

## RELACION TEKNIK

**“Ndërtimi i kabinave dhe linjave TM 20 kV me furnizim nga fideri R3 i n/st. Vorë dhe nga fiderat F8 dhe F32 të n/st. Kashar, të cilët do të zëvendësojnë kabinat 6 kV të fiderit Gjokaj të n/st. Vorë.”**



## PËRMBAJTJA

1. INFORMACION I PËRGJITHSHËM.....	3
2. HYRJE .....	3
2.1. Objekti i Relacionit Teknik.....	4
2.2. Referimet Ligjore dhe Teknike .....	4
2.2.1. Referimet ligjore .....	4
2.2.2. Referimet teknike.....	4
3. KERKESAT AMBIENTALE DHE PARAMETRAT ELEKTRIK TE SISTEMIT .....	6
4. ZONA E PROJEKTIT .....	7
4.1. Pozicioni Gjeografik .....	7
4.2. Abonentët.....	7
5. GJENDJA EKZISTUESE DHE KËRKESA PËR ENERGJI.....	7
5.1. Rrjeti elektrik ekzistues.....	7
6. PROJEKTI I RI 20 kV .....	8
6.1. Domosdoshmeria, arsyeja e kryerjes se investimit .....	8
6.2. Metodologjia e projektimit.....	9
6.2.1. Fazat e projektit të zbatimit.....	9
6.2.2. Kriteret e projektimit.....	9
6.2.3. Percaktimi i rrymes maksimale te zgjatimit te fiderit .....	10
6.3. Kabinat e transformacionit 20/0.4 kV .....	11
Referencat .....	12
Aneks 1 .....	12

### Lista e Figurave

No table of figures entries found.

### Lista e Tabelave

Table 1: Lista e fiderit ekzistues qe preket nga investimi .....	7
Table 2: Lista e kabinave qe do te shkeputen nga fideri 6 kV Gjokaj .....	8
Table 3: Koeficientet e njekohejise ne varesi te numrit te kabinave .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 4: Parametrat teknik te nevojshem per llogaritjen e rrymes maksimale te linjes TM .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 5: Tabela e Kabinave te Fiderit F32.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



## 1. INFORMACION I PËRGJITHSHËM

<b>EMERTIMI</b>	<i>Ndërtimi i kabinave dhe linjave TM 20 kV me furnizim nga fideri R3 i n/st. Vorë dhe nga fiderat F8 dhe F32 të n/st. Kashar, të cilët do të zëvendësojnë kabinat 6 kV të fiderit Gjokaj të n/st. Vorë</i>	
<b>VLERA E PROJEKTIT</b>	126,660,026 lekë pa TVSH	
<b>INVESTITOR</b>	OSSH sh.a.	
<b>PROJEKTUES</b>	OSSH sh.a. Ing. Elektrik :E.Boja Ing. Elektrik :J.Ligori	Liç. E. 1699 E. ....
<b>BURIMI I FINANCIMIT</b>	OSSH sh.a.	
<b>BAZA MATERIALE KRYESORE</b>		
<i>Numri i fiderave të rinj dhe e emërtimi:</i>	Fideri ekzistues 20 kV F32 N/st.Kashar me gjatësi 9.5 km dhe gjatësi 6.8 km	
<i>Numri i kabinave:</i>	Të reja Box: 8	
<i>Numri i transformatorëve:</i>	Me fuqi 250kVA : 1 Me fuqi 400kVA : 7	
<i>Gjatësia e linjës TM:</i>	Linje TM kabllore 20kV me kablo XLPE 240mm <sup>2</sup> : 5.7 km	
<i>Gjatësia e linjave TU:</i>	Kablo ABC me vetëmbajtje: 12.5 km	
<i>Numri i abonentëve të prekur nga investimi:</i>	500 abonentë	
<i>Karakteristikat kryesore të abonentëve në zonë:</i>	Zona e projektit përbëhet kryesisht nga konsumatorë familjarë me gati 80% të abonentëve total, 20% e abonentëve janë konsumatorë privat, dhe 0% janë konsumatorë buxhetorë, jobuxhetorë dhe institucione kulturi.	
<i>Sipërfaqet totale e zonës së përfshirë në projekt:</i>	6 km <sup>2</sup>	
<b>Qëllimi i realizimit të projektit</b>	Me realizimin e këtij projekti synohet zvogëlimi i humbjeve në zonën e përfshirë si dhe përmirësimi i treguesve të performancës SAIDI dhe SAIFI. Realizimi i këtij investimi është detyrim i ligjor pas rrjetit elektrik në këtë zonë është jashtë kushteve teknike dhe përbën rrezik për abonentët dhe banorët e zonës.	

