



10-G PLAN RAZVOJA PRIJENOSNE MREŽE

PRILOG 1.1.

PLAN INVESTICIJA 2018.-2027. GODINE - dinamika realizacije (kn)

PLAN INVESTICIJA 2018.-2027. GODINE - dinamika realizacije (kn)

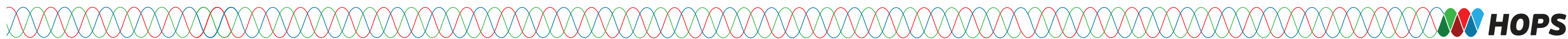
R. br.	Identifikacijska oznaka investicije	Naponska razina Un (kV)	O B J E K T / PLANSKA STAVKA	Planirani početak izgradnje	Planirani završetak izgradnje	Ukupna vrijednost ulaganja	Uloženo do 31.12.2017.g.	Ukupna ulaganja u 2018.	Ukupna ulaganja u 2019.	Ukupna ulaganja u 2020.	Ukupna ulaganja od 2018. - 2020.	Ukupna ulaganja od 2021. - 2027.	Ulaganje u 10G razdoblju.	Vrsta investicije	Tip investicije	Razlog investicije	Duljina / snaga / opis
1.			INVESTICIJE U PRIJENOSNU MREŽU - SUSTAVNI ZNAČAJ			2 707 996 113	272 283 547	243 482 732	225 388 386	179 846 714	648 717 832	1 149 265 384	1 797 983 216				
1.1.			SINCRO.GRID PCI PROJEKT - UGRADNJA KOMPENZACIJE 400 kV i 220 kV NAPONA - SVC i VSR			202 434 000	4 197 750	92 417 250	85 460 250	18 945 000	196 822 500	0	196 822 500				
1	HR09PR220	220	"SINCRO.GRID PCI PROJEKT - ukupno (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			333 575 849	65 850 849	24 375 000	20 590 000	40 360 000	85 325 000	182 400 000	267 725 000				
1.2.1.			ENERGETSKI TRANSFORMATORI 220/110 kV			176 875 849	48 875 849	6 200 000	4 390 000	18 810 000	29 400 000	98 600 000	128 000 000				
1	HR54ET220	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	2020									Zamjena transformatora	Transformator	Preopterećenje elementa mreže	200
2	HR52ET220	220	TE SISAK - nabava i ugradnja energetskog transformatora 220/110/6.3 kV, 150 MVA	2022	2023									Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	150
3	HR53ET220	220	TS 220/110/35 kV MEDURIĆ - nabava i ugradnja energetskog transformatora 220/110/10 kV, 150 MVA	2024	2025									Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	150
4	HR51ET110	220	TS Zakučac - ugradnja transformatora 150 MVA i VN oprema transformatorskih polja	2025	2027									Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	150
5	HR84ET220	220	TS 220/110/35 kV PEHLIN- dva energetska transformatora s regulacijom napona 220/110 kV 150 MVA (nabava i ugradnja)	2017	2023									Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	2x150
6	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
7	HR91ET220	220	TS 220/110/10 kV MRACLIN - nabava i ugradnja energetskog transformatora -T2, 220/110/10 kV, 150 MVA	2019	2020									Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	150
8	HR98ET220	220	TS 220/110/10 kV MRACLIN - nabava i ugradnja energetskog transformatora -T1, 220/110/10 kV, 150 MVA	2020	2021									Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	150
1.2.2.			ENERGETSKI TRANSFORMATORI 110/35(30) kV			156 700 000	16 975 000	18 175 000	16 200 000	21 550 000	55 925 000	83 800 000	139 725 000				
1		110	TS 110/35 kV Koprivnica - nabava i ugradnja dva energetska transformatora 110/35/10 kV, 40 MVA	2019	2022									Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	2x40
2		110	TS 110/35 kV DARUVAR - nabava i ugradnja energetskog transformatora -T1, 110/35 kV, 40 MVA	2019	2020									Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	40
3		110	TS Trogir - zamjena dva transformatora 63 MVA	2017	2021									Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	2x40
4		110	TS Osijek 2 , zamjena dva transformatora 40 MVA	2017	2018									Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	2x40
5		110	TS Slavonski Brod 2, TR2, ugradnja transformatora 40 MVA+rezerva	2019	2023									Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	40

DESETOGODIŠNJI PLAN RAZVOJA PRIJENOSNE MREŽE 2018. - 2027., S DETALJNOM RAZRADOM ZA POČETNO TROGODIŠNJE I JEDNOGODIŠNJE RAZDOBLJE

6		110	TS Slatina, TR 2, zamjena transformatora 40 MVA	2021	2022								Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	40	
7		110	TS Đakovo 2, TR2, zamjena transformatora 40 MVA	2022	2023								Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	40	
8		110	TS B. Manastir, TR1, zamjena transformatora 20 MVA	2022	2023								Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	40	
9		110	TS 110/35 kV Nova Gradiška - zamjena transformatora TR2, 40 MVA	2022	2023								Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	40	
10		110	TS Vukovar, TR2, zamjena transformatora 40 MVA	2022	2023								Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	40	
11		110	TS S. Brod, TR1, zamjena transformatora 40 MVA	2023	2024								Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	40	
12		110	TS Vukovar, TR1, zamjena transformatora 40 MVA	2024	2025								Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	40	
13		110	TS S. Brod, TR2, zamjena transformatora 40 MVA	2025	2025								Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	40	
14		110	TS 220/110/35 kV PEHLIN - dva energetska transformatora 110/35 kV 40 MVA (nabava i ugradnja)	2017	2018								Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	2x40	
15		110	TS Meterize - zamjena transformatora 40 MVA	2019	2020								Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	40	
16		110	TS Dugi Rat - Zamjena transformatora 20 MVA	2023	2025								Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	20	
17		110	TS Nerežišća - Zamjena transformatora 40 MVA	2017	2018								Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	40	
18		110	TS Ston - Zamjena transformatora 20 MVA	2023	2023								Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	20	
19		110	TS Knin - Zamjena transformatora 20 MVA	2024	2024								Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	20	
20		110	TS 220/110/35 kV MEĐURIĆ - nabava i ugradnja energetskog transformatora 110/35/10 kV, 40 MVA	2024	2025								Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	40	
21		110	TS 110/35/10 kV Dolinka i Šijana - tri energetska transformatora 110/35/10 kV 40 MVA (nabava i ugradnja)	2019	2021								Zamjena transformatora	Transformator	Sigurnost opskrbe (n-1)	3x40	
1.3.			INVESTICIJE U PRIJENOSNU MREŽU			1 125 802 380	125 952 422	88 879 482	92 489 136	95 098 460	276 467 078	605 382 880	881 849 958				
1.3.1.			HOPS			839 650 000	22 308 660	32 300 000	62 670 000	74 498 460	169 468 460	529 872 880	699 341 340				
1	HR18TS220	220	TS 220/110 kV Vodnjan	2018	2023								Novi objekt	Transformatorska stanica	Sigurnost opskrbe (n-1)	6VP + 4TP + 1MP + 1SP + 2TR	
2	HR68TS110	110	TS 110/20 kV Jarun (GIS)	2018	2024								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	2026	2030								Novi objekt	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	68	
6	HR113DV400	400	DV 2x400 kV Tumbri - Veleševac	2018	2023								Novi objekt	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	31,7	
7	HR97DV110	110	DV 2x110 Bilice-Trogir	2015	2023								Novi objekt	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	41,8	
8	HR98DV110	110	Uvod/izvod DV 110 kV Obrovac-Zadar u TS Benkovac	2015	2020								Novi objekt	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	1,3	
9	HR88TS110	110	TS 110/20(10) kV Sučidar	2015	2021								Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	Sigurnost opskrbe (n-1)	5KP + 3 TP + 1 SP + 1 MP	
10	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	
11	HR100DV110	110	U/I DV 110 kV Mraclin-Ludina u TS Ivanić	2017	2020								Novi objekt	Nadzemni vod	Preopterećenje elementa mreže	3	

