih i zanatskih radova na rekonstrukciji TS 110/x kV Prijedor 3 zaključen je 08.11.2007.god., radovi su započeti ali kako nije realizovan Plan nabavke opreme iz 2007. godine, radovi nisu završeni. U međuvremenu raskinut je ugovor zbog nemogućnosti izvođača da ga realizuje. Ugovoren je dio opreme iz Plana nabavke za 2007.god. (mjerni transformatori, odvodnici prenapona i otpornik za uzemljenje zvjezdišta transformatora). U 2015.god. planirana su dodatna sredstva za nabavku projektne dokumentacije (građevinski dio), nabavka dijela građevinskih radova i pribavljanje odobrenja za upotrebu. Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 12 %.

Pozicija iz Plana	A-I-1-5
Naziv objekta	TS 110/x kV Mrkonjić Grad
Usvojeni dokument	IO br. 01-3506-2/2006 od 01.12.2006. godine
Godina puštanja u pogon	1978. godina
Planirani radovi u 2015. god.	Zamjena primarne opreme u potpunom 110 kV postrojenju (dva DV polja, jedno trafo polje, jedno mjerno polje). Izrada projektne dokumentacije (elektro faza) i elektromontažni radovi planirani su iz vlastitih resursa. Planirana nabavka u 2007.god: Primarna oprema za dva DV polja, jedno trafo polje i jedno mjerno polje, nabavka i ugradnja video nadzora i protivprovalnog nadzora i zaštite. Ugovor br. 01-T-09-30/07 za nabavku materijala i izvođenje građevinskih i zanatskih radova na rekonstrukciji TS 110/x kV Mrkonjić Grad zaključen je 08.11.2007. god., radovi su započeti ali kako nije realizovan Plan nabavke opreme iz 2007. godine, radovi nisu završeni. U međuvremenu raskinut je ugovor zbog nemogućnosti izvođača da ga realizuje. Ugovoren je dio opreme iz Plana nabavke za 2007.god. (mjerni transformatori i odvodnici prenapona). U 2015.god. planirana je nabavka projektne dokumentacije (građevinski dio), nabavka dijela građevinskih radova i pribavljanje odobrenja za upotrebu (iz prenesenih sredstava po PI za 2014.god.) i dodatna sredstava za MicroSCADA sistem (software, licenca, inženjering za lokalno upravljanje i tri centra za DK, ispitivanje i puštanje u rad, industrijski računar, promjena protokola sa RP570 na IEC 104) . Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 5%.

Pozicija iz Plana	A-I-1-6
Naziv objekta	TS 110/x kV Prnjavor 1
Usvojeni dokument	IO br. 01-3505/2006 od 01.12.2006. godine
Godina puštanja u pogon	1984. godina
Planirani radovi u 2015. god.	Zamjena primarne i sekundarne opreme u kompletnom 110 kV postrojenju (dva DV polja, jedno trafo polje, jedno mjerno polje) i postrojenje vlastite potrošnje. Izrada projektne dokumentacije (elektro dio) i elektromontažni radovi planirani su iz vlastitih resursa. U 2007. god. planirana je nabavka, primarne i sekundarne oprema za dva DV polja, jedno trafo polje i jedno mjerno polje, sistem staničnog upravljanja, postrojenje vlastite potrošnje, konstrukcija, nabavka i ugradnja sistema za dojavu požara, video nadzora i protivprovalnog nadzora i zaštite. Ugovor br. 01-T-09-33/07 za nabavku materijala i izvođenje građevinskih i zanatskih radova na rekonstrukciji TS 110/x kV Prnjavor zaključen je 08.11.2007. god., radovi su započeti ali kako nije realizovan Plan nabavke opreme iz 2007. godine, radovi nisu završeni. U međuvremenu raskinut je ugovor zbog nemogućnosti izvođača da ga realizuje. Ugovoren je dio opreme iz Plana nabavke za 2007.god. (mjerni transformatori, odvodnici prenapona i otpornik za uzemljenje zvjezdišta transformatora). U 2015.god. planirana je nabavka projektne dokumentacije (građevinski dio), nabavka dijela građevinskih radova i pribavljanje odobrenja za upotrebu (iz prenesenih sredstava po PI za 2014.god.). Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 5%.

Pozicija iz Plana	A-I-1-7
Naziv objekta	TS 110/x kV Prijedor 1
Usvojeni dokument	IO br. 7646/2005. i br. 01-1659/2007
Godina puštanja u pogon	1962. godina (rekonstrukcija 1973.)
Planirani radovi u 2015. god.	U 2007. god. planirana je nabavka SN postrojenja, otpornika za uzemljenje zvjezdišta transformatora, sistema staničnog upravljanja, nabavka i ugradnja sistema za dojavu požara, video nadzora i protivprovalnog nadzora i zaštite. Ugovorena je isporuka otpornika za uzemljenje zvjezdišta transformatora. Prijedlog za 2015. Analizom raspoloživih sredstava za realizaciju rekonstrukcije predmetne TS došli smo do zaključka da postoji nedostatak dijela sredstava za nabavku SN postrojenja po planu nabavke iz 2007.god., nabavku projektne dokumentacije (građevinski dio) i pribavljanje odobrenja za upotrebu. Predlažemo da se izvrši nabavka SN postrojenja sa redukcijom količina određene opreme, gdje je to moguće (npr. broja odvodnih čelija) te da se oslobođena sredstva preraspodijele za nabavku gore navedenih neophodnih stavki. Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 30 %.

Pozicija iz Plana	A-I-1-8
Naziv objekta	TS 110/x kV Jajce 1
Usvojeni dokument	IO br. 01-1632/2007 iz 2007. god. Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	1954. godina
Planirani radovi u 2015. god.	Planirano u 2014. - Nabavka projektne dokumentacije i građevinskih radova i opreme za rekonstrukciju kompletnog SN postrojenja. Analizom realnih potreba te stanja opreme i mogućnosti održavanja, kao prioriteta se izdvajaju: - izgradnja nove komandno-pogonske zgrade kao konačnog rješenja za smještaj oba SN postrojenja i komandne prostorije - zamjena opreme kompletnog 38kV postrojenja Analizom raspoloživih sredstava došli smo do zaključka da postoji nedostatak sredstava za nabavku cijelog postrojenja 38kV, te se isto predlaže za realizaciju u 2016.god., uz obaveznu nabavku kritičnih rezervnih dijelova u 2014/2015.god.(prekidač 38kV itd.). Planirano u 2015 (sredstvima prenesenim iz 2014.god.): - Izrada Idejnog rješenja, pribavljanje UTU i urbanističke saglasnosti, nabavka projektne dokumentacije za izradu nove komandno-pogonske zgrade, rješavanja imovinsko-pravnih odnosa, pribavljanje odobrenja za građenje, nabavka građevinskih radova. - Nabavka dijela opreme SN postrojenja Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 0 %.

Pozicija iz Plana	A-I-1-9
Naziv objekta	TS 110/x kV Banja Luka 3
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	1979. godina
Planirani radovi u 2015. god.	Planirano u 2009. god. Nabavka i ugradnja energetskog transformatora. Planirano u 2010. god. Nabavka primarne opreme i ormara zaštite i upravljanja za 110 kV postrojenje, nabavka, komandno signalnih kablova, energetskih SN kablova, spojne opreme, opreme za uzemljenje, nabavka čelične konstrukcije nosača aparata i projektovanje. Planirano u 2011. god. Ugovaranje i izvođenje građevinskih radova na rekonstrukciji TS i izvođenje elektromontažnih radova. Izrada projektne dokumentacije (elektro dio) i elektromontažni radovi planirani su iz vlastitih resursa. Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 0 %.

Pozicija iz Plana	A-I-1-10
Naziv objekta	TS 110/x kV Kozarska Dubica
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	1973. godina
Planirani radovi u 2015. god.	Planirano u 2009. god. Nabavka primarne opreme, ormara zaštite i upravljanja za 110 kV postrojenje, SN postrojenje, oprema vlastite potrošnje, nabavka komandno signalnih kablova, spojne opreme, opreme za uzemljenje, čelične konstrukcije nosača aparata, opreme video nadzora i protivprovalnog sistema i izrada projektne dokumentacije. Planirano u 2011. god. Ugovaranje i izvođenje građevinskih radova (rekonstrukcija komandno pogonske zgrade, plato TS i temelji opreme) i izvođenje elektromontažnih radova. Izrada projektne dokumentacije (elektro dio) i elektromontažni radovi planirani su iz vlastitih resursa. U 2015.god. planirana su dodatna sredstva za nabavku projektne dokumentacije (građevinski dio) i pribavljanje odobrenja za upotrebu. Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 0 %.

Pozicija iz Plana	A-I-1-11
Naziv objekta	TS 110/x kV Novi Grad
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	1977. godina
Planirani radovi u 2015. god.	Planirano u 2009. god.: nabavka primarne i sekundarne opreme za 110 kV postrojenje za jedno trafo polje, jedno DV polje i mjerno polje, oprema vlastite potrošnje, nabavka komandno signalnih kablova, spojne opreme, opreme za uzemljenje, čelične konstrukcije nosača aparata, opreme video nadzora i protivprovalnog sistema i izrada projektne dokumentacije. Planirano u 2010. god.: nabavka SN postrojenja. Planirano u 2011. god.: ugovaranje i izvođenje građevinskih radova (temelji opreme i rekonstrukcija komandno pogonske zgrade) i izvođenje elektromontažnih radova. Izrada projektne dokumentacije (elektro dio) i elektromontažni radovi planirani su iz vlastitih resursa. Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 0 %.

Pozicija iz Plana	A-I-1-12
Naziv objekta	TS 110/x kV Banja Luka 1
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	1977. godina
Planirani radovi u 2015. god.	Planirano u 2014. god. Nabavka i ugradnja 20 (10) kV postrojenja (28 odvodnih ćelija, 2 trafo ćelije, dvije mjerne ćelije, 2 ćelija za priključenje kućnog trafoa i ćelije za sekcionisanje sabirnica). Izrada projektne dokumentacije i elektromontažni radovi planirani su iz vlastitih resursa. U 2015.god. planirana su dodatna sredstva za MicroSCADA sistem (software, licenca, inženjering za lokalno upravljanje i tri centra za DK, ispitivanje i puštanje u rad, industrijski računar, promjena protokola sa RP570 na IEC 104) . Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 0 %.

Pozicija iz Plana	A-I-1-13
Naziv objekta	TS 110/x kV Kotor Varoš
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	1980. godina
Planirani radovi u 2015. god.	Planirano u 2014. god. Nabavka primarne i sekundarne opreme za 110 kV postrojenje, nabavka SN postrojenja, otpornika za uzemljenje zvjezdišta, energetskih SN kablova, komandno signalnih kablova, spojne opreme, opreme za uzemljenje, čelične konstrukcije nosača aparata. Nabavka građevinskih radova (rekonstrukcija komandno pogonske zgrade, plato TS i temelji opreme). Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 0 %.

Pozicija iz Plana	A-I-1-14
Naziv objekta	TS 110/20 kV Laktaši 1
Usvojeni dokument	IO br. 01-1653/2007 od 04.04.2007. godine Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	1981. godina
Planirani radovi u 2015. god.	Planirano u 2007. god. (U planu investicija za 2014. god. Stavka A-II-1-4) Nabavka i zamjena primarne i sekundarne opreme za dva DV polja, dva trafo polja i jedno mjerno polje 110kV. Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 5%. Planirano u 2014. god. Rekonstrukcija i proširenje SN postrojenja 20 kV – nabavka i ugradnja SN ćelija (22 odvodne ćelije, 2 trafo ćelije, ćelija sekcionisanje sabirnica, 2 mjerne ćelije, ćelija za priključenje kućnog trafoa, trafo boks sa kućnim transformatorom), nabavka i izvođenje građevinskih radova na rekonstrukciji pogonske zgrade. Izrada projektne dokumentacije (elektro faza) i elektromontažni radovi planirani su iz vlastitih resursa. Planirana je nabavka SN postrojenja, komandno signalnih kablova, spojne opreme, energetske SN kablova, opreme za uzemljenje i građevinskih radova, rekonstrukcija pogonske zgrade. Ugovoren je dio opreme iz Plana nabavke za 2007.god. (mjerni transformatori i odvodnici prenapona) Prijedlog za 2015. god. Analizom raspoloživih sredstava za realizaciju rekonstrukcije predmetne TS došli smo do zaključka da postoji nedostatak sredstava za provođenje nabavki dijela građevinskih radova, čelične konstrukcije, nabavka građevinskog projekta i pribavljanje odobrenja za upotrebu. Predlažemo da se izvrši nabavka SN postrojenja sa redukcijom količina određene opreme, gdje je to moguće (npr. broja odvodnih ćelija) te da se oslobođena sredstva preraspodijele za nabavku gore navedenih neophodnih stavki. Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 0 %.

Pozicija iz Plana	A-I-1-15
Naziv objekta	TS 110/20/10 kV Sanski Most
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	1973. godina
Planirani radovi u 2015. god.	Planirano u 2014. god. Rekonstrukcija SN postrojenja. Ugovaranje nabavke SN ćelija (14 odvodne ćelije, 2 trafo ćelije, ćelija sekcionisanje sabirnica, 2 mjerne ćelije, ćelija za priključenje kućnog trafoa), ugovaranje i izrada projektne dokumentacije, ugovaranje građevinskih radova na adaptaciji pogonske zgrade. Isporuka opreme i izvođenje radova na ugradnji SN postrojenja. Obzirom da nove ćelije fizički ne mogu stati u staru zgradu (sužen manipulativni prostor), prijedlog TJ Bihać je izgradnja nove pogonske zgrade za smještaj novog SN 10 i 20 kV postrojenja. Zbog neizvjesnosti dinamike prelaska kompletne distributivne mreže na području Sanskog Mosta na 20kV nivo, potrebna je nabavka novih ćelija 24kV i za 10kV i za 20kV postrojenje i to ukupno: 16 odvodnih ćelija, 2+2 trafo ćelije, 2 mjerne ćelije, ćelija za priključenje kućnog trafoa, kućni transformator, te je potrebno povećati iznos sredstva za oko 250.000 KM. Prijedlog OP Banja Luka/TJ Bihać je da se potrebna sredstva obezbijede preusmjeravanjem svih sredstava sa stavke B-I-1-9 „Nabavka i opremanje SN ćelija“ iz Plana investicija za 2014. godinu u iznosu od 146.950KM, i preusmjeravanjem dijela sredstava sa stavke B-I-1-10 „Zamjena opreme u TS TJ Bihać“ iz Plana investicija za 2014. godinu u iznosu od 100.000KM. Prijedlog je da se stavka „Nabavka i opremanje SN ćelija“ u potpunosti briše iz plana za 2015.god. (opremanje SN ćelija u TS Bihać 2 i TS Cazin 2 izvelo bi se korištenjem demontiranih ćelija iz TS Sanski Most, a planirana je i rekonstrukcija i tih TS), a da se stavka „Zamjena opreme u TS TJ Bihać“ (A-I-1-18 u Planu investicija za 2015.god.) umanjí za vrijednost nabavke transformatorskog ulja, pošto su ispitivanja uzoraka nakon sušenja ulja pokazala bolje rezultate, odnosno da u ovom trenutku nema potrebe za zamjenom ulja. Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 0 %.

Pozicija iz Plana	A-I-1-16
Naziv objekta	TS 110/35/10 kV Drvar
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	1977. godina
Planirani radovi u 2015. god.	Planirano u 2014. god. Zamjena SMT i odvodnika prenapona u trafo polju 110 kV i zamjena odvodnika prenapona u trafo polju 35 kV, nabavka opreme i radovi na SN postrojenju, ugovaranje i izvođenje građevinskih radova na rekonstrukciji komandno-pogonske zgrade. Analizom raspoloživih sredstava došli smo do zaključka da postoji nedostatak sredstava za nabavku cijelog postrojenja 35kV, te se isto predlaže za realizaciju u 2016.god, zajedno sa zamjenom i kompletnog postrojenja 10kV. Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 0 %.

Pozicija iz Plana	A-I-1-17
Naziv objekta	Zamjena opreme u TS TJ Bihać
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	
Planirani radovi u 2015. god.	Planirano u 2014. god. (nije realizovano) TS Bosanska Krupa: Trafo I, 20 MVA - nabavka i zamjena ulja TS Velika Kladuša: Trafo I, 20 MVA - nabavka i zamjena ulja TS Bihać 2: zamjena prekidača i SMT u dvije ćelije TS Bosansko Grahovo: ugradnja diodnog protuspoja i bypass preklopke Prema rezultatima novijih analiza (OP Sarajevo) nije potrebno mijenjati ulje, pa se predlaže da se ova sredstva u iznosu od 100.000KM preusmjere na TS Sanski Most (A-I-1-16) a ostala da se iskoriste za zamjenu preostale opreme planirane u 2014.god. i zamjenu dodatne opreme planiranu za 2015.god. Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 0%. Planirano 2015: TS 220/110 kV Bihać 1 – Zamjena sabirница i pripadajuće izolacione opreme (sabirnički sistem 35 kV), zamjena naponskih mjernih transformatora (mjerno polje 35 kV) i ugradnja vakuumskog prekidača umjesto postojećeg malouljnog (trafo ćelija trafoa T1 na 10 kV strani) TS 110/x kV Cazin 1 – zamjena prekidača HPGE 11/15 (polje DV 110 kV Bihać 1), ugradnja vakuumskih prekidača umjesto postojećih malouljnih (DV 10 kV RP Stijena, Gnjilavac, trafo ćelije 10 i 35 kV), zamjena AKU baterije TS 110/x kV Sanski Most - zamjena AKU baterije TS 110/x kV Bos.Krupa – rekonstrukcija kompletnog SCADA sistema zbog nepouzdanosti postojećeg rješenja i zamjena ormara AC i DC razvoda TS 110/x kV V.Kladuša – Zamjena prekidača HPGE 11/15 u polju DV 110 kV Cazin 1, ugradnja vakuumskih prekidača umjesto postojećih malouljnih (TR 1 10 kV ćelijama 10 i 35 kV i KO 10(20) kV Grad), AKU baterije TS 110/x kV Ključ – Zamjena ormara AC i DC razvoda, ugradnja vakuumskih prekidača umjesto postojećih malouljnih (DV 20 kV Sanica, Rejzovići i Previja) TS 110/x kV Bos.Petrovac - zamjena AKU baterije TS 110/x kV Cazin 2 – Zamjena prekidača HPGE (Trafo polje 110 kV) TS 110/x kV Vrnograč - Zamjena prekidača HPGE (Trafo polje 110 kV)

Pozicija iz Plana	A-I-1-18
Naziv objekta	Građevinski radovi u TS TJ Bihać
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	
Planirani radovi u 2015. god.	Planirano u 2014. god. TS Cazin 1: Ugovaranje i izvođenje radova na sanaciji vodovodnih instalacija i mokrog čvora TS Bosanska Krupa: Ugovaranje i izvođenje radova na sanaciji pomoćne zgrade TS Velika Kladuša: Ugovaranje i izvođenje radova na sanaciji fasade komandno - pogonske zgrade TS Bihać 2: Ugovaranje i izvođenje radova na sanaciji fasade komandno - pogonske zgrade TS Bosanski Petrovac: Ugovaranje i izvođenje radova na sanaciji vodovodnih instalacija i mokrog čvora TS Ključ: Ugovaranje i izvođenje radova na sanaciji vodovodnih instalacija i mokrog čvora TS Bosansko Grahovo: Ugovaranje i izvođenje radova na sanaciji temelja aparata, transformatora, portala i kablovskih kanala TS Drvar: Ugovaranje i izvođenje radova na izgradnji kosog krova na komandno - pogonskoj zgradi i sanacija vodovodnih instalacija i mokrog čvora. Iz sredstava redovnog održavanja realizovano je: TS Cazin 1: sanacija pomoćne zgrade TS Bosanska Krupa: sanacija pomoćne zgrade TS Bosanski Petrovac: sanacija vodovodnih instalacija i mokrog čvora TS Ključ: sanacija vodovodnih instalacija i mokrog čvora TS Bosansko Grahovo: sanacija temelja aparata, transformatora, portala i kablovskih kanala Planirano 2015: Realizacija nerealizovanih stavki: TS Cazin 1: Ugovaranje i izvođenje radova na sanaciji vodovodnih instalacija i mokrog čvora TS Velika Kladuša: Ugovaranje i izvođenje radova na sanaciji fasade komandno - pogonske zgrade TS Bihać 2: Ugovaranje i izvođenje radova na sanaciji fasade komandno - pogonske zgrade

Pozicija iz Plana	A-I-1-19
Naziv objekta	Rezervna oprema
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Planirana nabavka u 2015	U 2007. godini planirana je nabavka opreme koja je u funkciji povećanja sigurnosti rada objekata i smanjenja troškova rada. U 2014. godini planirana je nabavka energetskog transformatora 110/x kV, 40 MVA, primarne (VN i SN prekidača, rastavljača, mjernih transformatora itd.) i sekundarne opreme, spojne opreme, opreme za uzemljenje, energetskih SN kablova i komandno-signalnih kablova i sabirnica. Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 0 %. Realizacija nabavke planirana je u 2015.god. prema iskazanim potrebama i specifikaciji koju će dostaviti OP Banja Luka.

A-I-2 SANACIJA/REKONSTRUKCIJA DV

Pozicija iz Plana	A-I-2-1
Naziv objekta	DV 35 (110) kV Mrkonjić Grad – Šipovo (21,8 km)
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	
Planirani radovi u 2015. god.	Planirano u 2014. god. Aktivnosti na sanaciji i rekonstrukciji dalekovoda radi prelaska sa naponskog nivoa 35 kV na naponski nivo 110 kV, koje obuhvataju: izgradnju priključka na TS 110/x kV Mrkonjić Grad i TS 110/x kV Šipovo, zamjenu izolacije radi prelaska sa naponskog nivoa 35 kV na 110 kV, sanaciju stubova, uzemljivača, usklađivanje sa novoizgrađenim objektima u trasi, te izradu projekta izvedenog stanja i elaborata, tehnički pregled i pribavljanje upotrebne dozvole za rad dalekovoda pod naponom 110 kV. Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 0 %.

Pozicija iz Plana	A-I-2-2
Naziv objekta	DV 220 kV Kakanj – Prijedor 2 (81,1 km)
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	1962. godine
Planirani radovi u 2015. god.	Planirano u 2014.god. Izvođenje radova na zamjeni izolacije. Oprema je ranije obezbijedena (dio nedostajućih izolatora i zaštitni prstenovi nabavljeni su iz sredstava redovnog održavanja, zbog zastoja u realizaciji investicija). Izvođenje radova na sanaciji i antikorozivnoj zaštiti dalekovodnih stubova. Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 0 %.

Pozicija iz Plana	A-I-2-3
Naziv objekta	DV 2x110 kV HE Jajce - HE Bočac
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	1957. godine
Planirani radovi u 2015. god.	Planirano u 2014. god. Nabavka izolatora, provodnika i dijela ovjesne i spojne opreme. Izvođenje radova na sanaciji dalekovoda (zamjena izolacije, provodnika i sanacija stubova). Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 0 %.

Pozicija iz Plana	A-I-2-4
Naziv objekta	DV 110 kV Banja Luka 1 - Banja Luka 6/I (11,1 km)
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	1962. godina

Planirani radovi u 2015. god.	Planirano u 2014. god. Nabavka i ugradnja sistema za mjerenje temeperature provodnika u realnom vremenu. Antikorozivna zaštita dalekovodnih stubova. Nabavka materijala, opreme i radova na zamjeni stuba broj 6. Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 0 %.
-------------------------------	--

Pozicija iz Plana	A-I-2-5
Naziv objekta	DV 110 kV Cazin 1 - Cazin 2 (9,7 km)
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	1984. godina
Planirani radovi u 2015. god.	Planirano u 2014. god. Ugradnja OPGW užeta radi izgradnje telekomunikacione veze između trafostanica Cazin 1 i Cazin 2. Provedena je procedura nabavke i potpisan ugovor za isporuku materijala i izvođenja radova na ugradnji OPGW-a. Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 20 %.

Pozicija iz Plana	A-I-2-6
Naziv objekta	DV 2x110 kV Banja Luka 1 – Banja Luka 6/II (1957/1980)+DV 2x110 kV HE Bočac - Banja Luka 1 na dionici: od priključka KT Banja Luka do TS Banja Luka 1
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	1957/80
Planirani radovi u 2015. god.	Planirano u 2014. god. Zamjena izolacije i provodnika, sanacija i antikorozivna zaštitu stubova, kao i ugradnju dodatnih stubova radi usklađivanja sa objektima u trasi. Izrada sanacionih elaborata i projektne dokumentacije sa ispitivanjem i procjenom stanja opreme. Pokrenuta je procedura nabavke dijela stavki (nabavka zamjene stubova), realizacija se očekuje u toku 2015.god. Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 0 %.

A-II IZGRADNJA**A-II-1 IZGRADNJA TS**

Pozicija iz Plana	A-II-1-1
Naziv objekta	TS 110/x kV Banja Luka 9 i priključni 2x110 kV dalekovod
Usvojeni dokument	IO br. 7650/2005 od 26.12.2005. godine i br. 01-1656/2007 od 04.04.2007. godine Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	
Planirani radovi u 2015.god.	Planirano u 2007.-2014. god. Izgradnja TS 110/x kV sa 2 transformatora 110/20/10 kV 20 MVA, 2 trafo, 2 dalekovodna i jednim mjernim poljem 110 kV, pripadajući građevinski radovi na uređenju platoa TS. Izgradnja priključnog dalekovoda 2x110 kV dužine 3,8 km (priključak na DV 110 kV Banja Luka 2 - Banja Luka 5). Prvobitno su nabavljena dva transformatora 110/20/10 kV, koji su u međuvremenu ugrađeni u TS Mrkonjić Grad - drugi transformator i u TS Prijedor 1 (kvar transformatora). Potrebno je nabaviti jedan transformator 110/21/10,5 kV, 20/20/14 MVA, a što je planirano za realizaciju Planom investicija za 2014.god., dok bi se drugi transformator nadomjestio nabavkom transformatora za TS Mrkonjić Grad. Nabavka građevinskih radova – izgradnja ili adaptacija i dogradnja postojeće komandno pogonske zgrade, nabavka transformatora i SN postrojenja. Rješavanje imovinsko pravnih odnosa za stambeni objekat na platou TS 35/10kV Sitari. Za TS 110/x kV Banja Luka 9 (Sitari) riješen dio imovinsko-pravnih odnosa. Za priključni dalekovod su pribavljeni lokacijski uslovi i projektna dokumentacija (glavni projekat). Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 5 %.

Pozicija iz Plana	A-II-1-2
Naziv objekta	TS 110/x kV Šipovo
Usvojeni dokument	IO br. 01-3507/2006 iz 2006. god., Usvojeni Plan investicija za 2014.
Godina puštanja u pogon	
Planirani radovi u 2015.god.	Planirano u 2007. -2014. god. Izrada projektne dokumentacije, građevinski i elektromontažni radovi na izgradnji 110 kV postrojenja, nabavka energetskog transformatora, nabavka primarne i sekundarne opreme za 110kV postrojenje (dva DV polja, dva trafo polje i jedno mjerno polje), SN postrojenja, postrojenja vlastite potrošnje, sistema daljinskog upravljanja, komandno signalnih kablova, konstrukcije, užeta, spojne i ovjesne opreme, sistema daljinskog upravljanja, opreme video nadzora i protivprovalnog sistema i izvođenje građevinskih radova (komandno pogonska zgrada, plato TS, temelji transformatora i opreme). Riješeni su imovinsko-pravni odnosi za lokaciju TS, te pribavljeni lokacijski uslovi i ekološka dozvola. Ugovoren je dio opreme iz Plana nabavke za 2007.god. (mjerni transformatori, odvodnici prenapona i jedan otpornik za uzemljenje). Planirano u 2015. god. Sredstva za nabavku drugog energetskog transformatora i dodatna sredstva za projektovanje i elektromontažne radove (po sistemu „ključ u ruke“).

Pozicija iz Plana	A-II-1-3
Naziv objekta	TS 110/x Laktaši 2
Usvojeni dokument	IO br. 01-3504-2/2006 iz 2006. god., Usvojeni Plan investicija za 2014.
Godina puštanja u pogon	
Planirani radovi u 2015.god.	Pribavljeno je odobrenja za građenje i započeti pripremni radovi na platou TS. Ugovoren je dio opreme iz Plana nabavke za 2007.god. (mjerni transformatori i odvodnici prenapona). Pokrenuta je procedura nabavke izgradnje TS sa priključnim dalekovodom 110kV po sistemu „ključ u ruke“, što uključuje nabavku dijela opreme, izradu projektne dokumentacije, izvođenje građevinskih i elektromontažnih radova, uz predaju dijela već nabavljene opreme (dio opreme sa skladišta OP Banja Luka ustupa se u svrhu izgradnje TS Laktaši 2, a takva oprema čija je nabavka po planu nabavke za 2007.god. u toku biće vraćena na skladište OP Banja Luka i preusmjerena za izgradnju TS Banja Luka 9). Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 18%.

Pozicija iz Plana	A-II-1-4
Naziv objekta	TS 110/x kV Mrkonjić Grad
Usvojeni dokument	IO br. 01-3506-2/2006 iz 2006. god. Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	1978. god.

Planirani radovi u 2015.god.	Planirano u 2007. god. Nabavka energetskog transformatora i primarne i sekundarne opreme za jedno trafo polje. U 2008. god. planirana su za nabavku opreme i radova za izgradnju DV polja 110 kV Šipovo i za povećanje cijene energetskog transformatora u odnosu na plansku cijenu za 2007. godinu. Izrada projektne dokumentacije (elektro dio) i elektromontažni radovi su iz vlastitih resursa. Transformator koji se ovom prilikom nabavlja biće ugrađen u TS Banja Luka 9, s obzirom da je transformator koji je bio nabavljen za TS Banja Luka 9 ugrađen u TS Mrkonjić Grad. Planirano u 2015. god U 2015.god. planirana je nabavka projektne dokumentacije (građevinski dio), nabavka dijela građevinskih radova i pribavljanje odobrenja za upotrebu (iz prenesenih sredstava za 2014.god.). Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 0%.
------------------------------	---

Pozicija iz Plana	A-II-1-5
Naziv objekta	TS 110/x kV Prnjavor 1 (ugradnja T2)
Usvojeni dokument	IO br. 01-3505/2006 iz 2006. god.
Godina puštanja u pogon	1984. god.
Planirani radovi u 2015.god.	Planirano u 2007. god.: Nabavka energetskog transformatora i primarne i sekundarne opreme za jedno trafo polje 110 kV. Izrada projektne dokumentacije (elektro dio) i elektromontažni radovi planirani su iz vlastitih resursa. Ugovoren je dio opreme iz Plana nabavke za 2007.god. (mjerni transformatori, odvodnici prenapona i otpornik za uzemljenje zvjezdista transformatora). Sredstva u 2008. god. planirana su za povećanje cijene energetskog transformatora u odnosu na plansku cijenu za 2007. godinu. Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 5%.

Pozicija iz Plana	A-II-1-6
Naziv objekta	TS 110/x Prijedor 3 (ugradnja T2)
Usvojeni dokument	IO br. 01-3508-2/2006 iz 2006. god.
Godina puštanja u pogon	1982. god.
Planirani radovi u 2015.god.	Planirano u 2007. god. Nabavka energetskog transformatora i primarne i sekundarne opreme za jedno trafo polje 110 kV. Izrada projektne dokumentacije (elektro dio) i elektromontažni radovi planirani su iz vlastitih resursa. Sredstva u 2008.god. planirana su za povećanje cijene energetskog transformatora u odnosu na plansku cijenu za 2007. godinu. Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 12%.

Pozicija iz Plana	A-II-1-7
Naziv objekta	TS 110/35/10(20) Bužim
Usvojeni dokument	IO br. 01-936-1/06 iz 2006. god.
Godina puštanja u pogon	
Planirani radovi u 2015.god.	Pribavljanje građevinske dozvole. <u>Planirana nabavka prema tabeli nabavke za 2007 godinu:</u> Izgradnja komandno pogonske zgrade i temelja aparata. 110 kV/35/10(20) kV primarna oprema uz trafo T1 (123 kV: sabirnički rastavljač, SMT – 3 kom) Primarna oprema za dva DV polja: (123 kV: sabirnički rastavljači – 2 kom, linijski rastavljači – 2 kom, SMT – 6 kom, NMT – 2 kom); Primarna oprema za mjerno polje: (123 kV NMT – 3 kom); <u>Planirana nabavka za 2008 godinu:</u> 110 kV/35/10(20) kV primarna oprema uz trafo T1 (123 kV: odvodnici prenapona – 4 kom, potporni izolatori – 15 kom; 35 kV: izlazni rastavljač, potporni izolatori - 3 kom, odvodnici prenapona – 3 kom; 10(20) kV: izlazni rastavljač, potporni izolatori – 4 kom, odvodnici prenapona – 4 kom); Nabavka SCADA sistema sa opremom i projektovanje; SN postrojenje 35 kV unutrašnje montaže (2 trafo, 1 mjerna i 1 odvodna čelija); SN postrojenje 10(20) kV unutrašnje montaže (1 trafo, 9 odvodnih čelija, 1 mjerna, 1 trafo box sa kućnim trafoom); Oprema za uzemljenje; Konstrukcija za opremu 110 kV. <u>Planirana nabavka za 2009 godinu:</u> Oprema za OMM; Oprema za TK; Oprema PN (baterija, inverter-ispravljač, AC/DC ormar); Komandno signalni kablovi, energetske kablovi, Izgradnja komandno-pogonske zgrade i postrojenja 110 kV. Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 20 %.

Pozicija iz Plana	A-II-1-8
Naziv objekta	TS 110/x kV Novi Grad
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	1977. godina
Planirani radovi u 2015.god.	Planirano u 2008—2014.god.: Proširenje TS u obimu: - jedan energetski transformator 110/x kV, 20 MVA, - pripadajuća transformatorska polja za priključenje transformatora, - jedno DV polje 110 kV, - oprema zaštite i upravljanja i druga potrebna oprema. Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 0 %.

Pozicija iz Plana	A-II-1-9
Naziv objekta	TS 110/x kV Nova Topola
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	1962. god. Rekonstrukcija 2008. god.

Planirani radovi u 2015.god.	Planirano 2007. god. Sredstva u iznosu 207.780,00 KM za nabavku ormara zaštite i upravljanja prenesena su sa stavke A-I-1-2 iz Plana investicija za 2014. (postupak nabavke pokrenut, Tender T-01-05/14, i još je u toku). Tokom 2014. godine planirana je nabavka energetskog transformatora, projektovanje i otpočinjanje radova na ugradnji. Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 0%.
------------------------------	--

Pozicija iz Plana	A-II-1-10
Naziv objekta	TS 110/x kV Prnjavor 2 sa priključnim dalekovodom
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	
Planirani radovi u 2015.god.	Rješavanje imovinsko pravnih odnosa za planiranu lokaciju. Nabavka jednog energetskog transformatora, primarne i sekundarne opreme za 110 kV postrojenje (dva trafo polja, tri DV polja i jedno mjerno polje), SN postrojenja 24 kV, postrojenje vlastite potrošnje, SCADA, TK, videonadzor, sistem PPZ i vatrodjave, komandno signalnih kablova, spojne opreme, opreme za uzemljenje, čelične konstrukcije i ostale neophodne opreme i materijala, izrada projektne dokumentacije, ugovaranje i izvođenje građevinskih i elektromontažnih radova. U 2015.god. planirana su dodatna sredstva za nasipanje platoa (zbog rješavanja pristupa sa postojećih saobraćajnica koje se izdižu zbog priključenja na novoizgrađeni autoput i zbog zaštite od poplava). Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 0%.

Pozicija iz Plana	A-II-1-11
Naziv objekta	TS 110/x kV Gradiška 2 sa priključnim dalekovodom
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	
Planirani radovi u 2015.god.	Izgradnja TS u obimu: <u>Postrojenje 110 kV (vanjsko potrojenje 123 kV sa jednim sistemom sabirnica):</u> 2 dalekovodna polja, 2 transformatorska polja, 1 mjerno polje 1 transformator 110/21/10,5 kV, 20/20/14 MVA, 2 otpornika za uzemljenje zvjezdista transformatora SN postrojenje 24 kV (12 odvodnih ćelija, 2 transformatorske ćelije, 2 mjerne ćelije, 1 spojna ćelija, 1 ćelija za kućni transformator sa kućnim transformatorom 100 kVA) ,postrojenje VP, SCADA, TK, videonadzor, sistem PPZ i vatrodjave, komandno-pogonska zgrada. Riješeni su imovinsko-pravni odnosi za lokaciju TS, u toku je pribavljanje lokacijskih uslova. Pokrenuta je procedura nabavke izgradnje TS sa priključnim dalekovodom 110 kV po sistemu „ključ u ruke“. U 2015.god. planirana su dodatna sredstva za izgradnju priključnog dalekovoda, nasipanje platoa zbog rješavanja pristupa sa postojećih saobraćajnica i zaštite od poplava, korekciju iznosa sredstava predviđenih za elektromontažne radove, kao i za dodatnu telekomunikacionu opremu neophodnu za uklapanje u postojeći sistem telekomunikacija.

Pozicija iz Plana	A-II-1-12
Naziv objekta	TS 110/x kV Kotor Varoš
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	1980.
Planirani radovi u 2015. god.	Planirano u 2014.god. Proširenje TS u obimu: - trafo polje 110 kV - dva DV polja 110 kV, - oprema zaštite i upravljanja i druga potrebna oprema. Nabavka opreme i izrada projektne dokumentacije. Ugovaranje i izvođenje građevinskih i elektromontažnih radova. Ove radove je potrebno objediniti sa rekonstrukcijom postrojenja, pozicija A-I-1-13. Prijedlog OP BL je da se izrada projektne dokumentacije (elektro dio) i elektromontažni radovi izvedu vlastitim resursima, a da se sredstva u iznosu 132.887KM planirana u 2014.god. za elektromontažne radova preusmjere za nabavku telekomunikacione opreme za predmetnu TS. Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 0%.

Pozicija iz Plana	A-II-1-13
Naziv objekta	TS 110/x kV Ukrina
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	1983.
Planirani radovi u 2015. god.	Planirano u 2014.god. U okviru ove TS planirana je izgradnja DV polja 110 kV K. Varoš, za potrebe priključenja novog DV K. Varoš – Ukrina. Proširenje TS u obimu: -jedno DV polje 110 kV, -oprema zaštite i upravljanja i druga potrebna oprema Nabavka opreme i izrada projektne dokumentacije. Ugovaranje i izvođenje građevinskih i elektromontažnih radova. Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 0%.

Pozicija iz Plana	A-II-1-14
Naziv objekta	TS 110/x kV Banja Luka 5
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	2001.
Planirani radovi u 2015.god.	Planirano u 2014.god. Proširenje TS u obimu: -jedno DV polje 110 kV, -oprema zaštite i upravljanja i druga potrebna oprema Tokom 2014. godine planirana je nabavka opreme, te radovi naproširenju TS izgradnjom DV polja. Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 0%. Potrebno je izvršiti sagledavanje mogućnosti realizacije i troškova ove stavke, obzirom da ugradnja trećeg DV polja 110kV zbog ograničenog prostora zahtijeva reorganizaciju i rekonstrukciju cijelog VN postrojenja, odnosno višestruko veća sredstva. Alternativno, ova sredstva se mogu preusmjeriti u izgradnju drugog trafo polja 110kV, koje je predviđeno dugoročnim planom razvoja.

Pozicija iz Plana	A-II-1-15
Naziv objekta	TS 110/x kV Kneževo
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	
Planirani radovi u 2015.god.	Planirano u 2014.god. Izbor lokacije, izrada UTU i rješavanje imovinsko-pravnih odnosa.

Pozicija iz Plana	A-II-1-16
Naziv objekta	TS 110/x kV Cazin 1
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	1978. godina
Planirani radovi u 2015.god.	Planirano u 2014.god. Proširenje TS: -energetski transformator 110/x kV, 20 MVA -pripadajuća trafo polja za priključenje transformatora -zaštitna i upravljačka oprema za transformator Projektovanje, nabavka i izgradnja Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 0%.

Pozicija iz Plana	A-II-1-17
Naziv objekta	TS 110/x kV Bihać 2
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	1981. godina
Planirani radovi u 2015.god.	Planirano u 2014.god. Proširenje TS: -energetski transformator 110/x kV, 20 MVA -pripadajuća trafo polja za priključenje transformatora -zaštitna i upravljačka oprema za transformator Projektovanje, nabavka i izgradnja Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 0%.

Pozicija iz Plana	A-II-1-18
Naziv objekta	TS 110/x Kostajnica
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	
Planirani radovi u 2015.god.	Izbor lokacije, izrada UTU i rješavanje imovinsko-pravnih odnosa. Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 0%.

Pozicija iz Plana	A-II-1-19
Naziv objekta	TS 110/x kV Prijedor 6
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	
Planirani radovi u 2015.god.	Planirano u 2014. god. Izbor lokacije, izrada UTU i rješavanje imovinsko-pravnih odnosa. Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 0%.

Pozicija iz Plana	A-II-1-20
Naziv objekta	TS 110/x kV Srbac
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	1990. godina
Planirani radovi u 2015.god.	Planirano u 2014.god. Proširenje TS u obimu: -jedan energetski transformator 110/21/10,5kV, 20/20/14 MVA, -pripadajuća transformatorska polja za priključenje transformatora, -oprema zaštite i upravljanja za transformator i druga potrebna oprema. Nabavka energetskog transformatora i ostale opreme i izrada projektne dokumentacije, te radovi na proširenju TS. Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 0%.

Pozicija iz Plana	A-II-1-21
Naziv objekta	TS 110/x kV Banja Luka 10
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	
Planirani radovi u 2015.god.	Planirano 2014. god. Izbor lokacije , izrada UTU i pribavljanje lokacijskih uslova. U 2015.god. planirano je rješavanje imovinsko-pravnih odnosa za lokaciju TS. Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 0%.

Pozicija iz Plana	A-II-1-22
Naziv objekta	TS 110/20 kV Prijedor 5
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	1982.
Planirani radovi u 2015.god.	Zbog priključka najavljenog potrošača „Prijedor Cement Company“ planira se proširenje TS u obimu: - dva DV polja 110 kV, - oprema zaštite i upravljanja i druga potrebna oprema Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 0%.

A-II-2 IZGRADNJA DV

Pozicija iz Plana	A-II-2-1
Naziv objekta	DV 110 kV Kotor Varoš - Ukrina (26 km)
Usvojeni dokument	IO br. 01-3508/2006 iz 2006. god.
Godina puštanja u pogon	
Planirani radovi u 2015.god.	Planirano u 2014. god. Nabavka materijala i opreme i izvođenje radova. Urađena je i revidovana projektna dokumentacija.Riješeni su imovinsko-pravni odnosi i pribavljeno odobrenje za građenje. Pokrenuta je procedura nabavke izgradnje, što uključuje nabavku opreme, izvođenje građevinskih i elektromontažnih radova. Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta 25%.

Pozicija iz Plana	A-II-2-2
Naziv objekta	DV 110 kV Knežica - Kostajnica - N. Grad
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	
Planirani radovi u 2015.god.	Planirano u 2014. god. Izbor trase, izrada UTU, pribavljanje lokacijskih uslova, izrada projektne dokumentacije i rješavanje imovinsko pravnih odnosa. Pribavljeni su lokacijski uslovi i izrađena Studija uticaja na životnu sredinu. Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta je 0%.

Pozicija iz Plana	A-II-2-3
Naziv objekta	DV 110 kV K. Varoš - Kneževo
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	
Planirani radovi u 2015.god.	Planirano u 2014. god. Izbor trase, izrada UTU, projektovanje i rješavanje imovinsko - pravnih odnosa. Izabrana je trasa i u toku je izrada UTU. Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta je 0%.

Pozicija iz Plana	A-II-2-4
Naziv objekta	DV 2x110 kV ulaz/izlaz za TS Prijedor 1 na DV 110 kV B. Luka 6 - Prijedor 2
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	
Planirani radovi u 2015.god.	Planirano u 2014. god. Nabavka materijala i opreme i izvođenje radova na izgradnja DV 2x110 kV ulaz/izlaz u TS Prijedor 1 na DV 110 kV Banja Luka 6 – Prijedor 2 u dužini od 0,5 km. Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta je 0%.

Pozicija iz Plana	A-II-2-5
Naziv objekta	DV 2x110 kV ulaz/izlaz u TS Prijedor 6
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	
Planirani radovi u 2015.god.	Planirano u 2014. god. Izbor trase, izrada UTU, pribavljanje lokacijskih uslova, izrada projektne dokumentacije i rješavanje imovinsko-pravnih odnosa. Korigovana je procjena sredstava za ukupnu vrijednost investicije, pošto se radi o netipičnoj izvedbi dalekovoda sa velikim brojem ugaono-zateznih stubova. Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta je 0%.

Pozicija iz Plana	A-II-2-6
Naziv objekta	DV 110 kV Kneževo - Šipovo
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	

Planirani radovi u 2015.god.	Planirano u 2014. god. Izbor trase , izrada UTU i izrada projektne dokumentacije. Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta je 0%. Napomena: Obzirom da je prijedlog OP Banja Luka za Dugoročni plan razvoja prenosne mreže izgradnja DV 110kV Jajce 1 – Šipovo, usvajanjem Dugoročnog plana razvoja definisati će se i ova stavka za Plan investicija.
------------------------------	--

Pozicija iz Plana	A-II-2-7
Naziv objekta	DV 2x110 kV ulaz/izlaz u TS B. Luka 5 (dionica od KT do BL 5)
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	
Planirani radovi u 2015.god.	Planirano u 2014. god. Izbor trase, izrada UTU, izrada projektne dokumentacije i rješavanje imovinsko-pravnih odnosa. Nabavka materijala i opreme i izvođenje radova. Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta je 0%. Napomena: Realizacija izgradnje DV 2x110 kV ulaz/izlaz u TS B. Luka 5 (dionica od KT do BL 5) direktno zavisi od mogućnosti izgradnje trećeg DV polja u TS Banja Luka 5. Obzirom da je prijedlog OP Banja Luka za Dugoročni plan razvoja prenosne mreže izgradnja DV 110kV Banja Luka 5 – HE Bočac (sa korišćenjem postojećeg DV polja), usvajanjem Dugoročnog plana razvoja definisati će se i ova stavka za Plan investicija.

Pozicija iz Plana	A-II-2-8
Naziv objekta	DV 2x110 kV Cementara Prijedor - Prijedor 5
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014. godinu
Godina puštanja u pogon	
Planirani radovi u 2015.	Izrada projektne dokumentacije, pribavljanje dozvola, nabavka materijala i opreme i izvođenje radova. Ukupno dostignuti stepen realizacije investicionog projekta je 0%.

BILJEŠKE UZ NOVE INVESTICIJE**B-I SANACIJA/REKONSTRUKCIJA****B-I-1 SANACIJA/REKONSTRUKCIJA TS**

Pozicija iz Plana	B-I-1-1
Naziv objekta	Uređaji za MRT
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Banja Luka
Obrazloženje	Zamjena neispravne ili tehnološki zastarjele opreme
Sadržaj	Provođenje procedure nabavke Za TJ Banja Luka: - Mikroprocesorska zaštita SN odvoda - Mikroprocesorska zaštita transformatora - Mikroprocesorski uređaj za ARN - Aku baterije, 220 V, 200 Ah - Stacionarni ispravljač 220 VDC, 50 A - Popravak uređaja mikroprocesorskih zaštita Sektor za Tehničke poslove/Služba za MRT će definisati TS koje će biti obuhvaćene predmetnim projektom, kao i detaljne specifikacije i količine opreme koja će se nabavljati.
Planirani radovi u 2015.	Nabavka i ugradnja opreme
Faznost projekta	Realizacija nabavke planirana je u 2015. god.

Pozicija iz Plana	B-I-1-2
Naziv objekta	Uređaji za obračunsko mjerenje
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Banja Luka
Obrazloženje	Zamjena neispravne ili tehnološki zastarjele opreme
Sadržaj	Nabavka sledeće opreme: Brojilo Landis&Gyr ZMQ202C8 (4 kom) Brojilo Landis&Gyr ZMQ202C4 (1 kom)
Planirani radovi u 2015.	Nabavka i ugradnja opreme.
Faznost projekta	Realizacija nabavke planirana je u 2015. god.

Pozicija iz Plana	B-I-1-3
Naziv objekta	Uređaji za RP
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Banja Luka
Obrazloženje	Zamjena opreme zbog loših eksploatacionih svojstava, opreme kojoj je istekao životni vijek, tehnološki zastarjele opreme i opreme koja ne zadovoljava rezultate ispitivanja prema pravilniku o održavanju.
Sadržaj	Odvodnici prenapona Odvodnici prenapona ZnO Odvodnik prenapona, 10 kV, 20 kV, 35 kV Mjerni transformatori

	Naponski mjerni transformator 110000/$\sqrt{3}$/100/$\sqrt{3}$ V/100/$\sqrt{3}$, Naponski mjerni transformator 3500/$\sqrt{3}$/100/$\sqrt{3}$ V/100/3 Naponski mjerni transformator 20000/$\sqrt{3}$/100/$\sqrt{3}$ V/100/3, Naponski mjerni transformator 10000/$\sqrt{3}$/100/$\sqrt{3}$/100/$\sqrt{3}$, Strujni mjerni transformator 2x300/5/5/5/5 A, 110kV, Si123 Strujni mjerni transformator 2x600/5/5/5/5 A, 20kV, Si24, Strujni mjerni transformator 2x1000/5/5/5/5 A, 20kV, Si24 Strujni mjerni transformator 2x150/5/5/5/5 A, 20kV, Si24 TJ Banja Luka će definisati TS koje će biti obuhvaćene predmetnim projektom, kao i detaljne specifikacije i količine opreme koja će se nabavljati.
Planirani radovi u 2015.	Nabavka i ugradnja opreme
Faznost projekta	Realizacija nabavke planirana je u 2015. god.

B-I-2 SANACIJA/REKONSTRUKCIJA DV

B-II IZGRADNJA

B-II-1 IZGRADNJA TS

B-II-2 IZGRADNJA DV

BILJEŠKE UZ OSTALA ULAGANJA

Pozicija iz Plana	C1
Kategorija objekta	Informacioni sistemi
Dokument – podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Banja Luka
Sadržaj	Nabavka računara i prateće opreme za potrebe OP Banja Luka, nabavka opšteg i specijalizovanog softvera (utvrđivanje potreba, prioriteta i detaljnu specifikaciju dostaviće Sektor za Tehničke poslove OP Banja Luka nakon realizacije nabavke ove vrste opreme koja je u toku (Tender T-01-45/14: “Nabavka opreme informacionog Sistema (računari, prenosni računari, printeri i druga oprema)”))
Faznost projekta	Realizacija predviđena za 2015.godinu

Pozicija iz Plana	C2
Kategorija objekta	Telekomunikacije
Dokument – podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Banja Luka Prijedlog TJ Bihać i Službe za TK OP Sarajevo
Sadržaj	Potrebno je izvršiti nabavku neophodne telekomunikacione opreme . Planirano u 2015.god: Planirana su sredstva za uspostavu jedinstvenog telekomunikacionog Sistema na nivou Kompanije.
Faznost projekta	Završetak radova predviđen u 2015.godine

Pozicija iz Plana	C3
Kategorija projekta	Studije
Dokument koji je podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Banja Luka.
Sadržaj	Spisak neophodnih studija utvrdit će se naknadno
Faznost projekta	Realizacija aktivnosti planirana je tokom 2015. godine

Pozicija iz Plana	C4
Kategorija objekta	Poslovni objekti
Dokument – podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Banja Luka
Sadržaj	Objekti u sjedištu OP Banja Luka Potrebno je izvršiti nabavku radova za rekonstrukciju, dogradnju i izgradnju poslovnih objekata za smještaj osoblja i nesmetano odvijanje procesa rada. Izgradnja poslovnog, radioničkog, skladišnog i drugog namjenskog prostora u sjedištu OP Banja Luka. Objekti u sjedištu TJ Bihać Potrebno je izvršiti nabavku radova za izgradnju novih poslovnih objekata za smještaj osoblja i nesmetano odvijanje procesa rada. Izgradnja poslovnog, radioničkog i garažnog prostora u TS Bihać 1.
Faznost projekta	Realizacija aktivnosti planirana je tokom 2015 i 2016.godine

Pozicija iz Plana	C5
Kategorija objekta	Vozila
Dokument – podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Banja Luka
Sadržaj	Potrebno je izvršiti nabavku vozila prema potrebama i posebnoj specifikaciji i zamjenu rashodovanih vozila novim, prema raspoloživim sredstvima.
Faznost projekta	Realizacija aktivnosti planirana je tokom 2015.godine

Pozicija iz Plana	C6
Kategorija objekta	Alati i instrumenti
Dokument – podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Banja Luka
Sadržaj	Nabavka alata i instrumenata za potrebe OP Banja Luka (utvrđivanje potreba, prioriteta i detaljnu specifikaciju dostaviće OP Banja Luka) Prijedlog TJ Banja Luka SLUŽBA ZA SPECIJALNA MJERENJA: Instrument za mjerenje kapaciteta i faktora gubitaka (C+tgδ); Instrument za mjerenje rasipnih reaktansi en. Transformatora; Instrument za mjerenje velikih otpora (megaohmmetar); Instrument za mjerenje dielektrične čvrstoće (probojnosti) ulja; Termometar i sonda za mjerenje temperature; Uređaj za ispitivanje strujnih mjernih transformatora (kao CT Analyzer) SLUŽBA ZA MRT: Uređaj za ispitivanje akumulatorskih baterija SLUŽBA ZA RP: Kondenzator vlage za dogradnju na postrojenje za sušenje izolacionog ulja MICA FIL-VH121; Uređaj za ispitivanje buholc releja; Endoskopska kamera za pregled energetskih transformatora pri kvarovima; Uređaj za brzu analizu transformatorskog ulja (havarijski); Pribor i oprema za uzimanje uzoraka ulja i gasova iz VN opreme; nabavka lineranog i rotacionog davača; Instrument za mjerenje sadržaja produkata razlaganja u SF6 gasu; Mjerna ćelija instrumenta za mjerenje sadržaja vlage u SF6 gasu; Uređaj za mjerenje količine protoka SF6 gasa u i iz prekidača i dr. SLUŽBA ZA DV: Presa baterijska; VF instrument za mjerenje otpora uzemljenja dalekovodnih stubova; Pulift 0,75 t (2 kom); Pulift 7,0 t (2 kom); Motorna pila kao Stihl 028 (4 kom). SLUŽBA ZA SCADA SISTEME: Fiber-optički tester za multimodna vlakna sa predvlaknom (LC, ST) SLUŽBA ZA IZGRADNJU: Digitalni mjerač velikih otpora (ispitni napon 10 kV); Alati za obradu aluminijumskih i bakarnih sabirnica (savijanje , bušenje itd); SLUŽBA ZA GRAĐEVINSKE POSLOVE: Geodetska totalna stanica sa laserom Prijedlog TJ Bihać Izvršiti nabavku ispitne opreme i alata za rad i održavanje EES prema priloženoj specifikaciji (Uređaj za mjerenje brzine, vremena i sinhronizama prekidača kao PROGRAMMA TM 1600/MA61, Uređaj za testiranje vakuumskih srednje – naponskih prekidača (10,20 i 35 kV) kao PROGRAMMA VIDAR vakuum tester (izlazi 10,14,25,40 i 60 kV DC), ostali alati i instrumenti)
Faznost projekta	Realizacija aktivnosti planirana je tokom 2015.godine

Pozicija iz Plana	C7
Kategorija projekta	Oprema - stalna sredstva
Dokument koji je podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Banja Luka.
Sadržaj	Potrebno je izvršiti nabavku nove opreme - osnovnih sredstava.
Faznost projekta	Realizacija aktivnosti planirana je tokom 2015. godine

Pozicija iz Plana	C8
Kategorija objekta	Zaštita od požara, zaštita na radu, tehnička zaštita
Dokument – podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Banja Luka.
Sadržaj	Potrebno je izvršiti nabavku nove i zamjenu stare neispravne opreme, te planirati ugradnju sistema za tehničku zaštitu: sistema za dojavu požara, video nadzora i protivprovalnog sistema i zaštite. Isto tako, potrebno je realizovati nabavku PP aparata u sjedištu OP-a i transformatorskim stanicama (prema specifikaciji OP-a).
Faznost projekta	Realizacija aktivnosti planirana je tokom 2015.godine

I-2 PLAN INVESTICIJA ZA 2015. GODINU

INVESTICIJE U TOKU

KM

Redni broj	Projekat/Objekat	Vlastita sredstva 2015.				Ukupno vlastita sredstva 2015.	Krediti	Donacije	Naknada za priključak (varijabilni dio)	Ukupno
		prenesena sredstva po PI 2014.	žiralna u 2015.	vlastiti rad	ranije obezbj. oprema i materijal					
0	1	2	3	4	5	6 (2+3+4+5)	7	8	9	10 (6+7+8+9)
	UKUPNO A+B+C	67.029.990	3.810.960	1.630.000	1.227.538	73.698.488	0	0	946.000	74.644.488
A	UKUPNO INVESTICIJE U TOKU	64.057.076	2.680.960	1.630.000	1.227.538	69.595.574	0	0	946.000	70.541.574
A-I	UKUPNO san./rekonstrukcija	23.668.790	355.000	1.410.000	321.423	25.755.213	0	0	0	25.755.213
A-I-1	Ukupno san./rekonstrukcija TS	21.485.040	355.000	1.410.000	321.423	23.571.463	0	0	0	23.571.463
1	TS 110/x kV Banja Luka 2 (IO br. 01-1655/2007)	1.580.795	0	20.000	0	1.600.795	0	0	0	1.600.795
2	TS 110/x kV Gradiška (IO br. 7653/2005 od 26.12.2005.br. 01-1658/2007 od 04.04.2007.)	1.330.183	0	80.000	0	1.410.183	0	0	0	1.410.183
3	TS 110/20 kV Banja Luka 4 (IO br. 01-3508-1/2006)	1.015.647	0	140.000	59.088	1.214.735	0	0	0	1.214.735
4	TS 110/20 kV Prijedor 3 (IO br. 01-3508-2/2006)	955.435	140.000	170.000	86.687	1.352.122	0	0	0	1.352.122
5	TS 110/x kV M.Grad (IO br. 01-3506-2/2006)	392.079	85.000	110.000	94.921	682.000	0	0	0	682.000
6	TS 110/20 kV Pmjavor 1 (IO br. 01-3505/2006)	692.187	0	170.000	80.727	942.914	0	0	0	942.914
7	TS 110/20 kV Prijedor 1 (IO br. 7646/2005. i br. 01-1659/2007)	894.009	0	50.000	0	944.009	0	0	0	944.009
8	TS 110/x kV Jajce 1 (IO br. 01-1632/2007)	460.000	0	0	0	460.000	0	0	0	460.000
9	TS 110 /x kV Banja Luka 3 (T2 40 MVA, VN postr.)	2.265.994	50.000	120.000	0	2.435.994	0	0	0	2.435.994
10	TS 110/x kV K. Dubica (VN i SN postr.)	2.393.784	30.000	150.000	0	2.573.784	0	0	0	2.573.784
11	TS 110/x kV Novi Grad (VN i SN postr.)	1.538.203	0	70.000	0	1.608.203	0	0	0	1.608.203
12	TS 110/x kV Banja Luka 1 (SN postr.)	1.404.436	50.000	20.000	0	1.474.436	0	0	0	1.474.436
13	TS 110/x Kotor Varoš (VN i SN postr.)	1.647.107	0	120.000	0	1.767.107	0	0	0	1.767.107
14	TS 110/20 kV Laktaši 1 (IO br. 01-1653/2007 od 04.04.2007.) + rekonstrukcija SN postrojenja	1.968.231	0	190.000	0	2.158.231	0	0	0	2.158.231
15	TS 110/x kV Sanski Most (SN postr.) ^{(2) (3)}	1.046.950	0	0	0	1.046.950	0	0	0	1.046.950
16	TS 110/x kV Drvar	200.000	0	0	0	200.000	0	0	0	200.000
17	Zamjena opreme u TS TJ Bihać ⁽³⁾	295.000	0	0	0	295.000	0	0	0	295.000
18	Gradevinski radovi u TS TJ Bihać	75.000	0	0	0	75.000	0	0	0	75.000
19	Rezervna oprema	1.330.000	0	0	0	1.330.000	0	0	0	1.330.000
A-I-2	Ukupno san./rekonstrukcija DV	2.183.750	0	0	0	2.183.750	0	0	0	2.183.750
1	DV 35 (110) kV Mrkonjić Grad-Šipovo	350.000	0	0	0	350.000	0	0	0	350.000
2	DV 220 kV Kakanj - Prijedor 2	250.000	0	0	0	250.000	0	0	0	250.000
3	DV 2x110 kV HE Jajce - HE Bočac (SM 26-HE Bočac)	900.000	0	0	0	900.000	0	0	0	900.000
4	DV 110 kV B. Luka 1 - B. Luka 6/I	276.000	0	0	0	276.000	0	0	0	276.000
5	DV 110 kV Cazin 1 - Cazin 2 (OPGW)	185.000	0	0	0	185.000	0	0	0	185.000
6	DV 2x110 kV BL 1 - BL 6/II + DV 2x110 kV HE Bočac - BL 1 na dionici od priključka KT BL do TS BL 1	222.750	0	0	0	222.750	0	0	0	222.750

Plan investicija za 2015. godinu

KM

Redni broj	Projekat/Objekat	Vlastita sredstva 2015.				Ukupno vlastita sredstva 2015.	Krediti	Donacije	Naknada za priključak (varijabilni dio)	Ukupno
		prenesena sredstva po PI 2014.	žiralna u 2015.	vlastiti rad	ranije obezbj. oprema i materijal					
0	1	2	3	4	5	6 (2+3+4+5)	7	8	9	10 (6+7+8+9)
A-II	Ukupno izgradnja	40.388.286	2.325.960	220.000	906.115	43.840.361	0	0	946.000	44.786.361
A-II-1	Ukupno izgradnja TS	34.914.586	2.325.960	220.000	906.115	38.366.661	0	0	762.000	39.128.661
1	TS 110/x kV Banja Luka 9 (Sitari) sa priključnim DV (3,7km) (IO br. 7650/2005od 26.12.2005. i br. 01-1656/2007 od 04.04.2007.)	4.322.481	0	0	0	4.322.481	0	0	0	4.322.481
2	TS 110/x kV Šipovo (IO br. 01-3507/2006 od 01.12.2006.)	3.425.949	1.224.000	0	0	4.649.949	0	0	0	4.649.949
3	„	4.118.881	0	0	0	4.118.881	0	0	0	4.118.881
4	TS 110/x kV Mrkonjić Grad (IO br. 01-3506-2/2006 od 01.12.2006.) (ugradnja T2+1DVpolje)	1.672.846	0	40.000	0	1.712.846	0	0	0	1.712.846
5	TS 110/20 kV Prnjavor 1 (ugradnja T2)IO br 01-3505/2006od 01.12.2006.)	1.291.212	0	40.000	0	1.331.212	0	0	0	1.331.212
6	TS 110/20 kV Prijedor 3 (ugradnja T2)(IO br. 01-3508-2/2006 od 01.12.2006.)	1.292.063	0	40.000	0	1.332.063	0	0	0	1.332.063
7	TS 110/x kV Bužim (IO 01-936-1/06)	1.880.041	0	100.000	906.115	2.886.156	0	0	0	2.886.156
8	TS 110/x kV Novi Grad (ugradnja T2 i izgradnja DV polja 110 kV)	1.650.472	0	0	0	1.650.472	0	0	0	1.650.472
9	TS 110/20 kV N. Topola (ugradnja T2) ⁽¹⁾	1.027.338	0	0	0	1.027.338	0	0	0	1.027.338
10	TS 110/x kV Prnjavor 2 sa priključnim DV	4.116.838	57.960	0	0	4.174.798	0	0	0	4.174.798
11	TS 110/20 kV Gradiška 2 sa priključnim DV	3.735.355	324.000	0	0	4.059.355	0	0	0	4.059.355
12	TS 110/x kV Kotor Varoš (2 DV polja +trafo polje 110 kV)	1.350.598	0	0	0	1.350.598	0	0	0	1.350.598
13	TS 110/20 kV Ukrina (DV polje 110 kV)	400.000	0	0	0	400.000	0	0	0	400.000
14	TS 110/x kV Banja Luka 5	390.000	0	0	0	390.000	0	0	0	390.000
15	TS 110/x kV Knežev	197.960	0	0	0	197.960	0	0	0	197.960
16	TS 110/x kV Cazin 1(ugradnja T2)	1.290.000	0	0	0	1.290.000	0	0	0	1.290.000
17	TS 110/x kV Bihać 2 (ugradnja T2)	1.270.000	0	0	0	1.270.000	0	0	0	1.270.000
18	TS 110/x kV Kostajnica	3.125	0	0	0	3.125	0	0	0	3.125
19	TS 110/20 kV Prijedor 6	100.000	0	0	0	100.000	0	0	0	100.000
20	TS 110/20 kV Srbac (ugradnja T2)	1.229.427	20.000	0	0	1.249.427	0	0	0	1.249.427
21	TS 110/x kV Banja Luka 10	150.000	700.000	0	0	850.000	0	0	0	850.000
22	TS 110/x kV Prijedor 5 (2 DV polja 110 kV Cementara Prijedor)	0	0	0	0		0	0	762.000	762.000
A-II-2	Ukupno izgradnja DV	5.473.700	0	0	0	5.473.700	0	0	184.000	5.657.700
1	DV 110 kV Kotor Varoš-Ukrina 26 km (IO br. 01-3508/2006)	4.368.488	0	0	0	4.368.488	0	0	0	4.368.488
2	DV 110 kV Knežica - Kostajnica - N. Grad	325.541	0	0	0	325.541	0	0	0	325.541
3	DV 110 kV K. Varoš - Knežev	252.171	0	0	0	252.171	0	0	0	252.171
4	DV 2x110 kV ulaz/izlaz za TS Prijedor 1 na DV 110 kV B. Luka 6 - Prijedor 2	52.500	0	0	0	52.500	0	0	0	52.500
5	DV 2x110 kV ulaz/izlaz u TS Prijedor 6	50.000	0	0	0	50.000	0	0	0	50.000
6	DV 110 kV Knežev - Šipovo	200.000	0	0	0	200.000	0	0	0	200.000
7	DV 2x110 kV ulaz/izlaz u TS B. Luka 5 (dionica od KT do BL 5)	225.000	0	0	0	225.000	0	0	0	225.000
8	DV 2x110 kV Cementara Prijedor - Prijedor 5	0	0	0	0	0	0	0	184.000	184.000

Plan investicija za 2015. godinu

NOVE INVESTICIJE

KM

Redni broj	Projekat/Objekat	Vlastita sredstva 2015.				Ukupno vlastita sredstva 2015.	Krediti	Donacije	Naknada za priključak (varijabilni dio)	Ukupno
		prenesena sredstva po PI 2014.	žiralna u 2015.	vlastiti rad	ranije obezj. oprema i materijal					
0	1	2	3	4	5	6 (2+3+4+5)	7	8	9	10 (6+7+8+9)
B	UKUPNO NOVE INVESTICIJE	0	250.000	0	0	250.000	0	0	0	250.000
B-I	UKUPNO san./rekonstrukcija	0	250.000	0	0	250.000	0	0	0	250.000
B-I-1	Ukupno san./rekonstrukcija TS	0	250.000	0	0	250.000	0	0	0	250.000
1	Uredaji za MRT	0	104.000	0	0	104.000	0	0	0	104.000
2	Uredaji za obračunsko mjerenje	0	36.000	0	0	36.000	0	0	0	36.000
3	Uredaji za RP	0	110.000	0	0	110.000	0	0	0	110.000
B-I-2	Ukupno san./rekonstrukcija DV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B-II	UKUPNO IZGRADNJA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B-II-1	Ukupno izgradnja TS	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B-II-2	Ukupno izgradnja DV	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Plan investicija za 2015. godinu

OSTALO

KM

Redni broj	Projekat/Objekat	Vlastita sredstva 2015.				Ukupno vlastita sredstva 2015.	Krediti	Donacije	Naknada za priključak (varijabilni dio)	Ukupno
		prenesena sredstva po PI 2014.	žiralna u 2015.	vlastiti rad	ranije obezbj. oprema i materijal					
0	1	2	3	4	5	6 (2+3+4+5)	7	8	9	10 (6+7+8+9)
C	UKUPNO OSTALO	2.972.914	880.000	0	0	3.852.914	0	0	0	3.852.914
C1.	Informacioni sistemi	830.677	0	0	0	830.677	0	0	0	830.677
C2.	Telekomunikacije	200.000	160.000	0	0	360.000	0	0	0	360.000
C3.	Studije	120.791	0	0	0	120.791	0	0	0	120.791
C4.	Poslovni objekti	909.131	400.000	0	0	1.309.131	0	0	0	1.309.131
C5.	Vozila	534.561	0	0	0	534.561	0	0	0	534.561
C6.	Alati i instrumenti	8.933	320.000	0	0	328.933	0	0	0	328.933
C7.	Oprema - stalna sredstva	68.821	0	0	0	68.821	0	0	0	68.821
C8.	Zaštita od požara, zašt. na radu, tehnička zašt.	300.000	0	0	0	300.000	0	0	0	300.000

II -2 PLAN INVESTICIJA ZA 2015. GODINU

INVESTICIJE U TOKU

KM

Redni broj	Projekat/Objekat	Vrijednost ukupne investicije	Vlastita sredstva 2015.				Ukupno vlastita sredstva 2015.	Procjena potreba u 2016. god.	Procjena završetka (godina)	FBiH	RS
			prenesena sredstva po PI 2014.	žiralna u 2015.	vlastiti rad	ranije obezbjeđena oprema i materijal		Vlastita sr. žirarno			
0	1	2	3	4	5	6	7 (3+4+5+6)	8	9	10	11
	UKUPNO A+B+C	122.175.178	67.029.990	3.810.960	1.630.000	1.227.538	73.698.488	8.087.714		260.000	3.550.960
A.	UKUPNO INVESTICIJE U TOKU	116.441.354	64.057.076	2.680.960	1.630.000	1.227.538	69.595.574	6.462.714		0	2.680.960
A-I	Ukupno san./rekonstrukcija	34.222.815	23.668.790	355.000	1.410.000	321.423	25.755.213	2.152.714		0	355.000
A-I-1	Ukupno san./rekonstrukcija TS	29.761.815	21.485.040	355.000	1.410.000	321.423	23.571.463	2.152.714		0	355.000
1	TS 110/x kV Banja Luka 2 (IO br. 01-1655/2007)	1.580.795	1.580.795	0	20.000	0	1.600.795	0	2015.	0	0
2	TS 110/x kV Gradiška (IO br. 7653/2005 od 26.12.2005.br. 01-1658/2007 od 04.04.2007.)	2.895.491	1.330.183	0	80.000	0	1.410.183	0	2015.	0	0
3	TS 110/20 kV Banja Luka 4 (IO br. 01-3508-1/2006)	1.256.000	1.015.647	0	140.000	59.088	1.214.735	0	2015.	0	0
4	TS 110/20 kV Prijedor 3 (IO br. 01-3508-2/2006)	1.637.189	955.435	140.000	170.000	86.687	1.352.122	0	2015.	0	140.000
5	TS 110/x kV M.Grad (IO br. 01-3506-2/2006)	847.532	392.079	85.000	110.000	94.921	682.000	0	2015.	0	85.000
6	TS 110/20 kV Prnjavor 1 (IO br. 01-3505/2006)	966.434	692.187	0	170.000	80.727	942.914	0	2015.	0	0
7	TS 110/20 kV Prijedor 1 (IO br. 7646/2005. i br. 01-1659/2007)	2.761.456	894.009	0	50.000	0	944.009	0	2015.	0	0
8	TS 110/x kV Jajce 1 (IO br. 01-1632/2007)	1.562.000	460.000	0	0	0	460.000	1.102.000	2015.	0	0
9	TS 110/x kV Banja Luka 3 (T2 40 MVA, VN postr.)	2.435.994	2.265.994	50.000	120.000	0	2.435.994	0	2015.	0	50.000
10	TS 110/x kV K. Dubica (VN i SN postr.)	2.573.784	2.393.784	30.000	150.000	0	2.573.784	0	2015.	0	30.000
11	TS 110/x kV Novi Grad (VN i SN postr.)	1.608.203	1.538.203	0	70.000	0	1.608.203	0	2015.	0	0
12	TS 110/x kV Banja Luka 1(SN postr.)	1.474.436	1.404.436	50.000	20.000	0	1.474.436	0	2015.	0	50.000
13	TS110/x kV Kotor Varoš (VN i SN postr.)	1.767.107	1.647.107	0	120.000	0	1.767.107	0	2015.	0	0
14	TS 110/20 kV Laktaši 1 (IO br. 01-1653/2007 od 04.04.2007.) + rekonstrukcija SN postrojenja	2.397.730	1.968.231	0	190.000	0	2.158.231	0	2015.	0	0
15	TS 110/x kV Sanski Most (SN postr.) ^{(2) (3)}	1.046.950	1.046.950	0	0	0	1.046.950	0	2015.	0	0
16	TS 110/x kV Drvar	1.250.714	200.000	0	0	0	200.000	1.050.714	2015/2016.	0	0
17	Zamjena opreme u TS TJ Bihać ⁽³⁾	295.000	295.000	0	0	0	295.000	0	2015.	0	0
18	Gradevinski radovi u TS TJ Bihać	75.000	75.000	0	0	0	75.000	0	2015.	0	0
19	Rezervna oprema	1.330.000	1.330.000	0	0	0	1.330.000	0	2015.	0	0
A-I-2	Ukupno san./rekonstrukcija DV	4.461.000	2.183.750	0	0	0	2.183.750	0		0	0
1	DV 35 (110) kV Mrkonjić Grad-Šipovo	350.000	350.000	0	0	0	350.000	0	2015.	0	0
2	DV 220 kV Kakanj - Prijedor 2	1.250.000	250.000	0	0	0	250.000	0	2015/2017	0	0
3	DV 2x110 kV HE Jajce - HE Bočac (SM 26-HE Bočac)	900.000	900.000	0	0	0	900.000	0	2015.	0	0
4	DV 110 kV B. Luka 1 - B. Luka 6/I	276.000	276.000	0	0	0	276.000	0	2015.	0	0
5	DV 110 kV Cazin 1 - Cazin 2 (OPGW)	185.000	185.000	0	0	0	185.000	0	2015.	0	0
6	DV 2x110 kV BL 1 - BL 6/II + DV 2x110 kV HE Bočac - BL 1 na dionici od priključka KT BL do TS BL 1	1.500.000	222.750	0	0	0	222.750	0	2017.	0	0

Plan investicija za 2015. godinu

KM

Redni broj	Projekat/Objekat	Vrijednost ukupne investicije	Vlastita sredstva 2015.				Ukupno vlastita sredstva 2015.	Procjena potreba u 2016. god.	Procjena završetka (godina)	FBiH	RS
			prenesena sredstva po PI 2014.	žiralna u 2015.	vlastiti rad	ranije obezbjeđena oprema i materijal		Vlastita sr. žiralno			
0	1	2	3	4	5	6	7 (3+4+5+6)	8	9	10	11
A-II	Ukupno izgradnja	82.218.539	40.388.286	2.325.960	220.000	906.115	43.840.361	4.310.000		0	2.325.960
A-II-1	Ukupno izgradnja TS	65.070.815	34.914.586	2.325.960	220.000	906.115	38.366.661	4.310.000		0	2.325.960
1	TS 110/x kV Banja Luka 9 (Sitari) sa priključnim DV (3,7km) (IO br. 7650/2005od 26.12.2005. i br. 01-1656/2007 od 04.04.2007.)	5.497.650	4.322.481	0	0	0	4.322.481	0	2016.	0	0
2	TS 110/x kV Šipovo (IO br. 01-3507/2006 od 01.12.2006.)	4.708.928	3.425.949	1.224.000	0	0	4.649.949	0	2015.	0	1.224.000
3	TS 110/20 kV Laktaši 2 (IO br. 01-3504-2/2006 od 01.12.2006.)	4.995.725	4.118.881	0	0	0	4.118.881	0	2015.	0	0
4	TS 110/x kV Mrkonjić Grad (IO br. 01-3506-2/2006 od 01.12.2006.) (ugradnja T2+1DVpolje)	1.712.846	1.672.846	0	40.000	0	1.712.846	0	2015.	0	0
5	TS 110/20 kV Prnjavor 1 (ugradnja T2)IO br 01-3505/2006od 01.12.2006.)	1.331.212	1.291.212	0	40.000	0	1.331.212	0	2015.	0	0
6	TS 110/20 kV Prijedor 3 (ugradnja T2)(IO br. 01-3508-2/2006 od 01.12.2006.)	1.332.063	1.292.063	0	40.000	0	1.332.063	0	2015.	0	0
7	TS 110/x kV Bužim (IO 01-936-1/06)	3.150.000	1.880.041	0	100.000	906.115	2.886.156	0	2015.	0	
8	TS 110/x kV Novi Grad (ugradnja T2 i izgradnja DV polja 110 kV)	1.650.472	1.650.472	0	0	0	1.650.472	0	2015.	0	0
9	TS 110/20 kV Nova Topola (ugradnja T2) ⁽¹⁾	1.027.338	1.027.338	0	0	0	1.027.338	0	2015.	0	0
10	TS 110/20 kV Prnjavor 2 sa priključnim DV	4.998.798	4.116.838	57.960	0	0	4.174.798	0	2016.	0	57.960
11	TS 110/20 kV Gradiška 2 sa priključnim DV	4.884.055	3.735.355	324.000	0	0	4.059.355	0	2015.	0	324.000
12	TS 110/x kV Kotor Varoš (2 DV polja +trafo polje 110 kV)	1.350.598	1.350.598	0	0	0	1.350.598	0	2015	0	0
13	TS 110/20 kV Ukrina (DV polje 110 kV)	400.000	400.000	0	0	0	400.000	0	2015	0	0
14	TS 110/x kV Banja Luka 5	390.000	390.000	0	0	0	390.000	0	2015.	0	0
15	TS 110/x kV Kneževo	3.349.761	197.960	0	0	0	197.960	0	2017.	0	0
16	TS 110/x kV Cazin 1 (ugradnja T2)	1.290.000	1.290.000	0	0	0	1.290.000	0	2015.	0	0
17	TS 110/x kV Bihać 2 (ugradnja T2)	1.270.000	1.270.000	0	0	0	1.270.000	0	2015.	0	0
18	TS 110/x kV Kostajnica	3.836.055	3.125	0	0	0	3.125	0	2018.	0	0
19	TS 110/20 kV Prijedor 6	3.836.056	100.000	0	0	0	100.000	0	2017.	0	0
20	TS 110/20 kV Srbac (ugradnja T2)	1.249.427	1.229.427	20.000	0	0	1.249.427		2015.	0	20.000
21	TS 110/x kV Banja Luka 10	12.047.831	150.000	700.000	0	0	850.000	4.310.000	2017.	0	700.000
22	TS 110/x kV Prijedor 5 (2 DV polja 110 kV Cementara Prijedor)	762.000	0	0	0	0	0	0	2016.	0	0
A-II-2	Ukupno izgradnja DV	17.147.724	5.473.700	0	0	0	5.473.700	0		0	0
1	DV 110 kV Kotor Varoš-Ukrina 26 km (IO br. 01-3508/2006)	4.605.224	4.368.488	0	0	0	4.368.488	0	2015.	0	0
2	DV 110 kV Knežica - Kostajnica - N. Grad	3.906.000	325.541	0	0	0	325.541	0	2017.	0	0
3	DV 110 kV K. Varoš - Kneževo	2.635.000	252.171	0	0	0	252.171	0	2017.	0	0
4	DV 2x110 kV ulaz/izlaz za TS Prijedor 1 na DV 110 kV B. Luka 6 - Prijedor 2	52.500	52.500	0	0	0	52.500	0	2017.	0	0
5	DV 2x110 kV ulaz/izlaz u TS Prijedor 6	315.000	50.000	0	0	0	50.000	0	2017.	0	0
6	DV 110 kV Kneževo - Šipovo	5.120.000	200.000	0	0	0	200.000	0	2017.	0	0
7	DV 2x110 kV ulaz/izlaz u TS B. Luka 5 (dionica od KT do BL 5)	330.000	225.000	0	0	0	225.000	0	2017.	0	0
8	DV 2x110 kV Cementara Prijedor - Prijedor 5	184.000	0	0	0	0	0	0	2016.	0	

Plan investicija za 2015. godinu

NOVE INVESTICIJE

KM

Redni broj	Projekat/Objekat	Vrijednost ukupne investicije	Vlastita sredstva 2015.				Ukupno vlastita sredstva 2015.	Procjena potreba u 2016. god.	Procjena završetka (godina)	FBiH	RS
			prenesena sredstva po PI 2014.	žiralna u 2015.	vlastiti rad	ranije obezbjeđena oprema i materijal		Vlastita sr. žirarno			
0	1	2	3	4	5	6	7 (3+4+5+6)	8	9	10	11
B.	UKUPNO NOVE INVESTICIJE	250.000	0	250.000	0	0	250.000	0		0	250.000
B-I	Ukupno san./rekonstrukcija	250.000	0	250.000	0	0	250.000	0		0	250.000
B-I-1	Ukupno san./rekonstrukcija TS	250.000	0	250.000	0	0	250.000	0		0	250.000
1	Uređaji za MRT	104.000	0	104.000	0	0	104.000	0	2015.	0	104.000
2	Uređaji za obračunsko mjerenje	36.000	0	36.000	0	0	36.000	0	2015.	0	36.000
3	Uređaji za RP	110.000	0	110.000	0	0	110.000	0	2015.	0	110.000
B-I-2	Ukupno san./rekonstrukcija DV	0	0	0	0	0	0	0		0	0
B-II	Ukupno izgradnja	0	0	0	0	0	0	0		0	0
B-II-1	Ukupno izgradnja TS	0	0	0	0	0	0	0		0	0
B-II-2	Ukupno izgradnja DV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Plan investicija za 2015. godinu

OSTALO

KM

Redni broj	Projekat/Objekat	Vrijednost ukupne investicije	Vlastita sredstva 2015.				Ukupno vlastita sredstva 2015.	Procjena potreba u 2016. god.	Procjena završetka (godina)	FBiH	RS
			prenesena sredstva po PI 2014.	žiralna u 2015.	vlastiti rad	ranije obezbjeđena oprema i materijal		Vlastita sr. žiralno			
0	1	2	3	4	5	6	7 (3+4+5+6)	8	9	10	11
C.	UKUPNO OSTALO	5.483.824	2.972.914	880.000	0	0	3.852.914	1.625.000		260.000	620.000
C1.	Informacioni sistemi	980.677	830.677	0	0	0	830.677	150.000	2015.	0	0
C2.	Telekomunikacije	435.000	200.000	160.000	0	0	360.000	75.000	2015.	60.000	100.000
C3.	Studije	120.791	120.791	0	0	0	120.791	0	2015.	0	0
C4.	Poslovni objekti	1.715.041	909.131	400.000	0	0	1.309.131	400.000	2016.	150.000	250.000
C5.	Vozila	1.234.561	534.561	0	0	0	534.561	700.000	2016.	0	0
C6.	Alati i instrumenti	628.933	8.933	320.000	0	0	328.933	300.000	2015.	50.000	270.000
C7.	Oprema - osnovna sredstva	68.821	68.821	0	0	0	68.821	0	2015.	0	0
C8.	Zaštita od požara, zašt. na radu, tehnička zašt.	300.000	300.000	0	0	0	300.000	0	2015.	0	0

1.3. OPERATIVNO PODRUČJE MOSTAR

BILJEŠKE UZ INVESTICIJE U TOKU**A-I SANACIJA/REKONSTRUKCIJA****A-I-1 SANACIJA/REKONSTRUKCIJA TS**

Pozicija iz Plana	A-I-1-1
Naziv objekta	RS 110 kV Mostar 1
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014.g. Dugoročni plan Zahtjev nadležne distribucije Prijedlog OP Mostar
Godina puštanja u pogon	1955.
Planirani radovi u 2015.god.	U 2007.g. je isporučena i ugrađena primarna oprema za rekonstrukciju 110 kV postrojenja, te građevinski radovi na sanaciji dijelova VN postrojenja. Sekundarna oprema zaštite i upravljanja nabavljena je kroz projekt SCADA i EMS, a uvjet za ugradnju iste je završetak predviđene rekonstrukcije komandno-poslovne zgrade. Tender za rekonstrukciju je u tijeku. Predviđena je i sanacija transformacije 110/35/10 kV (nabava i ugradnja transformatora 110/x kV i opreme pripadajućih transformatorskih polja) na zahtjev JP EP BiH u cilju „ustopave energetskog prstena oko grada Mostara“, te sanacija SN postrojenja odgovarajućim brojem odvodnih i ostalih pratećih ćelija. Transformacija je postojala prije rata, ali je tokom ratnih djelovanja kompletna TS bila uništena. U 2015.g. predviđena su sredstva za sanaciju DV 110 kV polja Jablanica opremanjem primarnom i sekundarnom opremom.

Pozicija iz Plana	A-I-1-2
Naziv objekta	Nabavka i ugradnja SN ćelija 10 (20) kV
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014.g.
Planirani radovi u 2015.god.	Ugradnja ćelija planirana u 2014.g. obuhvaća: - 2 odvodne ćelije u TS Mostar 7 (prebacivanje postojećih iz TS Čapljina) - 4 nove odvodne ćelije u TS Kupres - 3 odvodne ćelije u TS Uskoplje (prebacivanje postojećih iz TS Čapljina i TS Ljubuški) - 4 vodne ćelije za TS Tomislavgrad (prebacivanje postojećih iz TS Posušje) - ćelije demontirane u TS Ljubuški za ugradnju – proširenje u TS Široki Brijeg i TS Neum, - 1 vodna ćelija za TS Nevesinje (prebacivanje postojećih iz TS Bileća) - te kompletiranje dvije ćelije u TS Jablanica neophodnom opremom.

Pozicija iz Plana	A-I-1-3
Naziv objekta	TS 110/35/10 kV Čapljina
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014.g.
Godina puštanja u pogon	1963.
Planirani radovi u 2015.god.	Pokrenuta je procedura nabave ćelija 20 kV kao zamjena postojećim. Ugovor još nije potpisan, a isporuka se očekuje tek u 2015.g., te se iste godine planira izvršiti projektiranje zamjene, građevinski radovi na zamjeni, nabavka potrebnih kabela i opreme te ugradnja novih ćelija.

Pozicija iz Plana	A-I-1-4
Naziv objekta	TS 400/220/110/x kV Trebinje
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014.g.
Godina puštanja u pogon	1964. g.
Planirani radovi u 2015.god.	Planirana je nabavka ormara zaštita i upravljanja za drugo transformatorsko polje 220/110 kV, odvodnika prenapona 220 kV i mjernih transformatora 110 kV, sredstvima preusmjerenim sa TS 110/x kV Čelinac u iznosu od 780.407,00 KM. U 2015.g. je predviđen završetak investicije.

Pozicija iz Plana	A-I-1-5
Naziv objekta	TS 110/x kV Bileća
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014.g.
Godina puštanja u pogon	1956. g.
Planirani radovi u 2015.god.	Planirana zamjena energetskog transformatora 110/x kV, 10 MVA transformatorom 20 MVA, nabavka sekundarne opreme za 110 kV postrojenje i postrojenja vlastite potrošnje (postrojenje vlastite potrošnje predviđeno planom nabavki za 2007. god.). Rekonstrukcija SN postrojenja i zamjena dotrajale VN opreme i opreme vlastite potrošnje

Pozicija iz Plana	A-I-1-6
Naziv objekta	Zamjena opreme i rezerva
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014.g.
Godina puštanja u pogon	
Planirani radovi u 2015.god.	Planirana nabava opreme u ranijim godinama. U 2015.g. se očekuje isporuka i ugradnja iste.

Pozicija iz Plana	A-I-1-7
Naziv objekta	TS 110/35/10 kV Mostar 2
Usvojeni dokument	Dugoročni plan Usvojeni Plan investicija za 2014.g.
Planirani radovi u 2015.god.	Nabavka potrebne VN opreme, transformatora i SN ćelija, projektiranje, montaža i stavljanje u funkciju. Rekonstrukcija krovišta i fasade komandno-pogonske zgrade uz zamjenu otvora.

Pozicija iz Plana	A-I-1-8
Naziv objekta	TS 110/35/10 kV Mostar 6
Usvojeni dokument	Dugoročni plan Usvojeni Plan investicija za 2014.g.
Planirani radovi u 2015.god.	- zamjena energetskih transformatora 110/2x10/35 kV, 20 MVA sa novim snage 40 MVA - izmještanje KT u vanjsko postrojenje - odvodne i ostale prateće ćelije SN - zamjena ormara upravljanja i zaštita za VN (2TR i 2DV) - zamjena VN odvodnika prenapona - zamjena ispravljača

Pozicija iz Plana	A-I-1-9
Naziv objekta	TS 110/35/10 kV Konjic
Usvojeni dokument	Dugoročni plan Usvojeni Plan investicija za 2014.g.
Planirani radovi u 2015.god.	- zamjenu transformatora T1 snage 12,5 MVA novim transformatorom 20 MVA, - zamjenu prekidača trafo polja 110 kV T1 i T2 - zamjenu prekidača na svim DV poljima 110 kV - zamjena SMT u VN postrojenju - rekonstrukciju SN postrojenja 35 i 10 kV - rekonstrukcija krovista TS - zamjena rastavljača 110 kV - saniranje fasade komandno-pogonske zgrade uz zamjenu otvora

Pozicija iz Plana	A-I-1-10
Naziv objekta	TS 110/35/10 kV Rama
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014.g.
Planirani radovi u 2015.god.	Planirana je realizacija planiranih aktivnosti na ugradnji SCADA sustava i zamjena baterije

Pozicija iz Plana	A-I-1-11
Naziv objekta	TS 110/35/10 kV Posušje
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014.g.
Planirani radovi u 2015.god.	Zamjena dijela opreme vlastite potrošnje i zamjena otvora

Pozicija iz Plana	A-I-1-12
Naziv objekta	Izrada Elaborata o stanju energetskih transformatora
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014.g.
Planirani radovi u 2015.god.	Izrada Elaborata o stanju transformatora

Pozicija iz Plana	A-I-1-13
Naziv objekta	TS 110/10(20) kV Široki Brijeg
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014.g.
Planirani radovi u 2015.god.	Planirana zamjena SMT 110 kV (6 kom 2x300A), zamjena prekidača na oba DV 110 kV, NMT 110 kV (4 kom), zamjena prekidača na oba trafo polja 110 kV, zamjena rastavljača 110 kV.

Pozicija iz Plana	A-I-1-14
Naziv objekta	Sanacija i izgradnja uljnih jama
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014.g.
Planirani radovi u 2015.god.	Projektiranje i izvođenje radova u objektima TS Grude, TS Jablanica, TS Ljubuški i TS Mostar 4 gdje je planirano izvršiti sanaciju postojećih uljnih jama, i u objektima TS Uskoplje i TS Nevesinje gdje je planirano izvršiti izgradnju uljnih jama.

Pozicija iz Plana	A-I-1-15
Naziv objekta	TS 110/35/10 kV Ljubuški
Usvojeni dokument	Dugoročni plan Usvojeni Plan investicija za 2014.g.
Planirani radovi u 2015.god.	- zamjena otvora i rekonstrukcija krovišta, sanacija fasade kom.pogonske zgrade i rekonstrukcija vlastite potrošnje, - nabava i ugradnja SN ćelija 20 kV U 2016.g. planirana rekonstrukcija VN opreme

Pozicija iz Plana	A-I-1-16
Naziv objekta	TS 110/10 kV Nevesinje
Usvojeni dokument	Dugoročni plan Usvojeni Plan investicija za 2014.g.
Planirani radovi u 2015.god.	- zamjena otvora i rekonstrukcija krovišta, sanacija fasade kom.pogonske zgrade i rekonstrukcija vlastite potrošnje - zamjena opreme SN postrojenja sa proširanjem istog, zamjena primarne i sekundarne opreme u TR 110 kV polju, te ugradnja SCADA sustava u TS

Pozicija iz Plana	A-I-1-17
Naziv objekta	TS 110/20/10 kV Uskoplje
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014.g.
Planirani radovi u 2015.god.	Sanacija krovišta komandno-pogonske zgrade

Pozicija iz Plana	A-I-1-18
Naziv objekta	TS 110/35/10 kV Mostar 5 – građevinska sanacija
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014.g.
Planirani radovi u 2015.	Planirana je sanacija fasade kom.pogonske zgrade. i zamjena otvora, kao i zamjena baterije

A-I-2 SANACIJA/REKONSTRUKCIJA DV

Pozicija iz Plana	A-I-2-1
Naziv objekta	DV 110 kV Grude – Imotski
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014.g. Dugoročni plan
Godina puštanja u pogon	1955. g.
Planirani radovi u 2015.god.	Završena izrada projektne dokumentacije u 2007.g., a u 2015. g. se planira završetak imovinsko-pravnih poslova.

Pozicija iz Plana	A-I-2-2
Naziv objekta	DV 110 kV Mostar 4 – Široki Brijeg
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014.g. Dugoročni plan
Godina puštanja u pogon	1955. g.
Planirani radovi u 2015.god.	Planirana je rekonstrukcija dalekovoda na dionici Žovnica – Široki Brijeg kojom su obuhvaćeni zahvati na postojećim betonskim stupovima (prema urađenoj projektnoj dokumentaciji), zamjena provodnih užadi, zamjena izolacije, zamjena spojne i ovjesne opreme, te ugradnja/zamjena postojećeg zaštitnog užeta (portalni stupovi).

Pozicija iz Plana	A-I-2-3
Naziv objekta	DV 110 kV Široki Brijeg – Grude
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014.g. Dugoročni plan
Godina puštanja u pogon	1955. g.
Planirani radovi u 2015.god.	Planirana je rekonstrukcija dalekovoda na cjelokupnoj dionici kojom su obuhvaćeni zahvati na postojećim betonskim stupovima (prema urađenoj projektnoj dokumentaciji), zamjena provodnih užadi, zamjena zaštitnog užeta, zamjena izolacije, te zamjena spojne i ovjesne opreme.

Pozicija iz Plana	A-I-2-4
Naziv objekta	DV 110 kV Mostar 1 - Čapljina
Usvojeni dokument	IO 01-1640/07 iz 2007. god. Usvojeni Plan investicija za 2014.g.
Godina puštanja u pogon	1960. g.
Planirani radovi u 2015.god.	Od ranije je predviđeno projektiranje, ishodenje dozvola za rekonstrukciju u cijeloj dužini trase dalekovoda i rješavanje imovinsko pravnih odnosa. U 2015.g. je predviđena dalja realizacija investicije što uključuje završetak projektiranja i rješavanja imovinsko-pravnih poslova za dionicu voda napadnutu ilegalnom gradnjom.

Pozicija iz Plana	A-I-2-5
Naziv objekta	DV 110 kV Mostar 1 - Jablanica
Usvojeni dokument	IO 01-1639/07 iz 2007. god. Usvojeni Plan investicija za 2014.g.
Planirani radovi u 2015.god.	U 2015. je predviđeno izvođenje rekonstrukcije u cijeloj dužini trase dalekovoda.

Pozicija iz Plana	A-I-2-6
Naziv objekta	DV 110 kV Mostar 1 – Mostar 2
Usvojeni dokument	Dugoročni plan Usvojeni Plan investicija za 2014.g.
Planirani radovi u 2015.god.	Planirana realizacija svih aktivnosti na rekonstrukciji i stavljanju u funkciju predmetnog voda.

Pozicija iz Plana	A-I-2-7
Naziv objekta	DV 110 kV Mostar 2 - Stolac
Usvojeni dokument	Dugoročni plan Usvojeni Plan investicija za 2014.g.
Planirani radovi u 2015.god.	Planirano je rješavanje imovinsko – pravnih odnosa za dionicu predmetnog voda napadnutu nelegalnom gradnjom.

Pozicija iz Plana	A-I-2-8
Naziv objekta	DV 220 kV Mostar 4 - Zakućac
Usvojeni dokument	Dugoročni plan Usvojeni Plan investicija za 2014.g.
Planirani radovi u 2015.god.	Projektiranje i izvođenje rekonstrukcije

Pozicija iz Plana	A-I-2-9
Naziv objekta	DV 220 kV Mostar 3 - Trebinje (I)
Usvojeni dokument	Dugoročni plan Usvojeni Plan investicija za 2014.g.
Planirani radovi u 2015.god.	Projektiranje i izvođenje rekonstrukcije

Pozicija iz Plana	A-I-2-10
Naziv objekta	DV 110 kV Kupres - Bugojno
Usvojeni dokument	Dugoročni plan Usvojeni Plan investicija za 2014.g.
Planirani radovi u 2015.god.	Planirana je izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije i izvođenje rekonstrukcije u rasponima SM 46-49.

Pozicija iz Plana	A-I-2-11
Naziv objekta	DV 110 kV Bileća – Nikšić
Usvojeni dokument	Dugoročni plan Usvojeni Plan investicija za 2014.g.
Planirani radovi u 2015.god.	Projektiranje, imovinsko-pravni poslovi, dozvole za planiranu rekonstrukciju kojom je obuhvaćena zamjena postojećeg provodnog užeta novim veće propusne moći (240 mm ²), te ugradnja neophodne spojne i ovjesne opreme.

Pozicija iz Plana	A-I-2-12
Naziv objekta	Izrada Elaborata rekonstrukcije i idejnog rješenja za DV
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014.g.
Planirani radovi u 2015.god.	Izrada 7 elaborata rekonstrukcije i idejnog rješenja za DV-e

A-II IZGRADNJA

A-II-1 IZGRADNJA TS

Pozicija iz Plana	A-II-1-1
Naziv objekta	TS 110/35/10(20) kV Mostar 9 (Buna)
Usvojeni dokument	IO 01-3507-1/06 iz 2006. god. Usvojeni Plan investicija za 2014.g.
Godina puštanja u pogon	-
Planirani radovi u 2015.god.	Predviđeni građevinski radovi na izgradnji 110 kV postrojenja, nabavka transformatora, primarne, sekundarne i ostale opreme te radovi na ugradnji iste. Izmještanje distributivnih vodova na lokaciji budućeg VN postrojenja TS.

Pozicija iz Plana	A-II-1-2
Naziv objekta	TS 110/35/10 kV Ljubuški
Usvojeni dokument	IO 01-3509/06 iz 2006. god. Usvojeni Plan investicija za 2014.g.
Godina puštanja u pogon	1982. g.-
Planirani radovi u 2015.god.	Završetak radova na proširenju 110 kV postrojenja, završetak nabavke i ugradnje VN opreme i lokalnog ormarića za DV polje 110 kV Vrgorac.

Pozicija iz Plana	A-II-1-3
Naziv objekta	TS 110/20/10 kV Kupres
Usvojeni dokument	IO 01-1635/07 iz 2007. god. Usvojeni Plan investicija za 2014.g.
Godina puštanja u pogon	-
Planirani radovi u 2015.god.	Planirana nabava opreme u 2007.g., ali će biti isporučena u 2015.g., te će se ista ugraditi i pustiti u rad.

Pozicija iz Plana	A-II-1-4
Naziv objekta	TS 110/x kV Čitluk 2
Usvojeni dokument	Dugoročni plan Usvojeni Plan investicija za 2014.g.
Planirani radovi u 2015.god.	Zaključivanje ugovora i izgradnja TS u obimu: - dva energetska transformatora 20 MVA, - 110 kV postrojenje sa dva DV i dva transformatorska polja, - SN postrojenje 10(20) kV sa potrebnim brojem odvodnih ćelija i ostalim pratećim ćelijama, - sistem zaštite i upravljanja, oprema vlastite potrošnje i dr.

A-II-2 IZGRADNJA DV

Pozicija iz Plana	A-II-2-1
Naziv objekta	DV 2x220 kV Posušje - Rama
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014.g.
Planirani radovi u 2015.god.	Predviđena su dodatna sredstva za imovinsko-pravne poslove, a u 2015.g. i završetak ove investicije. Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 99%.

Pozicija iz Plana	A-II-2-2
Naziv objekta	DV 110 kV Tomislavgrad - Rama
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014.g.
Planirani radovi u 2015.god.	Završetak investicije i imovinsko-pravnih poslova. Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 98%.

Pozicija iz Plana	A-II-2-3
Naziv objekta	DV 110 kV Tomislavgrad - Livno
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014.g.
Planirani radovi u 2015.god.	Završetak investicije i imovinsko-pravnih poslova. Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 98%.

Pozicija iz Plana	A-II-2-4
Naziv objekta	DV 110 kV Bugojno – Kupres, svođenje u TS Kupres
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014.g.
Planirani radovi u 2015.god.	Investicija realizirana 100% - izgrađen DV i ishoda uporabna dozvola. U tijeku je proces pred nadležnim sudom za utvrđivanja naknada zbog umanjenja vrijednosti zemljišta usljed ustanovljenja prava služnosti, za što su predviđena preostala sredstva.

Pozicija iz Plana	A-II-2-5
Naziv objekta	DV 110 kV Mostar 1 – Čapljina, svođenje u TS Mostar 9 (Buna)
Usvojeni dokument	IO 01-3505-2/06 iz 2006. god. Usvojeni Plan investicija za 2014.g.
Planirani radovi u 2015.god.	Predviđena je realizacija svođenja (građevinski i elektromontažni radovi). Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 16%.

Pozicija iz Plana	A-II-2-6
Naziv objekta	DV 110 kV Mostar 4 – Mostar 9 (Buna)
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014.g.
Planirani radovi u 2015.god.	Ishođeno rješenje o Općem interesu, ishoda Urbanistička dozvola u tijeku rješavanje imovinsko-pravnih poslova za potrebe ishoda građevne dozvole za izgradnju predmetnog DV-a, te rekonstrukcije DV 35 kV Mostar 4 - Mostar 5 koji se nalazi u trasi (sastavni dio) budućeg DV 110 kV kao preduvjet izgradnje istog. U 2015.g. predviđen je dio sredstava za izgradnju DV-a, a drugi dio se planira u 2016.g. kao i završetak izgradnje.

Pozicija iz Plana	A-II-2-7
Naziv objekta	DV 110 kV Tomislavgrad (SM27) – Kupres
Usvojeni dokument	Dugoročni plan Usvojeni Plan investicija za 2014.g.
Planirani radovi u 2015.god.	Izrada projektne dokumentacije, te aktivnosti na osiguranju neophodnih dozvola i rješavanje imovinsko-pravnih poslova

Pozicija iz Plana	A-II-2-8
Naziv objekta	DV 110 kV HE Mostar – Mostar 1
Usvojeni dokument	IO 01-1631/07 iz 2007. god. Usvojeni Plan investicija za 2014.g.
Planirani radovi u 2015.god.	Završetak radova na izradi svođenja (građevinski i elektromontažni radovi) uz zamjenu stupnog mjesta na lijevoj strani Neretve koji pripada DV 110 kV Mostar 1 –Čapljina. Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 12%.

Pozicija iz Plana	A-II-2-9
Naziv objekta	DV 110 kV Nevesinje – Gacko
Usvojeni dokument	Usvojeni Plan investicija za 2014.g.
Planirani radovi u 2015.god.	Projektiranje, dozvole i imovinsko-pravni poslovi. U 2015.g. predviđen je početak izgradnje DV-a.

Pozicija iz Plana	A-II-2-10
Naziv objekta	DV 110 kV Rama - Uskoplje
Usvojeni dokument	Dugoročni plan . Usvojeni Plan investicija za 2014.g.
Planirani radovi u 2015.god.	- odabir trase DV-a, izrada projektne dokumentacije za izgradnju dalekvoda, te druge aktivnosti na obezbjeđenju neophodnih dozvola. - planirano je rješavanje imovinsko-pravnih poslova.

Pozicija iz Plana	A-II-2-11
Naziv objekta	DV 110 kV Čitluk – Ljubuški (ulaz-izlaz TS Čitluk 2)
Usvojeni dokument	Dugoročni plan Usvojeni Plan investicija za 2014.g.
Planirani radovi u 2015.god.	- izrada projektne dokumentacije, osiguranje neophodnih dozvola, rješavanje imovinsko-pravnih poslova i izgradnja svođenja DV-a

BILJEŠKE UZ NOVE INVESTICIJE**B-I SANACIJA/REKONSTRUKCIJA****B-I-1 SANACIJA/REKONSTRUKCIJA TS**

Pozicija iz Plana	B-I-1-1
Naziv objekta	TS 110/10(20) kV Mostar 7
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Dugoročni plan Prijedlog OP Mostar
Obrazloženje	Kompletiranje oba DV polja 110 kV (postoji linijski rastavljač i NMT) neophodnom primarnom i sekundarnom opremom radi selektivnosti isključenja kod kvarova u mreži, čime će se obezbijediti kontinuirano napajanje potrošača, bez nepotrebnih ispada vodova. Dostignuto maksimalno opterećenje TS je 29,86 MW. Zbog nedostatka prostora za klasična polja, planirana je kompaktna izvedba DV polja.
Sadržaj	- Kompletiranje dva DV polja 110 kV neophodnom opremom.
Planirani radovi u 2015. god.	2015.g. Nabavka opreme i ugradnja.
Faznost projekta	Realizacija je planirana tokom 2015. godine.

Pozicija iz Plana	B-I-1-2
Naziv objekta	Zamjena opreme obračunskog mjerenja
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Mostar
Obrazloženje	Zbog problema sa pouzdanošću veze brojilo-registrator pri prikupljanju podataka sa obračunskih mjernih mjesta (problem davača impulsa u brojlama starije generacije), predviđena je zamjena starije mjerne opreme opremom nove generacije sa ugrađenom registracijom u sklopu brojila.
Sadržaj	Zamjena dijela mjernih garnitura novom generacijom brojila U 2015.g. planirana zamjena 120 brojila, zamjena opreme u centru obračunskog mjerenja (hardware i software) sa projektiranjem, ugradnjom i puštanjem u rad
Planirani radovi u 2015. god.	2015.g. Nabavka i ugradnja opreme.
Faznost projekta	Planirani rok za završetak radova je 2015. god.

Pozicija iz Plana	B-I-1-3
Naziv objekta	TS 110/35/10 kV Trebinje 1
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Mostar
Obrazloženje	Zbog neophodnosti da se u objektu napravi rekonstrukcija krovišta, fasade i otvora, planirano je izvođenje radova u 2015.g.
Sadržaj	Rekonstrukcija krovišta, fasade i otvora.
Planirani radovi u 2015. god.	Projektiranje, nabava opreme i izvođenje radova.
Faznost projekta	Planirani rok za završetak je 2015. god.

B-I-2 SANACIJA/REKONSTRUKCIJA DV

Pozicija iz Plana	B-I-2-1
Naziv objekta	DV 110 kV Trebinje – H. Novi
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Dugoročni plan
Obrazloženje	DV 110 kV Trebinje – H. Novi izgrađen je 1969. godine, na željezno – rešetkastim stubovima, sa provodnim užetom Al/Fe 150/25 mm ² i zaštitnim užetom Fe 50 mm ² , ukupne dužine 33,5 km, od čega je na teritoriji BiH 18,1 km. Na osnovu starosti DV-a i podataka iz eksploatacije planirana je rekonstrukcija dalekovoda.
Sadržaj	Planirana je rekonstrukcija dalekovoda uz ugradnju neophodne spojne i ovjesne opreme.
Planirani radovi u 2015.god.	Projektiranje i rekonstrukcija DV-a
Faznost projekta	Planirani rok za završetak radova je kraj 2015. godine.

Pozicija iz Plana	B-I-2-2
Naziv objekta	DV 110 kV Bileća – Stolac
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Dugoročni plan
Obrazloženje	DV 110 kV Bileća – Stolac izgrađen je 1957. godine, a usljed ratnih šteta ostao je izvan pogona. Planom razvoja predviđena je sanacija/rekonstrukcija dionice dalekovoda od Berkovića do TS Stolac i njegovo stavljanje u funkciju pod projektovani napon. Na ovaj način ponovno će biti obezbijeđeno dvostrano napajanje TS Stolac, u skladu sa kriterijem 3 planiranja. Kako se dionica predmetnog voda od Bileće do Berkovića trenutno koristi po 35 kV naponu za napajanje TS 35/x kV Berkovići, to je od strane nadležnog distributivnog preduzeća potrebno obezbijediti adekvatno napajanje predmetnog konzumnog područja prije stavljanja predmetnog voda u eksploataciju pod projektovanim naponom.
Sadržaj	Planirana je sanacija/rekonstrukcija dionice dalekovoda od Berkovića do TS Stolac kojom je obuhvaćena ugradnja porušenih stubova, provodnog i zemnog užeta, te neophodne spojne i ovjesne opreme. Takođe, u dijelu DV-a od SM 139 do SM 142 potrebno je izmjestiti trasu, jer je u međuvremenu u postojećoj trasi DV-a u predgrađu Stoca izgrađeno stambeno naselje.
Planirani radovi u 2015.god.	2015.g. projektiranje, imovinsko-pravni poslovi, dozvole 2016.g.- izgradnja dijela koji se izmješta
Faznost projekta	Planirani rok za završetak radova je kraj 2017. godine.

Pozicija iz Plana	B-I-2-3
Naziv objekta	DV 110 kV Rama – Jablanica (OPGW)
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Dugoročni plan Prijedlog OP Mostar
Obrazloženje	Za kvalitetno telekomunikacijsko povezivanje objekata neophodna je ugradnja OPGW-a na DV 110 kV Rama – Jablanica.
Sadržaj	Planirana je ugradnja OPGW-a
Planirani radovi u 2015.god.	Tokom 2015. godine planirana je izrada dokumentacije, nabava opreme i ugradnja.
Faznost projekta	Planirani rok za završetak radova je kraj 2015. godine.

Pozicija iz Plana	B-I-2-4
Naziv objekta	DV 220 kV RP Kakanj – HE Salakovac
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Dugoročni plan Prijedlog OP Mostar
Obrazloženje	Nabava i ugradnja novog stupa tipa N500/I visine 26,10 m na SM 124. Demontaža, montaža i uzimanje provjesa užadi. Ugradnja zemnog užeta u rasponu 124-125. U ratu je na ovom mjestu ugrađen znatno kraći stup i to od crnog čelika (bez AKZ). Sigurnosne visine i međufazni razmaci su time pogoršani. Zemno uže je skinuto da bi se dobili kakvi takvi međufazni razmaci. DV je izgrađen 1965.g. i do danas na njemu nije vršena rekonstrukcija značajnijeg obima. To ne uključuje novu dionicu DV sagrađenu 1981. god. Zbog starosti čelično-rešetkaste konstrukcije treba planirati anti-korozivnu zaštitu svih stupova. Potrebno je sanirati betonske temelje i ankerne dijelove stupova. Mjerenja su pokazala da je potrebno sanirati uzemljivače stupnih mjesta.
Sadržaj	Planirana je ugradnja stupa, i sanacija uzemljivača, temelja i AKZ
Planirani radovi u 2015.god.	Tokom 2015. godine planirana je izrada dokumentacije, nabava stupa te izvođenje radova na ugradnji i sanaciji DV-a
Faznost projekta	Planirani rok za završetak radova je kraj 2015. godine.

Pozicija iz Plana	B-I-2-5
Naziv objekta	DV 220 kV Mostar 3 – Mostar 4 (Spojni I)
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Dugoročni plan Prijedlog OP Mostar
Obrazloženje	DV je izgrađen 1965.g. i do danas na njemu nije vršena rekonstrukcija značajnijeg obima. Zbog starosti čelično-rešetkaste konstrukcije treba planirati anti-korozivnu zaštitu svih stupova. Potrebno je sanirati betonske temelje i ankerne dijelove stupova.
Sadržaj	Planirana sanacija uzemljivača, betonskih temelja, temeljnih ankera i AKZ stupova
Planirani radovi u 2015.god.	Tokom 2015. godine planirana je izrada dokumentacije, te izvođenje radova na sanaciji DV-a
Faznost projekta	Planirani rok za završetak radova je kraj 2015. godine.

B-II IZGRADNJA**B-II-1 IZGRADNJA TS**

Pozicija iz Plana	B-II-1-1
Naziv objekta	TS 110/x kV Nevesinje
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Dugoročni plan
Obrazloženje	U TS Nevesinje ugrađen je jedan energetska transformator 110/10 kV; 20 MVA. Maksimalno izmjereno opterećenje u ovoj TS iznosi 5,82 MVA, dok se kroz SN mrežu ne može obezbijediti niti minimum rezervnog napajanja, tako da u slučaju neraspoloživosti jedinog energetskog transformatora kompletan konzum ostaje bez napajanja. S obzirom na navedeno, planirana je ugradnja drugog transformatora 20 MVA, čime će se obezbijediti preduslovi za kontinuirano napajanje potrošača, te zadovoljenje potreba porasta potrošnje. Proširenje za jedno DV 110 kV polje za potrebe priključenja DV 110 kV Gacko –Nevesinje i izgradnja DV 110 kV polja Mostar 2.
Sadržaj	Proširenje TS u obimu: - jedan energetska transformator 110/x kV, 20 MVA, - pripadajuća transformatorska polja za priključenje transformatora, - dva DV polja 110 kV - oprema zaštite i upravljanja i druga potrebna oprema.
Planirani radovi u 2015.god.	Nabavka transformatora i ostale opreme i izvođenje radova.
Faznost projekta	Planirani rok za završetak radova je kraj 2015. godine.

Pozicija iz Plana	B-II-1-2
Naziv objekta	TS 110/x kV Neum
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Mostar
Obrazloženje	Proširenje TS u obimu: - jedan energetska transformator 110/x kV, 20 MVA (demonrirani), - pripadajuća transformatorska polja za priključenje transformatora.
Sadržaj	Proširenje TS u obimu: - jedno trafo polje 110 kV primarno i sekundarno - temelji transformatora,
Planirani radovi u 2015.god.	Nabavka opreme i izvođenje radova.
Faznost projekta	Planirani rok za završetak radova je 2015. godine.

Pozicija iz Plana	B-II-1-3
Naziv objekta	TS 110/x kV Uskoplje
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Mostar
Obrazloženje	Proširenje TS u obimu: - jedan energetska transformator 110/x kV, 20 MVA (demonrirani), - pripadajuća transformatorska polja za priključenje transformatora.
Sadržaj	Proširenje TS u obimu: - jedno trafo polje 110 kV primarno i sekundarno - temelji transformatora,
Planirani radovi u 2015.god.	Nabavka opreme i izvođenje radova.
Faznost projekta	Planirani rok za završetak radova je 2015. godine.

Pozicija iz Plana	B-II-1-4
Naziv objekta	TS 110/x kV Stolac
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Mostar
Obrazloženje	Proširenje TS u obimu: - jedan energetska transformator 110/x kV, 20 MVA (demontrani), - pripadajuća transformatorska polja za priključenje transformatora.
Sadržaj	Proširenje TS u obimu: - jedno trafo polje 110 kV primarno i sekundarno - temelji transformatora,
Planirani radovi u 2015.god.	Nabavka opreme i izvođenje radova.
Faznost projekta	Planirani rok za završetak radova je 2015. godine.

Pozicija iz Plana	B-II-1-5
Naziv objekta	TS 110/x kV Trebinje 1
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Dugoročni plan
Obrazloženje	U TS Trebinje 1 ugrađen je jedan energetska transformator 110/35/10 kV; 20 MVA. Dostignuto opterećenje TS iznosi 14,15 MVA, dok se kroz distributivnu mrežu može osigurati rezervno napajanje u cjelokupnom iznosu. Uvažavajući dostignuto opterećenje TS i mogućnost rezervnog napajanja, Planom razvoja prenosne mreže predviđena je ugradnja drugog transformatora, koja treba biti realizirana do kraja 2016. godine. Uvažavajući navedeno, planirana je ugradnja drugog transformatora 20 MVA, čime će se obezbijediti preduvjeti za kontinuirano napajanje potrošača, te zadovoljenje potreba porasta potrošnje.
Sadržaj	Proširenje TS u obimu: - jedan energetska transformator 110/x kV, 20 MVA, - pripadajuća transformatorska polja za priključenje transformatora, - oprema zaštite i upravljanja za transformator i druga potrebna oprema.
Planirani radovi u 2015.god.	Tokom 2015. godine planirana je prva faza za ugradnju drugog transformatora i to: nabavka projektne dokumentacije za ugradnju drugog transformatora, izgradnja temelja za novi transformator, kao i uljne jame.
Faznost projekta	Planirani rok za završetak radova je kraj 2016. godine.

Pozicija iz Plana	B-II-1-6
Naziv objekta	TS 110/x kV Gacko (DV polje RS Sastavci i Nevesinje)
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Dugoročni plan . Indikativni plan razvoja proizvodnje za period 2014. – 2023.
Obrazloženje	U skladu sa zahtjevom Investitora i definisanom dinamikom ulaska grupa mHE Sutjeska u pogon do kraja 2015. godine (bilansno uvrštena u Indikativni plan razvoja proizvodnje), potrebno je realizovati izgradnju DV 110 kV Gacko – RS Sastavci u dužini od 18 km. Planirana izgradnja priključnog DV-a bit će finansirana iz varijabilnog dijela naknade za priključak. Pored toga, za priključak predmetnog voda potrebno je izgraditi i DV polje 110 kV RS Sastavci u TS Gacko koje će, takođe, biti finansirano iz varijabilnog dijela naknade za priključak. Proširenje za jedno DV 110 kV polje za potrebe priključenja DV 110 kV Gacko –Nevesinje.
Sadržaj	Proširenje TS u obimu: - dva DV polja 110 kV - oprema zaštite i upravljanja i druga potrebna oprema.
Planirani radovi u 2015.god.	Izrada projektne dokumentacije, nabavka opreme, aktivnosti na izgradnji polja.
Faznost projekta	Planirani rok za završetak radova je kraj 2015. godine.

Pozicija iz Plana	B-II-1-7
Naziv objekta	TS 110/x kV Željuša
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Dugoročni plan
Obrazloženje	Konzumno područje jugoistoka, starog grada i dio konzuma sjevera Grada Mostara napajaju se iz samo jedne izvorne tačke TS 110/35/10 kV Mostar 2. Dio konzuma na sjevernom dijelu Mostara koji obuhvata područje Bijelog polja napaja se po 35 kV naponu iz TS Mostar 2, preko TS 35/10 kV Zalik, TS 35/10 kV Vrapčići iz TS 35/10 kV Bijelo Polje (Željuša). Dužina 35 kV veze od TS 110/35/10 kV Mostar 2 do TS 35/10 kV Željuša iznosi 16,47 km. Rezervno napajanje konzuma ovog područja, kao i područja Grabovice, Drežnice i Salakovca, obezbjeđeno je iz TS 35/10 kV Padina, preko TS 35/10 kV Grabovica i TS 35/10 kV Salakovac. S obzirom da se radi o dugoj vezi (preko 25 km), dolazi do značajnijih padova napona kod krajnjih kupaca na 10 kV u slučaju neraspoloživosti osnovnog napajanja iz TS Mostar 2, što smanjuje pouzdanost napajanja potrošača. Ovo je nepouzdan način napajanja i sa aspekta HE s obzirom da smetnje u distributivnoj mreži mogu prouzrokovati poremećaje u radu HE. Područje Drežnice na kojem se u pogonu nalazi 19 stubnih stanica napojeno je samo jednom 10 kV vezom koja prolazi preko nepristupačnog terena, te sa aspekta pouzdanosti i kvaliteta napajanja električnom energijom ovo područje predstavlja najveći problem. Maksimalno zabilježeno opterećenje TS 110/35/10 kV Mostar 2 iznosi 26,99 MW. S obzirom da u TS Mostar 2 ima samo jedan energetska transformator sa 35 kV naponom, to u slučaju neraspoloživosti ovog transformatora veći dio konzuma ostaje bez napajanja. Na osnovu navedenog može se zaključiti da je napajanje konzumnog područja sjevernog dijela Grada Mostara slabo povezano na distributivnom naponskom nivou na osnovu čega i proizlazi veliki stepen nepouzdanosti i nezadovoljavajući kvalitet u napajanju električnom energijom kupaca pomenutog područja. Osim toga, pored nagle ekspanzije izgradnje objekata iz kategorije

	domaćinstva na sjevernom području Mostara planirana je i revitalizacija objekata bivše pamučne industrije sa ukupnom snagom u transformaciji od 10,5 MVA, izgradnja izletišta Rujište, izgradnja rekreacionog centra Drežanka u Drežnici, te brz razvoj male privrede. Prema regulacionom planu predviđene su poslovne zone na 4 lokaliteta. Uvažavajući planirani razvoj sjevernog dijela Mostara i gore opisane probleme u napajanju potrošača, kao potreba se nameće izgradnja nove izvorne tačke TS 110/x kV. Na osnovu predviđenih lokaliteta novih potrošača optimalna lokacija nove TS 110 kV bila bi na području Željuše, na lokalitetu pored postojeće TS 35/10(20) kV Željuša gdje već postoji zemljište za izgradnju nove TS. Ukupno opterećenje nove TS 110/35/10(20) kV Željuša bi, u trenutku njenog ulaska u pogon 2017. godine, iznosilo 13 MW. Uklapanje ove TS planirano je po principu ulaz/izlaz na DV 110 kV HE Jablanica – Mostar 1 pri čemu dužina priključnog voda iznosi cca 350 m.
Sadržaj	Izgradnja TS u obimu: - dva energetska transformatora 20 MVA, - 110 kV postrojenje sa dva DV i dva transformatorska polja, - SN postrojenje 10(20) kV sa potrebnim brojem odvodnih ćelija i ostalim pratećim ćelijama, - sistem zaštite i upravljanja, oprema vlastite potrošnje i dr.
Planirani radovi u 2015.god.	2015. izrada projekta za izgradnju TS, rješavanje imovinsko pravnih odnosa za planiranu lokaciju i ishođenje neophodnih dozvola i otpočinjanje građevinskih radova na izgradnji TS.
Faznost projekta	Planirani rok za završetak radova je kraj 2017.godine.

B-II-2 IZGRADNJA DV

Pozicija iz Plana	B-II-2-1
Naziv objekta	DV 2x110 kV ulaz - izlaz za HE Ulog (na DV 110 kV Nevesinje - Gacko)
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Dugoročni plan Indikativni plan razvoja proizvodnje za period 2012. – 2021.
Obrazloženje	U skladu sa izdatim Uslovima za priključak korisnika na prenosnu mrežu i definisanom dinamikom ulaska HE Ulog u pogon do kraja 2015. godine (bilansno uvršteno u Indikativni plan razvoja proizvodnje), potrebno je realizovati izgradnju DV 2x110 kV ulaz – izlaz za HE Ulog u dužini od 20,75 km na DV 110 kV Nevesinje – Gacko. Planirana izgradnja priključnog DV-a bit će finansirana iz varijabilnog dijela naknade za priključak.
Sadržaj	Izgradnja voda 2x110 kV u dužini od 20,75 km.
Planirani radovi u 2015.god.	2015.g. Izrada projektne dokumentacije, ishođenje dozvola, otpočinjanje aktivnosti na izgradnji voda.
Faznost projekta	Planirani rok za završetak radova je kraj 2015. godine.

Pozicija iz Plana	B-II-2-2
Naziv objekta	DV 110 kV Gacko – RS Sastavci
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Dugoročni plan Indikativni plan razvoja proizvodnje za period 2012. – 2021.
Obrazloženje	U skladu sa zahtjevom Investitora i definisanom dinamikom ulaska grupa mHE Sutjeska u pogon do kraja 2015. godine (bilansno uvrštena u Indikativni plan razvoja proizvodnje), potrebno je realizovati

	izgradnju DV 110 kV Gacko – RS Sastavci u dužini od 18 km. Planirana izgradnja priključnog DV-a bit će financirana iz varijabilnog dijela naknade za priključak.
Sadržaj	Izgradnja voda 110 kV u dužini od 18 km.
Planirani radovi u 2015.god.	2015.g. Izrada projektne dokumentacije, ishodenje dozvola, otpočinjanje aktivnosti na izgradnji voda.
Faznost projekta	Planirani rok za završetak radova je kraj 2016.godine.

Pozicija iz Plana	B-II-2-3
Naziv objekta	DV 110 kV ulaz-izlaz za TS Željuša (na DV 110 kV HE Jablanica – Mostar 1)
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Dugoročni plan
Obrazloženje	Uklapanje nove TS Željuša u EES.
Sadržaj	Izgradnja DV 2x110 kV u dužini od cca 350 m.
Planirani radovi u 2015.god.	2015.g. izrada projektne dokumentacije, te aktivnosti na osiguranju neophodnih dozvola i rješavanje imovinsko-pravnih poslova.
	2016.g. izgradnja DV-a
Faznost projekta	Planirani rok za završetak radova je tokom 2017. godine.

Pozicija iz Plana	B-II-2-4
Naziv objekta	DV 2x220 kV ulaz – izlaz za HE Dabar (na DV 220 kV Mostar 3 – Trebinje /II)
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Dugoročni plan Indikativni plan razvoja proizvodnje za period 2014. – 2023.
Obrazloženje	U skladu sa izdatim Uslovima za priključak korisnika na prenosnu mrežu i definisanom dinamikom ulaska HE Dabar u pogon do kraja 2016. godine (bilansno uvršteno u Indikativni plan razvoja proizvodnje), potrebno je realizovati izgradnju DV 2x220 kV ulaz – izlaz za HE Dabar u dužini od 24 km na DV 220 kV Mostar 3 – Trebinje /II. Planirana izgradnja priključnog DV-a bit će financirana iz varijabilnog dijela naknade za priključak.
Sadržaj	Izgradnja voda 2x220 kV u dužini od 24 km.
Planirani radovi u 2015.god.	Izrada projektne dokumentacije, ishodenje dozvola, otpočinjanje aktivnosti na izgradnji voda.
Faznost projekta	Planirani rok za završetak radova je kraj 2017. godine.

BILJEŠKE UZ OSTALA ULAGANJA**C OSTALO**

Pozicija iz Plana	C1
Kategorija projekta	Informacioni sistemi
Dokument koji je podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Mostar
Sadržaj	Nabavka neophodne računalne opreme, te zamjena rashodovane opreme novom
Faznost projekta	Realizacija aktivnosti planirana je tokom 2015.g.

Pozicija iz Plana	C2
Kategorija projekta	Telekomunikacije
Dokument koji je podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Mostar
Sadržaj	Nabavka neophodne telekomunikacijske opreme, te zamjena rashodovane opreme novom
Faznost projekta	Realizacija aktivnosti planirana je tokom 2015.g.

Pozicija iz Plana	C3
Kategorija projekta	Studije
Dokument koji je podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Mostar
Sadržaj	<u>Planirano:</u> Izrada Studije zaštite dalekovoda od atmosferskog pražnjenja na području južne i istočne Hercegovine. Izrada Elaborata o načinu uzemljenja neutralnih točaka SN strana energetskih transformatora u TS: - TS Mostar 6 - TS Mostar 7 - TS Mostar 5 - TS Čitluk - TS Tomislavgrad - TS Široki Brijeg <u>Planirano:</u> Izrada Elaborata o načinu uzemljenja neutralnih točaka SN strana energetskih transformatora u TS (sukladno rezultatima Studija razvoja distribucije): - TS Ljubuški - TS Čapljina - TS Grude - TS Posušje
Faznost projekta	Realizacija aktivnosti planirana je tijekom 2015.g., a sredstva su obezbjeđena na stavci C3 - Direkcija

Pozicija iz Plana	C4
Kategorija projekta	Poslovni objekti
Dokument koji je podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Mostar
Sadržaj	Sanacija poslovne zgrade u TJ Trebinje (bivša zgrada HET-a) ranije planirana u 2009.g. U 2015.g.planirana je kupnja zemljišta za izgradnju poslovnog objekta

	sjedišta OP Mostar, a u 2016.g. je predviđena izgradnja objekta.
Faznost projekta	Realizacija aktivnosti planirana je tokom 2015.-2016.g.

Pozicija iz Plana	C5
Kategorija projekta	Vozila
Dokument koji je podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Mostar
Sadržaj	Nabavka vozila prema potrebama i posebnoj specifikaciji, kao i zamjena rashodovanih vozila novim
Faznost projekta	Realizacija aktivnosti planirana je tokom 2015.g.

Pozicija iz Plana	C6
Kategorija projekta	Alati i instrumenti
Dokument koji je podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Mostar
Sadržaj	Nabavka ispitne opreme, alata i instrumenata za rad i održavanje prema posebnoj specifikaciji
Faznost projekta	Realizacija aktivnosti planirana je tokom 2015.g.

Pozicija iz Plana	C7
Kategorija projekta	Oprema - stalna sredstva
Dokument koji je podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Mostar
Sadržaj	Nabavka nove i zamjena dotrajale i rashodovane opreme - inventara
Faznost projekta	Realizacija aktivnosti planirana je tokom 2015.g.

Pozicija iz Plana	C8
Kategorija projekta	Zaštita od požara, zaštita na radu, tehnička zaštita
Dokument koji je podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Mostar
Sadržaj	Nabavka opreme za videonadzor i vatrodojavu objekata OP Mostar
Faznost projekta	Realizacija aktivnosti planirana je tokom 2015.g.

I - 3 PLAN INVESTICIJA ZA 2015. GODINU

INVESTICIJE U TOKU

KM

Redni broj	Projekat/Objekat	Vlastita sredstva 2015.				Ukupno vlastita sredstva 2015.	Krediti	Donacije	Naknada za priključak (varijabilni dio)	Ukupno
		prenesena sredstva po PI 2014.	žirnalna u 2015.	vlastiti rad	ranije obezbj. oprema i materijal					
0	1	2	3	4	5	6 (2+3+4+5)	7	8	9	10 (6+7+8+9)
	UKUPNO A+B+C	32.919.281	30.693.937	1.240.000	0	64.853.218	0	180.000	16.540.000	81.573.218
A	UKUPNO INVESTICIJE U TOKU	30.397.196	18.548.937	1.080.000	0	50.026.133	0	180.000	0	50.206.133
A-I	UKUPNO san./rekonstrukcija	21.133.173	10.310.000	845.000	0	32.288.173	0	180.000	0	32.468.173
A-I-1	Ukupno san./rekonstrukcija TS	16.439.856	5.710.000	650.000	0	22.799.856	0	0	0	22.799.856
1	RS 110 kV Mostar 1	3.082.118	360.000	70.000		3.512.118				3.512.118
2	Nabavka i ugradnja SN čelija 24 kV	300.000	50.000	45.000		395.000				395.000
3	TS 110/35/10 kV Čapljina SN postrojenje	550.000	0	20.000		570.000				570.000
4	TS 400/x kV Trebinje	744.729	0	170.000		914.729				914.729
5	TS 110/x kV Bileća	4.084.000	0	40.000		4.124.000				4.124.000
6	Zamjena opreme i rezerva	1.115.000	0	30.000		1.145.000				1.145.000
7	TS Mostar 2 - sanacija DV polja 110 kV Mostar 1, zamjena transformatora, rekonstrukcija VN postrojenja, građevinska rekonstrukcija	1.970.000	0	20.000		1.990.000				1.990.000
8	TS Mostar 6 - nabavka transformatora 110/x kV 40 MVA, rekonstrukcija SN, sekundarna rekonstrukcija VN, ispravljač	1.815.000	2.000.000	40.000		3.855.000				3.855.000
9	TS Konjic- Nabavka transformatora 110/x kV, rekonstrukcija VN i SN postrojenja, građevinska rekonstrukcija	1.620.000	1.100.000	40.000		2.760.000				2.760.000
10	TS Rama- nabavka i ugradnja opreme za daljinski nadzor i upravljanje, zamjena baterije	110.000	0	10.000		120.000				120.000
11	TS Posušje - VP i sanacija otvora	100.000	0	5.000		105.000				105.000
12	Elaborati stanja energetskih transformatora	150.000	0	5.000		155.000				155.000
13	TS Široki Brijeg - rekonstrukcija VN	500.000	0	10.000		510.000				510.000
14	Sanacija i izgradnja uljnih jama	80.000	0	5.000		85.000				85.000
15	TS Ljubuški - rekonstrukcija VN i SN postrojenja, građevinska rekonstrukcija	69.009	850.000	25.000		944.009				944.009
16	TS Nevesinje - građevinska rekonstrukcija, zamjena opreme u TR polju i zamjena SN postrojenja, VP i SCADA	50.000	1.350.000	105.000		1.505.000				1.505.000
17	TS Uskoplje - Sanacija krovišta kom.pog. zgrade	70.000	0	5.000		75.000				75.000
18	TS Mostar 5 - građevinska sanacija, baterija	30.000	0	5.000		35.000				35.000
A-I-2	Ukupno san./rekonstrukcija DV	4.693.317	4.600.000	195.000	0	9.488.317	0	180.000	0	9.668.317
1	DV 110 kV Grude - Imotski	224.850	0	25.000		249.850				249.850
2	DV 110 kV Mostar 4 - Š. Brijeg	1.240.000	100.000	20.000		1.360.000				1.360.000
3	DV 110 kV Š.Brijeg - Grude	1.220.000	100.000	20.000		1.340.000				1.340.000
4	DV 110 kV Mostar 1 - Čapljina	198.467	0	0		198.467				198.467
5	DV 110 kV Mostar 1- Jablanica	250.000	2.900.000	30.000		3.180.000				3.180.000
6	DV 110 kV Mostar 1 - Mostar 2	450.000	100.000	10.000		560.000				560.000
7	DV 110 kV Mostar 2 - Stolac	150.000	0	5.000		155.000				155.000
8	DV 220 kV Mostar 4 - Zakućac AKZ i rek.	300.000	400.000	30.000		730.000		130.000		860.000
9	DV 220 kV Mostar 3 - RP Trebinje AKZ i rek.	300.000	1.000.000	30.000		1.330.000		50.000		1.380.000
10	DV 110 kV Kupres - Bugojno - rekonstrukcija DV na dionici preko planine Stožer	100.000	0	10.000		110.000				110.000
11	DV 110 kV Bileća - Nikšić	50.000	0	10.000		60.000				60.000
12	Izrada Elaborata rekonstrukcije i idejnog rješenja za DV-e	210.000	0	5.000		215.000				215.000

Plan investicija za 2015. godinu

KM

Redni broj	Projekat/Objekat	Vlastita sredstva 2015.				Ukupno vlastita sredstva 2015.	Krediti	Donacije	Naknada za priključak (varijabilni dio)	Ukupno
		prenesena sredstva po PI 2014.	žirnalna u 2015.	vlastiti rad	ranije obezbj. oprema i materijal					
0	1	2	3	4	5	6 (2+3+4+5)	7	8	9	10 (6+7+8+9)
A-II	UKUPNO IZGRADNJA	9.264.023	8.238.937	235.000	0	17.737.960	0	0	0	17.737.960
A-II-1	Ukupno izgradnja TS	5.272.973	4.040.000	90.000	0	9.402.973	0	0	0	9.402.973
1	TS 110/35/10(20) kV Mostar 9	3.662.071	170.000	40.000		3.872.071				3.872.071
2	TS 110/35/10 kV Ljubuški	180.000	0	5.000		185.000				185.000
3	TS 110/20/10 kV Kupres - VN postrojenja	30.902	0	5.000		35.902				35.902
4	TS 110/x kV Čitluk 2	1.400.000	3.870.000	40.000		5.310.000				5.310.000
A-II-2	Ukupno izgradnja DV	3.991.050	4.198.937	145.000	0	8.334.987	0	0	0	8.334.987
1	DV 2x220 kV Posušje –Rama	91.457	150.000	5.000		246.457				246.457
2	DV 110 kV Tomislavgrad –Rama	62.696	0	5.000		67.696				67.696
3	DV 110 kV Tomislavgrad – Livno	84.477	0	5.000		89.477				89.477
4	DV 110 kV Bugojno - Kupres, svodenje u TS Kupres	36.122	0	5.000		41.122				41.122
5	svodenje DV Mostar 1-Čapljina u TS Mostar 9	649.770	300.000	10.000		959.770				959.770
6	DV 110 kV Mostar 4 - Mostar 9	265.246	820.000	25.000		1.110.246				1.110.246
7	DV 110 kV Tomislavgrad (SM 27) –Kupres	292.270	450.000	15.000		757.270				757.270
8	DV 110 kV HE Mostar - Mostar 1	283.617	200.000	5.000		488.617				488.617
9	DV 110 kV Nevesinje - Gacko	1.575.395	2.278.937	45.000		3.899.332				3.899.332
10	DV 110 kV Rama - Uskoplje	500.000	0	15.000		515.000				515.000
11	DV 110 kV Čitluk - Ljubuški (ulaz-izlaz TS Čitluk 2)	150.000	0	10.000		160.000				160.000

Plan investicija za 2015. godinu

NOVE INVESTICIJE

KM

Redni broj	Projekat/Objekat	Vlastita sredstva 2015.				Ukupno vlastita sredstva 2015.	Krediti	Donacije	Naknada za priključak (varijabilni dio)	Ukupno
		prenesena sredstva po PI 2014.	žiralna u 2015.	vlastiti rad	ranije obezbj. oprema i materijal					
0	1	2	3	4	5	6 (2+3+4+5)	7	8	9	10 (6+7+8+9)
B	UKUPNO NOVE INVESTICIJE	0	7.935.000	160.000	0	8.095.000	0	0	16.540.000	24.635.000
B-I	UKUPNO san./rekonstrukcija	0	4.175.000	90.000	0	4.265.000	0	0	0	4.265.000
B-I-1	Ukupno san./rekonstrukcija TS	0	1.720.000	45.000	0	1.765.000	0	0	0	1.765.000
1	TS Mostar 7 - kompletiranje DV 110 kV polja	0	900.000	20.000		920.000				920.000
2	Oprema obračunskog mjerenja	0	750.000	20.000		770.000				770.000
3	TS Trebinje 1 - građevinska rekonstrukcija	0	70.000	5.000		75.000				75.000
B-I-2	Ukupno san./rekonstrukcija DV	0	2.455.000	45.000	0	2.500.000	0	0	0	2.500.000
1	DV 110 kV Trebinje - H. Novi	0	1.200.000	10.000		1.210.000				1.210.000
2	DV 110 kV Bileća - Stolac	0	150.000	10.000		160.000				160.000
3	DV 110 kV Rama - Jablanica (OPGW)	0	460.000	10.000		470.000				470.000
4	DV 220 kV Kakanj - Salakovac	0	590.000	10.000		600.000				600.000
5	DV 220 kV Mostar 3 - Mostar 4 (Spojni I)	0	55.000	5.000		60.000				60.000
B-II	UKUPNO IZGRADNJA	0	3.760.000	70.000	0	3.830.000	0	0	16.540.000	20.370.000
B-II-1	Ukupno izgradnja TS	0	3.680.000	65.000	0	3.745.000	0	0	397.000	4.142.000
1	TS Nevesinje (T2, DV polja Gacko i Mostar 2)	0	2.020.000	20.000		2.040.000				2.040.000
2	TS 110/x kV Neum TR polje - demontirani trafo	0	360.000	10.000		370.000				370.000
3	TS Uskoplje TR polje - demontirani trafo	0	360.000	10.000		370.000				370.000
4	TS Stolac - TR polje - demontirani trafo	0	360.000	10.000		370.000				370.000
5	TS Trebinje I (drugi transformator 20 MVA)	0	80.000	5.000		85.000				85.000
6	TS Gacko (DV p. RS Sastavci)	0	0	0		0			397.000	397.000
7	TS 110/x kV Željuša	0	500.000	10.000		510.000				510.000
B-II-2	Ukupno izgradnja DV	0	80.000	5.000	0	85.000	0	0	16.143.000	16.228.000
1	DV 2x110 kV ulaz - izlaz za HE Ulog (na DV 110 kV Nevesinje - Gacko)	0	0	0		0				0
2	DV 110 kV Gacko - RS Sastavci	0	0	0		0			4.773.000	4.773.000
3	DV 110 kV ulaz - izlaz za TS Željuša	0	80.000	5.000		85.000			2.790.000	2.875.000
4	DV 220 kV ulaz - izlaz za HE Dabar (na DV 220 kV Mostar 3 - Trebinje II)	0	0	0		0			8.580.000	8.580.000

