

OSSH sh.a

RELACION

TEKNIK I PROJEKTIT

DREJTORIA RAJONALE FIER
7-26-2026

RELACION TEKNIK

Emri i plote i OBJEKTIT te investimit:

“Eliminimi i zonave “ishull” në rrjetin TM 6 kV si dhe rrjetit TU, në fiderat e qytetit të Fierit”

1. Hyrje

Bazë Ligjore dhe Rregullatore: Në mbështetje të **Vendimit të Këshillit të Ministrave nr. 354, datë 11.05.2016**, “Për miratimin e rregullores së projektimit, zbatimit dhe kolaudimit të punimeve të ndërtimit”, konkretisht **nenit 55**, “Shërbimet në planifikimin e sistemeve teknike”, përcaktohet se fazat e projektimit duhet të bazohen në strukturimin e qartë të dokumenteve teknike, përfshirë:

- Detyrën e Projektimit,
- Projekt–Idenë
- Projekt Zbatimin me të gjitha detajet teknike

si dhe kërkesat specifike për zhvillimin e secilës fazë.

Fazat e Punës dhe Gjendja Aktualisht: Në zbatim të përcaktimeve të mësipërme:

- Është hartuar detyra e projektimit me kërkesat teknike.
- Ne baze te project idese eshte bere e mundur hartimi I projektit te zbatimit, preventivat dhe specifikimet teknike.

Ky relacion ka per qellim paraqitjen analitike te projektit duke e bere me te lehte kuptueshmerine e projektit per zbatim. Ne kete material jane detajuar te gjitha kërkesat minimale teknike.

Relacion pershkruan hapat teknike, verifikimet dhe dokumentacionin e nevojshem per zgjidhjen e problematikave dhe nevojave te zhvillimit ne zonat perkatese.

2. Kërkesat

- Sigurimi i furnizimit te panderprere me energji elektrike per konsumatorët.
- Respektimi i standardeve teknike dhe normave te sigurise elektrike.
- Ulja e i humbjeve ne rrjetin e shperndarjes.
- Zgjerimi i rrjetit

Detyra e Projektimit

Objekti i detyrës së projektimit është të përcaktojë me saktësi kufijtë orientues dhe kriteret funksionale që do të shërbejnë si bazë orientuese për grupin projektues në hartimin dhe dimensionimin e projektit të përmirësimit të rrjetit të shpërndarjes në nivelet TM dhe TU. Ky

objektiv përfshin analizën e detajuar të gjendjes ekzistuese të rrjetit në zonat e furnizuara nga fiderat me performancë të dobët, duke identifikuar segmentet kritike që ndikojnë në besueshmërinë, kapacitetin transmetues dhe cilësinë e tensionit.

Në kuadër të kësaj detyre, përcaktohen:

- Parametrat teknikë sic janë rëniet e tensionit, ngarkesat maksimale dhe minimale, kapacitetet termike të përçuesve, nivelet e mbrojtjes dhe selektivitetit, kufijtë e stabilitetit të rrjetit.
- Udhëzimet topologjike mbi të cilat do të strukturohet skema e re ose e përmirësuar e furnizimit në TM dhe TU.
- Kriteret e optimizimit të rrjetit, përfshirë reduktimin e humbjeve teknike, rritjen e fleksibilitetit operativ, dhe rritjen e reziliencës kundrejt avarive.
- Zonat me prioritet ndërhyrjeje, të identifikuara përmes analizave të ngarkesës, matjeve në terren, statistikave të avarive dhe performancës së fiderave.
- Kërkesat për rritjen e kapaciteteve, si rezultat i zgjerimit urban, shtimit të konsumit dhe integritetit të burimeve të shpërndara të energjisë (nëse ka).

Vendosja e këtyre piketave synon sigurimin e një baze të standardizuar teknike që mundëson hartimin e një projekti inxhinierik të qëndrueshëm, të optimizuar dhe të përputhshëm me kodin e rrjetit të shpërndarjes. Përmes këtij procesi, sigurohet që zgjidhjet e propozuara të adresojnë në mënyrë gjithëpërfshirëse problemet e fiderave ekzistues, të përmirësojnë cilësinë e furnizimit dhe të garantojnë funksionimin afatgjatë, të sigurt dhe efikas të rrjetit.

- **Analiza e gjendjes aktuale të rrjetit elektrik në zonë.**

Gjendja aktuale e infrastruktures elektrike të zonës (në rrjetin shpërndarës të TM dhe TU) nuk i përgjigjet ritmit dhe zhvillimit urbanistik të zonës. Pjesë të këtij rrjeti paraqiten jashtë kushteve teknike dhe me mbingarkesa të pa lejuara, gjë që sjell kufizime dhe cilësi poshtë standardeve të kërkuara në furnizimin me energji elektrike të konsumatorëve të kësaj zone.