## 2. HYRJE

Projekti përmban linjat e tensionit të mesëm 20 kV, kabina transformacioni me tension 20/0.4 kV si dhe ndërtimin e rrjetit të tensionit të ulët. Ky projekt është i nevojshëm pasi kjo zonë aktualisht ka një rrjet në gjendje të keqe teknike, shumë të ngarkuar dhe me humbje të larta teknike dhe jo teknike.

Projekti përfshin një zonë gjeografike prej 6km<sup>2</sup>dhe rreth500 abonentë (familjarë dhe privatë).

Më poshtë është përshkrimi për gjendjen ekzistuese të rrjetit TM për zonën që do të kryhet investimi, projekti i ri dhe materialet që do të përdoren për zbatimin e projektit dhe llogaritjet teknike.

## 2.1. Objekti i Relacionit Teknik

Objekti i Raportit Teknik të Projektit është për të përmbledhur konceptin dhe kriteret e projektimit të përdorura për hartimin e projektit të detajuar dhe dhënë rezultatet e projektit të detajuar për ndërtimin e rrjetit elektrik të zonës së Kasharit.

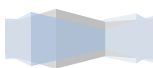
## 2.2. Referimet Ligjore dhe Teknike

### 2.2.1.Referimet ligjore

- Ligji Nr.43/2015 “Për sektorin e energjisë elektrike”
- Vendimi i ERE nr.100, date 26.8.2008 “Kodi i Shperndarjes”
- Vendimi i ERE nr.101, date 2.8.2008 “Kodi Matjes”
- ERE “Per Lidhjet e Reja ne Sistemin e Shperndarjes”
- “Rregullore e Sigurimit dhe Shfrytezimit Teknik per Impiantet, Instalimet dhe Pajisjet Elektrike”
- Vendim i KM nr.312, datë 5.5.2010 Për miratimin e rregullores “Për sigurinë në kantier”
- Vendim i KM nr.564, datë 3.7.2013 Për miratimin e rregullores “Për kerkesat minimale te sigurise dhe shendetit ne vendin e punes”
- VKM 482 17.6.2020 “Për kushtet teknike dhe garantimin e sigurisë së linjave elektrike me tension të lartë mbi 1 kV”
- VKM 483 17.6.2020 “Për kushtet teknike dhe garantimin e sigurisë së instalimeve elektrike të tensionit të lartë, mbi 1 kV”
- Ligji nr.8405, date 17.9.1998 “per Urbanistiken”
- Ligji nr.8402, date 10.9.1998 “per Kontrollin dhe disiplinimin e punimeve te ndertimit”
- Ligji Nr. 10 440,dt 7.7.2011 “Per Vleresimin e Ndikimit ne Mjedis”
- Ligji Nr.9537 date 18.05.2006 “Per Administrimin e Mbetjeve te Rrezikeshme (i permiresuar me LigjinNr.9890 date 20.03.2008)”
- Ligji nr. 8934, date 5.9.2002 “per Mbrojtjen e mjedisit”
- Ligji nr. 8906, datë 6.6.2002 “Për zonat e mbrojtura”
- VKM Nr.249, dt 24.04.2003 “Për Miratimin e Dokumentacionit për Leje Mjedisore dhe të Elementeve të Lejes Mjedisore”

### 2.2.2.Referimet teknike

Puna duhet të kryhet në përputhje me kodet, standartet, rregullat për parandalimin e incidenteve. Puna duhet të përmbushë standartet e permendura me sipër dhe praktikatat e rekomanduara. Referimet teknike kryesore janë:



- SSH EN 60947 Pajisjet shpërndarëse dhe te kontrollit të tensionit të ulët (Low-voltage switchgear and controlgear)
- S SH EN 50274:2002: Tërësia e pajisjeve shpërndarëse të tensionit të ulët - Mbrojtja nga goditja elektrike - Mbrojtja nga kontakti i drejtpërdrejtë i paqëllimshëm me pjesët e rrezikshme nën tension
- SH EN 50274:2002/AC:2009: Tërësia e pajisjeve shpërndarëse të tensionit të ulët - Mbrojtja nga goditja elektrike - Mbrojtja nga kontakti i drejtpërdrejtë i paqëllimshëm me pjesët që përbejnë rezik për jetën
- SSH EN 60898-2:2006: Ndërprerësit e tensionit për mbrojtjen nga mbirryma për instalimet shtëpiake dhe të ngjashme me to — Pjesa 2: Ndërprerësit e qarkut për veprimin e rrymës alternative dhe rrymës së vazhduar
- SSH EN 60947-5-4:2003:Pajisjet shpërndarëse të tensionit të ulët - Pjesa 5 - 4: Pajisjet e qarkut të kontrollit dhe elementët ndërprerës - Metoda e vlerësimit të performancës së kontakteve me energji të ulët - Prova të veçanta (ose ekuivalentet e tyre)
- SSH HD 361 S3:1999 Sisteme për projektimin e kabllave
- SSH HD 361 S3:1999/A1:2006
- SSH HD 361 S3:1999/AC: 1999
- SSH HD 516 S2:1997: Udhezues për përdorimin e kabllave të harmonizuara të tensionit të ulët
- SSH HD 516 S2:1997/A1:2003
- SSH HD 516 S2:1997/A2:2008
- SSH HD 603 S1:1994: Kabllot e shpërndarjes me tension të vlerësuar 0,6/1 kV
- SSH HD 603 S1:1994/A1:1997
- SSH HD 603 S1:1994/A2:2003
- SSH HD 603 S1:1994/A3:2007
- SSH HD 604 S1:1994: Kabllot e fuqisë 0,6/1 kV dhe 1,9/3,3 kV me performancë speciale ndaj zjarrit për përdorim në stacionet elektrike
- SSH HD 604 S1:1994/A1:1997
- SSH HD 604 S1:1994/A2:2002
- SSH HD 604 S1:1994/A3:2005
- SSH HD 605 S2:2008: Kabllot elektrik - Metodat shtesë të provës
- SSH HD 605 S2:1994/AC:2010
- SSH HD 627 S1:1996/A1:2000
- SSH HD 627 S1:1996/A2:2005
- SSH EN 50363-0:2011 Materialet e izolimit, mbulueset dhe veshjet për kabllot e energjisë me tension të ulët – Pjesa 0: Paraqitjet e përgjithshme
- SSH EN 50363-3:2005: Materialet e izolimit, veshjet dhe mbulimet për kabllot elektrik të tensionit të ulët - Pjesa 3: Materialet elektroizoluese prej PVC-je
- S SH EN 50363-4-1:2005: Materialet e izolimit, veshjet dhe mbulimet për kabllot elektrik të tensionit të ulët - Pjesa 4-1: Materialet veshëse prej PVC-je



- S SH EN 50363-4-2:2005: Materialet e izolimit, veshjes dhe mbulimit per kabllot elektrik te tensionit te ulet - Pjesa 4-1: Materialet mbuluese prej PVC-je
- SSH EN 50395:2005: Metodatat elektrike te testimit per kabllot elektrk te tensionit te ulet
- S SH EN 50396:2005: Metodatat jo elektrike te testimit per kabllot elektrk te tensionit te ulet
- SSH EN 60228:2005: Percjellesit e kablllove te izoluar
- SSH IEC 60479 Efektet e rrymë mbi trupin e qënieve njërzore dhe bagëtime.

