

RIKONSTRUKSIONI N.STACIONIT KINOSTUDIO DHE KALIMI NË NIVEL TENSIONI 110kV.

**Skeda teknike e pajisjeve të
kërkuara dhe të ofertuara**

DTL / OSSH

Përgatitur: 2026

Zyra e projekteve

1. SPECIFIKIME TEKNIKE TË PAJISJEVE TË KERKUARA PËR TU PLOTËSUAR NGA OPERATORET EKONOMIK.

1.1 Transformator fuqie 115/20.8/6kV, 40/50MVA ONAN/ONAF.

Tabelat e te dhenave teknike te pajisjeve te kerkuara dhe ato te ofruar nga operatorët ekonomik.

DTL / OSSH			
Rikonstrukcion i N.Stacionit Kinostudio dhe kalimi ne nivel tensioni 110kV.			
Transformatori i fuqise 110/20/6kV, 40/50MVA ONAN/ONAF			
Nr	Pershkrimi	Te dhenat teknike te kerkuara	Te dhenat teknike te ofruara
1	Prodhuesi		
2	Vendi prodhimi		
3	Numri i fazave	3	
4	Numri i peshtjellave	3	
5	Frekuenca, Hz	50 + 2 % / - 4 %	
6	Fuqia nominale me ftohje ONAN me 60/60 K te temperatures ne pjesen e sipërme te peshtjelles		
	• Peshtjella e TL 115kV (ONAN / ONAF), MVA	40/50	
	• Peshtjella e TM 20.8kV (ONAN / ONAF), MVA	40/50	
	• Peshtjella 6kV (ONAN / ONAF), MVA	10/12.5	
7	Raporti i tensionit nominal kV	115/20.8 / 6.3	
	Tensioni nominal		

DTL / OSSH			
Rikonstruksion i N.Stacionit Kinostudio dhe kalimi ne nivel tensioni 110kV.			
Transformatori i fuqise 110/20/6kV, 40/50MVA ONAN/ONAF			
Nr	Pershkrimi	Te dhenat teknike te kerkuara	Te dhenat teknike te ofruara
8	• Peshtjella TL 115kV	115 ± 8 x 1.5 % (rreg. me ngarkese)	
	• Peshtjella TM 20.8kV	20.8	
	• Peshtjella TM 6kV	6.3	
9	Tensioni me i larte per pajisjen Umax.		
	• Peshtjella e TL (kV)	123	
	• Peshtjella e TM (kV)	24	
	• Peshtjella e TM (kV)	7.2	
10	Tensioni ndihmes		
	• Tensioni Uax, DC V	110	
	• Tensioni AC, V	230	
	• Tensioni per ventilatoret AC, V	230/400	
11	Metoda (menyra) e lidhjes		
	• Peshtjella TL (115 kV)	Lidhje ne Yll, neutri i tokezuar	
	• Peshtjella TM (20.8 kV)	Lidhje ne yll, e izoluar	
	• Peshtjella TM (6 kV)	Lidhje ne trekendesh 11	
	Menyra e izolacionit peshtjella primare	Jo uniform, me shkalle	
	Menyra e izolacionit peshtjella 20/6kV	Uniform	
12	Karakteristikat e qarkut magnetik		
	Tipi	Me bërthamë	
	Materiali	Çelik silici i orientuar me kokrriza, i laminuar në të ftohtë	

DTL / OSSH			
Rikonstruksion i N.Stacionit Kinostudio dhe kalimi ne nivel tensioni 110kV.			
Transformatori i fuqise 110/20/6kV, 40/50MVA ONAN/ONAF			
Nr	Pershkrimi	Te dhenat teknike te kerkuara	Te dhenat teknike te ofruara
	Densiteti maksimale i fluksit në tensionin dhe frekuencën nominale	≤ 1.65	
13	Tensionet nominale të qëndrueshmërisë për pjesët e peshtjellave të transformatorit		
	a) Peshtjella TL 115kV. ($U_{max}=123kV$)		
	Qendrushmeria ndaj tensionit impulsive, kV peak	550	
	Qendrushmeria ndaj tensionit me frekuencen e fuqise, kV rms	230	
	b) Peshtjella TL 20.8kV. ($U_{max}=24kV$)		
	Qendrushmeria ndaj tensionit impulsive, kV peak	145	
	Qendrushmeria ndaj tensionit me frekuencen e fuqise, kV rms	50	
	c) Peshtjella TM 6kV. ($U_{max}=7.2kV$)		
	Qendrushmeria ndaj tensionit impulsive, kV peak	60	
	Qendrushmeria ndaj tensionit me frekuencen e fuqise, kV rms	20	
14	Impedanca e qarkut shkurter 50MVA, ONAN/ONAF – 80%		
	U_{k1-2}	10 %	
	U_{k1-3}	18 %	
	U_{k2-3}	6 %	

DTL / OSSH			
Rikonstruksion i N.Stacionit Kinostudio dhe kalimi ne nivel tensioni 110kV.			
Transformatori i fuqise 110/20/6kV, 40/50MVA ONAN/ONAF			
Nr	Pershkrimi	Te dhenat teknike te kerkuara	Te dhenat teknike te ofruara
15	Rritja e temperaturës mbi temperaturën maksimale të ambientit		
	Ne pjesen e sipërme te vajit (matur me termometer) K	60 K	
	Mesatarja e matur ne peshtjella (matur me rezistence) K	65 K	
	Peshtjella Hot- spot (matur me rezistence) K	78 K	
16	Shkalla e ndryshimit te tensionit ne peshtjella TL 115kV (%).	8 x (± 1,5 %)	
	Numri i shkalleve te ndryshimit	17	
17	Numri i daljeve TL 115kV izolatoreve + neutri	3 + 1	
	Numri i daljeve TM 20.8kV izolatoreve + neutri	3 + 1	
	Numri i daljeve TM 6kV izolatoreve	3	
18	Rryma maksimale e lidhjes shkurter si shumefish i rrymes nominale te peshtjelles ne vlerat ONAN, vlerat simetrike rms.		
	per peshtjellen TL (kA)	31.5	
	per peshtjellen TM (kA)	31.5	
19	Kohezgjatja e rrymes lidhjes shkurter, s.	3	
20	Shkarkimi max i pjesshem.	50	

