

Прилог 3

ПЛАН РАЗВОЈА ПРЕНОСНОГ СИСТЕМА - за период до 2015. године –

План реконструкција и ревитализација до 2015. године

План реконструкција и ревитализација објеката преносног система за период до 2015. године

Редни број	Објекат	План Инвестиција за 2010. годину	Пројектни задатак усвојен на седници Стручног савета	Почетак/завршетак радова	Напомене
Погон преноса Београд					
1.	ТС 400/220/110 кВ Панчево 2	32	И/22.01.2009.	2010/2011	Реконструкција постројења 400, 220 и 110 кВ
2.	ТС 220/110 кВ Београд 3	44	III / 23.3. 2010		Реконструкција постројења 220 и 110 кВ
3.	ТС 220/110 кВ Београд 5	45	ВИИ /27.06.2007. В/09.04.2009	2009/2013	Реконструкција постројења 220 и 110 кВ Т7
	ТС Београд 5	-	-	-	реконструкција постројења 35кВ-заштита (у склопу реконструкције ТС).
4.	ТС 400/220 кВ Обреновац	12	Пројектни задатак за идејни пројекат 27.11.2007	2008/2009 2010/2012	Адаптација постројења У току је израда Пројектног задатка за главни пројекат
5.	РП 400 и 220 кВ ТЕНТ Б	13		-	Замена прекидача 400 и 220 кВ
	РП 400 и 220кВ ТЕНТ Б		-	-	Замена прекидача и мерних трансформатора, изградња релејних кућица са измештањем команде,заштите, и аутоматике из електране ТЕНТ Б у ове кућице.Уградња уређаја за СП.Ново поље за блок 3.Ново поље за СП ТЕНТ Б.
6.	ДВ253/1 Београд 8 – ХИП Панчево	47	ВИ/14.4.2009.	2010	Прелаз Дунава
7.	ДВ228 Обреновац – Београд 5	48	ВИ/14.4.2009.	2010	Адаптација (замена заштитног ужета)
8.	ДВ294АБ Обреновац –	49	ВИ/14.4.2009.	2010	Адаптација (замена заштитног ужета)

	Београд 5				
9.	ДВ110 кВ Београд 5 - С. Пазова	70	ВИ/14.4.2009.	2009/2010	Опремање другог система ДВ до ТС Београд 9 и увођење у ТС Београд 5
10.	ДВ104/2 Београд 5 - Београд 2	71	ХВИИ/24.10.2006.	2010	Прелаз Саве
11.	ДВ117/1 Београд 2 - Београд 35	73		2010	Реконструкција
12.	ДВ121/1 ТС Београд 2 – Београд 22	74		2010	Реконструкција
13.	ДВ101АБ ТС Београд 3 - ТЕ Костолац А	79	В/13.03.2006. И/30.01.2008.	2013	Реконструкција и адаптација (65 км)
14.	ДВ117/2 Београд 35 –ТЕ Колубара	80		2010	Санација клизишта код Мељака
15.	ДВ102АБ/2 Пожаревац - Петровац	81	ХИИ/11.12.2007.	2010	реконструкција
16.	ДВ451 Београд 8 – Панчево 2	17	ВИ/14.04.2009	2010	Прелаз Дунава
17.	ТС Смедерево 3	15 и 60		2011	Увођење трансформације 400/110 кВ, опремање ТР поља 400 и 110 кВ и уградња ТР 400/110 кВ снаге 300 МВА
18.	ДВ401/1 Београд 8 – Дрмно – увођење у ТС Смедерево 3	16		2011	Уз тачку 17 увођења 400 кВ напона у ТС Смедерево 3
19.	ТС 110/35 кВ Београд 4	169			Замена Т1 снаге 100 МВА
20.	ДВ 213/2 Београд 3 - Обреновац				ревитализација
21.	ДВ117/2 Београд 35 – ТЕ Колубара	Тачка 14		2014	Предлог Погона Београд налази се у документу: <i>Списак ДВ-а Електроистока за ревитализацију у периоду 2006-2010.год</i> Ревитализација ДВ грађен 1952.
22.	ДВ129АБ Београд 3 – Београд 1	78		2014	Предлог Погона Београд налази се у документу: <i>Списак ДВ-а Електроистока за ревитализацију у периоду 2006-2010.год</i> Реконструкција деонице кроз насеља