12	HR118KB110	110	KB 110 kV TE-TO Ferenščica	2022	2024								Novi objekt	Kabel	Sigurnost opskrbe (n-1)	7	
13	HR652DV110	110	U/I DV 110 kV Nedeljanec - Lenti u TS Čakovec	2019	2021								Novi objekt	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	2,1	
14	HR678DV110	110	DV 110 kV Virje-Mlinovac	2018	2021								Novi objekt	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	31	
15	HR69DV110	110	DV 110 kV Tumbri - Botinec (teški vod)	2018	2022								Novi objekt	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	8,8	
16	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	
17	HR115TS400	400	TS 400/110 Đakovo	2025	2028								Novi objekt	Transformatorska stanica	Sigurnost opskrbe (n-1)	6VP + 4TP + 1MP + 1SP + 2TR	
18	HR83DV110	110	DV 2x110 kV Slavonski Brod – EVP Andrijevcu- Đakovo	2012	2020								Revitalizacija	Nadzemni vod	Loše stanje/ starost opreme	19,5	
19	HR232DV110	110	DV 2x110 kV Sl. Brod - Sl. Brod 2	2017	2020								Novi objekt	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	4,2	
20	HR695TS110	110	TS 110/20 kV Stenjevec (GIS)	2020	2023								Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	4VP+3TP+ 1MP+1SP	
21	HR96TS110	110	TS 110/10(20) Split 3 (Visoka)	2018	2022								Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	4KP+3TR+ 1MP+1SP	
22	HR87DV110	110	Rekonstrukcija DV 110 kV BILICE - TROGIR – dionica Velika Glava-Glunča	2017	2018								Revitalizacija	Nadzemni vod	Priključenje kupca/ proizvođača	41	
23	HR717DV110	110	U/I DV 2x110 kV Rakitje -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			62 901 000	27 047 115	22 634 749	10 219 136	3 000 000	35 853 885	0	35 853 885				
1	HR75DV110	110	DV 110 kV Moravice-Vrbovsko	2015	2019								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	2020								Novi objekt	Kabel	Sigurnost opskrbe (n-1)	2	
3	HR247OS	Zgrada	Poslovna zgrada PrP Rijeka	2015	2019								Novi objekt	Ostalo	Ostalo	Poslovna zgrada	
1.3.3.			Osijek			66 000 000	36 000 000	15 000 000	12 000 000	3 000 000	30 000 000	0	30 000 000				
1	HR255OS	Zgrada	Poslovna zgrada PrP Osijek	2014	2020								Novi objekt	Ostalo	Ostalo	Poslovna zgrada	
1.3.4.			Split			121 000 000	17 190 000	8 100 000	5 600 000	14 600 000	28 300 000	75 510 000	103 810 000				
1	HR93TS110	110	TS Zadar - rekonstrukcija postrojenja	2014	2018								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme	
2	HR95TS110	110	TS Meterize - rekonstrukcija	2015	2021								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme	
3	HR94TS400	400	RHE Velebit - RP 400/110 kV - rekonstrukcija postrojenja	2020	2023								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme	
4	HR713TS110	110	TS Ston - rekonstrukcija postrojenja i pogonske zgrade	2019	2022								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme	
5	HR274OS	Zgrada	Preseljenje voznog parka na Vrboran	2015	2024								Ostalo	Ostalo	Ostalo	Poslovna zgrada	

1.3.5.	Zagreb				36 251 380	23 406 647	10 844 733	2 000 000	0	12 844 733	0	12 844 733					
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	HR712TS110	110	TS 110/35/10 kV ŠVARČA - dogradnja spojnog polja 110 kV	2016	2018								Revitalizacija	Transformatorska stanica	Sigurnost opskrbe (n-1)	SP	
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)	2024	2029								Novi objekt	Transformatorska stanica	Povećanje PPK-a	10VP + 4TP + 1MP + 1SP + 2TR	
2	HR487OS	400	Studija izvedivosti i zaštite okoliša - EBRD	2017	2018								Ostalo	Ostalo	Ostalo	Studija	
			Izgradnja DV 400 kV Lika(Brinje II) - Banja Luka (BiH)	2026	2030								Novi objekt	Nadzemni vod	Povećanje PPK-a	58	
4	HR05DV400	400	Podizanje DV 220 kV Brinje-Konjsko na 400 kV razinu	2026	2030								Dogradnja postojećeg objekta	Nadzemni vod	Preopterećenje elementa mreže	210,2	
1.5.	ICT						126 565 000	58 465 000	17 511 000	15 549 000	13 943 000	47 003 000	130 781 400	177 784 400			
1.6.	PRIPREMA INVESTICIJA - ZBIRNO (PRILOG 1.5.)						135 518 884	17 717 526	11 300 000	11 300 000	11 500 254	34 100 254	83 701 104	117 801 358			
2.	REVITALIZACIJE						3 741 993 983	301 825 255	96 780 426	179 633 194	224 171 409	500 585 029	2 264 583 699	2 765 168 728			
2.1.	REVITALIZACIJE VODOVI						1 813 057 110	41 155 977	25 762 883	83 716 468	61 339 500	170 818 851	1 406 082 282	1 576 901 133			
2.1.1.	ZAMJENA PODMORSKIH KABELA 110 kV						345 900 000	25 496 532	5 822 000	46 856 468	0	52 678 468	267 725 000	320 403 468			
1	HR29PK110	110	DV KB 110 kV Crikvenica - Krk (5,6 km) Zamjena kabela dio Crikvenica-Krk	2012	2019								Revitalizacija	Podmorski kabel	Loše stanje/ starost opreme	5,6	
2	HR31PK110	110	Zamjena 110 kV kabela (8,1 km) 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 (5,3 km)	2013	2022								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	2024								Revitalizacija	Podmorski kabel	Loše stanje/ starost opreme	17,5	
2.1.2.	VODOVI 110 kV I 220 kV REVITALIZACIJA I POVEĆANJE PRIJENOSNE MOĆI						256 250 000	6 333 218	15 000 000	19 010 000	38 800 000	72 810 000	177 106 782	249 916 782			
1	HR47DV110	110	DV 110 KV Međurić - TE Sisak - revitalizacija (43,4 km)	2022	2024								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	43,4	
2	HR48DV110	110	DV 110 KV Pračno - TE Sisak revitalizacija (5,6 km)	2021	2022								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	5,6	
3	HR49DV110	110	Zamjena vodiča na DV 110 kV Resnik - Žerjavinec radovi i oprema	2016	2019								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	2018								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	3,4	
5	HR651DV110	110	DV 110 kV Đakovo - Vinkovci - revitalizacija	2022	2024								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	32	

