
RELACION TEKNIK

***“NDERITIM I RRJETIT KABLLOR 20KV
,FIDERAT F8 ,F9,F10 ME IZOLACION 20KV
NGA N/ST GJIROKASTER 110/35/20KV”
ZONA KARDHIQ -(FAZA E PARE
NDERITIM I FIDERIT 20KV-F8).***

Përmbajtja e lëndës

1. INFORMACION I PËRGJITHËSHËM	2
2. HYRJE.....	3
OBJEKTI I RELACIONIT TEKNIK	4
PËRMBAJTJA E RELACIONIT.....	4
PLANVENDOSJA	GABIM! SHENJA E REFERIMIT E PADEFINUAR.
3. REFERIMET LIGJORE DHE TEKNIKE	GABIM! SHENJA E REFERIMIT E PADEFINUAR.
REFERIMET LIGJORE	4
REFERIMET TEKNIKE	4
KERKESAT AMBIENTALE DHE PARAMETRAT ELEKTRIK TE SISTEMIT	GABIM! SHENJA E REFERIMIT E PADEFINUAR.
4. ZONA E PROJEKTIT	6
POZICIONI GJEOGRAFIK	6
ABONENTËT	6
5. GJËNDJA EKZISTUESE DHE KËRKESA PËR ENERGJI	GABIM! SHENJA E REFERIMIT E PADEFINUAR.
6. PROJEKTI I RI 20 KV	7
FIDERAT TM 20KV	7
PROJEKTI I LINJËS 20KV PËRMBAN :	7
FAZAT E PROJEKTIT TË ZBATIMIT	8
KABINAT E REJA DHE ATO EKZISTUESE	GABIM! SHENJA E REFERIMIT E PADEFINUAR.
SIGURIA NE PUNE	9
ÇËSHTJET AMBIENTALE	10
DEMONTIMET.....	GABIM! SHENJA E REFERIMIT E PADEFINUAR.

1. Informacion i përgjithëshëm

Ky projekt parashikon ndertimin e rrjetit shperndares TM nga n/st Gjirokaster 110/35/20kV. Performanca e rrjetit ekzistues eshte e ulet dhe e ndërvarur nga rritja e kërkesës për konsum energjie në zonat turistike. Furnizimi i tunelit të Skerfices kërkon një zgjidhje të sigurtë për të pasur një sistem furnizimi të qëndrueshëm .

EMERTIMI	Emertimi i objektit : Ndertim rrjetit kabllor 20KV ,Fiderat F8 ,F9,F10 nga n/st Gjirokaster 110/35/20kv- Zona Kardhiq –(Faza e pare -Ndertim i fiderit F8 ,Furnizim me rrjet 20 kV I tunelit të Skerfices).	
VLERA E PROJEKTIT	80000000 leke pa TVSH , Projekt Ide	
INVESTITOR	OSSH sh.a.	
PROJEKTUES	OSSH sh.a. Ing. Elektrik : Beglie PERHATI Ing. Ndertimi : Drilona Todhe Ing. Mjedisi : Anila KASA	Liç. E.-0001/6 N. M.1108/1 (Nr.132) E.-0617/2
BURIMI I FINANCIMIT	OSSH sh.a.	
BAZA MATERIALE KRYESORE		
Numri i Fiderave te rinj dhe emertimi:	Fideri F8 kabllor 20 KV, N/St 110/35/20kV Gjirokaster :L=7.212km	
Numri i Kabinave:	Kabinat e tunelit të Skerfices	
Numri i transformatoreve:		
Gjatesia e linjes TM:	Linje TM kabllore 20 kV me kabllor gershet XLPE 240 mm ² ,7.212Km	
Gjatesia e linjave TU:	Pjese e projektit te brendëshëm të tunelit	
Karakteristikat kryesore te abonenteve ne zone:	Zona e projektit :Linjë TM 20KV dedikuar furnizimit të tunelit të llogarasë	
Siperfaqe totale e zones se perfshir ne project:		
Qellimi i realizimit te projektit	Furnizimi ne menyre te sigurte i tunelit të Skerfices nga një fider dedikuar këtij objekti I cili do të dalë nga n/stGjirokaster.	
Treguesit e cilesise		
Humbjet e energjise		
Humbjet	Humbjet teknike pas investimit: 2% ne rrjetin 20 kV	