### 3. KERKESAT AMBIENTALE DHE PARAMETRAT ELEKTRIK TE SISTEMIT

Kerkesat ambientale:

- Temperatura Max. e ambientit + 40°C
- Temperatura Min. e ambientit - 20°C
- Temperatura Max. mesatare + 30°C
- Temperatura mesatare vjetore ne ajer + 15°C
- Lageshtia Relative Max. 80 %
- Shpejtesia Max. e eres 130 km/h
- Lartesia Max. nga niveli detit 100 m

Parametrat e rrjetit TU:

- Tensioni nominal i sistemit 230/400 V
- Tensioni më i lartë i sistemit 0.66 kV
- Numri i fazave 3
- Frekuenca 50 Hz
- Sistemi i tokezimit i lidhur direkt ne toke

Parametrat e rrjetit 20 KV:

- Tensioni nominal i sistemit 20 kV
- Tensioni më i lartë i sistemit 24 kV
- Numri i fazave 3
- Frekuenca 50 Hz
- Sistemi i tokezimit i izoluar
- Qendrueshmeria ndaj LSH
  - Nenstacionet Primare 31.5 kA (3s)
  - Kabinat Shperndarese 20 kA (1s)

Distanca minimale e izolimit: 25 mm/kV



## 4. ZONA E PROJEKTIT

### 4.1. Pozicioni Gjeografik

Projekti i përgjithshëm shtrihet në gjithë zonën Kasharit, nga nënstacioni i Vorës, nga ana veriore kufizohet nga autostrada Tiranë-Durrës, kurse nga anët e tjera kufizohet me kodrat e Tiranës. Projekti përfshin një zonë gjeografike prej 6 km<sup>2</sup>. Zona e mësipërme aktualisht furnizohet në TM nga fidera 6 kV që dalin nga Nënstacioni i Vorës.

### 4.2. Abonentët

Zona e përfshirë nga projekti është pjesa e bashkisë Vorë, e zhvilluar me ndërtime ekzistuese (para viteve '90) si dhe me ndërtime të reja. Për fazën e parë përfshihen rreth 500 abonentë (familjarë dhe privatë) të cilët kalojnë nga rrjeti i vjetër i amortizuar 6 kV me rrjet të ri elektrik.

## 5. GJENDJA EKZISTUESE DHE KËRKESA PËR ENERGJI

### 5.1. Rrjeti elektrik ekzistues

Zona e Gjokaj dhe Mazrekut aktualisht furnizohen në TM nga fideri Gjokaj, 6 kV që del nga Nënstacioni 35/6kV i Vorës. Faza e parë e projektit aktualisht furnizohet nga fideri Gjokaj.

Fiderat e N/st. Vorë	Zona e mbulimit
Gjokaj	Gjokaj
Gjokaj	Mazrek

Table 1: Lista e fiderit ekzistues që preket nga investimi

Fideri Gjokaj nga N/Stacioni Vorë  $U_n = 6$  kV.

Fuqia e kabinave të instaluar në këtë fider është 8080 kVA me rrymë maksimale të fiderit e matur në nënstacion  $I_{max} = 110$  A (muaji Janar). Fideri ka 52 kabina nga të cilat 36 kabina janë shtylloredhe 16 kabina muraturë. Fideri është i përbërë nga 17.17 km linjë ajrore me përciellës AL-Ç 35,50 e 95 mm<sup>2</sup>. Nga ky fider pritet që ne total të shkeputen 27 kabina të listuara si më poshtë:

Nr.	Emertimi kabines	Fuqia e instaluar
1	Kabina Ura e Limuthit 1	100
2	Kabina Qerim Reka	100
3	Kabina Marangozi	50
4	Kabina Arjan Sulstarova	100
5	Kabina Ilir Koni	50
6	Kabina Alba Electrica (Kantier)	50
7	Kabina Popullatë Kashar	100

Nr.	Emertimikabines	Fuqia e instaluar
8	KabinaIlirianBeqiri	250
9	KabinaTajarBregasi	50
10	KabinaAltinDriza	50
11	KabinaKullëKasharQendër	400
12	KabinaKashar 2	180
13	KabinaXhevdet Sula	100
14	Kabina KMY	100
15	KabinaFrançesk Dema	100
16	KabinaFogi	250
17	Kabina Zamir Balliu	100
18	KabinaMazrek 1	400
19	KabinaXhaferLami	100
20	KabinaLagjiaMukMyrtollari	100
21	KabinaMazrek 3	160
22	KabinaUjësJellësBashkiaVorë	180
23	KabinaFatmirMatraku	100
24	KabinaMazrek 2	100
25	KabinaXhabir	100
26	KabinaMazrek	100
27	KabinaValis	100
<b>Total</b>		<b>3570</b>