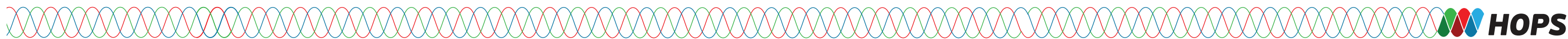


6	HR43DV110	220	DV 220 kV Zakučac - Konjsko - revitalizacija	2015	2020								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	24,9
7	HR39DV110	110	DV 110 kV Otočac - Senj - povećanje prijenosne moći	2020	2022								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	34,6
8	HR37DV110	110	DV 110 kV Matulji - Lovran (8,74 km) Revitalizacija i povećanje prijenosne moći	2017	2024								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	8,74
9	HR45DV110	110	DV 110 kV Peruća - Sinj - Buško Blato - revitalizacija	2021	2024								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	31,7
10	HR40DV110	110	DV 110 kV Otočac-Lički Osik - povećanje prijenosne moći	2021	2023								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	34,5
11	HR38DV110	110	DV 110 kV Lovran - Plomin (23,5 km) Revitalizacija i povećanje prijenosne moći	2022	2025								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	23,5
12	HR44DV110	220	DV 220 kV Zakučac - Bilice - revitalizacija	2019	2021								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	75,2
13	HR46DV110	110	DV 110 kV Benkovac - Zadar* - revitalizacija	2018	2021								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	62,7
14	HR653DV110	110	DV 110 kV Jertovec – Žerjavinec	2019	2021								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	22,4
15	HR631DV110	110	DV 110 kV Crikvenica - Vrataruša - revitalizacija 25,1 km	2023	2025								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	25,1
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			530 907 110	9 326 227	4 940 883	17 850 000	22 539 500	45 330 383	476 250 500	521 580 883			
1	HR220DV110	110	DV 110 kV Dunat-Rab revitalizacija KS Surbova i Stojan + zamjena staklenih kapastih izolatora sa silikonskim štapnim izolatorima	2013	2018								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	36,6
2	HR221DV110	110	DV 110 kV Vinodol- Vrata 2	2023	2024								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	11,8
3	HR222DV110	110	DV 110 kV Vrata-Vrbovsko	2023	2024								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	31,4
4	HR707DV110	110	DV 110 kV Sl. Brod 2-Bos. Brod	2020	2020								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	0,8
5	HR136DV220	220	DV 220 kV Senj-Melina - revitalizacija	2018	2021								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	55,2
6	HR70DV220	220	DV 220 kV Đakovo-Gradačac - revitalizacija	2022	2024								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	27,3
7	HR71DV220	220	DV 220 kV Đakovo - Tuzla - revitalizacija	2023	2025								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	26,3
8	HR72DV220	220	DV 220 kV Zakučac - Mostar - revitalizacija	2021	2024								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	49,3
9	HR51DV110	110	DV 110 kV HE Gojak - Pokupje – revitalizacija (dvostuki dalekovod)	2015	2026								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	38,1
10	HR654DV110	110	DV 110 kV Vrbovsko - Gojak – zamjena elektromontažne opreme	2022	2024								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	17,7
11	HR655DV110	110	DV 110 kV Tumbri - Zdenčina – zamjena elektromontažne opreme	2022	2023								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	4,1
12	HR656DV110	110	DV 110 kV Zdenčina - Pokupje – zamjena elektromontažne opreme	2021	2024								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	24,4
13	HR657DV110	110	DV 110 kV Tumbri - Rakitje III, DV Zaprešić - Rakitje – zamjena elektromontažne opreme	2022	2024								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	18,5
14	HR658DV110	110	DV 2x110 kV TETO – Resnik – revitalizacija	2021	2023								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	8,8
15	HR659DV110	110	DV 110 kV Međurić – Daruvar	2023	2025								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	31,4

16	HR722DV110	110	DV 2x110 kV Mraclin - Resnik – revitalizacija	2022	2026								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	35,4
17	HR723DV110	110	DV 2x110 kV Pračno - Mraclin – revitalizacija	2022	2027								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	40,2
18	HR660DV110	110	DV 110 kV Daruvar - Virovitica – revitalizacija	2025	2027								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	36,5
19	HR661DV110	110	DV 110 kV Bjelovar - Ivanić – revitalizacija	2025	2027								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	28,9
20	HR662DV110	110	DV 110 kV Raša – Dolinka (dionica Raša – Stup 1)	2023	2025								Revitalizacija	Kabel	Sigurnost opskrbe (n-1)	7,1
21	HR236DV110	110	Rekonstrukcija DV na otoku Pagu - Kabliranje dijela DV 110 kV Novalja - Karlobag	2022	2024								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	6
22	HR724DV110	110	DV Bilice - spoj sa uvodom u TS Velika Glava - zamjena vodiča	2018	2020								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	29,5
23	HR663DV110	110	DV 110 kV Nin – Pag	2017	2018								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	15,5
24	HR664DV110	110	DV 110 kV Pag – Novalja	2019	2021								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	11,4
25	HR665DV110	110	DV 110 kV Rab – Novalja	2022	2024								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	8,6
26	HR680DV110	110	DV 110 kV Našice - Cementara 1 (revitalizacija)	2022	2023								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	8,6
27	HR681DV110	110	DV 110 kV Našice - Cementara 2 (revitalizacija)	2023	2024								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	26
28	HR710DV110	110	DV 110 kV Zabok - Podsused – zamjena elektromontažne opreme	2023	2024								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	21,3
29	HR712DV110	110	DV 110 kV Rakitje - Tumbri I ,II – zamjena elektromontažne opreme	2022	2024								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	18,9
30	HR130DV220	220	DV 220 kV Mraclin - Žerjavinec – zamjena elektromontažne opreme	2022	2023								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	29,5
31	HR725DV110	110	DV 110 kV Zabok - Jertovec – zamjena elektromontažne opreme	2023	2024								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	35,2
32	HR726DV110	110	DV 110 kV Nedeljanec - Jertovec – zamjena elektromontažne opreme	2023	2024								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	55,2
33	HR727DV220	220	DV 2x220 kV Plomin-Pehlin/Plomin-Melina - revitalizacija_ugradnja štapnih odvodnika prenapona	2019	2020								Revitalizacija	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)	18,9
2.1.3.1.			VODOVI ZA REVITALIZACIJU 2024-2027 - ZBIRNO			680 000 000	0	0	0	0	0	485 000 000	485 000 000			
1		220	Popis DV 220 kV prema Tablici 5.2. iz teksta 10G plana	2024	2030								Revitalizacija	Nadzemni vod	Loše stanje/ starost opreme	
2		110	Popis DV 110 kV prema Tablici 5.2. iz teksta 10G plana	2024	2030								Revitalizacija	Nadzemni vod	Loše stanje/ starost opreme	
2.2.			REVITALIZACIJE TS			1 928 936 873	260 669 278	71 017 543	95 916 726	162 831 909	329 766 178	858 501 417	1 188 267 595			
2.2.1.			HOPS			128 674 099	13 300 000	12 038 773	23 835 326	34 500 000	70 374 099	45 000 000	115 374 099			
1	HR218TS110	110	TS 110/35 kV Pračno - revitalizacija 110 kV postrojenja	2013	2020								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Sigurnost opskrbe (n-1)	Zamjena prim. i sek. opreme
2	HR181TS110	110	TS 110/35 kV Ivanić Grad	2017	2021								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Sigurnost opskrbe (n-1)	Zamjena prim. i sek. opreme
3			TS 110/35 kV Virovitica, revitalizacija	2019	2022								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	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					353 882 265	177 821 094	14 547 330	14 970 000	42 353 309	71 870 639	104 190 532	176 061 171			
1	HR219TS400	400	TS MELINA - dogradnja drugog sabirničkog sustava, zamjena VN i sekundarne opreme 400 kV postrojenja	2014	2020								Dogradnja postojećeg objekta	Transformatorska stanica bez transformatora	Sigurnost opskrbe (n-1)	Zamjena prim. i sek. opreme
2	HR76TS220	220	TS 220/110/35 kV Pehlin - revitalizacija	2011	2022								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme
3	HR225TS110	110	HE-TS VINODOL-zamjena sekundarne opreme NUZM-a s izgradnjom relejne kućice	2019	2021								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/starost opreme	Zamjena sek. opreme
4	HR223TS110	110	TS Krasica -Revitalizacija pomoćnih postrojenja i sekundarne opreme nadzora, upravljanja, zaštite i mjerenja sa izgradnjom relejne kućice u 110 kV postrojenju	2019	2021								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/starost opreme	Zamjena sek. opreme
5	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
6	HR228TS110	110	TS Crikvenica - zamjena sekundarne opreme nadzora, upravljanja, zaštite i mjerenja	2020	2021								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/starost opreme	Zamjena sek. opreme
7	HR229TS110	110	RP 110 kV OMIŠALJ- rekonstrukcija rasklopišta	2021	2023								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme
8	HR224TS400	220	TS 400/220/110 kV Melina - nabava i ugradnja prekidača 220 kV i revitalizacija 220 kV postrojenja	2014	2023								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme
9	HR646TS220	220	TS 220/110 kV Plomin - Zamjena sekundarne opreme 110 kV i 220 kV postrojenja	2017	2021								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/starost opreme	Zamjena sek. opreme
10	HR366OS	110	TS 110/20kV POREČ - Zamjena sekundarne opreme 110 kV postrojenja	2019	2021								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/starost opreme	Zamjena sek. opreme
11	HR166TS110	110	TS 110/35 kV Dolinka	2023	2025								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme
12	HR178TS110	110	TS 110/35 kV Šijana	2023	2025								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme
13	HR679TS110	110	TS 110/35 kV Lički osik - Skundarne opreme 110 kV postrojenja	2020	2021								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme
14	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	2025								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme
2.2.3.	Osijek					96 920 509	10 409 069	12 311 440	11 621 400	22 678 600	46 611 440	39 900 000	86 511 440			
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	HR397OS	110	TS Sl. Brod 2 – zamjena sekundarnih sustava	2020	2021								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/starost opreme	Zamjena sek. opreme

