



10-G PLAN RAZVOJA PRIJENOSNE MREŽE

PRILOG 1.1.

PLAN INVESTICIJA 2017.-2026. GODINE - dinamika realizacije (kn)

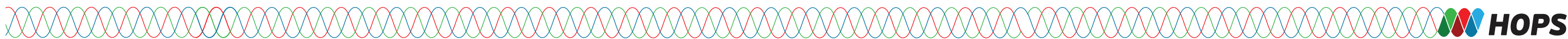
R. br.	Identifikacijska oznaka investicije	Naponska razina Un (kV)	O B J E K T / PLANSKA STAVKA	Planirani početak izgradnje	Planirani završetak izgradnje	Ukupna vrijednost ulaganja	Uloženo do 31.12.2016.g.	Ukupna ulaganja u 2017.	Ukupna ulaganja u 2018.	Ukupna ulaganja u 2019.	Ukupna ulaganja od 2017. - 2019.	Ukupna ulaganja od 2020. - 2026.	Ulaganje u 10G razdoblju.	Vrsta investicije	Tip investicije	Razlog investicije	Duljina / snaga / opis
1.			INVESTICIJE U PRIJENOSNU MREŽU - SUSTAVNI ZNAČAJ			2 590 394 944	402 510 237	170 494 647	215 692 521	190 491 085	576 678 253	1 681 195 380	2 257 873 633				
1.1.			SINCRO.GRID PCI PROJEKT - UGRADNJA KOMPENZACIJE 400 kV i 220 kV NAPONA - SVC i VSR			102 609 000	2 784 000	1 413 750	46 208 625	42 730 125	90 352 500	9 472 500	99 825 000				
1	HR09PR220	220	SINCRO.GRID PCI PROJEKT - vlastita sredstva HOPS-a (Ugradnja VN Kompenzacije u TS Konjsko, TS Melina i TS Mraclin, SVC i VSR)	2014	2020									Dogradnja postojećeg objekta	Uređaj za kompenzaciju	Kvaliteta napona	550
1.2.			ENERGETSKI TRANSFORMATORI			305 757 994	57 575 849	32 407 508	28 774 637	19 000 000	80 182 145	168 000 000	248 182 145				
1.2.1.			ENERGETSKI TRANSFORMATORI 220/110 kV			161 183 357	47 075 849	17 607 508	9 500 000	7 000 000	34 107 508	80 000 000	114 107 508				
1	0	220	HE-TS Senj - energetski transformator s kutnom regulacijom i regulacijom napona 220/110kV 200 MVA, i radovi za zamjenu transformatora, primarne i sekundarne opreme.	2014	2019									Zamjena transformatora	Transformator	Preopterećenje elementa mreže	200
2	HR52ET220	220	TE SISAK - nabava i ugradnja energetskog transformatora 220/110/6 kV, 150 MVA	2019	2021									Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	150
3	HR53ET220	220	TS 220/110/35 kV MEĐURIČ - nabava i ugradnja energetskog transformatora 220/110 kV, 150 MVA	2021	2023									Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	150
4	HR74ET220	220	Ugradnja TR3 220/110 kV u TS Konjsko - samo opremanje 220 kV i 110 kV polja	2015	2017									Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	TP
5	HR51ET110	220	TS Zakučac - ugradnja transformatora 150 MVA i VN oprema transformatorskih polja	2021	2023									Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	150
6	HR83ET220	220	TS 220/110 kV PLOMIN - energetski transformator s regulacijom napona 220/110 kV 150 MVA (nabava i ugradnja)	2015	2017									Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	150
7	HR84ET220	220	TS 220/110/35 kV PEHLIN- energetski transformator s regulacijom napona 220/110 kV 150 MVA (nabava i ugradnja)	2017	2019									Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	150
8	HR124TS400	220	TS 400/220/110/35 Melina - nabava i ugradnja energetskog transformatora TR 220/110 kV 150 MVA	2023	2025									Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	150
9	HR91ET220	220	TS 220/110/10 kV MRACLIN - Nabava i ugradnja energetskog transformatora 220/110/10 kV, 150 MVA	2021	2022									Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	150
1.2.2.			ENERGETSKI TRANSFORMATORI 110/35(30) kV			144 574 637	10 500 000	14 800 000	19 274 637	12 000 000	46 074 637	88 000 000	134 074 637				
1		110	TS 110/35 kV Koprivnica - nabava i ugradnja dva energetska transformatora 110/35 kV, 40 MVA	2018	2019									Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	2x40
2		110	TS Ludbreg - nabava i ugradnja energetskog transformatora 110/35 kV, 40 MVA	2019	2020									Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	40
3		110	TS Bllice - zamjena drugog transformatora 63MVA	2017	2017									Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	63
4		110	TS Kraljevac - zamjena transformatora 40 MVA	2025	2025									Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	40

DESETOGODIŠNJI PLAN RAZVOJA PRIJENOSNE MREŽE 2017. - 2026., S DETALJNOM RAZRADOM ZA POČETNO TROGODIŠNJE I JEDNOGODIŠNJE RAZDOBLJE

5		110	TS Obrovac - zamjena transformatora 20 MVA	2018	2018							Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	20
6		110	TS Stari Grad - zamjena transformatora 40 MVA	2022	2022							Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	40
7		110	TS Virovitica, TR2 zamjena transformatora 40 MVA s prilagodbom postrojenja	2014	2017							Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	40
8		110	TS Valpovo, zamjena dva transformatora 40 MVA	2016	2017							Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	2x40
9		110	TS Osijek 2 , zamjena dva transformatora 40 MVA	2017	2018							Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	2x40
10		110	TS Slavonski Brod 2, TR2, ugradnja transformatora 40 MVA	2019	2021							Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	40
11		110	TS Slatina, TR 2, zamjena transformatora 40 MVA	2021	2022							Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	40
12		110	TS Đakovo 2, TR2, zamjena transformatora 40 MVA	2021	2022							Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	40
13		110	TS B. Manastir, TR1, zamjena transformatora 20 MVA	2021	2022							Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	40
14		110	TS 110/35 kV Nova Gradiška - zamjena transformatora TR2, 40 MVA	2022	2023							Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	40
15		110	TS Vukovar, TR2, zamjena transformatora 40 MVA	2022	2023							Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	40
16		110	TS S. Brod, TR1, zamjena transformatora 40 MVA	2023	2024							Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	40
17		110	TS Vukovar, TR1, zamjena transformatora 40 MVA	2024	2025							Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	40
18		110	TS S. Brod, TR2, zamjena transformatora 40 MVA	2025	2025							Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	40
19		110	TS 220/110/35 kV PEHLIN - dva energetska transformatora 110/35 kV 40 MVA (nabava i ugradnja)	2018	2019							Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	40
20		110	TS Meterize - zamjena transformatora 40 MVA	2019	2019							Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	40
21		110	TS Dugi Rat - Zamjena transformatora 20 MVA	2020	2020							Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	20
22		110	TS Nerežišća - Zamjena transformatora 40 MVA	2021	2021							Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	40
23		110	TS Ston - Zamjena transformatora 20 MVA	2023	2023							Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	20
24		110	TS Knin - Zamjena transformatora 20 MVA	2024	2024							Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	20
25	HR93ET110	110	TS 220/110/35 kV MEĐURIC - nabava i ugradnja energetskog transformatora 110/35 kV, 40 MVA	2021	2022							Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	40
1.3.			INVESTICIJE U PRIJENOSNU MREŽU			1 164 943 409	169 696 921	103 203 389	106 259 259	95 460 960	304 923 608	649 172 880	954 096 488		
1.3.1.			HOPS			830 689 576	17 148 236	25 207 500	41 700 000	80 960 960	147 868 460	624 522 880	772 391 340		
1	HR18TS220	220	TS 220/110 kV Vodnjan	2018	2023							Dogradnja postojećeg objekta	Transformatorska stanica	Sigurnost opskrbe (n-1)	6VP + 4TP + 1MP + 1SP + 2TR
2	HR68TS110	110	TS 110/20 kV Jarun (GIS)	2018	2022							Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	Sigurnost opskrbe (n-1)	8 VP + 3 TP + 1 MP + 1 SP
3	HR110DV110	110	DV 110 kV Obrovac - Poličnik	2023	2025							Novi objekt	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	30
4	HR114DV110	110	DV 110 kV Poličnik - Zadar Istok	2023	2025							Novi objekt	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	16
5	HR116DV400	400	DV 400 kV Lika - Melina 2	2021	2025							Novi objekt	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	68
6	HR113DV400	400	DV 2x400 kV Tumbri - Veleševac	2018	2022							Novi objekt	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	31,7
7	HR85DV110	110	DV 110 kV GRUDE-IMOTSKI	2012	2017							Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	8

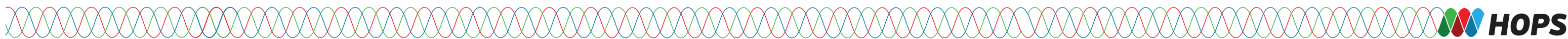
DESETOGODIŠNJI PLAN RAZVOJA PRIJENOSNE MREŽE 2017. - 2026., S DETALJNOM RAZRADOM ZA POČETNO TROGODIŠNJE I JEDNOGODIŠNJE RAZDOBLJE

