



RELACION TEKNIK

“FIDERI I RI 20 KV E13, N/ST.FARKE 110/20/10 KV”



PËRMBAJTJA

1. INFORMACION I PËRGJITHSHËM	3
2. HYRJE.....	4
2.1. Objekti i Relacionit Teknik.....	4
2.2. Përmbajtja e Relacionit.....	4
2.3. Referimet Ligjore dhe Teknike	4
2.3.1. Referimet ligjore	4
2.3.2. Referimet teknike.....	5
3. KERKESAT AMBIENTALE DHE PARAMETRAT ELEKTRIK TE SISTEMIT	6
4. ZONA E PROJEKTIT	7
4.1. Pozicioni Gjeografik.....	7
5. GJËNDJA EKZISTUESE DHE KËRKESA PËR ENERGJI	8
5.1. Rrjeti elektrik ekzistues	8
6. PROJEKTI I RI 20 KV	9
6.1. Domosdoshmeria, arsyeja e kryerjes se investimit	9
6.2. Metodologjia e projektimit	9
7. AFATI KOHOR I SHLYERJES SE INVESTIMIT	10
8. KONCEPTI I ZBATIMIT.....	10
8.1. Të përgjithshme	10
8.2. Siguria në punë dhe në shfrytëzim.	10
8.3. Analiza e Riskut	12
8.4. Çështjet ambientale.....	12
8.5. Dokumentacioni.....	13
Referencat.....	13
Aneks 1.....	Error! Bookmark not defined.
Aneks 2.....	Error! Bookmark not defined.



1. INFORMACION I PËRGJITHSHËM

EMERTIMI	Rrjeti elektrik shpërndarës i Nënstacionit Farke.	
VLERA E PROJEKTIT	48,793,487 leke pa TVSH	
INVESTITOR	OSSH sh.a.	
PROJEKTUES	OSSH sh.a. Ing. Elektrik : Alma Coka Ing. Elektrik : Nauert Dhimitri Urbanist: Lindita Qepali	
BURIMI I FINANCIMIT	OSSH sh.a.	
BAZA MATERIALE KRYESORE		
Numri i Fiderave te rinje dhe emertimi:	Fideri i ri 20 kV E13. Nst Farke me gjatesi 5210 ml	
Numri i Kabinave:	Te reja Box:1.	
Gjatesia e linjes TM:	Linje TM kabllore 20 kV me kablllo XLPE 240mm ² : 5210 ml	
Numri Abonenteve te prekur nga investimi:	7200 abonente	
Karakteristikat kryesore te abonenteve ne zone:	Zona e projektit perbehet kryesisht nga konsumator familjar me gati 70 % te aboneteve total, 28 % e aboneteve jane konsumator privat, dhe 2% jane konsumator buxhetor, jobuxhetor dhe institucione kulturi.	
Siperfaqe totale e zones se perfshir ne project:	2 km	
Qellimi i realizimit te projektit	Me realizimin e ketij projekti synohet permiresimi I ngarkesave te fiderave 20 kV ekzistues te cilet jane te ngarkuar.	



2. HYRJE

Rajoni i Tiranë është ndër rajonet më të mëdha të Shqipërisë. Qyteti Tiranë dhe zonat periferike të sajë karakterizohen nga një zhvillim intensiv i gjithanshëm. Keta faktor kanë bere qe ritmet e rritjes se kerkeses per energji elektrike te jene mjaft te larta. Referuar strategjisë së zhvillimit dhe përmirësimit të rrjetave elektrike që kompania Jonë ka, ndër të tjera dhe normalizimin e ngarkesave në linja TM, kabina transformacioni dhe rrjetin TU dhe për tju përgjigjur zhvillimit urbanistik dhe demografik të zonës së Sauk-Lunder-Farke është hartuar projekti i rrjetit elektrik të zonës së Sauk-Lunder-Farke.

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

Projekti përfshin një zonë gjeografike prej 2 km² dhe rreth 7200 abonentë (familjarë dhe privatë).

Më poshtë është përshkrimi për gjendjen ekzistuese të rrjetit TM për zonën që do të kryhet investimi,

Referuar strategjisë së zhvillimit dhe përmirësimit të rrjetave elektrike që Kompania OSSH ka, ndër të tjera dhe :

- Rregullimi i ngarkesave te fiderave unazore ekzistuese te ngarkuar duke i lidhur ne unaze me fidera te rinj
- Balancimin e ngarkesave në N/stacione, linja TM, kabina transformacioni dhe rrjetin TU,

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 Tiranës.

