

	PROTOKÓŁ BADANIA TRANSFORMATORA SN / nn	DATA WYSTAWIENIA																																																																																								
		NUMER PROTOKOŁU																																																																																								
ZLECENIODAWCA GDDKiA Oddział Białystok																																																																																										
OBIEKT – miejsce zainstalowania:																																																																																										
1: Dane techniczne - transformator typ: <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> Moc: kVA Przekładnia: V Gr. poł: </div> <div style="width: 45%;"> Numer fabryczny: Producent: Rok prod </div> </div>																																																																																										
2. Pomiar rezystancji uzwojeń w Ω: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th>GN</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> <tr> <th>Zaczep</th> <th>1U - 0</th> <th>1V - 0</th> <th>1W - 0</th> <th>1U-1V</th> <th>1V-1W</th> <th>1W-1U</th> <th>Uwagi</th> </tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>DN</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>			GN								Zaczep	1U - 0	1V - 0	1W - 0	1U-1V	1V-1W	1W-1U	Uwagi	1								2								3								4								5								6								7								DN							-								
GN																																																																																										
Zaczep	1U - 0	1V - 0	1W - 0	1U-1V	1V-1W	1W-1U	Uwagi																																																																																			
1																																																																																										
2																																																																																										
3																																																																																										
4																																																																																										
5																																																																																										
6																																																																																										
7																																																																																										
DN							-																																																																																			
3. Pomiar rezystancji izolacji uzwojeń w $G\Omega$: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th>Uzwojenie</th> <th>temp. pomiaru</th> <th>R15</th> <th>R60</th> <th>R_{UST}</th> <th>współczynnik przeliczeniowy dla 30° C</th> <th>rezystancja izolacji przeliczona do 30° C</th> <th>$\frac{R_{60}}{R_{15}}$</th> </tr> <tr><td>GN - DNz</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>DN - GNz</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>GN - DN</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Wartości dopuszczalne R'60 nie mniej niż 35 [$M\Omega$] , R'60 / R'15 nie mniej niż 1,15 (dla transformatorów suchych żywicznych współczynnik zawilgocenia nie jest obliczany)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th>temp. pomiaru</th> <th>0</th> <th>5</th> <th>10</th> <th>15</th> <th>18</th> <th>21</th> <th>24</th> <th>27</th> <th>30</th> <th>33</th> <th>36</th> </tr> <tr> <td>współcz. Przelicz.</td> <td>0,25</td> <td>0,32</td> <td>0,39</td> <td>0,50</td> <td>0,57</td> <td>0,66</td> <td>0,76</td> <td>0,87</td> <td>1,00</td> <td>1,14</td> <td>1,32</td> </tr> </table>			Uzwojenie	temp. pomiaru	R15	R60	R _{UST}	współczynnik przeliczeniowy dla 30° C	rezystancja izolacji przeliczona do 30° C	$\frac{R_{60}}{R_{15}}$	GN - DNz								DN - GNz								GN - DN								temp. pomiaru	0	5	10	15	18	21	24	27	30	33	36	współcz. Przelicz.	0,25	0,32	0,39	0,50	0,57	0,66	0,76	0,87	1,00	1,14	1,32																																
Uzwojenie	temp. pomiaru	R15	R60	R _{UST}	współczynnik przeliczeniowy dla 30° C	rezystancja izolacji przeliczona do 30° C	$\frac{R_{60}}{R_{15}}$																																																																																			
GN - DNz																																																																																										
DN - GNz																																																																																										
GN - DN																																																																																										
temp. pomiaru	0	5	10	15	18	21	24	27	30	33	36																																																																															
współcz. Przelicz.	0,25	0,32	0,39	0,50	0,57	0,66	0,76	0,87	1,00	1,14	1,32																																																																															

4. Badanie wykonano następującymi przyrządami:

Miernik izolacji nr fabr. o napięciu V
Miernik uniwersalny nr fabr.
Zestaw do diagnostyki transformatora

5. Oględziny zewnętrzne, ocena stanu technicznego transformatora, osprzętu i torów prądowych:

- Transformator- stan techniczny,
- Ciągłość uzwojeń transformatora na poszczególnych zaczepek

6. Ocena wyników badań – pomiarów / stanu transformatora / - wnioski i zalecenia:

Transformator

7. Pomiary wykonała grupa pomiarowa:

1. grupa E.
..... D.
..... grupa E.

/ imię , nazwisko- nr grupy /

.....
/ data pomiaru /

8. Badanie wykonano wg normy:

.....

9. Termin następnego badania: