
	NJËSIA PËR KONTROLLIMIN E HUMBJEVE NË TEREN	Nr.	KEDS-EL-F-DLS-12
		Faqe	Faqe 1 prej 20
	PLANI I OPERATORIT TË SISTEMIT TË SHPËRNDARJES PËR MENAXHIMIN DHE REDUKTIMIN E HUMBJEVE	Versioni	1.0


# **Plani i Operatorit të Sistemit të Shpërndarjes për Menaxhimin dhe Reduktimin e Humbjeve 2025**

Mars, 2023

	NJËSIA PËR KONTROLLIMIN E HUMBJEVE NË TEREN	Nr.	KEDS-EL-F-DLS-12
		Faqe	Faqe 2 prej 20
	PLANI I OPERATORIT TË SISTEMIT TË SHPËRNDARJES PËR MENAXHIMIN DHE REDUKTIMIN E HUMBJEVE	Versioni	1.0

### *Përmbajtja*

<b>1. HYRJE .....</b>	<b>3</b>
<b>2. BAZA LIGJORE .....</b>	<b>4</b>
<b>3. PLANI PËR ZVOGËLIMIN E HUMBJEVE NË VITIN 2025 .....</b>	<b>5</b>
<b>3.1 PLANI I INVESTIMEVE KAPITALE DHE PRITSHMËRIA NË ZVOGËLIMIN E HUMBJEVE .....</b>	<b>5</b>
<b>3.2. KALKULIMI I HUMBJEVE TEKNIKE NË RRJETIN E SHPËRNDARJES DHE METODOLOGJIA E APLIKUAR .....</b>	<b>6</b>
<b>4. PLANI .....</b>	<b>7</b>
<b>5. PËRFUNDIM .....</b>	<b>11</b>
<b>6. SHTOJCË.....</b>	<b>14</b>

	NJËSIA PËR KONTROLLIMIN E HUMBJEVE NË TEREN	Nr.	KEDS-EL-F-DLS-12
		Faqe	Faqe 3 prej 20
	PLANI I OPERATORIT TË SISTEMIT TË SHPËRNDARJES PËR MENAXHIMIN DHE REDUKTIMIN E HUMBJEVE	Versioni	1.0

## 1. HYRJE


Në sistemet energjetike me humbje u referohemi dallimeve të energjisë elektrike të futur në sistem dhe energjisë së faturuar tek konsumatorët fundor, respektivisht është sasia e energjisë elektrike e injektuar në rrjet e cila konsumohet por nuk u faturohet nga konsumatorëve fundor. Humbjet totale përbehen nga dy komponentë, humbjet teknike dhe humbjet jo-teknike (humbjet komerciale). Humbjet teknike ndodhin natyrshëm gjatë kalimit të energjisë elektrike nëpër elementet e sistemit siç janë linjat e shpërndarjes, transformatorët dhe sistemet matëse. Ndërsa humbjet komerciale shkaktohen nga veprimet e shkaktuara në sistemin energjetik si: ndërhyrjet në piken matëse ose në anashkalimin e pikës matëse dhe përbëhen kryesisht nga vjedhjet e energjisë elektrike, etj. Këto kategori të humbjeve cilëson ndryshe edhe si humbje komerciale.

Optimizmi i humbjeve teknike në sistemet e transmetimit dhe shpërndarjes së energjisë elektrike është problem inxhinierie që përfshin metodat klasike të planifikimit dhe modelimit të sistemit. Qëllimi dhe kriteri bazë i planifikimit dhe modelimit të sistemeve të transmetimit dhe shpërndarjes së energjisë elektrike është minimizimi i vlerës neto aktuale të kostove të investimeve plus kostove të humbjeve teknike.

Humbjet teknike përfaqësojnë gjithashtu një humbje ekonomike për vendin, prandaj optimizmi i tyre duhet parë nga perspektiva shtetërore pavarësisht organizimit institucional të sektorit dhe pronësisë së operatorëve të energjisë elektrike.

Humbjet jo teknike përfaqësojnë një humbje të shmangshme financiare për operatorin e shpërndarjes së energjisë elektrike në qoftë se legjislacioni dhe institucionet përkatëse mbështesin atë në veprimet për luftimin dhe eliminimin e humbjeve jo teknike. Është e qartë se shuma e energjisë elektrike e përfshirë në humbjet jo teknike konsumohet nga përdoruesit e nuk faturohet prandaj edhe nuk paguajnë për një gjë të tillë. Eksperienca tregon se një përqindje e konsiderueshme e kësaj energjie elektrike ulë kërkesën kur nga përdoruesit kërkohet që të paguajnë për këtë energji elektrike, sepse ata e rregullojnë konsumin e energjisë elektrike në bazë të aftësisë së tyre për ta paguar atë. Prandaj ulja e kërkesës për energji ka saktësisht të njëjtin efekt që ka zvogëlimi i humbjeve teknike, dhe më pak kërkesë për gjenerimin dhe sigurimin e energjisë elektrike. Kështu që nga perspektiva e vendit gjithashtu zvogëlimi dhe eliminimi i humbjeve jo teknike është shumë pozitive.