2.2.Përmbajtja e Relacionit

Ky Raport është hartuar ne perputhje me kerkesat e Detyrës së Projektimit për hartimin e projektit. Raporti fillon me nje kapitull hyres. Kapitulli i dyte dhe i trete jep nje informacion te shkurter per zonën e projektit dhe kërkesën për energji. Kapitulli i katert i dedikohet vleresimit te situates ekzistuese te projektit, komentet per konceptin e projektit. Ne fund disa aktivitete horizontale si risqet dhe pasigurite qe mund te hasen gjate fazes se zbatimit dhe masat zbutese, aspektet ambientale dhe masat per shendetin dhe sigurine jane dhene ne kapitullin e fundit. Studimet mbeshtetese si studimi topografik dhe rezultatet gjeologjike dhe gjeoteknike, rezultatet e llogaritjeve të tyre si dhe llogaritjet strukturale nuk janë perfshire në këtë relacion.

2.3.Referimet Ligjore dhe Teknike

2.3.1. Referimet ligjore

- Ligji Nr.43/2015 “Për sektorin e energjisë elektrike”
- Vendimi i ERE nr.100, date 26.8.2008 “Kodi_Shpërndarjes”
- Vendimi i ERE nr.101, date 2.8.2008 “Kodi Matjes”
- ERE “Per Lidhjet e Reja ne Sistemin e Shpërndarjes”
- “Rregullore e Sigurimit dhe Shfrytëzimit Teknik per Impiantet, Instalimet dhe Paisjet Elektrike”

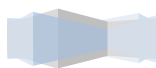


- Vendim i KM nr.312, datë 5.5.2010 Për miratimin e rregullores “Për sigurinë në kantier”
- Vendim i KM nr.564, datë 3.7.2013 Për miratimin e rregullores “Për kerkesat minimale të sigurisë dhe shendetit në vendin e punës”
- VKM 482 17.6.2020 “Për kushtet teknike dhe garantimin e sigurisë së linjave elektrike 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 për “Urbanistikën”
- Ligji nr.8402, date 10.9.1998 për “Kontrollin dhe disiplinimin e punimeve të ndërtimit”
- Ligji Nr. 10 440, dt 7.7.2011 “Për Vlerësimin e Ndikimit në Mjedis”
- Ligji Nr.9537 date 18.05.2006 “Për Administrimin e Mbetjeve të Rrezikshme (i përmirësuar me Ligjin Nr.9890 date 20.03.2008)”
- Ligji nr. 8934, date 5.9.2002 për “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”

2.3.2. Referimet teknike

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

- SSH EN 60947 Pajisjet shpërndarëse dhe të 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 rrezik 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 fuqise 0,6/1 kV dhe 1,9/3,3 kV me performance speciale ndaj zjarrit per perdorim ne stacionet dektrike
- 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: Kabllo elektrik - Metodot shtese te proves
- 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, mbuluese dhe veshese per kabllot e energjise me tensioni te ulet – Pjesa 0: Paraqitje e pergjithshme
- SSH EN 50363-3:2005: Materalat e izolimit, veshjes dhe mbulimit per kabllot elektrik te tensionit te ulet - Pjesa 3: Materalat elektroizoluese prej PVC-je
- S SH EN 50363-4-1:2005: Materalat e izolimit, veshjes dhe mbulimit per kabllot elektrik te tensionit te ulet - Pjesa 4-1: Materalat veshese prej PVC-je
- S SH EN 50363-4-2:2005: Materalat e izolimit, veshjes dhe mbulimit per kabllot elektrik te tensionit te ulet - Pjesa 4-1: Materalat mbuluese prej PVC-je
- SSH EN 50395:2005: Metodot elektrike te testimit per kabllot elektrk te tensionit te ulet
- S SH EN 50396:2005: Metodot jo elektrike te testimit per kabllot elektrk te tensionit te ulet
- SSH EN 60228:2005: Percjellesit e kabllove te izoluar
- SSH IEC 60479 Efektet e rrymë mbi trupin e qënieve njërzore dhe bagëtime

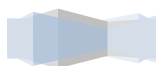
3. KERKESAT AMBIENTALE DHE PARAMETRAT ELEKTRIK TE SISTEMIT

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 | 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 20 KV:

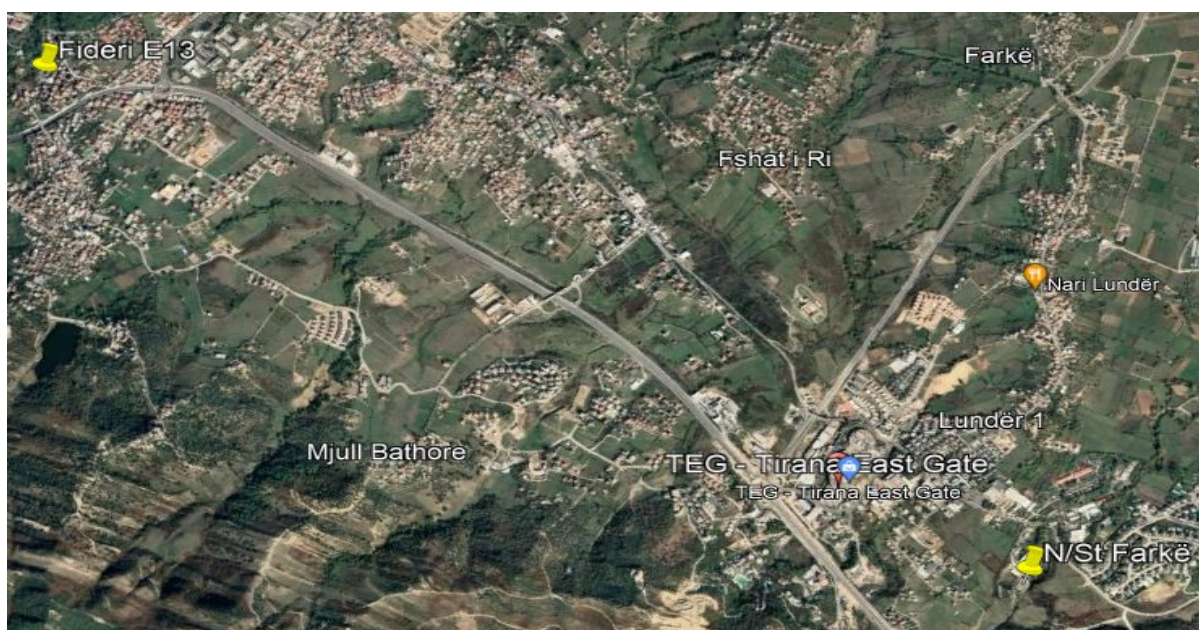
- Tensioni nominal i sistemit 20 kV
- Tensioni më i lartë i sistemit 24 kV
- Numri i fazave 3
- Frekuenca 50 Hz
- Sistemi i tokezimit i izoluar
- Qendrushmeria ndaj LSH
 - Nënstacionet Primare 31.5 kA (3s)
 - Kabinat Shperndarese 20 kA (1s)

Distanca minimale e izolimit: 25 mm/kV

4. ZONA E PROJEKTIT

4.1.Pozicioni Gjeografik

Projekti i përgjithshëm shtrihet në gjithë zonën Sauk-Lunder-Farke Faza nga ish nënstationi i Farkë. Nga ana perëndimore kufizohet nga autostrada Tirane -Elbasan kurse nga ana lindore kufizohet me kodrat e Saukut. Projekti përfshin një zonë gjeografike prej 2 km². Zona e mësipërme aktualisht furnizohet në TM nga fidera 20 kV që dalin nga Nënstationi i Farke dhe Selite.



5. GJENDJA EKZISTUESE DHE KËRKESA PËR ENERGJI

5.1.Rrjeti elektrik ekzistues

Aktualisht ne zonen ku parashikohet te kryhet investimi ndodhet N/ St 110/20/10 KV i Farkes dhe N/St i Selites.

Nga N/St i Farkes dalin 12 Fidera,te cilet mbulojne gjith zonen dhe lidhen ne unaze me fidera te ndryshem nga N/St te tjere .

Zona e mbulimit ku shtrihen keto fidera eshte ,ne anen lindore dhe jugore te qytetit Tirane.

Disa nga fiderat ekzstues kane filluar te marrin ngarkese mbi normen,si pasoje e zhvillimit te madh urban qe ka pesuar zona.

Shume ndertime te reja ka shtuar kerkesen per energji dhe si rezultat ne zonen qe aktualisht mbulon Fideri ekzistues 20 Kv E-1 .