Humbjet	Humbjet aktuale 20%
Konsumi aktual i energjisë ne zonë:	
Jetegjatesia e rrjetit	30 vjet
Parametrat teknik te linjave te reja:	
Rruma nominale e fiderit:	80A
Fuqia maksimale e instaluar ne fider:	3MVA
Fuqia maksimale e kerkuar:	3MVA
Fuqia maksimale qe mund te transmetoj fideri:	10MVA

2. Hyrje

Tuneli i Skerfices , një ndër veprat më të mëdha publike, i pozicionuar në jug- të vendit, afërsisht 1.316 km Tuneli i Skërficës ndodhet në rrugën Kardhiq-Delvinë. Tuneli është një nyje lidhëse e rrugës strategjike Gjirokastër-Sarandë.

Për zonën bregdetare duhet zhvilluar një infrastrukture elektrike e përshtatshme, që të garantojë një shërbim cilësor kundrejt konsumatoreve aktual dhe njëkohësisht të jetë në përputhje me zhvillimet e pritshme afatgjata të zonës .

Kardhiq është një fshat në komunën Cepo në rrethin e Gjirokastrës të Shqipërisë.

Fushëbardha · Zhulati · Taronina · Mashkullora · Palokastra · Çëpunë · Kodra · Plesati · Kardhiq · Prongji · Humelica
 Projekti përmban ndertimin e tre linjave te tensionit të mesëm 20 kv, F8,F9,F10 që parashikohet të dalin nga N/st i ri Gjirokaster 110/35/20kv. Ky projekt është i nevojshëm për furnizim të sigurtë të tunelit të Skerfices dhe zones perreth. Ne fazen e pare te projektit do te ndertohet kolektor kabllor me 4 tuba nga N/ST I Gjirokasters 110/20Kv deri tek liqeni i Viroit . Ky kolektor do te sherbeje per ndertimin e tre fiderave te rinj F8 dhe F9, F10, kabinave te reja me izolacion 2 Projekti përmban ndertimin e kolektorit kabllor me 4 tuba nga Nst Gjirokaster deri tek Liqeni i Viroit Ky Kolektor do te sherbeje per shtrimin e fiderave te rinj 20 Kv qe do te dalin nga nenstacioni Gjirokaster dhe do te furnizojne Zonen Kardhiq dhe tunelin e Skerfices Rrjeti TU do te ndertohet me kablo me vetembajtje abc qe do te ndertohen ne fazen e dyte per furnizimin e zones se Kardhiqit
 Zona e Kardhiqit furnizohet me energji elektrike nga fideri Kardhiq, Nst Gjirokastër 110/35/6 kv.

Fideri Kardhiq, Nst Gjirokastër ka të dhëna teknike si më poshtë:

Gjatësi e Linjës TM - 103 km
 Fuqie e Instaluar – 8310 kva
 Afat i funksionimit – 45 vjet
 Numri Total i kabinave të transformacionit - 97 cope
 Kabina në pronësi të OSHEE - 43 cope
 Kabina në pronësi private - 54 cope
 Numri Total i Abonentëve – 2031
 Abonent Urban – 789
 Abonent Rural – 1242

Gjendja e linjave TM dhe e kabinave është tepër e amortizuar nisur kjo dhe nga koha e gjatë në funksion. Kabinat e ndërtuara, një pjesë që prej viteve 1970 nuk garantojnë furnizim të pandërprerë dhe me parametra optimal të abonentëve të zonës.

- Zona që do të furnizoje me energji projekti “ Ndërtimi i fiderave F8, F9, F10 Nst Gjirokastër 110 /20 kv ”

Një pjesë e mirë e zonës ku është planifikuar investimi për “ Ndërtimi i fiderave F8, F9, F10 Nst Gjirokastër 110/20 kv “ është zona e Kardhiqit, Gjirokastër.