Ky projekt përfshin zonat tip “ishull” të krijuara dhe mbetura nga investimet e mëparshme, të cilat nuk lejojnë të bëhet e mundur demontimi i linjave të vjetra të amortizuara, TM 6 kV, TU 0.4 kV, etj.

Vendos nje harte-imazh te zones



Zona Gjeografike e Fermës



Zona Gjeografike e Verbas



Zona Gjeografike e Qafa Koshovicës

FIDERAT EKZISTUES

Gjendja ekzistuese

N/stacioni 35/6 kV Fieri 2																	
Fideri	Tensioni	Fuqia instaluar max.	Fuqia e gjeneruesve	Abonent		Linja TM					Nr. nderprerjeve	Kohe zgjatja	Humbje teknike (kWh)	Humbje teknike %	Humbje jo teknike (kWh)	Humbje jo teknike %	
						Linja	Gjatesi	Seksioni	Ngarkesa pik. (A)								
Nr.	(kV)	(kVA)	(kVA)	N/stacion	Fider	(model)	(km)	(mm²)	Viti 2023	Viti 2024	Viti 2025	Viti 2025					
Ferme	6	4835		0 Fieri 2	Ferme	Ajror	12.5	Al-Ç 95-	105	n/a	n/a	47	7054	58984	17%	n/a	n/a

KABINAT EKZISTUESE

Kabinat e evidentuara, të instaluar në fiderat e dale nga N/St. Fieri 1, paraqesin një infrastrukturë të larmishme si nga tipi konstruktiv (shtyllore, murature, metalike), ashtu edhe nga kapacitetet e instaluar dhe numri i abonentëve. Shumica e daljeve janë të realizuara me përçues bakri CU 4x16 deri 4x50 mm², çka tregon se rrjeti ekzistues i tensionit të ulët është pjesërisht i amortizuar, me përçues me kapacitete të kufizuara dhe shpesh të papërshtatshëm për ngarkesat aktuale dhe ato të pritshme.

Në zonat e identifikuar për investim konsistojnë me natyra dhe problematika të ndryshme. Në zonën e Fermës nevojitet ndërtimi i rrjetit TM 20 kV, pra, ndërtimi i izolacionit të kabinave elektrike nga 6 kV në 20 kV. Rrjeti TU është relativisht i ri dhe i tipit ABC, pra, nevojiten ndërtimi i 5 kabinave te reja tip BOX.

Ne zonen e Verbasi konsiston ndertimi i 4 kabinave te reja 20 kV dhe ndertimi i rrjetit ABC ne 7 kabina elektrike.

Në zonen e qafes së koshovicës

Të gjitha këto elementë tregojnë nevojën për një projekt të ri të TU, i cili të përfshijë rikonfigurim të daljeve, rritje të seksioneve të përçuesve, ndarje të ngarkesave, standardizim të paneleve të mbrojtjes dhe optimizim të menaxhimit të tensionit, me qëllim rritjen e besueshmërisë, uljen e humbjeve dhe përmirësimin e cilësisë së furnizimit për zonat përkatëse.