Si rrjedhoje ky fider po mbingarkohet,edhe pse ky fider ndodhet ne unaze me fiderin ekzistues 323 qe del nga N/St Selites

Ngarkesat e Fiderave E1 N/St Farke dhe 323 N/St Selite.

Ngarkestat Maximale te Fiderave TM (20kV) DT... 12.04.2022

N/ST 220/110/20 kv Rajonal	N/ST/110/20 kv Qender	N/ST/110/20 kv Traktora	N/ST/110/20 kv Selite	N/ST/110/20 kv Kashar	N/ST/110/20 kv Farke	N/ST/110/20kv KOMBINAT	N/ST/35/20kv Zogu i Zi								
Fideri	I Max (A)	Fideri	I Max (A)	Fideri	I Max (A)	Fideri	I Max (A)								
A1	77	L1	-	C19	66	335	141	F16	184	E1 (323)	167	T1	90	Z1	-
A2	46	L2	52	C14	123	337	143	F17	38	E2 (J10)	35	T2	95	Z2	111
A3	179	L3	66	Q1	-	338	165	Tirana Biznes Park	12	E3 (Vila)	48	T3	24	Z3	52
A4	146	L4	65	J10	-	334	157	F28	144	E6	141	T4	40	Z7	110
A6	31	L5	-	C15	138	339	29	City Park	13	E7	130	T5	130		
A9	-	L6	109	J09	43	340	53	F14	63	E8	61	T6	57		
A10	-	L7	2	C17	78	336	104	F7	190	E9	91	T7	141		
A13	35	L8	78	C16	72	S1	-	Spitall Hygea	29	E10	37	T16	18		
A14	144	L9	119	C6	74	S2	-	Rinas 1	16			T17	32		
A21	129	L10	31	C3	73	321	157	F30	43			T18	28		
A22	87	L12	46	C4	-	322	84	F29	122			T19	34		
355	122	L13	75	311	82	323	102	F31	6						
356	79	L14	-	C5	-	324	116	Diakat	10						
A7	137	L15	14	Q2	102	322/1	157	Rinas 2	26						
A8	88	L16	20	C2	149	324/1	67	F12	42						
A11	87	L17	98	C18	71	324/2	4	F2	14						
A12	33	L18	-	C1	57	326/1	4	F6	73						
A15	25	L19	108	312 312	171	326/2	34	F5	249						
A16	10	L20	51	C7	102	Agilkons	37	F32	12						
A20	83	L18/1	106	C8	-	325	111	F18	43						
A23	60	L11	76	SHTLINZA	-	326	111	Alb Kris	20						
		L+21	2	C1/1	147	327	127	F27	147						
				C2/1	33	329	114	F3	181						
				C3/1	137	330	162	F8	170						
				C6/1	6	331	31	F13	204						
				C15/1	8	332	10								
				C-20	7	333	111								
				T3	560	T1.	674	T1. 1100	584						
T3. 1760	809			T1. 1110	486	T3. 1110	617	T2. 1100	566			T1	100	T1	157
				T2. 1110	344	T2.	423	Tr3	565						
T4. 1760	687	T1. 1110	1112	T4.	330	T4. 1110	577					T1	704	T2	110

Për t'ju përgjigjur në kohë zhvillimit urbanistik dhe demografik të zonës që do të mbulojë projektin, u hartua ky projekt ku parashikohet ndërtimi i 1 fideri të ri 20 kV .

Fider E-13 parashikohet të dale nga N/St Farke 110/20/10 kV dhe do të shkojë në drejtimin verior (Rruga Rezerva e Shtetit, Rruga e Vilave, Rruga e vjetër Elbasan-Tiranë, rruga "Haxhi Dushku", Autostrada Tiranë-Elbasan, rruga "Kadri Brahimaj", rruga "Herman Gmeiner") për tu lidhur në një Pike shpërndarese të re me fiderat ekzistues E1 (unaze me 323N/St Selite pranë kabines K-5 fideri 323 N/St Selite).

Ky fider do të jetë i pastër pa kabina deri tek pika shpërndarese pasi do të shërbejë për të marrë ngarkesën ekzistuese të F-E1 që ben unaze me F323.