DTL / OSSH			
Rikonstruksion i N.Stacionit Kinostudio dhe kalimi ne nivel tensioni 110kV.			
Transformatori i fuqise 110/20/6kV, 40/50MVA ONAN/ONAF			
Nr	Pershkrimi	Te dhenat teknike te kerkuara	Te dhenat teknike te ofruara
21	Niveli maksimal i zhurmes se lejueshme sipas IEC 60076-10 ne distance 2m nga sistemi i ftohjes ONAF, dB(A)	Maximum 75dB(A) @ONAF-2m	
22	Transformatoret e rrymes		
	Ne cdo faze te Bushing 110 kV		
	• Numri i sekondareve	2	
	• Fuqia ne dalje (per te dy sekondaret)	15 VA	
	• Klasa e sakesise	10P10	
	• Klasa e sakesise	0.2s	
	• Koeficienti i transformimit	300/1/1A	
23	Vibrimet	Nuk duhet te kaloje ne asnje pike 5% te sforcimit te dhene nga materiali kazanit	
24	Karakteristikat e vajit		
	• Vaj mineral izolues, standart	IEC 60296	
	• Testi i sulfurit korroziv	IEC 60296 ASTM D 1275 metode B	
	• Tipi i vajit	Mbrojtes, izolues	
25	Humbjet		
	• Humbjet pa ngarkese, OLTC ne pozicionin e mesit	(± IEC Tolerance 15%)	

DTL / OSSH			
Rikonstruksion i N.Stacionit Kinostudio dhe kalimi ne nivel tensioni 110kV.			
Transformatori i fuqise 110/20/6kV, 40/50MVA ONAN/ONAF			
Nr	Pershkrimi	Te dhenat teknike te kerkuara	Te dhenat teknike te ofruara
26	OLTC (Rregullatori me ngarkese)		
	• Prodhesi		
	• Modeli		
	• Standarti	IEC 60214-1	
	• Menyra e instalimit		
27	AVR (Rregullatori automatik i tensionit)		
	• Prodhesi		
	• Modeli		
	• Ndjeshmeria		
	• Koha e veprimit		
	Shkallet e rregullimit nga vlerat e kerkuara, % of Un		
	Rritja e rrymes sipas shkalleve, % of Un		
	Mbitensioni U max. % of Un		
	Tensioni minimal Umin. % of Un		
	Mbirryma max. I _{max} , xI _n		
	Punimi ne paralel	po	
	Test raport	po	
	Test raport rutine	po	
28	Ngjyra e transformatorit	RAL 6003	
29	Pjeset rezerve (sipas listes ne Relacionin Teknik)	po	

DTL / OSSH			
Rikonstruksion i N.Stacionit Kinostudio dhe kalimi ne nivel tensioni 110kV.			
Transformatori i fuqise 110/20/6kV, 40/50MVA ONAN/ONAF			
Nr	Pershkrimi	Te dhenat teknike te kerkuara	Te dhenat teknike te ofruara
Transformatori i N.V. 20/0.4kV, 250kVA			
1	Prodhuesi		
2	Vendi i prodhimit		
3	Standartet e kërkuara	IEC 60076	
4	Konfigurimi i pështjellave të transformatorit	2-pështjella	
5	Tipi i izolacionit	3-fazë i zhytur në vaj, uniform	
6	Vendi i instalimit	I jashtëm	
7	Tipi i rezervuarit të vajit	I sipërm me flanaxha	
8	Grupi i vektorëve	Dyn5	
9	Tipi i ftohjes	ONAN	
10	Niveli maksimal i zhurmave	57 dB(A)	
11	Frekuenca nominale	50 Hz	
12	Fuqia nominale	250 kVA	
13	Tensioni nominal		
	Pështjella TM	20.8kV	
	Pështjella TU	0.4kV	
14	Tensioni maksimal i sistemit		
	Pështjella TM	24kV	
	Pështjella TU	0.44kV	
15	Prova e tensionit me frekuencen e fuqise		
	Pështjella TM	50kV _{rms}	
	Pështjella TU	3kV _{rms}	

DTL / OSSH			
Rikonstruksion i N.Stacionit Kinostudio dhe kalimi ne nivel tensioni 110kV.			
Transformatori i fuqise 110/20/6kV, 40/50MVA ONAN/ONAF			
Nr	Pershkrimi	Te dhenat teknike te kerkuara	Te dhenat teknike te ofruara
16	Qendrueshmeria ndaj tensionit impulsiv (1.2/50 μs)		
	Pështjella TM	145kV _{rms}	
	Pështjella TU	10kV _{rms}	
17	Rryma nominale e punës		
	Rryma nominale e punës TM		
	Rryma nominale e punës TU		
18	Qëndrueshmëria e tensionit në %, në temp. 75 °C të pështjellës, me fuqi te plotë.		
	TM – TU	4%	
19	Rregullatori i tensionit pa ngarkesë		
	Në pështjellën sekondare		
	Shkallet e rregullimit te tensionit	+/-2 x 2.5%	
20	Aksesorë		
	Aksesoret sipas kerkesave ne Relacionin Teknik		
21	Humbjet		
	Humbjet pa ngarkese, ne tension nominal, ne pozicionin qendror te rregullatorit te tensionit		
	Humbjet me ngarkese ne 75°C , ne pozicionin qendror te rregullatorit te tensionit.		
	Humbjet ne boshllek		