8	HR97DV110	110	DV 2x110 Bilice-Trogir	2015	2022								Novi objekt	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	41,8	
9	HR98DV110	110	Uvod/izvod DV 110 kV Obrovac-Zadar u TS Benkovac	2015	2019								Novi objekt	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	1,3	
10	HR88TS110	110	TS 110/20(10) kV Sućidar	2015	2019								Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	Sigurnost opskrbe (n-1)	5KP + 3 TP + 1 SP + 1 MP	
11	HR120DV110	110	DV 110 kV Konjsko - Kaštela - 3. vod s pripadajućim vodnim poljima	2025	2027								Novi objekt	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	12,6	
12	HR100DV110	110	U/I DV 110 kV Mraclin-Ludina u TS Ivanić	2017	2020								Novi objekt	Nadzemni vod	Preopterećenje elementa mreže	3	
13	HR118KB110	110	KB 110 kV TE-TO Ferenščica	2022	2023								Novi objekt	Kabel	Sigurnost opskrbe (n-1)	7	
14	HR652DV110	110	U/I DV 110 kV Nedeljanec - Lenti u TS Čakovec	2019	2021								Novi objekt	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	2,1	
15	HR678DV110	110	DV 110 kV Virje-Mlinovac	2018	2021								Novi objekt	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	31	
16	HR69DV110	110	DV 110 kV Tumbri - Botinec (teški vod)	2018	2020								Novi objekt	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	8,8	
17	HR649TS110	110	TS 110/10(20) kV Sušak - DIO U NADLEŽNOSTI HOPS-a (Polje TS Turnić)	2018	2018								Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	Sigurnost opskrbe (n-1)	VP	
18	HR115TS400	400	TS 400/110 Đakovo	2025	2028								Novi objekt	Transformatorska stanica	Sigurnost opskrbe (n-1)	6VP + 4TP + 1MP + 1SP + 2TR	
19	HR83DV110	110	DV 110 kV Sl. Brod - Andrijevci	2012	2019								Revitalizacija	Nadzemni vod	Loše stanje/ starost opreme	19,5	
20	HR232DV110	110	DV 2x110 kV Sl. Brod - Sl. Brod 2	2017	2019								Novi objekt	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	4,2	
21	HR695TS110	110	TS 110/20 kV Stenjevec (GIS)	2019	2022								Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	4VP+3TP+1MP+1SP	
22	HR96TS110	110	TS 110/10(20) Split 3 (Visoka)	2019	2021								Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	4KP+3TR+1MP+1SP	
23	HR87DV110	110	Rekonstrukcija DV 110 kV BILICE - TROGIR – dionica Velika Glava-Glunča	2017	2018								Revitalizacija	Nadzemni vod	Priključenje kupca/ proizvođača	41	
24	HR717DV110	110	U/I DV 2x110 kV Rakiće -Botinec i DV 110 kV TETO-Botinec 3 u TS Botinec;	2018	2021								Novi objekt	Kabel	Sigurnost opskrbe (n-1)	3,5	
1.3.2.			Rijeka			49 321 000	5 651 000	26 700 000	15 970 000	1 000 000	43 670 000	0	43 670 000				
1	HR75DV110	110	DV 110 kV Moravice-Vrbovsko	2015	2017								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	8,2	
2	HR309KB110	110	TS 110/10(20) kV Sušak - KB 110 kV Turnić-Sušak (dionica Orehovica - Sušak)	2017	2019								Novi objekt	Kabel	Sigurnost opskrbe (n-1)	2	
3	HR247OS		Poslovna zgrada PrP Rijeka	2015	2018								Novi objekt	Ostalo	Ostalo		
1.3.3.			Osijek			52 000 000	32 000 000	5 000 000	15 000 000	0	20 000 000	0	20 000 000				
1	HR255OS		Poslovna zgrada PrP Osijek	2014	2018								Novi objekt	Ostalo	Ostalo		
1.3.4.			Split			120 100 000	47 620 000	18 500 000	17 830 000	11 500 000	47 830 000	24 650 000	72 480 000				
1	HR90TS110	110	TS Dugi Rat- rekonstrukcija postrojenja 110 kV i uvođenje u SDV	2012	2017								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme	

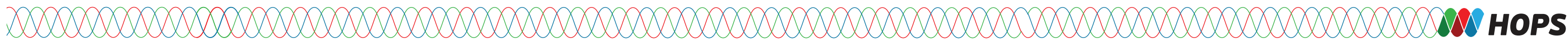


2	HR92TS110	110	TS Kraljevac - rekonstrukcija	2015	2017								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme
3	HR93TS110	110	TS Zadar - rekonstrukcija postrojenja	2014	2017								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme
4	HR95TS110	110	TS Meterize - rekonstrukcija	2015	2020								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme
5	HR94TS400	400	RHE Velebit - RP 400/110 kV - rekonstrukcija postrojenja	2019	2021								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme
6	HR274OS		Preseljenje voznog parka na Vrboran	2015	2018								Ostalo	Ostalo	Ostalo	
1.3.5.			Zagreb			112 832 833	67 277 685	27 795 889	15 759 259	2 000 000	45 555 148	0	45 555 148			
1	HR101TS110	110	TS 110/35 kV Koprivnica - zamjene primarne i sekundarne opreme	2013	2019								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme
2	HR104TS110	110	TS 110/10 kV Kutina - 110 kV postrojenje	2014	2018								Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/starost opreme	Postrojenje iz AIS u GIS i zamjena sek. opreme
1.4.			HR projekti unutar TYNDP 2016 ENTSO-E pripremne aktivnosti	2016	2027	775 100 000	100 000	0	0	0	0	644 000 000	644 000 000		ostalo	
1	HR06TS400	400	Izgradnja TS 400/220 Lika (Brinje II)	2022	2027								Novi objekt	Transformatorska stanica	Povećanje PPK-a	10VP + 4TP + 1MP + 1SP + 2TR
2	HR02DV400	400	Izgradnja DV 400 kV Lika(Brinje II) - Banja Luka (BiH)	2025	2030								Novi objekt	Nadzemni vod	Povećanje PPK-a	58
3	HR05DV400	400	Podizanje DV 220 kV Brinje-Konjsko na 400 kV razinu	2022	2026								Dogradnja postojećeg objekta	Nadzemni vod	Preopterećenje elementa mreže	210,2
1.5.			ICT			241 984 541	149 334 541	22 070 000	22 450 000	21 300 000	65 820 000	136 550 000	202 370 000			
1.6.			PRIPREMA INVESTICIJA - ZBIRNO (PRILOG 1.5.)			0	23 018 926	11 400 000	12 000 000	12 000 000	35 400 000	74 000 000	109 400 000			
2.			REVITALIZACIJE			3 352 619 375	277 909 828	107 497 603	124 900 000	214 316 782	446 714 385	1 862 995 162	2 309 709 547			
2.1.			REVITALIZACIJE VODOVI			1 639 337 110	33 047 170	29 453 518	24 250 000	60 616 782	114 320 300	1 206 969 640	1 321 289 940			
2.1.1.			ZAMJENA PODMORSKIH KABELA 110 kV			345 900 000	21 040 060	5 210 300	1 750 000	2 000 000	8 960 300	315 899 640	324 859 940			
1	HR29PK110	110	DV KB 110 kV Crikvenica - Krk (5,6 km) Zamjena kabela dio Crikvenica-Krk	2012	2022								Revitalizacija	Podmorski kabel	Loše stanje/starost opreme	5,6
2	HR31PK110	110	Zamjena 110 kV kabela Dugi Rat-Postira (Brač)	2013	2022								Revitalizacija	Podmorski kabel	Loše stanje/starost opreme	8,1
3	HR32PK110	110	Zamjena 110 kV KABELA - južna petlja, dionica Hvar - Brač sa rekonstrukcijom pripadnih KS	2013	2023								Revitalizacija	Podmorski kabel	Loše stanje/starost opreme	5,3
4	HR30PK110	110	DVKB 110 kV Krk - Lošinj (7,8 km) Zamjena kabela dio Krk - Cres	2015	2024								Revitalizacija	Podmorski kabel	Loše stanje/starost opreme	7,8
5	HR33PK110	110	Zamjena 110 kV Kabela - južna petlja, dionica Hvar - Korčula (17,5 km) sa rekonstrukcijom pripadnih KS	2017	2025								Revitalizacija	Podmorski kabel	Loše stanje/starost opreme	17,5

2.1.2.			VODOVI 110 kV I 220 kV REVITALIZACIJA I POVEĆANJE PRIJENOSNE MOĆI			254 250 000	5 890 000	21 243 218	20 000 000	49 616 782	90 860 000	157 500 000	248 360 000				
1	HR47DV110	110	DV 110 kV Međurić - TE Sisak - revitalizacija (43,4 km)	2020	2022									Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	43,4
2	HR48DV110	110	DV 110 kV Pračno - TE Sisak revitalizacija (5,6 km)	2020	2021									Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	5,6
3	HR49DV110	110	Zamjena vodiča na DV 110 kV Resnik - Žerjavinec radovi i oprema	2016	2017									Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	11,2
4	HR682DV110	110	Revitalizacija DV 110 kV između TS Meterize, TS Dujmovača i TS Vrboran	2015	2017									Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	12
5	HR36DV110	110	DV 110 kV Ernestinovo - Vinkovci - revitalizacija	2013	2017									Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	22,7
6	HR651DV110	110	DV 110 kV Đakovo - Vinkovci - revitalizacija	2014	2020									Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	32
7	HR706DV110	110	DV 110 kV Našice-Slatina, povećanje prijenosne moći	2019	2020									Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	37,8
8	HR43DV110	220	DV 220 kV Zakučac - Konjsko - revitalizacija	2015	2020									Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	24,9
9	HR39DV110	110	DV 110 kV Otočac - Senj - povećanje prijenosne moći	2018	2020									Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	34,6
10	HR37DV110	110	DV 110 kV Matulji - Lovran (8,74 km) Revitalizacija i povećanje prijenosne moći	2017	2019									Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	8,74
11	HR45DV110	110	DV 110 kV Peruća - Sinj - Buško Blato - revitalizacija	2019	2021									Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	31,7
12	HR40DV110	110	DV 110 kV Otočac-Lički Osik - povećanje prijenosne moći	2020	2022									Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	34,5
13	HR38DV110	110	DV 110 kV Lovran - Plomin (23,5 km) Revitalizacija i povećanje prijenosne moći	2019	2021									Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	23,5
14	HR44DV110	220	DV 220 kV Zakučac - Bilice - revitalizacija	2019	2021									Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	75,2
15	HR46DV110	110	DV 110 kV Obrovac - (Benkovac) - Zadar - revitalizacija	2017	2020									Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	62,7
16	HR653DV110	110	DV 110 kV Jertovec - Žerjavinec	2018	2020									Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	22,4
17	HR631DV110	110	DV 110 kV Crikvenica - Vrataruša - revitalizacija 25,1 km	2023	2025									Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	25,1
2.1.3.			REVITALIZACIJE OSTALI VODOVI			359 187 110	6 117 110	3 000 000	2 500 000	9 000 000	14 500 000	338 570 000	353 070 000				
1	HR220DV110	110	DV 110 kV Dunat-Rab revitalizacija KS Surbova i Stojan + zamjena staklenih kapastih izolatora sa silikonskim štapnim izolatorima	2013	2017									Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	36,6
2	HR221DV110	110	DV 110 kV Vinodol- Vrata 2	2019	2020									Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	11,8
3	HR222DV110	110	DV 110 kV Vrata-Vrbovsko	2020	2021									Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	31,4
4	HR707DV110	110	DV 110 kV Sl. Brod 2-Bos. Brod	2018	2019									Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	0,8
5	HR679DV220	220	DV 220 kV Senj-Melina - revitalizacija	2020	2021									Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	55,2
6	HR70DV220	220	DV 220 kV Đakovo-Gradačac - revitalizacija	2021	2023									Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	27,3
7	HR71DV220	220	DV 220 kV Đakovo - Tuzla - revitalizacija	2021	2023									Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	26,3
8	HR72DV220	220	DV 220 kV Zakučac - Mostar - revitalizacija	2022	2024									Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	49,3