6. PROJEKTI I RI 20 kV

6.1. Domosdoshmeria, arsyeja e kryerjes së investimit

Ky investim është planifikuar të kryhet për arsye se:

- Zona në të cilën zhvillohet projektin ka një trend të lart të rritjes së kërkesës për energji
- Zona aktualisht ka humbje të larta
- Zona ka cilësi të dobët të furnizimit me energji elektrike
- Rrjeti shpërndarës në zonë është jashtë kushteve teknike

Përsa më sipër del e nevojshme rritja e cilësisë së shpërndarjes së energjisë elektrike, për këtë qëllim hartohet projektin i ndërtimit të rrjetit të tensionit të mesëm 20 kV dhe atij TU nga nënstacioni i 110/20/6kV Farke. Rrjeti elektrik në këtë zonë ka nevojë për përmirësime pasi gjëndja teknike e tij është drejt amortizimit total dhe në disa pjesë plotësisht e amortizuar, zhvillimi urbanistik në këtë zonë ka sjellë rritje të kërkesës për konsum të energjisë elektrike, fuqia e instaluar në fidera është më e madhe se kapaciteti furnizues i tyre. Ndërtimi i rrjetit të ri të tensionit të mesëm 20 kV , do të risë cilësinë e energjisë së shpërndarë, do të ulë numrin e difekteve, do të garantojë siguri në shfrytëzimin e tij.

6.2. Metodologjia e projektimit

Tipi, struktura dhe principet e projektimit të zonës së Sauk-Lunder-Farke janë hartuar në mbështetje të detyrës së projektimit të hartuar nga Drejtoria Rajonale Tiranë sipas normave dhe specifikimeve teknike të OSHEE sh.a. Projektin është ndarë në disa faza sipas fondeve të disponueshme. Projektin i detajuar për fazën e parë është tashmë i përgatitur nga Spektori i Projektimit në Divizionin e Shpërndarjes të OSSH sh.a dhe nga Drejtoria Rajonale Tiranë.

Me anë të këtij projektin ulen humbjet teknike në rrjetin TM, rriten standartet e cilësisë së furnizimit me energji elektrike në përputhje me kodin e shpërndarjes, si niveli i tensionit.

Projektin do të rrisë sigurinë e furnizimit me energji elektrike të abonentëve pasi rrjeti TM kabllor ka ndikim minimal nga kushtet atmosferike si dhe zvogëlon në minimum rrezikun e aksidenteve. Zbatimi i projektimit nuk duhet të ketë ndikim të pa kthyeshem në mjedis, kjo pasi të gjitha territoret ku do të

kryhen punime do të kthehen në gjendjen fillestare, materialet që do të përdoren për zbatimin e projektit nuk duhet të kenë lëndë të dëmshme për ambientin dhe mjedisin.

Ky investim do te garantoje jo vetem cilesi te furnizimit te konsumatoreve por dhe siguri pasi do te kemi dy burime te ndryshme furnizimi dhe rezerve kapacitive te linjes, per zhvillimet e te ardhmes.

Jetëgjatësia e objektit duhet të parashikohet minimalisht nga 30 – 40 vjetë. Në bazë të llogaritjeve dhe parashikimeve të kërkesës për energji elektrike të hartohet projekti duke marrë në konsideratë që rritja e ngarkesave të përballohet nga linjat kabllore dhe fuqizimet e mëvonshme të kabinave të transformacionit. Në jetëgjatësinë e objektit do të ndikojë dhe mënyra e shfrytëzimit dhe kjo sigurohet për shfrytëzimin optimal të rrjetit elektrik dhe paisjeve të tij.

Traseja e fiderit do te shtrihen ne afersi te nenstacionit, ku teorikisht eshte pjesa me e ngarkuar me rrjet kabllor rezulton e lire.

7. AFATI KOHOR I SHLYERJES SE INVESTIMIT

Ne kete kapitull paraqitet koha e kthimit te investimit. Duke marre ne konsiderat reduktimin e humbjeve te energjise, fitimin e kompanis nga aktiviteti saje dhe konstot e mirembajtjes rezulton nje norme vetshlyerje prej 8 vitesh.

8. KONCEPTI I ZBATIMIT

8.1.Të përgjithshme

Në preventivin e këtij projekti vlera per truallin e kabinave dhe per lejet e ndertimit nuk eshte perfshire. Para fillimit te punimeve te meren lejet ne institucionet perkatese dhe te ribehet azhornimi i trasese se linjes per te ripare strukturat e trasese nga ndryshimet e mundshme qe mund te kete pesuar. Per çdo ndryshim projekti te merret miratimi nga projektuesit.