Zhvillimi i këtij investimi do të zgjidh përfundimisht furnizimin me energji me rrjet 20 kv.Fiderat F9,F10 , do të shërbejnë për furnizimin me tension 20 kV, të abonentëve të zonës N/ST Gjorkastër 110/20 – Ura e Kardhiqit..Fideri F8 që parashikohet të ndërtohet në fazën e parë do të furnizojë tunelin e Skërficës

Objekti i Relacionit Teknik

Objekti i Relacionit 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

Përmbajtja e Relacionit

Ky relacion është hartuar në përputhje me kërkesat e detyrës së projektimit për hartimin e projektit. Studimet mbështetëse si studimi topografik dhe rezultatet gjeologjike dhe gjeoteknike, rezultatet e llogaritjeve të tyre si dhe llogaritjet strukturale nuk janë përfshirë në këtë relacion.

Projekti përmban ndertime kolektorit kabllor me 4 tub anga nst Gjirokaster deri tek Liqeni i Viroit ,Ndertimin e nje linje e tensionit të mesëm 20 kV, F8 në fazën e parë fider ky që parashikohet të furnizojë tunelin e skërficës objekt e nje rendesie te vecante Tuneli i Skërficës ndodhet në rrugën Kardhiq-Delvinë. Tuneli është një nyje lidhëse e rrugës strategjike Gjirokastër-Sarandë Ky projekt është i nevojshëm pasi kjo zone aktualisht ka nje rrjet 6 kv ajror në gjendje të keqe teknike, shumë të ngarkuar dhe me humbje të larta teknike dhe jo teknike.

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 “Për Lidhjet e Reja në Sistemin e Shpërndarjes”
- “Rregullore e Sigurimit dhe Shfrytëzimit Teknik për 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 kërkesat minimale të sigurisë dhe shëndetit 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 Rrezikeshme (i përmirësuar me LigjinNr.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

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 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 perbejnë rezik për jeten
- 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 kablllove
- SSH HD 361 S3:1999/A1:2006
- SSH HD 361 S3:1999/AC: 1999
- SSH HD 516 S2:1997: Udhezues për përdorimin e kablllove 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 - Metodatat 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: Paraqitje 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, veshjet dhe mbulimet për kabllot elektrik të tensionit të ulët - Pjesa 4-2: Materialet mbuluese prej PVC-je
- SSH EN 50395:2005: Metodatat elektrike të testimit për kabllot elektrik të tensionit të ulët
- S SH EN 50396:2005: Metodatat jo elektrike të testimit për kabllot elektrik të tensionit të ulët
- SSH EN 60228:2005: Përcjellesit e kablllove të izoluar
- SSH IEC 60479 Efektet e rrymës mbi trupin e qëniesve njërrëzore dhe bagëtime

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 në 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

