







Zabezpieczenie obwodów sygnalizacji		Obwody sygnalizacji SF6	
		Powielenie - norma	Powielenie - awaria
		Norma	Awaria

Telemechanika		Sygnalizacja gazu		Wpólny sygnalizacji
		Norma	Awaria	
Brak napięcia sygnalizacji gazu SF6				

14 12 11 13-14  
24 22 21 5-18  
34 32 31 12-14  
44 42 41 5-17

Biurowie Projektów Elektrycznych  
Spółka z o.o.

EL-PROJEKT

NAZWA RYS:

Schemat obwodów sygnalizacji gazu SF6 - sekcja 2

43-352 Białka-Białka, ul. Słaby 55, tel./fax 39 952 41 20, 33 812 30 21, biuro@el-projekt.eu

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Bartłomiej Kozaczka - upr. SI.K2507/PWOE/09

OPRACOWAŁ

mgr inż. Łukasz Rybicki - upr. SI.K8685/PBE/19

SPRAWDZIŁ

mgr inż. Łukasz Rybicki - upr. SI.K8685/PBE/19

DATA

09.2019

SKALA

53/2018

FAZA

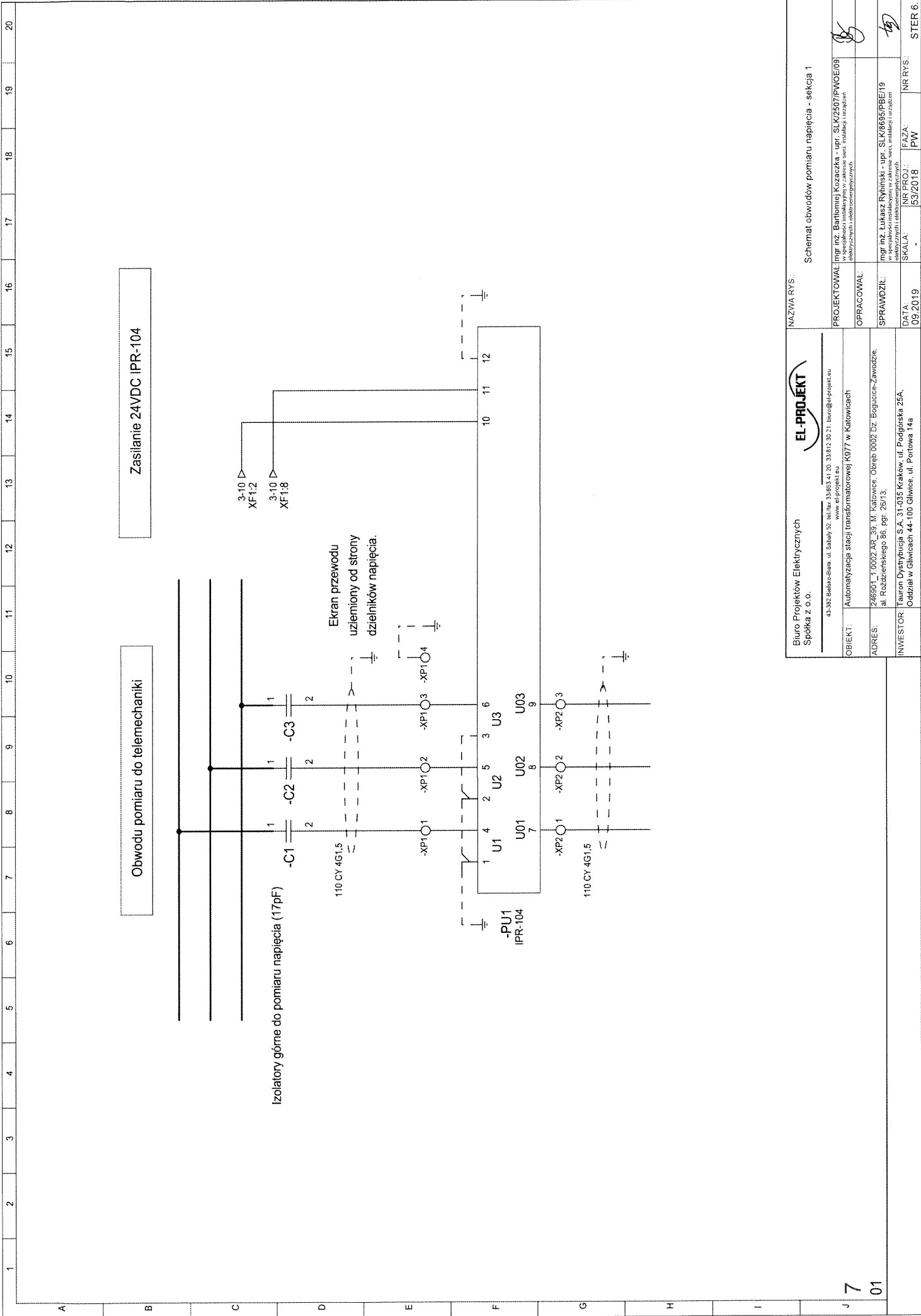
PW

NR RYS.

