

Oględziny linii

oraz propozycja wytycznych do projektowania urządzeń elektroenergetycznych

Nazwa Obiektu: *Remont linii 15KV Stacja Ujęcie Romanówka – Linia nr 1 od sł. 1-33
i linia nr 2 os sł. nr 34-55*

Miejscowość: *Romanówka*

Właściciel *P G K i M Sandomierz*

Opracował:

Zakład Instalatorstwa Elektrycznego
Lech Różański
OKRAJ 2, 23 400 BIŁGORAJ
tel. 67 666 80 20
NIP 918 000 33 01 REGON 950028997

Akceptował:



Zatwierdziła do realizacji

WŁAŚCICIEL

Lech Różański

Dane Linii

Linia 15KV Nr 1 i Nr 2

Strefa klimatyczna	WI, SI
Nazwa linii	Linia nr 1 od sł. nr 1 – 33 Linia nr 2 od sł. nr 33-55
Nazwa stacji zasilającej	Ujęcie Romanówka

Stan istniejący linii

Linia 15kV nr 1

Linia 15kV nr 1 wybudowana jest na żerdziach betonowych typu ŻN i ALA oraz BSW, przewody AFL 6-35mm², układ trójkątny. Długość linii do oględzin ok. 3,0 km. W linii jako system ochrony dodatkowej od porażen zastosowano uziemienie.

Oględziny:

1. Linia jest w stanie wymagającym jak najszybszego remontu.
2. Część słupów jest popękanych z widocznymi już zbrojeniami i nadają się do natychmiastowej wymiany.
3. Linia wymaga ponownego przewiązania – większość wiązań jest postrzelanych przez wyładowania atmosferyczne i grozi to awario
4. Izolacja (izolatory) większość jest popękana i przestarzała wymaga wymiany w 50%
5. Połączenia są przegrzane i wymagają wymiany
6. Odłączniki na stacje nie spełniają już wymogów kwalifikują się do wymiany i przeniesienia ich pod linię ze względu na Norm i ochronę ptactwa.

Wszystkie uwagi zawarto w szczegółowych kartach oględzin:

Propozycja przeglądu-remontu linii

Proponujemy wykonać przegląd linii polegający na wymianie słupów na słupy E wraz z wymianą izolatorów i mostków na izolowane. Wymianą odłączników przed stacyjnymi na rozłączniki typu RUNM-III-SA-24/4p z uziemnikami. Proponuje się również w przeglądzie zawrzeć przegląd stacji polegające na wymianę przewodów i połączeń na izolowane oraz dołożenie odgromników SN . Jak i wyizolowanie izolatorów transformatorów i odgromników osłonami izolacyjnymi,by wykluczyć wyładowanie linii przez ptactwo w okresie lęgowym. (np. Szpaki ginące na iskiernikach) Szczegóły i sugestie zastały zawarte w kartach oględzin.

Zakład Instalatorstwa Elektrycznego

Lech Różański

OKRĄGLE 2, 23-400 BILGORAJ

tel. 84 666 80 21 84 636 80 20

NIP 918-000-36-01 REGON 950028997

Wykonali:		Data:		Podpis:	Materiały potrzebne do naprawy	Uziemienie	Obostrzenie	Dodatkowe Uwagi
Główna Antoni Brodzi Stowomir		26.10 2017						
Nr Słupa	Opis uszkodzenia							
1.	Słup utrudzony - endoane zbrojenie zbrodne konstrukcyjne, odłamki - konit metalowa + naprawa oad.			Proponuje się wym. na st. E 12/6 + 73-80a i wym. izolatoru na LWP 8/24	Tok	1°	Dokonać pomiaru uziemień i napisanie rozkazu	
2.	Izolatory do wymiany Wykonanie nowe obostrzenie 1°			LWP - 8/24 - 8szt.	-	1°		
3	Przebiec i linie na izolatorach pozbawione uszłotki			Prut uszłotkowy Objęmkę forma aluminiowa	-			
4	Przebiec i linie na izolatorach pozbawione uszłotki przez wyfodowanie			- " - - " - - " -	-			
5	Przebiec i linie na izolatorach pozbawione uszłotki przez wyfodowanie			- " - - " - - " -	-			