Plan investicija za 2015. godinu

OSTALO

KM

Redni broj	Projekat/Objekat	Vlastita sredstva 2015.				Ukupno vlastita sredstva 2015.	Krediti	Donacije	Naknada za priključak (varijabilni dio)	Ukupno
		prenesena sredstva po PI 2014.	žiralna u 2015.	vlastiti rad	ranije obezbj. oprema i materijal					
0	1	2	3	4	5	6 (2+3+4+5)	7	8	9	10 (6+7+8+9)
C	UKUPNO OSTALO	2.522.085	4.210.000	0	0	6.732.085	0	0	0	6.732.085
C1.	Informacioni sistemi	200.000	100.000			300.000				300.000
C2.	Telekomunikacije	110.000	160.000			270.000				270.000
C3.	Studije	0				0				0
C4.	Poslovni objekti	300.000	2.500.000			2.800.000				2.800.000
C5.	Vozila	892.085	800.000			1.692.085				1.692.085
C6.	Alati i instrumenti	400.000	400.000			800.000				800.000
C7.	Oprema - stalna sredstva	300.000	50.000			350.000				350.000
C8.	Zaštita od požara, zašt. na radu, tehnička zašt.	320.000	200.000			520.000				520.000

II-3 PLAN INVESTICIJA ZA 2015. GODINU

INVESTICIJE U TOKU

KM

Redni broj	Projekat/Objekat	Vrijednost ukupne investicije	Vlastita sredstva 2015.				Ukupno vlastita sredstva 2015.	Procjena potreba u 2016. god.	Procjena završetka (godina)	FBiH	RS
			prenesena sredstva po PI 2014.	žiralna u 2015.	vlastiti rad	ranije obezbjeđena oprema i materijal		Vlastita sr. žirarno			
0	1	2	3	4	5	6	7 (3+4+5+6)	8	9	10	11
	UKUPNO A+B+C	115.362.442	32.919.281	30.693.937	1.240.000	0	64.853.218	17.680.000		22.560.000	8.133.937
A.	UKUPNO INVESTICIJE U TOKU	72.420.357	30.397.196	18.548.937	1.080.000	0	50.026.133	11.245.000		14.320.000	4.228.937
A-I	Ukupno san./rekonstrukcija	44.585.567	21.133.173	10.310.000	845.000	0	32.288.173	2.875.000		8.360.000	1.950.000
A-I-1	Ukupno san./rekonstrukcija TS	24.545.567	16.439.856	5.710.000	650.000	0	22.799.856	525.000		4.360.000	1.350.000
1	RS 110 kV Mostar 1	3.512.118	3.082.118	360.000	70.000		3.512.118	0	2015.	360.000	
2	Nabavka i ugradnja SN čelija 24 kV	395.000	300.000	50.000	45.000		395.000	0	2015.	50.000	
3	TS 110/35/10 kV Čapljina SN postrojenje	570.000	550.000	0	20.000		570.000	0	2015.		
4	TS 400/x kV Trebinje	2.135.440	744.729	0	170.000		914.729	0	2015.		
5	TS 110/x kV Bileća	4.124.000	4.084.000	0	40.000		4.124.000	0	2015.		
6	Zamjena opreme i rezerva	1.145.000	1.115.000	0	30.000		1.145.000	0	2015.		
7	TS Mostar 2 - sanacija DV polja 110 kV Mostar 1, zamjena transformatora, rekonstrukcija VN postrojenja, građevinska rekonstrukcija	1.990.000	1.970.000	0	20.000		1.990.000	0	2015.		
8	TS Mostar 6 - nabavka transformatora 110/x kV 40 MVA, rekonstrukcija SN, sekundarna rekonstrukcija VN, ispravljač	3.855.000	1.815.000	2.000.000	40.000		3.855.000	0	2015.	2.000.000	
9	TS Konjic- Nabavka transformatora 110/x kV, rekonstrukcija VN i SN postrojenja, građevinska rekonstrukcija	2.760.000	1.620.000	1.100.000	40.000		2.760.000	0	2015.	1.100.000	
10	TS Rama- nabavka i ugradnja opreme za daljinski nadzor i upravljanje, zamjena baterije	120.000	110.000	0	10.000		120.000	0	2015.		
11	TS Posušje - VP i sanacija otvora	105.000	100.000	0	5.000		105.000	0	2015.		
12	Elaborati stanja energetskih transformatora	155.000	150.000	0	5.000		155.000	0	2015.		
13	TS Široki Brijeg - rekonstrukcija VN	510.000	500.000	0	10.000		510.000	0	2015.		
14	Sanacija i izgradnja uljnih jama	85.000	80.000	0	5.000		85.000	0	2015.		
15	TS Ljubuški - rekonstrukcija VN i SN postrojenja, građevinska rekonstrukcija	1.469.009	69.009	850.000	25.000		944.009	525.000	2016.	850.000	
16	TS Nevesinje - građevinska rekonstrukcija, zamjena opreme u TR polju i zamjena SN postrojenja, VP i SCADA	1.505.000	50.000	1.350.000	105.000		1.505.000	0	2015.		1.350.000
17	TS Uskoplje - Sanacija krovišta kom.pog. zgrade	75.000	70.000	0	5.000		75.000	0	2015.		
18	TS Mostar 5 - građevinska sanacija, baterija	35.000	30.000	0	5.000		35.000	0	2015.		
A-I-2	Ukupno san./rekonstrukcija DV	20.040.000	4.693.317	4.600.000	195.000	0	9.488.317	2.350.000		4.000.000	600.000
1	DV 110 kV Grude - Imotski	4.050.000	224.850	0	25.000		249.850	200.000	2016.		
2	DV 110 kV Mostar 4 - Š. Brijeg	1.360.000	1.240.000	100.000	20.000		1.360.000	0	2015.	100.000	
3	DV 110 kV Š.Brijeg - Grude	1.340.000	1.220.000	100.000	20.000		1.340.000	0	2015.	100.000	
4	DV 110 kV Mostar 1 - Čapljina	4.000.000	198.467	0	0		198.467	0	2017.		
5	DV 110 kV Mostar 1- Jablanica	4.180.000	250.000	2.900.000	30.000		3.180.000	1.000.000	2016.	2.900.000	
6	DV 110 kV Mostar 1 - Mostar 2	560.000	450.000	100.000	10.000		560.000	0	2017.	100.000	
7	DV 110 kV Mostar 2 - Stolac	955.000	150.000	0	5.000		155.000	0	2017.		
8	DV 220 kV Mostar 4 - Zakućac AKZ i rek.	1.330.000	300.000	400.000	30.000		730.000	600.000	2016.	400.000	
9	DV 220 kV Mostar 3 - RP Trebinje AKZ i rek.	1.330.000	300.000	1.000.000	30.000		1.330.000	0	2015.	400.000	600.000
10	DV 110 kV Kupres - Bugojno - rekonstrukcija DV na dionici preko planine Stožer	110.000	100.000	0	10.000		110.000	0	2015.		
11	DV 110 kV Bileća - Nikšić	605.000	50.000	0	5.000		55.000	550.000	2016.		
12	Izrada Elaborata rekonstrukcije i idejnog rješenja za DV-e	220.000	210.000	0	10.000		220.000	0	2015.		

Plan investicija za 2015. godinu

KM

Redni broj	Projekat/Objekat	Vrijednost ukupne investicije	Vlastita sredstva 2015.				Ukupno vlastita sredstva 2015.	Procjena potreba u 2016. god.	Procjena završetka (godina)	FBiH	RS
			prenesena sredstva po PI 2014.	žiralna u 2015.	vlastiti rad	ranije obezbijedena oprema i materijal		Vlastita sr. žiralno			
0	1	2	3	4	5	6	7 (3+4+5+6)	8	9	10	11
A-II	Ukupno izgradnja	27.834.790	9.264.023	8.238.937	235.000	0	17.737.960	8.370.000		5.960.000	2.278.937
A-II-1	Ukupno izgradnja TS	9.847.071	5.272.973	4.040.000	90.000	0	9.402.973	0		4.040.000	0
1	TS 110/35/10(20) kV Mostar 9	3.872.071	3.662.071	170.000	40.000		3.872.071	0	2015.	170.000	
2	TS 110/35/10 kV Ljubuški	535.000	180.000	0	5.000		185.000	0	2015.		
3	TS 110/20/10 kV Kupres - VN postrojenje	130.000	30.902	0	5.000		35.902	0			
4	TS 110/x kV Čitluk 2	5.310.000	1.400.000	3.870.000	40.000		5.310.000	0	2016.	3.870.000	
A-II-2	Ukupno izgradnja DV	17.987.719	3.991.050	4.198.937	145.000	0	8.334.987	8.370.000		1.920.000	2.278.937
1	DV 2x220 kV Posušje –Rama	1.000.000	91.457	150.000	5.000		246.457	0	2015.	150.000	
2	DV 110 kV Tomislavgrad –Rama	305.000	62.696	0	5.000		67.696	0	2015.		
3	DV 110 kV Tomislavgrad – Livno	205.000	84.477	0	5.000		89.477	0	2015.		
4	DV 110 kV Bugojno - Kupres, svođenje u TS Kupres	250.000	36.122	0	5.000		41.122	0	2015.		
5	svođenje DV Mostar 1-Čapljina u TS Mostar 9	959.770	649.770	300.000	10.000		959.770	0	2015.	300.000	
6	DV 110 kV Mostar 4 - Mostar 9	2.100.000	265.246	820.000	25.000		1.110.246	1.000.000	2016.	820.000	
7	DV 110 kV Tomislavgrad (SM 27) –Kupres	3.750.000	292.270	450.000	15.000		757.270	3.000.000	2017.	450.000	
8	DV 110 kV HE Mostar - Mostar 1	488.617	283.617	200.000	5.000		488.617	0	2015.	200.000	
9	DV 110 kV Nevesinje - Gacko	6.169.332	1.575.395	2.278.937	45.000		3.899.332	2.270.000	2016.		2.278.937
10	DV 110 kV Rama - Uskoplje	2.600.000	500.000	0	15.000		515.000	2.100.000	2017.		
11	DV 110 kV Čitluk - Ljubuški (ulaz-izlaz TS Čitluk 2)	160.000	150.000	0	10.000		160.000	0	2015.		

Plan investicija za 2015. godinu

NOVE INVESTICIJE

KM

Redni broj	Projekat/Objekat	Vrijednost ukupne investicije	Vlastita sredstva 2015.				Ukupno vlastita sredstva 2015.	Procjena potreba u 2016. god.	Procjena završetka (godina)	FBiH	RS
			prenesena sredstva po PI 2014.	žirnalna u 2015.	vlastiti rad	ranije obezbjeđena oprema i materijal		Vlastita sr. žirnalno			
0	1	2	3	4	5	6	7 (3+4+5+6)	8	9	10	11
B.	UKUPNO NOVE INVESTICIJE	34.210.000	0	7.935.000	160.000	0	8.095.000	3.315.000		4.310.000	3.625.000
B-I	Ukupno san./rekonstrukcija	6.790.000	0	4.175.000	90.000	0	4.265.000	1.100.000		2.650.000	1.525.000
B-I-1	Ukupno san./rekonstrukcija TS	1.765.000	0	1.720.000	45.000	0	1.765.000	0		1.520.000	200.000
1	TS Mostar 7 - kompletiranje DV 110 kV polja	920.000		900.000	20.000		920.000		2015.	900.000	
2	Oprema obračunskog mjerenja	770.000		750.000	20.000		770.000		2015.	620.000	130.000
3	TS Trebinje 1 - građevinska rekonstrukcija	75.000		70.000	5.000		75.000		2015.		70.000
B-I-2	Ukupno san./rekonstrukcija DV	5.025.000	0	2.455.000	45.000	0	2.500.000	1.100.000		1.130.000	1.325.000
1	DV 110 kV Trebinje - H. Novi	1.210.000		1.200.000	10.000		1.210.000		2015.		1.200.000
2	DV 110 kV Bileća - Stolac	2.685.000		150.000	10.000		160.000	1.100.000	2017.	25.000	125.000
3	DV 110 kV Rama - Jablanica (OPGW)	470.000		460.000	10.000		470.000		2015.	460.000	
4	DV 220 kV Kakanj - Salakovac	600.000		590.000	10.000		600.000		2015.	590.000	
5	DV 220 kV Mostar 3 - Mostar 4 (Spojni I)	60.000		55.000	5.000		60.000		2015.	55.000	
B-II	Ukupno izgradnja	27.420.000	0	3.760.000	70.000	0	3.830.000	2.215.000		1.660.000	2.100.000
B-II-1	Ukupno izgradnja TS	10.950.000	0	3.680.000	65.000	0	3.745.000	2.015.000		1.580.000	2.100.000
1	TS Nevesinje (T2, DV polja Gacko i Mostar 2)	2.040.000		2.020.000	20.000		2.040.000		2015.		2.020.000
2	TS 110/x kV Neum TR polje - demontirani trafo	370.000		360.000	10.000		370.000		2015.	360.000	
3	TS Uskoplje TR polje - demontirani trafo	370.000		360.000	10.000		370.000		2015.	360.000	
4	TS Stolac - TR polje - demontirani trafo	370.000		360.000	10.000		370.000		2015.	360.000	
5	TS Trebinje 1 - ugradnja drugog transformatora	1.300.000		80.000	5.000		85.000	1.215.000	2016.		80.000
6	TS Gacko (DV p. RS Sastavci)	800.000		0	0		0		2015.		0
7	TS 110/x kV Željuša	5.700.000		500.000	10.000		510.000	800.000	2017.	500.000	
B-II-2	Ukupno izgradnja DV	16.470.000	0	80.000	5.000	0	85.000	200.000		80.000	0
1	DV 2x110 kV ulaz - izlaz za HE Ulog (na DV 110 kV Nevesinje - Gacko)	4.800.000		0	0		0		2015.		0
2	DV 110 kV Gacko - RS Sastavci	2.800.000		0	0		0		2016.		0
3	DV 110 kV ulaz - izlaz za TS Željuša	290.000		80.000	5.000		85.000	200.000	2017.	80.000	
4	DV 220 kV ulaz - izlaz za HE Dabar (na DV 220 kV Mostar 3 - Trebinje II)	8.580.000		0	0		0		2017.		0

OSTALO

KM

Redni broj	Projekat/Objekat	Vrijednost ukupne investicije	Vlastita sredstva 2015.				Ukupno vlastita sredstva 2015.	Procjena potreba u 2016. god.	Procjena završetka (godina)	FBiH	RS
			prenesena sredstva po PI 2014.	žiralna u 2015.	vlastiti rad	ranije obezbjeđena oprema i materijal		Vlastita sr. žiralno			
0	1	2	3	4	5	6	7 (3+4+5+6)	8	9	10	11
C.	UKUPNO OSTALO	8.732.085	2.522.085	4.210.000	0	0	6.732.085	3.120.000		3.930.000	280.000
C1.	Informacioni sistemi	300.000	200.000	100.000			300.000	100.000	2015.	85.000	15.000
C2.	Telekomunikacije	270.000	110.000	160.000			270.000	70.000	2015.	130.000	30.000
C3.	Studije	0	0				0				
C4.	Poslovni objekti	4.800.000	300.000	2.500.000			2.800.000	2.000.000	2016.	2.500.000	
C5.	Vozila	1.692.085	892.085	800.000			1.692.085	600.000	2015.	675.000	125.000
C6.	Alati i instrumenti	800.000	400.000	400.000			800.000	100.000	2015.	350.000	50.000
C7.	Oprema - osnovna sredstva	350.000	300.000	50.000			350.000	50.000	2015.	40.000	10.000
C8.	Zaštita od požara, zašt. na radu, tehnička zašt.	520.000	320.000	200.000			520.000	200.000	2015.	150.000	50.000

1.4. OPERATIVNO PODRUČJE TUZLA

BILJEŠKE UZ INVESTICIJE U TOKU**A-I SANACIJA/REKONSTRUKCIJA****A-I-1 SANACIJA/REKONSTRUKCIJA TS**

Pozicija iz Plana	A-I-1-17, A-I-1-6, A-I-1-19, A-I-1-4; A-I-1-29; A-I-1-20, A-I-1-26, A-I-1-27 A-I-1-28, A-I-1-30
Naziv objekta	/
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	/
Planirani radovi u 2015.	Planirano u 2014.: - TS Tuzla 4 – zamjena prekidača, NMT, SMT i rastavljača (DV 220 kV TZ2 i DV polja 110 kV Đurđevik i Dubrave); zamjena prekidača 400 kV (DV polja Višegrad i Banjaluka, SP i polje T421); zamjena prekidača 220 kV (DV polje Zenica, SP i polja T421 i T211); zamjena prekidača, NMT i SMT u preostalim poljima te prekidača 35 kV - TS Gračanica – zamjena prekidača 10 kV (Klokotnica i Luke) i opremanje rezervne 10 kV čelije, ugradnja ispravljača. - TS Lopare – zamjena NMT (Čelija 35 kV Čelić – havarija); zamjena prekidača, NMT i SMT, zamjena OP-a i sab. rastavljača (DV 110 polje Tuzla i polje TR 110/35); zamjena SMT 110 kV (TR polje) - TS Banovići – zamjena potpornih izolatora na sabirnicama 35kV; zamjena SMT 35 kV (TR polje) i prekidača 35 kV (DV polja); zamjena SMT (TR polje TR2), nabavka i ugradnja ispravljača (01-1648/2007 iz 2007.) - TS Ugljevik – zamjena OP - TS Brod - zamjena keramičkih odvodnika prenapona, zamjena 110 kV SMT, zamjena NMT 35 kV - TS Đurđevik – zamjena SMT; prekidača (DV polje 35 kV Stupari), potpornih izolatora na sabirnicama 35 kV (DV i TR polja 35 kV) - TS Brčko 1 – zamjena OP - TS Bijeljina 2 – zamjena OP - TS Srebrenica – zamjena OP - zamjena starih SN odvodnika prenapona na trafoima po TS

Pozicija iz Plana	A-I-1-1
Naziv objekta	Zamjena opreme u TS 2005. god.
Usvojeni dokument	NO-26-9480-2.6.3./05 iz 2005. god.
Godina puštanja u pogon	1956. godina
Planirani radovi u 2015.	TS 110/35 kV Lukavac Nabavka prekidača 110 kV i sabirničkog rastavljača 110 kV (nabavljena oprema otišla za izgradnju polja T2 u TS Maglaj). Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 80 %.

Pozicija iz Plana	A-I-1-2
Naziv objekta	Zamjena opreme u TS 2006. god.
Usvojeni dokument	IO br. 01-1160-1/2006 iz 2006. god.
Godina puštanja u pogon	/
Planirani radovi u 2015.	TS 110/35/10 kV Tešanj Nabavka prekidača 35 kV i 10 kV. Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 88 %.

Pozicija iz Plana	A-I-1-3
Naziv objekta	TS 110/35/10 Tuzla Centar
Usvojeni dokument	IO br. 01-1648/2007 iz 2007. god.
Godina puštanja u pogon	1977. godina
Planirani radovi u 2015.	zamjena TR 1, sabirničkih rastavljača i ugradnja zvjezdista. zamjena VN opreme (6 prekidača, 4 sabirnička i 2 linijska rastavljača, 9 SMT i 5 NMT) Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 0 %.

Pozicija iz Plana	A-I-1-5
Naziv objekta	TS 110/35/10 kV Srebrenik
Usvojeni dokument	IO br.01-1648/2007 iz 2007. god.
Godina puštanja u pogon	1973. godina
Planirani radovi u 2015.	ugradnja invertora i kompletiranje SMT-a u sve tri faze u 10 kV odvodnim ćelijama Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 0 %.

Pozicija iz Plana	A-I-1-7
Naziv objekta	TS 110/35/10 kV Kladanj
Usvojeni dokument	IO br. 01-1648/2007 iz 2007. god.
Godina puštanja u pogon	1979. godina
Planirani radovi u 2015	kompletiranje SMT-a u sve tri faze i zamjena zaštitnih uređaja Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 0 %.

Pozicija iz Plana	A-I-1-8
Naziv objekta	TS 220/110/35/10 kV Gradačac
Usvojeni dokument	IO br. 01-1648/2007 iz 2007. god.
Godina puštanja u pogon	1998. godina
Planirani radovi u 2015	nabavka i ugradnja trafo ćelije 35 kV i ostale neophodne opreme za potrebe priključenja energetskog transformatora dovezenog iz TS Gračanica, te nabavka odvodne ćelije 35 kV (zahtjev EP BiH i EP RS) Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 0 %.

Pozicija iz Plana	A-I-1-9
Naziv objekta	TS 110/35/6 kV Hak
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	/
Planirani radovi u 2015	▪ Kupovina nekretnina koje čine građevinsko zemljište na kome je izgrađena TS 110/35/6 kV Hak, pomoćni objekti i zgrade u krugu TS i pristupni put do TS od vlasnika Soda so Holding DD Poliuretanska hemija „Polihem“ Tuzla. ▪ Pored toga, umjesto transformatora T2 koji je prebačen u TS Lukavac planirana je nabavka novog transformatora 110/35/10(20) kV; 40 MVA kako bi se obezbijedio 10(20) kV napon u TS i omogućilo priključenje novog 10(20) kV postrojenja koje je takođe planirano. ▪ zamjena vanjske rasvjetе (IO 01-1648/2007 iz 2007. god.)

Pozicija iz Plana	A-I-1-10
Naziv objekta	TS 110/35/6 kV Kalesija
Usvojeni dokument	IO br. 01-1648/2007 iz 2007. god.
Godina puštanja u pogon	/
Planirani radovi u 2015	zamjena ispravljača Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 0 %.

Pozicija iz Plana	A-I-1-11
Naziv objekta	TS 110/35/10 kV Modriča
Usvojeni dokument	IO br. 01-1644/2007 iz 2007. god.
Godina puštanja u pogon	1981. godina
Planirani radovi u 2015	nabavka i ugradnja opreme vlastite potrošnje; Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 0 %.

Pozicija iz Plana	A-I-1-12
Naziv objekta	TS 110/35 kV Zvornik
Usvojeni dokument	IO br. 01-1644/2007 iz 2007. god.
Godina puštanja u pogon	1981. godina
Planirani radovi u 2015	nabavka i ugradnja opreme vlastite potrošnje (AKU baterija zamijenjena) i opreme za proširenje daljinskog nadzora. U 2010. godini planirano je otpočinjanje aktivnosti na nabavci i ugradnji sredjenaponskog postrojenja (sedam 35 kV ćelija) - projektovanje, te građevinski radovi na adaptaciji pogonske zgrade za smještaj novog SN postrojenja Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 0 %.

Pozicija iz Plana	A-I-1-13
Naziv objekta	TS 110/35/10 kV Bijeljina 1
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	/
Planirani radovi u 2015.	- zamjena energetskih transformatora T1 i T2 uz povećanje snage transformacije na 40 MVA; - nabavka primarne opreme za 110 kV postrojenje i opreme za proširenje sistema daljinskog upravljanja (nabavka primarne opreme za 3 DV polja, 2 TR polja, 1 mjerno polje i postrojenje vlastite potrošnje, kao i opreme za proširenje sistema daljinskog upravljanja) - rekonstrukcija SN postrojenja uz proširenje odgovarajućim brojem ćelija u skladu sa zahtjevom EP RS (ukupno 9 odvodnih ćelija 35 kV i 20 odvodnih ćelija 20 kV) nabavka i ugradnja opreme vlastite potrošnje (AKU baterija zamijenjena). Izrada projektne dokumentacije, nabavka opreme za SN postrojenje i ugradnja.

Pozicija iz Plana	A-I-1-14
Naziv objekta	TS 110/35/10 kV Teslić
Usvojeni dokument	IO br. 01-1644/2007 iz 2007. god.
Godina puštanja u pogon	1977. godina
Planirani radovi u 2015.	nabavka i ugradnja opreme vlastite potrošnje (AKU baterija zamijenjena). Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 0 %.

Pozicija iz Plana	A-I-1-15
Naziv objekta	TS 110/35/10 kV Derventa
Usvojeni dokument	IO br. 01-1644/2007 iz 2007. god.
Godina puštanja u pogon	1971. godina
Planirani radovi u 2015.	nabavka opreme vlastite potrošnje rekonstrukcija dva 110 kV trafo polja koja podrazumijeva potpunu zamjenu primarne (110 kV) i sekundarne opreme, zamjenu konstrukcije i temelja aparata, izgradnju novih temelja za energetske transformatore i izradu novih uzemljivača na prostoru koji pokrivaju pomenuta polja. Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 0 %.

Pozicija iz Plana	A-I-1-16
Naziv objekta	Rezervna oprema
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	/
Planirani radovi u 2015.	Nabavka rezervne opreme. Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 0 %.

Pozicija iz Plana	A-I-1-18
Naziv objekta	TS 110/35 kV Lukavac
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	/
Planirani radovi u 2015.	Prema kriteriju za zamjenu opreme kojoj je istekao životni vijek izvršit će se: zamjena T2 (povećanje snage na 40 MVA), prekidača, rastavljača i SMT 110 kV za ovo polje, prekidač 35 kV, SMT 35 kV OP 110, 35 i 10 kV, nabavka kablova. Izrada projektne dokumentacije rekonstrukcije i otpočinjanje aktivnosti na realizaciji, nabavka transformatora i dijela opreme. Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 0 %.

Pozicija iz Plana	A-I-1-20
Naziv objekta	TS 110/x kV Bosanski Brod
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	/
Planirani radovi u 2015.	- nabavka i ugradnja energetskog transformatora, - rekonstrukcija VN postrojenja - rekonstrukcija SN postrojenja uz proširenje odgovarajućim brojem ćelija u skladu sa zahtjevom elektrodistribucije, zamjena 6 kom. NMT-a kl. 0,5 novim NMT-ima kl. 0,2 zbog obezbjeđenja adekvatnog mjerenja prema R Hrvatskoj. Izvršiti nabavku energetskog transformatora 110/10/6 kV, 20 MVA nabavku 110 kV strujnih transformatora (kom 3), nabavku 110 kV naponskih mjernih transformatora (kom 6). Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 0 %.

Pozicija iz Plana	A-I-1-21
Naziv objekta	TS 110/x kV B. Šamac
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	/
Planirani radovi u 2015.	Zamjena transformatora 20 MVA novim transformatorom. Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 0 %.

Pozicija iz Plana	A-I-1-22
Naziv objekta	Vlastita potrošnja
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	/
Planirani radovi u 2015.	Radovi u TS obuhvataju nabavku i ugradnju opreme vlastite potrošnje: - Baterija (Bijeljina 2, Lopare , Maglaj, Tešanj, Kerep , Dubrave, HAK, Srebrenica , Kladanj) - Ispravljač (Lukavac, Dubrave, Banovići, Kalesija, Kladanj, Brčko 2, Brčko 1, Bijeljina 2, Bijeljina 3, Lopare, Vlasenica, Maglaj, Bijeljina 1, Doboj 1, Doboj 3, Srebrenica, Doboj 2, Šamac, Brod 2-kom, Zvornik, Gračanica, Srebrenik, Modriča, Teslić, Derventa) - Invertor (Vlasenica, Brčko 1, Bijeljina 1, Bijeljina 2, Lopare, Brčko 2, Doboj 2, Srebrenik, Bijeljina 3, Zvornik, Modriča, Teslić, Derventa) - Ormar AC razvoda (Gračanica, Maglaj, Dubrave, Đurđevik, Banovići) - Ormar DC razvoda (Gračanica, Maglaj, Dubrave, Đurđevik, Banovići) - Ispravljač (Tešanj, HAK) - Invertor (Tešanj, Vlasenica) Planirano u 2014. - Baterija (Bijeljina 2, Lopare, Maglaj, Tešanj, Dubrave, HAK, Kladanj) Ispravljač (Lopare, Gračanica, Maglaj, Srebrenik, Srebrenica) Nabavka opreme i ugradnja u TS. Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 0 %.

Pozicija iz Plana	A-I-1-23
Naziv objekta	Sanacija građevinskog dijela objekta u 2014. god.
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	/
Planirani radovi u 2015.	Radovi u TS obuhvataju: - Izradu kosih krovova, oluka, ograda, sanacija mokrih čvorova, vanjska rasvjeta i dr.: - o TS Dubrave (kosi krov i oluci) - o TS Srebrenik, TS Đurđevik, TS Banovići, TS Šamac, TS Modriča (kosi krov) - o TS Derventa (vanjska ograda i rasvjeta vanjskog postrojenja) - o TS Zvornik (vrata, mokri čvor) - o TS Tešanj i TS Gračanica (zamjena vodovodne instalacije) - o TS B. Brod (priklučenje septičke jame na kanalizaciju , sanacija i zamjena vanjske rasvjete, zamjena kosog krova i krečenje komandne prostorije) - o TS Šamac (Demontaža postojećeg limenog krova, zamjena propale potporne konstrukcije i ponovno postavljanje limenog pokrivača, kompletna zamjena oluka i limenih opšiva. Objekat 120 m²) - o TS Modriča (Krečenje unutrašnjeg postrojenja Površina 300 m²) - o TS Banovići (TR polja 110 kV Temelji prekidača) - o TS Gračanica(izgradnja sistema zaštite od poplava) - o TS Tuzla(saniranje krova iznad prostorija RP- a) Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 0 %.

Pozicija iz Plana	A-I-1-24
Naziv objekta	OMM
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	/
Planirani radovi u 2015.	Nabavka i ugradnja opreme. - Centar obračunskog mjerenja OP Tuzla: zamjena starog SEP2W V1.95 sa novim Sep2System-om. U okviru realizacije predmetnog projekta potrebno je obezbijediti novi server (HW i SW), konfiguraciju istog, obezbjeđenje licence za Sep2System Base + Web Service i usluge nadgradnje sistema za daljinsko očitavanje podataka sa brojila i generisanje reporta uključujući i obuku od strane isporučioća opreme; Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 0 %.

Pozicija iz Plana	A-I-1-25
Naziv objekta	SCADA
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	/
Planirani radovi u 2015.	Nabavka i ugradnja opreme. U 2014., sa dodijeljenim sredstvima 360.000,00 KM, moguće je realizovati zamjenu opreme za nadzor i upravljanje na četiri objekta, navedenim po prioritetima: 1. TS Srebrenica a. Potrebno uraditi projektni zadatak (OP Tuzla) b. Potrebno izvršiti projektovanje, nabavku i realizaciju zamjene MicroSCADA računara sa odgovarajućim tehničkim rješenjem (usluge trećih lica) c. Potrebno izvršiti testiranje 1by1 prema nadležnim centrima (OP Tuzla u saradnji sa izvođačima radova) 2. TS Brčko 1 a. Potrebno uraditi projektni zadatak (OP Tuzla) b. Potrebno izvršiti projektovanje, nabavku i realizaciju zamjene MicroSCADA računara sa odgovarajućim tehničkim rješenjem (usluge trećih lica) c. Potrebno izvršiti testiranje 1by1 prema nadležnim centrima (OP Tuzla u saradnji sa izvođačima radova) 3. TS Bijeljina 3 a. Potrebno uraditi projektni zadatak (OP Tuzla) b. Potrebno izvršiti projektovanje, nabavku i realizaciju zamjene MicroSCADA računara sa odgovarajućim tehničkim rješenjem (usluge trećih lica) c. Potrebno izvršiti testiranje 1by1 prema nadležnim centrima (OP Tuzla u saradnji sa izvođačima radova) NAPOMENA: Za slijedeće trafostanice: TS Vlasenica, TS Derventa, TS Modriča, TS Lopare, TS Doboj 2, TS Bijeljina 1, TS Bijeljina 2, TS Brčko 2, TS Banovići, TS Tešanj i TS HAK potrebno je uraditi: a. projektni zadatak (OP Tuzla) b. projektovanje, nabavku i realizaciju zamjene postojeće opreme za daljinski nadzor i upravljanje zajedno sa zamjenom zastarijele sekundarne opreme na istim objektima (usluge trećih lica). c. zamjenu zastarijele sekundarne opreme (usaglasiti sa TJ Tuzla i TJ Doboj) d. testiranje 1by1 prema nadležnim centrima (OP Tuzla u saradnji sa izvođačima radova)

	Zamjena opreme u navedenim objektima iz NAPOMENE je neophodna ali je vezana za zamjenu zastarjele sekundarne opreme, tako da je neophodno vezati ta dva procesa zbog ekonomičnosti i jednostavnosti izvedbe. U 2014. godini pokrenuta je zamjena baterija koje napajaju UPS SCADA system-a u TS Ugljevik. Zamjena SCADA Sistema u DC OP Tuzla (2015) Zamjena SCADA Sistema u DC OP Tuzla radi zastarjelosti opreme, period eksploatacije od 10 godina. Nemogućnost nabavke rezervnih dijelova. Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 0 %.
--	--

A-I-2 SANACIJA/REKONSTRUKCIJA DV

Pozicija iz Plana	A-I-2-1
Naziv objekta	DV 110 kV TE Tuzla – Lukavac I
Usvojeni dokument	NO-26-9480-2.6.4/05 iz 2005. god. i 01-1654/2007 i z 2007. god.
Godina puštanja u pogon	1956. godina
Planirani radovi u 2015.	Zaštita konstrukcije stubova, temelja stubova i zamjena teže oštećenih stubnih mijesta (prema urađenom elaboratu neophodne rekonstrukcije voda). Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 12 %.

Pozicija iz Plana	A-I-2-2
Naziv objekta	DV 110 kV Maglaj – Tešanj
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	/
Planirani radovi u 2015.	AKZ zaštita dalekovoda izgrađenog u ratu bez realizovane AKZ. Realizacija svih aktivnosti na AKZ DV-a. Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 0 %.