Nga pikëpamja sociale humbjet jo teknike kanë një efekt shumë të keq. Ka një gamë të gjerë të situatave që krijojnë humbjet jo teknike. Rastet klasike janë vjedhjet e energjisë elektrike nga lidhjet e paautorizuara

	NJËSIA PËR KONTROLLIMIN E HUMBJEVE NË TEREN	Nr.	KEDS-EL-F-DLS-12
		Faqe	Faqe 4 prej 20
	PLANI I OPERATORIT TË SISTEMIT TË SHPËRNDARJES PËR MENAXHIMIN DHE REDUKTIMIN E HUMBJEVE	Versioni	1.0

dhe manipulimet e sistemeve matëse. Është e qartë që këto veprime përbejnë vepra penale që ndiqen në bazë të ligjeve në fuqi, por në rastet kur operatorët nuk kanë mbështetje të mjaftueshme të kornizës rregullative dhe sistemi i drejtësisë vepron shumë ngadalë, atëherë operatorët e kanë shumë të vështirë për të eliminuar efektin e keq social dhe ekonomik që shkaktojnë humbjet jo teknike.


Zvogëlimi i humbjeve teknike është rezultat i investimeve të mëdha kapitale dhe mirëmbajtjes adekuate të sistemit të shpërndarjes. Investimet kapitale kërkojnë analizë dhe diagnozë të thellë të sistemit, identifikim të gjendjes aktuale, përcaktimin e zonave më problematike, analizën e kostos dhe përfitimit, etj.

Me qëllim të zvogëlimit të humbjeve teknike Operatori i Sistemit të Shpërndarjes (KEDS) ka përpiluar planet e investimeve afatmesëm dhe afatgjatë, respektivisht planin investiv 1-vjeçar, 5-vjeçar dhe atë zhvillimor 10-vjeçar, të cilat janë dërguar në rregullator për aprovim. Këto plane gjithëpërfshirëse përbejnë gjithashtu strategjinë e KEDS-it në lidhje me zvogëlimin e humbjeve teknike.

Zvogëlimi i humbjeve jo teknike ose me fjale të tjera humbjeve komerciale është rezultat i organizimit të mirë të ekipeve për inspektim dhe kontrollim të sistemeve matëse, gjithashtu edhe përdorimi i teknologjive moderne të cilat mund të kontribuojnë në parandalimin e vjedhjeve të energjisë elektrike përmes manipulimit të sistemeve matëse, veprimeve adekuate të organeve shtetërore, siç janë gjykatat dhe ato të monitorimit të zbatimit të ligjit.

## 2. BAZA LIGJORE

Operatori i Sistemit të Shpërndarjes (në vijim, OSSH) ka përgatitur planin vjetor të humbjeve për vitin 2024 ashtu siç kërkohet me dispozitat e nenit 28, paragrafi 1.24 dhe 1.25 të Ligjit për Energjinë Elektrike si dhe nenit 14.2 të Licencës së OSSH-së, me numër të licencës ZRRE/Li/Tr\_06/17.

	NJËSIA PËR KONTROLLIMIN E HUMBJEVE NË TEREN	Nr.	KEDS-EL-F-DLS-12
		Faqe	Faqe 5 prej 20
	PLANI I OPERATORIT TË SISTEMIT TË SHPËRNDARJES PËR MENAXHIMIN DHE REDUKTIMIN E HUMBJEVE	Versioni	1.0

### 3. PLANI PËR ZVOGËLIMIN E HUMBJEVE NË VITIN 2025

OSSh-ja, vitin 2024 e ka përfunduar me 14.5 % humbje totale.

OSSh-ja për vitin 2025 synon që humbjet totale të jenë 13.3%, sipas kërkesës që rrjedh nga vendimi V\_1636\_2022 për Cakun e Reduktimit të Humbjeve dhe Lakoren e Humbjeve të Lejuara për Periudhën e Tretë Rregullative. Për të arritur cakun OSSh-ja do të përqendrohet në investimet kapitale për zvogëlimin e humbjeve teknike dhe optimizimin e operimeve për të luftuar dhe zvogëluar humbjet jo teknike.


Pra deri në fund të 2025, OSSH planifikon që zvogëlimi i humbjeve të jetë 1.2 %, krahasuar me vitin 2024.

#### 3.1 Plani i investimeve kapitale dhe pritshmëria në zvogëlimin e humbjeve

Planet e investimeve do të tentohet të realizohen sipas Planit investiv 1-vjecar të KEDS-it.

Departamenti i Investimeve është duke punuar fuqishëm në zhvillimin e projekteve, sipas prioriteteve duke u bazuar në nivelin dhe kriteret e paracaktuara nga OSSh-ja, e ndër to është edhe niveli i humbjeve në lokalitetet apo TS-et përkatëse. Po ashtu Departamenti i Mirëmbajtjes është duke punuar në rrjetin e tensionit të mesëm (në disa projekte të nivelit të tensionit të mesëm) si dhe në disa projekte të tensionit të ultë ku përfshihet rehabilitimi i rrjetit ekzistues, intervenimi në dalje të caktuara 0.4kV, si dhe në verifikimin dhe balancimin e ngarkesave në TS, etj. Këto projekte kanë për qëllim eliminimin e rrjetit të vjetër dhe zëvendësimin me rrjet të ri, përmirësimin e kualitetit të tensionit.