					Калуђерица и Раковица село ДВ грађен 1958. Проблем сигурносних висина и сигурносних удаљености
23.	ДВ131/1 Београд 3 – Београд 33	75		2014	Предлог Погона Београд Реконструкција деонице кроз насеље Раковица село ДВ грађен 1959. Проблем сигурносних висина и сигурносних удаљености
24.	ДВ131/2 Београд 33- Панчево 1	76		2014	Предлог Погона Београд Реконструкција деонице кроз насеље Лештане ДВ грађен 1959. Проблем сигурносних висина и сигурносних удаљености
25.	ДВ141 Београд 3 – Панчево 1	77		2014	Предлог Погона Београд Реконструкција деонице кроз насеља Лештане и Раковица село ДВ грађен 1962. Проблем сигурносних висина и сигурносних удаљености
26.	ДВ137/1/2 Београд 3 - ЕВП Ресник – ТЕ Колубара			2014	Предлог Погона Београд Ревитализација ДВ грађен 1961. Оштећени анкери и уземљења
27.	РП 400кВ Дрмно	14 (прекидачи за Г1 и Г2)	-	-	Замена свих растављача у РП и прекидача снаге у генераторским пољима (остали прекидачи, у ДВ пољима, су замењени) .Ако ово не буде усвојено за период до 2015, онда је алтернатива уградња нове микропроцесорске заштите сабирница 400кВ због постојећих проблема са радом растављача.
28.	ТС Београд 17	-	-	-	Реконструкција постројења 220 кВ са новом, класичном шемом-два система сабирница - сваки ДВ и ТР имају своје поље.

29.	ТС 220/110 кВ Београд 3	-	ВИИИ/08.07.2009.		Замена Т2 150 МВА (грејно место)
30.	ТС Београд 1	-	-	-	Комплетна реконструкција постројења 110 и 35кВ и замена Т-2.
31.	ТС Београд 2	-	-	-	Комплетна реконструкција постројења 110 и 35кВ и замена Т-1 и Т-2.
33.	ТС Београд 4	-	-	-	Реконструкција постројења 35кВ-замена старих прекидача снаге, мерних трансформатора и комплетна реконструкција заштите.
34.	ТС Београд 6	20 (један ТР)	-	-	Комплетна реконструкција постројења 110 и 35кВ и замена Т-1 и Т-2 (хитно је потребно заменити 6 СМТ у трафо пољима 110кВ).
35.	ТС Смедерево 1	-	-	-	реконструкција постројења 110 и 35 кВ
36.	ТС Смедерево 2	68 (санација бетонских портала)			Замена прекидача снаге у пољима 110кВ, реконструкција система уземљења и реконструкција спољашње расвете.
37.	ТС Велико Градиште	-	-	-	замена Т-2
38.	РП 400кВ Младост	-	-	-	Замена 5 прекидача снаге у спојним пољима и у ДВП 449/1 и 449/2 и дела мерних трансформатора. Реконструкција свих растављача (замена обртно-потпорних изолатора и контакног система). Ново поље и далековод за блок ТЕНТ Б3.
39.	ТС СП ТЕНТ А	-	-	-	Замена прекидача 110 кВ у ТРП ОБТ2
Погон преноса Бор					
40.	ТС Бор 2				Реконструкција постројења 400 и 110 кВ
41.	РП Ђердап 1	33 34	ХИХ/14.12.2006		Адаптација РП Замена три прекидача
42.	РП Ђердап 2			2011	Предлог Погона Бор за реконструкцију РП
43.	ДВ110 кВ Ђердап 2- Мосна	-			Комплетан нов далековод до нове ТС Мосна
44.	ДВ110 кВ Мајданпек 2 - Мосна	115	ВИ / 14.4.2009		Комплетан нов далековод до нове ТС Мосна
45.	ДВ 147/2 Бор 2 – Неготин	110	ВИ/14.04.2009	2010/2010	Адаптација

46.	ДВ147/1 Бор 2 – Бор 1	109	За Идејни пројекат ХВИИ/24.10.2006.		Ревитализација ДВ – обавеза из ранијег периода која није реализована
47.	ДВ148/1 Бор 2 – Бор 1	108	За Идејни пројекат ХВИИ/24.10.2006.		Ревитализација ДВ – обавеза из ранијег периода која није реализована
48.	ДВ150 Бор 1 – Мајданпек 1	113			Предлог Погона Бор налази се у документу: <i>Списак ДВ-а Електроистока за ревитализацију у периоду 2006-2010.год</i> ревитализација
49.	ДВ128/3 Мајданпек 3 – Петровац	112		2013	Предлог Погона Бор налази се у документу: <i>Списак ДВ-а Електроистока за ревитализацију у периоду 2006-2010.год</i> ревитализација
50.	ДВ148/2 Бор 2 – Зајечар 2	114		2014	Предлог Погона Бор за реконструкцију ДВ
51.	ДВ 110 кВ број 169 Бор 2 - Бор 3, санација стуба бр.7	111			
52.	ТС Зајечар 2 уградња другог трансформатора	106	У припреми		
53.	Повећање инсталисане снаге на ТС 110/35 кВ Бор 2 заменом једног трансформатора снаге 150 МВА другим снаге 300 МВА	-	-		
Погон преноса Ваљево					
54.	ТС Бајина Башта	55	ХИ/27.11.2007.		Реконструкција постројења 220 кВ
55.	ТС Пожега	52	В/09.04.2009.	2009/2010	Адаптација РП 110 кВ (замена 7 прекидача 110 кВ) Адаптација РП 110 кВ (11 сабирничких растављача 110 кВ 3 излазна растављача 110 кВ) Потребна је и замена ВН опреме 110 и 35 кВ Уградња микропроцесорских заштита у пољима 220 кВ
56.	ДВ 2x110 кВ бр.106АБ	88	И/25.01.2007		Реконструкција и адаптација деоница