Pozicija iz Plana	A-I-2-3
Naziv objekta	DV 110 kV Gradačac – Modriča
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	/
Planirani radovi u 2015.	Izvođenje radova na: Sanacija oštećenja vodiča i slomljene konzole samice faze. Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 0 %.

Pozicija iz Plana	A-I-2-4
Naziv objekta	DV 110 kV Ugljevik – Zvornik
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	/
Planirani radovi u 2015.	Tokom 2013. godine planirana je nabavka opreme, projektovanje, izgradnja. Demontaža postojećeg SM 4 (zahvaćenog klizištem) i SM 5 i ugradnja novog zateznog stuba (SM 5-koristeći konstrukciju postojećeg stuba SM 5) Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 0 %.

Pozicija iz Plana	A-I-2-5
Naziv objekta	DV 110 kV Lukavac – Gračanica (OPGW)
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	/
Planirani radovi u 2015.	Ugradnja novog OPGW, umjesto postojećeg zemnog užeta. Zamjena postojećeg zemnog užeta Fe 50 mm ² sa OPGW kablom (dužina DV-a je 25,1 km) Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 0 %.

Pozicija iz Plana	A-I-2-6
Naziv objekta	DV 110 kV Tuzla Centar – Lopare
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	/
Planirani radovi u 2015.	Sanacija klizišta kod SM5. Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 0 %.

A-II IZGRADNJA**A-II-1 IZGRADNJA TS**

Pozicija iz Plana	A-II-1-1
Naziv objekta	TS 110/35/10 Kalesija
Usvojeni dokument	UO-13-13-6961-6.2.4/02 iz 2002. god.
Godina puštanja u pogon	-
Planirani radovi u 2015.	Izrada projektne dokumentacije, ostale aktivnosti na pripremi izgradnje TS, nabavka opreme, izgradnja TS. Nije obezbijedena lokacija. Nisu riješeni imovinsko-pravni odnosi. Dok se ovo ne riješi OP TZ neće planirati preostala sredstva. Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 0 %.

Pozicija iz Plana	A-II-1-2
Naziv objekta	TS 110/10 Tuzla 3
Usvojeni dokument	UO-4-13300-11b-4/01 iz 2001. god.
Godina puštanja u pogon	-
Planirani radovi u 2015.	izvođenje elektromontažnih radova za preostali dio opreme, ugradnja sekundarne opreme i ispitivanje; tehnički prijem objekta. Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 83 %.

Pozicija iz Plana	A-II-1-3
Naziv objekta	TS 110/35/10 kV Kladanj (ugradnja T2)
Usvojeni dokument	IO br. 01-1157-1/2006 iz 2006. god.
Godina puštanja u pogon	1979. godina
Planirani radovi u 2015.	izvođenje građevinskih i elektromontažnih radova za preostali dio opreme Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 71 %.

Pozicija iz Plana	A-II-1-4
Naziv objekta	TS 110/35/10 kV Maglaj
Usvojeni dokument	IO br. 01-1636/2007 iz 2007. god.
Godina puštanja u pogon	1991. godina
Planirani radovi u 2015.	Nabavka drugog transformatora 110/x kV, te opreme koja je izuzeta sa drugih objekata: TS Lukavac, Kladanj i Tešanj preuzeta za TS Maglaj (sabirnički rastavljač, prekidač 110 kV, prekidači 35 i 10 kV, te izlazni rastavljači). Nabavljena oprema će biti vraćena u objekte iz kojih je posuđena. Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 100 %.

Pozicija iz Plana	A-II-1-5
Naziv objekta	TS 110/35/10 kV Teslić
Usvojeni dokument	IO br. 01-1647/2007 iz 2007. god.
Godina puštanja u pogon	1977. godina
Planirani radovi u 2015.	Nabavka primarne i sekundarne opreme za jedno trafo polje 110 kV. Energetski transformator je obezbijeden. Izrada projektne dokumentacije i elektromontažni radovi. Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 0 %.

Pozicija iz Plana	A-II-1-6
Naziv objekta	TS 110/35/10 kV Tešanj
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	/
Planirani radovi u 2015.	Proširenje TS u obimu: - jedan energetske transformator 110/x kV; 20 MVA - pripadajuća transformatorska polja za priključenje transformatora, - proširenje za jedno DV 110 kV polje - kompletiranje DV 110 kV polja Maglaj - rekonstrukcija SN postrojenja (zamjena postojećih ćelija 35 kV i 10 kV novim ćelijama uz ugradnju dodatnih odvodnih ćelija i drugih ćelija potrebnih za priključak T2 i rad dva transformatora u TS). - oprema zaštite i upravljanja i druga potrebna oprema, Nabavka energetskog transformatora i dijela opreme, izrada projektne dokumentacije i dio građevinskih radova na uređenju 110 kV postrojenja i adaptaciji komandno – pogonske zgrade. Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 0 %.

Pozicija iz Plana	A-II-1-7
Naziv objekta	TS 110/x kV Zvornik
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	/
Planirani radovi u 2015.	Proširenje TS u obimu: - jedno DV polje 110 kV - jedan energetske transformator 110/x kV, 20 MVA, - pripadajuća transformatorska polja za priključenje transformatora, - oprema zaštite i upravljanja za transformator i druga potrebna oprema. Tokom 2014. godine planirana je nabavka energetskog transformatora i dijela opreme kao i izrada projektne dokumentacije za navedeno proširenje. Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 0 %.

Pozicija iz Plana	A-II-1-8
Naziv objekta	TS 110/x kV Lopare
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	/
Planirani radovi u 2015.	Proširenje TS u obimu: - kompletiranje DV polja 110 kV Ugljevik. Tokom 2015. godine planirana je realizacija svih aktivnosti na kompletiranju.

Pozicija iz Plana	A-II-1-9
Naziv objekta	TS 110/x kV Hak
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	/
Planirani radovi u 2015.	- Izgradnja pogonske zgrade za smještaj SN postrojenja; - izgradnja postrojenja 35 kV sa 10 kom. odvodnih ćelija i ostalim ćelijama i neophodnom opremom; - izgradnja postrojenja 10(20) kV sa 8 kom. odvodnih ćelija i ostalim ćelijama i neophodnom opremom; Tokom 2015. godine planirana je izrada projektne dokumentacije za navedeno proširenje, ugovaranje građevinskih radova, te nabavka dijela opreme.

Pozicija iz Plana	A-II-1-10
Naziv objekta	TS 110/x kV Jelah sa priključnim DV 110 kV
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	/
Planirani radovi u 2015.	Izgradnja TS u obimu: - dva energetska transformatora 110/x kV, 20 MVA, sa pripadajućim transformatorskim poljima za priključenje, - četiri DV polja 110 kV, dva mjerna polja 110 kV, jedno spojno polje 110 kV, - komandno-pogonska zgrada i SN postrojenje sa potrebnim brojem odvodnih čelija i ostalim pratećim čelijama, - sistem zaštite i upravljanja i druga potrebna oprema, - priključni DV 110 kV na DV Doboj 1 - Teslić. Rješavanje imovinsko – pravnih odnosa za izabranu lokaciju, izrada projektne dokumentacije , ugovaranje građevinskih radova i nabavka dijela opreme.

Pozicija iz Plana	A-I-1-11
Naziv objekta	TS 110/35 kV Stanari
Usvojeni dokument	UO Kompanije od 26.03.2014.
Godina puštanja u pogon	/
Planirani radovi u 2015.	/

A-II-2 IZGRADNJA DV

Pozicija iz Plana	A-II-2-1
Naziv objekta	priključni vod 110 kV za TS Tuzla 3
Usvojeni dokument	UO-4-13300-11b-6/01 iz 2001.
Godina puštanja u pogon	/
Planirani radovi u 2015.	dobijanje urbanističke saglasnosti i dozvole za građenje, rješavanje imovinsko pravnih odnosa, građevinski i elektromontažni radovi Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 0 %.

Pozicija iz Plana	A-II-2-2
Naziv objekta	DV 110 kV ulaz– izlaz za TS Kalesija
Usvojeni dokument	UO-4-13300-11b-5/01 iz 2001.
Godina puštanja u pogon	/
Planirani radovi u 2015.	rješavanje imovinsko pravnih odnosa i dobijanje neophodnih dozvola; izgradnja priključnog DV (građevinski i elektromontažni radovi); Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 0 %.

Pozicija iz Plana	A-II-2-3
Naziv objekta	DV 110 kV Ugljevik – Brčko 2 (dionica Ugljevik -B. Han)
Usvojeni dokument	IO iz decembra 2006.
Godina puštanja u pogon	/
Planirani radovi u 2015.	Rješavanje imovinsko pravnih odnosa. Završena je izrada projektne dokumentacije. Nabavka materijala i opreme i izvođenje radova "ključ u ruke". Ukupno dostignuti stepen završetka investicionog projekta 2 %.

Pozicija iz Plana	A-II-2-4
Naziv objekta	DV 400 kV ulaz – izlaz za TE Stanari (na DV 400 kV Tuzla – Banja Luka 6), 1 km
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	/
Planirani radovi u 2015.	Izrada projektne dokumentacije, ishodenje dozvola..

Pozicija iz Plana	A-II-2-5
Naziv objekta	DV 110 kV ulaz – izlaz za TE Stanari (na DV 110 kV Stanari – Ukrina), 1,5 km
Usvojeni dokument	Plan investicija za 2014. god.
Godina puštanja u pogon	/
Planirani radovi u 2015.	Priključak TE Stanari za potrebe napajanja vlastite potrošnje, prema tipskom rješenju za slične proizvodne jedinice u EES BiH. <i>Planirana izgradnja priključnog DV-a bit će finansirana iz varijabilnog dijela naknade za priključak.</i> Izgradnja DV 2 x 110 kV ulaz – izlaz u dužini od 1,5 km. Izrada projektne dokumentacije, ishodenje dozvola..

BILJEŠKE UZ NOVE INVESTICIJE**B-I SANACIJA/REKONSTRUKCIJA****B-I-1 SANACIJA/REKONSTRUKCIJA TS**

Pozicija iz Plana	B-I-1-1
Naziv objekta	Zamjena opreme u trafostanicama 2015. god.
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Tuzla
Obrazloženje	Zamjena opreme prema podacima iz eksploatacije i održavanja (nezadovoljavajući rezultati ispitivanja opreme, nedostatak rezervnih dijelova, nemogućnost održavanja, starost opreme i dr.)
Sadržaj	- TS Tešanj – zamjena 10 kV prekidača (Raduša) - TS Brod - zamjena 110 kV naponskih transformatora u mjernom polju (TR polje), zamjena 35 kV prekidača (T 4, 35 kV strana), zamjena 10 kV prekidača (Industrija, Grad 1, Grad 2, Radilište - TS Teslić - zamjena 10 kV prekidača(Grad zrak, Grad kabl, Čečava, kompenzacija, Borja 1, Borja 2, T30 10 kV strana, T40 10 kV strana), zamjena relejnih zaštita u 35 kV postrojenju (Blatnica, Žarkovina, Klupe, T 1, T 2, T 3, T 4, Destilacija 1, Destilacija 2), zamjena 110 kV SMT, 35 kV NMT i odvodnika prenapona 35 kV. - TS 110/x kV B. Šamac – zamjena distantnih zaštita MICOM P 442 (110 kV : Odžak, Brčko 1), ormar za zaštitu transformatora(T 1, T 2), zamjena 110 kV strujnih transformatora u (T 1), zamjena odvodnika prenapona 110 kV (T1), zamjena relejnih zaštita srednjenaponskih odvoda (Šamac 1 10kV, Šamac 2 10 kV, Crkvina, Šamac 1 35 kV, Šamac 2 35 kV, T 1 35 kV, T 2 35 kV, T 1 10 kV), prilagođavanje SCADA sistema novougrađenoj opremi - TS Derventa – zamjena 110 kV strujnih transformatora(polje T 1), zamjena 10 kV prekidača (Industrija 1, Industrija 2, Industrija 3, sajmište2, Miškovci) - TS Doboj1 – zamjena naponskih transformatora 110 kV (110 kV Gračanica, Teslić, Maglaj) - TS Doboj2 - zamjena relejnih zaštita u 10 kV ćelijama (Lovac, Otpadne vode, Trudbenik, Centar 2, Usora, Bolnica, Pijaca, Pijeskovi, Svjetlića, Radnik, Sunčana padina, Džungla, T 1 10 kV, T 2 10 kV), zamjena strujnih transformatora u transformatorskim ćelijama 10 kV (transformatorske ćelije 10 kV), zamjena naponskih transformatora u 10 kV mjernim poljima (Mjerna polja 10kV), zamjena obuhvatnih strujnih transformatora u 10 kV ćelijama (10 kV ćelije), zamjena indikatora napona u 10 kV ćelijama (10 kV ćelije). Nabavka i ugradnja opreme u postojeće rezervne srednjenaponske ćelije radi priključenja već položenih srednjenaponskih kablova (opremanje postojećih rezervnih srednjenaponskih izlaza) - TS Doboj3 - mjerna ćelija 10 kV (oštećena je radi eksplozije naponskih transformatora) - TS Tuzla Centar –zamjena prekidača i SMT - TS Vlasenica – zamjena OP
Planirani radovi u 2015.	Nabavka i ugradnja opreme.
Faznost projekta	Završetak aktivnosti planiran je do kraja 2015.god.

Pozicija iz Plana	B-I-1-2
Naziv objekta	TS 110/x kV Gračanica
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Tuzla
Obrazloženje	Prelazak na 20 kV napon potreban zbog zahtjeva El. Distribucije Tuzla.
Sadržaj	Za realizaciju potrebna nabavka i ugradnja 6 odvodnih ćelija, jedne trafo ćelije, jedne mjerne ćelije i ostale opreme potrebne za prelazak na 20 kV napon, te izrada projektne dokumentacije.
Planirani radovi u 2015.	Nabavka i ugradnja opreme
Faznost projekta	Završetak svih radova planiran je do kraja 2015.g.

Pozicija iz Plana	B-I-1-3
Naziv objekta	TS 110/x kV B. Šamac
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Tuzla
Obrazloženje	proširenje 10 kV postrojenja zbog ugradnje transformatora sa 10 kV namotajem i priključenja novih distributivnih izlaza.
Sadržaj	Proširenje izvršiti sa 1 transformatorskom ćelijom, 1 mjernom ćelijom, 1 spojnom ćelijom za vezu sa postojećim sabirnicama 10 kV i 4 vodne ćelije
Planirani radovi u 2015.	Nabavka i ugradnja opreme
Faznost projekta	Završetak svih radova planiran je do kraja 2015.g.

Pozicija iz Plana	B-I-1-4
Naziv objekta	MRT
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	prijedlog OP Tuzla
Obrazloženje	Zahtjev za obezbjeđenjem opreme zbog potreba hitne zamjene
Sadržaj	ZAŠTITNI UREĐAJI za rezervu - RET 670, zaštita transformatora, ABB - REL 670, zaštita dalekovoda, ABB - REF 541, uprav.-zašt. uređaj za SN, ABB - REF 542, uprav.-zašt. uređaj za SN, ABB - 7UT61, zaštita transformatora, Siemens - 7SA611, zaštita dalekovoda, Siemens - 7SA612, zaštita dalekovoda, Siemens - LFZR112, zaštita dalekovoda, Alstom (TS Orasje), - P442, zaštita dalekovoda, Alstom (TS Samac), kom. 2 - 6MD63, upravljački uređaj, Siemens
Planirani radovi u 2015.	Nabavka opreme.
Faznost projekta	Završetak svih radova je planiran do kraja 2015. god

Pozicija iz Plana	B-I-1-5
Naziv objekta	Sanacija građevinskog dijela objekta 2015. god.
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Tuzla
Obrazloženje	Sanacija i rekonstrukcija TS vezano za građevinske radove u objektima koji su u lošem stanju
Sadržaj	Radovi u TS obuhvataju: - Izradu kosih krovova, oluka, ograda, sanacija mokrih čvorova, vanjska rasvjeta i dr.: - o TS Derventa (sanacija komandne zgrade) - o TS B. Brod (sanacija kupatila. sanacija vanjske kanalizacione instalacije,)

	- o TS Gračanica (sanacija komandne zgrade, zaštita transformatorske stanice od poplava) - o TS Tešanj (sanacija ulaznih stepeništa u komandnu prostoriju)
	- o TS Šamac (sanacija kkupatila i postavljanje venecijanera i trakastih zavjesa na prozore) - o TS Dobož 2 (sanacija kuhinje i mokrih čvorova, proširenje poslovne zgrade, ugradnja venecijanera i trakastih zavjesa na prozorima komandne prostorije) - o TS Maglaj (sanacija ulaznih stepeništa u komandnu prostoriju) - o TS Bijeljina 1 (popravka fasade, krečenje, zamjena vinaz pločica, izgradnja kosog krova, popravka trotoara) - o TS Bijeljina 2 (izrada kosog krova, popravka fasade) - o TS Bijeljina 3 (bojenje fasade, popravka trotoara) - o TS Kladanj (popravka fasade, krečenje unutrašnjosti, restauracija stolarije, popravka bravarije, zamjena teraca, asfaltiranje pristupnog puta) - o TS Zvornik (čišćenje kanala oko ograde, popravka fasade, krečenje, zamjena keramičkih pločica) - o TS Gradačac (krečenje unutrašnjosti objekta, čišćenje i farbanje vanjske ograde)
Planirani radovi u 2015.	Nabavka i izvođenje radova.
Faznost projekta	Radovi su planirani tokom 2015.g.

Pozicija iz Plana	B-I-1-6
Naziv objekta	OMM
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Tuzla
Obrazloženje	Zadovoljenje uslova iz mrežnog kodeksa, starost postojeće opreme kao i problemi u održavanju.
Sadržaj	zamjena određenog dijela brojila po postojećoj specifikaciji
Planirani radovi u 2015.	Zamjena brojila električne energije sa pripadajućim konektorima u sljedećim TS: Odžak, Orašje, Bijeljina 2, Brčko 1, Brčko 2, B. Šamac, Ugljevik
Faznost projekta	Radovi su planirani tokom 2015.g.

Pozicija iz Plana	B-I-1-7
Naziv objekta	TS 110/x kV Lukavac
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Dugoročni plan Prijedlog OP Tuzla
Obrazloženje	Zamjena transformatora T1 uz povećanje snage na 40 MVA u skladu sa kriterijumom zamjena opreme kojoj je istekao životni vijek.
Sadržaj	- Zamjena postojećeg transformatora T1 novim transformatorom nazivne snage 40 MVA.
Planirani radovi u 2015.	<u>Planirana nabavka u 2015.god.:</u> - Energetski transformator 40 MVA – 1 kom;
Faznost projekta	Radovi su planirani tokom 2015.g.

Pozicija iz Plana	B-I-1-8
Naziv objekta	TS 110/35/10 kV Kladanj
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Tuzla
Obrazloženje	Predmetna TS izgrađena je i stavljena u funkciju 1979. godine. Prema kriteriju zamjene opreme kojoj je istekao životni vijek, te prema podacima iz eksploatacije i održavanja u TS Kladanj planirana je

	neophodna zamjena opreme u DV polju 110 kV Vlasenica i transformatorskom polju 110 kV T1. Radi se o opremi koja je dugi niz godina u eksploataciji i pri kraju životnog vijeka, zahtijeva stalno održavanje koje je dosta otežano jer za opremu ne postoje adekvatni rezervni dijelovi (već duži period se ne proizvode). Takođe, u okviru aktivnosti u TS Kladanj planirani su i građevinski radovi na neophodnoj sanaciji vanjskog postrojenja, te izradi kosog krova (postojeći ravni krov je u dosta lošem stanju, te dolazi do curenja vode u unutrašnji dio zgrade, čime su narušeni eksploatacioni uslovi za opremu u komandno – pogonskoj zgradi). Realizacijom planiranih aktivnosti produžiti će se životni vijek objekta (izvršiti završavanje opreme), skratiti vrijeme potrebno za održavanje, a ujedno povećati sigurnost i pouzdanost u napajanju potrošača.
Sadržaj	Radovi u TS obuhvataju: - zamjenu opreme u 110 kV postrojenju (DV polje Vlasenica, transformatorsko polje T1), - neophodne građevinske adaptacije i izgradnju kosog krova.
Planirani radovi u 2015.	Nabavka opreme, projektovanje i ugradnja, te građevinski radovi.
Faznost projekta	U 2015. godini planirana je realizacija svih aktivnosti.

Pozicija iz Plana	B-I-1-9
Naziv objekta	TS 110/35/10 kV Zvornik
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Plan investicija 2014. – 2016.
Obrazloženje	U skladu sa Dugoročnim planom. te trogodišnjim Planom investicija 2014. – 2016.
Sadržaj	Zamjena VN i SN opreme: prekidača (6 kom., DV i TR polja), SMT, NMT, sabirničkih, linijskih rastavljača i OP, zamjena ormara zaštite i upravljanja na T1, SP i DV poljima 110 kV te zamjena Y ormara.
Planirani radovi u 2015.	Nabavka opreme, projektovanje, montaža i stavljanje u pogon.
Faznost projekta	Radovi se izvode u jednoj fazi, završetak do kraja 2015. godine.

Pozicija iz Plana	B-I-1-10
Naziv objekta	TS 220/110/35/10 kV Gradačac
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	prijedlog OP Tuzla zahtjev ED Tuzla
Obrazloženje	Zahtjev ED za obezbjeđenjem određenog broja ćelija
Sadržaj	- Proširenje SN postrojenja
Planirani radovi u 2015.	Nabavka opreme, projektovanje, montaža i stavljanje u pogon.
Faznost projekta	Završetak svih radova na proširenju SN postrojenja planiran je do kraja 2015. god

B-I-2 SANACIJA/REKONSTRUKCIJA DV

Pozicija iz Plana	B-I-2-1
Naziv objekta	DV 110 kV B.Šamac – Odžak
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Tuzla
Obrazloženje	-Pregledom dalekovoda evidentirana su veća oštećenja vodiča(i po više oštećenja u jednom rasponu),ovjesna oprema je stara,izolatori porculanski,spojna oprema je vijčana
Sadržaj	Komletna dionica dalekovoda: -sanacija oštećenja vodiča (SM.1-SM.23) -sanacija oštećenja vodiča ili ugradnja novih vodiča Al-Fe 150/25mm ² (SM.23-TS Odžak) -zamjena ovjesne opreme -zamjena izolatora -zamjena spojne opreme
Planirani radovi u 2015.	Izvođenje navedenih radova.
Faznost projekta	Sve aktivnosti su planirane tokom 2015.

Pozicija iz Plana	B-I-2-2
Naziv objekta	DV 110 kV Odžak – Modriča
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Tuzla
Obrazloženje	Pregledom dalekovoda evidentirana su veća oštećenja vodiča(i po više oštećenja u jednom rasponu),ovjesna oprema je stara,izolatori porculanski,spojna oprema je vijčana
Sadržaj	Kompletna dionica dalekovoda: -sanacija oštećenja vodiča ili ugradnja novih vodiča Al-Fe 150/25mm ² (SM.37-TS Modriča) -zamjena ovjesne opreme -zamjena izolatora -zamjena spojne opreme
Planirani radovi u 2015.	Izvođenje navedenih radova.
Faznost projekta	Planirani rok za završetak radova je tokom 2015. godine.

Pozicija iz Plana	B-I-2-3
Naziv objekta	DV 110 kV Doboj 1 – Doboj 2
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Tuzla
Obrazloženje	Pregledom dalekovoda evidentirana su veća oštećenja vodiča (i po više oštećenja u jednom rasponu), ovjesna oprema je stara, izolatori porculanski, spojna oprema je vijčana. S obzirom na starost predmetnog voda (1956.) bit će urađen elaborat rekonstrukcije kompletne dionice voda, na osnovu kojeg će se planirati dinamika i neophodna sredstva za rekonstrukciju. Sanacija 4,5 km dionice dalekovoda i izrada projekta rekonstrukcije.
Sadržaj	Sanacija 4,5 km dionice dalekovoda -sanacija oštećenja vodiča ili ugradnja novih vodiča Al-Fe 150/25mm ² (SM.37-TS Modriča) -zamjena ovjesne opreme -zamjena izolatora -zamjena spojne opreme
Planirani radovi u 2015.	Izvođenje navedenih radova.
Faznost projekta	Planirani rok za završetak radova je kraj 2015. godine.

Pozicija iz Plana	B-I-2-4
Naziv objekta	DV 110 kV HE Zvornik – Zvornik
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Tuzla
Obrazloženje	- dionica dalekovoda od SM.3 do SM.10 se ne pregleda zbog opasnosti od mina
Sadržaj	- Dionica dalekovoda od SM.2 do SM.10 - Deminiranje i prosijecanje trase dalekovoda
Planirani radovi u 2015.	Izvođenje navedenih radova.
Faznost projekta	Sve aktivnosti su planirane tokom 2015. godine.

Pozicija iz Plana	B-I-2-5
Naziv objekta	DV 110 kV Tuzla Centar – Tuzla 3 (OPGW)
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Tuzla
Obrazloženje	kriteriji
Sadržaj	- Ugradnja OPGW-a na dalekovodu
Planirani radovi u 2015.	Izvođenje navedenih radova
Faznost projekta	Sve aktivnosti su planirane tokom 2015. godine

Pozicija iz Plana	B-I-2-6
Naziv objekta	DV 110 kV Srebrenik – Brčko 1 (OPGW)
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Tuzla
Obrazloženje	TS Srebrenik u TK sistem je uvezana preko optičkih vlakana JP EP BiH uzetih sa DV 220 kV TE Tuzla – Gradačac
Sadržaj	- Ugradnja OPGW-a na dalekovodu
Planirani radovi u 2015.	Izvođenje navedenih radova
Faznost projekta	Sve aktivnosti su planirane tokom 2015. godine.

Pozicija iz Plana	B-I-2-7
Naziv objekta	DV 110 kV Kladanj – Vlasenica (OPGW)
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Tuzla
Obrazloženje	Ugradnjom OPGW kabla na DV 110 kV Kladanj– TS Vlasenica obezbjeđuje se alternativni komunikacioni put za TS Vlasenica
Sadržaj	Ugradnja OPGW-a na dalekovodu
Planirani radovi u 2015.	Izvođenje navedenih radova
Faznost projekta	Sve aktivnosti su planirane tokom 2015. godine .

Pozicija iz Plana	B-I-2-8
Naziv objekta	DV 110 kV Tuzla 4 – Banovići (OPGW)
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Tuzla
Obrazloženje	Ugradnjom OPGW kabla na DV 110 kV Tuzla 4– TS Banovići obezbjeđuje se glavni komunikacioni put sa TS Banovići (alternativni komunikacioni put će biti realizovan preko optičkih vlakana JP EP BiH.
Sadržaj	- Ugradnja OPGW-a na dalekovodu
Planirani radovi u 2015.	Izvođenje navedenih radova
Faznost projekta	Sve aktivnosti su planirane tokom 2015. godine .

Pozicija iz Plana	B-I-2-9
Naziv objekta	DV 110 kV Srebrenica – Zvornik
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Tuzla
Obrazloženje	Pregledom dalekovoda evidentirana su veća oštećenja vodiča (i po više oštećenja u jednom rasponu)
Sadržaj	Sanacija oštećenja vodiča u rasponima: 46-47, 50-51, 53-54, 54-55, 64-65, 66-67, 77-78, 81-82, 85-86, 86-87, 87-88, 90-91, 91-92, 97-98, 103-104, 104-105, 106-107, 108-109, 109-110, 110-111, 111-112, 112-113, 117-118, 120-121, 121-122, 123-124,
Planirani radovi u 2015.	Izvođenje navedenih radova
Faznost projekta	Sve aktivnosti su planirane tokom 2015. godine

Pozicija iz Plana	B-I-2-10
Naziv objekta	DV 110 kV Derventa – B. Brod
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Tuzla
Obrazloženje	Dio stubova na dalekovodu je ŽR konstrukcije i koji su zahrđali, na dalekovodu ima dosta oštećenja kao i neodgovarajućih nastavnih spojnica, na dalekovodu ima dosta oštećenih izolatora, uzemljenje je u lošem stanju.
Sadržaj	AKZ dijela stubova, sanacija oštećenja provodnika, zamjena oštećenih izolatora, sanacija uzemljenja stubova
Planirani radovi u 2015.	Izvođenje navedenih radova
Faznost projekta	Sve aktivnosti su planirane tokom 2015. godine

Pozicija iz Plana	B-I-2-11
Naziv objekta	DV 110 kV Lukavac – Srebrenik (OPGW)
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Tuzla
Obrazloženje	TS Srebrenik u TK sistem je uvezana preko distributivnih optičkih vlakana uzetih sa DV 220 kV TE Tuzla – Gradačac.
Sadržaj	Zamjena postojećeg zemnog užeta Fe 50 mm ² sa OPGW kablom (dužina DV-a je 23,4 km)
Planirani radovi u 2014. – 2016. god.	Ugradnja OPGW-a na dalekovodu
Faznost projekta	Planirani rok za završetak radova je kraj 2015. godine.

Pozicija iz Plana	B-I-2-12
Naziv objekta	DV 110 kV Tuzla Centar – Tuzla 5
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Tuzla
Obrazloženje	Ugradnjom OPGW kabla na DV 110 kV Tuzla Centar – Tuzla 5 obezbjeđuje se alternativni komunikacioni put sa TS Tuzla Centar (konzum cca 49 MW) i sa TS Tuzla 5 (konzum cca 31 MW)
Sadržaj	Zamjena postojećeg zemnog užeta Fe 50 mm ² sa OPGW kablom (dužina DV-a je 7,5 km)
Planirani radovi u 2014. – 2016. god.	Ugradnja OPGW-a na dalekovodu
Faznost projekta	Planirani rok za završetak radova je kraj 2015. godine.

B-II IZGRADNJA**B-II-1 IZGRADNJA TS**

Pozicija iz Plana	B-II-1-1
Naziv objekta	TS 110/35/6 kV Tuzla 5
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Tuzla
Obrazloženje	35 kV postrojenje ja na saonicama (rudarska TS) i u jako lošem je stanju. Potrebno je napraviti objekat za 35 kV postrojenje i ugraditi opremu
Sadržaj	- Izgradnja 35 kV postrojenja, nabavka i ugradnja opreme.
Planirani radovi u 2015. god.	Izrada projekta, izgradnja zgrade, nabavka i ugradnja opreme.
Faznost projekta	Radovi na rekonstrukciji postrojenja planirani u periodu 2015.

B-II-2 IZGRADNJA DV

Pozicija iz Plana	B-II-2-1
Naziv objekta	DV 110 kV Banovići – Zavidovići (25 km)
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Dugoročni plan
Obrazloženje	Analize izvršene u sklopu izrade Dugoročnim planom pokazale su da u maksimalnom režimu kod ispada DV 110 kV TE Tuzla – Lukavac/II dolazi do preopterećenja DV 110 kV TE Tuzla – Lukavac/I. Obzirom da je, s druge strane, TS 110/x Banovići jednostrano napojena, došlo se do zaključka da je optimalno rješenje izgradnja DV 110 kV Banovići – Zavidovići u dužini cca 25 km. Ovim se rasterećuje DV 110 kV TE Tuzla – Lukavac/I i u isto vrijeme obezbjeđuje dvostrano napajanje TS Banovići.
Sadržaj	Izgradnja DV 110 kV Banovići – Zavidovići u dužini od cca 25 km.
Planirani radovi u 2014. – 2016. god.	Odabir trase, izrada idejnog projekta, ishođenje neophodnih dozvola, rješavanje imovinsko – pravnih odnosa i druge pripremne aktivnosti.
Faznost projekta	Planirani rok za završetak radova je kraj 2017. godine.

Pozicija iz Plana	B-II-2-2
Naziv objekta	DV 110 kV Tešanj – Jelah
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Dugoročni plan
Obrazloženje	Na osnovu kriterija planiranja da je za svaku transformatorsku stanicu potrebno osigurati napajanje iz najmanje dva čvorišta ili preko dva voda iz jednog dovoljno pouzdanog čvorišta (uz određivanje prioriteta na osnovu dostignutog i prognoziranog opterećenja, konzuma koji ostaje bez napajanja u slučaju ispada postojećeg voda i rezerve po distributivnoj mreži), u cilju obezbjeđivanja dvostranog napajanja za TS Tešanj, kandidovana je izgradnja DV 110 kV Tešanj – Jelah. Dostignuto vršno opterećenje TS Tešanj je 19,09 MVA a kroz distributivnu mrežu je moguće podmiriti samo 20 % konzuma.
Sadržaj	Izgradnja DV 110 kV Tešanj – Jelah
Planirani radovi u 2015. god.	Odabir trase, izrada idejnog projekta, ishođenje neophodnih dozvola, rješavanje imovinsko – pravnih odnosa i druge pripremne aktivnosti.
Faznost projekta	Planirani rok za završetak radova je kraj 2017. godine.

BILJEŠKE UZ OSTALA ULAGANJA**C OSTALO**

Pozicija iz Plana	C1
Kategorija projekta	Informacioni sistemi
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Tuzla
Sadržaj	Nabavka neophodne računarske opreme, te infrastruktura za odvajanje od OP Sarajevo i uspostava vlastite IT mreže
Faznost projekta	Realizacija aktivnosti planirana je tijekom 2015.god.

Pozicija iz Plana	C2
Kategorija projekta	Telekomunikacije
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Tuzla
Sadržaj	- Nabavka neophodne telekomunikacijske opreme, te zamjena dotrajale opreme novom - Uspostava jedinstvenog TK sistema na nivou kompanije.
Faznost projekta	Realizacija aktivnosti planirana je tijekom 2015.god.

Pozicija iz Plana	C3
Kategorija projekta	Studije
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Tuzla
Sadržaj	
Faznost projekta	

Pozicija iz Plana	C4
Kategorija projekta	Poslovni objekti
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Tuzla
Sadržaj	Dodatna sredstva za rješavanje poslovne zgrade za OP Tuzla
Faznost projekta	Realizacija aktivnosti planirana je tijekom 2015.g.

Pozicija iz Plana	C5
Kategorija projekta	Vozila
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Tuzla
Sadržaj	Nabavka vozila prema potrebama i posebnoj specifikaciji.
Faznost projekta	Realizacija aktivnosti planirana je tijekom 2015.g.

Pozicija iz Plana	C6
Kategorija projekta	Alati i instrumenti
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Tuzla
Sadržaj	Nabavka ispitne opreme, alata i instrumenata za rad i održavanje prema posebnoj specifikaciji
Faznost projekta	Realizacija aktivnosti planirana je tijekom 2015.g.