3	HR230TS110	110	TS 110/35 kV Osijek 2 - revitalizacija	2014	2020								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme
4	HR677OS	110	Zamjena sekundarnog sustava u TS Nova Gradiška	2020	2022								Revitalizacija	Ostalo	Loše stanje/starost opreme	Zamjena sek. opreme
5	HR647TS110	110	TS Đakovo 220/110 kV, VP 110 kV Sl. Brod	2016	2019								Dogradnja postojećeg objekta	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme
8	HR380OS	110	TS Našice revitalizacija	2014	2023								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	2020	2023								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme
2.2.4.		Split				48 460 000	20 550 000	8 460 000	8 450 000	11 000 000	27 910 000	0	27 910 000			
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				501 000 000	38 589 115	23 660 000	37 040 000	52 300 000	113 000 000	349 410 885	462 410 885			
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	2022	2027								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme
3	HR107TS110	110	TE SISAK - rekonstrukcija postrojenja 110 kV	2016	2022								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	2021								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	2020								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	2022	2025								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme
7	HR106TS110	110	HE ČAKOVEC - revitalizacija postrojenja 110 kV	2016	2024								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme
8	HR690TS110	110	HE DUBRAVA - revitalizacija postrojenja 110 kV	2022	2025								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	2020								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme
10	HR711TS110	110	HE GOJAK - rekonstrukcija zamjena sklopnih aparata 110 kV postrojenja 110 kV	2022	2027								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme
11	HR714TS110	110	TS 110/30 kV RESNIK - revitalizacija sustava nadzora, upravljanja i relejne zaštite	2019	2022								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme
12	HR715TS110	400	TS 400/220/110/20 kV ŽERJAVINEC - revitalizacija sustava nadzora, upravljanja i relejne zaštite	2020	2023								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme



13	HR716TS110	110	TS 110/35/20 kV NEDELJANEC - revitalizacija postrojenja 110 kV	2021	2026								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme
14	HR717TS110	110	TS 110/35 kV DARUVAR - revitalizacija postrojenja 110 kV	2023	2027								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme
15	HR718TS110	110	TS 110/35 kV BJELOVAR - revitalizacija postrojenja 110 kV	2023	2027								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme
2.2.6.			TRAFOSTANICE ZA REVITALIZACIJU 2024. - 2027.			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	2024	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	2024	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	2024	2030								Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/ starost opreme	Zamjena prim. i sek. opreme
3.			ZIR I OSTALE INVESTICIJE - ZBIRNO (PRILOG 1.3.)			211 141 093	64 986 761	56 149 465	61 737 067	182 873 293	499 310 739	682 184 032				
3.1.			ZAMJENE I REKONSTRUKCIJE - ZBIRNO			127 538 456	43 757 361	35 266 565	41 527 067	120 550 993	319 533 539	440 084 532				
3.2.			OSTALE INVESTICIJE - ZBIRNO			80 602 637	16 929 400	16 582 900	17 910 000	51 422 300	151 477 200	202 899 500				
3.3.			RAZVOJ			3 000 000	4 300 000	4 300 000	2 300 000	10 900 000	28 300 000	39 200 000				
4.			ZAJEDNIČKI OBJEKTI S HEP ODS			626 786 785	83 045 391	38 000 000	57 925 000	66 231 394	162 156 394	368 085 000	530 241 394			
5.			HOPS - UKUPNO VLASTITE INVESTICIJE U PRIJENOSNU MREŽU (1. DO 4.)			7 076 776 881	868 295 286	443 249 919	519 096 045	531 986 584	1 494 332 548	4 281 244 822	5 775 577 370			
6.			EL. EN. UVJETI PRIKLJUČENJA (6.1. + 6.2. + 6.3.)			225 458 400	52 359 433	70 381 857	73 219 110	0	143 600 967	29 498 000	173 098 967			
6.1.			INVESTICIJE U OBJEKTE KUPACA - ZBIRNO (PRILOG 1.4.)			8 600 000	123 100	2 000 000	6 476 900	0	8 476 900	0	8 476 900			
6.2.			INVESTICIJE ZA PRIKLJUČAK NOVIH KONVENCIONALNIH ELEKTRANA - ZBIRNO (PRILOG 1.4.)			56 600 000	51 985 043	4 614 957	0	0	4 614 957	0	4 614 957			
6.3.			IZGRADNJA OBJEKATA (radi potreba priključka VE) - ZBIRNO (PRILOG 1.4.)			160 258 400	251 290	63 766 900	66 742 210	0	130 509 110	29 498 000	160 007 110			
SVEUKUPNO INVESTICIJE HOPS (5.+6.)						7 302 235 281	920 654 719	513 631 776	592 315 155	531 986 584	1 637 933 515	4 310 742 822	5 948 676 337			



10-G PLAN RAZVOJA PRIJENOSNE MREŽE

PRILOG 1.2.