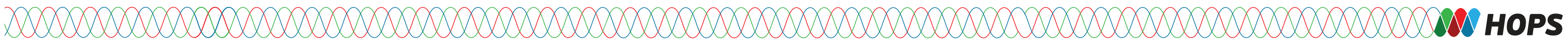


9	HR51DV110	110	DV 110 kV HE Gojak - Pokupje - revitalizacija 38,1 km - dvostruki dalekovod	2015	2023								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	38,1
10	HR654DV110	110	DV 110 kV Vrbovsko - Gojak	2019	2021								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	17,7
11	HR655DV110	110	DV 110 kV Tumbri – Zdenčina	2018	2019								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	4,1
12	HR656DV110	110	DV 110 kV Zdenčina – Pokupje	2019	2021								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	24,4
13	HR657DV110	110	DV 110 kV Tumbri - Zaprešić	2019	2021								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	18,5
14	HR658DV110	110	DV 2x110 kV TETO – Resnik	2019	2021								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	8,8
15	HR659DV110	110	DV 110 kV Međurić – Daruvar	2021	2023								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	31,4
16	HR660DV110	110	DV 110 kV Daruvar – Virovitica	2021	2023								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	40,2
17	HR661DV110	110	DV 110 kV Bjelovar - Ivanić	2020	2022								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	36,5
18	HR662DV110	110	DV 110 kV Raša – Dolinka (dionica Raša – Stup 1)	2020	2022								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	28,9
19	HR236DV110	110	Rekonstrukcija DV na otoku Pagu - Kabliranje dijela DV 110 kV Novalja - Karlobag	2019	2021								Revitalizacija	Kabel	Sigurnost opskrbe (n-1)	7,1
20	HR663DV110	110	DV 110 kV Nin – Pag	2020	2022								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	29,5
21	HR664DV110	110	DV 110 kV Pag – Novalja	2020	2022								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	15,5
22	HR665DV110	110	DV 110 kV Rab – Novalja	2020	2022								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	11,4
23	HR680DV110	110	DV 110 kV Našice - Cementara 1 (revitalizacija)	2020	2021								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	8,6
24	HR681DV110	110	DV 110 kV Našice - Cementara 2 (revitalizacija)	2020	2021								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	8,6
25	HR710DV110	110	DV 110 kV Zabok - Podsused - revitalizacija 26 km	2019	2020								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	26
26	HR712DV110	110	DV 110 kV Maclin - Resnik I i II - revitalizacija 21,3 km	2021	2023								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	21,3
27	HR713DV110	110	DV 110 kV Rakitje - Tumbri I,II - revitalizacija 18,9 km	2019	2021								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	18,9
2.1.3.1.			VODOVI ZA REVITALIZACIJU 2023-2026 - ZBIRNO			680 000 000	0	0	0	0	0	395 000 000	395 000 000			
1		220	Popis DV 220 kV prema Tablici 5.2. iz teksta 10G plana	2023	2030								Revitalizacija	Nadzemni vod	Loše stanje/ starost opreme	
2		110	Popis DV 110 kV prema Tablici 5.2. iz teksta 10G plana	2023	2030								Revitalizacija	Nadzemni vod	Loše stanje/ starost opreme	
2.2.			REVITALIZACIJE TS			1 713 282 265	244 862 658	78 044 085	100 650 000	153 700 000	332 394 085	656 025 522	988 419 607			
2.2.1.			HOPS			109 000 000	4 800 000	11 000 000	15 700 000	29 500 000	56 200 000	48 000 000	104 200 000			
1	HR218TS110	110	TS 110/35 kV Pračno - revitalizacija 110 kV postrojenja	2013	2019								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Sigurnost opskrbe (n-1)	Zamjena prim. i sek. opreme
2	HR181TS110	110	TS 110/35 kV Ivanić Grad	2019	2023								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Sigurnost opskrbe (n-1)	Zamjena prim. i sek. opreme
3	HR113TS110	110	TS 110/35 kV Virovitica, revitalizacija	2018	2020								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme



4	HR686TS110	110	TS 110/35 kV ČAKOVEC - proširenje i revitalizacija postrojenja 110 kV	2017	2021									Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme
2.2.2.		Rijeka				348 882 265	154 232 454	25 925 174	29 950 000	49 300 000	105 175 174	89 474 637	194 649 811				
1	HR219TS400	400	TS MELINA - dogradnja drugog sabirničkog sustava, zamjena VN i sekundarne opreme 400 kV postrojenja	2014	2019									Dogradnja postojećeg objekta	Transformatorska stanica bez transformatora	Sigurnost opskrbe (n-1)	Zamjena prim. i sek. opreme
2	HR227TS110	110	TS Krk - zamjena sekundarne opreme nadzora, upravljanja, zaštite i mjerenja	2016	2017									Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena sek. opreme
3	HR76TS220	220	TS 220/110/35 kV Pehlin - revitalizacija	2011	2018									Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme
4	HR225TS110	110	HE-TS VINODOL-zamjena sekundarne opreme NUZM-a s izgradnjom relejne kućice	2019	2020									Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena sek. opreme
5	HR223TS110	110	TS Krasica -Revitalizacija pomoćnih postrojenja i sekundarne opreme nadzora, upravljanja, zaštite i mjerenja sa izgradnjom relejne kućice u 110 kV postrojenju	2019	2020									Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena sek. opreme
6	HR226TS110	110	HE-TS Rijeka - Zamjena primarne i sekundarne opreme - oprema i radovi	2015	2018									Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme
7	HR228TS110	110	TS Crikvenica - zamjena sekundarne opreme nadzora, upravljanja, zaštite i mjerenja	2019	2020									Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena sek. opreme
8	HR229TS110	110	RP 110 kV OMIŠALJ- rekonstrukcija rasklopišta	2019	2020									Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme
9	HR224TS400	220	TS 400/220/110 kV Melina - nabava i ugradnja prekidača 220 kV i revitalizacija 220 kV postrojenja	2014	2020									Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme
10	HR646TS220	220	TS 220/110 kV Plomin - Zamjena sekundarne opreme 110 kV i 220 kV postrojenja	2017	2020									Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena sek. opreme
11	HR366OS	110	TS 110/20kV POREČ - Zamjena sekundarne opreme 110 kV postrojenja	2019	2020									Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena sek. opreme
12	HR166TS110	110	TS 110/35 kV Dolinka	2020	2022									Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme
13	HR178TS110	110	TS 110/35 kV Šijana	2021	2022									Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme
14	HR679TS110	110	TS 110/35 kV Lički osik - Skundarne opreme 110 kV postrojenja	2019	2020									Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme
15	HR680TS110	110	TS 110/20 kV Lovran - Zamjena primarne i sekundarne opreme 110 kV postrojenja	2017	2020									Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme
16	HR681TS110	110	TS 110/35 kV Delnice - Zamjena primarnr i sekundarne opreme 110 kV postrojenja	2022	2024									Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme
2.2.3.		Osijek				140 400 000	50 750 000	17 200 000	23 000 000	26 450 000	66 650 000	23 000 000	89 650 000				
1	HR231TS110	110	TS Slavonski Brod 2 VP Andrijevc	2014	2018									Dogradnja postojećeg objekta	Transformatorska stanica bez transformatora	Sigurnost opskrbe (n-1)	Zamjena prim. i sek. opreme
2	HR79TS110	110	TS Sl. Brod: revitalizacija	2011	2017									Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme

3	HR397OS	110	Zamjena sekundarnog sustava u TS Sl.Brod 2	2020	2021								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena sek. opreme	
4	HR80TS110	110	TS 110/35 kV Osijek 1 revitalizacija	2012	2017								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme	
5	HR230TS110	110	TS 110/35 kV Osijek 2 - revitalizacija	2014	2019								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme	
6	HR677OS	110	Zamjena sekundarnog sustava u TS Nova Gradiška	2018	2020								Revitalizacija	Ostalo	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena sek. opreme	
7	HR647TS110	110	TS Đakovo 220/110 kV, VP 110 kV Sl. Brod	2013	2018								Dogradnja postojećeg objekta	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme	
8	HR380OS	110	TS Našice revitalizacija	2014	2020								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme	
9	HR234TS220	110	TS 220/110 kV Đakovo - revitalizacija 110 kV postrojenja	2018	2020								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme	
2.2.4.		Split				48 500 000	6 050 000	14 500 000	8 500 000	12 450 000	35 450 000	7 000 000	42 450 000				
1	HR235TS220	220	Revitalizacija postrojenja 220 kV u RP HE Orlovac	2014	2020								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme	
2	HR406OS	400	TS 400/220/110 kV Konjsko - rekonstrukcija sekundarnih sustava	2014	2019								Revitalizacija	Ostalo	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena sek. opreme	
2.2.5.		Zagreb				266 500 000	29 030 204	9 418 911	23 500 000	36 000 000	68 918 911	168 550 885	237 469 796				
1	HR112TS220	220	TS 220/110/10 kV MRACLIN - rekonstrukcija postrojenja 220 kV	2015	2021								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme	
2	HR105TS220	110	TS 220/110/10 kV Mraclin - rekonstrukcija postrojenja 110 kV	2019	2023								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme	
3	HR107TS110	110	TE SISAK - Rekonstrukcija postrojenja 110 kV	2016	2020								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme	
4	HR103TS110	110	TS 110/20 kV RAKITJE - revitalizacija postrojenja 110 kV	2013	2020								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme	
5	HR239TS110	110	KTE JERTOVEC - revitalizacija 110 kV postrojenja i sekundarne opreme	2014	2018								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme	
6	HR241TS110	110	TS 110/20 kV GLINA - rekonstrukcija postrojenja 110 kV	2021	2024								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme	
7	HR106TS110	110	HE ČAKOVEC - Revitalizacija postrojenja 110 kV	2016	2021								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme	
8	HR690TS110	110	HE DUBRAVA - revitalizacija postrojenja 110 kV	2021	2023								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme	
9	HR710TS400	400	TS 400/110/30 kV TUMBRI - zamjena cijevnih sabirnica 400 kV	2016	2018								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme	
10	HR711TS110	110	HE GOJAK - zamjena sklopnih aparata 110 kV postrojenja	2019	2021								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme	
2.2.6.			TRAFOSTANICE ZA REVITALIZACIJU 2023. - 2026.			800 000 000	0	0	0	0	0	320 000 000	320 000 000				
1		400	Popis revitalizacija TS 400 kV prema Tablici 5.4. iz teksta 10G plana	2022	2030								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme	