DTL / OSSH			
Rikonstruksion i N.Stacionit Kinostudio dhe kalimi ne nivel tensioni 110kV.			
Transformatori i fuqise 110/20/6kV, 40/50MVA ONAN/ONAF			
Nr	Pershkrimi	Te dhenat teknike te kerkuara	Te dhenat teknike te ofruara
22	Permasat kryesore		
	(Gjatesia x gjeresia x lartesia) max		
	(Gjatesia x gjeresia x lartesia) max.		
	Rezervuari i vajit		
	Pesha totale		
	Pesha e transportit		
	Volumi i vajit		
	Pesha e vajit		
23	Test Raportet		
	Test raport	po	
	Test raport rutine	po	
Sistem DGA per transformatorin 110/20/6kV			
Nr.	Pershkrimi	Te dhenat teknike te kerkuara	Te dhenat teknike te ofruara
1	Prodhuesi		
2	Vendi i prodhimit		
3	Standarti	IEC 60599:2022	

- Te dhenat teknike te ofertuara DGA (tabela te plotesohen nga Operatori).

Parametri	Kerkesat minimale te oferuara		
Gazrat	Diapazoni	Saktësia	Përsëritja
Hidrogjen (H ₂)			
Metan (CH ₄)			
Etani (C ₂ H ₆)			
Etilen (C ₂ H ₄)			
Acetilen (C ₂ H ₂)			
Monoksid Karboni (CO)			
Dioksid Karboni (CO ₂)			
Lageshtire (H ₂ O)			

- Te dhenat teknike te ofertuara BMT (tabela te plotesohen nga Operatori).

Sistem BMT per transformatorin 110/20/6kV			
Nr.	Pershkrimi	Te dhenat teknike te kerkuara	Te dhenat teknike te ofruara
1	Prodhuesi		
2	Vendi i prodhimit		
3	Standarti	IEC 60137	
4	Temperature maksimale e izolatorit në sensor		
5	Faza relative, saktësia e këndit		
6	Numri maksimal i PD të matura		
7	PD maksimale të matshme		

1.2 Çelës fuqie 110kV per N.Stacione.

DTL / OSSH				
Rikonstrukcion i N.Stacionit Kinostudio dhe kalimi ne nivel tensioni 110kV.				
Çelës fuqie 110kV				
Nr.	Pershkrimi	Njesia	Te dhenat teknike te kerkuara	Te dhenat teknike te ofruara
1	Prodhuksi	-		
2	Vendi i prodhimit	-		
3	Emërtimi i modelit	-		
4	Standartet e alikuara	-	IEC 62271-1 IEC 62271-100	
5	Tipi i çelësit	-	me gaz, ambjent i jashtëm	
6	Numri i poleve	-	3	
7	Tensioni nominal	kV	110	
8	Tensioni nominal	kV	123	
9	Frekuenca nominale	Hz	50	
10	Prova e tensionit me frekuencën e fuqisë.	kV _{rms}	230	
11	Qëndrueshmëria ndaj tensionit impulsiv	kV _{peak}	550	
12	Rryma e lidhjes së shkurtër (1s)	kA	31.5	
13	Qëndrueshmëria ndaj rrymës pik.	kA	80	
14	Rryma nominale (Fideri i linjës / Fideri i transformatorit)	A	1250	
15	Distanca minimale e unifikuar e sigurise USCD	mm/kV	43.3	

DTL / OSSH				
Rikonstrukcion i N.Stacionit Kinostudio dhe kalimi ne nivel tensioni 110kV.				
Çelës fuqie 110kV				
Nr.	Pershkrimi	Njesia	Te dhenat teknike te kerkuara	Te dhenat teknike te ofruara
16	Faktori i tensionit te rikuperimit te frekuences se energjise, me fazen e pare te hapur.	-	1.3	
17	Koha nominale e veprimit	-	O-0.3s – CO-3 min – CO	
18	Koha max e çkyçjes	ms	60	
19	Koha max e kyçjes	ms	100	
20	Nr. i bobinave çkyçese	-	2	
21	Nr. i bobinave kyçese	-	1	
22	Klasa e mbrojtjes	-	IP54	
23	Mbyllja automatike	-	Një dhe tre fazor	
24	Motori	-	3- fazor	
25	Tipi i motorit	-	Komandim me motor me susta dhe karikim manual	
26	Qëndrueshmëria mekanike nominale	-	M2	
27	Numri minimal i kontakteve ndihmëse	-	12	
28	Tensioni i ushqimit të motorit	V DC	110	
29	Tensioni i ushqimit të motorit për kontaktet ndihmëse	V DC	110	
30	Tensioni i ushqimit për rezistencat	V AC	230	
31	Temperatura nominale e operimit	°C		
32	Alarmi i bllokimit të presionit të gazit	MPa	0.6-0.7	

DTL / OSSH

Rikonstrukcion i N.Stacionit Kinostudio dhe kalimi ne nivel tensioni 110kV.

Çelës fuqie 110kV

Nr.	Pershkrimi	Njesia	Te dhenat teknike te kerkuara	Te dhenat teknike te ofruara
33	Test raport	-	po	
34	Test raport rutine	-	po	
35	Pjeset rezerve (sipas listes perkatese)	-	po	

1.3 Ndarës fuqie 110kV per N.Stacione.

DTL / OSSH				
Rikonstrukcion i N.Stacionit Kinostudio dhe kalimi ne nivel tensioni 110kV.				
Ndarës fuqie 110kV				
Nr.	Pershkrimi	Njesia	Te dhenat teknike te kerkuara	Te dhenat teknike te ofruara
1	Prodhuesi	-		
2	Vendi i prodhimit	-		
3	Emërtimi i modelit	-		
4	Standartet e kërkuara	-	IEC 62271-1 IEC 62271-102	
5	Tipi	-	I jashtëm	
6	Tipi i operimit	-	qëndror ose çkycje e dyfishte	
7	Numri i poleve	-	3	
8	Tensioni nominal	kV	110	
9	Tensioni maksimal i punës	kV	123	
10	Rryma nominale	A	1250	
11	Rryma nominale	A	1250	
12	Rryma e lidhjes së shkurtër (1s)	kA	31.5	
13	Qëndrueshmëria ndaj rrymës pik.	kA	80	
14	Prova e tensionit me frekuencën e fuqisë.	kV _{rms}	230	
15	Qëndrueshmeria ndaj tensionit impulsiv	kV _{peak}	550	
16	Frekuenca nominale	Hz	50	

DTL / OSSH

Rikonstruksion i N.Stacionit Kinostudio dhe kalimi ne nivel tensioni 110kV.