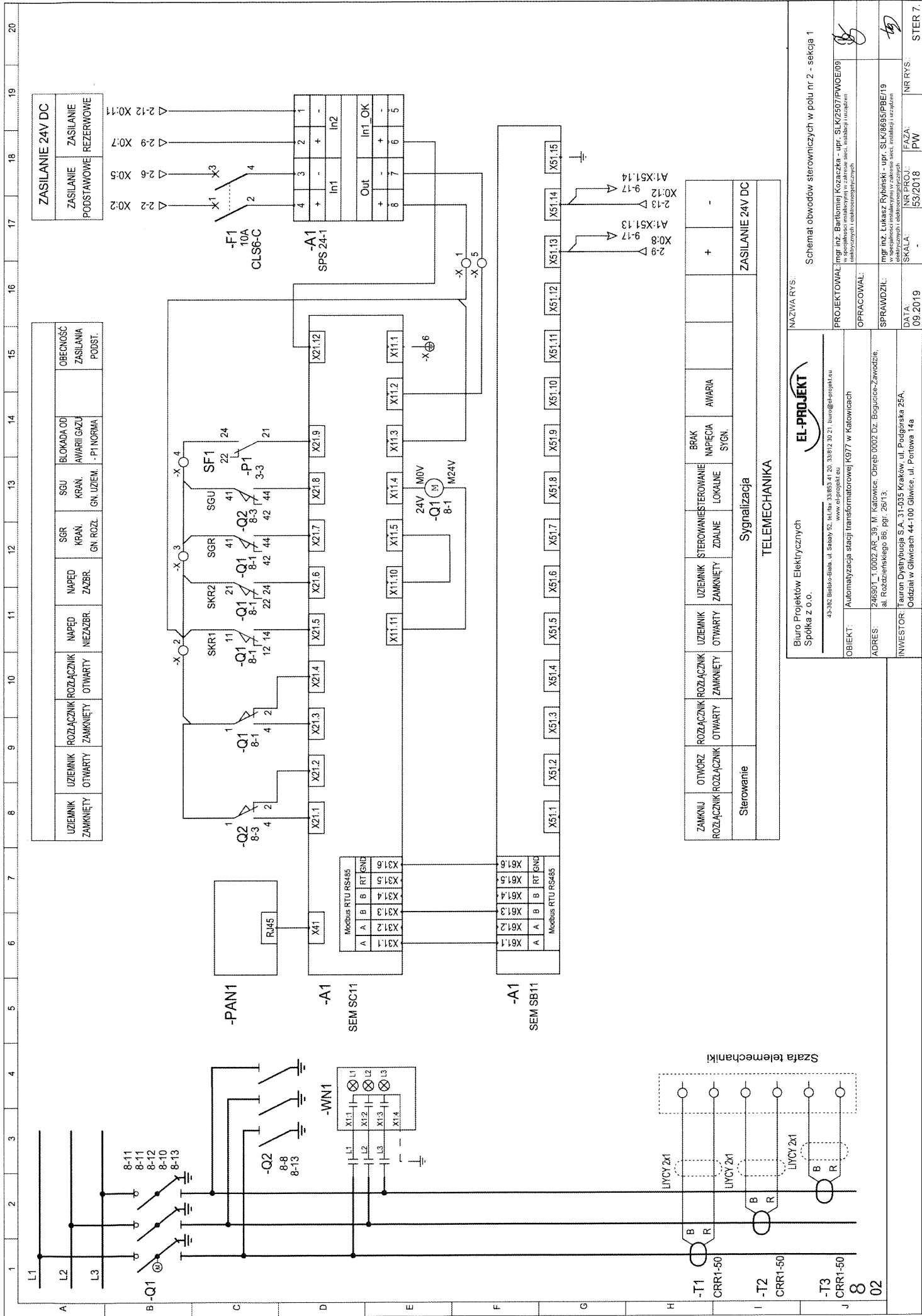
STER 4

5 SF2





Nazwa rys.: Schemat obwodów pomiaru napięcia - sekcja 1	
Biuro Projektów Elektrycznych Spółka z o.o.	
43-382 Białko-Sława, ul. Saboty 52, tel./fax: 33 853 41 20, 33 812 30 21, biuro@el-projekt.eu, www.el-projekt.eu	
OBIĘKT: Automatyizacja stacji transformatorowej K977 w Katowicach	
ADRES: 24-6501, 1-0002 AS-39, M. Katowice, Obręb 0002 DZ Bogucice-Zawodzie, al. Rzecznińskiego 86, pgr. 28/13,	
INWESTOR: Tauron Dystrybucja S.A., 31-035 Kraków, ul. Podgórska 25A, Oddział w Gliwicach 44-100 Gliwice, ul. Portowa 14a	
PROJEKTOWAŁ: inż. inż. Bartłomiej Kozaczka - upr. SLK/2507/PWOE/09	
OPRACOWAŁ:	
SPRAWDZIŁ: inż. inż. Łukasz Ryński - upr. SLK/8655/PBE/19	
DATA: 09.2019	
SKALA: NR PROJ.: 53/2018	
FAZA: PW	
NR RYS.: STER. 6.	



<p><b>EL-PROJEKT</b></p> <p>Biurowy Projektów Elektrycznych Spółka z o.o.</p>		<p>43-382 Bielako-Biała, ul. Szały 52, tel./fax 33 853 41 20, 33 912 30 21, biuro@el-projekt.eu</p>		<p>43-382 Bielako-Biała, ul. Szały 52, tel./fax 33 853 41 20, 33 912 30 21, biuro@el-projekt.eu</p>	
<p>OBIĘT:</p>		<p>Automatyzacja stacji transformatorowej KG77 w Katowicach</p>		<p>ADRES:</p>	
<p>246907_1.0002.AE_39, M. Katowice, Obiekt 0002 Dz. Bogucice-Zawodzie, ul. Różniarskiego 86, pgr. 20/13.</p>		<p>INWESTOR:</p>		<p>Tauron Dystrybucja S.A. 31-035 Kraków, ul. Podgórska 25A, Oddział w Gliwicach 44-100 Gliwice, ul. Portowa 14a</p>	