3. ZONA E PROJEKTIT

Pozicioni Gjeografik

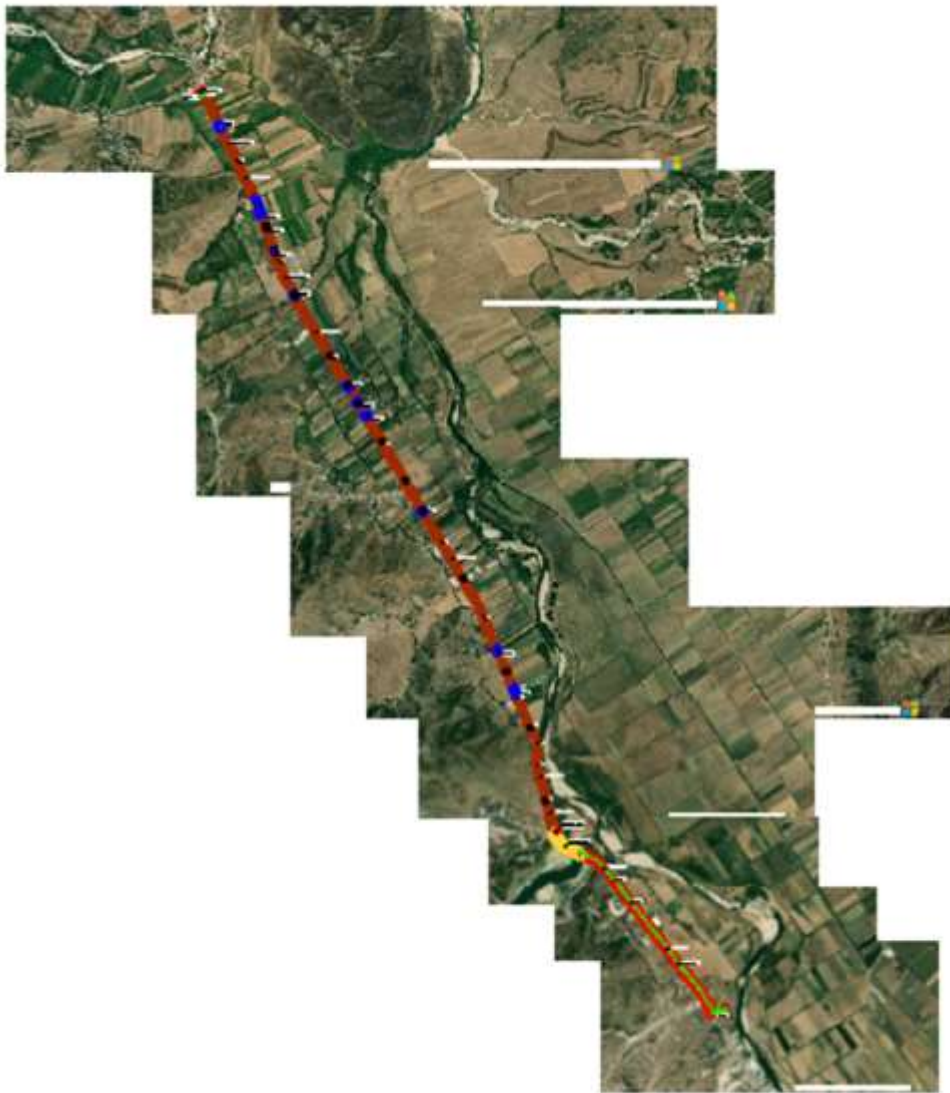


Figura 1: Kolektori kabllore dhe Linja 20KV Nst Gjirrokaser Tuneli i Skerfices

Tuneli i Skerfices ka një gjatësi prej afro 1.316kilometrash,.

Abonentët

- Treguesit e cilesise se furnizimit nivele tensioni , SAIDI, SAIFI i fidrit (numri i nderprerjeve dhe kohezgjatje e riparimit) në këto zona ka ardhur duke u përmiresuar, por si rezultat i amortizimit të rrjetit numri i difekteve sidomos në periudha dimri dhe reshjesh është i konsiderueshem. Kjo është një zonë ku ka edhe erë të madhe dhe shkarkime atmosferike gjë që ndikon në ecurinë e furnizimit me energji. Ndërsa koha e riparimit te difekteve është zvogëluar. Niveli i tensionit në këto zona është jo i kënaqshëm për arsye të amortizimit të rrjetit , gjatësisë së madhe te tij dhe abuzimeve në të sidomos në kohën e pikut, gjë që mund të eliminohet vetëm nëpërmjet ndërhyrjes me anë të ndërtimit të rrjetit të ri TU përkatësisht për zonat që fideri Kardhiq furnizon

4. PROJEKTI I RI 20 KV

Fideri TM 20KV

Të përgjithshme

Rrjeti i sistemit të shpërndarjes mbart energji elektrike nga sistemi i transmetimit dhe ia dorëzon konsumatorëve nëpërmjet kabinave të transformacionit tip box ,muraturë ose shtyllore të cilat duhet të vendosen sa me afer qëndrës së ngarkesës për të furnizuar me energji elektrike konsumatorët .

Rrjeti i shpërndarjes do të ndërtohet me kablllo nëntokësorë me izolacion 20kv. Kablli do te jetë gërshet (trefoil) me seksion 240 mm².