Ndarës fuqie 110kV

Nr.	Pershkrimi	Njesia	Te dhenat teknike te kerkuara	Te dhenat teknike te ofruara
17	Distanca minimale e unifikuuar e sigurise USCD	mm/kV	43.3	
18	Klasa e mbrojtjes	-	IP 54	
19	Motori	-	3 pole	
20	Tipi i motorit	-	Komandim me motor me susta dhe ngarkim manual	
21	Tensioni i ushqimit të motorit	V DC	110	
22	Tensioni i ushqimit të motorit për kontaktet ndihmëse	V DC	110	
23	Tensioni i ushqimit për rezistencat	V AC	230	
24	Strukture perdorimi manual	-	po	
25	Numri minimal i kontakteve ndihmëse	-	12	
26	Test raport	-	po	
27	Test raport rutine	-	po	
28	Pjeset rezerve (sipas listes perkatese)	-	po	

1.4 Transformator kapacitiv tensioni 110kV per N.Stacione.

DTL / OSSH				
Rikonstrukcion i N.Stacionit Kinostudio dhe kalimi ne nivel tensioni 110kV.				
Transformator kapacitive tensioni 110kV				
Nr.	Pershkrimi	Njesia	Te dhenat teknike te kerkuara	Te dhenat teknike te ofruara
1	Prodhesi	-		
2	Vendi i prodhimit	-		
3	Emërtimi i modelit	-		
4	Standartet e kërkuara	-	IEC 61869-1 IEC 61869-2	
5	Tipi	-	I jashtëm	
6	Tensioni nominal	kV	$110/\sqrt{3}$	
7	Tensioni maksimal i punës	kV	$123/\sqrt{3}$	
8	Nr. peshtjellave sekondare per matje	-	1	
9	Nr. peshtjellave sekondare per mbrojtje	-	2	
10	Raporti i transformimit	-	$110/\sqrt{3}:0.1/\sqrt{3}:0.1/\sqrt{3}:0.1/3$	
11	Klasa e saktësisë per matje	-	0.2	
12	Klasa e saktësisë per mbrojtje	-	3 P/3P	
13	Fuqia totale e peshtjelles sekondare	VA	100/100/100	
14	Distanca minimale e unifikuar e sigurisë USCD	mm/kV	43.3	
15	Tipi izolacionit te jashtem	-	porcelan	

DTL / OSSH				
Rikonstrukcion i N.Stacionit Kinostudio dhe kalimi ne nivel tensioni 110kV.				
Transformator kapacitive tensioni 110kV				
Nr.	Pershkrimi	Njesia	Te dhenat teknike te kerkuara	Te dhenat teknike te ofruara
16	Qendrueshmeria ndaj tensionit impulsiv	kV _{peak}	550	
17	Prova e tensionit me frekuencen e fuqise.	kV _{rms}	230	
18	Test raport	-	po	
19	Test raport rutine	-	po	

1.5 Transformator rryme 110kV per N.Stacione.

DTL / OSSH				
Rikonstrukcion i N.Stacionit Kinostudio dhe kalimi ne nivel tensioni 110kV.				
Transformator rryme 110kV				
Nr.	Pershkrimi	Njesia	Te dhenat teknike te kerkuara	Te dhenat teknike te ofruara
1	Prodhuesi	-		
2	Vendi i prodhimit	-		
3	Emërtimi i modelit	-		
4	Standartet e kërkuara	-	IEC 61869-1 IEC 61869-2	
5	Tipi	-	I jashtëm	
6	Tensioni nominal	kV	110	
7	Tensioni maksimal i punës	kV	123	
8	Rryma nominale	A	1250	
9	Rryma e lidhjes së shkurtër (1s)	kA	31.5	
10	Rryma e lidhjes së shkurtër	kA	80	
11	Rryma nominale sekondare	A	1	
12	Parametrat teknik të transformatorit 110kV trakti linjes	A	600-1200/1/1/1/1A	
12	Parametrat teknik të transformatorit 110kV trakti transformatorit	A	300-600/1/1/1/1/1A	
13	Klasa e saktësisë për matje	-	0.2S; /0.5	
14	Numri i bërthamave për matje	-	1	
15	Ngarkesa nominale e bërthamës për matjen	VA	15	

DTL / OSSH

Rikonstruksion i N.Stacionit Kinostudio dhe kalimi ne nivel tensioni 110kV.

Transformator rryme 110kV

Nr.	Pershkrimi	Njesia	Te dhenat teknike te kerkuara	Te dhenat teknike te ofruara
16	Klasa e saktësisë për mbrojtje	-	5P20	
17	Numri i bërthamave për mbrojtje		3	
18	Ngarkesa nominale e bërthamës për mbrojtjen	VA	30	
19	Distanca minimale e unifikuar e sigurisë USCD	mm/kV	43.3	
20	Tipi i izolacionit të jashtëm	-	Porcelan, ngj. kafe	
21	Prova e tensionit me frekuencën e fuqisë.	kV _{rms}	230	
22	Qendrushmeria ndaj tensionit impulsiv	kV _{peak}	550	
23	Test raport	Po/jo	po	
24	Test raport rutine	Po/jo	po	

