



VÝJE AIR LIQUIDE INGENIERE		STAVBA BUILDING US STEEL KOSICE, KYSKYOVÝ APARÁT Č.9 KOSICE, AIR SEPARATION UNIT No.9		PROJECT No.		DOCUMENT No.		REV.	
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT APPROVED		ČASŤ PART ČASŤ A PART A		50.3023.01.		A3.761.226		1	
KONTROLOVAL CHECKED BY		NÁZOV VÝKRESU DRAW T01		ČÍSLO PRÍLOHY ANNEX		05		ČÍSLO LISTU No. OF SHEET	
GEN. DODAVATEL CONTRACTOR		VÝJE, a.s. Okružná 5, 918 64 Trnava Slovenská republika		ARCHIVNE ČÍSLO VÝJE DRAWING No. VÝJE		1 z 2		REVIZIA REV.	
OBJEDNÁVATEL SUBCONTRACTOR		PREHLADOVÁ SCHÉMA VÝSTROJA SINGLE-LINE DIAGRAM OF SWITCHYARD		V02-1240/2005/9738/A/05		0		8	
STUPENĎ DOKUMENTÁCIE DOCUMENTATION		RP DD		08/2005		2 x A4		9738	
ING. KUČIČKA		ING. KUČIČKA		ING. TOMEK		ING. TOMEK		ING. TOMEK	
AIR LIQUIDE, 57, AVE CARNOT-BP.313, 97503 CHAMPIGNY CEDEX		97503 CHAMPIGNY CEDEX		97503 CHAMPIGNY CEDEX		97503 CHAMPIGNY CEDEX		97503 CHAMPIGNY CEDEX	
AREVA ENERGietechnik GmbH, KÖNIGSBRUCKER 124, DRESDEN		KÖNIGSBRUCKER 124, DRESDEN		KÖNIGSBRUCKER 124, DRESDEN		KÖNIGSBRUCKER 124, DRESDEN		KÖNIGSBRUCKER 124, DRESDEN	

# ROZVOBNÉ SÚSTAVY :

## DISTRIBUTION SYSTEMS:

- a/ 3~50Hz 110 000V/TT – SILOVÉ OBVODY – POWER NETWORK
- b/ 1NPE-50Hz 230V/TTN-S – VYKUROVANIE SKRÍN – HEATING
- c/ 2=220VDC/TT – OVLÁDANIE-ELECTRICAL CONTROL
- d/ 2=24VDC – PORUCHOVÁ SIGNALIZÁCIA, RIADIACI SYSTÉM – FAULT SIGNALLING, CONTROL SYSTEM

## OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM STN33 2000-4-41 PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK INJURY STN33 2000-4-41

### – V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE:

- a/ UMIESTNENIM MIMO DOSAH – POSITIONING OUT OF HAND
- b/c/ IZOLOVANIM ŽIVÝCH ČASTÍ – ISOLATION OF LIVING PARTS
- d/ MALÝM NAPÄTÍM PELV – BY LOW VOLTAGE PELV

### – PRI PORUČKE:

### – PROTECTION IN CASE OF FAILURE :

- a/ SAMOČINNÝM ODPOJENIM NAPÁJANIA V SÍTI TT  
AUTOMATIC DISCONNECTION OF POWER SUPPLY IN NETWORK TT
- b/ SAMOČINNÝM ODPOJENIM NAPÁJANIA V SÍTI TN  
AUTOMATIC DISCONNECTION OF POWER SUPPLY IN NETWORK TN
- c/ SAMOČINNÝM ODPOJENIM NAPÁJANIA V SÍTI IT  
AUTOMATIC DISCONNECTION OF POWER SUPPLY IN NETWORK IT
- d/ MALÝM NAPÄTÍM PELV  
BY LOW VOLTAGE PELV

### SKRATOVÉ ÚDAJE:

### SHORT-CIRCUIT DATA:

I<sub>th</sub> = 18,4 kA

I<sub>dyn</sub> = 45kA

JESTVUJÚCE PRÍSTROJE  
EXISTING EQUIPMENT  
PROJEKTOVANÉ PRÍSTROJE  
DELIVERED EQUIPMENT

2