2		220	Popis revitalizacija TS 220 kV prema Tablici 5.4. iz teksta 10G plana	2022	2030								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme
3		110	Popis revitalizacija TS 110 kV prema Tablici 5.4. iz teksta 10G plana	2022	2030								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme
3.			ZIR I OSTALE INVESTICIJE - ZBIRNO (PRILOG 1.3.)			153 294 452	99 604 000	83 009 560	82 475 000	265 088 560	603 591 150	868 679 710				
3.1.			ZAMJENE I REKONSTRUKCIJE - ZBIRNO			93 401 815	64 194 000	58 439 560	58 145 000	180 778 560	432 391 150	613 169 710				
3.2.			OSTALE INVESTICIJE - ZBIRNO			59 192 637	33 110 000	22 170 000	21 830 000	77 110 000	150 500 000	227 610 000				
3.3.			RAZVOJ			700 000	2 300 000	2 400 000	2 500 000	7 200 000	20 700 000	27 900 000				
4.			ZAJEDNIČKI OBJEKTI S HEP ODS			628 466 785	53 439 431	23 990 000	42 700 000	63 925 000	130 615 000	377 612 354				
5.			HOPS - UKUPNO VLASTITE INVESTICIJE U PRIJENOSNU MREŽU (1. DO 4.)			6 999 787 029	887 153 948	401 586 250	466 302 081	551 207 867	1 419 096 198	4 525 394 046				
6.			EL. EN. UVJETI PRIKLJUČENJA (6.1. + 6.2. + 6.3.)			717 414 400	41 746 345	17 000 000	83 579 755	66 282 600	166 862 355	508 805 700				
6.1.			INVESTICIJE U OBJEKTE KUPACA - ZBIRNO (PRILOG 1.4.)			154 670 000	193 100	0	2 000 000	6 476 900	8 476 900	146 000 000				
6.2.			INVESTICIJE ZA PRIKLJUČAK NOVIH KONVENCIONALNIH ELEKTRANA - ZBIRNO (PRILOG 1.4.)			457 744 400	41 553 245	2 000 000	28 579 755	22 805 700	53 385 455	362 805 700				
6.3.			IZGRADNJA OBJEKATA (radi potreba priključka VE) - ZBIRNO (PRILOG 1.4.)			105 000 000	0	15 000 000	53 000 000	37 000 000	105 000 000	0				
7.	HR09PR400	400	SINCRO.GRID PCI PROJEKT - sredstva CEF fonda	2017	2020	99 825 000	0	1 413 750	46 208 625	42 730 125	90 352 500	9 472 500	Dogradnja postojećeg objekta	Uređaj za kompenzaciju	Kvaliteta napona	
SVEUKUPNO INVESTICIJE HOPS (5.+6.+7)						7 817 026 429	928 900 293	420 000 000	596 090 461	660 220 592	1 676 311 053	5 043 672 246	6 719 983 299			



10-G PLAN RAZVOJA PRIJENOSNE MREŽE

PRILOG 1.2.

PLAN INVESTICIJA 2017.-2026. GODINE - dinamika realizacije (kn) - ICT

R. br.	Identifikacijska oznaka investicije	O B J E K T / PLANSKA STAVKA	Planirani početak izgradnje	Planirani završetak izgradnje	Ukupna vrijednost ulaganja	Uloženo do 1.12.2016.g.	Ukupna ulaganja u 2017.	Ukupna ulaganja u 2018.	Ukupna ulaganja u 2019.	"Ukupna ulaganja od 2017. - 2019."	"Ukupna ulaganja od 2020. - 2026."	Ulaganje u 10G razdoblju.	Vrsta investicije	Tip investicije	Razlog investicije
1.5.		ICT			241 984 541	149 334 541	22 070 000	22 450 000	21 300 000	65 820 000	136 550 000	202 370 000			
1.5.1.					193 964 541	135 514 541	16 120 000	16 600 000	16 100 000	48 820 000	104 000 000	152 820 000			
1	HR187OS	Nadogradnja, upgrade i proširenje sustava vođenja, opremanje RDC	2014	2026									Ostalo	ICT	Ostalo
2	HR188OS	Procesni LAN	2014	2026									Ostalo	ICT	Ostalo
3	HR189OS	Nabava i ugradnja mrežne i sigurnosne opreme i pripadajuće programske podrške	2014	2026									Ostalo	ICT	Ostalo
4	HR190OS	Redundantne veze prema objektima za potrebe SDV-a	2014	2026									Ostalo	ICT	Ostalo
5	HR191OS	Poslovno tehnički sustav (ISOHOPS, MONOPS, ostalo)	2014	2026									Ostalo	ICT	Ostalo
6	HR636OS	Poslovni informacijski sustav	2017	2020									Ostalo	ICT	Ostalo
7	HR192OS	HOPS-Funkcije vođenja	2011	2017									Ostalo	ICT	Ostalo
1.5.1.1.					900 000	0	100 000	100 000	100 000	300 000	700 000	1 000 000			
1	HR217OS	PRIPREMA INVESTICIJA ICT	2014	2026									Ostalo	ICT	Ostalo
1.5.1.2.					31 400 000	5 300 000	3 550 000	3 350 000	2 700 000	9 600 000	17 450 000	27 050 000			
1	HR480OS	Geoprostorni informacijski sustav	2014	2026									Ostalo	ICT	Ostalo
2	HR481OS	Platforme za razvoj i testiranje	2014	2025									Ostalo	ICT	Ostalo
3	HR483DC	Uključenje obnovljivih izvora (vjetar, sunce, ostalo) u sustav vođenja EES-a	2014	2025									Ostalo	ICT	Ostalo
4	HR484OS	Implementacija CGMES	2016	2025									Ostalo	ICT	Ostalo
5	HR485OS	Izveštajni sustavi HOPS-a (web portal, EMPIF i dr.)	2014	2026									Ostalo	ICT	Ostalo
6	HR489OS	Programska podrška za funkcije obračuna	2014	2026									Ostalo	ICT	Ostalo
7	HR490OS	Nadzor EES-a u realnom vremenu (WAMS)	2017	2026									Ostalo	ICT	Ostalo
8	HR491OS	Hrvatski dinamički model EES-a	2014	2026									Ostalo	ICT	Ostalo
9	HR492OS	PSS nadogradnja	2014	2026									Ostalo	ICT	Ostalo

10	HR680OS	MATLAB nadogradnja	2016	2018									Ostalo	ICT	Ostalo
11	HR681OS	Proširenje NDC klima sustava	2016	2018									Ostalo	ICT	Ostalo
12	HR682OS	Proširenje sustava SLAP	2016	2026									Ostalo	ICT	Ostalo
13	HR683OS	Proširenje IBM programske podrške	2016	2018									Ostalo	ICT	Ostalo
14	HR495OS	Sustavi za podršku tržišnim funkcijama	2014	2025									Ostalo	ICT	Ostalo
1.5.1.3.					15 720 000	8 520 000	2 300 000	2 400 000	2 400 000	7 100 000	14 400 000	21 500 000			
1	HR294OS	Software											Ostalo	ICT	Ostalo
2	HR295OS	Ostale investicije ICT											Ostalo	ICT	Ostalo
3	HR296OS	Namještaj za sistem salu i drugo											Ostalo	ICT	Ostalo
4	HR684OS	Dogradnja poslovnih aplikacija											Ostalo	ICT	Ostalo
5	HR685OS	Informatička tehnologija - ostalo											Ostalo	ICT	Ostalo
6	HR297OS	Informatička tehnologija											Ostalo	ICT	Ostalo



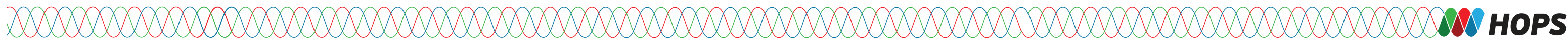
10-G PLAN RAZVOJA PRIJENOSNE MREŽE

PRILOG 1.3.

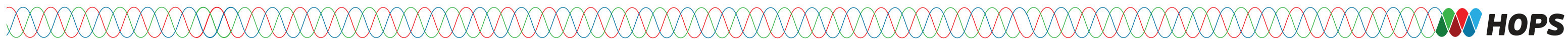
PLAN INVESTICIJA 2017.-2026. GODINE - dinamika realizacije (kn) - ZAMJENE I REKONSTRUKCIJE

R. br.	Identifikacijska oznaka investicije	Naponska razina Un (kV)	O B J E K T / PLANSKA STAVKA	Ukupna ulaganja u 2017.	Ukupna ulaganja u 2018.	Ukupna ulaganja u 2019.	"Ukupna ulaganja od 2017. - 2019."	"Ukupna ulaganja od 2020. - 2026."	Ulaganje u 10G razdoblju.	Vrsta investicije	Tip investicije	Razlog investicije
3.1.			ZAMJENE I REKONSTRUKCIJE	64 194 000	58 439 560	58 145 000	180 778 560	432 391 150	613 169 710			
3.1.1.			Rijeka	11 824 000	12 630 940	12 750 000	37 204 940	99 050 000	136 254 940			
1	HR361OS		PrP Rijeka - Zamjena 110kV prekidača u VN postrojenjima							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
2	HR706OS		PrP Rijeka - Zamjena 220kV prekidača u VN postrojenjima							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
3	HR362OS		Mjerni transformatori 110 kV							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
4	HR705OS		Mjerni transformatori 220kV							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
5	HR363OS		Zamjena AKU baterija 220V i 48V							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
6	HR367OS		Zamjena PIRN-a 220 V i 48 V							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
7	HR368OS		Zamjena odvodnika prenapona za VN postrojenja							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
8	HR369OS		Mjerna oprema za usklađenje/opremanje mjernih mjesta u skadu s Tehničkim pravilima prema HEP-ODS-u u 20 trafostanica (zakonska obveza)							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
9	HR370OS		Zamjena postojećih brojlara koja su komunicirala preko FAG-a, zbog prestanka servisiranja FAG-a u tvornici i nemogućnosti nabave dijelova za servisiranje							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
10	HR360DC		MC Rijeka							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
11	HR371OS		Modifikacija sustava lokalnog i daljinskog nadzora i upravljanja ugradnjom SCADA sustava i NUZM opreme polja u skladu sa uvjetima razgraničenja s HEP Proizvodnjom (TE Rijeka, TS Rijeka, TE Plomin, HE Senj) i HEP-ODS (TS Vinčent i TS Vrbovsko)							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
12	HR372OS		Zamjena SCADA poslužitelja i daljinskih stanica DAS 8							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
13	HR373OS		Zamjene i rekonstrukcije uređaja telekomunikacija							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
14	HR702OS		Sustavi vatrodjave po VN postrojenjima							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
15	HR708OS		Nabava uređaja zaštite i upravljanja							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
16	HR709OS		Sustav tehničke zaštite							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
17			OSTALO									
3.1.2.			Osijek	10 290 000	14 150 000	12 700 000	37 140 000	85 700 000	122 840 000			