Gjatë vitit 2025, OSSh ka orientuar investimet e veta në projektet e nivelit të ultë të tensionit (TU), përgjatë të cilave projekte do të bëhet zëvendësimi i shtyllave, kablllove, trafove, etj., dhe kështu do të zvogëlohen ndërprerjet të cilat shkaktohen si rezultat i kushteve jo të mira në TU si dhe në nivelin e tensionit të mesëm TM. Në kuadër të projekteve të planifikuara në TU për vitin 2025 janë edhe vendosja e njehsorëve PLC, përmes së cilëve konsumatorët kanë mundësinë që online përmes aplikacioneve softuerike të zhvilluara nga OSSh të shohin konsumin e vet të energjisë elektrike në kohë reale, prandaj kjo mundësi do të ndikojë që konsumatorët të vetëdijesohen në kuptim të shpenzimit racional të energjisë elektrike, si dhe lehtësohet dukshëm puna rreth identifikimit të konsumatorëve që keqpërdorin energjinë elektrike. OSSh menaxhon pjesën e rrjetit të Tensionit të Mesëm (TM) përmes projektit të SCADA-s, leximit, shkyçjes, kyçjes dhe shërbimet tjera në TU përmes sistemit PLC. Të gjitha këto ndikojnë drejtpërsëdrejti në performancën e

	NJËSIA PËR KONTROLLIMIN E HUMBJEVE NË TEREN	Nr.	KEDS-EL-F-DLS-12
		Faqe	Faqe 6 prej 20
	PLANI I OPERATORIT TË SISTEMIT TË SHPËRNDARJES PËR MENAXHIMIN DHE REDUKTIMIN E HUMBJEVE	Versioni	1.0

operimeve dhe rrisin efikasitetin në këto pjesë. Në tabelën 1 është paraqitur pritshmëria e zvogëlimit të humbjeve përgjatë vitit 2025.

Plani i investimeve	Qëllimi	Përfitimet e pritshme (pikë përqindje)
Projektet në TU + TM	Më pak ndërprerje të energjisë eklektike, Njehsorët PLC – Zvogëlim i humbjeve	0.47
Përmirësimet Operative dhe kontrolli i konsumatorëve	Përmirësim në Lexim - Arkëtim, intervenime në kohë reale ndaj ndërprerjeve të energjisë elektrike, Kontrolli e konsumatorëve	0.73

Tabela 1. Pritshmëria e zvogëlimit të humbjeve përgjatë vitit 2025

### 3.2. Kalkulimi i humbjeve teknike në rrjetin e shpërndarjes dhe metodologjia e aplikuar

Përveç llogaritjes së humbjeve teknike të fuqisë, pakaja softuerike “Power Factory” mundëson edhe llogaritjet e humbjeve teknike të energjisë, duke përdorur ‘time sweep’ në kuadër të Power Factory.

Ky softuer përdoret për analizat si në vijim:


Analiza e rrjedhjes së ngarkesës (humbjet teknike me ngarkesë dhe pa ngarkesë, rëniet e tensionit, ngarkesa e linjave, etj).

1. Analiza e lidhjeve të shkurta
2. Analiza e stabilitetit të tensionit
3. Analiza e linjave ajrore dhe kabllore
4. Analiza e rrjetit të shpërndarjes
5. Funksionet e mbrojtjes
6. Analiza e qëndrueshmërisë

Si metodë e llogaritjes së analizave të cekura më lart përdoret rrjedhja e ngarkesës AC, e balancuar, sequenca pozitive. Ndërsa rrjedhja e ngarkesës bëhet sipas metodave:

1. Njuton – Rapson (Ekuacionet e rrymave)
2. Njuton – Rapson (Ekuacionet e fuqive, klasike).

OSSh-ja është duke punuar që të ketë rezultate sa më të sakta të humbjeve teknike.

	NJËSIA PËR KONTROLLIMIN E HUMBJEVE NË TEREN	Nr.	KEDS-EL-F-DLS-12
		Faqe	Faqe 7 prej 20
	PLANI I OPERATORIT TË SISTEMIT TË SHPËRNDARJES PËR MENAXHIMIN DHE REDUKTIMIN E HUMBJEVE	Versioni	1.0

#### 4. PLANI PËR PARANDALIMIN DHE ZVOGËLIMIN E HUMBJEVE JO TEKNIKE

Organizimi i Departamentit për Humbje të Energjisë Elektrike është si më poshtë.


1. Njësia për kontrollimin e humbjeve,
2. Njësia e AMR & Kalibrim,
3. Njësia për mirëmbajtjen e matjeve gjysmë-indirekte dhe indirekte,
4. Njësia për lidhje të reja (pranimin teknik të lidhjeve të reja) dhe Njësia për Verifikimin e Kodeve,
5. Njësia për pranime teknike sipas PEE.

Departamenti ka staf në të gjitha Distriktet dhe vepron në tërë territorin e mbuluar nga KEDS

Struktura organizative e departamentit sipas distrikteve është e paraqitur në tabelën 2.