- Kabinat ekzsituose ne kete zone jane te tipit:
 - o Murature
 - o Shtyllore

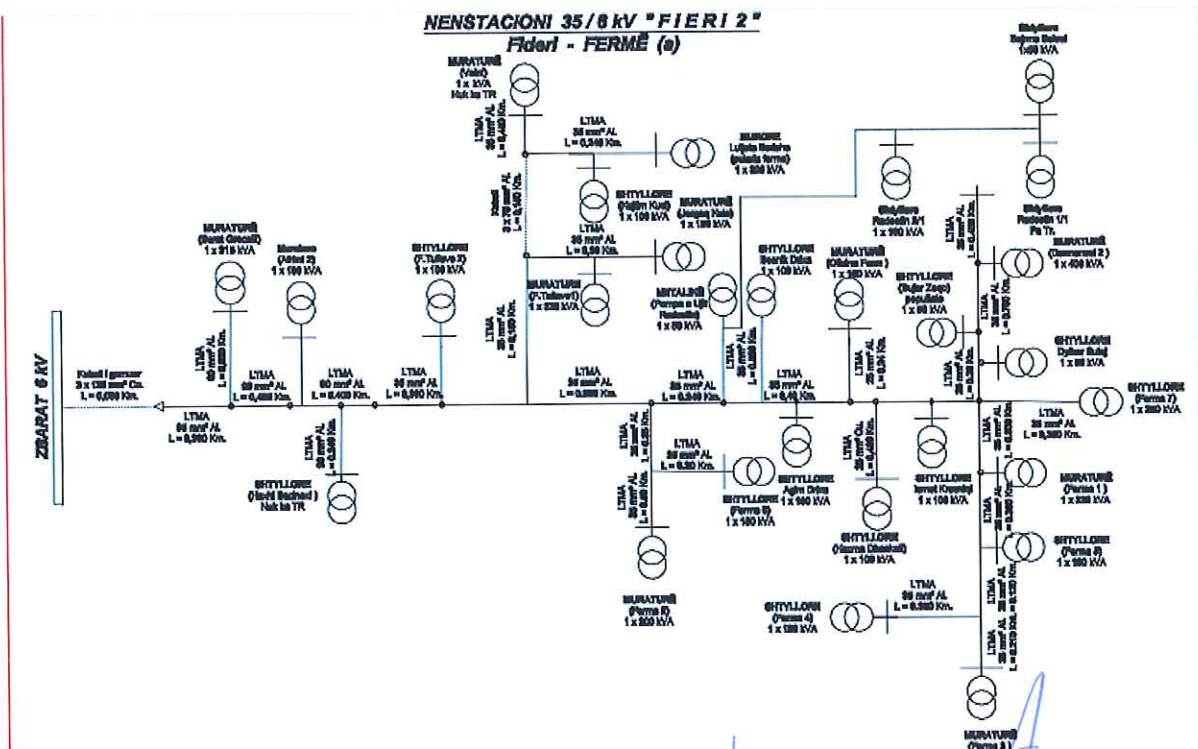
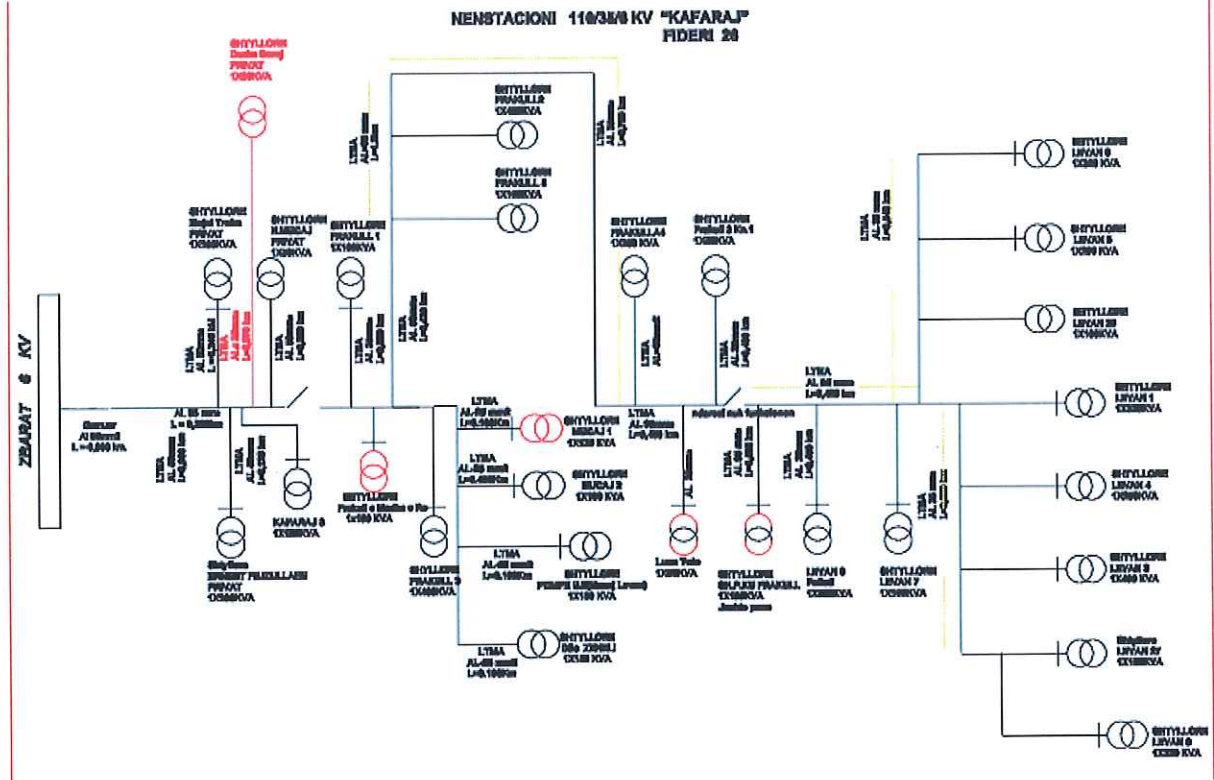
LINJAT TM EKZISTUESE

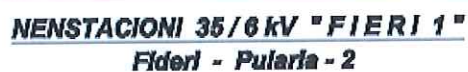
Rrjeti i mesëm të tensionit (TM) që furnizon kabinat e listuara shtrihet në zona me relief kryesisht kodrinor-malor, me linja ajrore 10 kV që ndjekin korridore të gjata dhe shpesh të thyer në drejtim të zonave periferike të Bashkisë Patos, karakterizohen nga trasa të zgjatura, me drejtim radial dhe me degëzime të shumta, çka krijon kufizime në stabilitetin e tensionit dhe rrit ndjeshmërinë e rrjetit ndaj defekteve atmosferike dhe avarive.