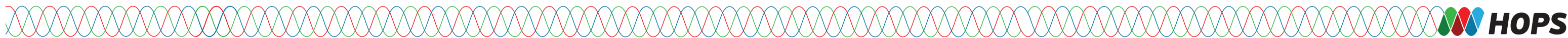
1	HR381OS		Mjerni transformatori 110 kV							Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
2	HR381OS		Mjerni transformatori 35 kV							Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
3	HR382OS		VN rasklopna oprema za PrP Osijek 110 kV							Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
4	HR384OS		AKU baterije 220 i 48 V							Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
5	HR385OS		Odvodnici prenapona							Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
6	HR386OS		TS Donji Miholjac, opremanje TP2, primarno opremanje polja							Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
7	HR642OS		Projekt izvedenog stanja TS							Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
8	HR647OS		Sustavi za sigurno penjanje na stupove prijenosnih vodova							Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
9	HR687OS		Zamjena elektromontažne opreme na 110 kV dalekovodima - radovi i oprema (kritični prijelazi preko cesta i objekata)							Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
10	HR688OS		Kabelski ulaz zračnog dalekovoda u TS 110 kV Požega							Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
11	HR689OS		Zamjena uređaja za prijenos signala zaštite							Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
12	HR690OS		Zamjene i rekonstrukcije uređaja telekomunikacija							Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
13	HR693OS		TS Nova Gradiška - rekonstrukcija sustava napajanja istosmjernim i izmjeničnim naponom							Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
14	HR694OS		TS Županja - rekonstrukcija sustava napajanja izmjeničnim naponom							Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
15	HR695OS		TS Beli Manastir - rekonstrukcija sustava napajanja istosmjernim i izmjeničnim naponom							Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
16	HR696OS		TS Valpovo - rekonstrukcija sustava napajanja izmjeničnim naponom							Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
17	HR699OS		Zamjena sekundarnog sustava u TS Valpovo							Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
18	HR700OS		Zamjena sekundarnog sustava u TS Županja							Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
19	HR701OS		Zamjena sekundarnog sustava u TS Beli Manastir							Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
20	HR395OS		Zamjena sustava upravljanja i nadzora u TS Đakovo 2							Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
21	HR676OS		TS Ernestinovo, zamjena sustava upravljanja i nadzora							Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
22	HR398OS		TS Đakovo zamjena sekundarnih sustava							Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
23	HR682OS		Zamjena sustava vatrodajave							Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
24	HR649OS		Projektiranje i rekonstrukcije sustava istosmjernog i izmjeničnog razvoda u TS 110/x							Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
25	HR722OS		DV 400 kV Ernestinovo - S.Mitrovica2 (ugradnja devibratora na vodiče dalekovoda)							Ostalo	Ostalo	Ostalo
26			OSTALO									
3.1.3.			Split	15 380 000	13 250 000	13 720 000	42 350 000	94 900 000	137 250 000			
1	HR400OS		Usklađenje obračunskih mjernih mjesta							Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
2	HR405OS		Nabavka mjernih transformatora							Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme



3	HR412OS		TS Makarska - proširenje TS zbog ugradnje TR3 - priprema							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
4	HR413OS		Nabavka odvodnika prenapona							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
5	HR414OS		TS Vrboran - zamjena sekundarne opreme za upravljanje i zaštitu							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
6	HR417OS		Zamjena neadekvatne sklopne opreme							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
7	HR418OS		Zamjena sustava pomoćnih napajanja							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
8	HR419OS		Zamjena neadekvatne sekundarne opreme							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
9	HR650OS		Nabava sekundarne opreme za upravljanje, zaštitu i komunikaciju							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
10	HR678OS		TS Bilice - zamjena opreme polja TR 2 i portala sabirničkih sustava							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
11	HR679OS		Zamjena sustava AC napajanja u objektima PrP Split - usklađenja prema načelima razgraničenja							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
12	HR637OS		Nadogradnja aplikacija i servera za nadzor sekundarnih sustava							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
13	HR422OS		Nadogradnja telekomunikacijskog sustava (SDH, PDH, RR veze)							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
14	HR652OS		HE Zakučac - rekonstrukcija uklopnice							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
15	HR653OS		HE Đale - zamjena sekundarne opreme vodnih polja							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
16			OSTALO							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
3.1.4.			Zagreb	26 700 000	18 408 620	18 975 000	64 083 620	152 741 150	216 824 770			
1	HR237OS		Projektiranje i ugradnja sustava vatrodajave za TS u SDV - zakonska obveza							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
2	HR432OS		Mjerni transformatori							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
3	HR433OS		Akumulatorske baterije							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
4	HR434OS		Potporni izolatori							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
5	HR435OS		Odvodnici prenapona							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
6	HR436OS		Mali djelatni otpornik							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
7	HR437OS		Rastavljači 110 kV							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
8	HR438OS		NN kabeli							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
9	HR439OS		Bakreno uže							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
10	HR440OS		Rastavljači za MDO							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
11	HR441OS		Provodni izolatori							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
12	HR453OS		Uređenje obračunskih mjernih mjesta PrP Zagreb							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
13	HR456OS		Nabava i ugradnja zaštite sabirnica 400 i 110 kV u TS 400/110/30 kV Tumbri							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
14	HR458OS		Izolatorski članci							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
15	HR459OS		Nabava i ugradnja sigurnosnog sustava za penjanje i rad na visini							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme



16	HR460OS		Zamjena kondenzatorskih baterija u TS 220/110/10 kV Mraclin							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
17	HR468OS		Nabava i ugradnja numeričkih releja za objekte preuzete od HEP Proizvodnje i ODS-a							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
18	HR472OS		Nabava numeričkih brojala el. energije s pripadajućim kućištima							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
19	HR473OS		Nabava uređaja za nadzor kvalitete el. energije							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
20	HR475OS		Zamjena uređaja za prijenos signala zaštite							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
21	HR654OS		Rekonstrukcija podsustava pomoćnih napajanja u TS (PIRN 220 V, PIRN -48 V, pretvarači 220/48 V DC, podrazvodi 0,4 kV 50 Hz)							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
22	HR657OS		Nabava i ugradnja zaštite 400 kV i 220 kV dalekovoda u TS 400/110/30 kV TUMBRI i TS 220/35 kV MEĐURIĆ							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
23	HR658OS		Projektiranje, nabava i ugradnja sustava tehničke zaštite u TS							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
24	HR673OS		Sklopna oprema 110 kV							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
25	HR674OS		Rekonstrukcija transformatorskog polja 110 kV u TS 110/30/10(20) kV DUGO SELO							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
26	HR449OS		Zamjena mikrovalnih radijskih veza							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
27	HR452OS		Uvođenje u SDV objekata preuzetih od HEP Proizvodnje i ODS-a							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
28	HR476OS		Nabava opreme za telefoniju							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
29	HR721OS		OSTALO							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
30	HR724OS		Nabava opreme te uređenje obračunskih mjernih mjesta PrP Zagreb u objektima preuzetim od HEP ODS-a							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
31	HR493DC		NDC Zagreb rekonstrukcija (napajanje)							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
32	HR713OS		Revitalizacija sustava za nadzor kvalitete električne energije							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
33	HR714OS		Nabava i ugradnja uređaja za relejnu zaštitu, nadzor i upravljanje							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
34	HR715OS		Zamjene i rekonstrukcije uređaja telekomunikacija							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
35	HR718OS		TS 110/35/10 kV ŠVARČA - dogradnja spojnog polja 110 kV							Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
3.2.			OSTALE INVESTICIJE	33 110 000	22 170 000	21 830 000	77 110 000	168 100 000	245 210 000			
3.2.1.			HOPS	23 000 000	14 000 000	14 000 000	51 000 000	98 000 000	149 000 000			
1	HR242OS		Poslovni sustavi (sustavi za podršku poslovanja HOPS-a)							Ostalo	Ostalo	Ostalo
2	HR243OS		Rezervirana sredstva							Ostalo	Ostalo	Ostalo
3	HR663OS		Tehnički sustavi zaštite-elektronski sustavi							Ostalo	Ostalo	Ostalo
4	HR664OS		Teretna i osobna vozila							Ostalo	Ostalo	Ostalo
5	HR670OS		Rekonstrukcija zgrade NDC-a i Prijenosa u Zagrebu							Ostalo	Ostalo	Ostalo
6			OSTALO							Ostalo	Ostalo	Ostalo
3.2.2.			RIJEKA	500 000	820 000	780 000	2 100 000	7 000 000	9 100 000			
1	HR245OS		Alati i strojevi							Ostalo	Ostalo	Ostalo



