

 ORLEN PROJEKT ČESKÁ REPUBLIKA	ORLEN Projekt Česká republika s.r.o.			Číslo dokumentu: 24LT7P-01-EQ-053	
	Vypracoval: Aleš Polišenský Datum: 04.09.2026	Schválil: Jiří Kříž Datum: 11.09.2026	Stav: Valid	Zákaznické číslo dokumentu:	
				Revize: 2	Strana: 1/3

Program plynofikace T700 Projekt: 01 Plynofikace dvou kotlů ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. Technická specifikace Číslo projektu: 25PBEB32501/1

DCC:	E02 - TS10	Stupeň projektu:	DPS
------	-------------------	------------------	------------

Údajový list VN transformátorů TK19BCT01 GT110, TK19BCT02 GT110, TK20BCT01 GT110 a TK20BCT02 GT110

Rev.	Popis změny	Datum	Vypracoval	Kontroloval	Schválil
2	Zpracování připomínek	04.09.2026	A. Polišenský	P. Doležal	J. Kříž
1	Připomínky zákazníka	11.02.2026	A. Polišenský	P. Doležal	J. Kříž
0	První vydání	30.11.2025	A. Polišenský	P. Doležal	J. Kříž

Reprodukce, šíření a využívání tohoto dokumentu je bez výslovného souhlasu společnosti ORLEN Projekt Česká republika s.r.o. zakázáno.

 ORLEN PROJEKT ČESKÁ REPUBLIKA		Kód zakázky	25PBEB32501/1		Zákazník	ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.		Status DPS	Revize
		Název zakázky	Program plynofikace T700						
1									
2	ZÁKLADNÍ								
3									
4									
5	Specifikované zařízení	Transformátor 6,3/0,525kV							
6	Pozice, množství	TK19BCT01 GT110, TK19BCT02 GT110, TK20BCT01 GT110 a TK20BCT02 GT110							4 ks
7	Standardy	EN							
8	Výrobce, typ	T.B.D.				T.B.D.			
9	Umístění	Vnitřní							
10	Koroze	AF1 Zanedbatelná IEC 60364-5-51							
11	Intenzita slunečního záření	AN1 Nízká úroveň IEC 60364-5-51							
12	Vibrace	AH1 Mírné IEC 60364-5-51							
13	Elektromagnetické, elektrostatické účinky	AM-1-2 Normální úroveň IEC 60364-5-51							
14	Klasifikace nebezpečných prostor	NE							
15	Okolní teplota	Min.	+5°C	Max.	+40°C				
16	Relativní vlhkost	Min.	5 %	Max.	85 %				
17	Nadmořská výška	243 m n.m.							
18	Seismická zóna	žádná							
19									
20	SPECIFIKACE								
21									
22	Požadovaný výkon	návrh dodavatele dle parametrů frekv. měniče a motoru v případě by-passu							
23	Jmenovité primární napětí, frekvence	6,3 kV ± 10 % 50 Hz							
24	Jmenovité sekundární napětí, frekvence	0,525 kV ± 10 % 50 Hz							
25	Počet fází	Primární		3	Sekundární		3		
26	Napětí nakrátko	4 %							
27	Hodinový úhel	Dyn1							
28	Teplotní třída izolace	F							
29	Materiál vinutí	Al							
30	Typ	Suchý							
31	Provedení	S Litou Izolací							
32	Chladicí systém	AN							
33	Přepínač odboček	DETC		Sekundární		Manuální			
34	Rozsah přepnutí odboček	± 2 x 2,5%							
35	Systém uzemnění	IT							
36	Vyvedení uzlu transformátoru	Ano	Sekundární		Izolovaná				
37	Připojení primárního vedení	Kabely							
38	Připojení sekundárního vedení	Kabely							
39	Směr vyvedení sekundárního vedení								
40	Materiál připojovacích praporců	Cu							
41	Stupeň krytí IP (zavřeno / otevřeno)	IP20 / IP00							
42	Barva	7035 RAL							
43	Úroveň hluku ve vzdálenosti 1m	59 dBA							
44	Zkratové ztráty (ve vinutí)	Ak							
45	Ztráty naprázdno (v železe)	AA0							
46	Klimatická třída	C2							
47	Třída prostředí	E2							
48	Třída požární odolnosti	F1							
49	PŘÍSLUŠENSTVÍ								
50									
51	Chladicí systém								
52	Ochranný kryt pro primární svorky	Kabelová průchodka							
53	Ochranný kryt pro sekundární svorky	Kabelová průchodka							
54	Bucholzovo relé	N.A.	Alarm / Vypnutí						
55	Čidlo teploty vinutí	Ano	Typ	Pt100	Alarm / Vypnutí				
56	Čidlo teploty oleje	N.A.	Typ	Alarm / Vypnutí					
57	Čidlo hladiny oleje	N.A.	Alarm / Vypnutí						
58	DGPT2 ochrana	N.A.	Alarm / Vypnutí						
59	Přetlakový ventil	N.A.	Signalizace aktivace						
60	Skříň	Ano	min. IP20						
61	Dveřní kontakt	Ano							
62	Ohřev								
63	Uzemňovací svorky	Ano							
64	Silikagel								
65	Montážní rám	Ano							
66	Pomocná svorkovnice	Ano							
67	Pomocné napětí	220 V	DC						
68	Chladicí ventilátory	Ne	Čidlo poruchy chladicího systému					Ne	
69	Otočná kolečka	Ano	S blokováním						
70	Zařízení pro blokování koleček	Ano							
71	Odporově uzemněný nulový vodič	Ne							
72									
Název dokum.		Údajový list VN transformátorů TK19BCT01 GT110, TK19BCT02 GT110, TK20BCT01 GT110 a TK20BCT02 GT110					Čís. dokum.		24LT7P-01-EQ-053
Rev.		2					Strana		2/3

