

	GODIŠNJI BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE	DT-OS-007
	<i>Ver. 0.1</i>	<i>Stranica 1 od 38</i>
<i>Odeljenje: Operator sistema</i>		<i>Sektor: Srednjoročno planiranje</i>

GODIŠNJI BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE ZA 2023. GODINU

septembar 2022. godine

	GODIŠNJI BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE	DT-OS-007
	Ver. 0.1	Stranica 2 od 38
Odeljenje: Operator sistema		Sektor: Srednjoročno planiranje

Sadržaj:

UVOD 4

GODIŠNJI BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE.....	5
--	---

KRITERIJUMI ZA IZRADU GODIŠNJEG BILANSA ELEKTRIČNE ENERGIJE	6
---	---

1. INSTALIRANI KAPACITETI ELEKTRIČNE ENERGIJE.....	7
--	---

1.1. INSTALIRANI KAPACITETI U TE KOSOVO A , TE KOSOVO B I KOSOVO UGALJ AD	7
---	---

1.2. INSTALIRANI KAPACITETI HIDROELEKTRANA, IZVORA VETRA I FOTONAPONSKIH IZVORA.....	7
--	---

2. PLAN PROIZVODNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE.....	9
--	---

2.1 PLAN PROIZVODNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE U TERMoeLEKTRANAMA.....	9
--	---

2.2 PLAN PROIZVODNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE IZ HIDROELEKTRANA I DRUGIH OBNOVLJIVIH IZVORA ELEKTRIČNE ENERGIJE (OIE).....	9
---	---

3. PLAN PROIZVODNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE IZ TE, HE , GENERATORA VETRA I SUNCA.....	11
---	----

3.1. PLAN PROIZVODNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE IZ TE KOSOVO A	11
--	----

3.2. PLAN PROIZVODNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE IZ TE KOSOVO B	12
--	----

3.3. PLAN PROIZVODNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE IZ OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE.....	13
---	----

4. PLANI I KONSUMIT TË ENERGISË ELEKTRIKE	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
---	------------------------------

4.1 HUMBJET E ENERGISË ELEKTRIKE.....	Error! Bookmark not defined.
---------------------------------------	------------------------------

4.2 KËRKESA DHE HUMBJET NË RRJETIN E SHPËRNDARJES	Error! Bookmark not defined.
---	------------------------------

4.3 PLANI I NGARKESAVE MAKSIMALE DHE MINIMALE.....	Error! Bookmark not defined.
--	------------------------------

4.4 SHËRBIMET NDIHMËSE	Error! Bookmark not defined.
------------------------------	------------------------------

4.5 IMPORTI I PLANIFIKUAR I ENERGISË ELEKTRIKE.....	Error! Bookmark not defined.
---	------------------------------

4.6 SALDO E BILANCIT VJETOR TË ENERGISË ELEKTRIKE PËR VITIN 2023	Error! Bookmark not defined.
--	------------------------------

Tab.4.6. Bilanci 2023.....	Error! Bookmark not defined.
----------------------------	------------------------------

5. DINAMIKA E PRODHIMIT DHE KONSUMIT TË THËNGJILLIT TË NJOMË ME GJENDJE NË DEPO	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
---	------------------------------

TAB. 5. PLANIFIKIMI I PRODHIMIT, KONSUMIT DHE DEPONITË E THËNGJILLIT.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
---	------------------------------

5.1 PLANIFIKIMI I KONSUMIT DHE REZERVAT E NAFTËS NË TC KOSOVA A	Error! Bookmark not defined.
---	------------------------------

5.2 PLANIFIKIMI I KONSUMIT DHE REZERVAT E MAZUTIT NË TC KOSOVA B	Error! Bookmark not defined.
--	------------------------------

	GODIŠNJI BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE	DT-OS-007
	<i>Ver. 0.1</i>	<i>Stranica 3 od 38</i>
<i>Odeljenje: Operator sistema</i>		<i>Sektor: Srednjoročno planiranje</i>

6. **PLANIFIKIMI I RIPARIMEVE DHE REVIZIONEVE TË KAPACITETEVE PRODHUESE** ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

7. **EMETIMI I NDOTËSVE TË AJRIT NGA TC KOSOVA A DHE TC KOSOVA B** ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

7.1 **EMETIMET SPECIFIKE TË TC KOSOVA A** Error! Bookmark not defined.

7.2 **EMETIMET SPECIFIKE TË TC KOSOVA B** Error! Bookmark not defined.

8. **INDIKATORËT E EFIÇIENCËS SË ENERGJISË SË TERMOCENTRALEVE** ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

9. **TË DHËNAT E RRJETIT TË TRANSMETIMIT** ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

9.1 **TË DHËNAT E KAPACITETEVE TRANSMETUESE (LINJAVE)** Error! Bookmark not defined.

9.2 **TË DHËNAT E KAPACITETEVE TRANSFORMUESE** Error! Bookmark not defined.

10. **RIPARIMET, REVIZIONET DHE MIRËMBAJTJA E KAPACITETEVE TRANSMETUESE (LINJAVE) DHE TRANSFORMUESE (NËNSTACIONEVE) DHE PAJISJEVE TË TENSIONIT TË LARTË** ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

10.1 **PLANI I RIPARIMIT TË LINJAVE** Error! Bookmark not defined.

10.2 **PLANI I RIPARIMEVE, SHQYRTIMEVE TË FUSHAVE, PASTRIMIT TË IZOLATORËVE, SHQYRTIMEVE TË MBROJTJEVE RELE NË NËNSTACIONE** Error! Bookmark not defined.

10.3 **PLANI I RIPARIMEVE ME INTERKONEKSION DHE LINJAVE ME RËNDËSI PËR INTERKONEKSIONIN** Error! Bookmark not defined.

10.4 **PROJEKTET E PARAPARA PËR VITIN 2023** Error! Bookmark not defined.

	GODIŠNJI BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE	DT-OS-007
	<i>Ver. 0.1</i>	<i>Stranica 4 od 38</i>
<i>Odeljenje: Operator sistema</i>		<i>Sektor: Srednjoročno planiranje</i>

UVOD

Godišnji bilans električne energije za 2023. godinu sastavljen je u skladu sa Zakonom br. 05/L-081 o energetici (član 8) kao i dokument Pravila i metodologija za izradu bilansa električne energije.

U cilju sastavljanja godišnjeg bilansa električne energije, KOSTT je dobio podatke i informacije od svih relevantnih strana uključenih na tržište električne energije.

Godišnji bilans električne energije je sastavio Operator prenosnog sistema i tržišta KOSTT ad.

	GODIŠNJI BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE	DT-OS-007
	<i>Ver. 0.1</i>	<i>Stranica 5 od 38</i>
<i>Odeljenje: Operator sistema</i>		<i>Sektor: Srednjoročno planiranje</i>

GODIŠNJI BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE

Godišnji bilans električne energije predstavlja godišnji plan potrošnje električne energije u odnosu na raspoloživu električnu energiju. Godišnji bilans električne energije zasniva se na planiranim potrebama potrošnje električne energije za 2023. godinu, za koju se očekuje da će se snabdevati lokalnom proizvodnjom i uvozom električne energije. Izvoz viškova električne energije je takođe predviđen u bilansu stanja.

Godišnji bilans električne energije sadrži:

- Plan proizvodnje električne energije za svaku proizvodnu jedinicu svake elektrane. Plan će sadržati mesečne i godišnje vrednosti za proizvodnju električne energije, energije koja će se koristiti za sopstvene troškove elektrana i energije za kogeneraciju (TE Kosovo B);
- Plan potreba potrošnje električne energije u prenosnoj i distributivnoj mreži prema strukturi:
 - potreba preduzeća za prenošenje (distribuciju) električne energije;
 - potreba potrošača priključenih na prenos;
 - gubitaka u prenosnoj i u distributivnoj mreži.
- Plan uvoza i izvoza električne energije.
- Plan napajanja raspoloživog na pragu elektrana i snage potrebne za zadovoljenje potreba za električnom energijom i stabilnost rada Elektroenergetskog sistema (EES).
- Plan potrebne količine goriva, na osnovu kalorijskih vrednosti (kalorijskih sposobnosti), za planiranu količinu proizvodnje električne energije iz termoelektrana;
- Plan potrošnje električne energije za potrebe rudarstva;
- Plan proizvodnje i potrošnje uglja i goriva;
- Plan remonta proizvodne i prenosne opreme (objekata);
- Plan postrojenja i novih objekata koji se planiraju da se puštaju u rad.

	GODIŠNJI BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE	DT-OS-007
	<i>Ver. 0.1</i>	<i>Stranica 6 od 38</i>
<i>Odeljenje: Operator sistema</i>		<i>Sektor: Srednjoročno planiranje</i>

KRITERIJUMI ZA IZRADU GODIŠNJEG BILANSA ELEKTRIČNE ENERGIJE

Osnovni cilj Godišnjeg bilansa električne energije je projektovanje zadovoljenja potreba potrošača električnom energijom, u dovoljnim količinama tokom godine, angažovanjem proizvodnih i prenosnih kapaciteta na što bolji tehnički i ekonomski način.

Sadašnji kapaciteti proizvodnje električne energije u Republici Kosovo ne zadovoljavaju potrebe za potražnjom električne energije na tarifnoj osnovi. Stoga, radi ispunjavanja potražnje za planiranom potrošnjom električne energije Republike Kosovo, tokom 2023. godine, nastala je potreba za izvozom tokom niske tarife i uvozom električne energije posebno za vreme visoke tarife (vrhunca).

Glavni kriterijumi korišćeni za sastavljanje dokumenta Godišnjeg bilansa električne energije za 2023. godinu su navedeni u nastavku:

- Spremnost proizvodnih jedinica termoelektrana;
- Hidrološki podaci hidroelektrana;
- Prosečan trogodišnji porast potrošnje;
- Planirani zahtevi potrošača priključenih na prenos;
- Dinamika proizvodnje i potrošnje uglja i drugih goriva;
- Plan održavanja prenosnih i distributivnih objekata;
- Tehničke mogućnosti prenosne i distributivne mreže i
- Sprovođenje projekata za razvoj elektroenergetske mreže.

	GODIŠNJI BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE	DT-OS-007
	Ver. 0.1	Stranica 7 od 38
Odeljenje: Operator sistema		Sektor: Srednjoročno planiranje

1. INSTALIRANI KAPACITETI ELEKTRIČNE ENERGIJE

1.1. INSTALIRANI KAPACITETI U TE KOSOVO A , TE KOSOVO B I KOSOVO UGALJ AD

U nastavku su prikazane tabele sa podacima instaliranih kapaciteta proizvodnih jedinica:

Tabela. 2. 1. Instalirane snage proizvodnih jedinica iz TE

Gjeneratorët	Startimi	Fuqia e instaluar		Minimumi teknik i fuqisë së instaluar		Fuqia e mundshme-Realizimi		Minimumi teknik i fuqisë së mundshme aktualisht	
		Në Gjenerator	Në Prag	Në Gjenerator	Në Prag	Në Gjenerator	Në Prag	Në Gjenerator	Në Prag
	viti	MW	MW	MW	MW		MW	MW	MW
A1	1962	65	58	40	36	0	0	0	0
A2	1964	125	112	78	70	0	0	0	0
A3	1970	200	138	138	125	160	144	142	125
A4	1971	200	138	138	125	160	144	142	125
A5	1975	210	138	138	125	160	144	142	125
Kosovë A		800	584	532	481	480	432	426	360
B1	1983	339	305	182	164	290	255	220	200
B2	1984	339	305	182	164	290	255	220	200
Kosovë B		678	610	364	328	580	510	440	400
Kosovë A +Kosovë B		1478	1194	896	809	1060	942	866	760

Generatori A1 i A2 TE Kosovo A i dve jedinice Kosovo Ugalj AD su van funkcije.

1.2. INSTALIRANI KAPACITETI HIDROELEKTRANA, IZVORA VETRA I FOTONAPONSKIH IZVORA

U nastavku su prikazane tabele sa podacima o instaliranim kapacitetima proizvodnih jedinica HE i vetroturbina.