6	Wymienił store izolatory oraz przeszedł po nowemu Słup unkończony do zmiany	LWP 8/25 - 3nt E 12/4.3 - 1nt konst. 7P-216 - 1nt	-		
7	Wymienił odgromnik na stopy oraz zaktualizował OUS-18 oraz wymienił izolatory i markeri na izolowane	Odgromnik + mopa - RUNNA Markeri izolowane izolator LWP 8/25 - 3nt - " - kompozyt - 3nt	TAK		Dokonał pomiarów uziemień i napisano raport
8	Słup do zmiany widowane udrożnienie oraz izolatory do wym. i przesilenie	E 12/4.3 - 1nt konst 7P-216 - 1nt LWP 8/25 3nt	TAK		Dokonał pomiarów uziemień i napisanie raportu
9 str. N.1	Wymienił izolatory widowane oraz doposażenie, wymienił przewody na izolowane i wyizolował trofo 20kVt. odgromniki po 5N	izolator kompozytowy - 3nt izolator LWP-8/25 - 3nt Przewid 3kV-T-50 - 2ln Oporniki przepier. 5W - 3kpl	TAK		Dokonał pomiarów uziemień i napisanie raportu
10	Wymienił izolatory oraz przeszedł przewody na izolowane	izolator LWP-8-25 - 2nt	-		
11	Wymienił izolatory oraz przeszedł przewody na izolowane	izolator LWP 8/25 - 3nt	-		

12.	Wymienic' izolator i przesierac' porozokole izolatory	WSP 8/25 - 1 nat	-		
13.	Wymienic' izolatory i przesierac' po nowemu	WSP 8/25 - 3 nat	-		
14.	Wymienic' adizuruk na stojki oraz zlikwidowac OWS-18 - wymienic' izolatory stojki i wibroj. wymienic' pneudy-moski na izolowane	odk + naprzd - RUNM Matki izolowane izolator. WSP 8/25 3 nat izolator komponent 3 nat	TAK		Dokowac pomiaru wymiarow i napiecie korony
14+ 14.2	Wymienic' izolatory wibrowe, wyposazic oraz zwiazac oporniki przepiec. SN wymienic' przesiodly na izolowane , zamontowac' odlay no topu	izolator komponent - 3 nat izolator WSP-8/24 - 8 nat Oporniki przepiec. SN-8 nat pewoz BKT-50 2-2L2	TAK		Dokowac' pomiaru wymiarow i napiecie rozlanc
15	Wymienic' izolatory oraz odcienkowac' oborhene 1°	izolator WSP 8/25 - 3 nat oborhene 1°	-		
16	Wymienic' izolatory i przesierac' wzaj. the po nowemu	izolator WSP 8/25 - 2 nat			

17.	Stup uskokochony - wielokrotnie ebojone do wymion, oraz wym. izolatory wymiennic' obrabianej 10.	Stup. E 12/4.3 - Ant konst. RP 216 - Ant izolator LUP 8/25 - 3ant		
18	Wymienic' odciekni na stopie, zlikwidowac store DUS-B, wymiennic' izolatory stopie i wiodny, montaz' wym. na izolowane.	izolator LUP 8/25 - 3ant kompozyt Przewod BLT-SD - 18cm TAK		Dokonec pomiaru wymiennic', napisanie rozkazu
19 Stw. N.3	Wymienic' izolatory stopie i wiodny dla przewody na izolowane, remontowac opronicniki przepieci SN oraz ostony na kopie	izolator kompozyt - 3ant izolator LUP 8/25 - 3ant Oproniczniki przepieci SN. Skpt. Przewod BLT-T-SD - 21cm	TAK	Dokonec pomiaru wymiennic' napisanie rozkazu
20	Wymienic' izolatory oraz wymiennic' obrotownie 10 oraz przepieciac' parostole	izolator LUP - 8/25 - 3ant	-	
21.	Wymienic' izolatory i przepieciac' parostole	izolator LUP 8/25 - 3ant	-	
22	Wymienic' izolatory stopie i wiodny oraz wymiennic' montaz' na izolowane, brach odciekni na stopie przepieciac' do doinstalowania	izolator LUP 8/25 - 3ant izolator kompozyt - 3ant odciekni RUMM - 1kpt Wykonec wymiennicure	ofic MA -dooblat	Dokonec pomiaru napisanie rozkazu wymiennicure