<p>PROJEKTOWAŁ:</p>		<p>mgr inż. Bartłomiej Kozacka - upr. SLK/2507/PWOE09</p>		<p>OPRACOWAŁ:</p>	
<p>SPRAWDZIŁ:</p>		<p>mgr inż. Łukasz Rybicki - upr. SLK/865/PWE/19</p>		<p>DATA:</p>	
<p>NR PROJ.:</p>		<p>NR PROJ.:</p>		<p>FAZA:</p>	
<p>SKALA:</p>		<p>SKALA:</p>		<p>PW</p>	
<p>STER 7</p>		<p>STER 7</p>		<p>STER 7</p>	

<p><b>EL-PROJEKT</b></p> <p>Biurowy Projektów Elektrycznych Spółka z o.o.</p>		<p>43-382 Bielako-Biała, ul. Szały 52, tel./fax 33 853 41 20, 33 912 30 21, biuro@el-projekt.eu</p>		<p>43-382 Bielako-Biała, ul. Szały 52, tel./fax 33 853 41 20, 33 912 30 21, biuro@el-projekt.eu</p>	
<p>OBIĘT:</p>		<p>Automatyzacja stacji transformatorowej KG77 w Katowicach</p>		<p>ADRES:</p>	
<p>246907_1.0002.AE_39, M. Katowice, Obiekt 0002 Dz. Bogucice-Zawodzie, ul. Różniarskiego 86, pgr. 20/13.</p>		<p>INWESTOR:</p>		<p>Tauron Dystrybucja S.A. 31-035 Kraków, ul. Podgórska 25A, Oddział w Gliwicach 44-100 Gliwice, ul. Portowa 14a</p>	
<p>PROJEKTOWAŁ:</p>		<p>mgr inż. Bartłomiej Kozacka - upr. SLK/2507/PWOE09</p>		<p>OPRACOWAŁ:</p>	
<p>SPRAWDZIŁ:</p>		<p>mgr inż. Łukasz Rybicki - upr. SLK/865/PWE/19</p>		<p>DATA:</p>	
<p>NR PROJ.:</p>		<p>NR PROJ.:</p>		<p>FAZA:</p>	
<p>SKALA:</p>		<p>SKALA:</p>		<p>PW</p>	
<p>STER 7</p>		<p>STER 7</p>		<p>STER 7</p>	









