

## OBJEKTI:

**Preventivi " Rikonstrukcion N.Stacioni 110/20/6 kV, Shkodra - 1, 1x40/50MVA, trakt 110kV impiant TM, ndertese e re , punime civile etj. "**



**Objekti: Preventivi " Rikonstrukcion N.Stacioni 110/20/6 kV, Shkodra - 1, 1x40/50MVA, trakt 110kV impiant TM, ndertese e re , punime civile etj. "**

Nr.	Analiza	EMERTIMI	Njesia	Sasia	Cmimi/njesi	Vlera totale
					lek	lek
<b>A</b>	<b>PAJISJET PRIMARE 110 kV</b>					
<b>1</b>	<b>Traktet e linjes hyrese 110kV</b>					
1.1	Kontr. e ngj.	Panel i mbrojtjes i pajisur me mbrojtje distancionale. Mbrojtje Max/Çasti dhe mbrojtje rezerve back up	cope	2		
1.2	Kontr. e ngj.	Panele te kompletuar me BCU, me pajisje per monitorimin e alarmeve dhe skeme mimike, multi meter per kontrollin e traktit 110kV te linjes	komplet	2		
<b>SHUMA 1</b>						
<b>2</b>	<b>Trakti transformatoreve, dhe monitorim kontrolli ana 110/20/6kV</b>					
2.1	Oferte	Transformatore fuqie 115/20.8/6.3kV, 40/50 MVA ONAN/ONAF i kompletuar	cope	1		
2.2	Kontr. e ngj.	Sistem unik i integruar DGA dhe BMT per transformatorin e fuqise	set	1		
2.3	Kontr. e ngj.	Çeles tre polar 110kV, 1250A, 31.5kA i kompletuar	cope	1		
2.4	Kontr. e ngj.	Ndares tre polar 110kV, 1250A, 31.5kA, shoqeruar me nje ndares toke i kompletuar	cope	1		
2.5	Kontr. e ngj.	Transformator rryme nje polar 110kV	cope	3		
2.6	Kontr. e ngj.	Shkarkues 110kV me numerues shkarkimesh per faze	cope	6		
2.7	Kontr. e ngj.	Ndares nje polar 72kV per neutrin e transformatorit te fuqise	cope	2		
2.8	Kontr. e ngj.	Shkarkues 72kV per neutrin e transformatorit te fuqise	cope	2		
2.9	Kontr. e ngj.	Panel Matje per seksionin ana 20/6kV	cope	3		
2.10	Kontr. e ngj.	Panel Marshalling kiosk per traktet e transformatorit 110 kV	cope	2		

