


Písomná časť:

Text part:

1. **Technická správa**
Technical report

05.EEs-A

Dokumentácia skutkového stavu – revízia A.

Vypracoval:	Ing. Studený	 AIR LIQUIDE		
Kontroloval:	Ing. Baronik			
Job code: K70101			VA TECH ELIN EBG SR	
Reference: ASU No. 9 Košice				
Investor: U.S.Steel, s.r.o. Košice			Počet listov:	
			Dátum:	04/2006
Časť:	HLAVNÁ TECHNOLOGIA		Stupeň:	Skutkový stav
Part:	MAIN TECHNOLOGY		Č.zákazky:	
Názov/Title:	SVETELNÁ A ZÁSUVKOVÁ INŠTALÁCIA LIGHTING AND SOCKETS INSTALLATION		Č.zložky:	05.EE- VATECH

TECHNICKÁ SPRÁVA

Časť 05. EE - A Svetelná a zásuvková inštalácia.

Skutkový stav – revízia A.

1. Predmet projektu.

Projekt rieši svetelnú a zásuvkovú inštaláciu vonkajších priestorov v rozsahu technologickej časti – hlavnej technológie.

2. Projektové podklady.

- Projekt : 05.EE z 01.2006.
- Technologické dispozície a rezy spracované firmou: AIR LIQUIDE.
- Overovanie skutkového stavu so zástupcami VATECH, EZ a AIR LIQUIDE.
- Technické požiadavky AIR LIQUIDE obsiahnuté v materiáli.
- Electrical: STUDIES, MATERIAL, AND EQUIPMENT SUPPLY, CONSTRUCTION WORKS. Nr: 000 – 936 - 001.
- CABLE TRAY, TYPICAL INSTALLATION.

3. Normy a predpisy.

Projekt je vypracovaný na základe noriem a predpisov, vsťahujúcich sa na projektované zariadenie, menovite:

- STN 330 300 – Druhy prostredí pre elektrické zariadenia.
- STN 320 300 – Krytie elektrických zariadení
- STN 332 000 – 441 – Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom.
- STN 332 000 – 5 – 54 Uzemňovacie sústavy.
- STN 341 – 610 – Elektrický rozvod v priemyselných prevádzkach.

4. Kategorizácia.

V zmysle vyhl. 718/2002 Zz., je elektrické zariadenie navrhované v tomto projekte, zaradené do skupiny s vyššou mierou ohrozenia B.

5. Technické údaje.

- Napäťová sústava: 3PEN ~ Hz 400/230V/ TN –C - S.
- Ochrana pred úrazom el. prúdom: samočinným odpojením a prúdovými chráničmi (vonkajšie zásuvky).
- Prostredie: 311 – Základné (v miestnosti rozvádzačov).
411 – Vonkajšie.
- Stupeň dôležitosti napájania: č. 2.
- Kompenzácia účinníka: Nie je predmetom projektu.
- Výkonové údaje:
Inštalovaný výkon: $P_i = 6 \text{ kW}$
Odber zo zásuvkových skríň nie je zahrnutý do výkonových údajov.

6. Technické riešenie.

6. 1 Hlavný svetelný rozvádzač je dodaný v rámci technologickej dodávky AIR LIQUIDE a je umiestnený v NN rozvodni T81.

Sprievodná dokumentácia rozvádzača má pracovné označenie LVLD (Low Volt Light Distributor). V tomto projekte je použité aj označenie RS81.

V rámci projektu skutkového stavu je urobený skutkový stav svetelného rozvádzača LVLD/RS1 a tento nový výkres je priložený do projektu ako výkres O5.EE-01.

Z dôvodu, že tento rozvádzač má veľa vyzbrojených vývodov, bolo rozhodnuté, že sa prednostne využijú tieto vývody. Pripravené vývody sú osadené stykačovými vývodmi (2 ks – trojfázové vývody) a jednofázovými vývodmi osadenými impulznými relé prispôsobené pre diaľkové ovládanie.

V tomto projekte sú navrhované nutné úpravy (dozbrojenie), potrebné pre automatické ovládanie od súmrakového spínača. Zároveň je ponechaná možnosť ovládať vývody aj tlačidlami cez impulzné relé.

Automatické spínanie osvetlenia je od súmrakového spínača keď je ovládač SAO v skrinke 05MS1 zapnutý. Zapínacie kontakty stykača KS1 sú zapojené paralelne ku kontaktom impulzných relé.

Keď je ovládač SAO vypnutý, kontakty stykača KS1 sú rozopnuté a ovládanie vývodov V.O. je možné pomocou tlačidlových ovládačov SA1 až SA5.