1.6 Shkarkues 110/35/20/6kV per N.Stacione.

DTL / OSSH				
Rikonstruksion i N.Stacionit Kinostudio dhe kalimi ne nivel tensioni 110kV.				
Shkarkues 110/35/20/6 polimer.				
Nr.	Pershkrimi	Njesia	Te dhenat e kerkuara	Te dhenat e ofruara
1	Prodhuesi	-		
2	Vendi i prodhimit	-		
3	Emërtimi i modelit	-		
4	Standarti i kërkuar	-	IEC 60099	
5	Tipi	-	I jashtëm, polimer	
6	Frekuenca nominale	Hz	50	
7	Klasifikimi i shkarkuesit	-	Ambient i jashtem shkarkime max.	
8	Tensioni nominal	kV	110	
	Tensioni maksimal i punës	kV	$123/\sqrt{3}$	
	Tensioni maksimal i vazhdueshem i operimit	kV	≥ 96	
	Rryma nominale e shkarkimit	kA	10	
	Numrator shkarkimi	-	po	
9	Tensioni nominal	kV	37	
	Tensioni maksimal i punës	kV	40.5	
	Tensioni maksimal i vazhdueshem i operimit	kV	≥ 34	
	Rryma nominale e shkarkimit	kA	10	
10	Tensioni nominal	kV	20	
	Tensioni maksimal i punës	kV	24	

DTL / OSSH				
Rikonstruksion i N.Stacionit Kinostudio dhe kalimi ne nivel tensioni 110kV.				
Shkarkues 110/35/20/6 polimer.				
Nr.	Pershkrimi	Njesia	Te dhenat e kerkuara	Te dhenat e ofruara
	Tensioni maksimal i vazhdueshem i operimit	kV	≥ 15.3	
	Rryma nominale e shkarkimit	kA	10	
11	Tensioni nominal	kV	6	
	Tensioni maksimal i punës	kV	7.2	
	Tensioni maksimal i vazhdueshem i operimit	kV	≥ 5.1	
	Rryma nominale e shkarkimit	kA	5	
12	Test Reportet tip	-	po	
13	Test Reportet rutine	-	po	

1.7 Percjelles 110kV.

DTL / OSSH				
Rikonstrukcion i N.Stacionit Kinostudio dhe kalimi ne nivel tensioni 110kV.				
Percjelles 110kV				
Nr.	Pershkrimi	Njesia	Te dhenat teknike te kerkuara	Te dhenat teknike te ofruara
1	Standartet e kerkuara	-	EN 50182	
2	Prodhuesi	-		
3	Vendi i prodhimit	-		
4	Tipi	-	ACSR	
5	Rryma nominale	A		
6	Rryma e lidhjes së shkurtër (1s)	kA	31.5	
7	Siperfaqja e prerjes tërthore	mm ²	490/65	
8	Numri i standardit për diametër:			
9	Alumin	#/mm		
10	• Çelik	#/mm		
11	• Diametri i përgjithshëm	mm		
12	Pesha e përcjellësit	kg/m		
13	Forca e thyerjes teorike	kN		
14	Rezistenca ohmike në 20°C	Ω/km		
15	Test raport	Po/jo	po	
16	Test raport rutine	Po/jo	po	

1.8 Çela 20kV per N.Stacione.

DTL / OSSH				
Rikonstruksion i N.Stacionit Kinostudio dhe kalimi ne nivel tensioni 110kV.				
Çela 20kV				
Nr.	Pershkrimi	Njesia	Te dhenat teknike te kerkuara	Te dhenat teknike te ofruara
1	Prodhuesi			
2	Vendi i prodhimit			
3	Tensioni nominal	kV	20	
4	Tensioni maksimal i sistemit	kV	24	
5	Qendrueshmeria ndaj tensionit me frekuencen e fuqise	kV	50	
6	Qendrueshmeria ndaj tensionit impulsive	kV	145	
7	Frekuenca nominale	Hz	50	
8	Rryma nominale e zbarave	A	1600	
9	Qendrueshmeria ndaj rrymes max.	kA	62.5	
10	Qendrueshmeria ndaj rrymes per kohe te shkurter cele transformatori/seksionimi	kA	31.5	
11	Qendrueshmeria ndaj rrymes per kohe te shkurter cele fideri	kA	25	
12	Rryma max e çkycjes nga lidhja e shkurter e çelesit	kA	80	
13	Vlera e sekuenes operative		O - 0.3 s - CO - 3 min - CO	
14	Koha e çkycjes	ms	≤ 80	

DTL / OSSH				
Rikonstruksion i N.Stacionit Kinostudio dhe kalimi ne nivel tensioni 110kV.				
Çela 20kV				
Nr.	Pershkrimi	Njesia	Te dhenat teknike te kerkuara	Te dhenat teknike te ofruara
15	Koha e kyçjes	ms	≤ 20	
16	Tipi i izolacionit te zbarrave		Ajer / GIS / Plug-in	
17	Fuqia e motorit karikues	W	150	
18	Fuqia e bobinave kyçese	W	50 – 250	
19	Fuqia e bobinave çkyçese	W	50 – 250	
20	Tensioni ndihmes	V DC	110	
21	Shkalla e mbrojtjes			
	- Paneli - Paneli TU		IP 4X IP 2X	
22	Temperatura e ambientit			
	• Vlera maksimale	° C	+ 40	
	• Vlera maksimale ne 24 ore		+ 35	
	• Vlera minimale		– 5	
23	Lartesia nga niveli i detit	m	1000	
24	Dimensionet			
	• Gjeresi	mm	600 – 800	
	(çela kryesore/ seksionimi)		800 – 1200	
	• Lartesi		2100 - 2600	
	• Thellesi		1400 - 2800	
25	Çelësi			