2.11	Kontr. e ngj.	Panel i mbrojtjes i pajisur me mbrojtje diferenciale + Mbrojtje Max/Cast dhe mbrojtje rezerve	cope	2		
2.12	Kontr. e ngj.	Panel i kompletuar me BCU, AVR me pajisje per monitorimin e alarmeve dhe skeme mimike, multi meter per kontrollin e traktit 110kV te transformatorit	komplet	2		
2.13	Kontr. e ngj.	Panele te kompletuar me pajisje per monitorimin e alarmeve dhe skeme mimike per kontrollin e celave 20/6 kV	komplet	3		
<b>SHUMA 2</b>						
<b>3</b>						
<b>Impianti TM 20 / 6 kV dhe sherbimet ndihmese</b>						
<b>3.1</b>						
<b>Çela te brendshme TM 20kV</b>						
3.1.1	Kontr. e ngj.	Çele e kompletuar matje/mbrojtje 24kV, 1600A, 31.5kA 220 V DC, kryesore transformatorit, me çeles me vakum ose gaz.	cope	2		
3.1.2	Kontr. e ngj.	Çele e kompletuar matje/mbrojtje 24kV, 630A, 25kA 220 V DC, fideri, me çeles me vakum ose gaz.	cope	14		
3.1.3	Kontr. e ngj.	Çele e kompletuar matje/mbrojtje 24kV, 630A, 16kA 220 V DC, nevojat vetjake, me çeles me vakum ose gaz.	cope	2		
3.1.4	Kontr. e ngj.	Çele e kompletuar matje/mbrojtje 24kV, 1600A, 31.5kA 220 V DC, seksionimi i zbarrave, me çeles me vakum ose gaz.	cope	1		
3.1.5	Kontr. e ngj.	Çele e kompletuar matje/mbrojtje 24kV, 25kA 220 V DC, matje me transformatore tensioni 20/0.1kV.	cope	2		
3.1.6	SAP 80000497	Shkarkues 20kV, ambient i jashtem	cope	3		
3.1.7	SAP 20002912	Izolator mbeshtetes 20kV ambient i jashtem.	cope	3		
<b>SHUMA 3.1</b>						
<b>3.2</b>						
<b>Çela te brendshme TM 6 (20)kV, izolacioni i zbarrave me ajer</b>						
3.2.1	Kontr. e ngj.	Çele e kompletuar matje/mbrojtje 6kV, 1600A, 31.5kA 220 V DC, kryesore transformatorit, me çeles me vakum ose gaz.	cope	1		
3.2.2	Kontr. e ngj.	Çele e kompletuar matje/mbrojtje 6kV, 630A, 25kA 220 V DC, fideri, me çeles me vakum ose gaz.	cope	9		
3.2.3	Kontr. e ngj.	Çele e kompletuar matje/mbrojtje 6kV, 25kA 220 V DC, matje me transformatore tensioni 6/0.1kV.	cope	1		
3.2.4	SAP 20001158	Shkarkues 6kV, ambient i jashtem	cope	6		
3.2.5	SAP 20001374	Izolator mbeshtetes 10kV ambient i jashtem.	cope	6		
<b>SHUMA 3.2</b>						
<b>SHUMA 3 (3.1 + 3.2)</b>						
<b>4</b>						
<b>Transformatori Nevojave Vetjake, panele AC/DC, salle baterie</b>						
4.1	Kontr. e ngj.	Transformatore te nevojave vetjake 250 kVA 20/0.4 kV	cope	2		
4.2	Kontr. e ngj.	Panel i shperndarjes AC 400/230V, 50Hz.	cope	2		
4.3	Kontr. e ngj.	Panel i shperndarjes DC 220V DC	cope	2		
4.4	Kontr. e ngj.	Radrizator 400V AC / 220V DC me panel kontrolli	cope	2		
4.5	Kontr. e ngj.	Radrizator 400 V AC / 48V DC me panel kontrolli	cope	1		
4.6	Kontr. e ngj.	Salle baterish 220V DC, te thata me gel (12V, 100Ah) me gjithë aksesoret (10 cope/seti)	set	4		
4.7	Kontr. e ngj.	Salle baterish 48V DC, te thata me gel (12V, 100Ah) me gjithë aksesoret (5 cope/seti)	set	1		