Shtrirja e rrjetit TM në këto zona përfshin poste transformimi të shpërndara në distanca të mëdha nga njëra-tjetra, të vendosura në pika të terrenit ku kërkesa për energji është e fragmentuar dhe ku linjat kalojnë nëpër zona të vështira për mirëmbajtje. Projekti sjell përmirësimin e performancës së ketyre kabinave ne përmirësimin e profilit të tensionit, reduktimin e gjatësive të tepërta të daljeve, rritjen e fleksibilitetit operativ përmes degëzimeve të reja ose rikonfigurimit të rrjetit, si dhe krijimin e kushteve për shpërndarje më të qëndrueshme dhe efikase në zonat e thella rurale. Rrjeti ekzistues kërkon ndërhyrje për shkak të ngarkesave të shpërndara, zhvillimit të vendbanimeve dhe distancave të gjata nga nënstacionet furnizuese, duke bërë të domosdoshëm investimin për të garantuar një furnizim të sigurt dhe cilësor.

Me poshte eshte pershkrimi per gjendjen ekzsituose te rrjetit TM per zonen qe do te kryhet investimi, projekti i ri dhe materialet qe do te perdoren per zbatimin e projektit dhe llogaritjet teknike.

- Skema ekzistuese ku do te investohet





- Foto e gjendjes ekzistuese te objektit

Pamje nga linjat dhe kabinat ekzistuese



- Planimetri gjeografike ku shtrihet objekti ekzistues:

Me poshte po paraqesim te dhenat e fiderave dhe kabinave ekzistuese

• Te dhënat e rrjetit

• I e dhënë në rreth																
Fideri	Tensioni	Fuqia instaluar max.	Fuqia e gjene rresve	Abonent		Linja TM					Nr. nde rpr erjeve	Kohe zgjatja (kWh)	Humbje totale (kWh)	Humbje Totale %	Humbje jo teknike (kWh)	Humbje jo teknike %
						Linja	Gjat esi Linje	Seks ioni	Ngarkesa pik. (A)	Viti 2023						
Nr.	(kV)	(kVA)	(kVA)	N/sta cion	Fider	(model)	(km)	(mm ²)								
Fideri 11	20	5448	0	Fieri 2	1240	Kabllor	8.5	Al- 240	189	n/a	n/a	10713	104445	32%	n/a	n/a
Fideri 12	20	2485	0	Fieri 2	2018	Kabllor	7.6	Al- 240	119	n/a	n/a	1328	97528	15%	n/a	n/a
Fideri 15	20	520	0	Fieri 2	1171	Kabllor	11.5	Al- 240	121	n/a	n/a	14011	33241	10%	n/a	n/a
TOTALI	2	8453		Fieri 2	4429	Kabllor	25.6	Al- 240	429	n/a	n/a		235214	17%	n/a	n/a

- Humbjet totale e rrjetit ekzistues:

Nr.	Emri N/St	Izolacioni	Nr. Fiderit	Kabina	Nr. Abonenteve	Humbjet
		kV				%
1	Fieri 2	110/20	Fideri 11	5	570	32%
2			Fideri 12	3	55	15%
3			Fideri 15	5	174	10%
TOTALI				13	799	19%

- Performanca e rrjetit ekzistues

Nr.	Emri N/St	Izolacioni	Nr. Fiderit	Viti	
		kV		Nr. nderprerjeve	Kohe zgjatja
1	Fieri 2	110/20	Fideri 11	24	413
2			Fideri 12	22	378
3			Fideri 15	11	411

- Skema ekzistuese e fiderave ku do te investohet

Duke qënë se në këtë investim nuk janë parashikuar ndërtim kabina të reja, skema e fiderave përkatës është e pa ndryshueshme.

PROJEKTI ZBATIMIT

1. Domosdoshmeria, arsyeja e kryerjes se investimit

Ky investim bazuar dhe ne detyren e projektimit eshte planifikuar te kryhet keto arsye:

Për një furnizim sa më të sigurt dhe të qëndrueshëm me energji elektrike të zonës së Ngjeqa, Struk dhe Roskovecit dhe zonave përreth

1. Amortizimi i rrjetit ekzistues TU

Rrjeti aktual i tensionit të ulët përbëhet kryesisht nga përçues të zhveshur, të instaluar prej shumë vitesh dhe të ekspozuar ndaj kushteve të vështira atmosferike. Degradimi fizik i përçuesve, izolatorëve dhe elementëve mbështetës ka ulur ndjeshëm sigurinë dhe efikasitetin e furnizimit, duke e bërë të domosdoshëm rikonstruksionin.