Distrikti	Drejtor	Menaxher	Udhëheqës	Koordinator	Inxhinier	Ekspert për kontrollimin e humbjeve	Analist	Teknik për kontrollimin e humbjeve	Teknik i mirëmbajtjes së matjeve	Teknik për lidhje të reja	Përgjegjës për pranimin e njehsorëve	Teknik i kalibrimit	Teknik për verifikimin e kodeve	KEDS Akademi	Total
DFE				3			1	12	6	8			2	2	<b>34</b>
DGJ				3			1	11	5	5	1				<b>26</b>
DGL				3			1	9	6	7			2	2	<b>30</b>
DMI				3			2	12	5	7	1		3	1	<b>34</b>
DPE				3			1	11	5	7	1		2	3	<b>33</b>
DPR				3			4	18	8	15	1			0	<b>49</b>
DPZ				3			2	11	4	7			2	2	<b>31</b>
HQ	1	4	5	4	18	7	1		4			13	1	1	<b>59</b>
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>25</b>	<b>18</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>84</b>	<b>43</b>	<b>56</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>296</b>

Tabela 2. Struktura e Departamentit të Humbjeve të OSSH-së

	NJËSIA PËR KONTROLLIMIN E HUMBJEVE NË TEREN	Nr.	KEDS-EL-F-DLS-12
		Faqe	Faqe 8 prej 20
	PLANI I OPERATORIT TË SISTEMIT TË SHPËRNDARJES PËR MENAXHIMIN DHE REDUKTIMIN E HUMBJEVE	Versioni	1.0

Gjatë vitit 2025, Departamenti i Humbjeve ka planifikuar të punojë sipas pikave të poshtëshënuara:


1. Kontrollimi i konsumatorëve sipas daljeve me humbje më të mëdha (*BEE*).
2. Kontrollimi i konsumatorëve sipas listave të përpiluara gjatë leximit të konsumatorëve (*Case Code*).
3. Kontrollimin i konsumatorëve në bazë të veprimtarisë së shtuar sezonale.
4. Kontrollime rutinore të konsumatorëve te “padisciplinuar”.
5. Kontrollimi i konsumatorëve sipas njoftimeve nga qendra e thirrjeve, auditimi, etj.
6. Zhvendosjen e njehsorëve sipas projekteve të investuara (*MMO – PLC - SMART*).
7. MMO të rëndomta, kryesisht te konsumatorët me RH.
8. Ndërrimet e njehsorëve nga mekanik në elektronik.
9. Pranimi teknik i lidhjeve të reja.
10. MC kodet nga leximet me HHU.
11. Informatat e marra nga AMR, shkyçja e konsumatorëve, diagramet vektoriale, etj.
12. Informatat e marra nga Ekipet për verifikimin e kodeve.

Duke u bazuar në pikat e lartshënuara gjatë këtij viti planifikohet të bëhen realizimet ashtu siç është përshkruar në vijim.

Në kontrollimet të cilat do të bëhen në daljet me humbje më të mëdha, nga burimet apo mundësitë tjera konkrete sipas informatave të ndryshme dhe bazuar në kapacitetet e ekipeve që posedojmë, planifikojmë të arrijmë rikthimet e humbjeve në vlerë prej: **26,598 MWh**.

Duke u bazuar nga viti i kaluar në numrin e konsumatorëve të kontrolluar dhe kapacitetet në staf dhe ekipe që posedojmë këtë vit, planifikohet të bëhet kontrollimi dhe inspektimi i konsumatorëve për të gjitha grupet tarifore siç edhe është paraqitur në tabelën 3.



	NJËSIA PËR KONTROLLIMIN E HUMBJEVE NË TEREN	Nr.	KEDS-EL-F-DLS-12
		Faqe	Faqe 9 prej 20
	PLANI I OPERATORIT TË SISTEMIT TË SHPËRNDARJES PËR MENAXHIMIN DHE REDUKTIMIN E HUMBJEVE	Versioni	1.0

Gjithashtu në tabelën 3 janë paraqitur edhe objektivat për rikthimin e humbjeve jo teknike.


Muaji	Kontrollimi i konsumatorëve (#)	Rikthimi i humbjeve (MWh)
Janar	12,000	2,598
Shkurt	10,000	3,000
Mars	8,000	3,000
Prill	9,000	2,000
Maj	9,000	2,000
Qershor	10,000	2,000
Korrik	10,000	2,000
Gusht	7,000	1,000
Shtator	9,000	1,000
Tetor	12,000	2,000
Nëntor	12,000	3,000
Dhjetor	12,000	3,000
<b>Totali</b>	<b>120,000</b>	<b>26,598</b>

Tabela 3. Objektivat për kontrollimin e konsumatorëve dhe rikthimin e humbjeve

Duke pasur për bazë numrin e rasteve të lidhjeve të reja që kemi realizuar vitin e kaluar atëherë gjatë këtij viti planifikojmë të realizojmë pranimin e lidhjeve të reja sipas tabelës 4.

2025	Lidhjet e reja
Janar	1,500
Shkurt	2,000
Mars	2,000
Prill	2,000
Maj	2,000
Qershor	2,000
Korrik	3,000
Gusht	3,000
Shtator	3,000
Tetor	3,000
Nëntor	2,000
Dhjetor	2,500
<b>Total</b>	<b>28,000</b>


Tabela 4. Objektiva për lidhjet e reja në vitin 2025

	NJËSIA PËR KONTROLLIMIN E HUMBJEVE NË TEREN	Nr.	KEDS-EL-F-DLS-12
		Faqe	Faqe 10 prej 20
	PLANI I OPERATORIT TË SISTEMIT TË SHPËRNDARJES PËR MENAXHIMIN DHE REDUKTIMIN E HUMBJEVE	Versioni	1.0