Pozicija iz Plana	C7
Kategorija projekta	Oprema - stalna sredstva
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog OP Tuzla
Sadržaj	Nabavka nove i zamjena dotrajale opreme – inventara prema posebnoj specifikaciji
Faznost projekta	Realizacija aktivnosti planirana je tijekom 2015.g

Pozicija iz Plana	C8
Kategorija projekta	Zaštita od požara, zaštita na radu, tehnička zaštita
Dokument - podloga za kandidovanje projekta	/
Sadržaj	/
Faznost projekta	/

I - 4 PLAN INVESTICIJA ZA 2015. GODINU

INVESTICIJE U TOKU

KM

Redni broj	Projekat/Objekat	Vlastita sredstva 2015.				Ukupno vlastita sredstva 2015.	Krediti	Donacije	Naknada za priključak (varijabilni dio)	Ukupno
		prenesena sredstva po PI 2014.	žiralna u 2015.	vlastiti rad	ranije obezbj. oprema i materijal					
0	1	2	3	4	5	6 (2+3+4+5)	7	8	9	10 (6+7+8+9)
	UKUPNO A+B+C	39.559.433	23.060.065	191.415	2.982.571	65.793.484	0	0	1.407.000	67.200.484
A	UKUPNO INVESTICIJE U TOKU	34.059.782	10.496.717	191.415	2.982.571	47.730.485	0	0	1.407.000	49.137.485
A-I	UKUPNO san./rekonstrukcija	16.311.864	7.446.717	58.965	0	23.817.546	0	0	0	23.817.546
A-I-1	Ukupno san./rekonstrukcija TS	14.661.235	7.446.717	58.965	0	22.166.917	0	0	0	22.166.917
1	Zamjena opreme u TS 2005. god. (IO: NO-26-9480-2.6.3./05)	85.000	0	13.500	0	98.500	0	0	0	98.500
2	Zamjena opreme u TS 2006. god. (IO: 01-1160-1/2006)	24.415	0	10.000	0	34.415	0	0	0	34.415
3	TS Tuzla Centar (IO 01-1648/2007)	1.517.797	0	0	0	1.517.797	0	0	0	1.517.797
4	TS Banovići	182.135	0	1.000	0	183.135	0	0	0	183.135
5	TS Srebrenik (IO 01-1648/2007)	39.117	0	3.912	0	43.029	0	0	0	43.029
6	TS Gračanica	15.000	301.980	3.129	0	320.109	0	0	0	320.109
7	TS Kladanj (IO 01-1648/2007)	142.948	0	14.295	0	157.243	0	0	0	157.243
8	TS Gradačac	590.000	0	10.000	0	600.000	0	0	0	600.000
9	TS HAK (ugradnja T2 - 40 MVA)	612.000	1.000.000	0	0	1.612.000	0	0	0	1.612.000
10	TS Kalesija (IO 01-1648/2007)	31.293	0	3.129	0	34.422	0	0	0	34.422
11	TS Modriča (IO 01-1644/2007)	60.000	0	0	0	60.000	0	0	0	60.000
12	TS Zvornik (IO 01-1644/2007)	610.000	0	0	0	610.000	0	0	0	610.000
13	TS Bijeljina 1	2.280.000	2.411.000	0	0	4.691.000	0	0	0	4.691.000
14	TS Teslić (IO 01-1647/2007)	60.000	0	0	0	60.000	0	0	0	60.000
15	TS Derventa (IO 01-1644/2007)	760.000	0	0	0	760.000	0	0	0	760.000
16	Rezervna oprema	813.895	0	0	0	813.895	0	0	0	813.895
17	TS Tuzla 4 (Ljubače)	2.115.000	1.411.960	0	0	3.526.960	0	0	0	3.526.960
18	TS Lukavac	1.265.000	0	0	0	1.265.000	0	0	0	1.265.000
19	TS Lopare	151.400	0	0	0	151.400	0	0	0	151.400
20	TS B. Brod (zamjena T - 20 MVA)	1.070.000	359.313	0	0	1.429.313	0	0	0	1.429.313
21	TS B. Šamac (zamjena T2 - 20 MVA)	824.000	0	0	0	824.000	0	0	0	824.000
22	Vlastita potrošnja	280.000	462.464	0	0	742.464	0	0	0	742.464
23	Sanacija građevinskog dijela objekta u 2014.	493.000	0	0	0	493.000	0	0	0	493.000
24	OMM	146.000	0	0	0	146.000	0	0	0	146.000
25	SCADA	360.000	1.500.000	0	0	1.860.000	0	0	0	1.860.000
26	TS Đurđevik	48.635	0	0	0	48.635	0	0	0	48.635
27	TS Brčko 1	28.200	0	0	0	28.200	0	0	0	28.200
28	TS Bijeljina 2	26.400	0	0	0	26.400	0	0	0	26.400
29	RP Ugljevik	9.000	0	0	0	9.000	0	0	0	9.000
30	TS Srebrenica	21.000	0	0	0	21.000	0	0	0	21.000
A-I-2	Ukupno san./rekonstrukcija DV	1.650.629	0	0	0	1.650.629	0	0	0	1.650.629
1	DV 110 kV TE Tuzla – Lukavac I (IO NO-26-9480-2.6.4/05 I 01-1654/2007)	820.629	0	0	0	820.629	0	0	0	820.629
2	DV 110 kV Maglaj – Tešanj	100.000	0	0	0	100.000	0	0	0	100.000
3	DV 110 kV Gradačac – Modriča	25.000	0	0	0	25.000	0	0	0	25.000
4	DV 110 kV Ugljevik – Zvornik	60.000	0	0	0	60.000	0	0	0	60.000
5	DV 110 kV Lukavac – Gračanica (OPGW)	585.000	0	0	0	585.000	0	0	0	585.000
6	DV 110 kV Tuzla Centar – Lopare	60.000	0	0	0	60.000	0	0	0	60.000

Plan investicija za 2015. godinu

KM

Redni broj	Projekat/Objekat	Vlastita sredstva 2015.				Ukupno vlastita sredstva 2015.	Krediti	Donacije	Naknada za priključak (varijabilni dio)	Ukupno
		prenesena sredstva po PI 2014.	žiralna u 2015.	vlastiti rad	ranije obezbj. oprema i materijal					
0	1	2	3	4	5	6 (2+3+4+5)	7	8	9	10 (6+7+8+9)
A-II	UKUPNO IZGRADNJA	17.747.918	3.050.000	132.450	2.982.571	23.912.939	0	0	1.407.000	25.319.939
A-II-1	Ukupno izgradnja TS	16.054.368	3.050.000	110.000	2.571.971	21.786.339	0	0	0	21.786.339
1	TS Kalesija (UO-13-13-6961-6.2.4/02)	2.914.300	0	10.000	0	2.924.300	0	0	0	2.924.300
2	TS Tuzla 3 (OU-4-13300-11b-4/01)	950.680	0	50.000	1.553.000	2.553.680	0	0	0	2.553.680
3	TS Kladanj (ugradnja T2, IO: 01 1157-1/2006)	0	0	50.000	831.211	881.211	0	0	0	881.211
4	TS Maglaj (IO 01-1636/2007)	1.136.251	0	0	0	1.136.251	0	0	0	1.136.251
5	TS 110/x kV Teslić (energ. TR obezbijeden IO: 01-1647/2007)	343.137	0	0	187.760	530.897	0	0	0	530.897
6	TS 110/x kV Tešanj (ugradnja T2 - 20 MVA)	2.210.000	650.000	0	0	2.860.000	0	0	0	2.860.000
7	TS Zvornik (polje TS Tuzla 5, ugradnja T2-20MVA)	1.380.000	500.000	0	0	1.880.000	0	0	0	1.880.000
8	TS Lopare (kompletiranje DV polja Ugljevik)	220.000	0	0	0	220.000	0	0	0	220.000
9	TS HAK (SN postrojenje)	500.000	1.000.000	0	0	1.500.000	0	0	0	1.500.000
10	TS 110/x kV Jelah sa priključnim DV	400.000	900.000	0	0	1.300.000	0	0	0	1.300.000
11	TS 110/x kV Stanari	6.000.000	0	0	0	6.000.000	0	0	0	6.000.000
A-II-2	Ukupno izgradnja DV	1.693.550	0	22.450	410.600	2.126.600	0	0	1.407.000	3.533.600
1	110 kV Priključni vod za Tuzlu 3 (UO-4-13300-11b-6/01)	190.600	0	11.450	0	202.050	0	0	0	202.050
2	110 kV ulaz-izlaz za Kalesiju (UO-4-13300-11b-5/01)	133.100	0	11.000	410.600	554.700	0	0	0	554.700
3	DV 110 kV Ugljevik – Brčko 2 (dionica: Ugljevik–B. Han, 19 km)	1.369.850	0	0	0	1.369.850	0	0	0	1.369.850
4	DV 400 kV ulaz-izlaz za TE Stanari (na DV 400 kV Tuzla – Banja Luka 6)	0	0	0	0	0	0	0	1.062.000	1.062.000
5	DV 110 kV ulaz-izlaz za TE Stanari (na DV 110 kV Stanari – Ukrina)	0	0	0	0	0	0	0	345.000	345.000

Plan investicija za 2015. godinu

NOVE INVESTICIJE

KM

Redni broj	Projekat/Objekat	Vlastita sredstva 2015.				Ukupno vlastita sredstva 2015.	Kredit	Donacije	Naknada za priključak (varijabilni dio)	Ukupno
		prenesena sredstva po PI 2014.	žiralna u 2015.	vlastiti rad	ranije obezbj. oprema i materijal					
0	1	2	3	4	5	6 (2+3+4+5)	7	8	9	10 (6+7+8+9)
B	UKUPNO NOVE INVESTICIJE	0	10.861.598	0	0	10.861.598	0	0	0	10.861.598
B-I	UKUPNO san./rekonstrukcija	0	9.960.598	0	0	9.960.598	0	0	0	9.960.598
B-I-1	Ukupno san./rekonstrukcija TS	0	5.862.998	0	0	5.862.998	0	0	0	5.862.998
1	Zamjena opreme u TS 2015. god.	0	1.141.500	0	0	1.141.500	0	0	0	1.141.500
2	TS Gračanica (proširenje SN-a)	0	456.370	0	0	456.370	0	0	0	456.370
3	TS B. Šamac (proširenje SN-a)	0	400.000	0	0	400.000	0	0	0	400.000
4	MRT	0	269.000	0	0	269.000	0	0	0	269.000
5	Sanacija građevinskog dijela objekta 2015. god.	0	676.500	0	0	676.500	0	0	0	676.500
6	OMM	0	260.000	0	0	260.000	0	0	0	260.000
7	TS Lukavac (zamjena T1 - 40 MVA)	0	992.786	0	0	992.786	0	0	0	992.786
8	TS Kladanj (rekonstrukcija polja: Vlasenica i T1)	0	470.631	0	0	470.631	0	0	0	470.631
9	TS Zvornik (rekonstrukcija VN-a)	0	1.076.211	0	0	1.076.211	0	0	0	1.076.211
10	TS Gradačac (proširnje SN-a)	0	120.000	0	0	120.000	0	0	0	120.000
B-I-2	Ukupno san./rekonstrukcija DV	0	4.097.600	0	0	4.097.600	0	0	0	4.097.600
1	DV 110kV B.Šamac – Odžak	0	340.000	0	0	340.000	0	0	0	340.000
2	DV 110kV Odžak – Modriča	0	420.000	0	0	420.000	0	0	0	420.000
3	DV 110kV Doboj 1 – Doboj 2	0	360.000	0	0	360.000	0	0	0	360.000
4	DV 110kV HE Zvornik – Zvornik	0	100.000	0	0	100.000	0	0	0	100.000
5	DV 110 kV Tuzla Centar – Tuzla 3 (OPGW)	0	150.000	0	0	150.000	0	0	0	150.000
6	DV 110 kV Srebrenik – Brčko 1 (OPGW)	0	700.000	0	0	700.000	0	0	0	700.000
7	DV 110 kV Kladanj – Vlasenica (OPGW)	0	510.000	0	0	510.000	0	0	0	510.000
8	DV 110 kV Tuzla 4 – Banovići (OPGW)	0	400.000	0	0	400.000	0	0	0	400.000
9	DV 110 kV Srebrenica – Zvornik	0	100.000	0	0	100.000	0	0	0	100.000
10	DV 110 kV Derвента – B. Brod	0	300.000	0	0	300.000	0	0	0	300.000
11	DV 110 kV Lukavac – Srebrenik (OPGW)	0	546.000	0	0	546.000	0	0	0	546.000
12	DV 110 kV Tuzla Centar – Tuzla 5 (OPGW)	0	171.600	0	0	171.600	0	0	0	171.600
B-II	UKUPNO IZGRADNJA	0	901.000	0	0	901.000	0	0	0	901.000
B-II-1	Ukupno izgradnja TS	0	751.000	0	0	751.000	0	0	0	751.000
1	TS Tuzla 5 (izgradnja objekta 35 kV postrojenja)	0	751.000	0	0	751.000	0	0	0	751.000
B-II-2	Ukupno izgradnja DV	0	150.000	0	0	150.000	0	0	0	150.000
1	DV 110 kV Banovići – Zavidovići	0	50.000	0	0	50.000	0	0	0	50.000
2	DV 110 kV Tešanj – Jelah	0	100.000	0	0	100.000	0	0	0	100.000

Plan investicija za 2015. godinu

OSTALO

KM

Redni broj	Projekat/Objekat	Vlastita sredstva 2015.				Ukupno vlastita sredstva 2015.	Krediti	Donacije	Naknada za priključak (varijabilni dio)	Ukupno
		prenesena sredstva po PI 2014.	žiralna u 2015.	vlastiti rad	ranije obezbj. oprema i materijal					
0	1	2	3	4	5	6 (2+3+4+5)	7	8	9	10 (6+7+8+9)
C	UKUPNO OSTALO	5.499.651	1.701.750	0	0	7.201.401	0	0	0	7.201.401
C1.	Informacioni sistemi	387.326	365.250	0	0	752.576	0	0	0	752.576
C2.	Telekomunikacije	324.500	419.000	0	0	743.500	0	0	0	743.500
C3.	Studije	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4.	Poslovni objekti	2.121.559	500.000	0	0	2.621.559	0	0	0	2.621.559
C5.	Vozila	1.056.431	110.000	0	0	1.166.431	0	0	0	1.166.431
C6.	Alati i instrumenti	787.640	224.100	0	0	1.011.740	0	0	0	1.011.740
C7.	Oprema - stalna sredstva	752.195	83.400	0	0	835.595	0	0	0	835.595
C8.	Zaštita od požara, zašt. na radu, tehnička zašt.	70.000	0	0	0	70.000	0	0	0	70.000

II - 4 PLAN INVESTICIJA ZA 2015. GODINU

INVESTICIJE U TOKU

KM

Redni broj	Projekat/Objekat	Vrijednost ukupne investicije	Vlastita sredstva 2015.				Ukupno vlastita sredstva 2015.	Procjena potreba u 2016. god.	Procjena završetka (godina)	FBiH	RS
			prenesena sredstva po PI 2014.	žiralna u 2015.	vlastiti rad	ranije obezbjeđena oprema i materijal		Vlastita sr. žiravno			
0	1	2	3	4	5	6	7 (3+4+5+6)	8	9	10	11
	UKUPNO A+B+C	87.612.143	39.559.433	23.060.065	191.415	2.982.571	65.793.484	12.074.965		13.700.337	9.359.728
A.	UKUPNO INVESTICIJE U TOKU	64.629.584	34.059.782	10.496.717	191.415	2.982.571	47.730.485	10.994.965		6.278.374	4.218.343
A-I	Ukupno san./rekonstrukcija	30.662.195	16.311.864	7.446.717	58.965	0	23.817.546	2.423.215		3.728.374	3.718.343
A-I-1	Ukupno san./rekonstrukcija TS	29.011.566	14.661.235	7.446.717	58.965	0	22.166.917	2.423.215		3.728.374	3.718.343
1	Zamjena opreme u TS 2005. god. (IO: NO-26-9480-2.6.3./05)	98.500	85.000	0	13.500	0	98.500	0	2015	0	0
2	Zamjena opreme u TS 2006. god. (IO: 01-1160-1/2006)	34.415	24.415	0	10.000	0	34.415	0	2015	0	0
3	TS Tuzla Centar (IO 01-1648/2007)	1.517.797	1.517.797	0	0	0	1.517.797	0	2015	0	0
4	TS Banovići	183.135	182.135	0	1.000	0	183.135	0	2015	0	0
5	TS Srebrenik (IO 01-1648/2007)	43.029	39.117	0	3.912	0	43.029	0	2015	0	0
6	TS Gračanica	320.109	15.000	301.980	3.129	0	320.109	0	2015	301.980	0
7	TS Kladanj (IO 01-1648/2007)	157.243	142.948	0	14.295	0	157.243	0	2015	0	0
8	TS Gradačac	600.000	590.000	0	10.000	0	600.000	0	2015	0	0
9	TS HAK (ugradnja T2 - 40 MVA)	1.612.000	612.000	1.000.000	0	0	1.612.000	0	2015	1.000.000	0
10	TS Kalesija (IO 01-1648/2007)	34.422	31.293	0	3.129	0	34.422	0	2015	0	0
11	TS Modriča (IO 01-1644/2007)	60.000	60.000	0	0	0	60.000	0	2015	0	0
12	TS Zvornik (IO 01-1644/2007)	610.000	610.000	0	0	0	610.000	0	2015	0	0
13	TS Bijeljina I	4.691.000	2.280.000	2.411.000	0	0	4.691.000	0	2016	0	2.411.000
14	TS Teslić (IO 01-1647/2007)	60.000	60.000	0	0	0	60.000	0	2015	0	0
15	TS Derвента (IO 01-1644/2007)	760.000	760.000	0	0	0	760.000	0	2015	0	0
16	Rezervna oprema	813.895	813.895	0	0	0	813.895	0	2015	0	0
17	TS Tuzla 4 (Ljubače)	5.526.960	2.115.000	1.411.960	0	0	3.526.960	0	2015	1.411.960	0
18	TS Lukavac	1.265.000	1.265.000	0	0	0	1.265.000	0	2015	0	0
19	TS Lopare	151.400	151.400	0	0	0	151.400	0	2015	0	0
20	TS B. Brod (zamjena T - 20 MVA)	3.850.747	1.070.000	359.313	0	0	1.429.313	0	2017	0	359.313
21	TS B. Šamac (zamjena T2 - 20 MVA)	824.000	824.000	0	0	0	824.000	0	2015	0	0
22	Vlastita potrošnja	2.625.679	280.000	462.464	0	0	742.464	1.883.215	2015	264.434	198.030
23	Sanacija građevinskog dijela objekta u 2014.	493.000	493.000	0	0	0	493.000	0	2015	0	0
24	OMM	146.000	146.000	0	0	0	146.000	0	2015	0	0
25	SCADA	2.400.000	360.000	1.500.000	0	0	1.860.000	540.000	2015	750.000	750.000
26	TS Đurđevik	48.635	48.635	0	0	0	48.635	0	2015	0	0
27	TS Brčko I	28.200	28.200	0	0	0	28.200	0	2015	0	0
28	TS Bijeljina 2	26.400	26.400	0	0	0	26.400	0	2015	0	0
29	RP Ugljevik	9.000	9.000	0	0	0	9.000	0	2015	0	0
30	TS Srebrenica	21.000	21.000	0	0	0	21.000	0	2015	0	0
A-I-2	Ukupno san./rekonstrukcija DV	1.650.629	1.650.629	0	0	0	1.650.629	0		0	0
1	DV 110 kV TE Tuzla – Lukavac I (IO NO-26-9480-2.6.4/05 I 01-1654/2007)	820.629	820.629	0	0	0	820.629	0	2015	0	0
2	DV 110 kV Maglaj – Tešanj	100.000	100.000	0	0	0	100.000	0	2015	0	0
3	DV 110 kV Gradačac – Modriča	25.000	25.000	0	0	0	25.000	0	2015	0	0
4	DV 110 kV Ugljevik – Zvornik	60.000	60.000	0	0	0	60.000	0	2015	0	0
5	DV 110 kV Lukavac – Gračanica (OPGW)	585.000	585.000	0	0	0	585.000	0	2015	0	0
6	DV 110 kV Tuzla Centar – Lopare	60.000	60.000	0	0	0	60.000	0	2015	0	0

Plan investicija za 2015. godinu

KM

Redni broj	Projekat/Objekat	Vrijednost ukupne investicije	Vlastita sredstva 2015.				Ukupno vlastita sredstva 2015.	Procjena potreba u 2016. god.	Procjena završetka (godina)	FBiH	RS
			prenesena sredstva po PI 2014.	žiralna u 2015.	vlastiti rad	ranije obezbijedena oprema i materijal		Vlastita sr. žiralno			
0	1	2	3	4	5	6	7 (3+4+5+6)	8	9	10	11
A-II	Ukupno izgradnja	33.967.389	17.747.918	3.050.000	132.450	2.982.571	23.912.939	8.571.750		2.550.000	500.000
A-II-1	Ukupno izgradnja TS	29.312.039	16.054.368	3.050.000	110.000	2.571.971	21.786.339	7.450.000		2.550.000	500.000
1	TS Kalesija (UO-13-13-6961-6.2.4/02)	4.700.000	2.914.300	0	10.000	0	2.924.300	1.700.000	2017	0	0
2	TS Tuzla 3 (OU-4-13300-11b-4/01)	2.553.680	950.680	0	50.000	1.553.000	2.553.680	0	2015	0	0
3	TS Kladanj (ugradnja T2, IO: 01 1157-1/2006)	881.211	0	0	50.000	831.211	881.211	0	2015	0	0
4	TS Maglaj (IO 01-1636/2007)	1.136.251	1.136.251	0	0	0	1.136.251	0	2015	0	0
5	TS 110/x kV Teslić (energ. TR obezbijeden IO: 01-1647/2007)	530.897	343.137	0	0	187.760	530.897	0	2015	0	0
6	TS 110/x kV Tešanj (ugradnja T2 - 20 MVA)	3.660.000	2.210.000	650.000	0	0	2.860.000	800.000	2017	650.000	0
7	TS Zvornik (polje TS Tuzla 5, ugradnja T2-20MVA)	1.880.000	1.380.000	500.000	0	0	1.880.000	0	2015	0	500.000
8	TS Lopare (kompletiranje DV polja Ugljevik)	220.000	220.000	0	0	0	220.000	0	2015	0	0
9	TS HAK (SN postrojenje)	1.500.000	500.000	1.000.000	0	0	1.500.000	0	2016	1.000.000	0
10	TS 110/x kV Jelah sa priključnim DV	6.250.000	400.000	900.000	0	0	1.300.000	4.950.000	2017	900.000	0
11	TS 110/x kV Stanari	6.000.000	6.000.000	0	0	0	6.000.000	0		0	0
A-II-2	Ukupno izgradnja DV	4.655.350	1.693.550	0	22.450	410.600	2.126.600	1.121.750		0	0
1	110 kV Priključni vod za Tuzlu 3 (UO-4-13300-11b-6/01)	202.050	190.600	0	11.450	0	202.050	0	2015	0	0
2	110 kV ulaz-izlaz za Kalesiju (UO-4-13300-11b-5/01)	554.700	133.100	0	11.000	410.600	554.700	0	2015	0	0
3	DV 110 kV Ugljevik – Brčko 2 (dionica:Ugljevik–B.Han, 19 km)	2.491.600	1.369.850	0	0	0	1.369.850	1.121.750	2016	0	0
4	DV 400 kV ulaz-izlaz za TE Stanari (na DV 400 kV Tuzla – Banja Luka 6)	1.062.000	0	0	0	0	0	0	2016	0	0
5	DV 110 kV ulaz-izlaz za TE Stanari (na DV 110 kV Stanari – Ukrina)	345.000	0	0	0	0	0	0	2016	0	0

Plan investicija za 2015. godinu

NOVE INVESTICIJE

KM

Redni broj	Projekat/Objekat	Vrijednost ukupne investicije	Vlastita sredstva 2015.				Ukupno vlastita sredstva 2015.	Procjena potreba u 2016. god.	Procjena završetka (godina)	FBiH	RS
			prenesena sredstva po PI 2014.	žiralna u 2015.	vlastiti rad	ranije obezbjeđena oprema i materijal		Vlastita sr. žirarno			
0	1	2	3	4	5	6	7 (3+4+5+6)	8	9	10	11
B.	UKUPNO NOVE INVESTICIJE	15.371.598	0	10.861.598	0	0	10.861.598	680.000		5.959.913	4.901.685
B-I	Ukupno san./rekonstrukcija	9.960.598	0	9.960.598	0	0	9.960.598	0		5.058.913	4.901.685
B-I-1	Ukupno san./rekonstrukcija TS	5.862.998	0	5.862.998	0	0	5.862.998	0		2.725.787	3.137.211
1	Zamjena opreme u TS 2015. god.	1.141.500	0	1.141.500	0	0	1.141.500	0	2015	15.000	1.126.500
2	TS Gračanica (proširenje SN-a)	456.370	0	456.370	0	0	456.370	0	2015	456.370	0
3	TS B. Šamac (proširenje SN-a)	400.000	0	400.000	0	0	400.000	0	2015	0	400.000
4	MRT	269.000	0	269.000	0	0	269.000	0	2015	134.500	134.500
5	Sanacija građevinskog dijela objekta 2015. god.	676.500	0	676.500	0	0	676.500	0	2015	448.500	228.000
6	OMM	260.000	0	260.000	0	0	260.000	0	2015	88.000	172.000
7	TS Lukavac (zamjena T1 - 40 MVA)	992.786	0	992.786	0	0	992.786	0	2015	992.786	0
8	TS Kladanj (rekonstrukcija polja: Vlasenica i T1)	470.631	0	470.631	0	0	470.631	0	2015	470.631	0
9	TS Zvornik (rekonstrukcija VN-a)	1.076.211	0	1.076.211	0	0	1.076.211	0	2015		1.076.211
10.	TS Gradačac (proširnje SN-a)	120.000	0	120.000	0	0	120.000	0	2015	120.000	0
B-I-2	Ukupno san./rekonstrukcija DV	4.097.600	0	4.097.600	0	0	4.097.600	0		2.333.126	1.764.474
1	DV 110kV B.Šamac – Odžak	340.000	0	340.000	0	0	340.000	0	2015	141.667	198.333
2	DV 110kV Odžak – Modriča	420.000	0	420.000	0	0	420.000	0	2015	54.783	365.217
3	DV 110kV Doboj 1 – Doboj 2	360.000	0	360.000	0	0	360.000	0	2015	0	360.000
4	DV 110kV HE Zvornik – Zvornik	100.000	0	100.000	0	0	100.000	0	2015	0	100.000
5	DV 110 kV Tuzla Centar – Tuzla 3 (OPGW)	150.000	0	150.000	0	0	150.000	0	2015	150.000	0
6	DV 110 kV Srebrenik – Brčko 1 (OPGW)	700.000	0	700.000	0	0	700.000	0	2015	650.505	49.495
7	DV 110 kV Kladanj – Vlasenica (OPGW)	510.000	0	510.000	0	0	510.000	0	2015	218.571	291.429
8	DV 110 kV Tuzla 4 – Banovići (OPGW)	400.000	0	400.000	0	0	400.000	0	2015	400.000	0
9	DV 110 kV Srebrenica – Zvornik	100.000	0	100.000	0	0	100.000	0	2015	0	100.000
10	DV 110 kV Derventa – B. Brod	300.000	0	300.000	0	0	300.000	0	2015	0	300.000
11	DV 110 kV Lukavac – Srebrenik (OPGW)	546.000	0	546.000	0	0	546.000	0	2015	546.000	0
12	DV 110 kV Tuzla Centar – Tuzla 5 (OPGW)	171.600	0	171.600	0	0	171.600	0	2015	171.600	0
B-II	Ukupno izgradnja	5.411.000	0	901.000	0	0	901.000	680.000		901.000	0
B-II-1	Ukupno izgradnja TS	751.000	0	751.000	0	0	751.000	0		751.000	0
1	TS Tuzla 5 (izgradnja objekta 35 kV postrojenja)	751.000	0	751.000	0	0	751.000	0	2015	751.000	0
B-II-2	Ukupno izgradnja DV	4.660.000	0	150.000	0	0	150.000	680.000		150.000	0
1	DV 110 kV Banovići – Zavidovići	3.880.000	0	50.000	0	0	50.000	0	2017	50.000	0
2	DV 110 kV Tešanj – Jelah	780.000	0	100.000	0	0	100.000	680.000	2017	100.000	0

Plan investicija za 2015. godinu

OSTALO

KM

Redni broj	Projekat/Objekat	Vrijednost ukupne investicije	Vlastita sredstva 2015.				Ukupno vlastita sredstva 2015.	Procjena potreba u 2016. god.	Procjena završetka (godina)	FBiH	RS
			prenesena sredstva po PI 2014.	žiralna u 2015.	vlastiti rad	ranije obezbjeđena oprema i materijal		Vlastita sr. žiralno			
0	1	2	3	4	5	6	7 (3+4+5+6)	8	9	10	11
C.	UKUPNO OSTALO	7.610.961	5.499.651	1.701.750	0	0	7.201.401	400.000		1.462.050	239.700
C1.	Informacioni sistemi	752.576	387.326	365.250	0	0	752.576	0	2015	361.650	3.600
C2.	Telekomunikacije	743.500	324.500	419.000	0	0	743.500	0	2015	339.000	80.000
C3.	Studije	0	0	0	0	0	0	0	2015	0	0
C4.	Poslovni objekti	3.021.559	2.121.559	500.000	0	0	2.621.559	400.000	2015	500.000	0
C5.	Vozila	1.166.431	1.056.431	110.000	0	0	1.166.431	0	2015	40.000	70.000
C6.	Alati i instrumenti	1.011.740	787.640	224.100	0	0	1.011.740	0	2015	191.800	32.300
C7.	Oprema - osnovna sredstva	845.155	752.195	83.400	0	0	835.595	0	2015	29.600	53.800
C8.	Zaštita od požara, zašt. na radu, tehnička zašt.	70.000	70.000	0	0	0	70.000	0	2015	0	0

1.5. DIREKCIJA

BILJEŠKE UZ OSTALA ULAGANJA**C OSTALO**

Pozicija iz Plana	C1
Kategorija projekta	Informacioni sistemi
Dokument koji je podloga za kandidiranje projekta	Prijedlog nadležne direkcije
Sadržaj	Nabavka i realizacija Poslovno – informacionog sistema za potrebe Kompanije. U skladu sa posljednjom procjenom, izvršeno je uvećanje sredstava neophodnih za završetak aktivnosti. Nabavka i realizacija sistema za upravljanje dokumentima (DMS - Document management system) kao i sistema za korištenje digitalnog potpisa za potrebe Kompanije. Nabavka kompjutera za potrebe Kompanije. Nabavka software-a za proračun podešenja zaštita. Nabavka programskog paketa za ekonomsku analizu razvoja prenosne mreže, licenca za PSS/E (2 kom.) i održavanje za PSS/E, te neophodna računarska oprema (računar, printer).
Faznost projekta	Navedene aktivnosti planirane su za realizaciju tokom 2015.

Pozicija iz Plana	C2
Kategorija projekta	Telekomunikacije
Dokument koji je podloga za kandidiranje projekta	Prijedlog nadležne direkcije
Sadržaj	Realizacija WAN mreže za potrebe Kompanije. Uspostava jedinstvenog TK sistema na nivou Kompanije.
Faznost projekta	Navedena aktivnost planirana je za realizaciju tokom 2015.

Pozicija iz Plana	C4
Kategorija projekta	Poslovni objekti
Dokument koji je podloga za kandidiranje projekta	Prijedlog nadležne direkcije
Sadržaj	Nastavak radova na rekonstrukciji i opremanju zgrade sjedišta Kompanije. U skladu sa posljednjom procjenom, izvršeno je uvećanje sredstava neophodnih za završetak svih navedenih aktivnosti.
Faznost projekta	Navedena aktivnost planirana je za realizaciju tokom 2015.

Pozicija iz Plana	C5
Kategorija projekta	Vozila
Dokument koji je podloga za kandidiranje projekta	Prijedlog nadležne direkcije
Sadržaj	Potrebno je izvršiti nabavku vozila prema potrebama i posebnoj specifikaciji kao i zamjenu rashodovanih vozila novim.
Faznost projekta	Realizacija aktivnosti planirana je tokom 2014. – 2015. godine

Plan investicija za 2015. godinu

Pozicija iz Plana	C6
Kategorija projekta	Alati i instrumenti
Dokument koji je podloga za kandidiranje projekta	Prijedlog nadležne direkcije
Sadržaj	Nabavka opreme za potrebe Službe za fizikalno – hemijska ispitivanja: - aparat za oksidacionu stabilnost ulja, - IR spektrometar.
Faznost projekta	Planirana nabavka opreme bit će realizovana tokom 2015.

Pozicija iz Plana	C7
Kategorija projekta	Oprema - stalna sredstva
Dokument koji je podloga za kandidovanje projekta	Prijedlog nadležne direkcije
Sadržaj	Potrebno je izvršiti nabavku nove opreme - osnovnih sredstava.
Faznost projekta	Realizacija aktivnosti planirana je tokom 2015. godine

I-d. PLAN INVESTICIJA ZA 2015. GODINU**OSTALO****KM**

Redni broj	Projekat/Objekat	Vlastita sredstva 2015.				Ukupno vlastita sredstva 2015.	Krediti	Donacije	Naknada za priključak (varijabilni dio)	Ukupno
		prenesena sredstva po PI 2014.	žiralna u 2015.	vlastiti rad	ranije obezbjeđena oprema i materijal					
0	1	2	3	4	5	6 (2+3+4+5)	7	8	9	10 (6+7+8+9)
C.	UKUPNO OSTALO	5.627.831	12.323.608	0	0	17.951.439	0	0	0	17.951.439
C1.	Informacioni sistemi	3.007.384	7.750.000	0	0	10.757.384	0	0	0	10.757.384
C2.	Telekomunikacije	242.058	1.060.000	0	0	1.302.058	0	0	0	1.302.058
C3.	Studije	297.500		0	0	297.500	0	0	0	297.500
C4.	Poslovni objekti	1.431.330	3.513.608	0	0	4.944.938	0	0	0	4.944.938
C5.	Vozila	330.999		0	0	330.999	0	0	0	330.999
C6.	Alati i instrumenti	125.000		0	0	125.000	0	0	0	125.000
C7.	Oprema - osnovna sredstva	193.560		0	0	193.560	0	0	0	193.560
C8.	Zaštita od požara, zašt. na radu, tehnička zašt.	0		0	0	0	0	0	0	0

II-d. PLAN INVESTICIJA ZA 2015. GODINU - VLASTITA SREDSTVA**OSTALO****KM**

Redni broj	Projekat/Objekat	Vrijednost ukupne investicije	Vlastita sredstva 2015.				Ukupno vlastita sredstva 2015.	Procjena potreba u 2016. god.	Procjena završetka (godina)	FBiH	RS
			prenesena sredstva po PI 2014.	žiralna u 2015.	vlastiti rad	ranije obezbjeđena oprema i materijal		Vlastita sr. žiralno			
0	1	2	3	4	5	6	7 (3+4+5+6)	8	9	10	11
C.	UKUPNO OSTALO	18.410.000	5.627.831	12.323.608	0	0	17.951.439	0		5.188.209	7.135.399
C1.	Informacioni sistemi	10.799.000	3.007.384	7.750.000			10.757.384	0	2015.	4.563.975	3.186.025
C2.	Telekomunikacije	1.310.000	242.058	1.060.000			1.302.058	0	2015.	624.234	435.766
C3.	Studije	300.000	297.500				297.500	0	2015.		
C4.	Poslovni objekti	5.000.000	1.431.330	3.513.608			4.944.938	0	2015.		3.513.608
C5.	Vozila	680.000	330.999				330.999	0	2015.		
C6.	Alati i instrumenti	125.000	125.000				125.000	0	2015.		
C7.	Oprema - osnovna sredstva	196.000	193.560				193.560	0	2015.		
C8.	Zaštita od požara, zašt. na radu, tehnička zašt.	0	0				0	0	2015.		