Tabela. 2.2. Instalirana snaga proizvodnih jedinica HE i vetroturbina priključenih na prenosnu mrežu

Hidrocentralet dhe turbinat e erës	Gjeneratori	Viti i lëshimit në punë	Fuqia e dukshme MVA	Fuqia e instaluar MW	Neto (MW)
HC Ujmani	G1	1981	19.5	17.5	16
	G2	1981	19.5	17.5	16
Gjithësejt Ujmani			39	35	32
HC Lumbardhi 1	G1	1957/2005	5.05	4.54	4.54
	G2	1957/2005	5.05	4.54	4.54
HC Lumbardhi 2	G1	2017	6.38	6.2	6.19
HC EGU Belaja	G1	2015	5.88	5.29	5.00
	G2	2015	3.11	2.79	2.50
HC EGU Decani	G1	2015	11.24	6.66	6.50
	G2	2015	5.47	3.15	3.00
HC- Kaskada e Lumbardhit (KELKOS)			42.18	33.17	32.27
Air-Energy -KITKA L.L.C (Parku i erës)	9*G	2018	36.00	32.40	32.40
SOWI KOSOVA-Selaci 1	9*G	2021		34.47	34.47
SOWI KOSOVA-Selaci 2	9*G	2021		34.47	34.47
SOWI KOSOVA-Selaci 3	9*G	2021		34.47	34.47
Gjithësetj HC+WP të kyçura në Transmision				203.98	200.08

	GODIŠNJI BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE	DT-OS-007
	Ver. 0.1	Stranica 8 od 38
Odeljenje: Operator sistema		Sektor: Srednjoročno planiranje

Tabela. 2.3. Instalirana snaga proizvodnih jedinica HE na distributivnoj mreži

HC	Gjeneratori	Viti i lëshimit në punë	Fuqia e dukshme MVA	Fuqia aktive (MW)
HC Radavci	G1	1934/rindertimi 2010	0.5	0.45
	G2	1934/rindertimi 2010	0.5	0.45
Gjithësejt HC Radavci			1	0.9
HC Burimi	G1	1948/rindertim 2011	0.475	0.427
	G2	1948/rindertim 2011	0.475	0.427
Gjithësejt HC Burimi			0.95	0.854
HC Dikanci	G1	1957/riparim faza 1-2010	0.55	0.5
	G2	1957/riparim faza 1-2010	0.55	0.5
	G3	Shkurt 2013/ i ri	2.921	2.34
Gjithësejt HC Dikanci			4.021	3.34
HC Brodi 1	G1			2.48
HC Brodi 2	G1	Tipi i turbines Fransis, 2015	3.3	2.8
	G2	Tipi i turbines Pelton, 2015	2.6	2.2
HC Brodi 3	G	2016		4.7
Gjithësejt HC Brodi			5.9	12.18
HC Restelica 1&2	G1	Tipi i turbines Pelton, 2015	1.4	1.2
	G2	Tipi i turbines Pelton, 2015	1.4	1.2
HC Restelica 3				2.35
Gjithësejt HC Restelica 1&2			2.8	4.75
HC Hydroline-Albaniku I	G1	2015		1.868
HC Hydroline-Albaniku II	G2	2015		3.55
HC Hydroline-Albaniku III	G1	Hitzing, fundi i vitit 2015	3.6	3.147
	G2	Hitzing, 2016	1.4	1.068
Gjithësejt HC Hydroline-Albaniku			5	9.633
Hidroenergji (Lepenci 3)	G1	2015		4.4
	G2	2015		4.3
	G3	2015		1.3
Matkos grup (HC Brezovica)	G1	2015		2.1
EKO Energji (HC Binqa)	G1	2015		0.6
HC Sharri	G1	2015		6.45
HC Vica	G1	2015		4.6
HC Shterpca	G1	2015		5.3
Renelual Tahiri SH.P.K HC Dragashi	G1	2016		3.4
Renelual Tahiri SH.P.K HC Orqusha	G1	2016		4
BM Ngrohtorja e Qytetit SH.A.	G1			1.2
Gjithësejt HC të kyçura në Distribucion				69.307

	GODIŠNJI BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE	DT-OS-007
	Ver. 0.1	Stranica 9 od 38
Odeljenje: Operator sistema		Sektor: Srednjoročno planiranje

Tabela. 2.4 Instalirana snaga proizvodnih jedinica iz izvora vetra i fotonaponskih izvora (solarnih panela) priključenih na distributivnu mrežu

Energija e ripërtitshme	Gjeneratori	Viti i lëshimit në punë	Fuqia aktive në MW
Gjeneratorët me erë (WP)	G1	2010	0.45
	G2	2010	0.45
	G3	2010	0.45
PS Led Light Tehnology	Njësi fotovoltaike (panelet diellore)	2015	0.102
PS Birra Peja + FF Kosova	Njësi fotovoltaike (panelet diellore)	2015	3
	Njësi fotovoltaike (panelet diellore)	2015	3
PS SOLAR GREEN ENERGY	Njësi fotovoltaike (panelet diellore)	2019	3
PS N.t.sh. Eling	Njësi fotovoltaike (panelet diellore)	2015	0.4
PS Centrali elektrik solar fotovoltaike ONIX	Njësi fotovoltaike (panelet diellore)	2015	0.5
Gjithësejt			11.352

2. PLAN PROIZVODNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE

2.1 PLAN PROIZVODNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE U TERMOELEKTRANAMA

Godišnja proizvodnja električne energije u termoelektranama planira se do vrednosti optimalne iskorišćenosti proizvodnih kapaciteta.

Električna energija data uoči prenosa sa TE Kosovo A i TE Kosovo B planirana je da bude: **5,615 GWh**, gde:

- TE Kosovo A = **2,538.9 GWh**, uoči prenosa
- TE Kosovo B = **3,076.4 GWh**, uoči prenosa

2.2 PLAN PROIZVODNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE IZ HIDROELEKTRANA I DRUGIH OBNOVLJIVIH IZVORA ELEKTRIČNE ENERGIJE (OIE)

Godišnja proizvodnja električne energije iz HE Gazivoda i HE-Kaskada Bistrice (KELKOS) (HE Bistrica 1, HE Bistrica 2, HE EGU Belaja i HE EGU Dečani), iz Vetroparka (Air-Energy) KITKA i SOWI KOSOVO (Selaci) koji su priključeni na prenosnu mrežu planirano je:

- HE Gazivoda = **83 GWh**

	GODIŠNJI BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE	DT-OS-007
	<i>Ver. 0.1</i>	<i>Stranica 10 od 38</i>
<i>Odeljenje: Operator sistema</i>		<i>Sektor: Srednjoročno planiranje</i>

- HE-Kaskada Bistrice = **96.8 GWh**
- Vetropark Kitka=**94.7 GWh**
- Vetropark Sowi Kosovo (Selaci)=**249.7 GWh**

Godišnja proizvodnja električne energije iz hidroelektrana, izvora energije vetra i solarnih panela priključenih na distributivni sistem planirana je da iznosi **221.2 GWh**.

Proizvodnja električne energije koja ulazi u prenosnu mrežu koju proizvode TE Kosovo A, TE Kosovo B, HE Gazivode, HE-Kaskada Bistrice , Kitka vetropark i Sowi Kosovo (Selaci) za 2023. godinu planirana je da iznosi **6.139,6 GWh**.

Dok, nacionalna proizvodnja, uključujući HE, vetrogeneratore i solarne panele priključene na distribuciju, planirano je da iznosi **6.360,8 GWh**.

	GODIŠNJI BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE	DT-OS-007
	Ver. 0.1	Stranica 11 od 38
Odeljenje: Operator sistema		Sektor: Srednjoročno planiranje

3. PLAN PROIZVODNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE IZ TE, HE , GENERATORA VETRA I SUNCA

3.1. PLAN PROIZVODNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE IZ TE KOSOVO A

U tabeli 3.1 prikazan je plan proizvodnje električne energije u TE Kosovo A: u generatoru, sopstveni troškovi (iz internih šema TE Kosovo A), sopstveni troškovi prenosa za TE Kosovo A i proizvodnja uoči prenosa.

Prema prognozi, istovremeno će raditi dva bloka TE Kosovo A. U slučajevima kada se ne planira remont ili revizija, tada dve jedinice su u funkciji i jedna je rezervna.

Tab. 3.1. Plan proizvodnje TE Kosovo A

		Gjithësejt	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nëntor	Dhjetor
Gjeneratori A3 - Prodhimi në gjenerator	MWh	923,909	95,459	85,232	63,071	92,050	3,409	92,050	95,459	54,548	92,050	103,982	51,139	95,459
Gjeneratori A3 - Shpenzimet vetjake	MWh	110,909	11,459	10,232	7,571	11,050	409	11,050	11,459	6,548	11,050	12,482	6,139	11,459
Gjeneratori A3 - Prodhimi në prag	MWh	813,000	84,000	75,000	55,500	81,000	3,000	81,000	84,000	48,000	81,000	91,500	45,000	84,000
Gjeneratori A4 - Prodhimi në gjenerator	MWh	920,500	95,459	85,232	64,776	92,050	95,459	0	95,459	95,459	95,459	54,548	47,730	98,869
Gjeneratori A4 - Shpenzimet vetjake	MWh	110,500	11,459	10,232	7,776	11,050	11,459	0	11,459	11,459	11,459	6,548	5,730	11,869
Gjeneratori A4 - Prodhimi në prag	MWh	810,000	84,000	75,000	57,000	81,000	84,000	0	84,000	84,000	84,000	48,000	42,000	87,000
Gjeneratori A5 - Prodhimi në gjenerator	MWh	920,500	95,459	85,232	95,459	61,367	95,459	92,050	54,548	105,687	92,050	34,093	51,139	57,957
Gjeneratori A5 - Shpenzimet vetjake	MWh	110,500	11,459	10,232	11,459	7,367	11,459	11,050	6,548	12,687	11,050	4,093	6,139	6,957
Gjeneratori A5 - Prodhimi në prag	MWh	810,000	84,000	75,000	84,000	54,000	84,000	81,000	48,000	93,000	81,000	30,000	45,000	51,000
Kosova A - Prodhimi në gjenerator	MWh	2,764,910	286,378	255,695	223,307	245,467	194,328	184,100	245,467	255,695	279,559	192,623	150,007	252,285
Shp. vetjake nga transm.(T12,T34, T45, T35)	MWh	105,892	10,331	7,544	10,492	7,519	10,169	8,282	8,403	7,075	8,727	8,283	8,960	10,105
Shp. vetjake (nga skemat e brendshme e TC A)	MWh	226,018	24,046	23,150	16,314	21,947	13,159	13,818	21,064	23,619	24,832	14,840	9,047	20,180
Kosova A - Prodhimi në prag të transmisionit	MWh	2,538,892	262,331	232,544	206,992	223,519	181,169	170,282	224,403	232,075	254,727	177,783	140,960	232,105

	GODIŠNJI BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE	DT-OS-007
	Ver. 0.1	Stranica 12 od 38
Odeljenje: Operator sistema		Sektor: Srednjoročno planiranje

3.2. PLAN PROIZVODNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE IZ TE KOSOVO B

Tabela 3.2 prikazuje plan proizvodnje električne energije u TE Kosovo B: u generatoru, sopstveni troškovi (iz internih šema TE Kosovo B), iz prenosa za TE Kosovo A, troškovi energije za kogeneraciju i proizvodnju uoči prenosa.