Table 2: Lista e kabinave qe do te shkeputen nga fideri 6 kV Gjokaj

## 6. PROJEKTI I RI 20 kV

### 6.1. Domosdoshmeria, arsyeja e kryerjes se investimit

Ky investimeshtepianifikuar tekryhet per arsye se:

- Zona ne tecilenzvillohetprojekti ka nje trend telartterritjes se kerkeses per energji
- Zona aktualisht ka humbjelarta
- Zona ka cilesitedobettefurnizimit me energjielektrike
- Zona aktualishtfurnizohet me tension 6 kV
- Rrjetishperndares ne zone eshtejashtekushteveteknike

Persamësipër del e nevojshmeritja e cilësisëseshpërndarjessëenergjisëelektrike, përkëtëqëllimhartohetprojektiindërtimittërrjetittëtensionittëmesëm 20 kV dheatij TU nganënstacionii 110/20kVKashar.Rrjetielektriknëkëtëzonë ka nevojëpërpërmirësimepasigjendjateknike e tijështëdrejtamortizimit total dhenëdisapjesëplotësisht e amortizuar, zhvillimiurbanistiknëkëtëzonë ka sjellërritjetëkërkesëpërkonsumtëenergjisëelektrike, fuqia e instaluar nëfiderështëmë e madhe se kapacitetifurnizuesityre. Ndërtimiirretittërrjetittëtensionittëmesëm 20 kV dheirretittëtensionittëulët do tërrisëcilësinë e energjisëseshpërndarë, do tëulënumrin e difekteve, do tëgarantojësigurinëshfrytëzimin e tij.



## 6.2. Metodologjia e projektimit

Tipi, struktura dhe principet e projektimit të zonës së Kasharitjanë hartuar në mbështetje të detyrës së projektimit të hartuar nga Drejtoria Rajonale Tirane, sipas normave dhe specifikimeve teknike të OSSH sh.a. Projekti është ndarë në disa faza sipas fondeve të disponueshme. Projekti i detajuar për fazën e parështë tashmë i përgatitur nga Sektori i Projektimit në Drejtorinë Rajonale Tirane.

Në këtë projekt, i cili konsiston kryesisht në projektin e detajuar të ndërtimit të rrjetit të ri elektrik nga nënstacioni Kashar, projektuesi është i kufizuar të ndjekë dhe të zbatojë shumicën e principeve, kriterëve dhe kushteve aktuale të zhvillimit urban për realizimin me standartet e kërkuara dhe me kosto të leverdisshme.

Nga ana tjetër, bazuar në rishikimin e studimeve të mëparshme dhe diskutimeve me përfaqësues të Drejtorisë Rajonale Tirane, projektuesi është nënëndijeni të vështirësive që mund të hasen në aspektin e funksionimit dhe operimit që mund të takohen gjatë fazës së zbatimit të projektit.

### 6.2.1. Fazat e projektit të zbatimit

Elementi strukturor kryesor i projektit është ndërtimi i fiderave 20 kV dhe vendosja e kabinave të reja të transformacionit 20/0.4 kV. Fideri F.32 del nga nënstacioni i Kasharit. Çdo kabinë ka një zonë mbulimi për të cilën zhvillohet rrjeti i tensionit të ulët. Paralelisht me ndërtimin e fiderave duhet të fillojë puna për ndërtimin e bazamenteve të kabinave dhe montimin e tyre. Pasi energjizohen kabinat ndërtohet rrjeti i tensionit të ulët dhe bëhet kalimi i ngarkesës në kabinat e reja.

### 6.2.2. Kriteret e projektimit

Kriteret e projektimit që përdoren për të përcaktuar llojin e linjës, tipin e kabllit të përdorur, fuqinë e transformatorëve të kabinave janë prezantuar më poshtë.