2. PROCJENA POTREBNIH SREDSTAVA PO ELEMENTIMA MREŽE

Procjena troškova polja i pojedinačnih elemenata u trafostanici

Red. br.	DALEKOVODNA POLJA	110 kV (KM)	220 kV-2 sistema sabirnica (KM)	400 kV-2 sistema sabirnica (KM)
1.	Prekidač trolezni	60.631,00	123.217,00	215.141,00
2.	Sabirnički rastavljač trolezni	12.713,00	19.754,00	45.453,00
3.	Izlazni rastavljač trolezni	16.625,00	24.996,00	59.121,00
4.	Strujni transformator	35.205,00	58.675,00	93.880,00
5.	Naponski transformator	11.735,00	13.691,00	18.580,00
6.	Ormar zaštite i upravljanja	55.741,00	127.129,00	127.129,00
7.	Elektromontažni radovi (sa pripadajućim djelom sabirnica, spojne opreme i kablova)	90.000,00	197.539,00	293.375,00
8.	Građevinski radovi (sa pripadajućim djelom sabirnica)	80.000,00	195.583,00	293.375,00
9.	Izrada projektne dokumentacije	18.133,00	38.029,00	57.303,00
	UKUPNO	380.783,00	798.612,00	1.203.378,00

Red. br.	SPOJNO POLJE	220 kV (KM)	400 kV (KM)
1.	Prekidač trolezni	123.217,00	215.141,00
2.	Sabirnički rastavljači trolezni	19.754,00	45.453,00
3.	Ormar zaštite i upravljanja	127.129,00	127.129,00
4.	Elektromontažni radovi (sa pripadajućim djelom sab.)	100.000,00	200.000,00
5.	Građevinski radovi (sa pripadajućim djelom sabirnica)	100.000,00	200.000,00
6.	Izrada projektne dokumentacije	23.505,00	39.386,00
	UKUPNO	493.605,00	827.109,00

Red. br.	MJERNO POLJE	110 kV (KM)	220 kV (KM)	400 kV (KM)
1.	Naponski transformator	35.205,00	41.073,00	55.740,00
2.	Elektromontažni radovi (sa pripadajućim djelom sab.)	14.000,00	20.000,00	30.000,00
3.	Građevinski radovi (sa pripadajućim djelom sabirnica)	12.000,00	20.000,00	30.000,00
4.	Izrada projektne dokumentacije	3.060,00	4.054,00	5.787,00
	UKUPNO	64.265,00	85.127,00	121.527,00

Red. br.	TRANSFORMATORSKA POLJA	110/x kV (KM)	220 kV-2 sistema sabirnica (KM)	400 kV-2 sistema sabirnica (KM)
1.	Prekidač trolni	60.631,00	123.217,00	215.141,00
2.	Sabirnički rastavljač	12.713,00	19.754,00	45.453,00
3.	Strujni transformator	35.205,00	58.675,00	93.880,00
4.	Ormar zaštite i upravljanja	57.697,00	127.129,00	127.129,00
5.	Odvodnik prenapona	11.736,00	23.500,00	46.900,00
6.	Elektromontažni radovi (sa pripadajućim djelom sabirnica, spojne opreme i kablova)	90.000,00	134.000,00	134.000,00
7.	Građevinski radovi (sa pripadajućim djelom sabirnica)	80.000,00	200.000,00	300.000,00
8.	Izrada projektne dokumentacije	17.399,00	34.314,00	48.125,00
	UKUPNO	365.381,00	720.589,00	1.010.000,00
Red. br.	ENERGETSKI TRANSFORMATORI	Cijena (KM)	Građevinski radovi (temelji, uljna jama) Cijena (KM)	
1.	110/x kV, 20 MVA	800.000,00	27.000,00	
2.	110/x kV, 31,5 MVA	900.000,00	33.000,00	
3.	110/x kV, 40 MVA	1.000.000,00	39.000,00	

TS 110/x kV/kV -----(Ime trafostanice)			UKU PNO	KM: 703.300,00	
				KM: 0,00	
		(%/100)			
1	Lista opreme i materijala potrebne za rekonstrukciju			541.000,00	
2	Projektovanje 5 %	0,05		27.050,00	
3	Elektromontažni radovi 15 %	0,15		81.150,00	
4	Zemljište i legalizacija 10 %	0,1		54.100,00	
Lista opreme i materijala za rekonstrukciju:					
Br	Oprema	Jed. mjere	kol.	Cijena (KM)	UKUPNO (KM)
1	Energetski transformator	kom			0,00
	Energetski transformator 110/x kV, 40 MVA	kom		1.000.000,00	0,00
	Energetski transformator 110/x kV, 31,5 MVA	kom		900.000,00	0,00
	Energetski transformator 110/x kV, 20 MVA	kom		800.000,00	0,00
2	Prekidač snage 123 kV				0,00
	Prekidač snage SF 6, 123 kV-jednopolni	kom		60.630,73	0,00
	Prekidač snage SF 6, 123 kV-tropolni	kom		41.072,43	
3	Rastavljači				0,00
	Sabirnički rastavljač 123 kV	kom		12.712,90	0,00
	Linijski rastavljač 123 kV	kom		16.624,56	0,00
4	Mjerni transformatori 123 kV				0,00
	CT 123 kV - 2 x 300 /1/1/1/1 A/A	kom		11.734,98	0,00
	CT 123 kV - 2 x 150 /1/1/1/1 A/A	kom		11.734,98	0,00
	CVT 123 kV	kom		11.734,98	0,00
5	Odvodnici prenapona				0,00
	Surge arrester 123 kV	kom		2.933,75	0,00
	Surge arrester 24 kV	kom		293,37	0,00
	Surge arrester 36 kV	kom		488,96	0,00
	Surge arrester 10 kV	kom		195,58	0,00
6	Potporni izolatori 110 kV				0,00
	Potporni izolatori 110 kV	kom		850,00	0,00
7	Ormari zaštite i upravljanja i ormari mjerenje				0,00
	Ormari zaštite i upravljanja za TR 110/x kV			57.696,99	0,00
	Ormar zaštite i upravljanja za DV			55.741,16	0,00
	Ormar obračunskog mjerenja (4 mjerna mjesta)			40.000,00	0,00
	Ormar obračunskog mjerenja (2 mjerna mjesta)			25.000,00	
8	Scada sistem (2 DV polja, 2 TR polja i 20 SN ćelija)				0,00
	Stanični SCADA sistem upravljanja i nadzora			39.116,60	0,00
	Funkcija gateway			29.337,45	0,00
	Komunikaciona oprema na staničnom nivou (ruteri, svičevi peč paneli)			29.337,45	0,00
	Programiranje, ugradnja, testiranje, sat tačnog mjerenja i dr. sitni mat.			48.895,75	0,00
9	Telekomunikaciona oprema				0,00

	Telekomunikaciona oprema (SDH, PDH, pomoćno napajanje, razdjelnici, ostali pomoćni materijal)			56.000,00	0,00
	SDH terminalna oprema			50.000,00	0,00
	PDH terminalna oprema			27.000,00	
	Oprema za napajanje TK opreme			10.000,00	
	Telefonska centrala			80.000,00	
	Mrežna oprema (router, switch)			15.000,00	
	Video nadzor na nivou stanice			50.000,00	
Br	Oprema	Jed. mjere	kol.	Cijena (KM)	UKUPNO (KM)
10	Srednjenaponsko postrojenje 36 kV i 21 kV				0,00
	38 kV odvodna ćelija sa zaštitnim terminalom	kom		58.674,90	0,00
	38 kV trafo ćelija sa zaštitnim terminalom	kom		60.630,73	0,00
	38 kV mjerna ćelija	kom		33.249,11	0,00
	24 kV odvodna ćelija sa zaštitnim terminalom	kom		37.160,77	0,00
	24 kV trafo ćelija sa zaštitnim terminalom	kom		38.138,69	0,00
	24 kV mjerna ćelija sa zaštitnim terminalom	kom		14.001,96	0,00
	24 kV ćelija za poduž. sekcionisanje sa zaštitnim terminalom (prekidač+zaš. terminal) (2 ćelije)	kom		43.028,26	0,00
	24 kV spojna + busriser ćelija sa zaštitnim terminalom (2 ćelije)	kom		53.785,33	
	24 kV ćelija za priključenje kućnog trafoa	kom		25.425,79	
	Trafo boks sa kućnim transformatorom (suhi) 100 KVA, 2x10,5 kV/0,4 kV	kom		25.621,37	
11	Bezprekidno napajanje 0,4 kV AC i 220 V DC				0,00
	Baterija	kom		19.558,30	0,00
	Ispravljač i Invertor	kom		26.403,71	0,00
	Ormar za AC/DC napajanje	kom		16.233,39	0,00
12	Komandno signalni kablovi				33.000,00
	NyCy 4x1.5 mm	m		1,85	
	NyCy 8x1.5 mm	m		3,13	
	NyCy 12x1.5 mm	m		4,16	
	NyCy 24x1,5 mm	m		8,00	
	NyCy 30x1.5 mm	m		9,60	
	NyCy 4x2.5 mm	m		2,83	
	NyCy 4x4 mm	m		3,89	
	NyCy 2x6 mm	m		3,73	
	NyCy 4x6 mm	m		5,57	
13	Energetski SN kablovi i kablovske završnice				25.000,00
	XHP 48 24kV/Cu 1x300	m		45,00	
	XLPE- 20kV/Cu 1x95	m		25,00	
	Kablovske završnice za vanjsku montazu za XHP 48 24kV/Cu 1x300	kom		90,00	
	Kablovske završnice za unutrašnju montazu za XHP 48 24kV/Cu 1x300	kom		60,00	
	Kablovske završnice za unutrašnju montazu za XLPE- 20kV/Cu 1x95	kom		60,00	
14	Spojna oprema (TS sa cijevnim sabirnicama)				23.000,00
	"T" stezaljka za spoj AlČe užeta 240/40 mm2 na cijev fi 100/88 mm	kom		90,65	
	Ravna stez. za spoj AlČe užeta 240/40 mm2 na	kom		46,33	

	ploču (4fi a 50)				
	90 stez. za spoj AlČe užeta 240/40 mm ² na ploču 50x50mm	kom		81,75	
	Ravna stez. za spoj AlČe užeta 240/40 mm ² na ploču r45	kom		80,58	
	"T" stezaljka za spoj uže-uže AlČe 240/40 mm ²	kom		60,44	
	Ravna elastična stez. za spoj cijevi fi 70/60 mm na ploču 100x100 sa rupama na rastojanju 50mm	kom		648,67	
	Ravna FIKSNA stez. za spoj cijevi fi 70/60 mm na ploču 100x100 sa rupama na rastojanju 50mm	kom		141,02	
	Stez. za spoj AlČe užeta 240/40 mm na odvodnik prenapona	kom		237,71	
	Ravna FIKSNA stez. za spoj cijevi fi 70/60 mm na AlČe uže 240/40 mm ²	kom		84,79	
Br	Oprema	Jed. mjere	kol.	Cijena (KM)	UKUPNO (KM)
	45 stez. Za spoj AlČe užeta 240/40 mm na bolcn fi 30	kom		58,42	
	Ravna stez za spoj AlČe užeta 240/40 mm ² na kraj cijevi fi 100/88 mm	kom		102,74	
	Dilataciona stez. za spoj cijevi fi 100/88 mm na potporni izolator	kom		648,67	
	Fiksna stez. za spoj cijevi fi 100/88 mm na potporni izolator	kom		163,17	
	Kapa za zatvaranje cijevi fi 100/88 mm sa prstenom za oblikovanje potencijala	kom		181,89	
15	Uzemljenje				10.000,00
	Cu uže za 50 mm ²	kg			
	Cu uže za 70 mm ²	kg			
	H klema 50 mm ²	kom			
	H klema 70 mm ²	kom			
	Mesingana klema sa jednim vijkom za 2xCu 50mm ²	kom			
	Mesingana klema sa jednim vijkom za 2xCu 70mm ²	kom			
	Kompresiona klema za CU 50 mm ² fi rupe = mm	kom			
	Kompresiona klema za CU 50 mm ² fi rupe = mm	kom			
16	Čelična konstrukcija	kg		4,10	0,00
					0,00
17	Građevinski radovi				450.000,00
	Komandno pogonska zgrada sa komplet instalacijama: voda, kanalizacija, elektro jake i slabe struje.	set			200.000,00
	Temelji aparata i transformatora, portala, transportne staze, ograda, drenaža terena, planiranje terena itd.	set			250.000,00
	UKUPNO			KM:	

Procjena cijene koštanja izgradnje/rekonstrukcije/sanacije dalekovoda 110 kV		
		Jedinična cijena (KM/km)
1,	Izgradnja novog jednostrukog dalekovoda 110 kV	
	Uključeno je: Izrada projektne dokumentacije Rješavanje imovinsko-pravnih odnosa i odšteta Legalizacija Kompletni radovi na izgradnji	
	Tip 1	135.000,00 KM
	Tip 2	155.000,00 KM
	Tip 3	175.000,00 KM
	Struktura troškova izgradnje po elementima dalekovoda (materijal+radovi):	
	Stubovi55-65% Provodnici 17-22% OPGW8-10% Ovjesna oprema.....3-4% Izolatori3-4% Pripremno-završni radovi.....2-8% Legalizacija2-3% cijene izgradnje dalekovoda Računato je da troškovi rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i odštete iznose približno 10% cijene izgradnje dalekovoda	
2,	Izgradnja novog dvostrukog dalekovoda 110 kV	
	Uključeno je: Izrada projektne dokumentacije Rješavanje imovinsko-pravnih odnosa i odšteta Legalizacija Kompletni radovi na izgradnji	
	Tip 1	205.000,00 KM
	Tip 2	230.000,00 KM
	Tip 3	265.000,00 KM
	Najnepovoljniji slučaj	330.000,00 KM
	Struktura troškova izgradnje po elementima dalekovoda (materijal+radovi): Stubovi55-65% Provodnici 15-25% OPGW5-6% Ovjesna oprema.....3-6% Izolatori4-6% Pripremno-završni radovi.....1-5% Legalizacija2-3% cijene izgradnje dalekovoda Računato je da troškovi rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i odštete iznose 6% cijene izgradnje dalekovoda	
3,	Izgradnja novog jednostrukog dalekovoda 110 kV na trasi postojećeg dalekovoda istog ili nižeg naponskog nivoa	
	Uključeno je:	

	Izrada projektne dokumentacije Rješavanje imovinsko-pravnih odnosa zbog povećane površine stubnih mjesta Legalizacija Kompletni radovi na izgradnji koji uključuju: - Demontažu postojećeg dalekovoda i obijanje starih temelja - Izgradnju novog dalekovoda -Rješavanje imovinsko-pravnih odnosa zbog povećane površine stubnih mjesta	
	Tip 1	135.000,00 KM
	Tip 2	155.000,00 KM
	Tip 3	170.000,00 KM
		Jedinična cijena (KM/km)
	Struktura troškova izgradnje po elementima dalekovoda (materijal+radovi): Stubovi55-65% Provodnici 17-22% OPGW8-10% Ovjesna oprema.....3-4% Izolatori3-4% Pripremno-završni radovi.....2-8% Demontažni radovi8-12% Legalizacija2-3% cijene izgradnje dalekovoda Računato je da troškovi rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i odštete iznose približno 1% cijene izgradnje dalekovoda	
4,	Izgradnja novog dvostrukog dalekovoda 110 kV na trasi postojećeg dalekovoda istog ili nižeg naponskog nivoa	
	Uključeno je: Izrada projektne dokumentacije Rješavanje imovinsko-pravnih odnosa zbog povećane površine stubnih mjesta Legalizacija Kompletni radovi na izgradnji koji uključuju: - Demontažu postojećeg dalekovoda i obijanje starih temelja - Izgradnju novog dalekovoda -Rješavanje imovinsko-pravnih odnosa zbog povećane površine stubnih mjesta	
	Tip 1	205.000,00 KM
	Tip 2	230.000,00 KM
	Tip 3	260.000,00 KM
	Struktura troškova izgradnje po elementima dalekovoda (materijal+radovi): Stubovi55-65% Provodnici 15-25% OPGW5-6% Ovjesna oprema.....3-6% Izolatori4-6% Pripremno-završni radovi.....1-5% Demontažni radovi6-7% Legalizacija2-3% cijene izgradnje dalekovoda Računato je da troškovi rješavanja imovinsko-pravnih odnosa i odštete iznose približno 1% cijene izgradnje dalekovoda	

5,	Rekonstrukcija dalekovoda 110 kV na čelično-rešetkastim stubovima sa povećanjem strujne opteretivosti dalekovoda	
	Uključeno je: Izrada projektne dokumentacije Legalizacija Kompletni radovi na rekonstrukciji koji uključuju: - Radove na povećanju visine postojećih stubova za 3-4 m - Ojačanje postojeće konstrukcije i temelja - Antikorozivnu zaštitu stubova - Zamjenu postojećih provodnika kompozitnim provodnicima 150/25 mm ² - Ugradnju OPGW - Zamjenu ovjesne, spojne opreme i izolatora - Sanaciju uzemljivača dalekovodnih stubova	
	Tip 1	110.000,00 KM
	Tip 2	125.000,00 KM
	Tip 3	135.000,00 KM
		Jedinična cijena (KM/km)
	Struktura troškova izgradnje po elementima dalekovoda (materijal+radovi): Stubovi55-65% Provodnici 17-22% OPGW8-10% Ovjesna oprema.....3-4% Izolatori3-4% Pripremno-završni radovi.....2% Demontažni radovi12-14% Legalizacija2-3% cijene rekonstrukcije dalekovoda	
6,	Sanacija jednostrukog dalekovoda 110 kV na čelično-rešetkastim stubovima	
	Uključeno je: Izrada projektne dokumentacije Kompletni radovi na sanaciji koji uključuju: - Zamjenu oštećenih dijelova postojeće konstrukcije - Zamjenu kompletnih stubova gdje je to neophodno (oko 10%) - Antikorozivnu zaštitu stubova - Sanaciju oštećenih temelja stuba - Zamjenu postojećih provodnika provodnicima istog tipa - Ugradnju OPGW - Zamjenu ovjesne, spojne opreme i izolatora - Sanaciju uzemljivača dalekovodnih stubova	
	Tip 1	61.000,00 KM
	Tip 2	66.000,00 KM
	Tip 3	75.000,00 KM
	Struktura troškova izgradnje po elementima dalekovoda (materijal+radovi): Stubovi30-40%	

	Provodnici 25-30% OPGW 17-20% Ovjese oprema..... 6-8% Izolatori 6-8% Pripremno-završni radovi..... 3% Demontažni radovi 1-2% (demontaža starih provodnika uključena u cijenu montaže novih)	
7,	Sanacija jednostrukog dalekovoda 110 kV na betonskim stubovima	
	Uključeno je: Izrada projektne dokumentacije Kompletne radovi na izgradnji koji uključuju: -Zamjenu kompletnih stubova gdje je to neophodno (oko 10%) - Sanaciju stubova reparaturnim malterom -Sanaciju oštećenih temelja stuba -Zamjenu postojećih provodnika provodnicima istog tipa - Ugradnju OPGW - Zamjenu ovjesne, spojne opreme i izolatora - Sanaciju uzemljivača dalekovodnih stubova	
	Tip 1	71.000,00 KM
	Tip 2	76.000,00 KM
	Tip 3	85.000,00 KM
	Struktura troškova izgradnje po elementima dalekovoda (materijal+radovi): Stubovi 40-50% Provodnici 25-30%	
		Jedinična cijena (KM/km)
	OPGW 17-20% Ovjese oprema..... 6-8% Izolatori 6-8% Pripremno-završni radovi..... 3% Demontažni radovi 1-2% (demontaža starih provodnika uključena u cijenu montaže novih)	
8,	Zamjena provodnika provodnicima istog tipa, zamjena ovjesne i spojne opreme i ugradnja OPGW	
	Uključeno je: Izrada elaborata Kompletne radovi na izgradnji koji uključuju: -Zamjenu postojećih provodnika provodnicima istog tipa - Ugradnju OPGW - Zamjenu ovjesne, spojne opreme i izolatora	
	Tip 1	38.000,00 KM
	Tip 2	41.000,00 KM
	Tip 3	44.000,00 KM
	Struktura troškova izgradnje po elementima dalekovoda (materijal+radovi): Provodnici 40-46%	

	OPGW28-31% Ovjesna oprema.....9-14% Izolatori9-14% Pripremno-završni radovi.....2-3% Demontažni radovi - uključeni u cijenu montaže	
9,	Montaža OPGW	
	Uključeno je: Izrada elaborata Kompletni radovi na izgradnji koji uključuju: - Ugradnju OPGW sa demontažom postojećeg zaštitnog užeta - Funkcionalna ispitivanja	
	Tip 1	19.000,00 KM
	Tip 2	19.000,00 KM
	Tip 3	19.000,00 KM
	Struktura troškova izgradnje po elementima dalekovoda (materijal+radovi): Materijal 57% Radovi46% Demontažni radovi - uključeni u cijenu montaže	

Tip 1 - dalekovod na uobičajenom ravnom ili blago brdovitom terenu, trasa pristupačna

Tip 2 - dionica na brdovirom ili planinskom terenu, trasa teško pristupačna

Tip 3 - dionica u urbanoj zoni ili priključni vodovi za nove trafostanice

DV 110 kV -----(Ime dalekovoda)			UKU PNO	KM:	0,00
				Rad i mat.	0,00
		(%/100)			
1	Projektovanje i legalizacija				0,00
2	Oprema i materijal potreban za izgradnju/rekonstrukciju/sanaciju				0,00
3	Elektromontažni radovi				0,00
4	Rješavanje imovinsko-pravnih odnosa i odštete	0,1			0,00
Usluge projektovanja, otkup zemljišta i legalizacija					
Br	Oprema	Jed. mjere	kol.	Cijena KM	UKUPNO (KM)
1	Projektovanje				0,00
	Projektovanje novog dalekovoda	km		4.000,00	0,00
	Projektovanje rekonstrukcije postojećeg dalekovoda na ČRS uz izbor optimalnog rješenja	km		5.500,00	0,00
	Projektovanje rekonstrukcije postojećeg dalekovoda na betonskim uz izbor optimalnog rješenja	km		4.500,00	0,00
2	Revizija projekta				0,00
	Revizija projektne dokumentacije (0,3 % cijene izgradnje)	km		400,00	0,00
3	Izrada UT uslova i pribavljanje potrebnih saglasnosti				0,00
	Izrada UT-dokumentacije (sa pribavljanjem potrebnih saglasnosti) - 1% cijene izgradnje	km		1.500,00	0,00
	Tehnički pregled 0,7 % cijene izgradnje	km		1.050,00	
	Gradevinska dozvola 0,3 % cijene izgradnje	km		450,00	
4	Takse i dozvole				0,00
	Otkup poljoprivrednog zemljišta (zemljište + taksa)	m ²		15,00	
UKUPNO Projektovanje, dozvole i saglasnosti:				KM:	0,00
Lista opreme i materijala za izgradnju/rekonstrukciju/sanaciju:					
Br	Oprema	Jed. mjere	kol.	Cijena KM	UKUPNO (KM)
1	Toplcinčana čelična konstrukcija dalekvodnih stubova sa vijcima	kg		4,10	0,00
2	Provodici				0,00
	Provodici AlFe 490/65 mm ²	kg		7,00	0,00
	Provodici AlFe 360/57, 240/40 ili 150/25 mm ²	kg		6,50	0,00
	Provodici BTAL/ACS 150/25 mm ²	kg		16,00	0,00
3	Zaštitna užad				0,00
	Zaštitno uže Fe III 95, 70 ili 50 mm ²	kg		3,60	0,00
	OPGW AA/ACS xx/xx mm ² 24 SMF za DV 110 kV	m		6,85	0,00
4	Izolatori				0,00
	Kompozitni štapni izolator 123 kV	kom		180,00	0,00
	Kompozitni štapni izolator 245 kV (sa varničarem)	kom		400,00	0,00
	Stakleni kapasti izolator U160BS	kom		70,00	0,00
	Stakleni kapasti izolator U160PS	kom		70,00	0,00

5	Ovjesna i spojna oprema za provodnike				0,00
	JN lanac, 120 kN, sa varničarima, za provodnike AlFe 240/40 mm ²	kom		150,00	0,00
	DN lanac, 120 kN, sa varničarima, za provodnike AlFe 240/40 mm ²	kom		280,00	0,00
	JZ lanac, 120 kN, sa varničarima, za provodnike AlFe 240/40 mm ²	kom		200,00	0,00
Br	Oprema	Jed. mjere	kol.	Cijena KM	UKUPNO (KM)
	DZ lanac, 210 kN, sa varničarima, za provodnike AlFe 240/40 mm ²	kom		320,00	0,00
	JN lanac za kompozitne izolatore 120 kN, za provodnike AlFe 240/40 mm ²	kom		100,00	0,00
	DN lanac za kompozitne izolatore 120 kN, za provodnike AlFe 240/40 mm ²	kom		230,00	0,00
	JZ lanac za kompozitne izolatore 120 kN, za provodnike AlFe 240/40 mm ²	kom		135,00	0,00
	DZ lanac za kompozitne izolatore 210 kN, za provodnike AlFe 240/40 mm ²	kom		250,00	0,00
	Završna kompresiona spojnica za AlFe 490/65 mm ²	kom		105,00	0,00
	Završna kompresiona spojnica za AlFe 360/57 mm ²	kom		105,00	0,00
	Završna kompresiona spojnica za AlFe 240/40 mm ²	kom		60,00	0,00
	Završna kompresiona spojnica za AlFe 150/25 mm ²	kom		50,00	0,00
	Završna kompresiona spojnica za BTAL/ACS 150/25 mm ²	kom		60,00	0,00
	Nastavna kompresiona spojnica za AlFe 490/65 mm ²	kom		70,00	0,00
	Nastavna kompresiona spojnica za AlFe 360/57 mm ²	kom		60,00	0,00
	Nastavna kompresiona spojnica za AlFe 240/40 mm ²	kom		50,00	0,00
	Nastavna kompresiona spojnica za AlFe 150/25 mm ²	kom		45,00	0,00
	Nastavna kompresiona spojnica za BTAL/ACS 150/25 mm ²	kom		50,00	0,00
	Nastavna kompresiona spojnica za AlFe 490/65 mm ²	kom		42,00	0,00
	Kompresiona spojnica za popravku užeta AlFe 360/57 mm ²	kom		36,00	0,00
	Kompresiona spojnica za popravku užeta AlFe 240/40 mm ²	kom		30,00	0,00
	Kompresiona spojnica za popravku užeta AlFe 150/25 mm ²	kom		27,00	0,00
	Kompresiona spojnica za popravku užeta BTAL/ACS 150/25 mm ²	kom		30,00	0,00
	Prigušivač vibracija za provodnike AlFe 240/40 mm ²	kom		60,00	0,00
	Zastavica 70 mm, 120 kN	kom		20,00	0,00
	Zastavica 90 mm, 210 kN	kom		20,00	0,00
	Uteg 25 kg sa nosačem	kom		150,00	0,00
	Tablica za upozorenje i numeraciju stubova	kom		15,00	0,00
6	Oprema za OPGW i zaštitnu užad				0,00
	Zatezni set za zaštitno uže Fe III 50 mm ² ili Fe III 70 mm ²	kom		150,00	0,00
	Nosni set za zaštitno uže Fe III 50 mm ² ili Fe III 70 mm ²	kom		75,00	0,00
	Zatezni set za OPGW	kom		250,00	0,00
	Nosni set za OPGW	kom		100,00	0,00
	Priključne stezaljke i stezaljke za spustove	kom		20,00	0,00
	Prigušivači vibracija	kom		45,00	0,00
	Spojne kutije za OPGW	kom		1.500,00	0,00

	"G" nosači	kom		100,00	0,00
7	Uzemljivači dalekovodnih stubova				0,00
	Okruglo pocinčano željezo □ 10 mm	kg		3,60	0,00
	Stezaljka za uzemljenje	kom		15,00	0,00
	UKUPNO OPREMA:			KM:	0,00
Radovi na izgradnji/rekonstrukciji/sanaciji dalekovoda:					
Br	Oprema	Jed. mjere	kol.	Cijena KM	UKUPNO (KM)
1	Stubovi				0,00
	Mašinski skop za temelje u zemljištu II, III i IV kategorije	m ³		25,00	0,00
	Ručni iskop za temelje u zemljištu V i VI kategorije sa miniranjem	m ³		80,00	0,00
	Betoniranje temelja	m ³		320,00	0,00
	Zatrpavanje temelja u slojevima uz propisno nabijanje	m ³		15,00	0,00
Br	Oprema	Jed. mjere	kol.	Cijena KM	UKUPNO (KM)
	Fino planiranje temelja sa izradom odvodnih kanala	m ³		12,00	0,00
	Armirački radovi	kg		3,00	0,00
	Montaža uzemljivača dalekovodnog stuba	kg		1,00	0,00
	Montaža čelično - rešetkaste konstrukcije stubova	kg		1,10	0,00
	Demontaža rešetkaste konstrukcije stubova	kg		0,90	0,00
	Demontaža - rušenje betonskog stuba	m ³		200,00	0,00
	Sanacija temelja i ankernih dijelova dalekovodnog stuba	kom		1.700,00	0,00
	Sanacija vrata temelja dalekovodnog stuba	kom		590,00	0,00
	Obijanje temelja dalekovodnog stuba do dubine 0.5 m	kom		100,00	0,00
	Sanacija glave betonskog stuba (ugradnja proteza na betonske stubove)	kg		2,60	0,00
	Sanacija betonskih stubova reparaturnim malterom	m ²		200,00	0,00
	Sanacija uzemljivača stuba (sa iskopom)	set		700,00	0,00
	Antikorozivna zaštita stubova	t		1.000,00	0,00
2	Provodnici				0,00
	Elektromontaža 3 provodnika AlFe 360/57 mm ²	km		6.500,00	0,00
	Elektromontaža 3 provodnika AlFe 240/40 mm ²	km		5.500,00	0,00
	Elektromontaža 3 provodnika AlFe 150/25 mm ²	km		4.500,00	0,00
	Elektromontaža 3 provodnika AlFe 240/40 mm ² + 1xFe 50 mm ²	km		6.700,00	0,00
	Elektromontaža 3 provodnika AlFe 150/25 mm ² + 1xFe 50 mm ²	km		5.600,00	0,00
	Elektromontaža 6 provodnika AlFe 240/40 mm ² +1xAlFe 95/55 mm ²	km		10.500,00	0,00
	Elektromontaža 3 provodnika BTAL/ACS 150/25 mm ²	km		5.500,00	0,00
	Demontaža 3 provodnika AlFe 240/40 mm ² + 1xFe 50 mm ²	km		4.600,00	0,00
	Demontaža 3 provodnika AlFe 150/25 mm ² + 1xFe 50 mm ²	km		3.950,00	0,00
	Demontaža 6 provodnika AlFe 240/40 mm ² +1xAlFe 95/55 mm ²	km		7.350,00	0,00
	Demontaža 3 provodnika, ovjesne spojne opreme i izolatora	km		3.950,00	0,00

	Popravka jednog provodnika (ugranja nastavnih ili spojnice za popravku)	raspon		2.000,00	0,00
3	Zaštitna užad				0,00
	Elektromontaža jednog zaštitnog užeta Fe III 50-70 mm ²	km		2.200,00	0,00
	Elektromontaža OPGW	km		3.600,00	0,00
	Demontaža zaštitnog užeta	km		1.600,00	0,00
	Popravka zaštitnog užeta (ugranja nastavnih ili spojnice za popravku)	raspon		600,00	0,00
4	Izolatori				0,00
	Ugradnja kompozitnog štapnog izolatora 123 kV	kom		5,00	0,00
	Ugradnja staklenog kapastog izolatora	kom		5,00	0,00
5	Ovjesna i spojna oprema za provodnike				0,00
	Ugradnja JN lanca (bez izolatora)	kom		80,00	0,00
	Ugradnja DN lanca (bez izolatora)	kom		120,00	0,00
	Ugradnja JZ lanca (bez izolatora)	kom		80,00	0,00
	Ugradnja DZ lanca (bez izolatora)	kom		120,00	0,00
	Ugradnja prigušivača vibracija	kom		15,00	0,00
6	Oprema za OPGW i zaštitnu užad				0,00
	Ugradnja zateznog seta	kom		300,00	0,00
	Ugradnja nosnog seta	kom		100,00	0,00
	Ugradnja "G" nosača	kom		30,00	0,00
	Ugradnja prigušivača vibracija	kom		15,00	0,00
	Instalacija spojne kutije za spoj OPGW-OPGW (24 vlakna)	kom		900,00	0,00
	Instalacija spojne kutije za spoj OPGW-OPGW (48 vlakana)	kom		1.500,00	0,00
Br	Oprema	Jed. mjere	kol.	Cijena KM	UKUPNO (KM)
	Instalacija spojne kutije za spoj OPGW-POK (24 vlakna)	kom		800,00	0,00
	Instalacija spojne kutije za spoj OPGW-POK (48 vlakana)	kom		1.200,00	0,00
	Funkcionalno ispitivanje OPGW ODF-ODF	set		5.000,00	0,00
7	Mjerenja				0,00
	Mjerenje otpora uzemljenja dalekovodnog stuba	kom		120,00	0,00
8	Oprema za signalizaciju (u koridorima poletno-sletnih staza aerodroma)				0,00
	Ugradnja kugla za signalizaciju	kom			0,00
	Ugradnja seta za svjetlosnu signalizaciju na vrhu stunba sa napajanjem	kom			0,00
9	Pripremni i završni radovi				0,00
	Pripremno-završni radovi (organizacija gradilišta)	km		1.250,00	0,00
	Sanacija pristupnih puteva (postojeći dalekovod)	km		750,00	0,00
	Izgradnja pristupnih puteva (novi dalekovod, pristupačna trasa)	km		1.250,00	0,00
	Izgradnja pristupnih puteva (novi dalekovod, teško pristupačna trasa)	km		10.000,00	0,00
	Prokres trase dalekovoda sa pravljenjem šumskog reda	ha		2.000,00	0,00
	UKUPNO OPREMA:			KM:	0,00