	Ваљево 3 – Зворник,				далековода урађена пројектна документација
57.	ДВ115/2 Чачак 3 – Чачак 1	89	ХВИИ/24.10.2006		Реконструкција
58.	ДВ115/3 Чачак 1 –чвор Атеница	90	ХВИИ/24.10.2006		Реконструкција
59.	ДВ116/1 Севојно - Косјерић				Предлог Погона Ваљево налази се у документу: <i>Списак ДВ-а Електроистока за ревитализацију у периоду 2006-2010.год</i> реконструкција
60.	ДВ116/2 Косјерић – Ваљево 1				Предлог Погона Ваљево налази се у документу: <i>Списак ДВ-а Електроистока за ревитализацију у периоду 2006-2010.год</i> реконструкција
61.	ДВ119/2 Зворник - Лозница				Предлог Погона Ваљево налази се у документу: <i>Списак ДВ-а Електроистока за ревитализацију у периоду 2006-2010.год</i> реконструкција
62.	ДВ119/3 Лозница – Шабац 3				Предлог Погона Ваљево налази се у документу: <i>Списак ДВ-а Електроистока за ревитализацију у периоду 2006-2010.год</i> реконструкција
63.	ДВ204 Бајина Башта – Београд 3				Предлог Погона Београд и Ваљево налази се у документу: <i>Списак ДВ-а Електроистока за ревитализацију у периоду 2006-2010.год</i> реконструкција
64.	ДВ209/1 Бајина Башта – Сремска Митровица 2			2011/2014	Предлог Погона Нови Сад у документу: <i>Списак ДВ-а Електроистока за ревитализацију у периоду 2006-2010.год</i> Реконструкција у зависности од одлуке о 400 кВ мрежи – предлог Погона Нови Сад
65.	ДВ213/1 Бајина Башта – Обреновац А	56			Предлог Погона Ваљево - реконструкција

66.	ДВ 110кВ број 107 ТЕ Колубара – ТС Ваљево 1	-	-	2011/2015 г	Реконструкција
67.	ДВ 110кВ број 115/4 чв. Бељина – ТС Пожега	-	-	2011/2015 г.	Реконструкција
68.	ДВ 110кВ број 115/5 ТС Пожега – ТС Севојно	-	-	2011/2015 г.	Реконструкција
69.	ДВ 110кВ број 120 ТЕ Колубара – ТС Ваљево 1	-	120/1 120/2	2011/2015 г.	Реконструкција
70.	ДВ 220кВ број 203/1/2 ТС Б.Башта – чв. Вардиште-ХЕ Бистрица	-	-	2011/2015 г.	Реконструкција
71.	ТС 110/35кВ Ваљево 1	-	-	2011/2015 г.	Замена трансформатора снаге 20МВА, који је упогону од 1958г, новим трансформатором снаге 31,5 МВА
72.	ТС 110/35/20/10 кВ Аранђеловац	-	-	2011/2015 г.	Адаптација РП 110 кВ (замена 3 прекидача снаге 110 кВ и 3 излазна растављача 110 кВ)
73.	ТС 110/35кВ Г.Милановац	-	-	2011/2015 г.	Адаптација РП 110 кВ (замена 1 прекидача снаге 110 кВ, и 3 сабирничка растављача 110 кВ 3 струјна трансформатора 110 кВ). Замена трансформатора Т-1 снаге 20МВА, који према Извештају од 30.12.2008 број 408509-Л Института Н.Тесла има топло место од 700°Ц, са новим трансформатором снаге 31,5 МВА
74.	ТС 110/35кВ Чачак 1	-	-	2011/2015 г.	Адаптација РП 110 кВ (замена 3 прекидача снаге 110 кВ, и 3 сабирничка растављача 110 кВ и 2 излазна растављача 110 кВ
Погон преноса Крушевац					
75.	ДВ114/1 Крушевац 1 – ЕВП Ђунис	95	ХВИИ/24.10.2006		Реконструкција деонице од ТС Крушевац 1 до стуба бр.24 (чвор Дедина), односно изградити двоструки ДВ 110 кВ на постојећим стубним местима. На овај начин ће бити укинут чвор Дедина. Од стуба бр.24 (чвор Дедина) један систем иде директно ну ТС 110/35 кВ Крушевац 2.
76.	ДВ114/3 Алексинац –				Реконструкција и ревитализација – Предлог