SHUMA 4						
<b>5</b>						
<b>SCADA</b>						
5.1	Kontr. e ngj.	Sistemi SCADA	komplet	1		
<b>SHUMA 5</b>						
<b>6</b>						
<b>Pjeset rezerve te pajisjeve kryesore</b>						
<b>6.1</b>						
<b>Çelesi 110kV</b>						
6.1.1	Kontr. e ngj.	Faze e celesit 110 kV	cope	1		
6.1.2	Kontr. e ngj.	Mekanizem i levizjes 3 faze	cope	1		
6.1.3	Kontr. e ngj.	Bobine kyçje	set	1		
6.1.4	Kontr. e ngj.	Bobine çkyçje	set	1		
<b>Shuma 6.1</b>						
<b>6.2</b>						
<b>Ndaresa 110kV &amp; thike tokezimi</b>						
6.2.1	Kontr. e ngj.	Mekanizem i levizjes ndares 110kV	cope	1		
6.2.2	Kontr. e ngj.	Motor i levizjes se ndaresit perfshire mberthyesen	cope	1		
6.2.3	Kontr. e ngj.	Bllok kontakte ndihmes per ndaresin dhe thiken	set	1		
<b>Shuma 6.2</b>						
<b>6.3</b>						
<b>Pajisjet 110kV</b>						
6.3.1	Kontr. e ngj.	Faze transformator rryme 110kV	cope	1		
6.3.2	Kontr. e ngj.	Faze shkarkues 110kV	cope	1		
<b>Shuma 6.3</b>						
<b>6.4</b>						
<b>Per transformatorin e fuqise 110/20/6kV, 40/50MVA</b>						
6.4.1	Kontr. e ngj.	Rele gazore	cope	1		
6.4.2	Kontr. e ngj.	Tregues i temperatures	set	1		
6.4.3	Kontr. e ngj.	Tregues i nivelit te vajit	cope	1		
6.4.4	Kontr. e ngj.	Set llampa (te gjitha llampat e instaluara)	set	1		
6.4.5	Kontr. e ngj.	Ventilatore	cope	1		
6.4.6	Kontr. e ngj.	Çelesa TU (nje per cdo tip) transformatori i fuqise	set	1		
6.4.7	Kontr. e ngj.	Izolator kalimtar (Bushing) per anen 110 kV	cope	1		
6.4.8	Kontr. e ngj.	Izolator kalimtar (Bushing) per anen 20 kV	cope	1		
6.4.9	Kontr. e ngj.	Izolator kalimtar (Bushing) per anen 6 kV	cope	1		
<b>Shuma 6.4</b>						
<b>6.5</b>						
<b>Impianti TM 20/6 kV</b>						
6.5.1	Kontr. e ngj.	Çeles 24kV	cope	2		
6.5.2	Kontr. e ngj.	Transformator rryme 24kV cela 24kV	cope	6		
6.5.3	Kontr. e ngj.	Transformator tensioni 6/0.1kV	cope	3		
6.5.4	Kontr. e ngj.	Transformator tensioni 20/0.1kV	cope	6		
6.5.5	Kontr. e ngj.	Sigurese (nje per cdo tip) 24kV	set	3		
6.5.6	Kontr. e ngj.	Sigurese (nje per cdo tip) 6kV	set	3		
6.5.7	Kontr. e ngj.	Llamba (nje per cdo tip) 24kV	set	3		
<b>Shuma 6.5</b>						
<b>6.6</b>						
<b>Aparate/mjete pune</b>						
6.6.1	Kontr. e ngj.	Pajisje per mbushjen me gaz per celesa te TL dhe bombol gazi (2x40kg ose 1x80kg) me gas	set	1		