Tab. 3.2. Plan proizvodnje TE Kosovo B

		Gjithsejt	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nëntor	Dhjetor
Gjeneratori B1 - Prodhimi në gjenerator	MWh	1,717,813	194,019	173,948	200,709	0	0	6,690	200,709	200,709	194,019	153,877	194,019	199,116
Gjeneratori B1 - Shpenzimet vetjake	MWh	164,918	18,627	16,700	19,269	0	0	642	19,269	19,269	18,627	14,773	18,627	19,116
Gjeneratori B1 - Prodhimi në prag	MWh	1,552,896	175,392	157,248	181,440	0	0	6,048	181,440	181,440	175,392	139,104	175,392	180,000
Gjeneratori B2 - Prodhimi në gjenerator	MWh	1,712,716	194,019	173,948	153,877	194,019	200,709	194,019	100,354	0	0	120,425	187,328	194,019
Gjeneratori B2 - Shpenzimet vetjake	MWh	164,428	18,627	16,700	14,773	18,627	19,269	18,627	9,634	0	0	11,561	17,984	18,627
Gjeneratori B2 - Prodhimi në prag	MWh	1,548,288	175,392	157,248	139,104	175,392	181,440	175,392	90,720	0	0	108,864	169,344	175,392
Kosova B - Prodhimi në gjenerator	MWh	3,430,530	388,037	347,895	354,586	194,019	200,709	200,709	301,063	200,709	194,019	274,302	381,347	393,134
Shp. vetjake nga transmisioni (LP 290, 445/1,445/2)	MWh	24,586	2,067	1,914	2,169	2,113	2,307	1,711	2,807	2,035	1,625	2,012	1,717	2,108
Shp. vetjake (nga skemat e brendshme e TC B)	MWh	304,760	35,187	31,485	31,872	16,514	16,962	17,558	26,097	17,233	17,002	24,322	34,894	35,635
Gjeneratori (B1+B2) kogjenerimi		49,359	9,967	8,068	7,475	2,729						3,085	8,068	9,967
Kosova B - Prodhimi në prag të transmisionit	MWh	3,076,411	342,884	308,342	315,238	174,776	183,747	183,151	274,967	183,475	177,017	246,895	338,385	347,533

	GODIŠNJI BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE	DT-OS-007
	Ver. 0.1	Stranica 13 od 38
Odeljenje: Operator sistema		Sektor: Srednjoročno planiranje

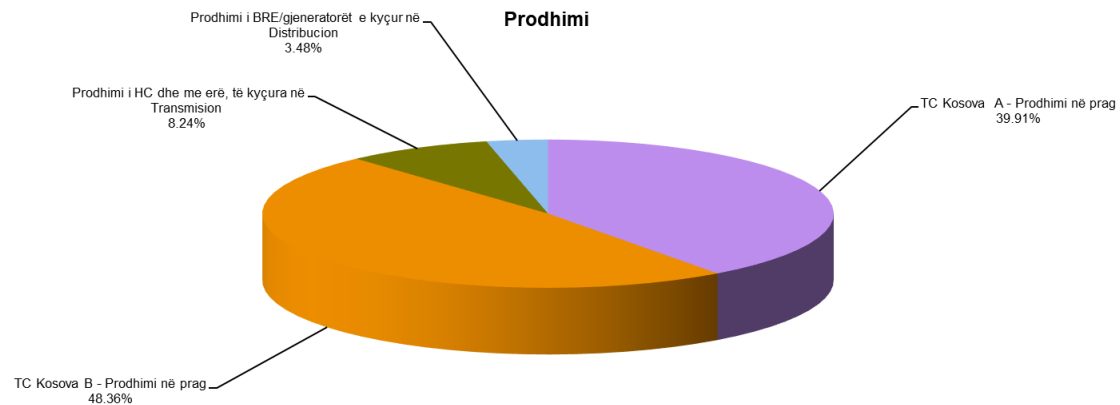
3.3. PLAN PROIZVODNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE IZ OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE

Tabela 3.3. prikazuje plan proizvodnje električne energije iz HE priključenih na prenosnu mrežu, vetroparka Kitka i Sowi Kosova (Selaci), HE priključenih na distributivnoj mreži, vetrogeneratora (WP), i fotonaponske proizvodnje (solarnih panela).

Tab. 3.3. Plan proizvodnje iz HE, vetrogeneratora (WP) i fotonaponskih izvora-solarnih panela (LLT, Pečko pivo, Solar Green Energy, FrigoFood i Onix)

Muajt/MWh	Gjithësejt	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nëntor	Dhjetor
Gjeneratori U1	41 500	2 500	2 500	4 000	5 000	5 500	3 500	3 000	3 000	3 000	3 500	3 000	3 000
Gjeneratori U2	41 500	2 500	2 500	4 000	5 000	5 500	3 500	3 000	3 000	3 000	3 500	3 000	3 000
(1) Gjithëjt HC Ujmani	83 000	5 000	5 000	8 000	10 000	11 000	7 000	6 000	6 000	6 000	7 000	6 000	6 000
HC Lumbardhi 1	27 580	980	1 300	2 100	4 500	5 100	3 900	1 800	1 400	900	1 200	2 500	1 900
HC Lumbardhi 2	21 345	950	1 100	1 900	3 200	3 815	2 800	1 100	1 000	640	1 100	1 900	1 840
HC EGU Belaje	31 530	1 300	1 400	2 400	5 300	6 120	4 200	2 100	1 400	1 200	1 800	2 210	2 100
HC EGU Deçani	16 393	620	950	1 200	2 200	3 050	2 300	950	590	530	900	1 600	1 503
(2) HC Kaskada e Lumbardhit	96 848	3 850	4 750	7 600	15 200	18 085	13 200	5 950	4 390	3 270	5 000	8 210	7 343
Air-Energy KITKA L.L.C (Parku i erës KITKA)	94 709	9 813	10 483	9 830	7 880	7 732	5 424	5 541	5 475	6 261	6 829	9 456	9 985
WP Selaci I (Sowi Kosova)	83 257	10 053	11 220	10 053	7 683	6 440	4 290	3 470	2 657	4 290	5 363	7 683	10 053
WP Selaci II (Sowi Kosova)	83 257	10 053	11 220	10 053	7 683	6 440	4 290	3 470	2 657	4 290	5 363	7 683	10 053
WP Selaci III (Sowi Kosova)	83 257	10 053	11 220	10 053	7 683	6 440	4 290	3 470	2 657	4 290	5 363	7 683	10 053
(3)=(1)+(2) Prodhimi i HC të kyçura në Transmision	524 327	48 823	53 893	55 590	56 130	56 137	38 494	27 901	23 835	28 401	34 919	46 716	53 488
HC Restelica 1&2	6 040	330	887	728	934	1 033	637	452	217	151	215	187	271
HC Restelica 3	6 461	460	834	552	1 129	1 166	662	404	237	169	228	190	431
HC Hydroline-Albaniku II	6 996	737	930	1 200	967	670	372	298	260	223	372	409	558
HC Hydroline-Albaniku III	10 869	950	1 250	1 800	1 100	950	744	595	521	446	744	818	950
HC Hydroline-Albaniku IV	3 768	329	434	625	381	329	258	206	180	155	258	284	329
HC Brodi 1	6 713	391	446	486	1 284	1 403	876	540	245	127	304	247	365
HC Brodi 2	13 182	862	1 311	1 120	2 554	3 085	1 309	854	452	229	424	375	608
HC Brodi 3	11 006	858	1 252	1 064	2 219	2 472	1 040	550	221	171	313	290	556
HC Dikance*	10 848	523	760	958	1 754	2 311	1 261	582	334	377	683	627	678
HC Radavci*	4 250	237	325	487	574	571	561	316	0	0	381	408	390
HC Istogu (Burimi)*	1 870	89	169	232	324	281	177	181	148	85	70	61	53
HC Lepenci 3	27 954	987	2 100	4 319	4 631	5 149	3 621	1 887	1 716	632	1 417	670	825
Renelual Tahiri (Orqusha)	15 780	1 440	1 930	2 180	2 550	2 600	1 430	680	450	380	550	800	790
HC Dragashi	7 010	550	600	660	850	960	850	710	380	310	290	390	460
HC Sharri	22 850	950	1 600	2 600	3 200	3 200	2 900	2 300	1 600	1 100	950	1 200	1 250
HC Vica	16 350	550	900	900	2 800	3 000	3 000	1 400	800	450	800	850	900
HC Shterpca	19 850	950	1 450	2 100	2 900	3 100	2 900	2 100	900	850	750	900	950
HC Bresana	1 305	50	50	100	180	210	190	120	60	45	150	70	80
Matkos grup (HC Brezovica)	6 600	350	500	650	900	950	850	450	250	350	450	450	450
EKO Energji (HC Binqa)	2 740	408	465	454	404	269	134	97	65	58	94	133	159
PS Nt.sh. Eling	545	24	31	45	51	55	65	70	64	47	43	28	21
PS Centrali elektrik solar ONIX	666	23	37	46	70	80	81	82	82	63	51	31	20
PS Birra Peja	4 316	184	263	380	420	492	525	535	505	420	345	157	90
PS FrigoFood (FF) Kosova	4 316	184	263	380	420	492	525	535	505	420	345	157	90
PS Solar Green Energy	4 211	161	230	340	410	450	490	540	515	395	320	210	150
PS LED LIGHT Technology (LLT)	133	5	8	12	14	15	16	16	16	12	10	6	5
BM Ngrohtorja e Qytetit SHA.	4 566	818	739	700	407	0	0	0	0	0	318	772	812
Gjeneratorët me erë (WP)*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(4) Prodhimi i HC, LLT dhe WP të kyçura në Distribucion	221 194	13 400	19 764	25 116	33 427	35 292	25 473	16 500	10 722	7 665	10 874	10 721	12 240
(3)+(4) Gjithësejt prodhimi i HC, WP,PS	745 521	62 223	73 657	80 705	89 557	91 429	63 966	44 401	34 557	36 065	45 793	57 438	65 729

	GODIŠNJI BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE	DT-OS-007
	<i>Ver. 0.1</i>	<i>Stranica 14 od 38</i>
<i>Odeljenje: Operator sistema</i>		<i>Sektor: Srednjoročno planiranje</i>



Slika 1. Dijagram proizvodnje električne energije po vrstama

	GODIŠNJI BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE	DT-OS-007
	Ver. 0.1	Stranica 15 od 38
Odeljenje: Operator sistema		Sektor: Srednjoročno planiranje

4. PLAN POTROŠNJE I ELEKTRIČNE ENERGIJE

Ukupna potražnja za električnom energijom na Kosovu za 2023. godinu, uključujući i potrošnju za snabdevanje severa Kosova, se predviđa da bude **7.513,8 GWh**. U ovu potražnju je planirano da učestvuje:

- Neto potražnja u distributivnoj mreži (domaćinstvo, javna rasveta, mala preduzeća, itd. priključeni na naponski nivo od 35kV, 10kV i 0,4kV) je predviđena da bude=**5.332 GWh**;
- Gubici u distribuciji u iznosu=**1079,8 GWh**;
- Rudnici=**109,1 GWh**;
- Trepča=**21,2 GWh**;
- Sharr Cem=**66,5 GWh**;
- NEW.CO. FERRONIKELI=**255,2 GWh**;
- Troškovi proizvodnje od prenosa **130,4 GWh** (TC A=**105 GWh**, TC B=**25 GWh**);
- Gubici sistema (potrošnja na severu Kosova)=**379,1 GWh**;
- Gubici u prenosu u iznosu od=**139,4 GWh**.

4.1. GUBICI ELEKTRIČNE ENERGIJE

Ukupni gubici električne energije se dele na:

- **Gubici u mreži prenosa**, koji predstavljaju razliku između izmerenih vrednosti električne energije na ulazu i izlazu prenosne mreže. Ovo takođe uključuje gubitke zbog tranzita (merna mesta na interkonektivnim dalekovodima od 400, 220 i 110kV se prenose na granice razdvajanja korišćenjem odobrenih koeficijenata prenosa);
- **Gubici u distributivnoj mreži**, koji su razlika između izmerenih vrednosti električne energije primljene na tačkama razdvajanja od prenosne mreže i ulaza od generatora priključenih na distribuciju, a sa druge strane izmerenih vrednosti električne energije poslatih potrošačima.

U planiranju ukupnih gubitaka u prenosnoj mreži, uključeni su gubici uzrokovani opterećenjem potrošnje Kosova i gubici uzrokovani električnom energijom koja prolazi kao tranzit.

- **Potrošnja severa Kosova** je energija koja se troši u četiri severne opštine Kosova. Očekuje se da će ovu energiju obezbediti KOSTT vantarifnim budžetom.
- **Gubici električne energije u prenosnoj mreži** su planirani budu **139,4 GWh** ili **1,78%** od ukupne količine energije koja ulazi u prenos.
- **Dozvoljeni gubici električne energije u distributivnoj mreži** prema podacima (tehnički i trgovinski gubici), su planirani da budu **1.079,8 GWh** ili **15,9%** ukupne potražnje distributivnog sistema.