23	St. tr. Wzrost należą cyzstowei: pmerocy, izolatorach. Pochwila: pmerocy na izolatorach.	Topo - 3nt entano topi - 3nt pmerocy Bit-T-50 - 15m Op. pmerocy 3kp	ΔAK	Dokonec' pomony nopschie roicnie 'uicmencio pmerocy. Op. Pmerocy Step
24	Pmerocy: pmerocy na izolatorach.	wgroskie + objemko + ML	-	
25	Pmerocy: pmerocy na izolatorach.	wgroskie + objemko + blonko ML	-	
26	Step 2 odf. sekcyjnym do cym. odfekumki oraz izolatorcy i. cyzstowei moitai ne izolowane	odprouk + nopsch. RUNM izolator kompozit Pnt	ΔAK	Dokonec' pomony uicmencio oaz nopschie reicnie.
27	Wymienic' izolatorcy oraz smother ne izolowane	izolator kompozit Pnt pmerocy Bit-T-50 - 9m		Dokonec' pomony uicmencio. nopschie roicnie
28	Dokonec' wymionj obodneme?		ΔAK	Dokonec' pomony uicmencio. nopschie roicnie

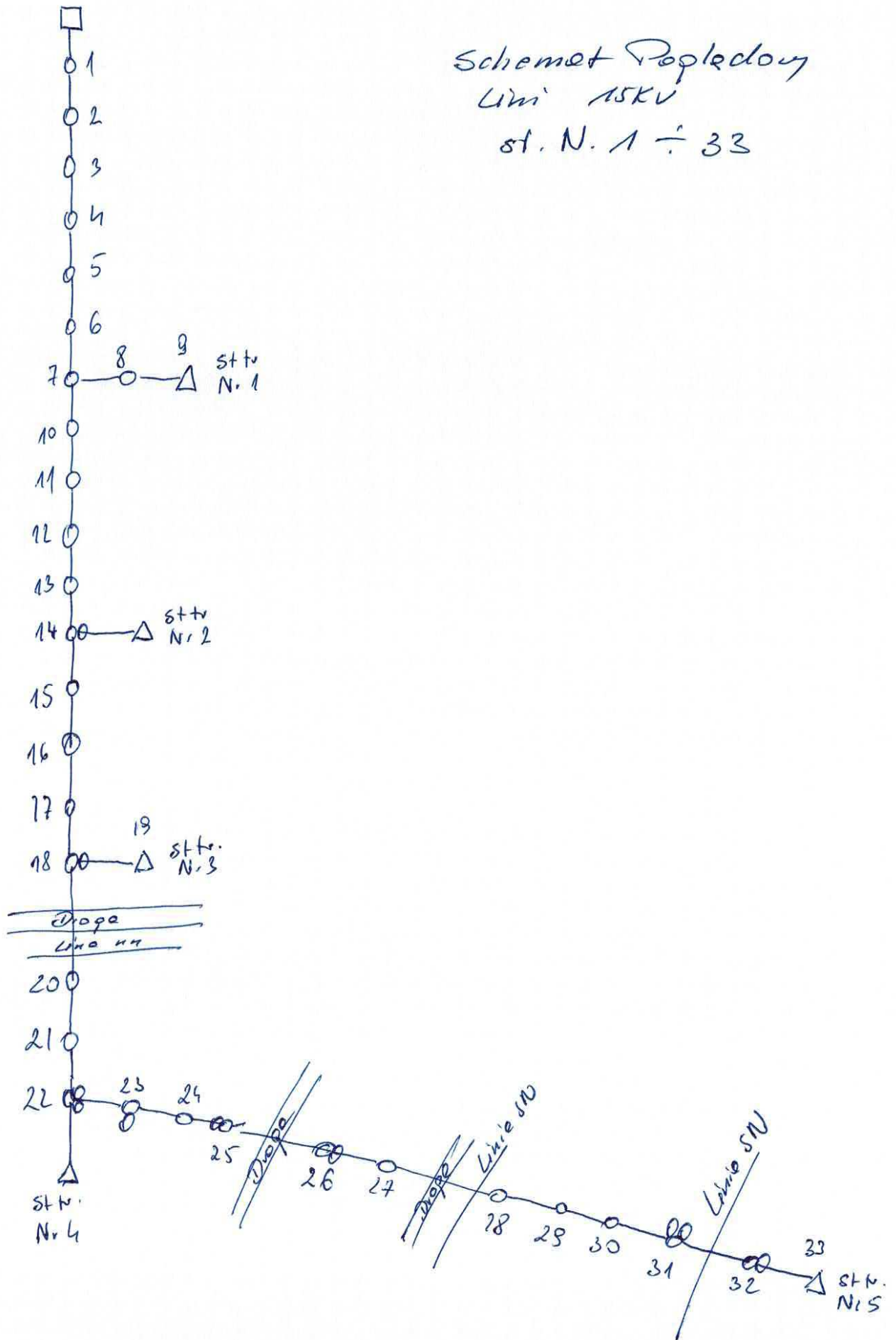
28.	Dokonec' gymion' obobrenie 2 ^o		TAK	Dokonec' pomion napisane rotnie , uctmenie
29.	Prerice' puerocy		-	
30.	Prerice' puerocy		-	
31.	Wymenie' izolatory : moutk' ne izolovane	izolator kompozit. 9at izolator LUP 8k5 - 8at	TAK	Dokonec' pomion uctmenie i napisane rotnie
32.	Wymenie' oal'cank over izolatory obal'cank zoint pod lins	oal. RUNM - 1kpt. izolator kompozit - 9at	TAK	Dokonec' pomion uctmenie i napisane rotnie
33. 34 Nr. 5	Dokonec' gym. izolator- stojacych i izolator, gym puerocy ne izolovane zoint opromicunel' puerice' SN iz izolobac' trofe	izolator kompozit - 3sat izolator. LUP 8k5 - 8at ogr. puerice' SN - 8kp puerice' Bt-T - 21m		Dokonec' pomion napisane rotnie , uctmenie