1. Përcaktimi i ngarkesës elektrike të pritshme

Nga studimi i zones që do të furnizohet pritet që zgjatimi i ri i fiderit F32 të ketë një njerrje maksimale në momentin e ndërtimit  $I_{F1} = 105$  A. Me qëllim përcaktimit të jetegjatesisë së projektit është marrë në konsideratë një rritje mesatare e ngarkesës prej +2.5% për 10 vitet e para dhe me pas një rritje prej 1.5% në vit për periudhën e ardhshme. Në momentin e përfundimit të realizimit të projektit kërkohet që të maten ngarkesat e secilës kabine dhe të dergohet informacioni në drejtorinë përkatëse të menaxhimit të rrjetit dhe drejtorisë së projektimit me qëllim rrillogaritjen e fiderave të rinj me ngarkesat faktike.

2. Kategoria e konsumatorëve

Nga informacioni i mbledhur nga drejtoria e matjes si dhe azhurnimi rezulton se ne zonen e projektit jane 500 abonente sipas kategorive 80% abonent familjar, 20% abonent privat. Ne zonen e projektit nuk kemi konsumator industrial. Kategorite e konsumatoreve ne zone karakterizohen nga nje faktor fuqie prej 0.9 deri me 0.95 per kete arsye ne llogaritjet qe jane kryer ne ngarkesa te ndryshme eshte marre  $\cos\phi = (0.9 - 0.95)$ .

3. Llogaritjet për përcaktimin e kabllit

Kablli që do të vendoset do jetë alumini me izolacion XLPE me seksion 3x1x240 mm<sup>2</sup>, ne perputhje me specifikimet e OSSH sh.a. Seksioni i kabllit eshte zgjedhur ne baze te praktikës se OSSH sh.a. dhe politikave te standartizimit qe ka kompania si dhe ne perputhje me detyren e projektimit.

4. Përcaktimi i tipit të kabinave

Kabinat e reja ne rrjetin 20 kV do te jene tip BOX sipas politikës se kompanisë dhe studimit te VPC ku pavaresisht nese rrjeti TM eshte ajrore ose kabllore kabinat ne rrjetin 20kV do te jene gjithmone kabina BOX sipas specifikimeve teknike të OSSH sh.a.

5. Përcaktimi i ngarkesave ne llogaritje

Gjatë projektimit është marrë në konsiderate që kabinat e transformacionit të ngarkohen deri në 80 % të fuqisë së tyre nominale, gjithashtu per llogaritjen e ngarkese se seciles kabine eshte studiuar dhe ngarkesa e kabinave ekzistuese kur ky informacion ka qene i disponueshem. Ne raste te tjera kur mungon informacioni, jane perdorur edhe koeficientet e njekoheshmerise me qellim llogaritjen e fuqise maksimale qe nje kabine ka ne pik.

Numri i kabinave	$k_{nj}$
1	1
5	0.9
10	0.85

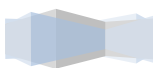
Table 3: Koeficientet e njekohesise ne varesi te numrit te kabinave<sup>1</sup>

**6.2.3.Percaktimi i rrymes maksimale te zgjatimit te fiderit**

Percaktimi i rrymes maksimale zgjatimit te fiderit F32 eshte realizuar ne baze te (VKM-Nr.482-Dt.17.06.2020, 2020) ku perkatesisht jane marre parametrat e me poshtem:

Tipi i izolacionit	XLPE
Temperatura maksimale e lejuar e percjellesit	90°C
Materiali i percjellesit	Al
Seksioni i percjellesit	240 mm <sup>2</sup>
Temperatura e tokes	90°C
Rezistenca termike e tokes	1 K.m/W
Numri i linjave kabllore ne nje shtrat d = 0.4 m	2
Thellesia e instalimit te linjave	1 m
Gjatesia me e madhe e linjes se vendosur ne TUB	10 ml

<sup>1</sup>(Zaimi, 2009)



Temperatura maksimale e ajrit 40°C

Table 4: Parametrat teknik te nevojshem per llogaritjen e rrymes maksimale te linjes TM

### 6.3. Kabinat e transformacionit 20/0.4 kV

Fideri F32 ka perkatesisht 9 kabina, kurse zgjatimi i ri do te kete 9 kabina te reja BOX me nje fuqi te instaluar prej 3.3 MVA, skema e perdorur do te jete skema klasike hyrje – dalje.