Cdo kerkese per ndryshim do te vleresohet nga grupi projektimit.

Punimet te kryhen nen mbikqyrjen e personave fizike ose juridike te pajisur me çertifika profesionale perkatese. Gjatë kryerjes se punimeve te zbatohet me rigorozitet rregullorja e sigurimit dhe shfrytezimit teknik.

8.2.Siguria në punë dhe në shfrytëzim.

Me poshte do te japim nje pershkrim te shkurter te cilat duhet të merren në konsiderat gjatë zbatimit të punimeve por gjithmon të zbatohet me rigorozitet rregulloret e sigurimit dhe të shfrytezimit në fuqi.

Punimet civile.

Gjatë punimeve të gërmimeve të merren masa ne zbatim të rregulloreve për eliminimin e aksidenteve të mundëshme. Sipas specifikimeve në projekt të profileve të kanaleve dherat e nxjerrë të largohen dhe kanali të mbushet me materialet e percaktuara sipas shtresave perkatese. Gjatë punës së makinerive të ruhet distanca nga përcjellësit elektrik ajror egzistues, me qëllim mos renien nën tension

të punonjësve, kur është e nevojshme të kërkohet nga firma zbatuese stakimi i linjave gjatë kohës së punës.

Tokëzimi.

Skema e kablllove të linjave TM lidhet me impiantin e tokëzimit në N/ST dhe në çdo kabine. Në çdo muftë bashkuese të kablllove bëhet edhe lidhja elektrike sipas standarteve të skermës së kablllove me qëllim që ajo të ketë lidhje elektrike gjatë gjithë gjatësisë së kabllit deri në pikat ku bashkohet me impiantin e tokëzimit. Rezistenca e impiantit të tokëzimit të kabinave duhet të jetë, $R_t \leq 2 \Omega$. Të gjitha paisjet e kabinës tokëzohen si në projekt. Çelat e TM duhet të jenë sipas projektit dhe specifikimeve teknike bashkëngjitur me thika toke. Në linjat e tensionit të ulët realizohet tokëzimi i përsëritur i nulit çdo 150 m si në planimetritë të linjave TU përkatëse. Rezistenca e tokëzimit të përsëritur të nulit duhet të jetë $R_t \leq 10 \Omega$.

Principet kryesore të masave preventive për shëndetin dhe sigurinë mund të përmbledhen si më poshtë:

- shmangia e rrisqeve
- vlersimi i rrisqeve
- lufta kundër rriskut në origjinë
- adaptimi i punës për individin
- adaptimi me progresin teknik
- zvendesimi i rrisikut nga jo ose me pak rrisiku duke zhvilluar një politikë parandalimi
- venia në plan të parë e masave mbrojtëse kolektive (mbi ato individuale)
- Dhënia e instruksioneve të duhura për punonjësit

Punëtorët që punojnë janë të ekspozuar kundër temperaturave ekstreme, rrisqeve të rreshqitjeve dhe rrenieve, zhurma ekstreme dhe vendeve jo të pastra. Shumë nga kushtet e rrisqishme që punonjësit përballen mund të eliminohen. Rrisqet e tjera mund të reduktohen në masë të konsiderueshme.

Kështu që disa masa të shëndetit dhe sigurisë duhet të ndermerren gjatë fazës së ndërtimitit por edhe gjatë fazës së operimit për të mbrojtur stafin kundër zhurmave, pluhurit, aksidenteve etj.

Keto masa mund të përmbledhen më poshtë:

- Trainimi dhe edukimi rreth rrisikut të ujërave të përdorura dhe të zeza
- Një vend larg dhe pastrimi pas punës
- Pajisje mbrojtëse të përshtatshme, të tilla si doreza, çizme, mbrojtëse fytyre, kostume kundër ujit,— në varësi të tipit të punës
- Shikim me sy të lire, dhe kontrolli për përdorimin e pajisjeve mbrojtëse për sytë dhe veshet dhe rrobat e sigurisë;
- Mbatja e pajisjeve të pastra për të kufizuar ekspozimin tuaj kundër agjentëve që shkaktojnë sëmundjet
- Ekzaminimi i rregullt i shëndetit për stafin.



8.3. Analiza e Riskut

Implementimi i suksesshem i projektit presupozon përpjekje të dyanshme të Investitorit në bashkëpunim të ngushtë me supervizorin dhe Kontraktorin.