	GODIŠNJI BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE	DT-OS-007
	Ver. 0.1	Stranica 16 od 38
Odeljenje: Operator sistema		Sektor: Srednjoročno planiranje

4.2. POTRAŽNJA I GUBICI U DISTRIBUTIVNOJ

Tabela 4.2. Tabela prema podacima dobijenim od KESCO-a, ne uključujući neobračunati Kosova

(MWh)	Gjithsejt	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nëntor	Dhjetor
Kërkesa e Distribucionit	6,209,958	707,768	601,031	625,266	527,580	365,075	355,889	396,069	416,701	361,909	522,098	582,300	748,273
HC Distributive dhe BRE	221,194	13,400	19,764	25,116	33,427	35,292	25,473	16,500	10,722	7,665	10,874	10,721	12,240
HC distributive për konsum univerzal	202,003	12,548	18,390	23,289	30,702	31,631	22,872	14,794	9,633	6,776	9,964	9,918	11,484
Kërkesa totale e Distribucionit	6,411,961	720,316	619,421	648,555	558,282	396,705	378,762	410,863	426,335	368,685	532,062	592,218	759,757
Dërgimi													
110 kV	0												
35 kV	61,092	4,835	4,383	5,546	4,764	4,584	4,451	5,192	5,444	4,700	5,665	5,418	6,110
10 kV	439,399	35,417	35,945	39,847	33,373	30,932	31,816	36,489	37,928	31,381	40,932	41,060	44,280
0.4 kV	465,982	39,176	38,606	42,307	34,876	31,818	33,604	41,072	42,131	32,047	41,673	41,753	46,920
0.4/II kV	784,917	77,140	70,618	71,571	61,392	50,276	52,499	62,835	70,349	51,148	63,663	69,817	83,609
Amvisnia	3,539,116	412,480	357,048	358,853	316,446	231,149	204,961	213,692	226,059	192,536	279,571	321,979	424,341
Ndriçimi publik	41,561	4,080	3,540	3,543	3,067	2,658	2,588	2,593	2,890	3,110	4,177	4,451	4,864
Rrjeti Distributiv neto	5,332,068	573,128	510,139	521,667	453,919	351,417	329,920	361,873	384,801	314,921	435,682	484,478	610,124
Humbjet teknike	830,065	112,004	86,735	96,034	71,702	38,778	41,999	42,378	38,006	43,034	67,801	77,211	114,384
Humbjet komerciale	249,828	35,185	22,547	30,854	32,662	6,510	6,843	6,612	3,527	10,731	28,580	30,528	35,249
Humbjet e tejkaluara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gjithësejt humbjet në rrjetin disrib.	1,079,894	147,189	109,282	126,888	104,363	45,289	48,842	48,990	41,533	53,765	96,380	107,740	149,633

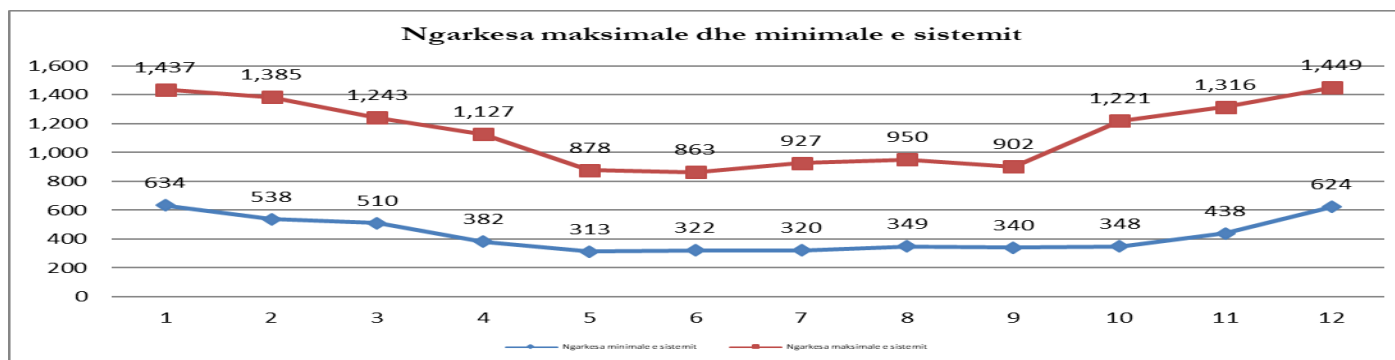
4.3. PLAN MAKSIMALNIH I MINIMALNIH OPTEREĆENJA

Opterećenja za maksimalnu snagu potrošača se šalju zasebno od strane potrošača.

Na osnovu osnovnih karakteristika elemenata sistema, uslova korišćenja i simulacije opterećenja programom PSS/E (Power System Simulation for Engineering), procenjeno je da će prenosni kapacitet biti **1850 MW**. Ovo se odnosi na **kriterijum N** elemenata mreže. Međutim, za kriterijum N-1 će prenosni kapacitet biti 1280 MW.

Tabela 4.3. Plan maksimalnog i minimalnog opterećenja

Konsumatorët/Ngarkesa (MW)	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershori	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nëntor	Dhjetor
Mihjet	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
SharrCemi sh.a.	5.5	5.8	8.6	10.0	10.5	10.0	11.0	11.0	10.5	10.5	10.5	10.5
Trepça	6.0	6.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	6.0	6.0
New Co Ferronikeli sh.a	1	1	1	1	1	49	49	49	49	49	49	49
Konsumatorët e drejtpërdrejtë	13	13	15	16	17	64	65	65	65	65	66	66
Ngarkesa e kons.Distributiv	1,288	1,246	1,108	1,003	766	721	785	812	752	1,051	1,135	1,247
Shpenzimet e TC nga transmisioni	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
Humbjet e sistemit (Veriu)	70.0	60.0	55.0	50.0	40.0	25.0	24.0	21.0	30.0	40.0	50.0	70.0
Humbjet ne transmision (teknike)	29.0	29.0	28.0	21.0	18.0	16.0	16.0	15.0	18.0	28.0	28.0	29.0
Ngarkesa minimale e sistemit	634	538	510	382	313	322	320	349	340	348	438	624
Ngarkesa maksimale e sistemit	1,437	1,385	1,243	1,127	878	863	927	950	902	1,221	1,316	1,449



Slika 2. Dijagram maksimalnog i minimalnog opterećenja

	GODIŠNJI BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE	DT-OS-007
	Ver. 0.1	Stranica 18 od 38
Odeljenje: Operator sistema		Sektor: Srednjoročno planiranje

4.4. POMOĆNE USLUGE

Na osnovu predviđenih maksimalnih i minimalnih opterećenja, obračunate su i potrebe za sekundarnim rezervama, predstavljene u sledećoj tabeli.

Tabela 4.4. Sekundarne rezerve

Viti 2023	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nëntor	Dhjetor
Konsumi(MW)	1437	1385	1243	1127	878	863	927	950	902	1221	1316	1449
Rezerva sekundare	42.0	40.7	36.9	33.8	26.8	26.4	28.2	28.9	27.5	36.3	38.8	42.3

Potreba za terciarnom rezervom je predstavljena u tabeli 4.4.1

Tabela 4.4.1 Tercijarna rezerva

Viti 2023	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nëntor	Dhjetor
Rezerva terciere (MW)*	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255

4.5. PLANIRANI UVOZ ELEKTRIČNE ENERGIJE

Stanje uključuje, na osnovu dostupnih podataka i iskustva iz prethodnih godina, planiranje uvoza za slučajeve:

- nemogućnosti pokrivanja potrošnje samo iz domaće proizvodnje, posebno tokom zimske sezone;
- neplanirane kratke prekide (pad proizvodnih jedinica);
- planirane duge prekide proizvodnih jedinica, popravke i revizije proizvodnih i prenosnih jedinica;
- Uvoz za univerzalnu potrošnju i gubitak u distribuciji;
- Uvoz za snabdevanje potrošnje Ferronikel-a, Šar-a i Trepče, kao neuređenih potrošača;
- Uvoz za gubitak prenosu;
- Uvoz za snabdevanje potrošnje severnog dela Kosova.

Planirana količina za uvoz za potrošače sa pravom na univerzalnu uslugu i uvoz za pokriće gubitaka u ODS je **909,5 GWh**, prikazano na mesečnom nivou kao u sledećoj tabeli.

Tabela 4.5. Planiranje uvoza za univerzalnu potrošnju i za gubitke u distribuciji

Muajt/MWh	Gjithsejt	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nëntor	Dhjetor
Importi për konsum Universal	216 837	5 994	2 133	18 377	44 104	3 020	5 907	1 388	25 818		51 916	25 371	32 810
Importi për humbje në Distribucion	692 698	97 762	60 831	86 827	77 683	24 135	31 982	12 698	25 920	7 519	67 570	81 057	118 713
Gjithsejt Import	909 535	103 756	62 964	105 204	121 787	27 154	37 890	14 086	51 738	7 519	119 486	106 428	151 523

Tabela 4.5.1. Uvoz Ferronikel-a

Muajt/MWh	Gjithsejt	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nëntor	Dhjetor
Importi i Ferronikelit	255 288	744	672	744	720	744	35 280	36 456	36 456	35 280	36 456	35 280	36 456

Tabela 4.5.2. Uvoz SharrCem-a

	GODIŠNJI BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE		DT-OS-007
	Ver. 0.1		Stranica 19 od 38
Odeljenje: Operator sistema		Sektor: Srednjoročno planiranje	

Muajt/MWh	Gjithsejt	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nëntor	Dhjetor
Import i Sharrcemit	66 500	2 600	5 400	5 200	6 400	6 300	3 400	6 100	6 900	6 600	6 000	6 200	5 400

Tabela 4.5.3. Uvoz Trepçe

Muajt/MWh	Gjithsejt	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nëntor	Dhjetor
Importi për Trepçe	21 200	1 900	1 900	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 900	1 900

Tabela 4.5.4. Uvoz za gubitak u prenosu

Muajt/MWh	Gjithsejt	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nëntor	Dhjetor
Importi për humbje në transmetim	61 491	10 821	5 708	9 106	3 127	124	111	3 043	3 579	3 917	3 021	3 797	15 136

Tabela 4.5.5 Uvoz za potrošnju severa Kosova

Muajt/MWh	Gjithsejt	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nëntor	Dhjetor
Importi për konsumin e Veriut	379 822	43 507	40 010	43 857	38 633	22 387	18 084	15 743	16 230	20 516	36 200	39 058	45 595

	GODIŠNJI BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE	DT-OS-007
	Ver. 0.1	Stranica 20 od 38
Odeljenje: Operator sistema		Sektor: Srednjoročno planiranje