2	HR246OS		Namještaj, inventar i oprema						Ostalo	Ostalo	Ostalo
3	HR248OS		Oprema SDV,MTU i KOMUNIKACIJA						Ostalo	Ostalo	Ostalo
4	HR249OS		Relejna zaštita, mjerni i ispitni uređaji						Ostalo	Ostalo	Ostalo
5	HR666OS		Informatička tehnologija						Ostalo	Ostalo	Ostalo
6			OSTALO						Ostalo	Ostalo	Ostalo
3.2.3.			OSIJEK	3 590 000	1 830 000	1 530 000	6 950 000	7 000 000	13 950 000		
1	HR251OS		Alati i strojevi						Ostalo	Ostalo	Ostalo
2	HR253OS		Namještaj, inventar i oprema						Ostalo	Ostalo	Ostalo
3	HR254OS		Oprema sustava tehničke zaštite						Ostalo	Ostalo	Ostalo
4	HR257OS		MONOPS - novi moduli						Ostalo	Ostalo	Ostalo
5	HR258OS		Klimatizacija prostorija						Ostalo	Ostalo	Ostalo
6	HR259OS		Uklopne motke, indikatori napona, ispitne motke i sl.						Ostalo	Ostalo	Ostalo
7	HR260OS		Informatička oprema						Ostalo	Ostalo	Ostalo
8	HR261OS		Software						Ostalo	Ostalo	Ostalo
9	HR262OS		Ispitni uređaji i instrumenti						Ostalo	Ostalo	Ostalo
10	HR696OS		Uređaji i oprema za sekundarne sustave						Ostalo	Ostalo	Ostalo
11	HR263OS		Telekomunikacijski uređaji						Ostalo	Ostalo	Ostalo
12			OSTALO						Ostalo	Ostalo	Ostalo
3.2.4.			SPLIT	2 600 000	1 900 000	1 900 000	6 400 000	13 300 000	19 700 000		
1	HR269OS		Uredska oprema PrP Split						Ostalo	Ostalo	Ostalo
2	HR270OS		Oprema za rad na siguran način						Ostalo	Ostalo	Ostalo
3	HR687OS		Nabava alata, ispitne i mjerne opreme						Ostalo	Ostalo	Ostalo
4	HR688OS		Poslovno - Informatička oprema PrP Split						Ostalo	Ostalo	Ostalo
5	HR689OS		Nabava licenci za nadogradnju opreme sekundarnih sustava						Ostalo	Ostalo	Ostalo
6	HR690OS		Ugradnja sustava videonadzora u trafostanicama PrP Split						Ostalo	Ostalo	Ostalo
7	HR692OS		Nadogradnja klimatizacijskog sustava na Vrboranu						Ostalo	Ostalo	Ostalo
8	HR693OS		Nabavka i ugradnja klima uređaja SPLIT SUSTAV						Ostalo	Ostalo	Ostalo
9	HR694OS		Zamjena ravjete u objektima PrP Split - ostvarenje energetske učinkovitosti						Ostalo	Ostalo	Ostalo
10	HR695OS		Uredski namještaj PrP Split						Ostalo	Ostalo	Ostalo
11			OSTALO						Ostalo	Ostalo	Ostalo
12	HR712OS		Ugradnja sustava vatrodjave u trafostanicama PrP Split						Ostalo	Ostalo	Ostalo
13	HR711OS		TS Konjsko - zatvaranje skladišta primarne opreme						Ostalo	Ostalo	Ostalo
3.2.5.			ZAGREB	2 620 000	2 720 000	2 720 000	8 060 000	40 100 000	48 160 000		
1	HR277OS		Alati i strojevi						Ostalo	Ostalo	Ostalo
2	HR279OS		Sredstva za osiguranje mjesta rada						Ostalo	Ostalo	Ostalo
3	HR280OS		Split klima uređaji i grijalice						Ostalo	Ostalo	Ostalo
4	HR281OS		Sigurnosni sustav zaključavanja						Ostalo	Ostalo	Ostalo
5	HR282OS		Natpisne pločice s identifikacijskom oznakom u TS						Ostalo	Ostalo	Ostalo

6	HR283OS		Informatička oprema						Ostalo	Ostalo	Ostalo
7	HR285OS		Software						Ostalo	Ostalo	Ostalo
8	HR286OS		LAN / WAN						Ostalo	Ostalo	Ostalo
9	HR290OS		Ispitni uređaji i instrumenti						Ostalo	Ostalo	Ostalo
10	HR291OS		Namještaj, inventar, oprema						Ostalo	Ostalo	Ostalo
11	HR292OS		Uređenje tehničke dokumentacije u postojećim i objektima PrP Zagreb koji su preuzeti u postupku razgraničenja						Ostalo	Ostalo	Ostalo
12			OSTALO						Ostalo	Ostalo	Ostalo
3.2.6.			Sektor Izgradnje	800 000	900 000	900 000	2 600 000	6 300 000	8 900 000		
1	HR673OS		Software						Ostalo	Ostalo	Ostalo
2	HR674OS		Informatička oprema						Ostalo	Ostalo	Ostalo
3	HR675OS		Namještaj i ostalo						Ostalo	Ostalo	Ostalo
4			OSTALO						Ostalo	Ostalo	Ostalo
3.3.			RAZVOJ	2 300 000	2 400 000	2 500 000	7 200 000	20 700 000	27 900 000		
1	HR686OS		Licence za software za modeliranje i analizu prijenosnog sustava i tržišta						Ostalo	Ostalo	Ostalo
2	HR299OS		Ostali razvojni projekti i istraživački projekti						Ostalo	Ostalo	Ostalo

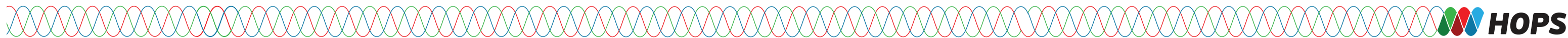


10-G PLAN RAZVOJA PRIJENOSNE MREŽE

PRILOG 1.4.

PLAN INVESTICIJA 2017.-2026. GODINE - dinamika realizacije (kn) - EL. EN. UVJETI PRIKLJUČENJA

R. br.	Identifikacijska oznaka investicije	Naponska razina Un (kV)	O B J E K T / PLANSKA STAVKA	Planirani početak izgradnje	Planirani završetak izgradnje	Ukupna vrijednost ulaganja	Uloženo do 31.12.2016.g.	Ukupna ulaganja u 2017.	Ukupna ulaganja u 2018.	Ukupna ulaganja u 2019.	Ukupna ulaganja od 2017. - 2019.	Ukupna ulaganja od 2020. - 2026.	Ulaganje u 10G razdoblju.	Vrsta investicije	Tip investicije	Razlog investicije	Dužina dalekovoda (km)
6.			OSTALI OBJEKTI (izvor financiranja: Investitori)			717 414 400	41 746 345	17 000 000	83 579 755	66 282 600	166 862 355	508 805 700	675 668 055				
6.1.			INVESTICIJE U OBJEKTE KUPACA			154 670 000	193 100	0	2 000 000	6 476 900	8 476 900	146 000 000	154 476 900				
1	HR521TS110	110	Priključak Kisikane Sisak	2015	2019									Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	Priključenje kupca/ proizvođača	Priključak na SN
2	HR525TS110	110	Priključak LNG Terminal	2016	2023									Novi objekt	Nadzemni vod	Priključenje kupca/ proizvođača	12,5
3	HR709DV110	110	Izmicanje DV za potrebe HC (PELJEŠKI MOST - DV 110 kV Ston-Komolac i DV 110 kV Blato-Ston;)	2018	2018									Rekonstrukcija	Nadzemni vod	Priključenje kupca/ proizvođača	Izmještanje stupova
6.2.			INVESTICIJE ZA PRIKLJUČAK NOVIH KONVENCIONALNIH ELEKTRANA			457 744 400	41 553 245	2 000 000	28 579 755	22 805 700	53 385 455	362 805 700	416 191 155				
1	HR13DV220	220	Priključak Bloka C TE Sisak	2014	2018									Novi objekt	Nadzemni vod	Priključenje kupca/ proizvođača	17,5
2	HR520TS110	110	Priključak TE Koprivnički Ivanec	2015	2018									Novi objekt	Nadzemni vod	Priključenje kupca/ proizvođača	0,3
3	HR616DV400	400	Priključak KKE Osijek	2019	2020									Novi objekt	Nadzemni vod	Priključenje kupca/ proizvođača	10
4	HR695DV400	220	Priključak TE PLOMIN blok C	2016	2021									Novi objekt	Nadzemni vod	Priključenje kupca/ proizvođača	85
6.3.			IZGRADNJA OBJEKATA (radi potreba priključka VE)			105 000 000	0	15 000 000	53 000 000	37 000 000	105 000 000	0	105 000 000				
1	HR701DV110	110	Priključak VE Katuni	2016	2018									Novi objekt	Nadzemni vod	Priključenje kupca/ proizvođača	0,1
2	HR702DV110	110	Priključak VE Lukovac	2016	2018									Novi objekt	Nadzemni vod	Priključenje kupca/ proizvođača	0,2
3	HR703DV110	110	Priključak VE Glunča	2016	2017									Novi objekt	Nadzemni vod	Priključenje kupca/ proizvođača	1,8
4	HR704DV110	110	Priključak VE ZD 6 i ZD 6P	2016	2018									Novi objekt	Nadzemni vod	Priključenje kupca/ proizvođača	16,6
5	HR629TS400	220	Priključak VE Krš - Pađene	2018	2019									Novi objekt	Nadzemni vod	Priključenje kupca/ proizvođača	0,4





10-G PLAN RAZVOJA PRIJENOSNE MREŽE

PRILOG 1.5.

PLAN INVESTICIJA 2017.-2026. GODINE - dinamika realizacije (kn) - PRIPREMA INVESTICIJA

R. br.	Identifikacijska oznaka investicije	Naponska razina Un (kV)	O B J E K T / PLANSKA STAVKA	Planirani početak izgradnje	Planirani završetak izgradnje	Ukupna ulaganja u 2017.	Ukupna ulaganja u 2018.	Ukupna ulaganja u 2019.	Ukupna ulaganja od 2017. - 2019.	Ukupna ulaganja od 2020. - 2026.	Ulaganje u 10G razdoblju.	Vrsta investicije	Tip investicije	Razlog investicije
1.6.			PRIPREMA INVESTICIJA			11 400 000	12 000 000	12 000 000	35 400 000	74 000 000	109 400 000			
1.6.1.						11 400 000	12 000 000	12 000 000	35 400 000	74 000 000	109 400 000			
1	HR532OS		Priprema investicija ostalo	2014	2026									Ostalo
2	HR196DV110	110	Priključak 2x110 kV Plat-Komolac na TS Srđ	2014	2017							Novi objekt	Kabel	Sigurnost opskrbe (n-1)
3	HR198TS110	110	TS 110/35 kV Virovitica-rekonstrukcija	2014	2017							Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Sigurnost opskrbe (n-1)
4	HR199DV110	110	Uvod DV/KB 2x110 kV Rakitje-Botinec u TS Botinec	2014	2017							Novi objekt	Kabel	Sigurnost opskrbe (n-1)
5	HR201TS110	110	TS 110/20 kV Jarun	2014	2018							Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	Sigurnost opskrbe (n-1)
6	HR203TS110	110	TS 110/20 kV Kostajnica	2014	2017							Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	Sigurnost opskrbe (n-1)
7	HR204DV110	110	Uvod DV 110 kV Mraclin-Ludina u TS Ivanić	2014	2018							Novi objekt	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)
8	HR207DV110	110	DV 2X110 kV Priključak TS MEDULIN IMPO	2014	2017							Novi objekt	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)
9	HR208DV110	110	DV 2x100 kV Vukovar - Ilok sa priključkom na TS110/35/10 kV Nijemci	2014	2017							Novi objekt	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)
10	HR210DV110	110	DV 2x110 kV Osijek 2 - Nemetin	2014	2017							Novi objekt	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)
11	HR631TS220	220	TS 220/110/x Vodnjan	2015	2018							Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme
12	HR676TS110	110	TS 110/10(20) kV Split 3 (Visoka)	2016	2018							Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	Priključenje kupca/ proizvođača
13	HR677TS110	110	TS 110/20 kV Poličnik s priključnim dalekovodom	2016	2017							Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	Priključenje kupca/ proizvođača
14	HR699DV110	110	DV 110 kV Virje-Mlinovac	2016	2017							Novi objekt	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)
15	HR678TS110	110	TS Meterize - rekonstrukcija	2016	2018							Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Sigurnost opskrbe (n-1)
16	HR700DV110	110	U/I DV 110 kV Nedeljanec - Lenti u TS Čakovec	2016	2017							Novi objekt	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)
17	HR630TS220	220	TS 220/110/35/20(10) kV Plat i priključni vodovi - IMPO	2015	2018							Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	Sigurnost opskrbe (n-1)
18	HR700TS110	110	TS 110/20 kV Zaprešić	2016	2018							Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme
19	HR723OS	400	HR projekti unutar TYNDP 2016 ENTSO-E - pripreme aktivnosti	2014	2017							Novi objekt	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)