Projekti i Linjës 20kv përmban :

- Emertimin e nënstacionit nga do të dalë fideri.
- Tensionin e linjës 20 KV
- Seksionin e kabllit me izolacion 20kv ,240mm²
- Trasenë ku do te shtrihet fideri shk 1;1000. Linja të shtrihet në vende me akses në mënyrë që kushtet e shfrytezimit dhe operimit të saj të jenë të sigurta për publikun.Marrja e masave të sigurimit teknik si të punëtoreve ashtu edhe të publikut..
- Skema e fiderit
- Ngarkesa e pritëshme që do të marrë Fideri 3 MVA
- Seksionet dhe prerjet tërthore të kanaleve
- Hollësitë ndërtimore ,detajet teknike , betonimi , armimi dhe mbështetëset e tubacioneve etj.Punime Civile - Traseja e linjes TM duhet te zgjidhet e tille që të shfrytezohet sa më pak kabëll.Kablli duhet të jetë i mbrojtur nga demtimet mekanike dhe mbinxehja.
- Makinerite dhe paisjet e nevojshme per zbatimin e punimeve
- Siguria në punë e punonjësve
- Kosto e llogaritur :Makineri Pajisje :Punime Montimi
- Raportin e vlerësimit të Ndikimit në Mjedis (VNM).
- Specifikime teknike
- Në këtë projekt, i cili konsiston kryesisht në projektin e detajuar të ndërtimit të rrjetit të ri elektrik nga nënstacioni Orikum i ri , projektuesi është i kufizuar të ndjekë dhe te zbatojë shumicen e principeve, kritereve dhe kushteve aktuale të zhvillimit urban për realizimin me standartet e kërkuara dhe me kosto të leverdisshme
- Projekti eshte hartuar në përputhje me kerkesat e rregullores së sigurimit dhe shfrytëzimit teknik për impiantet, instalimet dhe paisjet elektrike ,Kushtet teknike të projektimit (KTP) dhe kushte teknike të zbatimit (KTZ) që janë në fuqi,

- VKM 482//2020, Për miratimin e rregullës teknike, “Për kushtet teknike dhe garantimin e sigurisë se linjave elektrike me tension të lartë mbi 1 kV”, ”(ky rregull shfuqizon vetem piken 18 te KTP)
- VKM 483/2020, Për miratimin e rregullës teknike, “Për kushtet teknike dhe garantimin e sigurisë se instalimeve elektrike me tension të lartë mbi 1 kV”(ky rregull shfuqizon vetem piken 19 te KTP)
- Ligji 13/2013 “Per disa shtesa dhe ndryshime dhe ndryshime ne ligjin Nr 8734 ,date 01.02.2001 Per garantimin e sigurise se punes se pajisjeve dhe instalimeve elektrike i ndryshuar
- Ligji 8734 date 02.01.2001 Per garantimin e sigurise se punes se pajisjeve dhe instalimeve elektrike I ndryshuar
- Urdher nr 3403/1 Prot date 30.06.2003 Rregullore e sigurimit dhe shfrytezimit teknik per Impjantet Pajisjet dhe Instalimet Elektrike
- Ere kodit I matjes Vendimi nr 101 date 26.08.2008

Fazat e projektit të zbatimit

- Elementi strukturor kryesor i projektit është ndërtimi i kolektorit kabllor, i fiderit 20 kV dhe vendosja e kabinave të reja të transformacionit 20/0.4 kV. Fideri F8 nga nënstacioni dhe vazhdojnë se bashku ne kolektorin kabllor brenda nenstacionit dhe pas do te kaloje ne trasen e zgjedhur si ne projekt Ky fider parashikohet te kaloje ne bankine terrugesKalimi i liqenit te viroit do te behet me konstruksione metalike mbi te cilat do te inkastrohen tre tuba HDPE 160 mm PN 10 Ne keto tuba do te kalojne kabllot 20 kv

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 pritëshme.