2. Humbje të larta teknike dhe rënie tensioni

Daljet e gjata dhe seksionet e vogla të përçuesve ekzistues shkaktojnë rënie të konsiderueshme të tensionit, sidomos në skajet e largëta të linjave, si dhe rritje të humbjeve teknike. Instalimi i kabllave ABC me seksione të përshtatura për ngarkesën përmirëson profilin e tensionit dhe ul ndjeshëm humbjet.

3. Ngarkesë e shpërndarë dhe rritje e konsumit

Zonat Ngjeqan, Struk, Roskovec dhe rrethinat kanë zhvillim të shpërndarë të banesave dhe kërkesa në rritje për energji elektrike (bujtina, agroushqimor). Kapaciteti i daljes aktuale nuk është më i mjaftueshëm për të përballuar kërkesat e reja, prandaj rikonstruksioni i rrjetit TU është i domosdoshëm për të garantuar furnizim cilësor dhe të pandërprerë.

4. Rritja e defekteve për shkak të kontaktit me bimësinë

Përçuesit e zhveshur aktualë janë të ekspozuar ndaj kontaktit me degët e pemëve, sidomos në terrenin kodrinor-malor ku pemët rriten pranë linjave. Ky kontakt shkakton ndërprerje të shpeshta dhe avari sezonale. Kalimi në kabllot ABC me izolim të plotë eliminon këtë problem.

5. Siguri e ulët operacionale dhe rrezik ndaj njerëzve dhe kafshëve

Përçuesit e zhveshur përbëjnë rrezik të lartë të goditjes elektrike, veçanërisht në zonat rurale ku linjat kalojnë pranë banesave apo sipërfaqeve të punuara. Kabllot ABC rrisin sigurinë falë izolimit të plotë dhe zvogëlojnë ndjeshëm rrezikun e aksidenteve.

6. Vështirësi në mirëmbajtje dhe akses në terren

Rrjeti aktual, për shkak të konfigurimit të vjetër dhe trasesë së vështirë, kërkon kohë dhe kosto të lartë për çdo ndërhyrje. Instalimi i ABC siguron linja më të qëndrueshme, me defekte shumë më të pakta dhe me kërkesë më të ulët për ndërhyrje korrigjuese.

7. Standardizimi i infrastrukturës sipas kërkesave aktuale

Rikonstruksioni lejon standardizimin e daljes nga kabinat, përfshirë seksionet e përçuesve, shtyllat, pajisjet mbrojtëse dhe pajisjet e ndarjes. Ky proces përmirëson performancën e rrjetit dhe e përgatit zonën për zgjerime të ardhshme.

8. Përmirësimi i cilësisë së furnizimit për konsumatorët

Qëllimi i investimit është të sigurojë tension të stabilizuar, reduktim të ndërprerjeve dhe rritje të besueshmërisë së energjisë në familje, biznese dhe shërbime publike. Kalimi në ABC dhe rikonfigurimi i rrjetit TU sjell një cilësi më të lartë furnizimi në mënyrë të qëndrueshme.

- Planimetri gjeografike ku do të shtrihet investimi:





Zona gjeografike e cila preket nga investimi

Qëllimi i këtij investimi është përmirësimi i sigurisë, besueshmërisë dhe cilësisë së furnizimit me energji elektrike në zonat e mbuluara nga kabinat e fiderat e n/st Matke dhe rritjen e sigurisë së furnizimit me energji elektrike. Ky investim synon të:

- eliminojë rëniet e tensionit dhe humbjet teknike të shkaktuara nga gjatësia e madhe e linjave dhe seksionet e pamjaftueshme;
- rrisë reziliencën e rrjetit ndaj defekteve atmosferike dhe kontaktit me bimësinë;
- standardizojë daljet TU sipas kërkesave teknike aktuale;
- sigurojë mbrojtje më të lartë ndaj aksidenteve elektrike në zonat rurale; dhe
- krijojë kapacitete të mjaftueshme për rritjen e ngarkesës dhe zhvillimin e mëtejshëm të komuniteteve lokale..