DTL / OSSH				
Rikonstrukcion i N.Stacionit Kinostudio dhe kalimi ne nivel tensioni 110kV.				
Çela 20kV				
Nr.	Pershkrimi	Njesia	Te dhenat teknike te kerkuara	Te dhenat teknike te ofruara
	Prodhuesi	-		
	Standartet e kërkuara	-	IEC 62271-100	
	Menyra e shuarjes se harkut ne çeles	-	Vakum / gaz	
	Rryma nominale:			
	Fiderat dalës	A	630	
	Çele kryesore transformatori/seks.	A	1600	
	Rryma e lidhjes së shkurtër cela e fiderit	kA	25	
	Rryma e lidhjes së shkurtër cela e transformatori/seks.	kA	31.5	
	Rryma e qarkut të shkurtër	kA	80	
	Koha nominale e veprimit	-	0-0.3s.-C0-3min.-C0	
	Koha maksimale e çkyçjes	ms	60	
	Koha maksimale e kyçjes	ms	80	
	Motori	-	3-pole	
	Tipi i motorit	-	Komandim me motor me susta dhe karikimim manual	
	Tensioni i ushqimit të motorit	V DC	110	
	Tensioni i ushqimit te motorit për kontaktet ndihmëse	V DC	110	
	Tensioni i ushqimit për ngrohje	V AC	230	
26	Transformatorët e rrymës çelë fideri			

DTL / OSSH				
Rikonstrukcion i N.Stacionit Kinostudio dhe kalimi ne nivel tensioni 110kV.				
Çela 20kV				
Nr.	Pershkrimi	Njesia	Te dhenat teknike te kerkuara	Te dhenat teknike te ofruara
	Rryma nominale max	A	1250	
	Rryma nominale primare çele fideri	A	300 – 600/1/1/1	
	Rryma sekondare	A	1	
	Numri i pështjellave sekondare	#	3	
	Klasa e saktësisë	-	0.2S Fs10, 10VA 0.5S Fs10, 10VA 5P20, 20VA	
	Transformatori i rrymës l.sh. me token		50/1A 2.5VA cl.5P5	
27	Transformatoret e rrymës çelë transformatori/seks.			
	Rryma nominale max	A	1600	
	Rryma nominale primare çele transformatori	A	800 – 1600/1/1/1/1	
	Rryma sekondare	A	1	
	Numri i pështjellave sekondare	#	4	
	Klasa e saktësisë & fuqia	-	0.2S Fs10, 10VA 0.5S Fs10, 10VA 5P20, 20VA 5P20, 20VA	
28	Transformatori i tensionit			
	Tensioni primar	kV	20/√3	
	Tensioni sekondar	kV	0.1/√3 0.1/√3 0.1/3	

DTL / OSSH				
Rikonstruksion i N.Stacionit Kinostudio dhe kalimi ne nivel tensioni 110kV.				
Çela 20kV				
Nr.	Pershkrimi	Njesia	Te dhenat teknike te kerkuara	Te dhenat teknike te ofruara
	Numri i pështjellave sekondare	#	3	
	Klasa e saktësisë & fuqia	-	0.2 / 3P / 6P 15 / 20 / 25 VA	
	Tipi i transformatorit të tensionit	-		
29	Pesha individuale e paneleve	kg		
30	Test Raportet			
	Test raport	-	po	
	Test raport rutine	-	po	
31	Pjeset rezerve (sipas listes ne Relacionin Teknik)	-	po	

1.9 Çela 35kV per N.Stacione.

DTL / OSSH				
Rikonstrukcion i N.Stacionit Kinostudio dhe kalimi ne nivel tensioni 110kV.				
Çela 35kV				
Nr.	Pershkrimi	Njesia	Te dhenat teknike te kerkuara	Te dhenat teknike te ofruara
1	Prodhuksi			
2	Vendi i prodhimit			
3	Tensioni nominal	kV	35	
4	Tensioni maksimal i sistemit	kV	40.5	
5	Qendrueshmeria ndaj tensionit me frekuencen e fuqise	kV	85	
6	Qendrueshmeria ndaj tensionit impulsive	kV	185	
7	Frekuenca nominale	Hz	50	
8	Rryma nominale e zbarave	A	1600	
9	Qendrueshmeria ndaj rrymes max.	kA	62.5	
10	Qendrueshmeria ndaj rrymes per kohe te shkurter cele transformatori	kA	31.5	
11	Qendrueshmeria ndaj rrymes per kohe te shkurter cele fideri	kA	31.5	
12	Rryma max e çkycjes nga lidhja e shkurter e çelesit	kA	80	
13	Vlera e sekuences operative		O - 0.3 s - CO - 3 min - CO	
14	Koha e çkycjes	ms	≤ 80	
15	Koha e kyçjes	ms	≤ 20	

DTL / OSSH				
Rikonstruksion i N.Stacionit Kinostudio dhe kalimi ne nivel tensioni 110kV.				
Çela 35kV				
Nr.	Pershkrimi	Njesia	Te dhenat teknike te kerkuara	Te dhenat teknike te ofruara
16	Tipi i izolacionit te zbarrave		GIS / Plug-in	
17	Fuqia e motorit karikues	W	150	
18	Fuqia e bobinave kyçese	W	50 – 250	
19	Fuqia e bobinave çkyçese	W	50 – 250	
20	Tensioni ndihmes	V DC	110	
21	Shkalla e mbrojtjes - Paneli - Paneli TU		IP 4X IP 2X	
22	Temperatura e ambientit - Vlera maksimale - Vlera maksimale ne 24 ore - Vlera minimale	° C	+ 40 + 35 – 5	
23	Lartesia nga niveli i detit	m	1000	
24	Dimensionet - Gjeresi - Lartesi - Thellesi	mm	600 – 800 2100 - 2600 1400 - 2800	
	Çelësi			
	Prodhuesi	-		
	Standartet e kërkuara	-	IEC 62271-100	