20	HR696TS110	110	TS 110/20 kV Terminal i priključni kabel	2016	2017							Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	Sigurnost opskrbe (n-1)
21	HR697TS400	400	TS 400/220/110 kV Đakovo s raspletom	2016	2017							Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	Sigurnost opskrbe (n-1)
22	HR699TS110	110	TS 110/30 kV TE-TO - proširenje	2016	2017							Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	Sigurnost opskrbe (n-1)
23	HR701TS110	110	TS 110/30/10(20) kV Kapela i priključni dalekovodi	2016	2017							Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	Sigurnost opskrbe (n-1)
24	HR702TS110	110	TS 110/10(20) kV Cvjetno naselje i 110 kV kabelski priključci	2016	2017							Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	Sigurnost opskrbe (n-1)
25	HR703TS110	110	TS 110/10(20) kV Zadar Istok s priključnim dalekovodima	2016	2017							Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	Sigurnost opskrbe (n-1)
26	HR704TS110	110	TS 110/10(20) kV Maksimir s priključkom	2016	2017							Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	Sigurnost opskrbe (n-1)
27	HR705TS110	110	TS 110/20 kV Stenjevec (GIS)	2016	2017							Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme
28	HR706TS110	110	TS 110/10(20) Drvenik (HAC) s priključkom	2017	2018							Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	Sigurnost opskrbe (n-1)
29	HR718DV400	400	DV 2x400 kV Tumbri - Veleševac	2017	2018							Novi objekt	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)
30	HR719DV110	110	DV 110 kV Tumbri - Botinec (teški vod)	2017	2018							Novi objekt	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)
31	HR720DV110	110	DV 2x110 kV Sl. Brod - Sl. Brod 2	2017	2018							Novi objekt	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)
32	HR721DV110	110	DV 110 kV Jertovec – Žerjavinec	2017	2018							Revitalizacija	Nadzemni vod	Loše stanje/ starost opreme
33	HR707TS110	110	TS 110/10(20) kV Zamet s priključkom	2017	2017							Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	Sigurnost opskrbe (n-1)
34	HR708TS110	110	TS 110/35/10(20) kV Zamošće s priključkom	2017	2018							Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	Sigurnost opskrbe (n-1)
35	HR709TS110	110	Proširenje TS EL-TO Zagreb	2017	2018							Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	Sigurnost opskrbe (n-1)

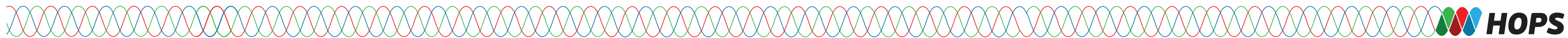


10-G PLAN RAZVOJA PRIJENOSNE MREŽE

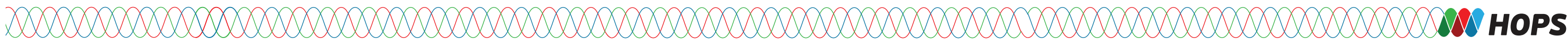
PRILOG 1.6.

PLAN INVESTICIJA 2017.-2026. GODINE - dinamika realizacije (kn) - ZAJEDNIČKI OBJEKTI S HEP-ODS

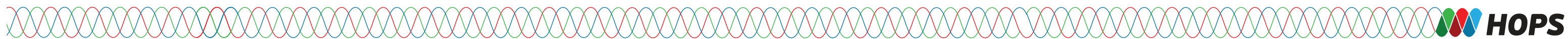
R. br.	Identifikacijska oznaka investicije	Naponska razina Un (kV)	O B J E K T / PLANSKA STAVKA	Planirani početak izgradnje	Planirani završetak izgradnje	Ukupna vrijednost ulaganja	Uloženo do 31.12.2016.g.	Ukupna ulaganja u 2017.	Ukupna ulaganja u 2018.	Ukupna ulaganja u 2019.	Ukupna ulaganja od 2017. - 2019.	Ukupna ulaganja od 2020. - 2026.	Ulaganja u 10G razdoblju	Vrsta investicije	Tip investicije	Razlog investicije	Duljina dalekovoda (km)
4.						628 466 785	53 439 431	23 990 000	42 700 000	63 925 000	130 615 000	377 612 354	508 227 354				
4.1.			Obveze HOPS-a preuzete kod razgraničenja			48 671 785	41 319 431	5 335 000	0	0	5 335 000	2 017 354	7 352 354				
1		110	TS 110/10(20) Srđ	2009	2017	23 471 785	20 454 431	1 000 000	0	0	1 000 000	2 017 354	3 017 354				
1.1.	HR301KB110		TS 110/10(20) kV Srđ - Priključak 2x110 kV Plat-Komolac na TS Srđ	2014	2017									Novi objekt	Kabel	sigurnost opskrbe	
1.2.	HR300TS110		TS 110/10(20) kV Srđ - DIO U NADLEŽNOSTI HOPS-a	2009	2015									Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	sigurnost opskrbe	
1.3.			TS 110/10(20) kV Srđ - DIO U NADLEŽNOSTI HEP ODS-a														
1.4.			TS 110/10(20) kV Srđ - KB 10(20) kV RASPLET														
2		110	TS 110/10(20) kV SESVETE	2013	2017	25 200 000	20 865 000	4 335 000	0	0	4 335 000	0	4 335 000				
2.1.	HR308KB110		TS 110/10(20) kV Sesvete - Priključak TS SESVETE na mrežu 110 kV	2014	2017									Novi objekt	Kabel	sigurnost opskrbe	
2.2.	HR307TS110		TS 110/10(20) kV Sesvete - DIO U NADLEŽNOSTI HOPS-a	2013	2017									Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	sigurnost opskrbe	
2.3.			TS 110/10(20) kV Sesvete - DIO U NADLEŽNOSTI HEP ODS-a														
2.4.			TS 110/10(20) kV Sesvete - KB 10(20) kV RASPLET														
4.2.			Zajednički (susretni) objekti unutar 3G Plana			250 145 000	12 050 000	15 975 000	39 700 000	58 445 000	114 120 000	123 975 000	238 095 000				
1		110	TS 110/20 kV Medulin	2015	2018	26 375 000	10 500 000	11 375 000	4 500 000	0	15 875 000	0	15 875 000				
1.1.	HR312DV110		TS 110/10(20) kV Medulin - Priključni DV 110 kV na TS 110/20 kV Medulin	2015	2017									Novi objekt	Nadzemni vod	sigurnost opskrbe	
1.2.	HR313TS110		TS 110/10(20) kV Medulin - DIO U NADLEŽNOSTI HOPS-a	2015	2018									Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	sigurnost opskrbe	
1.3.			TS 110/10(20) kV Medulin - DIO U NADLEŽNOSTI HEP ODS-a														
1.4.			TS 110/10(20) kV Medulin - KB 10(20) kV RASPLET														
2		110	TS 110/10(20) kV Zamet	2015	2020	27 520 000	0	2 000 000	9 000 000	13 520 000	24 520 000	3 000 000	27 520 000				
2.1.	HR684DV110		TS 110/10(20) kV Zamet - PRIKLJUČAK TS 110/10(20) kV ZAMET	2017	2019									Novi objekt	Kabel	sigurnost opskrbe	
2.2.	HR650TS110		TS 110/10(20) kV Zamet - DIO U NADLEŽNOSTI HOPS-a	2015	2020									Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	sigurnost opskrbe	
2.3.			TS 110/10(20) kV Zamet - DIO U NADLEŽNOSTI HEP ODS-a														
2.4.			TS 110/10(20) kV Zamet - KB 10(20) kV RASPLET														



3		110	TS 110/20 kV Poličnik s priključkom	2016	2021	18 670 000	100 000	200 000	1 400 000	1 500 000	3 100 000	15 470 000	18 570 000				
3.1.	HR534DV110		TS 110/10(20) kV Poličnik - 110 kV PRIKLJUČAK	2017	2020									Novi objekt	Nadzemni vod	sigurnost opskrbe	
3.2.	HR534DV110		TS 110/10(20) kV Poličnik - DIO U NADLEŽNOSTI HOPS-a	2016	2021									Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	sigurnost opskrbe	
3.3.			TS 110/10(20) kV Poličnik - DIO U NADLEŽNOSTI HEP ODS-a														
3.4.			TS 110/10(20) kV Poličnik - KB 10(20) kV RASPLET														
4		110	TS 110/30/10(20) kV Kapela	2017	2019	28 525 000	0	2 000 000	14 000 000	12 525 000	28 525 000	0	28 525 000				
4.1.	HR698DV110		TS 110/30/10(20) kV Kapela - PRIKLJUČAK TS 110/10(20) kV KAPELA	2017	2019									Novi objekt	Nadzemni vod	sigurnost opskrbe	7,9
4.2.	HR675TS110		TS 110/30/10(20) kV Kapela - DIO U NADLEŽNOSTI HOPS-a	2017	2019									Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	sigurnost opskrbe	
4.3.			TS 110/30/10(20) kV Kapela - DIO U NADLEŽNOSTI HEP ODS-a														
4.4.			TS 110/30/10(20) kV Kapela - KB 10(20) kV RASPLET														
5		110	TS 110/30/10(20) kV Primošten	2019	2022	47 000 000	0	0	0	2 000 000	2 000 000	45 000 000	47 000 000				
5.1.	HR686DV110		TS 110/30/10(20) kV Primošten - PRIKLJUČAK TS 110/10(20) kV PRIMOŠTEN	2019	2022									Novi objekt	Nadzemni vod	sigurnost opskrbe	
5.2.	HR652TS110		TS 110/30/10(20) kV Primošten - DIO U NADLEŽNOSTI HOPS-a	2019	2022									Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	sigurnost opskrbe	
5.3.			TS 110/30/10(20) kV Primošten - DIO U NADLEŽNOSTI HEP ODS-a														
5.4.			TS 110/30/10(20) kV Primošten - KB 10(20) kV RASPLET														
6		110	TS 110/10(20) kV Cvjetno naselje	2018	2022	61 255 000	0	0	2 000 000	15 000 000	17 000 000	44 255 000	61 255 000				
6.1.	HR615KB110		TS 110/10(20) kV Cvjetno naselje - PRIKLJUČAK TS 110/10(20) kV CVJETNO NASELJE	2018	2022									Novi objekt	Kabel	sigurnost opskrbe	
6.2.	HR651TS110		TS 110/10(20) kV Cvjetno naselje - DIO U NADLEŽNOSTI HOPS-a	2018	2020									Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	sigurnost opskrbe	
6.3.			TS 110/10(20) kV Cvjetno naselje - DIO U NADLEŽNOSTI HEP ODS-a														
6.4.			TS 110/10(20) kV Cvjetno naselje - KB 10(20) kV RASPLET														
7		110	TS 110/10(20) kV Zadar Istok	2016	2021	17 800 000	1 450 000	300 000	0	1 800 000	2 100 000	14 250 000	16 350 000				
7.1.	HR685DV110		TS 110/10(20) kV Zadar Istok - PRIKLJUČAK TS 110/10(20) kV ZADAR ISTOK	2020	2020									Novi objekt	Nadzemni vod	sigurnost opskrbe	
7.2.	HR653TS110		TS 110/10(20) kV Zadar Istok - DIO U NADLEŽNOSTI HOPS-a	2016	2021									Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	sigurnost opskrbe	
7.3.			TS 110/10(20) kV Zadar Istok - DIO U NADLEŽNOSTI HEP ODS-a														
7.4.			TS 110/10(20) kV Zadar Istok - KB 10(20) kV RASPLET														