Nga studimi i dhene per ndetimin e tunelit parashikohet qe ngarkes te shkoje 3MVA

2. Kategoria e konsumatorëve

Konsumataori Tuneli i Skerfices eshte objekt i rëndesise se vecante dhe fideri qe do te furnizojë tunelin do te ndertohet me izolacion 20 kv me kabell gershet XLPE AL 3X1X240 mm²

3. Pika e lidhjes dhe kapacitetet në nënstacion

Nenstacioni i Gjirokastres ka aktualisht bosh nje cele 20 kv ku parashikohet te lidhet fideri F8 .Per fiderat e tjere f9dhe f10 do te parashikohet shtimi i dy celave te reja 20 kv ne nenstacion

Kablli që do të perdoret per ndertimin e linjes 20kv do jetë alumini me izolacion XLPE gershet me seksion 3x1x240 mm², ne perputhje me specifikimet e OSSH sh.a. Seksioni i kabllit eshte zgjedhur ne baze politikave te standartizimit qe ka kompania OSSH sha si dhe ne perputhje me detyren e projektimit.

4. Përcaktimi i tipit të kabinave

Ne fazen e pare te ketij projekti nuk kemi ndertim kabinash te reja pasi ky fider do te furnizojë tunelin e Skerfices dhe kabinat jane te ndertuara nga shoqeria qe ka ndertuar tunelin.

5. Përcaktimi i ngarkesave ne llogaritje.

Gjatë projektimit është marrë në konsiderat që kabinat e transformacionit të ngarkohen deri në 80 % të fuqisë së tyre nominale. Ne raste te tjera kur mungone informacioni jane perdorur dhe 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
20	0.75

Table 1: Koeficientet e njekohesis ne varesi te numrit te kabinave

PUNIME CIVILE

Pershkrimi i pergjithshem i punimeve

Keto punime do te perfshijne projektimin dhe realizimin e punimeve civile per ndertimin e kolektorit kabllor , kanalit kabllor dhe fiderit te ri qe do te dale nga N/stacionit i ri 110/35/20 kV Gjirokaster drejtim tunelit te Skerfices. .Gjate punimeve te germimit te merren masa ne zbatimin e rregulloreve per eliminimin e aksidenteve te mundeshme .Sipas specifikimeve ne projekt te profileve te kanaleve dherat e germuar ne rruge te asfaltuara largohen plotesisht dhe ne rruget e tjera sipas materialeve te dhena ne hollesi e detaje te kanaleve kabllore ne projekt Gjate punes se makinerive te ruhet distanca nga percjellesit elektrik ajror ekzistues ,te zbatohet me perpikmeri rregullore e sigurimit teknik ,me qellim mos renjen ne tension te punonjesve .Nese eshte e nevojshme firma zbatuese te kerkoje stakimin e linjave gjate kohes se punes .

Gjate germimit ose shpimit, një nga rreziqet kryesore është dëmtimi i kabllave elektrike nëntokësore. Ju mund të merrni një goditje elektrike ose të goditetni nga rryma nëse bie në kontakt me kabllot e qe jane nen tension duke përfshirë dhe tensionin e ulët.Kabllot e tensionit të ulët mund të jenë fatale .Kontakti me kabllot e çdo tensioni, goftë edhe të tensionit të ulët, mund të shkaktojë lëndime fatale si dhe dëmtim të zemrës.

PUNIME MONTIMI

Shtrirja e kabllave 20 kV

Përpara se të hapni një kanal dhe të instaloni kabllin , rishikoni kodet dhe rregulloret e ndërtimit dhe merrni çdo leje të kërkuar.

Shtrirja e kabllit ne kanal do te behet duke zbatuar permasat dhe shtresat e dhena ne profilet e prerjes se kanaleve Ne projekt paraqiten prerjet terthore te kanaleve sipas tipit te rruges Gjate shtrirjes se kabllit te zbatohet kushtet teknike te zbatimit dhe vkm 483 dt 17.06.2020.Ne intersektimin e rrugëve kablli te futet ne tub plasmasi me parete te trasha dhe ne ruget me trafik te shtuar kablli te futet ne tub plasmasi hdpe PN 10 Ø160mm Ne cdo intersektim tubat do te mbeshteten ne shtrese betoni Marka C16/20 h 10 cm .Gjate gjithë gjatesise kablli do te mbrohet me tulle dhe ne lartesi 0.5 m gjate gjithë trasese do te vendoset shirit emertues .Ne te gjitha rastet rrezja e harkut te kabllit nuk duhet te jete me e vogel se 12 fishi i diametrit te tij .Muftat e kabllit dhe kokat e kabllit te behen ne kushte te mira atmosferike dhe mbi to te mos ushtrohen sforcime mekanike Ne te gjitha rastet punimet te kryhen nen mbikqyrjen e personave te pajisur me licence profesionale. Gjate zbatimit te punimeve te zbatohet me rigorozitet rregullorja e sigurimit dhe shfrytezimit teknik si dhe Vkm 482 dhe 483 ,kushtet teknike te zbatimit etj.