2. ZGJIDHJA E PROJEKTIT

Rikonstruksim rrjeti TU me kablllo me vetëmbajtje ABC

Propozimi për investimin konsiston në rikonstruksimin e plotë të rrjetit ekzistues të tensionit të ulët (TU) në zonat e furnizuara nga kabinat e listuara, duke përdorur kablllo ajrore me vetëmbajtje

(ABC – Aerial Bundled Cable) si të vetmen zgjidhje teknike të përshtatshme. Ky variant paraqitet si alternativë unike për shkak të kushteve të veçanta të terrenit, ndarje të ngarkesave, shtrirjes së vendbanimeve dhe problematikave të rrjetit aktual.

Rrjeti aktual TU, kryesisht i përbërë nga përçues të zhveshur, paraqet një shkallë të lartë amortizimi, humbesh teknike dhe defektesh të shpeshta, veçanërisht në zona të ekspozuara ndaj kushteve atmosferike dhe kontaktit me bimësinë. Duke qenë se këto kabina shtrihen në zona të thella rurale, ku linjat TU janë të zgjatura dhe kalojnë në terren kodrinor–malor, përdorimi i kablllove ABC me vetëmbajtje është zgjidhja e vetme që siguron reduktim të humbjeve, rritje të sigurisë, përmirësim të cilësisë së tensionit dhe zvogëlim të defekteve të shkaktuara nga faktorë të jashtëm.

Investimi parashikon zëvendësimin e përçuesve ekzistues me seksione të zgjedhura ABC (4x25, 4x35, 4x50 ose sipas rastit në varesi të ngarkesës së zones), shtrirje të re të linjave në trasa më të qëndrueshme, ndarje ngarkesash kur është e nevojshme, si dhe standardizim të daljes nga kabinat për të siguruar mbrojtje të plotë dhe funksionim optimal të rrjetit. Kabllo ABC përmirëson ndjeshëm nivelin e mbrojtjes ndaj kontaktit me pemët, ul riskun e ndërprerjeve dhe mundëson një profil më të qëndrueshëm të tensionit përgjatë gjithë daljes.

Në këtë mënyrë, rikonstruksioni me kablllo ABC paraqitet si i vetmi variant teknikisht i justifikueshëm dhe ekonomikisht i qëndrueshëm për zonat e prekura nga investimi, duke garantuar rritjen e besueshmërisë së rrjetit, minimizimin e avarive dhe sigurimin e kapaciteteve të nevojshme për zhvillimin e mëtejshëm të konsumit.

Traseja e linjes TM do të ndërtohet në ato segmente rrugore ku nuk ka ndikim në rrjetat e tjera elektrike, hidrike dhe telekomunikacioni

Duke qenë se traseja do të zhvillohet në zone urbane, thellësia minimale e kanalit të kablllove do të jetë 1.2 m nga sipërfaqja e asfaltit.

Për mbrojtje mekanike të kablllove elektrik në kanal do të përdoren tulla të plota, si dhe shtresat respektive të rërës.

Konkluzione:

Nga analiza e mesiperme arrijmë në konkluzionin se duke gjykuar rëndësinë që ka kjo linjë për furnizimin e zonave Verbas, Ferme, Qafa Koshovices, etj, mendojmë se ky variant është me i përshtatshëm për tu zbatuar, për këto arsye:

- Parametrat teknike në linjat kablllore janë me të mirë.
- Kushtet teknike të sigurisë teknike plotësohen në maksimum
- Ndikimi në mjedis është 0
- Jetëgjatësia e linjes kablllore është me të madhe

Nisur nga konkluzioni i variantit të për zgjedhur do të pasqyrojmë të dhënat kryesore për linjen e re që do të zhvillohet

Emri i plote i OBJEKTIT te investimit:

“Eliminimi i zonave “ishull” në rrjetin TM 6 kV si dhe rrjetit TU, në fiderat e qytetit të Fierit”

Ky investim konsiston ne rikonstrukcion e linjes TM, kabinave elektrike dhe rrjetit TU me kablo me vete mbajtje ABC.

Seksioni i perzgjedhur i kabullit ABC do te jete ne varesi ne ngarkeses se lidhur ne ate segment te linjes TU.

- Te dhenat e rrjetit te ri sipas projekt idese

N/Stacioni 35/10 kV Matkë																			
Fideri	Tensioni	Fuqia instaluar max.	Fuqia e gjeneruesve	Abonent		Linja TM			Nr. ndërprerjeve	Kohë zgjatja	Humbje teknike (kWh)	Humbje teknike %	Humbje jo teknike (kWh)	Humbje jo teknike %					
						Linja	Gjatesi Linje	Seksioni							Ngarkesa pik. (A)Parashi kim	Parashikim			
Nr.	(kV)	(kVA)	(kVA)	N/stacion	Fider	(model)	(km)	(mm²)											
Fideri 1 - Ngjeqar	10	5,448	0	Matke	1,240	Ajror	30	AlC 95-16	189	54	10,713	104,445	32%	n/a	n/a				
Fideri 3 - Roskovec	10	2,485	0	Matke	2,018	Ajror	7	AlC 95-16	119	72	1,328	97,528	15%	n/a	n/a				
Fideri 4 - Strum	10	520	0	Matke	1,171	Ajror	12	AlC 95-16	121	81	14,011	33,241	10%	n/a	n/a				
TOTALI	10	8,453	0	Matke	4,429	Ajror	49	AlC 95-16	429			429	17%	n/a	n/a				

- Kabina të reja

Në këtë investim nuk janë parashikuar investime të reja. Rrjetit ekzistues do ti bëhet rikonstrukcion total.