8		110	TS 110/35/10(20) kV Zamošće	2017	2020	23 000 000	0	100 000	8 800 000	12 100 000	21 000 000	2 000 000	23 000 000				
8.1.	HR693DV110		TS 110/35/10(20) kV Zamošće - PRIKLJUČAK TS 110/10(20) kV ZAMOŠĆE	2017	2019									Novi objekt	Nadzemni vod	sigurnost opskrbe	
8.2.	HR662TS110		TS 110/35/10(20) kV Zamošće - DIO U NADLEŽNOSTI HOPS-a	2017	2020									Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	sigurnost opskrbe	
8.3.			TS 110/35/10(20) kV Zamošće - DIO U NADLEŽNOSTI HEP ODS-a														
8.4.			TS 110/35/10(20) kV Zamošće - KB 10(20) kV RASPLET														
4.3.			Zajednički (susretni) objekti izvan 3G Plana			283 650 000	70 000	0	0	0	0	216 780 000	216 780 000				
1		110	TS 110/10(20) kV Vodice	2020	2022	16 500 000	0	0	0	0	0	16 500 000	16 500 000				
1.1.	HR687DV110		TS 110/10(20) kV Vodice - PRIKLJUČAK TS 110/10(20) kV VODICE	2020	2022									Novi objekt	Nadzemni vod	sigurnost opskrbe	
1.2.	HR655TS110		TS 110/10(20) kV Vodice - DIO U NADLEŽNOSTI HOPS-a	2020	2022									Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	sigurnost opskrbe	
1.3.			TS 110/10(20) kV Vodice - DIO U NADLEŽNOSTI HEP ODS-a														
1.4.			TS 110/10(20) kV Vodice - KB 10(20) kV RASPLET														
2		110	TS 110/10(20) kV Kaštela 2	2023	2026	30 662 500	0	0	0	0	0	30 662 500	30 662 500				
2.1.	HR692DV110		TS 110/10(20) kV Kaštela 2 - PRIKLJUČAK TS 110/10(20) kV Kaštela 2	2023	2026									Novi objekt	Kabel	sigurnost opskrbe	
2.2.	HR661TS110		TS 110/10(20) kV Kaštela 2 - DIO U NADLEŽNOSTI HOPS-a	2023	2026									Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	sigurnost opskrbe	
2.3.			TS 110/10(20) kV Kaštela 2 - DIO U NADLEŽNOSTI HEP ODS-a														
2.4.			TS 110/10(20) kV Kaštela 2 - KB 10(20) kV RASPLET														
3		110	TS 110/10(20) kV Maksimir	2023	2026	58 575 000	0	0	0	0	0	58 575 000	58 575 000				
3.1.	HR618KB110		TS 110/10(20) kV Maksimir - PRIKLJUČAK TS 110/10(20) kV MAKSIMIR	2023	2026									Novi objekt	Kabel	sigurnost opskrbe	
3.2.	HR664TS110		TS 110/10(20) kV Maksimir - DIO U NADLEŽNOSTI HOPS-a	2023	2026									Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	sigurnost opskrbe	
3.3.			TS 110/10(20) kV Maksimir - DIO U NADLEŽNOSTI HEP ODS-a														
3.4.			TS 110/10(20) kV Maksimir - KB 10(20) kV RASPLET														
4		110	TS 110/10(20) kV Podi (II etapa)	2021	2023	41 650 000	70 000	0	0	0	0	41 580 000	41 580 000				
4.1.	HR689DV110		TS 110/10(20) kV Podi (II etapa) - PRIKLJUČAK TS 110/10(20) kV PODI (II ETAPA)	2021	2023									Novi objekt	Nadzemni vod	sigurnost opskrbe	
4.2.	HR657TS110		TS 110/10(20) kV Podi (II etapa) - DIO U NADLEŽNOSTI HOPS-a	2021	2023									Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	sigurnost opskrbe	
4.3.			TS 110/10(20) kV Podi (II etapa) - DIO U NADLEŽNOSTI HEP ODS-a														



4.4.			TS 110/10(20) kV Podi (II etapa) - KB 10(20) kV RASPLET														
5		110	TS 110/10(20) kV Terminal TTTS	2022	2024	28 737 500	0	0	0	0	0	28 737 500	28 737 500				
5.1.	HR616KB110		TS 110/10(20) kV Terminal TTTS - PRIKLJUČAK TS 110/10(20) kV TERMINAL TTTS	2022	2024									Novi objekt	Kabel	sigurnost opskrbe	
5.2.	HR654TS110		TS 110/10(20) kV Terminal TTTS - DIO U NADLEŽNOSTI HOPS-a	2022	2024									Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	sigurnost opskrbe	
5.3.			TS 110/10(20) kV Terminal TTTS - DIO U NADLEŽNOSTI HEP ODS-a														
5.4.			TS 110/10(20) kV Terminal TTTS - KB 10(20) kV RASPLET														
6		110	TS 110/10(20) kV SAVSKA	2026	2028	24 000 000	0	0	0	0	0	1 000 000	1 000 000				
6.1.	HR336TS110		TS 110/10(20) kV SAVSKA - DIO HOPS	2027	2028									Novi objekt	Kabel	sigurnost opskrbe	
6.2.	HR348DV110		TS 110/10(20) kV SAVSKA - PRIKLJUČAK 110 kV	2026	2028									Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	sigurnost opskrbe	
6.3.			TS 110/10(20) kV SAVSKA - DISTRIBUCIJSKI DIO														
6.4.			TS 110/10(20) kV SAVSKA														
7		110	TS 110/10(20) kV RAŽINE - TLM	2025	2027	32 800 000	0	0	0	0	0	18 000 000	18 000 000				
7.1.	HR329TS110		TS 110/10(20) kV RAŽINE - TLM - DIO HOPS	2025	2027									Novi objekt	Nadzemni vod	sigurnost opskrbe	
7.2.	HR708DV110		TS 110/10(20) kV RAŽINE - TLM - PRIKLJUČAK 110 kV	2025	2027									Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	sigurnost opskrbe	
7.3.			TS 110/10(20)kV RAŽINE - TLM - DISTRIBUCIJSKI DIO *														
7.4.			TS 110/10(20) kV RAŽINE - TLM - KB 10(20) kV RASPLET *														
8		110	TS 110/10(20) kV SISAK 2	2023	2025	17 200 000	0	0	0	0	0	17 200 000	17 200 000				
8.1.	HR335TS110		TS 110/10(20) kV SISAK 2 - DIO HOPS	2024	2025									Novi objekt	Kabel	sigurnost opskrbe	
8.2.	HR535DV110		TS 110/10(20) kV SISAK 2 - PRIKLJUČAK 110 kV	2023	2025									Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	sigurnost opskrbe	
8.3.			TS 110/10(20)kV SISAK 2 - DISTRIBUCIJSKI DIO *														
8.4.			TS 110/10(20) kV SISAK 2 - KB 10(20) kV RASPLET *														
9		110	TS 110/10(20) kV MURSKO SREDIŠĆE	2026	2028	33 525 000	0	0	0	0	0	4 525 000	4 525 000				
9.1.	HR338TS110		TS 110/10(20) kV MURSKO SREDIŠĆE - DIO HOPS	2026	2028									Novi objekt	Nadzemni vod	sigurnost opskrbe	
9.2.	HR350DV110		TS 110/10(20) kV MURSKO SREDIŠĆE - PRIKLJUČAK 110 kV	2026	2028									Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	sigurnost opskrbe	
9.3.			TS 110/10(20) kV MURSKO SREDIŠĆE - DISTRIBUCIJSKI DIO *														
9.4.			TS 110/10(20) kV MURSKO SREDIŠĆE - KB 10(20) kV RASPLET *														



4.4.			Ostali zajednički (susretni) objekti - Proširenja			46 000 000	0	2 680 000	3 000 000	5 480 000	11 160 000	34 840 000	46 000 000				
1	HR672TS110	110	Proširenje TS EL-TO Zagreb	2017	2020									Dogradnja postojećeg objekta	Transformatorska stanica bez transformatora	sigurnost opskrbe	
2	HR674TS110	110	TS Makarska - proširenje TS zbog ugradnje TR3 ODS	2017	2017									Dogradnja postojećeg objekta	Transformatorska stanica bez transformatora	sigurnost opskrbe	
3	HR670TS110	110	Proširenje TS Sopot	2018	2019									Dogradnja postojećeg objekta	Transformatorska stanica bez transformatora	sigurnost opskrbe	
4	HR671TS110	110	Proširenje TS Zaprešić	2018	2019									Dogradnja postojećeg objekta	Transformatorska stanica bez transformatora	sigurnost opskrbe	