6.6.2	Kontr. e ngj.	Detektor gazi per celesa te TL	set	1		
6.6.3	Kontr. e ngj.	Çeles cift rrotullues per CB's (nje per cdo tip ne se jane te ndryshem)	set	1		
6.6.4	Kontr. e ngj.	Pajisje per testin e matjes se rezistences se kontaktit (e pershtateshme per matje deri ne 1 µ ohm ne 10A D.C.)	set	1		
6.6.5	Kontr. e ngj.	Pajisje per matjen e rezistences se izolacionit (diapazoni 0.5 –1.0 - 2.5 - 5 kV)	set	1		
6.6.6	Kontr. e ngj.	Pajisje per matjen e rezistences se tokezimit (diapazoni 10-100-1000 ohm: ndarja minimale e shkalles 0.1 ohm)	set	1		
6.6.7	Kontr. e ngj.	Karrel per çelesin e çelave TM	cope	1		
6.6.8	SAP 80000195	Pompe zhytесе nje fazore, 1.5kVA e kompletuar me tuba	cope	2		
<b>Shuma 6.6</b>						
<b>SHUMA 6 ( 6.1 ÷ 6.6 )</b>						
<b>7</b>	<b>Kabllo e kontrollit, komandimit, sinjalizimit, mbrojtjes dhe matjes.</b>					
7.1	Analize	Kabell ushqimi NYCY 0.6/1kV, Cu 2x4 mm <sup>2</sup>	ml	750.00		
7.2	SAP 20001201	Kabell ushqimi NYCY 0.6/1kV, Cu 2x6 mm <sup>2</sup>	ml	750.00		
7.3	Man. 1 / 113	Kabell ushqimi NYCY 0.6/1kV, Cu 4x2.5 mm <sup>2</sup>	ml	750.00		
7.4	Man. 1 / 118	Kabell ushqimi NYCY 0.6/1kV, Cu 4x4 mm <sup>2</sup>	ml	750.00		
7.5	Man. 1 / 2	Kabell ushqimi NYCY 0.6/1kV, Cu 4x6 mm <sup>2</sup>	ml	750.00		
7.6	SAP 20001961	Kabell kontrolli NYCY 0.6/1kV, Cu 12x1,5 mm <sup>2</sup> (sinjalizimi)	ml	550.00		
7.7	SAP 20001962	Kabell kontrolli NYCY 0.6/1kV, Cu 12x2,5 mm <sup>2</sup> (komandimi)	ml	550.00		
7.8	SAP 20001959	Kabell kontrolli NYCY 0.6/1kV, Cu 7x1,5 mm <sup>2</sup> (sinjalizimi)	ml	550.00		
7.9	Analize	Kabell kontrolli NYCY 0.6/1kV, Cu 7x2,5 mm <sup>2</sup> (komandimi)	ml	550.00		
<b>SHUMA 7</b>						
<b>8</b>	<b>Pajisje e mbrojtjes kunder zjarrit</b>					
8.1	Kontr. e ngj.	Fikse zjarri portative CO <sub>2</sub> / 5 kg	cope	3		
8.2	Kontr. e ngj.	Fikse zjarri portative me karel CO <sub>2</sub> / 30kg	cope	2		
8.3	Kontr. e ngj.	Fikse Zjarri portative FM 200 / 6 kg	cope	2		
8.4	Kontr. e ngj.	Kend i kompletuar KMZ sipas detajeve ne Relacionin Teknik	cope	1		
<b>SHUMA 8</b>						
<b>9</b>	<b>Mobilje dhe arredim N.Stacioni</b>					
9.1	Kontr. e ngj.	Mobilje guzhine me dollape lart poshte 2.2m frigorifer dhe mikroval	komplet	1		
9.2	Kontr. e ngj.	Tavoline kuzhine 70x70cm	cope	1		
9.3	Kontr. e ngj.	Tavoline pune me kompletin e sirtareve	cope	3		
9.4	Kontr. e ngj.	Karrige te thjeshta	cope	10		
9.5	Kontr. e ngj.	Karrige operatori me rrota	cope	3		
<b>Shuma 9</b>						
<b>A</b>	<b>Shuma A ( 1 ÷ 9 ) MAKINERI PAJISJE ( pa TVSH )</b>					
<b>TVSH</b>						
<b>A</b>	<b>Shuma A MAKINERI PAJISJE ( me TVSH )</b>					
<b>B</b>	<b>PUNIME FURNIZIM, MONTIM, KOLAUDIM PAJISJE &amp; DEMONTIMI</b>					
<b>B/1</b>	<b>PUNIME FURNIZIM, MONTIM &amp; KOLAUDIM PAJISJE</b>					