- Skema elektrike e fiderave

Skemat e fiderave do të mbeten të pa ndryshueshme

- Linja TU per kabinat qe shtohen ne fidera

Në këtë investim nuk janë parashikuar kabina të reja, si e tillë këtij rrjetit ekzistues TU do të ndërtohet për kabinat ekzistuese.

Emri Kabines	Gjatesia km	Lloji Linjes TM	Seksioni i Percjellesave	Fuqia e Instaluar kVA	Nr. Transformatore ve	Tipi Kabines	ABC 95 mm ²	ABC 70 mm ²	ABC 50 mm ²	ABC 35 mm ²	ABC 25 mm ²	ABC 16 mm ²
Fideri Ngjeqar												
Drize vidhishta 1	0.8	Ajrore	70	160	1	Shtyllore	180	180	270	160	180	90
Drize vidhishta 2	0.8	Ajrore	70	180	1	Shtyllore	180	180	270	160	180	90
Mbersi 4	0.4	Ajrore	50	100	1	Shtyllore	180	180	270	160	180	90
Mbersi 1	1.85	Ajrore	50	100	1	Shtyllore	180	160	270	160	180	90
Ngjeqar 10	0.96	Ajrore	35	100	1	Shtyllore	180	160	270	160	180	90
Ngjeqar 8	0.8	Ajrore	35	100	1	Shtyllore	180	180	270	160	180	90
Ngjeqar 4	0.75	Ajrore	35	100	1	Shtyllore	180	160	270	160	180	90
Liqeni 1 Roskovec	0.89	Ajrore	35	100	1	Shtyllore	180	180	270	160	180	90
Fam Kurjan Roskovec	0.85	Ajrore	35	100	1	Shtyllore	180	180	270	160	180	90
TOTALI	8.1			1040	9		1620	1560	2430	1440	1620	810

Emri Kabines	Gjatesia km	Lloji Linjes TM	Seksioni i Percjellesave	Fuqia e Instaluar kVA	Nr. Transformatore ve	Tipi Kabines	ABC 95 mm ²	ABC 70 mm ²	ABC 50 mm ²	ABC 35 mm ²	ABC 25 mm ²	ABC 16 mm ²
Fideri Roskovec 3												
Roskovec 5	0.74	Ajrore	70	160	1	Shtyllore	180	180	270	160	180	90
Roskovec 15	0.68	Ajrore	70	180	1	Shtyllore	180	180	270	160	180	90
Roskovec 17	0.5	Ajrore	50	100	1	Shtyllore	180	180	270	160	180	90
Roskovec 16	0.9	Ajrore	50	100	1	Shtyllore	180	160	270	160	180	90
Roskovec 11	0.96	Ajrore	35	100	1	Shtyllore	180	160	270	160	180	90
Roskovec 7	0.7	Ajrore	35	100	1	Shtyllore	180	180	270	160	180	90
TOTALI	4.48			740	6		1080	1040	1620	960	1080	540

Buxheti qe parashikohet

Ky projekte parashikohet te kete baze materiale kryesore

Nr.	Përshkrimi	Njësia	Sasia
1	Ndertim rrjeti TM 20 Kv	km	12
2	Ndertim kabina te reja 20 kV	copë	13
3	Ndertim rrjeti TU	km	15800

Nga perlllogaritja e sasive nga lista e manualit te cmimeve vlera e projektit mund te arrije ne vleren e perafert prej **168712753.43 Lekë**.

Projekti i Zbatimit duhet te paraqitet

Cdo vizatim do të ketë stampën në pjesën e poshtme në krahun e djathtë me informacionet minimale si mëposhtme (modeli standart):

- Emrin e Investitorit
- Emrin e projektit
- Emrin e vendit ku punohet
- Numrin e vizatimit
- Përshkrim i shkurtër i përmbajtjes së vizatimit
- Emrin e projektuesit
- Shkallen e vizatimit (në rastet kur aplikohet)

Veriu duhet të tregohet në të gjitha vizatimet e hartave e planimetrive. Planimetritë do të jenë në shkallë 1:1000. Detajet e Instalimit 1:50.