Për të shmangur riskun e lidhur me vonesat ose moszbatimin e aktiviteteve duhen konsideruar supozimet e mëposhtme:

- Mbështetje e vazhdueshme dhe përfshirje aktive e strukturave të Divizionit të Shpërndarjes dhe Drejtorisë Rajonale Tirane.
- Bashkëpunim efektiv, interaktiv dhe i butë ndërmjet të gjithë mbështetësve të përfshirë në projekt.
- Mbështetje e mjaftueshme dhe angazhim i institucioneve përgjegjëse për lejet përkatëse.
- Zgjedhja e Supervizorit dhe Kontraktorit të kualifikuar.
- Menaxhim i mirë i projektit dhe kontratës nga Kontraktori dhe Supervizori.
- Aprovim në kohë i propozimeve dhe hapave të nevojshëm nga autoritetet përkatëse.
- Kontrata duhet të implementohet me kujdes dhe transparencë. Takime të shpeshta Investitor-Kontraktor-Supervizor janë të nevojshme. Duhet të caktohet një pikë për koordinim.

Risqet e parashikuara të cilat mund të ndikojnë në realizimin me sukses të projektit janë si më poshtë:

- Bashkëpunim i jo i mjaftueshem i institucioneve përkatëse të përfshira në lejet përkatëse.
- Projekti mbivendoset me objektivat e nevojave të disa përfituesve (pronaret e pallateve ku ka kabina për rikonstruksion). E drejta për të hyrë në prona nuk është siguruar. Të zgjidhet mardhënia për funksionimin e investimit në kabina aktualisht private ose aktualisht informale. Të gjitha hartat kadastrale duhet të verifikohen për të siguruar disponueshmërinë e trasesë së linjave.
- Mungesa ose vonesa e fondeve të implementimit. Mbipërdorim i burimeve financiare. Të gjitha lejet duhet të merren përpara fillimit të punimeve të projektit.

Problemet ambientale të paparashikuara. Probleme nëntokësore të paparashikuara. Ngjarje të natyrës (termete, perm-bytje, etj.) Kushte të ashpra të motit Vonesa në përfundimin e projektit, rritje të kostos së fuqisë njerëzore dhe kostos financiare. Ndërprerje ose heqja dorë nga projekti.

8.4. Çështjet ambientale

Si rezultat i projektit, kryesisht gjatë fazës së ndërtimit dhe jo gjatë operimit, do të ketë lëshime në atmosferë, të cilat duhet të monitorohen gjatë fazës së operimit si pluhuri, lëshimet në atmosferë të makinerive të përdorura gjatë zbatimit dhe operimit, zhurmat dhe nivelet e vibrimit. Ndikimet potenciale në ambient të projektit janë trajtuar gjerësisht në raportin e vleresimit të ndikimit në mjedis që shoqëron projektin.

Veprimet zbutëse për të parandaluar demet në ambient

Nga lagja gjatë gjurmimeve, mbushje, skarifikimet dhe nivelimi gjatë ndërtimit, krijimi i pluhrave do të reduktohet. Skarpatat e gjurmimit të formuara gjatë gjurmimeve në zonë do të ngjeshen dhe ato do të lagen. Aktivitetet e ngarkim/shkarkimit do të ndërmerren duke patur kujdes për të mos lëshuar mbeturina. Kamionet do të jenë subjekt i kufizimit të shpejtësisë dhe gjatë transportit, ngarkesa duhet

të mbulohet. Gjithashtu, mjetet e reja ose te mirëmbajtura do të përdoren sa më shumë të jetë e mundur dhe mjetet duhet të kalojnë testet përkatëse.

Faza e operimit:

Asnjë efekt të kundërt nuk do të ketë rrjeti i ri elektrik në cilësinë e ajrit dhe në ambient gjatë fazës së operimit.

8.5.Dokumentacioni

Ky relacion është pjesë e projektit "Rrjeti elektrik shpërndarës i nënstacionit 110/20 kV Farke, Fideri E13, Tiranë" projekt i cili shoqërohet me dokumentacionin e më poshtëm:

1. Detyre Projektimi
2. Relacioni teknik
3. Vizatimet Detajet
4. Preventivat
5. Specifikimet teknike

Referencat

DMRR. (2022). *Tabelat 1A*. Tirane: OSHEE.

DPZPS. (2023). *Standartet Teknike OSHEE*. Tirane: OSHEE.

DSHA. (2022). *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.