limit od 1-33	Na coto, limit dokonci wymiary tabelnek otrzewajacych, nedy, numeracy: napis.					

Z

Zohredner
 WŁASCICIEL
 prof. Różański

Schemat Popledowy
Lini 15KV
st. N. 1 ÷ 33



Zakład Instalatorstwa Elektrycznego
Izch Róznarfeld

OKRĄGIE 2, 23-400 BIŁGORAJ
tel. 84 686 80 21 84 686 80 20
NIP 918-000-36-01 REGON 950028997

Karta Ogłędzin
Linii Napowietrznej 15KV

Wykonal:	Data:	Opis uszkodzenia	Materiały potrzebne do naprawy	Nazwa Linii		
				Uziemienie	Obostrzenie	Dodatkowe Uwagi
<p>Słowak Antoni Brodz Słowomir</p>	<p>26.10. 2017</p>					<p>Linia 15KV od H.T. Ujęcie Wodociągi - Romanówko do H. 34 -</p>
Nr Słupa						
34		Wymień izolatory na kompozyt wyizolować m.o.t.ki	izolator kompozyt 8T.	-		
35		Wymień izolatory stojące , cyrbory, m.o.t.ki biało gipsowane izolatory powłokowe	izolator kompozyt 6T - - - LSP 8/63 - 8T Pieroci BLT-T 50 - Nm	TAK		Dokonać pomiaru umiarowe; napisać raport
36		Tralstaj do przesprawy		-		
37		Tralstaj do przesprawy		-		
38		Tralstaj do przesprawy oraz do oceny obrotów		-	2°	