***PLAN INVESTICIJA 2018.-2027. GODINE -
dinamika realizacije (kn) - ICT***

PLAN INVESTICIJA 2018.-2027. 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 31.12.2017.g.	Ukupna ulaganja u 2018.	Ukupna ulaganja u 2019.	Ukupna ulaganja u 2020.	Ukupna ulaganja od 2018. - 2020.	Ukupna ulaganja od 2021. - 2027.	Ulaganje u 10G razdoblju.	Vrsta investicije	Tip investicije	Razlog investicije
1.5.		ICT			126 565 000	58 465 000	17 511 000	15 549 000	13 943 000	47 003 000	130 781 400	177 784 400			
1.5.1.					84 545 000	41 995 000	11 761 000	10 400 000	9 100 000	31 261 000	97 931 400	129 192 400			
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	2022									Ostalo	ICT	Ostalo
1.5.1.1.					900 000	100 000	100 000	100 000	100 000	300 000	600 000	900 000			
1	HR217OS	PRIPREMA INVESTICIJA ICT	2014	2026									Ostalo	ICT	Ostalo
1.5.1.2.					31 400 000	8 850 000	3 250 000	2 649 000	2 343 000	8 242 000	18 250 000	26 492 000			
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	HR685OS	Informatička tehnologija - ostalo										Ostalo	ICT	Ostalo	
5	HR297OS	Informatička tehnologija										Ostalo	ICT	Ostalo	



10-G PLAN RAZVOJA PRIJENOSNE MREŽE

PRILOG 1.3.

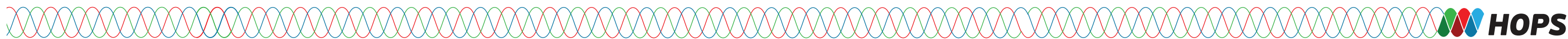
***PLAN INVESTICIJA 2018.-2027. GODINE - dinamika realizacije (kn) -
ZAMJENE I REKONSTRUKCIJE***

PLAN INVESTICIJA 2018.-2027. GODINE - dinamika realizacije (kn) - ZAMJENE I REKONSTRUKCIJE

R. br.	Identifikacijska oznaka investicije	O B J E K T / PLANSKA STAVKA	Ukupna ulaganja u 2018.	Ukupna ulaganja u 2019.	Ukupna ulaganja u 2020.	Ukupna ulaganja od 2018. - 2020.	Ukupna ulaganja od 2021. - 2023.	Ukupna ulaganja od 2024. - 2027.	Ukupna ulaganja od 2021. - 2027.	Ulaganje u 10G razdoblju.	Vrsta investicije	Tip investicije	Razlog investicije
3.1.		ZAMJENE I REKONSTRUKCIJE	43 757 361	35 266 565	41 527 067	120 550 993	115 533 539	204 000 000	319 533 539	440 084 532			
3.1.1.		Rijeka	7 696 588	7 348 215	5 776 176	20 820 979	20 224 686	44 400 000	64 624 686	85 445 665			
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 brojila 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	HR372OS	"Zamjena SCADA poslužitelja i daljinskih stanica DAS 8"									Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
12	HR373OS	Zamjene i rekonstrukcije uređaja telekomunikacija									Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
13	HR702OS	Sustavi vatrodjave po VN postrojenjima									Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
14	HR708OS	Nabava uređaja zaštite i upravljanja									Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
15	HR709OS	Sustav tehničke zaštite									Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
16	HR725OS	ZIR-PrP Rijeka - zbirno/godišnje iza 3G_5G razdoblja									Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme

3.1.2.		Osijek	13 321 960	8 470 000	8 222 900	30 014 860	19 450 000	40 800 000	60 250 000	90 264 860			
1	HR381OS	Mjerni transformatori									Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
2	HR382OS	VN rasklopna oprena za PrP Osijek /1									Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
3	HR726OS	VN rasklopna oprena za PrP Osijek /2									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	HR647OS	Sustavi za sigurno penjanje na stupove prijenosnih vodova									Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
7	HR687OS	Zamjena elektromontažne opreme na 110 kV dalekovodima - radovi i oprema (kritični prijelazi preko cesta i objekata)									Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
8	HR688OS	Kabelski ulaz zračnog dalekovoda u TS 110 kV Požega									Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
9	HR689OS	Zamjena uređaja za prijenos signala zaštite									Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
10	HR690OS	Zamjene i rekonstrukcije uređaja telekomunikacija									Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
11	HR693OS	TS Nova Gradiška - rekonstrukcija sustava napajanja istosmjernim i izmjeničnim naponom									Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
12	HR694OS	TS Županja - rekonstrukcija sustava napajanja izmjeničnim naponom									Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
13	HR695OS	TS Beli Manastir - rekonstrukcija sustava napajanja istosmjernim i izmjeničnim naponom									Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
14	HR696OS	TS Valpovo - rekonstrukcija sustava napajanja izmjeničnim naponom									Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
15	HR727OS	TS Osijek 3 - rekonstrukcija sustava napajanja 48 V											
16	HR699OS	Zamjena sekundarnog sustava u TS Valpovo									Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
17	HR700OS	Zamjena sekundarnog sustava u TS Županja									Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
18	HR701OS	Zamjena sekundarnog sustava u TS Beli Manastir									Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
19	HR676OS	TS Ernestinovo, zamjena sustava upravljanja i nadzora									Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
20	HR398OS	TS Đakovo zamjena sekundarnih sustava									Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
21	HR722OS	DV 400 kV Ernestinovo - S.Mitrovica2 (ugradnja devibratora na vodiče dalekovoda)									Ostalo	Ostalo	Ostalo
22	HR728OS	ZIR-PrP Osijek - zbirno/godišnje iza 3G_5G razdoblja									Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
3.1.3.		Split	8 985 000	10 215 000	12 600 000	31 800 000	35 782 000	54 800 000	90 582 000	122 382 000			
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	HR653OS	HE Đale - zamjena sekundarne opreme vodnih polja									Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
15	HR729OS	ZIR-PrP Split - zbirno/godišnje iza 3G_5G razdoblja									Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
3.1.4.		Zagreb	13 753 813	9 233 350	14 927 991	37 915 154	40 076 853	64 000 000	104 076 853	141 992 007			
1	HR237OS	Projektiranje i ugradnja sustava vatrodjave u TS									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	Sklopna oprema i VN rastavljači									Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
8	HR438OS	NN kabeli									Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
9	HR439OS	Bakreno uže									Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
10	HR441OS	Provodni izolatori									Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
11	HR453OS	Uređenje obračunskih mjernih mjesta PrP Zagreb									Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme
12	HR456OS	Nabava i ugradnja zaštite sabirnica 400 i 110 kV u TS 400/110/30 kV Tumbri									Rekonstrukcija/zamjena	Ostalo	Starost opreme