SPECIFIKIMET E MATERIALEVE

Të gjitha materialet që do te përdoren në realizimin e projektit duhet të jenë në përputhje me standartet dhe specifikimet e OSSH sh.a.

Kabinat e reja BOX që do të ndërtohen do të jenë sipas standarteve të OSSH sh.a.

Lyerja e tyre të bazohet në standartet e kompanisë dhe ngjyra sipas kodit përkatës #FFD366.

KERKESAT AMBIENTALE DHE PARAMETRAT ELEKTRIK TE SISTEMIT

Gjatë hartimit të projektit te shmangen zonat e mbrojtura natyrore dhe historike. Gjatë hartimit të

projektit të bashkepunohet me Sektorin e Mbrojtjes së Mjedisit në DPSMM me qëllim minimizimin e efekteve negative të realizimit të projektit në mjedis dhe të efekteve sociale

Kerkesat ambientale:

- Temperatura Max. e ambientit + 40⁰C
- Temperatura Min. e ambientit - 20⁰C
- Temperatura Max. mesatare + 30⁰C
- Temperatura mesatare vjetore ne ajer + 15⁰C
- Lageshtia Relative Max. 80 %
- Shpejtesia Max. e eres 130 km/h
- Lartesia Max. nga niveli detit 1000 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 10 kV:

- Tensioni nominal i sistemit 10 kV
- Tensioni më i lartë i sistemit 12 kV
- Numri i fazave 3
- Frekuenca 50 Hz
- Sistemi i tokezimit i izoluar
- Qendrueshmeria ndaj LSH
 - Nenstacionet Primare 40 kA (3s)
 - Kabinat Shperndarese 25 kA (1s)

Distanca minimale e izolimit: 25 mm/kV

1. Dokumentacioni per Projekt-Zbatimin

Nga grupi i projektimit të hartohet minimalisht dokumentacioni i më poshtëm:

1. Relacion teknik.
Ky relacion duhet të ketë karakter shpjegues dhe duhet të përmbajë minimalisht informacionin e mëposhtëm:
2. Parimet baze ku grupi është mbështetur në realizimin e projektit,
3. Përshkrim të gjendjes ekzistuese së rrjetit në zonë
4. Përshkrim të projektit të ri
5. Rezultatet e llogaritjeve

6. Vizatimet dhe detaje
7. Preventivi, përcaktimi i kostove të projektit sipas vkm
8. Specifikimet teknike.

Dokumentacioni të përgatitet në formatin elektronik dhe i printuar si më poshtë:

1. Relacioni teknik, të printohet në 3 kopje në formatin A4 ndërsa pjesë të vecanta mund të printohen dhe formatin A3
2. Vizatimet dhe Detaje, në PDF dhe të siglohen elektronikisht nga grupi projektimi. Format i printimit sipas formatit, gjithashtu në materialin e dorëzuar vizatimet dhe detajet duhet të jenë dhe në formatin elektronik DWG
3. Preventivi i objektit. Te printohet në formatin A4 në 3 kopje. Gjithashtu duhet të përgatitet në formatin pdf për prokurim (pa cmime) dhe në formatin PDF identike sikurse është printuar në hard copy i sigluar elektronikisht nga grupi projektimi si dhe në formatin elektronik.
4. Specifikimet teknike. Duhet të jenë pjesë e projektit vetëm në formatin PDF

I gjithë dokumentacioni elektronik i shprehur me sipër të jepet në CD dhe të jetë i grupuar në 3 foldera të vecanta:

1. Materialet elektronike në format Word, Excel, DWG etj. Varianti përfundimtar i tyre në këtë folder duhet të përfshihen:
 - a. Relacioni teknik (ëord)
 - b. Vizatimet dhe Detaje (DWG)
 - c. Preventivi i objektit (Excel)
 - d. Specifikimet teknike (PDF)
2. Materialet elektronike në format PDF për prokurim
 - a. Relacioni teknik (PDF – pa emrat e grupit të projektimit)
 - b. Vizatimet dhe Detaje (PDF – pa emrat e grupit të projektimit)
 - c. Preventivi i objektit (PDF – pa emrat e grupit të projektimit dhe pa cmime, vetëm me volume)
 - d. Specifikimet teknike (PDF)
3. Materiale elektronike në PDF të sigluara nga grupi projektimi
 - a. Relacioni teknik (PDF – me emrat e grupit të projektimit dhe i sigluar elektronikisht)
 - b. Vizatimet dhe Detaje (PDF – me emrat e grupit të projektimit dhe i sigluar elektronikisht)
 - c. Preventivi i objektit (PDF – me emrat e grupit të projektimit dhe me cmime dhe i sigluar elektronikisht) (Specifikimet teknike PDF)

Grupi i Projektimit

A