TRANSPORTI

Te gjitha materialet dhe paisjet të transportohen deri në objektin qe do te ndertohet linjat TM 20 KV

TKEZIMI

Tokëzimi drejton rrymën e tepërt në tokë dhe në këtë mënyrë siguron mbrojtje.

Skërma e kabllave te linjave TM lidhet me impjantin e tokezimit ne nenstacion dhe ne çdo kabine Ne çdo mufte bashkues te kabllave behet edhe lidhja elektrike sipas standarteve e skermes se kabllave me qellim qe ajo te kete lidhje elektrike gjate gjithë gjatesise se kabllit deri ne pikat ku bashkohet me impjantin e tokezimit .Rezistenca e imjantit te tokezimet per kabinat duhet te jete me e vogel se $\leq 20m$.Te gjitha pjeset e kabines tokezohen si ne projekt.

Cela e linjes me ndares ngarkese me gaz SF6 permban ndaresin e ngarkeses me gaz SF6, thiken e tokezimit, percjellesit dhe zbarat lidhese; zbarat e daljes se TM te sheshta te pershtateshme per lidhjen e kapikordes te kabllave nje dejesh.

- Cela e trasformatorit me ndares ngarkese me gaz SF6 dhe sigures. çela permban ndaresin e ngarkeses me gaz SF6, thiken e tokezimit, siguresat, percjellesit dhe zbarat lidhese; zbarat e daljes se TM te sheshta te pershtateshme per lidhjen e kapikordes te kabllave nje dejesh.

SIGURIA NE PUNE

Atje ku punimet do te kryhen, ne afersi te linjave ekzituese te transmetimit, kabllave te fuqise ose ndonje pajisjeje elektrike ne pune, kontraktori do te jete pergjegjes per te marre masa dhe te siguroj personelin sipas rregullave ne fuqi.Principet kryesore te masave preventive per shendetin dhe sigurine mund te permbliiden si me poshte :

- Shmangja e risqeve

- Vleresimi i risqeve
- Lufta kunder riskut ne origjine
- Adaptimi i punes per individin
- Adaptimi me progresin teknik
- Zevendesimi i rrezikut nga jo ose me pak rrezik duke zhvilluar nje politike parandalimi
- Venja ne plan te pare e masave mbrojtese kolektive mbi ato individuale
- Dhenja e instruksioneve te ndryshme punonjesit
Punetoert qe punojne jane te ekspozuar kundrejt temperaturave ekstreme ,rrezikut te rreqitjeve ,zhurmave ektreme dhe vendeve jo te pastra .Shume nga kushtet e rrezikeshme qe punonjesit perballen mund te eliminohen Rreziqet e tjere te mund te reduktohen ne mase te konsiderueshme Keto masa permblidhen si me poshte :
- Trajnimi dhe edukimi rreth rrezikut te ujrave te zeza
- Nje vend larje dhe pastrimi pas punes
- Pajisje mbrojtje te pershtateshme si doreza cizme ,mbrojtese fytyre kostume ne varesi te tipit te punes
- Ekzaminim i rregullt i shendetit per stafin