13	HR458OS	Izolatorski članci									Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
14	HR459OS	Nabava i ugradnja sigurnosnog sustava za penjanje i rad na visini									Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
15	HR460OS	Zamjena kondenzatorskih baterija u TS 220/110/10 kV Mraclin									Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
16	HR472OS	Nabava numeričkih brojila el. energije s pripadajućim kućištima									Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
17	HR473OS	Nabava uređaja za nadzor kvalitete el. energije									Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
18	HR475OS	Zamjena uređaja za prijenos signala zaštite									Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
19	HR654OS	Rekonstrukcija podsustava pomoćnih napajanja u TS (PIRN 220 V, PIRN -48 V, pretvarači 220/48 V DC, podrazvodi 0,4 kV 50 Hz, SBN 230 V 50 Hz)									Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
20	HR658OS	Projektiranje, nabava i ugradnja sustava tehničke zaštite u TS									Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
21	HR449OS	Zamjena mikrovalnih radijskih veza									Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
22	HR476OS	Nabava opreme za telefoniju									Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
23	HR721OS	ZIR-PrP Zagreb - zbimo/godišnje iza 3G_5G razdoblja									Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
24	HR493DC	NDC Zagreb rekonstrukcija (napajanje)									Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
25	HR713OS	Revitalizacija sustava za nadzor kvalitete električne energije									Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
26	HR714OS	Nabava i ugradnja uređaja za relejnu zaštitu, nadzor i upravljanje									Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
27	HR715OS	Zamjene i rekonstrukcije uređaja telekomunikacija									Rekonstrukcija/ zamjena	Ostalo	Starost opreme
3.2.		OSTALE INVESTICIJE	16 929 400	16 582 900	17 910 000	51 422 300	61 477 200	90 000 000	151 477 200	202 899 500			
3.2.1.		HOPS	10 220 000	10 220 000	10 220 000	30 660 000	36 400 000	56 000 000	92 400 000	123 060 000			
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	HR730OS	Ostale investicije - HOPS - zbimo/godišnje iza 3G_5G razdoblja									Ostalo	Ostalo	Ostalo
3.2.2.		RIJEKA	820 000	770 000	770 000	2 360 000	2 800 000	4 000 000	6 800 000	9 160 000			
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	HR731OS	Ostale investicije - PrP Rijeka - zbimo/godišnje iza 3G_5G razdoblja									Ostalo	Ostalo	Ostalo

3.2.3.		OSIJEK	2 050 000	1 730 000	1 730 000	5 510 000	3 350 000	4 000 000	7 350 000	12 860 000			
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	HR732OS	Mobilni dizel agregat									Ostalo	Ostalo	Ostalo
13	HR733OS	Legalizacija nekretnina									Ostalo	Ostalo	Ostalo
14	HR734OS	Ostale investicije - PrP Osijek - zbirno/godišnje iza 3G_5G razdoblja									Ostalo	Ostalo	Ostalo
3.2.4.		SPLIT	1 599 400	1 592 900	1 100 000	4 292 300	4 928 000	7 600 000	12 528 000	16 820 300			
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	HR693OS	Nabavka i ugradnja klima uređaja SPLIT SUSTAV									Ostalo	Ostalo	Ostalo
8	HR694OS	Zamjena ravjete u objektima PrP Split - ostvarenje energetske učinkovitosti									Ostalo	Ostalo	Ostalo
9	HR695OS	Uredski namještaj PrP Split									Ostalo	Ostalo	Ostalo
10	HR735OS	Ostale investicije - PrP Split - zbirno/godišnje iza 3G_5G razdoblja									Ostalo	Ostalo	Ostalo
11	HR712OS	Ugradnja sustava vatrodjave u trafostanicama PrP Split									Ostalo	Ostalo	Ostalo
12	HR736OS	TS Konjsko - izgradnja skladišta ulja									Ostalo	Ostalo	Ostalo
3.2.5.		ZAGREB	1 440 000	1 470 000	3 290 000	6 200 000	11 499 200	14 800 000	26 299 200	32 499 200			
1	HR277OS	Alati i strojevi									Ostalo	Ostalo	Ostalo
2	HR737OS	Termovizijska kamera									Ostalo	Ostalo	Ostalo
3	HR738OS	Oprema za rad na visini									Ostalo	Ostalo	Ostalo
4	HR279OS	Sredstva za osiguranje mjesta rada									Ostalo	Ostalo	Ostalo
5	HR280OS	Split klima uređaji i grijalice									Ostalo	Ostalo	Ostalo
6	HR281OS	Sigurnosni sustav zaključavanja									Ostalo	Ostalo	Ostalo
7	HR283OS	Informatička oprema									Ostalo	Ostalo	Ostalo
8	HR285OS	Software									Ostalo	Ostalo	Ostalo
9	HR286OS	LAN / WAN									Ostalo	Ostalo	Ostalo
10	HR290OS	Ispitni uređaji i instrumenti									Ostalo	Ostalo	Ostalo

11	HR291OS	Namještaj, inventar, oprema									Ostalo	Ostalo	Ostalo
12	HR739OS	Ostale investicije - PrP Zagreb - zbirno/godišnje iza 3G_5G razdoblja									Ostalo	Ostalo	Ostalo
3.2.6.		Sektor Izgradnje	800 000	800 000	800 000	2 400 000	2 500 000	3 600 000	6 100 000	8 500 000			
1	HR673OS	Software									Ostalo	Ostalo	Ostalo
2	HR674OS	Informatička oprema									Ostalo	Ostalo	Ostalo
3	HR675OS	Namještaj i ostalo									Ostalo	Ostalo	Ostalo
4	HR740OS	Ostale investicije - SzRII - zbirno/godišnje iza 3G_5G razdoblja									Ostalo	Ostalo	Ostalo
3.3.		RAZVOJ	4 300 000	4 300 000	2 300 000	10 900 000	7 900 000	20 400 000	28 300 000	39 200 000			
1	HR686OS	Licence za software za modeliranje i analizu prijenosnog sustava i tržišta									Ostalo	Ostalo	Ostalo
2	HR741OS	Primjena AM i monitoring sustava									Ostalo	Ostalo	Ostalo
3	HR742OS	DTR projekt 110 kV									Ostalo	Ostalo	Ostalo
4	HR299OS	Ostali razvojni projekti i istraživački projekti									Ostalo	Ostalo	Ostalo



10-G PLAN RAZVOJA PRIJENOSNE MREŽE

PRILOG 1.4.

***PLAN INVESTICIJA 2018.-2027. GODINE -
dinamika realizacije (kn) - EL. EN. UVJETI PRIKLJUČENJA***

PLAN INVESTICIJA 2018.-2027. 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 31.12.2017.g.	Ukupna ulaganja u 2018.	Ukupna ulaganja u 2019.	Ukupna ulaganja u 2020.	Ukupna ulaganja od 2018. - 2020.	Ukupna ulaganja od 2021. - 2027.	Ulaganje u 10G razdoblju.	Vrsta investicije	Tip investicije	Razlog investicije	Dužina dalekovoda (km)
6.			OSTALI OBJEKTI (izvor financiranja: Investitori)			225 458 400	52 359 433	70 381 857	73 219 110	0	143 600 967	29 498 000	173 098 967				
6.1.			INVESTICIJE U OBJEKTE KUPACA			8 600 000	123 100	2 000 000	6 476 900	0	8 476 900	0	8 476 900				
1	HR521TS110	110	Priključak Kisikane Sisak	2015	2019									Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	Priključenje kupca/ proizvođača	Priključak na SN
2	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			56 600 000	51 985 043	4 614 957	0	0	4 614 957	0	4 614 957				
1	HR13DV220	220	Priključak Bloka C TE Sisak	2014	2018									Novi objekt	Nadzemni vod	Priključenje kupca/ proizvođača	17,5
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	HR702DV110	110	Priključak VE Lukovac	2016	2018									Novi objekt	Nadzemni vod	Priključenje kupca/ proizvođača	0,2
2	HR704DV110	110	Priključak VE ZD 6 i ZD 6P	2016	2018									Novi objekt	Nadzemni vod	Priključenje kupca/ proizvođača	16,6
3	HR629TS400	220	Priključak VE Krš - Pađene	2018	2019									Novi objekt	Nadzemni vod	Priključenje kupca/ proizvođača	
4	HR719TS110	220	Priključak VE Konavoska Brda	2018	2019									Novi objekt	Nadzemni vod	Priključenje kupca/ proizvođača	
5	HR720TS110	110	Priključak VE St 3-1/2 Visoka-Zelovo	2017	2019									Novi objekt	Nadzemni vod	Priključenje kupca/ proizvođača	
6	HR721TS110	110	Priključak VE ZD2P i VE ZD3P	2017	2018									Novi objekt	Nadzemni vod	Priključenje kupca/ proizvođača	0,4
7	HR722TS110	110	Priključak VE Bruvno	2017	2022									Novi objekt	Transformatorska stanica	Priključenje kupca/ proizvođača	



10-G PLAN RAZVOJA PRIJENOSNE MREŽE

PRILOG 1.5.