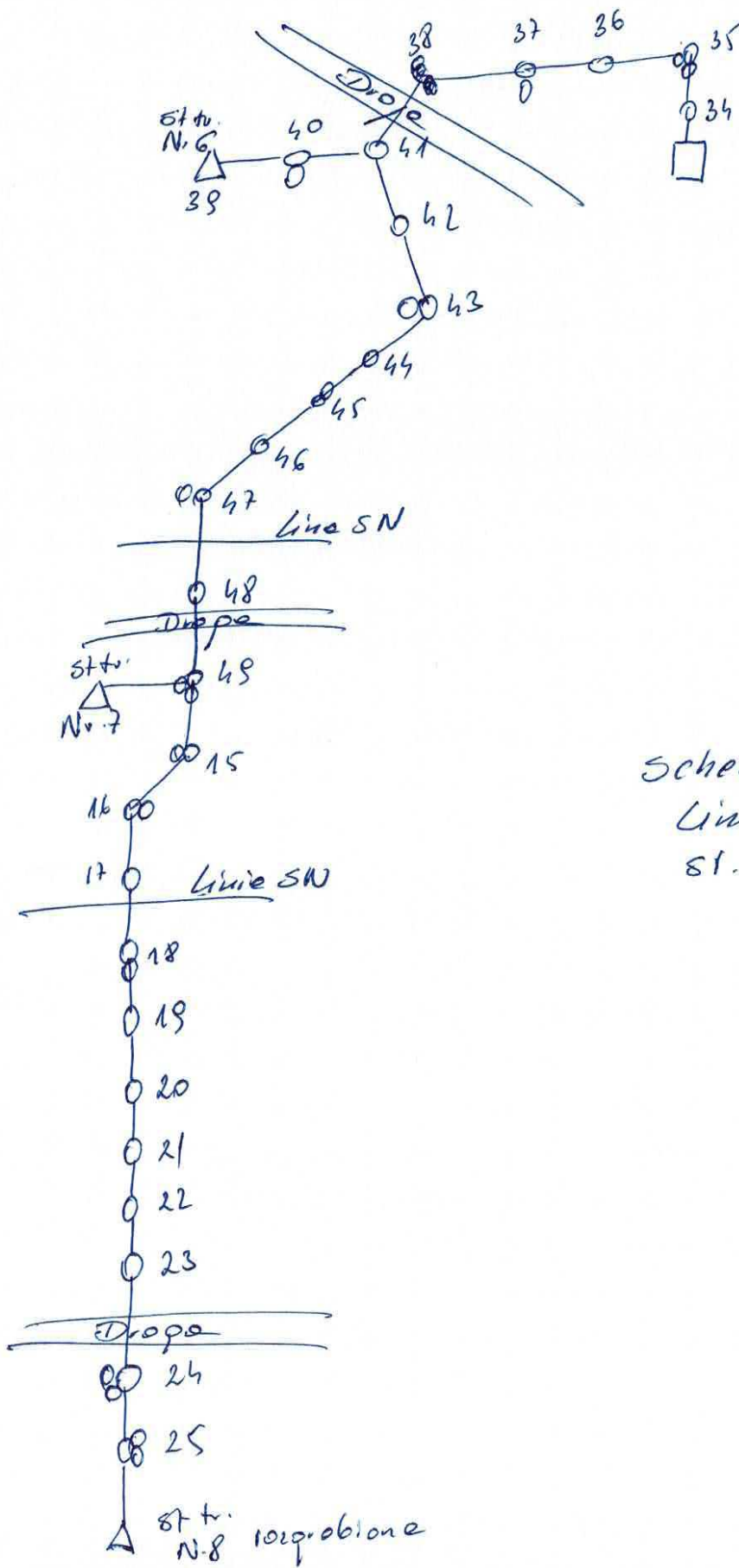
45.	Wymienić izolatory we temporytwe Dobr jeden stojący. Możki na izolowane	izolator LWP 8/25 - 1szt — — temporyt - 6szt	—		
46.	Przebrać izolatory		—		
47	Przebrać izolatory i symionit obosłone		—	2°	
48	Przebrać izolatory i symionit obosłone		—	2°	
49	Wymienić izolatory, oraz ocieplenie i możki na izolowane. Linie dole, jeż rozmaitkowano		TAK		Uwaga! Linie rozmaitk. w dolnym kierunku Dokonac pomiaru uśredniane oraz opisać rozmiar
ostat. Nr. 7	Wymienić izolatory oraz przewody Dwie izolowane, dołoję opromieni. przepis: SN	izolator LWP 8/25 - 3szt — — — temporyt - 3szt opromień przepis: SN - 5szt. Przewód BLK T - 50 2ln	TAK		Dokonac pomiaru uśredniane oraz opisać rozmiar

15/50	Przebieg krtis na izolacji.					
16/51	— " — — " —					
17/52	Przebieg krtis na izolacji					Uwaga! krtis krtis nr 2 krtis SN.
18/53	Przebieg izolacji i wymiarów obrotów				20	
19/54	Wymiar izolacji na nowo oraz prędkość - moment			izolacja kompozyt - 90k moment 314-750-15		
20/55	Przebieg izolacji					

21/56	Przebieg izolobny					
22/57	— " — —					
23/58	Przebieg izolobny i wymieni- obornene			2°		
24/58	Wymieni izolobny oraz martki no izolobne		izolob. kompozit 3nt — " — LUP - 8/24 - 1/4 Smerod BXT-50 - 15m			
25/60	Wymieni izolobny oraz martki ne izolobne Oraz ocalqmb		izolob. kompozit 3nt — " — LUP 8/24 - 4nt oalqmb RUNM - 1kpa TAK Smerod BXT-50 - 15m			Dokowic pomiar wymienic oraz wopis wrencia.
st. h. Neqymie izolobny	Stoje iorkroclione zktrodore paratole elementy stojq i qym. izolobny		izolob. tarp. - 3nt. zout. 10-50 - 3nt		TAK	Dokowic pomiar wymienic.

Dotychczas

WEASCIEL
Rozanski



Schemat Poplydow
 Linii 15KV
 st. 34 ÷ 49 ÷ 15 ÷ 26