DTL / OSSH				
Rikonstrukcion i N.Stacionit Kinostudio dhe kalimi ne nivel tensioni 110kV.				
Çela 35kV				
Nr.	Pershkrimi	Njesia	Te dhenat teknike te kerkuara	Te dhenat teknike te ofruara
25	Menyra e shuarjes se harkut ne çeles	-	Vakum / gaz	
	Rryma nominale:			
	Fiderat dalës	A	1250	
	Çele kryesore transformatori	A	1250	
	Rryma e lidhjes së shkurtër cela e fiderit	kA	31.5	
	Rryma e lidhjes së shkurtër cela e transformatori	kA	31.5	
	Rryma e qarkut të shkurtër	kA	80	
	Koha nominale e veprimit	-	0-0.3s.-C0-3min.-C0	
	Koha maksimale e çkyçjes	ms	60	
	Koha maksimale e kyçjes	ms	80	
	Motori	-	3-pole	
	Tipi i motorit	-	Komandim me motor me susta dhe karikimim manual	
	Tensioni i ushqimit të motorit	V DC	110	
	Tensioni i ushqimit te motorit për kontaktet ndihmëse	V DC	110	
	Tensioni i ushqimit për ngrohje	V AC	230	
26	Transformatori i tensionit			
	Tensioni primar	kV	35/√3	

DTL / OSSH				
Rikonstruksion i N.Stacionit Kinostudio dhe kalimi ne nivel tensioni 110kV.				
Çela 35kV				
Nr.	Pershkrimi	Njesia	Te dhenat teknike te kerkuara	Te dhenat teknike te ofruara
	Tensioni sekondar	kV	0.1/ $\sqrt{3}$ 0.1/ $\sqrt{3}$ 0.1/3	
	Numri i pështjellave sekondare	#	3	
	Klasa e saktësisë & fuqia	-	0.2 / 3P / 6P 15 / 25 / 25 VA	
	Tipi i transformatorit të tensionit	-		
27	Pesha individuale e paneleve	kg		
	Test Raportet			
28	Test raport	-	po	
	Test raport rutine	-	po	
29	Pjeset rezerve (sipas listes ne Relacionin Teknik)	-	po	

1.10 Kabëll fuqie me përcjellës bakri, alumin izolacion XLPE, 20kV.

DTL / OSSH				
Rikonstruksion i N.Stacionit Kinostudio dhe kalimi ne nivel tensioni 110kV.				
Kabell fuqie 20kV.				
Nr.	Pershkrimi	Njesia	Te dhenat e kerkuara	Te dhenat e ofruara
1	Prodhuesi	-		
2	Vendi i prodhimit	-		
3	Tipi	-	një bërthamë	
4	Materiali i izolimit	-	XLPE	
5	Materiali i përcjellësit	-		
	Percjelles (1x630mm ²)		baker	
	Percjelles (1x120mm ²)		alumin	
6	Seksioni i përcjellësit dhe skermo	mm ²	630/35	
7	Seksioni i përcjellësit dhe skermo	mm ²	120/16	
8	Standartet e kërkuara	-	IEC 60840	
9	Ekranizimi	-	bakër	
10	Tensioni nominal U	kV	12/20	
11	Tensioni maksimal Um	kV	24	
12	Frekuenca nominale	Hz	50	
13	Rrezja minimale e përkuljes	mm	15 x d	
14	Rryma e lidhjes së shkurtër (1s):			
	• Përcjellësi	kA		
	• Ekranizimi, min.	kA		

DTL / OSSH

Rikonstruksion i N.Stacionit Kinostudio dhe kalimi ne nivel tensioni 110kV.

Kabell fuqie 20kV.

Nr.	Pershkrimi	Njesia	Te dhenat e kerkuara	Te dhenat e ofruara
15	Temperatura maksimale e përcjellësit për operim normal	°C		
16	Temperatura maksimale e përcjellësit pas lidhjes së shkurtër	°C		
17	Rryma nominale	A		
18	Test report	-	po	
19	Pesha	kg/m		

1.11 Kabëll fuqie me përcjellës alumin izolacion XLPE, 35kV.

DTL / OSSH				
Rikonstruksion i N.Stacionit Kinostudio dhe kalimi ne nivel tensioni 110kV.				
Kabell fuqie 35kV.				
Nr.	Pershkrimi	Njesia	Te dhenat e kerkuara	Te dhenat e ofruara
1	Prodhuesi	-		
2	Vendi i prodhimit	-		
3	Tipi	-	një bërthamë	
4	Materiali i izolimit	-	XLPE	
5	Materiali i përcjellësit	-		
	Percjelles		alumin	
6	Seksioni i përcjellësit dhe skermo	mm ²	240/25	
7	Standartet e kërkuara	-	IEC 60840	
8	Ekranizimi	-	bakër	
9	Tensioni nominal U	kV	35	
10	Tensioni maksimal Um	kV	40.5	
11	Frekuenca nominale	Hz	50	
12	Rrezja minimale e përkuljes	mm	15 x d	
13	Rryma e lidhjes së shkurtër (1s):			
	• Përcjellësi	kA		
	• Ekranizimi, min.	kA		
14	Temperatura maksimale e përcjellësit për operim normal	°C		
15	Temperatura maksimale e përcjellësit pas lidhjes së shkurtër	°C		

DTL / OSSH

Rikonstrukcion i N.Stacionit Kinostudio dhe kalimi ne nivel tensioni 110kV.

Kabell fuqie 35kV.