Duke pasur parasysh planifikimin e investimeve dhe realizimin e projekteve, Departamenti i Humbjeve ka planifikuar që gjatë këtij viti të bëjë ndërrimin dhe zhvendosjen e një numri të konsiderueshëm të njehsorëve (MMO - PLC - Smart). Te disa konsumatorë vërejmë se ka humbje të energjisë elektrike dhe nuk i lejohet qasja e ekipeve të OSSH që të kryejnë punën zyrtare, si: (kontrollimi i sistemit matës, leximi i sistemit matës dhe shkyçja e njehsorit), atëherë të rastet e tilla kemi planifikuar të bëjmë instalimin e njehsorëve të mençur (*smart meter*), me anë të të cilëve realizohet komunikimi nga distanca me njehsorin (ku është edhe mundësia e kyçjes apo shkyçjes së njehsorit). Në trafo-stacionet 10/0.4 kV ku vërehet se ka humbje të konsiderueshme të energjisë elektrike, dhe ku pengohet puna zyrtare e ekipeve të OSSH-s, atëherë të rastet e tilla kemi planifikuar të bëjmë vendosjen e njehsorëve PLC me anë të të cilëve realizohet komunikimi nga distanca me njehsorin (ku është edhe mundësia e kyçjes apo shkyçjes së njehsorit). Për të arritur objektivat e lartpërmendura kemi planifikuar që me ekipet për kontrollimin e humbjeve të punojmë edhe me një orar fleksibil, ku kontrollimin e konsumatorëve komercial do ta bëjmë me orarin (12:00-20:00)h në sezonin dimëror dhe me orarin (14:00-22:00)h në sezonin veror, ky orar planifikohet të jetë sipas nevojës. Në tabelën 5 janë paraqitur të dhënat përmbledhëse numerike të objektivave të lartpërmendura.

Muaji	Numri i njehsorëve me komunikim nga distanca (PLC)	Pranimet teknike të lidhjeve të reja (#)
Janar	2300	1,500
Shkurt	2200	2,000
Mars	2,400	2,000
Prill	2,400	2,000
Maj	2,700	2,000
Qershor	3,400	2,000
Korrik	3,200	3,000
Gusht	3,200	3,000
Shtator	3,200	3,000
Tetor	3,400	3,000
Nëntor	3,400	2,000
Dhjetor	3,200	2,500
<b>Totali</b>	<b>35,000</b>	<b>28,000</b>

Tabela 5. Përmbledhja e objektivave për ndërrimin e njehsorëve me PLC dhe lidhjet e reja

	NJËSIA PËR KONTROLLIMIN E HUMBJEVE NË TEREN	Nr.	KEDS-EL-F-DLS-12
		Faqe	Faqe 11 prej 20
	PLANI I OPERATORIT TË SISTEMIT TË SHPËRNDARJES PËR MENAXHIMIN DHE REDUKTIMIN E HUMBJEVE	Versioni	1.0

## 5. PËRFUNDIM


Si përmbledhje, Operatori i Sistemit të Shpërndarjes planifikon të arrijë objektivat e lartpërmendura gjatë vitit 2025. Vlen të theksohet se edhe gjatë implementimit të projekteve në zhvendosjen e njehsorëve haset edhe në pengesa nga konsumatorët.

Edhe pse Operatori i Sistemit të Shpërndarjes planifikon një sërë veprimesh për të zvogëluar dhe eliminuar humbjet jo teknike, duke përfshirë edhe metodat më koherente, përsëri sfida më e madhe do të jetë vështirësia për të parandaluar vjedhjet e përsëritura të energjisë elektrike, përfshi edhe konsumatorët që kyçen ilegalisht në rrjet dhe nuk vazhdojnë me procedurat e regjistrimit. Kjo gjë nuk mund të parandalohet lehtë pa mbështetjen ligjore dhe institucionale.

Megjithatë, Operatori i Sistemit të Shpërndarjes synon që humbjet në fund të **2025** të jenë **13.3 %**, dhe në tabelën në vazhdim janë paraqitur parashikimi humbjet në fund të 2024 dhe 2025 sipas distrikteve.


Distrikti	Humbjet në fund të vitit 2024	Humbjet në fund të vitit 2025
DFE	13.51%	12.44%
DGJ	15.52%	13.71%
DGL	11.45%	10.26%
DMI	16.36%	11.77%
DPE	22.26%	20.51%
DPR	13.57%	12.58%
DPZ	14.42%	13.10%
<b>Total</b>	<b>14.5%</b>	<b>13.3%</b>

*Tabela 6: Realizimi i humbjeve për vitin 2024 dhe parashikimi i humbjeve për vitin 2025*

	NJËSIA PËR KONTROLLIMIN E HUMBJEVE NË TEREN	Nr.	KEDS-EL-F-DLS-12
		Faqe	Faqe 12 prej 20
	PLANI I OPERATORIT TË SISTEMIT TË SHPËRNDARJES PËR MENAXHIMIN DHE REDUKTIMIN E HUMBJEVE	Versioni	1.0


# **Plani i Operatorit të Sistemit të Shpërndarjes për Menaxhimin dhe Reduktimin e Humbjeve 2025 - Shtojcë**

Mars, 2023

	NJËSIA PËR KONTROLLIMIN E HUMBJEVE NË TEREN	Nr.	KEDS-EL-F-DLS-12
		Faqe	Faqe 13 prej 20
	PLANI I OPERATORIT TË SISTEMIT TË SHPËRNDARJES PËR MENAXHIMIN DHE REDUKTIMIN E HUMBJEVE	Versioni	1.0