	Ниш 1				Погона Крушевац
77.	ДВ113/2 Ниш 2 – Лесковац 4	98	ИХ/22.08.2007.		Адаптација (реконструкција- ревитализација)
78.	ДВ113/4 Лесковац 2 – ЕВП Грделица	99	ИХ/22.08.2007.		Адаптација (реконструкција- ревитализација)
79.	ДВ113/5 ХЕ Врла 3 – ЕВП Грделица	100	ИХ/22.08.2007.		Адаптација (реконструкција- ревитализација) Налази се и у документу: <i>Списак ДВ-а Електроистока за ревитализацију у периоду 2006-2010.год</i>
80.	Расплет 110 кВ код ТС Лесковац 2				Предлог Погона Крушевац –видети прилог Предлога Погона Крушевац из 2009. године тачка 8
81.	ДВ115/1 Краљево 1 – Чачак 3				реконструкција- ревитализација јер је ДВ изграђен 1954. године Усагласити са прописима због сигурносних висисна и удаљености
82.	Реконструкција ТС 220/110 кВ Крушевац 1	58	I / 23.2. 2010	2011/2013	Реконструкција постројења 220 и 110 кВ, замена два трансформатора 220/110 кВ и повећање снаге на 2 x 250 МВА
83.	ДВ1190 Врање 1 - Трговиште	102	ВИИИ/10.10.2008.		Реконструкција Предлог Погона Крушевац – видети прилог Предлога Погона Крушевац
84.	Уградња Т2 у ТС 400/110 кВ Јагодина 4	24	ВИИИ /08.07.2009.	2011	Уградња Т2 због сигурности напајања погршача
85.	ДВ205/2 Крушевац 1 - Подужево	57	ВИ/14.04.2009.		Адаптација
86.	ТС 110/35 кВ Куршумлија				Реконструкција постројења 35 кВ – предлог Погона Крушевац
87.	ТС 110/35 кВ Лесковац 1				Замена оба трансформатора 110/35 кВ
88.	ДВ 113/3 Лесковац 2 – Лесковац 4	-	-	2011.	Реконструкција ДВ 113/3 је везана за реконструкцију ДВ 113/2 и расплет ДВ 110 кВ код ТС Лесковац 2.
89.	ТС 110/35 кВ Јагодина 1	-	-	2011.	Реконструкција комплетног уземљивача због повећања струја кратких спојева, односно због

					безбедности, односно због напона досира и корака због изградње ТС Јагодина 4.
90.	ТС 110/35 кВ Лесковац 1	-	-	2011.	Реконструкција комплетног уземљивача због повећања струја кратких спојева, односно због безбедности, односно због напона досира и корака због реконструкције ТС Лесковац 2.
91.	ТС 400/110 кВ Крагујевац 2	-	-	2011.	Замена трабнсформатора ТР-1: Деценијски лоши резултати гаснохроматрографских испитивања резултата уља и током јесени 2009. године више пута поновљена појава гасова у бухолцу трансформатора, односно бухолц-аларма, тако да је ТР-1 искључен.
92.	ТС 400/110 кВ Крагујевац 2	-	-	2015.	Реконструкција трафостанице.
93.	ТС 110/35 кВ Куршумлија			2011.	Уградња другог трансформатора.
94.	ТС 110/35 кВ Врање 1	-	-	2012.	Реконструкција трафостанице. Након завршетка изградње ТС 110/35 кВ Врање 2, чије се пуштање у погон планира у пролеће 2011. године, стварају се услови за реконструкцију ТС Врање 1, која је неопходна због старости опреме.
95.	ТС 110/35 кВ Рашка	-	-	2014.	Реконструкција трафостанице. Прикључење једног од система вода 110 кВ Краљево 3 – Нови Пазар 2 у ТС Рашка и прикључење ДВ 110 кВ у ТС Рашка, као и старост опреме.
96.	ТС 110/35 кВ Алексинац	-	-	2015.	Реконструкција трафостанице због старости опреме и прикључења ДВ 110 кВ за нову дистрибутивну ТС Сокобања.
Погон преноса Нови Сад					
97.	ТС 220/110 кВ Србобран	51	В/18.06.2010.	2012/2015	Реконструкција постројења 110 кВ
98.	ДВ209/2 Србобран – Сремска Митровица 2			2014	Стављање под напон 110 кВ
99.	ДВ217/2 Србобран – Нови Сад 3			2014	Стављање под напон 110 кВ