Nr.	Pershkrimi	Njesia	Te dhenat e kerkuara	Te dhenat e ofruara
16	Rryma nominale	A		
17	Test report	-	po	
18	Pesha	kg/m		

1.12 Terminale, muftë TM.

DTL / OSSH			
Rikonstruksion i N.Stacionit Kinostudio dhe kalimi ne nivel tensioni 110kV.			
Terminale, muftë TM			
Nr	Pershkrimi	Te dhenat teknike te kerkuara	Te dhenat teknike te ofruara
1	Prodhuesi		
2	Vendi prodhimit		
3	Standarti		
4	Modeli i terminalit 20kV	$\Phi 120 - 240\text{mm}^2$	
5	Modeli i terminalit 20kV	$\Phi 630\text{mm}^2$	
6	Modeli i terminalit 35kV i jashtem/ i brendshem	$\Phi 240\text{mm}^2$	
7	Modeli i terminalit 35kV, i brendshem	$\Phi 50 - 240\text{mm}^2$	
8	Modeli i muftes 35kV	$\Phi 240\text{mm}^2$	
9	Test Reportet	po	

1.13 Sistemi i mbrojtjes, AC/DC etj

DTL / OSSH				
Rikonstrukcion i N.Stacionit Kinostudio dhe kalimi ne nivel tensioni 110kV.				
Sistemi i mbrojtjes, AC/DC, etj.				
Nr.	Pershkrimi	Njesia	Te dhenat e kerkuara	Te dhenat e ofruara
1	Relete	-		
1	Prodhuesi			
2	Standartet		IEC 60255	
3	Temperatura maksimale e ambientit për saktësi nominale			
4	Temperatura maksimale e lejuar			
5	Lagështia maksimale			
6	Testet e përputhshmërisë elektromagnetike		EN 50081 EN 50082-1 IEC 60255-6	
7	Testet e izolacionit		IEC 60255-5 IEC 60870-2-1	
8	Testet mekanike		IEC 60255-2-1 IEC 60068-2	
9	Furnizimi DC		220	
10	Test raporte		po	
2	Panelet kontroll komandimi mbrojtje			
1	Prodhuesi			
2	Standartet		IEC 60529	
3	Klasa e mbrojtjes		IP52	
4	Me kablllo paraprakisht		po	
5	E montuar në dysHEME		po	
6	Trashësia e fletës së çelikut		> 2	

DTL / OSSH				
Rikonstruksion i N.Stacionit Kinostudio dhe kalimi ne nivel tensioni 110kV.				
Sistemi i mbrojtjes, AC/DC, etj.				
Nr.	Pershkrimi	Njesia	Te dhenat e kerkuara	Te dhenat e ofruara
7	Lartësia maksimale			
8	Gjerësia maksimale			
9	Thellësia maksimale			
10	Materiali i derës së parme			
11	Ngjyra		RAL 7035	
12	Test raporte		po	
3	Panelet e shpërndarjes 48/110 V DC			
1	Prodhuesi	-		
2	Vendi i prodhimit	-		
3	Standartet e kërkuara	-	IEC 61439 IEC 60947	
4	Vendi i instalimit	-	I brendshëm	
5	Numri i fazave	#	2	
6	Numri i zbarave	#	1	
7	Tensioni nominal	V DC	48 / 110	
8	Prova e tensionit me frekuencën e fuqisë	kV rms		
9	Rryma e lidhjes së shkurtër, (3s)	kA		
10	Rryma e qendrushmerise maksimale	kA		
11	Rryma nominale për zbarë	A		
12	Tensioni i ushqimit për ngrohje	VAC	230	

DTL / OSSH				
Rikonstrukcion i N.Stacionit Kinostudio dhe kalimi ne nivel tensioni 110kV.				
Sistemi i mbrojtjes, AC/DC, etj.				
Nr.	Pershkrimi	Njesia	Te dhenat e kerkuara	Te dhenat e ofruara
13	Rezistenca e izolimit	MΩ		
14	Test raporte	-	po	
4	Karikuesit e i baterive (radrizatori) 48 / 110V DC			
1	Prodhuesi	-		
2	Vendi i prodhimit	-		
3	Standartet e kërkuara	-	IEC 60146	
4	Vendi i instalimit	-	i brendshëm	
5	Tipi i kontrollit	-	Kontroll me tiristor	
6	Tipi i ftohjes	-	Vetë-ventilim	
7	Tensioni nominal primar	V	400	
8	Tensioni nominal sekondar	V DC	48 + 10% – 15% 110 + 10% – 15%	
9	Rryma nominale	A		
10	Kapaciteti	kVA		
11	Shkalla e mbrojtja IP	IP	43	
12	I montuar ne dollap metalik	-	po	
13	Karakteristikat e radrizatorit:			
14	Tensioni i vazhduar	V		
15	Tensioni i vazhduar i karikimit për qelizë dhe toleranca	V +/-		
16	Niveli i vales se mbetur (pa bateri të lidhura)	%	< 5 % rms	

DTL / OSSH				
Rikonstruksion i N.Stacionit Kinostudio dhe kalimi ne nivel tensioni 110kV.				
Sistemi i mbrojtjes, AC/DC, etj.				
Nr.	Pershkrimi	Njesia	Te dhenat e kerkuara	Te dhenat e ofruara
17	Niveli i zhurmave	dB (A)		
18	Permasta kryesore (gjatesi x gjeresi x lartesi)	mm		
19	Pesha	kg		
20	Test raporte	-	po	
21	Test raporte rutine	-	po	
5	Baterite			
1	Prodhuksi	-		
2	Vendi i prodhimit	-		
3	Standartet e kerkuara	-	IEC 61056	
4	Vendi i instalimit	-	i brendshëm	
5	Teknologjia		Valve Regulated Lead Acid (VRLA), GEL	
6	Tensioni Un	V	12	
7	Kapaciteti nominal	Ah	100	

1.14 Terminal 110kV.

DTL / OSSH			
Rikonstruksion i N.Stacionit Kinostudio dhe kalimi ne nivel tensioni 110kV.			
Terminal kabllor – ajror 110kV			
Nr	Pershkrimi	Te dhenat teknike te kerkuara	Te dhenat teknike te ofruara
1	Prodhuesi		
2	Vendi prodhimit		
3	Standarti		
4	Diametri kabllit hyres	$\Phi 1000\text{mm}^2$	
5	Diametri i percjellesit dales ACSR	$\Phi 490/65\text{mm}^2$	
6	Standarti	IEC 60071 – 1 / 60071 – 2	
7	Vendi i instalimit	I jashtem	
8	Test Reportet	po	