***PLAN INVESTICIJA 2018.-2027. GODINE -
dinamika realizacije (kn) - PRIPREMA INVESTICIJA***

PLAN INVESTICIJA 2018.-2027. GODINE - dinamika realizacije (kn) - PRIPREMA INVESTICIJA

R. br.	Identifikacijska oznaka investicije	Naponska razina Un (kV)	O B J E K T / PLANSKA STAVKA	Ukupna ulaganja u 2018.	Ukupna ulaganja u 2019.	Ukupna ulaganja u 2020.	Ukupna ulaganja od 2021. - 2027.	Ulaganje u 10G razdoblju.	Vrsta investicije	Tip investicije	Razlog investicije	Vrsta investicije	Tip investicije	Razlog investicije
1.6.			PRIPREMA INVESTICIJA	11 300 000	11 300 000	11 500 254	83 201 358	117 801 358	35 400 000					
1.6.1.						11 400 000	12 000 000	12 000 000	35 400 000					
1	HR532OS	110	Priprema investicija ostalo	2014	2026							Novi objekt	Nadzemni vod	Ostalo
2	HR199DV110	110	Uvod DV/KB 2x110 kV Rakitje-Botinec u TS Botinec	2014	2017							Novi objekt	Kabel	Sigurnost opskrbe (n-1)
3	HR201TS110	110	TS 110/20 kV Jarun	2014	2017							Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	Sigurnost opskrbe (n-1)
4	HR204DV110	110	Uvod DV 110 kV Mraclin-Ludina u TS Ivanić	2014	2017							Novi objekt	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)
5	HR631TS220	220	TS 220/110/x Vodnjan	2014	2018							Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/starost opreme
6	HR676TS110	110	TS 110/10(20) kV Split 3 (Visoka)	2014	2017							Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	Priključenje kupca/proizvođača
7	HR699DV110	110	DV 110 kV Virje-Mlinovac	2014	2018							Novi objekt	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)
8	HR678TS110	110	TS Meterize - rekonstrukcija	2014	2017							Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Sigurnost opskrbe (n-1)
9	HR630TS220	220	TS 220/110/35/20(10) kV Plat i priključni vodovi - IMPO	2014	2017							Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	Sigurnost opskrbe (n-1)
10	HR700TS110	110	TS 110/20 kV Zaprešić	2014	2017							Revitalizacija	Transformatorska stanica bez transformatora	Loše stanje/starost opreme
11	HR704TS110	110	TS 110/10(20) kV Maksimir s priključkom	2015	2018							Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	Sigurnost opskrbe (n-1)
12	HR706TS110	110	TS 110/10(20) Drvenik (HAC) s priključkom	2016	2018							Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	Sigurnost opskrbe (n-1)
13	HR718DV400	400	DV 2x400 kV Tumbri - Veleševac	2016	2017							Novi objekt	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)
14	HR719DV110	110	DV 110 kV Tumbri - Botinec (teški vod)	2016	2017							Novi objekt	Nadzemni vod	Sigurnost opskrbe (n-1)
15	HR721DV110	110	DV 110 kV Jertovec – Žerjavinec	2016	2018							Revitalizacija	Nadzemni vod	Loše stanje/starost opreme
16	HR708TS110	110	TS 110/35/10(20) kV Zamošće s priključkom	2016	2017							Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	Sigurnost opskrbe (n-1)
17	HR709TS110	110	Proširenje TS EL-TO Zagreb	2015	2018							Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	Sigurnost opskrbe (n-1)
18	HR619KB110	110	KB 2x110 kV EL-TO - Stenjevec	2016	2018							Novi objekt	Kabel	Priključenje kupca/proizvođača

19	HR620KB110	110	DV-KB 2x110 kV Priključak TS 110/x kV Maksimir									Novi objekt	Kabel	Priključenje kupca/ proizvođača
20	HR723TS110	110	TS 110/35/20 kV Švarča-Opremanje RP 110 kV									Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	Sigurnost opskrbe (n-1)
21	HR621KB110	110	KB 110 kV Ferenščica-TE-TO									Novi objekt	Kabel	Priključenje kupca/ proizvođača



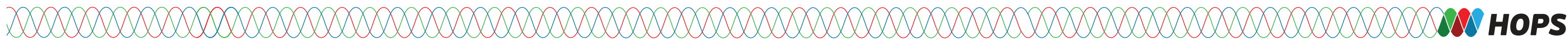
10-G PLAN RAZVOJA PRIJENOSNE MREŽE

PRILOG 1.6.

***PLAN INVESTICIJA 2018.-2027. GODINE -
dinamika realizacije (kn) - ZAJEDNIČKI OBJEKTI S HEP-ODS***

PLAN INVESTICIJA 2018.-2027. GODINE - dinamika realizacije (kn) - ZAJEDNIČKI OBJEKTI S HEP-ODS

R. br.	Identifikacijska oznaka investicije	Aktivnost	Naponska razina Un (kV)	O B J E K T / PLANSKA STAVKA	Planirani početak izgradnje	Planirani završetak izgradnje	Ukupna vrijednost ulaganja	Uloženo do 31.12.2017.g.	Ukupna ulaganja u 2018.	Ukupna ulaganja u 2019.	Ukupna ulaganja u 2020.	Ukupna ulaganja od 2018. - 2020.	Ukupna ulaganja od 2021. - 2027.	Ulaganja u 10G razdoblju	Vrsta investicije	Tip investicije	Razlog investicije
4.		OBJEKTI ZA POTREBE HEP ODS-A (obveze HOPS-a preuzete kod razgraničenja + obvezni zajednički (susretni) objekti)				626 786 785	83 045 391	38 000 000	57 925 000	66 231 394	162 156 394	368 085 000	530 241 394				
4.1.			Obveze HOPS-a preuzete kod razgraničenja			49 671 785	46 654 431	1 000 000	0	2 017 354	3 017 354	0	3 017 354				
1		110	TS 110/10(20) Srđ	2009	2017												
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	2018												
2.1.	HR308KB110			TS 110/10(20) kV Sesevete - Priključak TS SESVETE na mrežu 110 kV	2014	2018									Novi objekt	Kabel	sigurnost opskrbe
2.2.	HR307TS110			TS 110/10(20) kV Sesevete - DIO U NADLEŽNOSTI HOPS-a	2013	2017									Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	sigurnost opskrbe
2.3.				TS 110/10(20) kV Sesevete - DIO U NADLEŽNOSTI HEP ODS-a	2011	2017											
2.4.				TS 110/10(20) kV Sesevete - KB 10(20) kV RASPLET	2015	2018											
4.2.			Zajednički (susretni) objekti unutar 3G Plana			250 145 000	36 320 960	34 000 000	52 445 000	59 374 040	145 819 040	68 005 000	213 824 040				
1		110	TS 110/20 kV Medulin	2015	2018												
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	2013	2019											
1.4.				TS 110/10(20) kV Medulin - KB 10(20) kV RASPLET	2018	2019											
2		110	TS 110/10(20) kV Zamet	2015	2019												