1	Furnizimi dhe Montimi i Urave te transformatorit te fuqise & aksesore sipas skemes elektrike njefazore	
	Shuma 1	
2	Sistemi i tokezimit dhe mbrojtja nga rrufeja	
	Shuma 2	
3	Kanaline metalike per kabllot e kontroll komandimit ne sheshin e N.Stacioni	
	Shuma 3	
4	<b>PUNIMET E MONTIMEVE, KOLAUDIM PAJISJE</b>	
4.1	Punimet e montimit, kolaudim, centrifugim dhe prova e vajit per transformatore fuqie	
	Shuma 4.1	
4.2	Punimet e montimit te pajisjeve traktet 110kV	
	Shuma 4.2	
4.3	Punimet e kolaudimi te pajisjeve traktet 110kV	
	Shuma 4.3	
4.4	Montim dhe kolaudim i celave 20 / 6kV	
	Shuma 4.4	
4.5	Montimet dhe kolaudimet Paneleve te mbrojtjes, kontrollit, komandimit, matjes, M.Kiosk. ana 110 & 20/6kV	
	Shuma 4.5	
4.6	Montim kolaudim marshalling kiosk	
	Shuma 4.6	
	Shuma 4.6 x 2 cope	
4.7	Montimi, kolaudim i Transformatorit Nevojave Vetjake, panele AC/DC, salle baterie	
	Shuma 4.7	
4.8	Shtrirje Kabllot e kontrollit, komandimit, sinjalizimit, mbrojtjes dhe matjes.	
	Shuma 4.8	
	SHUMA 4 (4.1 ÷ 4.8)	
B/1	SHUMA B/1 ( 1 ÷ 4 )	
B/2	<b>PUNIMET E DEMONTIMIT</b>	
1	Punimet e demontimit te pajisjeve	
	Shuma 1	
2	Punimet e demontimit te konstruksioneve metalike te portaleve dhe pajisjeve	
	Shuma 2	
3	Transport i pajisjeve te demontuara te N.Stacionit	
	Shuma 3	
B/2	SHUMA B/2 ( 1 ÷ 3 )	
B	SHUMA B PUNIME FURNIZIM, MONTIM, KOLAUDIM PAJISJE & DEMONTIMI ( B/1 + B/2 )	

<b>C</b>	<b>FURNIZIM VENDOSJE KONSTRUKSIONET METALIKE TE PAJISJEVE</b>	
1	Konstruksioni mbajtes Transformatore Rryme dhe CCVT 110kV Shuma 1 (2 cope)	
2	Konstruksioni mbajtes Çelesi 110kV Shuma 2 ( 2 cope )	
3	Konstruksioni mbajtes Ndaresa 110kV Shuma 3	
4	Konstruksioni mbajtes i urave kabllore 6/20kV te Transformatori i fuqise TR - 3 Shuma 4	
5	Konstruksioni mbajtes i urave kabllore 6kV te Transformatori i fuqise TR - 2 Shuma 5	
6	Konstruksioni mbajtes i Ndaresit te Neutrit te Transformatorit te fuqise dhe shkarkuesi Shuma 6 ( 3 cope )	
7	Konstruksioni Rrufepritesit Shuma 7 (3 cope)	
8	Konstruksioni mbajtes i Shkarkuesit 110kV Shuma 8 (3 cope)	
9	Konstruksioni mbajtes baterie 220V	
9.1	Shuma 9.1 ( x 2 cope)	
	Konstruksioni mbajtes baterie 48V	
9.2	Shuma 9.2	
	Shuma 9	
<b>C</b>	<b>SHUMA C ( 1 ÷ 9 )</b>	
<b>D</b>	<b>FURNIZIM VENDOSJE PUNIME ELEKTRIKE TU NDERTESAT E N.STACIONIT</b>	
<b>D/1</b>	<b>PUNIME ELEKTRIKE NE NDERTESE EKZISTUESE</b>	
1	Instalimi i sistemit te ndricimit & çelsat Shuma 1	
2	Rrjeti i fuqise Shuma 2	
3	Sistemi HVAC Shuma 3	
<b>D/1</b>	<b>Totali i Punimeve Elektrike TU Ndertesa ekzistuese Shuma D/1 ( 1 + 2 + 3 )</b>	
<b>D/2</b>	<b>PUNIME ELEKTRIKE NE NDERTESEN E RE</b>	
1	Instalimi i sistemit te ndricimit & çelsat Shuma 1	
2	Instalimi i prizave Shuma 2	
3	Ndricimi emergjent Shuma 3	