ANALIZ E RISKUT

- Implementimi I sukseseshem I projektit presupozon perpjekje te dyaneshme te investitorit ne bashkepunim te ngushte me supervizorin dhe kontraktorin
- Per shmangur riskun e lidhur me vonesat ose moszbatimin e aktiviteve duhet te merren ne konsiderate supozimet si me poshte :
- Mbeshtetje e vazhdueshme dhe perfshirje active e strukturave te Drejtorise Rajonale Vlore
- Bashkepunim efektiv ,interaktiv dhe I bute ndermjet te gjithe mbeshtetesve te perfshire ne projekt
- Mbeshtetje e mjaftueshme dhe angazhim I institucioineve pergjegjese per lejet perkatese
- Kontarta duhet te implementohet me kujdes dhe transparence
- Zgjedhja e supervizorit dhe kontraktorit te kualifikuar
- Menaxhim I mire I projektit dhe kotrates nga kontraktori dhe supervizori
- Aprovim ne kohe I propozimeve dhe hapave te nevojshem nga autoritetet perkatese
- Takime te shpeshta investitor ,kontraktor ,supervisor jane te nevojshme
- Te gjitha hartat kadastrale duhet te verifikohen per te siguruar disponueshmerine e trasese se linjave
- Mungesa ose vonesa e fondeve te implementimit ,Mirëpërdorim I burimeve financiare
- Te gjitha lejet duhet te merren para fillimit te zbatimit te punimeve
- Probleme ambientale te paparashikuara
- Probleme nentokesore te pa parashikuara
- Ngjarje natyrore ,termete ,permytje ,kushte te ashpra te motit
- Vonesa ne perfundimin e projektit
- Rritje te koston se fuqise njerezore dhe koston financiare
- Nderpereje ose heqje dore nga projekti

ÇESHTJET 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 ne atmosferë të makinerive të përdorura gjatë zbatimit dhe operimit, zhurmat dhe nivelet e vibrimit. Ndikimet potenciale në ambient të projektit do të trajtohen gjerësisht në raportin e vleresimit të ndikimit në mjedis që do të shoqëroj projektin.
- Veprimet zbutëse për të parandaluar demet në ambient:
- Nga lagia gjatë gërmimeve, mbushje, skarifikimet dhe nivelimi gjatë ndërtimit, krijimi i pluhrave do të reduktohet. Skarpatat e gërmimit të formuara gjatë gërmimeve në zonë do te ngjeshen dhe ato do te 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: Nuk do të kemi efekt negativ në fazën e operimit të rrjetit të ri elektrik në cilësinë e ajrit dhe në ambient gjatë fazës së operimit, i rëndësishëm është menaxhimi i mbetjeve dhe ndekja e procedurave ligjore ne fuqi.

Dokumentacioni

- Detyre Projektimi
- Relacion teknik
- Vizatimet ,Detajet
- Specifikime teknike

Nr	Pershkrimi i Zerave	Pesha specifike	Pikët	Pikët	Pesha specifike	Pikët	Pesha specifike	Pikët
		%	0	1	%		%	
1	Mbeshtetje e objektivave strategjike te kompanise	10						
2	Reduktimi I shpenzimeve te mirembajtjes per rrjetin shperndares TM/TU(Nenstacione ,Rrjet TM/TU,Kabina .Reduktim kostoje te planifikuar nga procesi I prokurimit .Reduktim kostoje e planifikuar nga procesi I zbatimit	10						
3	Mbeshtetje e kerkesave emergjente nga institucionet shtetore ne sherbim te interesit publik	35						
4	Rritja e kapaciteteve furnizuese ,mbeshtetje e zhvillimit ekeonomik(Turizmi .Planet e zhvillimit Urban Planet strategjike kombetare te zhvillimit Mbeshtetje e burimeve te rinovueshme te energjise	0						
5	Reduktim I Humbjeve teknike dhe jo teknike	10						
6	Permiresim I nivelit te arketimeve	10						
7	Permiresim I treguesit te shendetit dhe sigurise ne pune Permiresim I impaktit ambientalt te investimeve	10						
8	Perfitim nga koha e implementimit te projekteve te parashikuara	5						

9	Permiresim I treguesve te cilesise se furnizimit SAIDI SAIFI .Reduktim I ankesave te klienteve per cilesine e furnizimit	10							
---	--	----	--	--	--	--	--	--	--

Ing. Elektrik : Beglie PERHATI
 Ing. Ndertimi : Drilona TODHE