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	2019								Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	sigurnost opskrbe
2.3.				TS 110/10(20) kV Zamet - DIO U NADLEŽNOSTI HEP ODS-a	2015	2019										
2.4.			TS 110/10(20) kV Zamet - KB 10(20) kV RASPLET	TS 110/10(20) kV Zamet - KB 10(20) kV RASPLET	2019	2021										
3			110	TS 110/20 kV Poličnik s priključkom	2016	2021										
3.1.	HR534DV110			TS 110/10(20) kV Poličnik - 110 kV PRIKLJUČAK	2017	2020										
3.2.	HR534DV110			TS 110/10(20) kV Poličnik - DIO U NADLEŽNOSTI HOPS-a	2016	2021										
3.3.				TS 110/10(20) kV Poličnik - DIO U NADLEŽNOSTI HEP ODS-a	2019	2022										
3.4.				TS 110/10(20) kV Poličnik - KB 10(20) kV RASPLET	2020	2022										
4			110	TS 110/30/10(20) kV Kapela	2017	2020										
4.1.	HR698DV110			TS 110/30/10(20) kV Kapela - PRIKLJUČAK TS 110/10(20) kV KAPELA	2017	2020								Novi objekt	Nadzemni vod	sigurnost opskrbe
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	2017	2020										
4.4.				TS 110/30/10(20) kV Kapela - KB 10(20) kV RASPLET	2019	2021										
5			110	TS 110/30/10(20) kV Primošten	2019	2022										
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	2016	2020										
5.4.				TS 110/30/10(20) kV Primošten - KB 10(20) kV RASPLET	2020	2022										
6			110	TS 110/10(20) kV Cvjetno naselje	2018	2022										
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	2015	2020											
6.4.				TS 110/10(20) kV Cvjetno naselje - KB 10(20) kV RASPLET	2020	2021											
7			110	TS 110/10(20) kV Zadar Istok	2016	2021											
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	2016	2020											
7.4.				TS 110/10(20) kV Zadar Istok - KB 10(20) kV RASPLET	2019	2021											
8			110	TS 110/35/10(20) kV Zamošće	2017	2020											
8.1.	HR693DV110			TS 110/35/10(20) kV Zamošće - PRIKLJUČAK TS 110/10(20) kV ZAMOŠĆE	2017	2019											
8.2.	HR662TS110			TS 110/35/10(20) kV Zamošće - DIO U NADLEŽNOSTI HOPS-a	2018	2020											
8.3.				TS 110/35/10(20) kV Zamošće - DIO U NADLEŽNOSTI HEP ODS-a	2018	2021											
8.4.				TS 110/35/10(20) kV Zamošće - KB 10(20) kV RASPLET	2021	2024											
4.3.			Zajednički (susretni) objekti izvan 3G Plana			283 650 000	70 000	0	0	0	0	270 080 000	270 080 000				
1			110	TS 110/10(20) kV Vodice	2021	2023											
1.1.	HR687DV110			TS 110/10(20) kV Vodice - PRIKLJUČAK TS 110/10(20) kV VODICE	2021	2023								Novi objekt	Nadzemni vod	sigurnost opskrbe	
1.2.	HR655TS110			TS 110/10(20) kV Vodice - DIO U NADLEŽNOSTI HOPS-a	2021	2023								Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	sigurnost opskrbe	
1.3.				TS 110/10(20) kV Vodice - DIO U NADLEŽNOSTI HEP ODS-a	2020	2022											
1.4.				TS 110/10(20) kV Vodice - KB 10(20) kV RASPLET	2021	2023											
2			110	TS 110/10(20) kV Kaštela 2	2023	2026											
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	2021	2024											
2.4.				TS 110/10(20) kV Kaštela 2 - KB 10(20) kV RASPLET	2021	2024											

3			110	TS 110/10(20) kV Maksimir	2023	2026										
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	2022	2025										
3.4.				TS 110/10(20) kV Maksimir - KB 10(20) kV RASPLET	2024	2026										
4			110	TS 110/10(20) kV Podi (II etapa)	2022	2024										
4.1.	HR689DV110			TS 110/10(20) kV Podi (II etapa) - PRIKLJUČAK TS 110/10(20) kV PODI (II ETAPA)	2022	2024								Novi objekt	Nadzemni vod	sigurnost opskrbe
4.2.	HR657TS110			TS 110/10(20) kV Podi (II etapa) - DIO U NADLEŽNOSTI HOPS-a	2022	2024								Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	sigurnost opskrbe
4.3.				TS 110/10(20) kV Podi (II etapa) - DIO U NADLEŽNOSTI HEP ODS-a	2022	2023										
4.4.				TS 110/10(20) kV Podi (II etapa) - KB 10(20) kV RASPLET	2025	2025										
5			110	TS 110/10(20) kV Terminal TTTS	2022	2024										
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	2017	2020										
5.4.				TS 110/10(20) kV Terminal TTTS - KB 10(20) kV RASPLET	2019	2021										
6			110	TS 110/10(20) kV SAVSKA	2026	2028										
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	2023	2025										
6.4.				TS 110/10(20) kV SAVSKA	2024	2026										
7			110	TS 110/10(20) kV RAŽINE - TLM	2022	2024										
7.1.	HR329TS110			TS 110/10(20) kV RAŽINE - TLM - DIO HOPS	2022	2024								Novi objekt	Kabel	sigurnost opskrbe
7.2.	HR708DV110			TS 110/10(20) kV RAŽINE - TLM - PRIKLJUČAK 110 kV	2022	2024								Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	sigurnost opskrbe
7.3.				TS 110/10(20) kV RAŽINE - TLM - DISTRIBUCIJSKI DIO *	2023	2025										
7.4.				TS 110/10(20) kV RAŽINE - TLM - KB 10(20) kV RASPLET *	2024	2026										

8			110	TS 110/10(20) kV SISAK 2	2023	2025											
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 *	2023	2025											
8.4.				TS 110/10(20) kV SISAK 2 - KB 10(20) kV RASPLET *	2023	2025											
9			110	TS 110/10(20) kV MURSKO SREDIŠĆE	2026	2028											
9.1.	HR338TS110			TS 110/10(20) kV MURSKO SREDIŠĆE - DIO HOPS	2026	2028											
9.2.	HR350DV110			TS 110/10(20) kV MURSKO SREDIŠĆE - PRIKLJUČAK 110 kV	2026	2028											
9.3.				TS 110/10(20) kV MURSKO SREDIŠĆE - DISTRIBUCIJSKI DIO *	2025	2028											
9.4.				TS 110/10(20) kV MURSKO SREDIŠĆE - KB 10(20) kV RASPLET *	2027	2029											
4.4.				Ostali zajednički (susretni) objekti - Proširenja			43 320 000	0	3 000 000	5 480 000	4 840 000	13 320 000	30 000 000	43 320 000			
1	HR672TS110		110	Proširenje TS EL-TO Zagreb	2017	2020									Dogradnja postojećeg objekta	Transformatorska stanica bez transformatora	sigurnost opskrbe
2	HR670TS110		110	Proširenje TS Sopot	2018	2019									Dogradnja postojećeg objekta	Transformatorska stanica bez transformatora	sigurnost opskrbe
3	HR671TS110		110	Proširenje TS Zaprešić	2018	2019									Dogradnja postojećeg objekta	Transformatorska stanica bez transformatora	sigurnost opskrbe
4	HR684TS110		110	TS 110/10(20) Drvenik (HAC)	2020	2024									Novi objekt	Transformatorska stanica bez transformatora	sigurnost opskrbe