4	Sistemi i mbrojtjes nga zjarri M.K.Z.	
	Shuma 4	
5	Rrjeti TU	
	Shuma 5	
6	Sistemi i tokezimit te nderteses	
	Shuma 6	
7	Ndricimi i jashtem territorial	
	Shuma 7	
8	Sistemi HVAC	
	Shuma 8	
D/2	Totali i Punimeve Elektrike TU Ndertesa e re Shuma D/3 ( 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 +8 )	
D	Totali i Punimeve Elektrike TU Ndertesa e re dhe ekzistuese Shuma D/3 ( 1 + 2 )	
E	<b>PUNIME CIVILE, BAZAMENTE, SHESHI, NDERTIMI I GODINES SE N.STACIONIT etj.</b>	
E/1	<b>BAZAMENTET E PAJISJEVE</b>	
1	Bazamenti i transformatorit te fuqise	
	Shuma 1/a	
	Shuma 1 ( 1a x 3 cope)	
2	Bazamentet e pajisjeve te tjera primare 110kV dhe rrufeprites (130 x 130) cm	
	Shuma 2 / a	
	Shuma 2 ( 2a x 13 cope )	
3	Bazament Marshalling Kiosk	
	Shuma 3/a	
	Shuma 3 ( 3 a x 2 cope )	
E/1	SHUMA E/1 ( 1 ÷ 3 )	
E/2	<b>PUNIME NDERTIMORE GODINA EKZISTUESE E N.STACIONIT</b>	
1	Punime prishje	
	Shuma 1	
2	Punime ndertimi	
	Shuma 2	
3	Punime ne Tarrace , Trotuare, Fasade	
	Shuma 3	
4	Punime dyer dhe dritare	
	Shuma 4	
5	Punime ne sheshin e N/Stacionit	
	Shuma 5	
6	Punime per murin rrethues	
	Shuma 6	
7	Punime per rrugen jashte rrethimit	
	Shuma 7	
8	Kanal kablli komandimi dhe fuqie	

	<b>Shuma 8</b>	
<b>9</b>	<b>Kanal kablli fiderash</b>	
	<b>Shuma 9</b>	
<b>10</b>	<b>Pusetë , cope 2</b>	
	<b>Shuma 10</b>	
<b>11</b>	<b>Punime Transporti</b>	
	<b>Shuma 11</b>	
<b>E/2</b>	<b>Totali i Punimeve Ndertimore Ndertesa ekzistuese Shuma E/2 ( 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 )</b>	
<b>E/3</b>	<b>PUNIME NDERTIMORE GODINA E RE E N.STACIONIT</b>	
<b>1</b>	<b>Punime Ndertimi</b>	
	<b>Shuma 1</b>	
<b>2</b>	<b>Punime Hidraulike</b>	
	<b>Shuma 2</b>	
<b>E/3</b>	<b>Totali i Punimeve Ndertimore Ndertesa e re Shuma E/3 ( 1 + 2 )</b>	
<b>E</b>	<b>PUNIMET NDERTIMORE SHUMA E, ( E/1 + E/2 + E/3 )</b>	
<b>F</b>	<b>SHUMA F, ( B + C + D + E )</b>	
	<b>SHUMA TOTALE PUNIMEVE NDERTIMORE</b>	
	<b>SHUMA A MAKINERI PAJISJE</b>	
	<b>SHUMA TOTALE INVESTIMIT pa TVSH ( A + F )</b>	
	<b>TVSH 20%</b>	
	<b>SHUMA TOTALE INVESTIMIT ME TVSH</b>	