



- UKŁAD SIECIOWY TN-S**  
**OCHRONA PRZED DOTYKIEM BEZPOŚREDNIM**  
 - izolowanie części czynnych  
 - użycie obudowy  
**UZUPEŁNIENIE OCHRONY PRZED DOTYKIEM BEZPOŚREDNIM**  
 - wyłączniki różnicowo – prądowe  $\Delta I_r=30$  mA  
**OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM**  
 - samoczynne wyłączenie zasilania w czasie  $t=0,4$  s  
 - połączenie wyrównawcze główne  
 - wyłączniki różnicowo – prądowe  $\Delta I_r=30$  mA

INWESTOR: <b>Uniwersytet Warmińsko - Mazurski</b> z siedzibą przy ul. Oczapowskiego 2, 10 - 957 Olsztyn				
INWESTYCJA: Modernizacja budynku wraz z nadbudową piętra oraz zagospodarowaniem terenu budynku dydaktyczno - naukowego przy ul. Prawocheńskiego 21 Katedra Ogrodnictwa Wydziału Kształtowania Środowiska i Rolnictwa UWM w Olsztynie.				
BIURO PROJEKTOWE: <b>Z.P. i U.B. BENBUD</b> inż. Benedykt Reder ul. Ks. dr WL. Legi 1/27 86-300 Grudziądz				
NAZWA RYSUNKU: <b>Schemat elektryczny wlv</b>			SKALA:	BRANŻA: ELEKTRYCZNA
FAZA: <b>PB</b>	DATA: <b>01.2010r.</b>		NR RYSUNKU <b>E13</b>	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENIĘ	SPECJAL.	PODPIS
PROJEKTANT	Inż. Stanisław Łaszczkiewicz	UPR. PROJ. WRR-DT/7131/2/2002	elektryczna	
OPRACOWANIE	Aleksander Łaszczkiewicz			
SPRAWDZIŁ	mgr Inż. Wojciech Melkowski	UAN-N-V/105/TO/85	elektryczna	