6. 2 Svetelná a zásuvková inštalácia vonkajších technologických priestorov.

Podľa technických požiadaviek obsiahnutých v materiáli AIR LIQUIDE, je požadovaná intenzita osvetlenia $E_{px} = 40 \text{ lx}$.

Núdzové, orientačné osvetlenie je hlavne na rebríkch a plošinách nádrží (Cold a Hex box).

Ďalšie núdzové svietidlá sú na ostatných plošinách resp. únikových trasách.

Vývody z rozvádzača RS81 sú trojfázové okruhy. Na dvoch vývodoch (č. 01, 02) sú aj núdzové svietidlá. Z toho dôvodu, sú svietidlá striedavo napojené z dvoch fáz a tretia fáza je ako indikačná fáza pre núdzové svietidlá.

Tretí vývod č. 03 napája reflektory, ktoré nemajú núdzovú výbavu. Svietidlá sú vystriedané vo všetkých fázach.

Základný rozvod svetelných okruhov je 5 – vodičový (CYKY 5C x 2,5). Pri odbočeníach ku jednotlivým vetvám resp. svietidlám je možné použiť menší počet žíl.

Ovládanie osvetlenia je opísané v kapitole 6.1.

Z toho dôvodu, že velin s trvalou obsluhou je v blízkosti technológie, nie je navrhnuté miestne ovládanie pri technologickom zariadení, okrem vypínačov pri výstupe na nádrže. Tieto vypínače sú navrhnuté z bezpečnostných dôvodov, aby bolo možné vypnutý stav na mieste zabezpečiť aj visiacim zámkom.

Zásuvkové skrine podľa usmernenia AIR LIQUIDE sú 16A/400A s uzamykatelným vypínačom na skrini. Napojené sú z RS81 pole 2, kde sú rezervné jednofázové vývody s predradeným poistkovým odpínačom a prúdovým chráničom.

Jednofázové ističe fáze L1, L2, L3 sú spojené do funkcie trojfázového ističa.

Káblový rozvod je uložený na spoločných trasách s technologickými rozvodmi. Uloženie do žlabov ku silovým káblom k motorom.

Mimo spoločných trás sú použité oceľové resp. plastové rúrky pevne upevnené na oceľové konštrukcie. Pri rozvode na nádržiach sú využité pripravené žľaby pre technologický rozvod.

Upevnenie svietidiel je na typizované prípravky (VATECH).

Uzemňovacie svorky svietidiel sú vodiivo prepojené s kovovou konštrukciou.

7. Ochrana a bezpečnosť pri práci.

Montáž elektrického zariadenia a údržbu môžu vykonávať pracovníci s príslušnou kvalifikáciou pre práce na elektrických zariadeniach, so skúškami podľa vyhl. 718/2002 Zz.

Pri práci je potrebné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy a používať predpísané a preskúšané nástroje, pracovné pomôcky a meracie prístroje.

Poučení pracovníci môžu ovládať zariadenie pri zatvorených dverách resp. krytoch s krytím IP20.

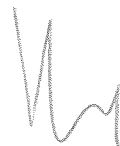
Pred uvedením do prevádzky sa urobí východzia revízia namontovaného zariadenia.

Košice 04/2006

Vypracoval:

Ing. Ladislav Studený

Č osv. IBP 170 IKO 1998 EZPA, BE1.0




Písomná časť:

Text part:
2. Špecifikácia
Specification

05.EEŠ-A

Dokumentácia skutkového stavu – revízia A.

Vypracoval:	Ing. Studený	 AIR LIQUIDE		
Kontroloval:	Ing. Baronik			
Job code: K70101			VA TECH ELIN EBG SR	
Reference: ASU No. 9 Košice				
Investor: U.S.Steel, s.r.o. Košice			Počet listov:	
			Dátum:	04/2006
Časť:	HLAVNÁ TECHNOLOGIA		Stupeň:	Skutkový stav
Part:	MAIN TECHNOLOGY		Č.zákazky:	
Názov/Title:	SVETELNÁ A ZÁSUVKOVÁ INŠTALÁCIA		Č.zložky:	05.EE- VATECH
LIGHTING AND SOCKETS INSTALLATION				

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Časť: 05. EE: - Svetelná a zásuvková inštalácia.

1. Úpravy a dozbrojenie rozvádzača RS81 (LVLD) – pole 1, 2.