 ORLEN PROJEKT ČESKÁ REPUBLIKA		Kód zakázky	25PBEB32501/1		Zákazník	ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.		Status DPS	Revize	
		Název zakázky	Program plynofikace T700							
1										
2	DATA OD VÝROBCE									
3										
4										
5	Primární jmenovitý proud				V.T.A.	A				
6	Sekundární jmenovitý proud				V.T.A.	A				
7	Ztráty náprázdno				V.T.A.	kW				
8	Zkratové ztráty				V.T.A.	kW				
9	Pokles sekundárního napětí při jmenovité zátěži				V.T.A.	V				
10	Teplota vinutí při jmenovitém zatížení				V.T.A.	°C				
11	Teplota oleje při jmenovitém zatížení				N.A.	°C				
12	Objem oleje				N.A.	L				
13	Hmotnost oleje				N.A.	kg				
14	Celková hmotnost transformátoru				V.T.A.	kg				
15	Přepavní hmotnost transformátoru				V.T.A.	kg				
16	Celkové rozměry				V.T.A.	mm				
17	Transportní rozměry				V.T.A.	mm				
18	Šířka koleček				V.T.A.	mm				
19	Vzdálenost mezi osami koleček				960 mm					
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26	ŠTÍTKY									
27										
28										
29	Výrobní štítky	Jazyk	Český	Materiál	Nerezová ocel	Způsob značení	Tisk			
30	Štítky se symboly (uvnitř)	Jazyk	Český	Materiál	Nerezová ocel	Způsob značení	Tisk			
31	Štítky se značením (vnější)	Jazyk	Český	Materiál	Nerezová ocel	Způsob značení	Tisk			
32										
33	POZNÁMKY									
34										
35										
36	N.A. - nelze aplikovat, T.B.D. - bude upřesněno, V.T.A. - výrobce doplní									
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										
46										
47										
48										
49										
50										
51										
52										
53										
54										
55										
56										
57										
58										
59										
60										
61										
62										
63										
64										
65										
66										
67										
68										
69										
70										
71										
72										
Název dokum.		Údajový list VN transformátorů TK19BCT01 GT110, TK19BCT02 GT110, TK20BCT01 GT110 a TK20BCT02 GT110				Čís. dokum.		24LT7P-01-EQ-053	Rev. 2	Strana 3/3