4.6. STANJE GODIŠNJEG BILANSA ELEKTRIČNE ENERGIJE ZA 2023. GODINU

Tabela 4.6. Bilans za 2023. godinu

	MWh	Gjithësejt	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nëntor	Dhjetor
1	Kosova A - Prodhimi në prag të transmetimit	2,538,892	262,331	232,544	206,992	223,519	181,169	170,282	224,403	232,075	254,727	177,783	140,960	232,105
2	Kosova B - Prodhimi në prag të transmetimit	3,076,411	342,884	308,342	315,238	174,776	183,747	183,151	274,967	183,475	177,017	246,895	338,385	347,533
3	Ujmani + Kaskada e Lumbardhit+PE KITKA+PE Selaci	524,327	48,823	53,893	55,590	56,130	56,137	38,494	27,901	23,835	28,401	34,919	46,716	53,488
4	Prodhimi i HC, me erë dhe panele diellore në Shpërndarje	221,194	13,400	19,764	25,116	33,427	35,292	25,473	16,500	10,722	7,665	10,874	10,721	12,240
5	(1+2+3+4) Prodhimi Nacional	6,360,824	667,438	614,543	602,936	487,853	456,345	417,400	543,770	450,108	467,809	470,471	536,783	645,366
6	(1+2+3) Prodhimi (hyrja në transmetim)	6,139,629	654,038	594,779	577,820	454,425	421,053	391,927	527,271	439,386	460,145	459,597	526,062	633,126
7	Importi i KESCO	909,535	103,756	62,964	105,204	121,787	27,154	37,890	14,086	51,738	7,519	119,486	106,428	151,523
	Importi i Ferronikelit	255,288	744	672	744	720	744	35,280	36,456	36,456	35,280	36,456	35,280	36,456
	Importi i Sharrit	66,500	2,600	5,400	5,200	6,400	6,300	3,400	6,100	6,900	6,600	6,000	6,200	5,400
	Importi i Trepçës	21,200	1,900	1,900	1,700	1,700	1,700	1,700	1,700	1,700	1,700	1,700	1,900	1,900
	Importi për humbje në transmetim	61,491	10,821	5,708	9,106	3,127	124	111	3,043	3,579	3,917	3,021	3,797	15,136
	Importi për konsumin e Veriut	379,822	43,507	40,010	43,857	38,633	22,387	18,084	15,743	16,230	20,516	36,200	39,058	45,595
	Importi total	1,693,836	163,328	116,655	165,811	172,368	58,409	96,464	77,128	116,604	75,533	202,862	192,663	256,010
8	(6+7) Energjia në hyrje të transmetimit	7,833,465	817,366	711,434	743,632	626,793	479,462	488,392	604,399	555,990	535,678	662,460	718,725	889,136
8*	(8+4) Energjia në disponim	8,054,660	830,766	731,198	768,748	660,220	514,754	513,864	620,899	566,712	543,342	673,334	729,446	901,376
9	Trepça	21,200	1,900	1,900	1,700	1,700	1,700	1,700	1,700	1,700	1,700	1,700	1,900	1,900
10	Sharrceci sh.a	66,500	2,600	5,400	5,200	6,400	6,300	3,400	6,100	6,900	6,600	6,000	6,200	5,400
11	NewCo Ferronikeli sh.a	255,288	744	672	744	720	744	35,280	36,456	36,456	35,280	36,456	35,280	36,456
12	Mihjet	109,145	11,576	10,001	10,088	8,385	7,693	7,103	7,816	8,300	7,755	9,628	10,552	10,249
13	Shpenzimet e TC nga transmetimi	130,478	12,398	9,459	12,662	9,632	12,476	9,993	11,210	9,111	10,352	10,295	10,678	12,213
14	Konsumi i veriut të Kosovës	379,822	43,507	40,010	43,857	38,633	22,387	18,084	15,743	16,230	20,516	36,200	39,058	45,595
15	Humbjet totale të Shpërndarjes	1,079,894	147,189	109,282	126,888	104,363	45,289	48,842	48,990	41,533	53,765	96,380	107,740	149,633
16	Kërkesa neto në Shpërndarje	5,332,068	573,128	510,139	521,667	453,919	351,417	329,920	361,873	384,801	314,921	435,682	484,478	610,124
17	(9+10+11+12+13+14+15+16) Kërkesa neto	7,374,394	793,041	686,863	722,806	623,753	448,005	454,321	489,888	505,032	450,889	632,341	695,885	871,571
18	Humbjet në transmetim	139,469	16,549	12,664	12,946	11,419	8,508	8,693	8,776	9,897	9,606	11,792	12,793	15,827
19	Mungesa	0												
20	Eksport	540,796	21,175	31,672	32,996	25,049	58,242	50,850	122,234	51,784	82,847	29,201	20,768	13,979
21	(17+18) Kërkesa gjithsejt	7,513,863	809,590	699,527	735,752	635,172	456,512	463,015	498,664	514,928	460,495	644,133	708,679	887,397
22	(19+20+21 -8*) Bilanci	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

- Troškovi TE-a Kosovo A i TE-a Kosovo B od prenosa su troškovi koji se dobijaju od prenosa za potrebe proizvodnje.

	GODIŠNJI BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE	DT-OS-007
	Ver. 0.1	Stranica 21 od 38
Odeljenje: Operator sistema		Sektor: Srednjoročno planiranje

- Viškovi (izvoz od 540.796 MWh) su viškovi energije (uglavnom tokom noćnih časova) koji se moraju ostvariti prema trgovinskim ugovorima.

5. POZNATA DINAMIKA PROIZVODNJE I POTROŠNJE UGLJA SA STANJEM U ZALIHI

Tabela 5. Planiranje proizvodnje, potrošnje i zaliha uglja

(ton)										Gjendja me:	31.12.22
Muaji	Prodhimi i thëngjillit			Konsumi i thëngjillit		TC A+B	Tregu *	Nevojat	DEPO	DEPO A	DEPO B
	Sitnica	SJP	Total	TC A	TC B				500 000	200 000	300 000
1	0	939 000	939 000	435 294	491 643	926 938	12 000	938 938	500 062	200 025	300 037
2	0	842 200	842 200	388 656	440 784	829 439	13 000	842 439	499 823	199 929	299 894
3	0	802 000	802 000	339 426	449 260	788 686	15 000	803 686	498 137	199 255	298 882
4	0	639 000	639 000	373 109	245 822	618 931	20 000	638 931	498 206	199 282	298 924
5	0	570 000	570 000	295 378	254 298	549 676	20 000	569 676	498 530	199 412	299 118
6	0	555 000	555 000	279 832	254 298	534 130	20 000	554 130	499 399	199 760	299 640
7	0	774 500	774 500	373 109	381 447	754 557	20 000	774 557	499 343	199 737	299 606
8	0	663 000	663 000	388 656	254 298	642 954	20 000	662 954	499 389	199 756	299 633
9	0	691 000	691 000	424 930	245 822	670 752	20 000	690 752	499 637	199 855	299 782
10	0	655 000	655 000	292 787	347 541	640 328	15 000	655 328	499 309	199 724	299 585
11	0	726 500	726 500	228 011	483 167	711 178	15 000	726 178	499 631	199 852	299 779
12	0	892 000	892 000	383 474	498 101	881 575	10 000	891 575	500 056	200 022	300 034
Gjithsejt	0	8749 200	8749 200	4 202 663	4 346 481	8 549 144	200 000	8 749 144			

Specifično korišćenje uglja za TE A=1,52 t/MW; a za TE B=1,267 t/MW

Osnova za utvrđivanje koeficijenta uglja je uzeta prosečna godišnja potrošnja tokom poslednje 3 godine.

	GODIŠNJI BILANS ELEKTRICNE ENERGIJE	DT-OS-007
	Ver. 0.1	Stranica 22 od 38
Odeljenje: Operator sistema		Sektor: Srednjoročno planiranje

Konsumi dhe rezervat e tëhëgjillit për Kosovë A	Gjithësejt [ton]	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor
Konsumi i tëhëgjillit A3+A4+A5	4,202,663	435,294	388,656	339,426	373,109	295,378	279,832	373,109	388,656	424,930	292,787	228,011	383,474
Rezervat e tëhëgjillit A3+A4+A5	2,101,331	217,647	194,328	169,713	186,555	147,689	139,916	186,555	194,328	212,465	146,394	114,006	191,737

Konsumi dhe rezervat e tëhëgjillit për Kosovë B	Gjithësejt [ton]	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor
Konsumi i tëhëgjillit B1+B2	4,346,481	491,643	440,784	449,260	245,822	254,298	254,298	381,447	254,298	245,822	347,541	483,167	498,101
Rezervat e tëhëgjillit B1+B2	2,173,240	245,822	220,392	224,630	122,911	127,149	127,149	190,724	127,149	122,911	173,770	241,583	249,051

5.1. PLANIRANJE POTROŠNJE I REZERVE NAFTE U TE KOSOVO A

Tabela 5.1. Planiranje potrošnje i rezerve nafte

Konsumi dhe rezervat e nafte për gjeneratorët A3+A4+A5	Gjithësejt [lit.]	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor
Konsumi i naftës	3,317,892	343,653	306,833	267,968	294,560	233,193	220,920	294,560	306,833	335,471	231,148	180,009	302,742
Rezervat e naftës	2,119,968	176,664	176,664	176,664	176,664	176,664	176,664	176,664	176,664	176,664	176,664	176,664	176,664

	GODIŠNJI BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE	DT-OS-007
	Ver. 0.1	Stranica 23 od 38
Odeljenje: Operator sistema		Sektor: Srednjoročno planiranje

5.2. PLANIRANJE POTROŠNJE I REZERVE MAZUTA U TE KOSOVO B

Tabela 5.2. Planiranje potrošnje i rezerve mazuta

Konsumi dhe rezervat e mazutit për gjeneratorët B1+B2	Gjithësejt [ton]	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nentor	Dhjetor
Konsumi i mazutit	3,156	357	320	326	178	185	185	277	185	178	252	351	362
Rezervat e mazutit	14,400	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200

6. PLANIRANJE POPRAVKI I REVIZIJA PROIZVODNIH KAPACITETA

Tabela 6.1 Planiranje popravki i revizija proizvodnih kapaciteta

Gjeneratori	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nëntor	Dhjetor
A3		12 01-12			30 01-30			12 01-12			12 01-12	
A4			12 13-24			30 01-30				12 01-12	13 13-25	
A5				12 01-12			12 01-12			19 13.10-12.11	12	12 01-12
B1				30	31 01.04-29.06	29				7 25-31		
B2			7 23-30				15	31 16.07-13.10	30	14		
						Ri	Riparim	Re	Revizion	R	Rezervë	

	GODIŠNJI BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE	DT-OS-007
	Ver. 0.1	Stranica 25 od 38
Odeljenje: Operator sistema		Sektor: Srednjoročno planiranje

Tabela 6.2. Planirani datumi za popravku, reviziju i rezervu proizvodnih jedinica u TE Kosovo A

	Gjeneratori A3			Gjeneratori A4			Gjeneratori A5		
	Prej	Deri	Ditë	Prej	Deri	Ditë	Prej	Deri	Ditë
Revizion	01.03.2023	12.03.2023	12	13.03.2023	24.03.2023	12	01.04.2023	12.04.2023	12
Revizion	01.08.2023	12.08.2023	12	01.10.2023	12.10.2023	12	01.07.2023	12.07.2023	12
Revizion	01.11.2023	12.11.2023	12	13.11.2023	25.11.2023	13	01.12.2023	12.12.2023	12
Revizion									
Total			36			37			36
Riparim	01.05.2023	30.05.2023	30	01.06.2023	30.06.2023	30	13.10.2023	12.11.2023	31
Rezerva									
Rezerva									
Rezerva									
Rezerva									
Rezerva									
Total			-			-			-
Gjithsej TC A			66			67			67

	GODIŠNJI BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE	DT-OS-007
	Ver. 0.1	Stranica 26 od 38
Odeljenje: Operator sistema		Sektor: Srednjoročno planiranje

Tabela 6.3. Planirani datumi za popravku i reviziju proizvodnih jedinica u TE Kosovo B

	Gjeneratori B1			Gjeneratori B2		
	Prej	Deri	Ditë	Prej	Deri	Ditë
Revizion	25.10.2023	31.10.2023	7	23.03.2023	30.03.2023	7
Revizion						
Total			7			7
Riparim	01.04.2023	29.06.2023	90	16.07.2023	13.10.2023	90
Gjithsej TC B			97			97

	GODIŠNJI BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE	DT-OS-007
	Ver. 0.1	Stranica 27 od 38
Odeljenje: Operator sistema		Sektor: Srednjoročno planiranje

7. EMISIJA ZAGAĐIVAČA VAZDUHA IZ TE KOSOVO A I TE KOSOVO B

Glavni zagađivači vazduha iz termoelektrana su ovi proizvodi sagorevanja:

- pepeo (čestice prašine)
- gas SO₂
- gas NO_x
- gas CO₂

7.1. SPECIFIČNE EMISIJE TE-a KOSOVO A

TC KOSOVO A							
Muaji	Bruto gjenerimii realizuar i EE [MWh]	Thëngjilli i shpenzuar [t]	Prodhimi i hirit (t) Mes.0.23(t/MW)	SO ₂ [kg] Mes. 2.67 [kg/MWh]	NO _x [kg] Mes.3.04 [kg/MWh]	CO ₂ [kg] Mes. 1328 [kg/MWh]	Emis.i grimcave te pluhurit(kg) Mes.0.24(kg/MWh)
1	286 378	435 294	65 867	764 629	870 589	380 309 772	68 731
2	255 695	388 656	58 810	682 704	777 311	339 562 296	61 367
3	223 307	339 426	51 361	596 228	678 852	296 551 072	53 594
4	245 467	373 109	56 457	655 396	746 219	325 979 804	58 912
5	194 328	295 378	44 695	518 855	590 757	258 067 345	46 639
6	184 100	279 832	42 343	491 547	559 664	244 484 853	44 184
7	245 467	373 109	56 457	655 396	746 219	325 979 804	58 912
8	255 695	388 656	58 810	682 704	777 311	339 562 296	61 367
9	279 559	424 930	64 299	746 423	849 860	371 254 777	67 094
10	192 623	292 787	44 303	514 304	585 574	255 803 596	46 230
11	150 007	228 011	34 502	400 520	456 023	199 209 880	36 002
12	252 285	383 474	58 026	673 602	766 947	335 034 799	60 548
1 deri 12	2 764 910	4 202 663	635 929	7 382 309	8 405 326	3671 800 294	663 578

7.2. SPECIFIČNE EMISIJE TE-a KOSOVO B

TC KOSOVO B							
Muaji	Bruto gjenerimii realizuar i EE [MWh]	Thëngjilli i shpenzuar [t]	Prodhimi i hirit (t) Mes.0.18(t/MW)	SO ₂ [kg] Mes.2.035 [kg/MWh]	NO _x [kg] Mes.2.51[kg/ MWh]	CO ₂ [kg] Mes.1081 [kg/MWh]	Emis.i grimcave te pluhurit(kg) Mes.1.33(kg/MWh)
1	388 037	491 643	69 847	789 656	973 974	419 468 279	516 090
2	347 895	440 784	62 621	707 967	873 218	376 075 009	462 701
3	354 586	449 260	63 825	721 582	890 010	383 307 220	471 599
4	194 019	245 822	34 923	394 828	486 987	209 734 139	258 045
5	200 709	254 298	36 128	408 443	503 779	216 966 351	266 943
6	200 709	254 298	36 128	408 443	503 779	216 966 351	266 943
7	301 063	381 447	54 191	612 664	755 669	325 449 527	400 414
8	200 709	254 298	36 128	408 443	503 779	216 966 351	266 943
9	194 019	245 822	34 923	394 828	486 987	209 734 139	258 045
10	274 302	347 541	49 374	558 205	688 499	296 520 680	364 822
11	381 347	483 167	68 642	776 041	957 181	412 236 067	507 191
12	393 134	498 101	70 764	800 029	986 767	424 978 320	522 869
1 deri 12	3 430 530	4 346 481	617 495	6 981 128	8 610 629	3708 402 435	4 562 604

	GODIŠNJI BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE	DT-OS-007
	Ver. 0.1	Stranica 28 od 38
Odeljenje: Operator sistema		Sektor: Srednjoročno planiranje

8. POKAZATELJI ENERGETSKE EFIKASNOSTI TERMoeLEKTRANA

- Pобољшanje kvaliteta uglja;
- Smanjenje specifičnih troškova uglja u TEA i TEB tona/MWh;
- Smanjenje sopstvenih troškova električne energije TEA, TEB i rudnika;
- Smanjenje specifičnih troškova naftnih goriva lit/MWh u TEA • i mazuta tona /MWh u TEB-u, smanjujući neplanirane padove;
- Isporuка rezervnih delova odgovarajućeg kvaliteta;
- Održavanje i rad na zahtevanom tehničkom nivou;
- Pravovremeno i kvalitetno obavljanje remonta.

Sadržaj uglja rudnika:

- Nizak toplotni kapacitet od 6700 do 9210 kJ/kg, projektovana vrednost 7325,5 kJ/kg;
- Sadržaj pepela od 14 do 21 %;
- Sadržaj vlage od 38 do 47 %;
- Sadržaj sumpora tokom sagorevanja je 0,3 %.

Obračunavanje koeficijenta granične efikasnosti će biti:

- Obračun vrednosti toplotnog kapaciteta uglja 7325 kJ/kg;
- Specifična potrošnja uglja u TE Kosovo A $h_{sq}=1,52$ t/MWh u generatoru;
- Specifična potrošnja uglja u TE Kosovo B $h_{sq}= 1,267$ tona/MWh u generatoru.

Obračun koeficijenta energetske efikasnosti termoelektrana Kosovo A i B:

TE Kosovo A $\eta=7325*1,52=11134$ kJ/kWh

$$E_f = E_d / \eta * 100\% = 3600 / 11134 = 32,34\%$$

$E_d=3600$ kcal/kWh - specifična električna energija

η - prosečna specifična energija uglja na ulazu (termalna)

TE Kosovo B $\eta=7325*1,267=9280$ kJ/kWh

$$E_f = E_d / \eta * 100\% = 3600 / 9280 = 38,79\%$$

	GODIŠNJI BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE	DT-OS-007
	Ver. 0.1	Stranica 29 od 38
Odeljenje: Operator sistema		Sektor: Srednjoročno planiranje

9. PODACI PRENOSNE MREŽE

9.1. PODACI PRENOSNIH KAPACITETA (DALEKOVODA)

Niveli i tensionit	Gjatësia totale km
400 KV	279.5
220 KV	238.5
110 KV	919.2

9.2. PODACI TRANSFORMACIONIH KAPACITETA

Niveli i tensionit kV	Numri i transformatorëve	Fuqia e instaluar MVA
400/220	3 x 400	1200
400/110	4 x 300	1200
220/110	9 x 150	1350
220/35	2 x 160	320
220/35/10(20)	2x40	80
220/10(20)	2x40	80
110/35/10(20)	65	2329

10. POPRAVKE, REVIZIJE I ODRŽAVANJE PRENOSNIH KAPACITETA (DALEKOVODA) I TRANSFORMACIONIH KAPACITETA (TRAFOSTANICA) I VISOKONAPONSKE OPREME

U godišnjem bilansu električne energije su uključena i prenosna postrojenja na kojima će se vršiti:

- radovi tokom popravki;
- radi tokom revizija;
- radovi na održavanju prenosnih postrojenja (dalekovoda), transformatora i visokonaponske opreme;
- radovi tokom rekonstrukcija.

Operator sistema mora biti odgovoran za koordinaciju planiranih prekida u prenosu, proizvodnih (generativnih) jedinica i drugih korisnika direktno povezanih na prenosnu mrežu. Neophodno je da se sva pojedinačna godišnja planiranja prekida koordiniraju, kako bi se garantovala sigurnost i stabilnost rada čitavog elektroenergetskog sistema. Kako bi postigao ovaj opšti cilj, OS mora da uradi sledeće:

- Pregleda i koordinira datume planiranih prekida za prenos, proizvodnju, distribuciju i druge korisnike;
- Komunicira sa povezanim licima tokom predviđanja, kako bi se minimizirale restriktivne funkcije;
- Preporučiti promene u rasporedu zakazanih prekida tokom čitave godine.

	GODIŠNJI BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE	DT-OS-007
	<i>Ver. 0.1</i>	<i>Stranica 30 od 38</i>
<i>Odeljenje: Operator sistema</i>		<i>Sektor: Srednjoročno planiranje</i>

U zavisnosti od prirode i trajanja planiranog održavanja, prenosna postrojenja se planiraju sa i bez prekida, uzimajući u obzir eksploatacione mogućnosti SEE-a.

Prvi remont novih energetskih postrojenja mora se obaviti u garantnom roku, a prema obavezama ugovorenim sa projektantom/proizvođačem opreme (postrojenja).

Trajanje pojedinih rekonstrukcija, delimičnih ili potpunih prekida i drugih vanrednih prekida zavise od obima i složenosti radova, pa se planiraju zasebno, uzimajući u obzir odgovarajuće izmene u planu proizvodnje.

	GODIŠNJI BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE	DT-OS-007
	Ver. 0.1	Stranica 31 od 38
Odeljenje: Operator sistema		Sektor: Srednjoročno planiranje

10.1. PLAN POPRAVKI DALEKOVODA

Remonti i linjave 2023	Kohëzgjatja	Filimi	Mbarimi
LP112 (LK102)	3 ditë	April 3, 2023 8:00 AM	April 4, 2023 5:00 PM
LP125/3 (L110)	2 ditë	April 11, 2023 8:00 AM	April 12, 2023 5:00 PM
LP126/6 (L116)	3 ditë	May 2, 2023 8:00 AM	May 3, 2023 5:00 PM
LP1804 (L143)	1 ditë	May 10, 2023 8:00 AM	May 10, 2023 5:00 PM
LP1805 (L144)	3 ditë	June 5, 2023 8:00 AM	June 7, 2023 5:00 PM
LP1809 (L149)	2 ditë	June 13, 2023 8:00 AM	June 14, 2023 5:00 PM
LP179/2 (LK127)	4 ditë	July 10, 2023 8:00 AM	July 13, 2023 5:00 PM
LP184/1 (L129)	4 ditë	July 24, 2023 8:00 AM	July 27, 2023 5:00 PM
LP1806 (L145)	4 ditë	August 7, 2023 8:00 AM	August 10, 2023 5:00 PM
LP164/2 (L124)	4 ditë	August 21, 2023 8:00 AM	August 24, 2023 5:00 PM
Pergatitja e raportit	1 ditë	August 25, 2023 8:00 AM	August 25, 2023 5:00 PM

10.2. PLAN POPRAVKI, PREGLEDA POLJA, ČIŠĆENJE IZOLATORA, PREGLED RELEJNIH ZAŠTITA U TRAFOSTANICAMA

	GODIŠNJI BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE	DT-OS-007
	Ver. 0.1	Stranica 32 od 38
Odeljenje: Operator sistema		Sektor: Srednjoročno planiranje