*Përmbajtja*

<b>6. SHTOJCË</b> .....	<b>14</b>
<b>6.1. PROJEKTET NË TENSION TË ULTË</b> .....	<b>14</b>
<b>6.2. PROJEKTET NË TENSION TË MESËM</b> .....	<b>19</b>
<b>6.3 PËRMIRËSIMET OPERATIVE</b> .....	<b>20</b>

	NJËSIA PËR KONTROLLIMIN E HUMBJEVE NË TEREN	Nr.	KEDS-EL-F-DLS-12
		Faqe	Faqe 14 prej 20
	PLANI I OPERATORIT TË SISTEMIT TË SHPËRNDARJES PËR MENAXHIMIN DHE REDUKTIMIN E HUMBJEVE	Versioni	1.0

## 6. SHTOJCË

### 6.1. Projektet në tension të ultë

Sipas projekteve PLC të realizuara niveli i humbjeve ka rënë në mënyrë të theksuar. Ne presim zvogëlim të humbjeve sikur me projektet e përfunduara, propozim për vitin 2025 janë 133 projekte që vazhdojnë prej viteve paraprake ku përfshijnë 14,525 konsumatorë.

Për parashikim të humbjeve, llogaritjet janë bazuar në zvogëlimin e humbjeve të 339 projekte ne 10/04 kV të përfunduara, ku për kalkulim është marrë periudha krahasuese 12 mujore, ku përfshihen 37,239 konsumator në projekte të Tension të ultë (TU).

Energjia në hyrje të TS-ave në listën e projekteve për investime gjatë periudhës 12 mujore periudhës përgjatë 11.2023-10. 2024 ka qenë 262,511 MWh.


Për vitin 2024 po të mos kishte investime humbjet në përqindje do të ishin të njëjta 40%, respektivisht humbjet e energjisë elektrike do të ishin 105,189 MWh.

Bazuar në analizat e projekteve të përfunduara siç janë të cekura më lartë, me të dhënat historike të projektit PLC, niveli i humbjeve vjetore është arritur në 7.77%. Ku me projektet që do të përfundojnë në 2025 synohet gjithashtu të arrihet niveli i humbjeve vjetore prej 7.77 %.

Bazuar në Planin Investiv 2025 përfitimi i projekteve të TU do të jete **20,257 MWh** ose 0.33%% e vlerës së EED së parashikuar për 2025.


Përshkrimi	Vlera
EED 2025 (MWh)	6,199,414
Përfitimi i pritur (MWh)	20,257
Zvogëlimi i humbjeve p p	0.33

Tabela 1. Parashikimi i zvogëlimit të humbjeve në TU

	NJËSIA PËR KONTROLLIMIN E HUMBJEVE NË TEREN	Nr.	KEDS-EL-F-DLS-12
		Faqe	Faqe 15 prej 20
	PLANI I OPERATORIT TË SISTEMIT TË SHPËRNDARJES PËR MENAXHIMIN DHE REDUKTIMIN E HUMBJEVE	Versioni	1.0

#	Distrikti	Kodi i daljes	Humbjet Para [MWh]	Humbjet Pas [MWh]	Përfitimi [MWh]	Koment
1	DPZ	30000013	318	25	294	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
2	DPZ	30000014	75	6	69	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
3	DPZ	30000015	234	18	216	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
4	DPZ	30033008	327	25	301	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
5	DPZ	30034003	66	5	61	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
6	DPZ	30034003	81	6	75	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
7	DPZ	30034003	60	5	55	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
8	DGJ	82082002	187	15	6	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
9	DPZ	30035006	418	33	386	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
10	DPZ	30035006	53	4	49	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
11	DPZ	30035008	37	3	34	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
12	DPZ	30035008	62	5	57	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
13	DPZ	30036007	91	7	84	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
14	DPZ	32000003	60	5	55	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
15	DPZ	32000017	370	29	341	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
16	DPZ	32000019	146	11	134	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
17	DPZ	32000019	142	11	131	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
18	DPZ	32000023	378	29	348	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
19	DPZ	32000023	320	25	295	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
20	DPZ	32000023	249	19	230	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
21	DPZ	32000023	204	16	188	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
22	DPZ	32000023	128	10	118	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
23	DFE	40000014	201	16	70	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
24	DGJ	82082004	135	10	19	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
25	DPZ	30000015	355	28	11	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
26	DPE	53000005	199	15	90	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
27	DFE	40000031	122	9	113	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
28	DPE	52000003	302	23	170	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
29	DFE	41046005	96	7	88	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
30	DFE	40041003	432	34	398	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
31	DPE	52000011	213	17	58	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027


Tabela 2a. Projektet TU për 2024

	NJËSIA PËR KONTROLLIMIN E HUMBJEVE NË TEREN	Nr.	KEDS-EL-F-DLS-12
		Faqe	Faqe 16 prej 20
	PLANI I OPERATORIT TË SISTEMIT TË SHPËRNDARJES PËR MENAXHIMIN DHE REDUKTIMIN E HUMBJEVE	Versioni	1.0