100.	ДВ444 Нови Сад 3 – Суботица 3 – увођење у ТС Србобран		В/18.06.2010.	2012/2014	Уз тачку 99 увођења 400 кВ напона у ТС Србобран
101.	ТС 400/220110 кВ Сремска Митровица 2				Реконструкција дела постројења 110 кВ
102.	ДВ142/1 Србобран - Бечеј	85	ХВИИ/24.10.2006.		Реконструкција
103.	ДВ127/1 Нови Сад 1 – Нови Сад 3			2010/2012	Реконструкција
104.	ДВ132/1 Сомбор 3 - Црвенка			2010/2012	Реконструкција – предлог Погона Нови Сад
105.	ДВ132/2 Црвенка - Кула			2010/2012	Реконструкција – предлог Погона Нови Сад
106.	ДВ132/3 Кула - Србобран			2010/2012	Реконструкција – предлог Погона Нови Сад
107.	ДВ132/4 Сомбор 1 – Сомбор 3			2010/2012	Реконструкција – предлог Погона Нови Сад
108.	ДВ133/1 Србобран – Бачка Топола 2			2010/2012	Реконструкција – предлог Погона Нови Сад
109.	ДВ133/2 Бачка Топола 2 – Бачка Топола 1			2011/2014	Предлог Погона Нови Сад у документу: <i>Списак ДВ-а Електроистока за ревитализацију у периоду 2006-2010.год</i> Реконструкција
110.	ДВ133/3 Бачка Топола 1 – Суботица 3			2011/2014	Предлог Погона Нови Сад у документу: <i>Списак ДВ-а Електроистока за ревитализацију у периоду 2006-2010.год</i> Реконструкција
111.	ДВ135/1 Суботица 1 – Суботица 3			2011/2014	Предлог Погона Нови Сад у документу: <i>Списак ДВ-а Електроистока за ревитализацију у периоду 2006-2010.год</i> Реконструкција
112.	ДВ135/2 Суботица 3 – чвор Шупљак			2011/2014	Предлог Погона Нови Сад у документу: <i>Списак ДВ-а Електроистока за ревитализацију</i>

					у периоду 2006-2010.год Реконструкција
114.	ДВ124/1 Нови Сад 1 – Рума 1			2011/2014	Предлог Погона Нови Сад у документу: <i>Списак ДВ-а Електроистока за ревитализацију у периоду 2006-2010.год</i> Реконструкција
115.	ДВ124/2 Рума 1 – Рума 2			2011/2014	Предлог Погона Нови Сад у документу: <i>Списак ДВ-а Електроистока за ревитализацију у периоду 2006-2010.год</i> Реконструкција
116.	ДВ124/3 Рума 2 – Сремска Митровица 1			2011/2014	Предлог Погона Нови Сад у документу: <i>Списак ДВ-а Електроистока за ревитализацију у периоду 2006-2010.год</i> Реконструкција
117.	ДВ124/4 Сремска Митровица 1 – Пећинци			2011/2014	Предлог Погона Нови Сад у документу: <i>Списак ДВ-а Електроистока за ревитализацију у периоду 2006-2010.год</i> Реконструкција
118.	ДВ124/5 Пећинци Шабац 3			2011/2014	Предлог Погона Нови Сад у документу: <i>Списак ДВ-а Електроистока за ревитализацију у периоду 2006-2010.год</i> Реконструкција
119.	ДВ127/2 Нови Сад 3 – Србобран			2011/2014	Предлог Погона Нови Сад у документу: <i>Списак ДВ-а Електроистока за ревитализацију у периоду 2006-2010.год</i> Реконструкција
120.	ДВ209/2 Сремска Митровица 2 - Србобран			2011/2014	Предлог Погона Нови Сад у документу: <i>Списак ДВ-а Електроистока за ревитализацију</i>

					у периоду 2006-2010.год Реконструкција у зависности од одлуке о ТС Србобран – предлог Погона Нови Сад
Погон преноса Обилић					
121.	ТС110/35 кВ Валач	116			Реконструкција постројења 110 и 35 кВ и санација бетонских портала и командне зграде