Shqyrtimet e mbrojtjeve rele 2023	Kohëzgjatja	Filimi	Mbarimi
NS Prishtina 2, LP1202 (L136); NS Prishtina 4, LP1202 (L136)	1 ditë	April 4, 2023 8:00 AM	April 4, 2023 5:00 PM
NS Prishtina 4, LP184/2 (L130);	1 ditë	April 5, 2023 8:00 AM	April 5, 2023 5:00 PM
NS Prishtina 4, LP118/2 (LK105);	1 ditë	April 6, 2023 8:00 AM	April 6, 2023 5:00 PM
NS Prishtina 4, LP1213 (L137);	1 ditë	April 7, 2023 8:00 AM	April 7, 2023 5:00 PM
NS Vallaci, LP125/3 (L110)	1 ditë	April 11, 2023 8:00 AM	April 11, 2023 5:00 PM
NS Prishtina 2, LP1139/2 (L133); NS Prishtina 3, LP1139/2 (L133)	1 ditë	April 12, 2023 8:00 AM	April 12, 2023 5:00 PM
NS Prishtina 3, LP1139/1 (L132)	1 ditë	April 13, 2023 8:00 AM	April 13, 2023 5:00 PM
NS Prishtina 5, LP1808(L148)	1 ditë	April 18, 2023 8:00 AM	April 18, 2023 5:00 PM
NS Prishtina 5, TR1	1 ditë	April 19, 2023 8:00 AM	April 19, 2023 5:00 PM
NS Prishtina 5, TR2	1 ditë	April 20, 2023 8:00 AM	April 20, 2023 5:00 PM
NS Prizreni 3, LP179/1 (L126)	1 ditë	April 24, 2023 8:00 AM	April 24, 2023 5:00 PM
NS Prizreni 3, LP179/3 (L128)	1 ditë	April 25, 2023 8:00 AM	April 25, 2023 5:00 PM
NS Prizreni 3, LP1804 (L143)	1 ditë	April 26, 2023 8:00 AM	April 26, 2023 5:00 PM
NS Prishtina 5, LP1807(L147)	1 ditë	April 27, 2023 8:00 AM	April 27, 2023 5:00 PM
NS Decani, LP126/1 (L112)	1 ditë	May 2, 2023 8:00 AM	May 2, 2023 5:00 PM
NS Prizreni 2, LP1804 (L143)	1 ditë	May 10, 2023 8:00 AM	May 10, 2023 5:00 PM
NS Peja 3, LP437/1 (L404)	1 ditë	May 18, 2023 8:00 AM	May 18, 2023 5:00 PM
NS Gjiçani 1, LP184/1 (L129)	1 ditë	May 22, 2023 8:00 AM	May 22, 2023 5:00 PM
NS Gjiçani 1, LP1140/1 (L134)	1 ditë	May 23, 2023 8:00 AM	May 23, 2023 5:00 PM
NS Gjiçani 1, LP1802/2 (L141)	1 ditë	May 24, 2023 8:00 AM	May 24, 2023 5:00 PM
NS Gjiçani 1, TR1	1 ditë	May 25, 2023 8:00 AM	May 25, 2023 5:00 PM
NS Gjiçani 1, TR2	1 ditë	May 29, 2023 8:00 AM	May 29, 2023 5:00 PM
NS Peja 3, LP437/2 (L405)	1 ditë	June 26, 2023 8:00 AM	June 26, 2023 5:00 PM
NS Peja 2, LP126/5 (L115)	1 ditë	June 27, 2023 8:00 AM	June 27, 2023 5:00 PM
NS Peja 2, TR1	1 ditë	June 28, 2023 8:00 AM	June 28, 2023 5:00 PM
NS Peja 2, TR2	1 ditë	July 10, 2023 8:00 AM	July 10, 2023 5:00 PM
NS Kosova B, AT1	1 ditë	July 11, 2023 8:00 AM	July 11, 2023 5:00 PM
NS Kosova B, AT2	1 ditë	July 12, 2023 8:00 AM	July 12, 2023 5:00 PM
NS Kosova B, AT3	1 ditë	July 13, 2023 8:00 AM	July 13, 2023 5:00 PM
NS Peja 3, AT1	1 ditë	August 7, 2023 8:00 AM	August 7, 2023 5:00 PM
NS Peja 3, AT2	1 ditë	August 8, 2023 8:00 AM	August 8, 2023 5:00 PM
NS Ferizaj 2, AT1	1 ditë	August 9, 2023 8:00 AM	August 9, 2023 5:00 PM
NS Ferizaj 2, AT2	1 ditë	August 10, 2023 8:00 AM	August 10, 2023 5:00 PM
NS Prizreni 2, LP1805 (L144)	1 ditë	August 14, 2023 8:00 AM	August 14, 2023 5:00 PM
NS Prizreni 2, LP64/2(L124)	1 ditë	August 15, 2023 8:00 AM	August 15, 2023 5:00 PM
NS Prizreni 2, LP164/3 (L125)	1 ditë	August 16, 2023 8:00 AM	August 16, 2023 5:00 PM
NS Prizreni 2, LP1809(L149)	1 ditë	August 17, 2023 8:00 AM	August 17, 2023 5:00 PM
NS Gjakova 2, LP164/1 (L123)	1 ditë	August 21, 2023 8:00 AM	August 21, 2023 5:00 PM
NS Gjakova 2, LP1806/1 (L146)	1 ditë	August 22, 2023 8:00 AM	August 22, 2023 5:00 PM
NS Gjakova 2, LP1805 (L144)	1 ditë	August 23, 2023 8:00 AM	August 23, 2023 5:00 PM
NS Gjakova 2, LP164/2 (L124)	1 ditë	August 24, 2023 8:00 AM	August 24, 2023 5:00 PM
NS Gjakova 2, TR1	1 ditë	August 28, 2023 8:00 AM	August 28, 2023 5:00 PM
NS Gjakova 2, TR2	1 ditë	August 29, 2023 8:00 AM	August 29, 2023 5:00 PM
NS Rahoveci, L158	1 ditë	August 30, 2023 8:00 AM	August 30, 2023 5:00 PM
NS Vallaci, LK122	1 ditë	September 4, 2023 8:00 AM	September 4, 2023 5:00 PM
NS Vallaci, LP1800 (L138)	1 ditë	September 6, 2023 8:00 AM	September 6, 2023 5:00 PM
NS Vallaci, LP155/2 (L119)	1 ditë	September 7, 2023 8:00 AM	September 7, 2023 5:00 PM
NS Vallaci, TR1	1 ditë	September 11, 2023 8:00 AM	September 11, 2023 5:00 PM
NS Vallaci, TR2	1 ditë	September 12, 2023 8:00 AM	September 12, 2023 5:00 PM
NS Vallaci, LP126/4 (L114)	1 ditë	September 13, 2023 8:00 AM	September 13, 2023 5:00 PM
Pergatitja e raportit	1 ditë	September 14, 2023 8:00 AM	September 14, 2023 5:00 PM

	GODIŠNJI BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE	DT-OS-007
	Ver. 0.1	Stranica 33 od 38
Odeljenje: Operator sistema		Sektor: Srednjoročno planiranje

Shqyrtimi i rregullt i fushave 2023	Ditë	Fillimi	Mbarimi
NS Kosova B, Fusha 6.3kV LP prej TC Kosova B	1 ditë	April 3, 2023 8:00 AM	April 3, 2023 5:00 PM
NS Kosova B, Fusha 6.3kV LP prej Azotikut	1 ditë	April 4, 2023 8:00 AM	April 4, 2023 5:00 PM
NS Kosova B, ana 6.3kV, T1	1 ditë	April 6, 2023 8:00 AM	April 6, 2023 5:00 PM
NS Vallaçi, Fusha e LP125/3 (L110)	1 ditë	April 11, 2023 8:00 AM	April 11, 2023 5:00 PM
NS Peja 3, ana 400kV FL(ZK+FM)	1 ditë	April 12, 2023 8:00 AM	April 12, 2023 5:00 PM
NS Peja 3, Fusha e LP126/6 (L116)	1 ditë	April 13, 2023 8:00 AM	April 13, 2023 5:00 PM
NS Peja 3, Fusha e LP126/7 (L117)	1 ditë	April 14, 2023 8:00 AM	April 14, 2023 5:00 PM
NS Peja 3, Fusha e LP1810 (L150)	1 ditë	April 18, 2023 8:00 AM	April 18, 2023 5:00 PM
NS Peja 3, Fusha e LP1814 (L154)	1 ditë	April 19, 2023 8:00 AM	April 19, 2023 5:00 PM
NS Peja 3, Fusha e LP1815 (L155)	1 ditë	April 20, 2023 8:00 AM	April 20, 2023 5:00 PM
NS Peja 3, ana 400kV AT1	1 ditë?	April 24, 2023 8:00 AM	April 24, 2023 5:00 PM
NS Peja 3, ana 110kV FL (ZK+FM)	1 ditë	April 25, 2023 8:00 AM	April 25, 2023 5:00 PM
NS Deçani: Fusha LP126/1 (L112)	1 ditë	May 2, 2023 8:00 AM	May 2, 2023 5:00 PM
NS Deçani: Fusha LP126/2 (L113)	1 ditë	May 3, 2023 8:00 AM	May 3, 2023 5:00 PM
NS Deçani, ana 110kV TR1	1 ditë	May 4, 2023 8:00 AM	May 4, 2023 5:00 PM
NS Deçani, ana 110kV TR2	1 ditë	May 8, 2023 8:00 AM	May 8, 2023 5:00 PM
NS Deçani, ana 110kV FL (Fusha lidhese)	1 ditë	May 11, 2023 8:00 AM	May 11, 2023 5:00 PM
NS Deçani, ana 35kV TR1	1 ditë	May 15, 2023 8:00 AM	May 15, 2023 5:00 PM
NS Deçani, ana 35kV TR2	1 ditë	May 16, 2023 8:00 AM	May 16, 2023 5:00 PM
NS Peja 3, LP437/1 (L404)	2 ditës	May 17, 2023 8:00 AM	May 18, 2023 5:00 PM
NS Peja 3, LP437/2(L405)	2 ditës	May 22, 2023 8:00 AM	May 23, 2023 5:00 PM
NS Klina, LP1810 (L150)	1 ditë	May 24, 2023 8:00 AM	May 24, 2023 5:00 PM
NS Vushtrria 1, ana 110kV TR1	1 ditë	May 25, 2023 8:00 AM	May 25, 2023 5:00 PM
NS Vushtrria 1, ana 110kV FL(LP125/2-LP125/4)	1 ditë	May 29, 2023 8:00 AM	May 29, 2023 5:00 PM
NS Vushtrria 1, ana 35kV TR1	1 ditë	May 30, 2023 8:00 AM	May 30, 2023 5:00 PM
NS Vushtrria 1, ana 35kV TRsh1	1 ditë	May 31, 2023 8:00 AM	May 31, 2023 5:00 PM
NS Burimi, ana 110kV TR2	1 ditë	June 1, 2023 8:00 AM	June 1, 2023 5:00 PM
NS Vallaçi, ana 110kV FL (ZK+FM)	1 ditë	August 8, 2023 8:00 AM	August 8, 2023 5:00 PM
NS Vallaçi, ana 35kV TR1	1 ditë	August 9, 2023 8:00 AM	August 9, 2023 5:00 PM
NS Vallaçi, ana 35kV TR2	1 ditë	August 10, 2023 8:00 AM	August 10, 2023 5:00 PM
NS Vallaçi, Fusha e (LK121)	1 ditë	September 4, 2023 8:00 AM	September 4, 2023 5:00 PM
NS Vallaçi, Fusha e LP1800 (L138)	1 ditë	September 6, 2023 8:00 AM	September 6, 2023 5:00 PM
NS Vallaçi, Fusha e LP155/2 (L119)	1 ditë	September 7, 2023 8:00 AM	September 7, 2023 5:00 PM
NS Vallaçi, Fusha e LP126/4 (L114)	1 ditë	September 8, 2023 8:00 AM	September 8, 2023 5:00 PM
NS Vallaçi, ana 110kV TR1	1 ditë	September 11, 2023 8:00 AM	September 11, 2023 5:00 PM
NS Vallaçi, ana 110kV TR2	1 ditë	September 12, 2023 8:00 AM	September 12, 2023 5:00 PM
Pergatitja e raportit	1 ditë	September 13, 2023 8:00 AM	September 13, 2023 5:00 PM

	GODIŠNJI BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE	DT-OS-007
	Ver. 0.1	Stranica 34 od 38
Odeljenje: Operator sistema		Sektor: Srednjoročno planiranje