#	Distrikti	Kodi i daljes	Humbjet Para [MWh]	Humbjet Pas [MWh]	Përfitimi [MWh]	Koment
32	DFE	40042002	31	2	29	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
33	DPE	52000009	183	14	37	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
34	DFE	40041003	179	14	17	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
35	DFE	40043001	41	3	38	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
36	DFE	40043007	84	7	78	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
37	DFE	40043007	75	6	69	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
38	DPZ	30000014	22	2	7	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
39	DFE	41000002	54	4	50	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
40	DFE	41000003	154	12	142	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
41	DFE	41000003	79	6	73	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
42	DFE	41000003	77	6	71	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
43	DPE	51000005	95	7	23	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
44	DFE	41000002	110	9	37	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
45	DFE	41046002	322	25	297	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
46	DPE	53000001	268	21	37	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
47	DPZ	30000015	111	9	14	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
48	DFE	41048001	69	5	64	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
49	DPZ	30000014	116	9	32	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
50	DFE	41048001	35	3	33	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
51	DPZ	30000014	-441	-34	0	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
52	DFE	41048001	245	19	226	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
53	DFE	41048001	122	10	113	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
54	DFE	41048002	120	9	110	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
55	DFE	41048002	61	5	56	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
56	DFE	41048002	147	11	135	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
57	DFE	41048002	93	7	86	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
58	DFE	41048002	66	5	61	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
59	DFE	41048002	107	8	98	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
60	DFE	41048002	744	58	686	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
61	DFE	42000002	37	3	34	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
62	DPE	50000004	234	18	216	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027


Tabela 2b. Projektet TU për 2024



	NJËSIA PËR KONTROLLIMIN E HUMBJEVE NË TEREN	Nr.	KEDS-EL-F-DLS-12
		Faqe	Faqe 17 prej 20
	PLANI I OPERATORIT TË SISTEMIT TË SHPËRNDARJES PËR MENAXHIMIN DHE REDUKTIMIN E HUMBJEVE	Versioni	1.0


#	Distrikti	Kodi i daljes	Humbjet Para [MWh]	Humbjet Pas [MWh]	Përfitimi [MWh]	Koment
63	DPE	50000009	134	10	124	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
64	DFE	40000002	100	8	29	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
65	DPE	51000005	245	19	226	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
66	DPE	51000008	213	17	196	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
67	DPE	51000008	108	8	100	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
68	DPE	52000003	130	10	120	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
69	DGJ	80080007	253	20	78	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
70	DPE	52000009	298	23	121	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
71	DFE	41000005	289	22	132	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
72	DPE	52000009	194	15	179	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
73	DFE	40041002	153	12	89	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
74	DPE	52000105	334	26	190	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
75	DFE	41000012	205	16	118	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
76	DPE	53000001	224	17	207	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
77	DPE	53000001	384	30	354	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
78	DFE	40042003	176	14	142	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
79	DPE	53000001	279	22	257	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
80	DPE	53000004	141	11	130	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
81	DPE	53000004	299	23	276	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
82	DPE	53000004	296	23	273	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
83	DPE	53000004	292	23	269	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
84	DPE	53000005	323	25	298	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
85	DPE	53000007	260	20	239	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
86	DPE	53000007	240	19	221	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
87	DPE	53000007	475	37	438	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
88	DPE	53000008	376	29	346	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
89	DPE	53000008	440	34	406	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
90	DPE	53000008	412	32	380	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
91	DFE	41048001	285	22	199	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
92	DGL	60060016	158	12	146	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
93	DGL	60060016	436	34	402	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027

Tabela 2c. Projektet TU për 2024

	NJËSIA PËR KONTROLLIMIN E HUMBJEVE NË TEREN	Nr.	KEDS-EL-F-DLS-12
		Faqe	Faqe 18 prej 20
	PLANI I OPERATORIT TË SISTEMIT TË SHPËRNDARJES PËR MENAXHIMIN DHE REDUKTIMIN E HUMBJEVE	Versioni	1.0

#	Distrikti	Kodi i daljes	Humbjet Para [MWh]	Humbjet Pas [MWh]	Përfitimi [MWh]	Koment
94	DGL	60062002	99	8	91	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
95	DGL	61065002	106	8	97	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
96	DGL	61065002	107	8	99	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
97	DGL	61065004	110	9	101	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
98	DGL	61065004	64	5	59	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
99	DGL	61065005	41	3	38	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
100	DGL	61065012	53	4	49	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
101	DGL	61065012	84	7	77	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
102	DGL	61065014	76	6	70	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
103	DGL	61065014	66	5	61	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
104	DGL	61066006	83	6	76	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
105	DGL	61067001	52	4	48	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
106	DGL	61067001	21	2	20	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
107	DGL	61067003	125	10	115	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
108	DGL	61067003	97	8	90	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
109	DGL	61067003	258	20	238	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
110	DGL	61067005	125	10	115	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
111	DGL	61067010	32	2	29	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
112	DGL	62000017	91	7	84	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
113	DFE	40000009	202	16	158	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
114	DFE	40000002	152	12	116	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
115	DGJ	80080008	478	37	441	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
116	DGJ	80080009	85	7	78	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
117	DFE	40042003	223	17	162	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
118	DGJ	82000010	269	21	248	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
119	DGJ	82000010	217	17	200	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
120	DGJ	82000010	231	18	213	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
121	DGJ	82000010	262	20	242	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
122	DGJ	82081009	115	9	106	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
123	DGJ	82081009	193	15	178	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027