Nr.	Emertimi i fiderit	Emertimi i ri	Tensioni (kV)	Fuqia e TR (kVA)	Nr. i celave	Tipi i kabines	Pronesia	Lloji i abonentit qe furnizon
<b>Loti 1</b>								
1	F.32	F32/08/B/4	20/0.4	400	1	Box Ekzistues	OSSH	familjar + privat
2	F.32	F32/10/B/4	20/0.4	400	3+1	Box i Ri	OSSH	familjar + privat
3	F.32	F32/11/B/4	20/0.4	400	2+1	Box i Ri	OSSH	familjar + privat
4	F.32	F32/12/B/4	20/0.4	400	2+1	Box i Ri	OSSH	familjar + privat
5	F.32	F32/13/B/4	20/0.4	400	1+1	Box i Ri	OSSH	familjar + privat
6	F.32	F32/14/B/4	20/0.4	400	3+1	Box i Ri	OSSH	familjar + privat
7	F.32	F32/15/B/2	20/0.4	250	1+1	Box i Ri	OSSH	familjar + privat
8	F.32	F32/16/B/4	20/0.4	400	2+1	Box i Ri	OSSH	familjar + privat
9	F.32	F32/17/B/2	20/0.4	250	2+1	Box i Ri	OSSH	familjar + privat
10	F.32	F32/18/B/4	20/0.4	400	2+1	Box i Ri	OSSH	familjar + privat

Table 5: Tabela e Kabinave te Fiderit F32

Shenim: Emertimi i kabinave te reja eshte si me poshte:

- F1 – fideri ne te cilin eshte lidhur kabina
- 01 – numri rendor ku kjo kabine eshte lidhur ne fider
- B – tipi i kabines perkatesisht
  - B – per kabina box
  - R – per kabina rikonstruksion
  - Sh – per kabina shtyllore
  - Per tipologji te tjera kabinash do te shkruhet shkurtimi perkates dhe do te jepet shenim sqarues.
- 2 – fuqia e transformatorit te instaluar ne kabine
  - 2 – per transformator fuqie 250 kVA
  - 4 – per transformator fuqie 400 kVA
  - 6 – per transformator fuqie 630 kVA

- Per fuqi te tjera nga te shenuarat me siper do te shenohet fuqia perkatese e transformatorit

Fuqia e transformatoreve te rinj eshte zgjedhur ne baze te konsumatoreve ekzistues duke e ngarkuar transformatorin e kabines perkatese deri ne 80%, me qellim punimin e secilit transformator ne regjim pune per rendiment maksimal si dhe mbajtjen e rezervave per zhvillimet e mundeshme te rrjetit. Konsumatorët familjare jane marre ne konsiderate me nje fuqi maksimale 2.4 kW ne pik dhe ne baze te numrit te konsumatoreve dhe shperndarjes se rrjetit TU eshte percaktuar fuqia e secilit transformator.

## Referencat

DMRR. (2014). *Tabelat 1A*. Tirane: OSHEE.

DPZPS. (2014). *Standartet Teknike OSHEE*. Tirane: OSHEE.

DSHA. (2013). *Faturimet Maj-Arketimet Qershor*. Tirane: OSHEE.

VKM-Nr.482-Dt.17.06.2020. (2020). *VKM Nr. 482 Dt. 17.06.2020*. Tirane: Fletore Zyrtare 120 dt. 26.06.2020.

Zaimi, Q. (2009). *Shpërndarja e energjisë elektrike*. Tiranë, Shqipëri: MALUKA.

## GRUPI PROJEKTIMIT

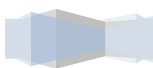
OSSH sh.a.

Ing. Elektrik : A. Kallushi E. 1427

Ing. Elektrik : E. Hoxhaj

## Aneks 1

Skema e re e fiderit F32, 20 kV pas realizimitteprojektit.



**N/STACIONI "KASHAR"**  
**110/20 kV FIDERI F-32**