Remontet e rregullta 2023	52 ditës	Fillimi	Mbarimi
NS Lipjani, Fusha e LP112 (L101)	1 ditë	April 4, 2023 8:00 AM	April 4, 2023 5:00 PM
NS Lipjani, Fusha e LP112/1 (L103)	1 ditë	April 5, 2023 8:00 AM	April 5, 2023 5:00 PM
NS Lipjani, ana 35kV TR1	1 ditë	April 6, 2023 8:00 AM	April 6, 2023 5:00 PM
NS Lipjani, ana 35kV TRSH1	1 ditë	April 7, 2023 8:00 AM	April 7, 2023 5:00 PM
NS Lipjani, ana 10kV TR2	1 ditë	April 11, 2023 8:00 AM	April 11, 2023 5:00 PM
NS Lipjani, ana 10kV TRSH2	1 ditë	April 12, 2023 8:00 AM	April 12, 2023 5:00 PM
NS Besiana, Fusha e LP205/1 (L201)	1 ditë	April 18, 2023 8:00 AM	April 18, 2023 5:00 PM
NS Besiana, Fusha e LP205/2 (L202)	1 ditë	April 20, 2023 8:00 AM	April 20, 2023 5:00 PM
NS Besiana, ana 220kV TR1	1 ditë	April 24, 2023 8:00 AM	April 24, 2023 5:00 PM
NS Besiana, ana 220kV TR2	1 ditë	April 25, 2023 8:00 AM	April 25, 2023 5:00 PM
NS Besiana, ana 220kV T15	1 ditë	April 26, 2023 8:00 AM	April 26, 2023 5:00 PM
NS Klina, LP1806 (L145)	1 ditë	May 3, 2023 8:00 AM	May 3, 2023 5:00 PM
NS Klina, ana 110kV TR1	1 ditë	May 4, 2023 8:00 AM	May 4, 2023 5:00 PM
NS Klina, ana 110kV Fusha Lidhese	1 ditë	May 5, 2023 8:00 AM	May 5, 2023 5:00 PM
NS Klina, ana 110kV TRSH1	1 ditë	May 8, 2023 8:00 AM	May 8, 2023 5:00 PM
NS Klina, ana 10kV TR1	1 ditë	May 10, 2023 8:00 AM	May 10, 2023 5:00 PM
NS Gjilani 1, Fusha e LP184/1 (L129)	1 ditë	May 22, 2023 8:00 AM	May 22, 2023 5:00 PM
NS Gjilani 1, Fusha e LP1140/1 (L134)	1 ditë	May 23, 2023 8:00 AM	May 23, 2023 5:00 PM
NS Gjilani 1, Fusha e LP1802/2 (L141)	1 ditë	May 24, 2023 8:00 AM	May 24, 2023 5:00 PM
NS Gjilani 1, ana 110kV TR1	1 ditë	May 25, 2023 8:00 AM	May 25, 2023 5:00 PM
NS Gjilani 1, ana 110kV TR2	1 ditë	May 29, 2023 8:00 AM	May 29, 2023 5:00 PM
NS Gjilani 1, ana 110kV Fusha lidhese	1 ditë	May 30, 2023 8:00 AM	May 30, 2023 5:00 PM
NS Burimi, Fusha e LP126/7 (L117)	1 ditë	June 6, 2023 8:00 AM	June 6, 2023 5:00 PM
NS Burimi, Fusha e LP126/8 (L118)	1 ditë	June 7, 2023 8:00 AM	June 7, 2023 5:00 PM
NS Burimi, ana 110kV TR1	1 ditë	June 8, 2023 8:00 AM	June 8, 2023 5:00 PM
NS Burimi, ana 110kV Fusha lidhese	1 ditë	June 9, 2023 8:00 AM	June 9, 2023 5:00 PM
NS Burimi, ana 10kV TR1	1 ditë	June 13, 2023 8:00 AM	June 13, 2023 5:00 PM
NS Burimi, ana 10kV TRSH1	1 ditë	June 14, 2023 8:00 AM	June 14, 2023 5:00 PM
NS Peja 2, Fusha e LP126/2 (L113)	1 ditë	June 26, 2023 8:00 AM	June 26, 2023 5:00 PM
NS Peja 2, ana 110kV e TR1	1 ditë	July 4, 2023 8:00 AM	July 4, 2023 5:00 PM
NS Peja 2, ana 110kV e TR2	1 ditë	July 5, 2023 8:00 AM	July 5, 2023 5:00 PM
NS Peja 2, ana 110kV Fusha lidhese	1 ditë	July 6, 2023 8:00 AM	July 6, 2023 5:00 PM
NS Peja 2, Fusha e LP126/5 (L115)	1 ditë	July 7, 2023 8:00 AM	July 7, 2023 5:00 PM
NS Prishtina 1, ana 35kV TR1	1 ditë	July 17, 2023 8:00 AM	July 17, 2023 5:00 PM
NS Prishtina 1, ana 35kV TR2	1 ditë	July 18, 2023 8:00 AM	July 18, 2023 5:00 PM
NS Prishtina 1, ana 35kV TRSH	1 ditë	July 19, 2023 8:00 AM	July 19, 2023 5:00 PM
NS Prishtina 1, ana 10kV TR1	1 ditë	July 24, 2023 8:00 AM	July 24, 2023 5:00 PM
NS Prishtina 1, ana 10kV TR2	1 ditë	July 25, 2023 8:00 AM	July 25, 2023 5:00 PM
NS Prishtina 1, ana 110kV TR2	1 ditë	July 27, 2023 8:00 AM	July 27, 2023 5:00 PM
NS Prizreni 1, ana 35kV TR1	1 ditë	August 1, 2023 8:00 AM	August 1, 2023 5:00 PM
NS Prizreni 1, ana 35kV TR2	1 ditë	August 2, 2023 8:00 AM	August 2, 2023 5:00 PM
NS Prizreni 1, ana 35kV TRSH1	1 ditë	August 7, 2023 8:00 AM	August 7, 2023 5:00 PM
NS Rahoveci, ana 35kV TR1	1 ditë	August 14, 2023 8:00 AM	August 14, 2023 5:00 PM
NS Rahoveci, ana 35kV TR2	1 ditë	August 15, 2023 8:00 AM	August 15, 2023 5:00 PM
NS Rahoveci, ana 10kV TR1	1 ditë	August 16, 2023 8:00 AM	August 16, 2023 5:00 PM
NS Rahoveci, ana 10kV TR2	1 ditë	August 17, 2023 8:00 AM	August 17, 2023 5:00 PM
NS Rahoveci, ana 10kV TRSH1	1 ditë	August 21, 2023 8:00 AM	August 21, 2023 5:00 PM
NS Vushtrria 2, Fusha e LP125/1 (L108)	1 ditë	September 18, 2023 8:00 AM	September 18, 2023 5:00 PM
NS Vushtrria 2, Fusha e LP125/4 (L111)	1 ditë	September 19, 2023 8:00 AM	September 19, 2023 5:00 PM
NS Vushtrria 2, ana 110kV TR1	1 ditë	September 20, 2023 8:00 AM	September 20, 2023 5:00 PM
NS Vushtrria 2, ana 110kV TR2	1 ditë	September 21, 2023 8:00 AM	September 21, 2023 5:00 PM
NS Vushtrria 2, ana 110kV Fusha lidhese	1 ditë	September 22, 2023 8:00 AM	September 22, 2023 5:00 PM
Pergatitja e raportit	0 ditës	September 22, 2023 5:00 PM	September 22, 2023 5:00 PM

	GODIŠNJI BILANS ELEKTRIČNE ENERGIJE	DT-OS-007
	Ver. 0.1	Stranica 35 od 38
Odeljenje: Operator sistema		Sektor: Srednjoročno planiranje

Shqyrtimet dhe remontet e transformatoreve 2023	Ditë	Fillimi	Mbarimi
NS Prizreni 2, AT3	1 ditë	July 4, 2023 8:00 AM	July 4, 2023 5:00 PM
NS Kosova A, AT2	1 ditë	July 5, 2023 8:00 AM	July 5, 2023 5:00 PM
NS Ferizaj 1, TR1	1 ditë	July 6, 2023 8:00 AM	July 6, 2023 5:00 PM
NS Ferizaj 1, TR2	1 ditë	July 7, 2023 8:00 AM	July 7, 2023 5:00 PM
NS Ferizaj 1, TR3	1 ditë	July 8, 2023 8:00 AM	July 8, 2023 5:00 PM
NS Lipjani, TR3	1 ditë	July 11, 2023 8:00 AM	July 11, 2023 5:00 PM
NS Prishtina 1, TR2	1 ditë	July 12, 2023 8:00 AM	July 12, 2023 5:00 PM
NS Prishtina 2, TR3	1 ditë	July 13, 2023 8:00 AM	July 13, 2023 5:00 PM
NS Prishtina 3, TR1	1 ditë	July 14, 2023 8:00 AM	July 14, 2023 5:00 PM
NS Prishtina 7, TR1	1 ditë	July 15, 2023 8:00 AM	July 15, 2023 5:00 PM
NS Prishtina 7, TR2	1 ditë	July 18, 2023 8:00 AM	July 18, 2023 5:00 PM
NS Prizreni 1, TR1	1 ditë	July 19, 2023 8:00 AM	July 19, 2023 5:00 PM
NS Prizreni 1, TR2	1 ditë	July 20, 2023 8:00 AM	July 20, 2023 5:00 PM
NS Prizreni 2, TR3	1 ditë	July 21, 2023 8:00 AM	July 21, 2023 5:00 PM
NS Prizreni 3, TR1	1 ditë	July 22, 2023 8:00 AM	July 22, 2023 5:00 PM
NS Prizreni3 , TR2	1 ditë	July 25, 2023 8:00 AM	July 25, 2023 5:00 PM
NS Peja 1, TR2	1 ditë	July 26, 2023 8:00 AM	July 26, 2023 5:00 PM
NS Gjakova 1, TR1	1 ditë	July 27, 2023 8:00 AM	July 27, 2023 5:00 PM
NS Gjakova 1, TR2	1 ditë	July 28, 2023 8:00 AM	July 28, 2023 5:00 PM
NS Burimi, TR2	1 ditë	July 29, 2023 8:00 AM	July 29, 2023 5:00 PM
NS Skenderaj, TR2	1 ditë	August 1, 2023 8:00 AM	August 1, 2023 5:00 PM
NS Berivojca, TR2	1 ditë	August 2, 2023 8:00 AM	August 2, 2023 5:00 PM
NS Gjilani 5, TR1	1 ditë	August 3, 2023 8:00 AM	August 3, 2023 5:00 PM
NS Palaj, TR3	1 ditë	August 4, 2023 8:00 AM	August 4, 2023 5:00 PM
NS Prizreni 1, TR1	1 ditë	August 5, 2023 8:00 AM	August 5, 2023 5:00 PM
NS Prizreni, TR2	1 ditë	August 8, 2023 8:00 AM	August 8, 2023 5:00 PM
Përgatitja e raportit	1 ditë	August 9, 2023 8:00 AM	August 9, 2023 5:00 PM

	GODIŠNJI BILANS ELEKTRIČNE ENERGIE	DT-OS-007
	Ver. 0.1	Stranica 36 od 38
Odeljenje: Operator sistema		Sektor: Srednjoročno planiranje

10.3. PLAN POPRAVKI SA INTERKONEKCIJOM I DALEKOVODIMA OD ZNAČAJA ZA ME INTERKONEKCIJU

	Linja	Ditët e nevojshme për remont	Prilli	Maji	Qershori	Korriku	Gushti	Shtatori	Tetori	Nentor
Linja të interkoneksionit	Linja 400 kV Kosovë B – Nish									
	Linja 400 kV Ferizaj 2 – Shkupi 5									
	Linja 400 kV Pejë 3 – Ribarevinë									
	Linja 400 kV Kosove B – Koman									
	Linja 220 kV Podujevë – Krusheveci									
	Linja 220 kV Prizreni 2 – Fierëza									
Linja sinjifikante (kane ndikim në interkension)	Linja 400 kV Kosovë B – Pejë 3									
	Linja 400 kV Kosovë B – Ferizaj 2									
	Linja 220 kV Drenas – Drenas 1									
	Linja 220 kV Drenas 1 – Prizreni 2									
	Linja 220 kV Kosovë B - Podujevë									

Plan popravki interkonektivnih dalekovoda za 2023. godinu biće usaglašen sa regionalnim OTS-om, u drugoj polovini novembra 2022. godine, na sastanku regionalne radne grupe OPC-a (Outage Planning Coordination).

	BILANCI VJETOR I ENERGIJŠË ELEKTRIKE	DT-OS-007
	<i>ver.0.1</i>	<i>faqe 37 nga 38</i>
<i>Departamenti: Operatori i Sistemit</i>		<i>Sektori: Planifikimi Afatmesëm</i>

10.4. PROJEKTI PREDVIDENI ZA 2023. GODINU

Za 2023. godinu očekuje se stavljanje pod napon nove trafostanice Uroševac 3, kao i dalekovoda od 110kV za priključenje na trafostanicu. Očekuje se da će stavljanje pod napon biti obavljeno u drugom tromesečju 2023. godine.

1. Izgradnja TS 110/35/10(20) kV Uroševac 3;
2. Izgradnja 110kV dalekovoda/kabla za povezivanje nove trafostanice 110/35/10(20) kV Obilić-Uroševac 3;

	BILANCI VJETOR I ENERGIJË ELEKTRIKE	DT-OS-007
	<i>ver.0.1</i>	<i>faqe 38 nga 38</i>
<i>Departamenti: Operatori i Sistemit</i>		<i>Sektori: Planifikimi Afatmesëm</i>

Reference:

Upitnici su primljeni od stranaka:

- KEK d. d;
- KESCO d. d;
- NewCo Ferronikeli Complex d. o. o;
- Trepça d. d;
- SharrCem;
- Iber-Lepenci d. d;
- KelKos Energy Sh.p.k.
- Air-Energy d. o. o. Kitka;
- Sowi Kosova (Selaci);
- Eurokos JH;
- Hydroline;
- Eko-energji d. o. o;
- Matkos grup (HC Brezovica);
- Birra Peja;
- Led Light Tehnology kosova d. o. o;
- KOSTT d. d.

Kraj dokumenta