Tabela 2d. Projektet TU për 2024

	NJËSIA PËR KONTROLLIMIN E HUMBJEVE NË TEREN	Nr.	KEDS-EL-F-DLS-12
		Faqe	Faqe 19 prej 20
	PLANI I OPERATORIT TË SISTEMIT TË SHPËRNDARJES PËR MENAXHIMIN DHE REDUKTIMIN E HUMBJEVE	Versioni	1.0

#	Distrikti	Kodi i daljes	Humbjet Para [MWh]	Humbjet Pas [MWh]	Përfitimi [MWh]	Koment
124	DGJ	82082002	178	14	164	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
125	DPE	53000009	747	58	493	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
126	DGJ	82082004	352	27	325	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
127	DFE	41046002	413	32	351	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
128	DFE	41048001	201	16	184	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
129	DGJ	82082008	167	13	154	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
130	DPZ	30000015	187	15	144	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
131	DFE	41048001	189	15	174	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
132	DFE	41048002	276	21	254	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
133	DPZ	30035005	125	10	115	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
<b>Total</b>			<b>24,808</b>	<b>1,928</b>	<b>20,257</b>	

Tabela 2e. Projektet TU për 2024


## 6.2. Projektet në tension të mesëm

Përzgjedhja e projekteve të TM është bërë sipas kriterëve të paracaktuara nga OSSh-ja dhe si rrjedhojë e këtyre kriterëve është bërë përcaktimi i përfitimit në kuptimin e zvogëlimit të humbjeve. Kalkulimi i zvogëlimit të humbjeve në tension të mesëm (TM) është bërë duke analizuar gjendjen para dhe pas investimit, ku këto kalkulime merren nga softueri DigSilent. Për gjendjen ekzistuese, daljet e TM veçse janë të modeluara në softuer, kurse për gjendjen pas investimit, modelohet gjendja e propozuar dhe kalkuloohen humbjet teknike në daljen përkatëse.

Ne tabelën në vazhdim është përmbledhur përfitimi kWh për 2025 dhe ndikimi në zvogëlimin e humbjeve totale. Bazuar ne Planin Investiv 2025 përfitimi i projekteve të TM do të jete 8,128 MWh ose 0.13 % e vlerës së EED së parashikuar për 2024.

Përshkrimi	Vlera
EED 2024 (MWh)	6,199,414
Përfitimi i pritur (MWh)	8,610
Zvogëlimi i humbjeve p p	0.14

Tabela 3. Parashikimi i zvogëlimit të humbjeve në TM

	NJËSIA PËR KONTROLLIMIN E HUMBJEVE NË TEREN	Nr.	KEDS-EL-F-DLS-12
		Faqe	Faqe 20 prej 20
	PLANI I OPERATORIT TË SISTEMIT TË SHPËRNDARJES PËR MENAXHIMIN DHE REDUKTIMIN E HUMBJEVE	Versioni	1.0

#	Distrikti	Emri i Projektit	Kodi i Projektit	Humbjet Para (MWh)	Humbjet Pas (MWh)	Përfitimi nga Humbjet (MWh)	Koment
1	DFE	Konvertimi i Qendrës së Ferizajt në 20 [kV]	04/24-01 [20kV]	7811.05	3663.67	4,147	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
2	DFE	Kosovapetroli	04/24-02 [20kV]	1622.73	511.95	1,111	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
3	DGJ	Pataqani	08/24-03 [10kV]	1239.39	573.14	666	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
4	DPR	Dalja e re nga NS Besi (Lluzhani & Fshatrat 2)	01/24-04 [10kV]	3098.21	1935.52	1,163	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
5	DPR	Dalja e re nga NS Podujeva (Letanci & Fshatrat 1)	01/24-05 [10kV]	2923.36	2287.63	636	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
6	DPZ	Mushtishti	03/24-06 [20kV]	1477.58	590.66	887	Projekt i aprovuar ne PI 2023-2027
<b>Total</b>				<b>18,172</b>	<b>9,563</b>	<b>8,610</b>	

Tabela 4. Projektet TM për 2024

### 6.3 Përmirësimet Operative

Ekipi i Kontrollit të Humbjes synon të kontrolloj rreth 120,000 konsumatorë gjatë vitit për inspektim në lidhje me sistemin e matjes. Përmes procesit të tillë të kontrollimit, gjatë vitit 2025 synojmë të arrijmë të zbulojmë 26,598 MWh për rikthimin e humbjeve. Njëkohësisht, synojmë të përmirësojmë leximin dhe faturimin për 18,598 MWh, meqë planifikohet në ndërrimin e njehsorëve mekanik dhe atyre me validitet të skaduar me kontraktor.

Përshkrimi	Vlera
EED 2024 (MWh)	6,199,414
Përfitimi i pritur (MWh)	26,598
Zvogëlimi i humbjeve p p	0.43

Tabela 5. Parashikimi i zvogëlimit me rikthim të humbjeve

Përshkrimi	Vlera
EED 2024 (MWh)	6,199,414
Përfitimi i pritur (MWh)	18,598
Zvogëlimi i humbjeve p p	0.3

Tabela 6. Parashikimi i zvogëlimit me përmirësimet operative

(Fundi i dokumentit)