- Súmrakový spínač typ IC 200 1 ks
rozsah 2 – 200 lx obj. č: 15284.
Súčasťou dodávky je snímač intenzity pre montáž na stenu IP54.
(Snímač sa namontuje na vonkajšiu stenu).
- Inštalačný stykač CT 25A ovl. Nap. 230V 1 ks
4 x zap. S možnosťou ručného ovládania č.: 15983.
- Pomocný kontakt ku stykaču CT typ ACTo+1 č.: 15914 1 ks
- Ostatné nevyšpecifikované opravy; doplnenie svoriek (~ 3 ks), 6 hod
Predráťovanie novým prístrojom, štítky a označenie vývodov.
Prístroje: Shneider el.

2. Ovládacia skrinka 05MS1.

- + Plastová rozvodnica typ MiniPragma na povrchovú montáž
krytie IP40 8 modulov v jednom rade rozmery: 200 x 195 mm.
Náplň rozvodne.
5 ks – Modulárne tlačidlá BP 20A, 230V
1 x zap. Č. 15137.
1 ks – upchávka P21
1 x – Štítky, označenie.
Skríňa s prístroje: Schneider el.

3. Zásuvkové skrine – 05XZ1 – 5.

- Typové plastové skrine Mi – 76214 pre priebežnú
montáž – krytie IP4412
3PE+N 400V, 16A TN-S.
Rozmery: 300 x 300 x 170 mm (4,5 kg).
Náplň.
1 ks – Trojpólový istič 16A, 400V
1 ks – Zásuvka 5P (3+N+PE) 16A.
Výrobca: Henschel (Č. R)

4. Svetidlá a inštalačný materiál.

- Svetidlo žiarivkové, „ATTACHÉ“ typ 4840336 1 ks
(1 x 36W FLC 2G11).
- Detto, ale s núdzovým zdrojom (úprava) 15 ks
Elektrosvit N. Zámky
- Svetlomet s metal – halogenidovou výbojkou 1 x 400 W 10 ks
IP65, typ podľa dodávateľa (Proli Košice).
- Žiarivkové priemyselné svetidlo 2 x 18 W IP65 10 ks
vybavené s kombináciou ako núdzové svetidlo.
- Vačkový spínač S16 JPU s uzamykaním 2 ks
visiacim zámkom 16A, 400V IP54
SEZ Krompachy.

05. EEš-1

- Škatuľová rozvodka plastová typ 6455-11P So svorkovnicou pre 5-vodičové rozvody 3+N+PE pre Cu do 4 mm ² 4 x vývody PG16 krytie IP67 SEZ D. Kubín.	35 ks
- Detto, ale pre Cu vodiče 6 mm ² Typ 6455-27P 4xPG21	3 ks
5. Vodiče a ukončenie.	
- Kábel CYKY 5C x 6 mm ²	300 m
- Kábel CYKY 5C x 2,5 mm ²	500 m
- Kábel CYKY 4C x 2,5 mm ²	50 m
- Kábel CYKY 3C x 2,5 mm ²	150 m
- Kábel CYKY 12C x 1,5 mm ²	50 m
- Kábel CYKY 2A x 1,5 mm ²	50 m
- Ukončenie vodičov smršťovacou záklopkou 4x6	12 ks
- Ukončenie vodičov smršťovacou záklopkou do 5x2,5	160 ks
- Ukončenie vodičov smršťovacou záklopkou do 7x1,5	2 ks
6. Ostatné.	
- Nosná konštrukcia pre prístroje do 10 kg	5 ks
- Nosná konštrukcia všeobecne	100 kg
- Držiak svietidla rúrkový – typ (1 Vatech)	20 ks
- Držiak svietidla na stenu – typ (Vatech)	10 ks
- Držiak svietidla PROLI 2x16 W – výložník WSZ 500 L-515 mm Č. 710350 vč. skrutiek a matic.	10 ks
- Oceľová el. inštalačná rúrka závitová žiarivo pozinkovaná 6016ZN 22,5/ 20,3 mm závit P16 L= 2 m obj. č. 522200438.	70 m
- Spojky pre oceľové rúrky objednať s povrchovou úpravou Zn typ 312/2 22,6/20,4 mm č: 532202009	15 ks
- Vývodka rovná pre oc. Rúrky 4816P Dvnút = 22,7 mm Č: 532300493.	50 ks
- Príchytka pre oceľové rúrky D = 22,5 mm	100 ks
- Ohybná ochranná hadica 25/18,7 mm XFXS 25/18,7	40 ks
- Priama vývodka s pancierovým závitom SVG25/6	40 ks
- Vodivé pripojenie zás. skríň a svietidiel na oc. Konštrukciu	50 ks
7. Výhodzia revízia	24 hod


Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt. Sie darf ohne unsere ausdrückliche Zustimmung weder vervielfältigt noch in irgendeiner Weise verwendet oder Dritten mitgeteilt bzw. weitergegeben werden.

ZOZNAM LISTOV:

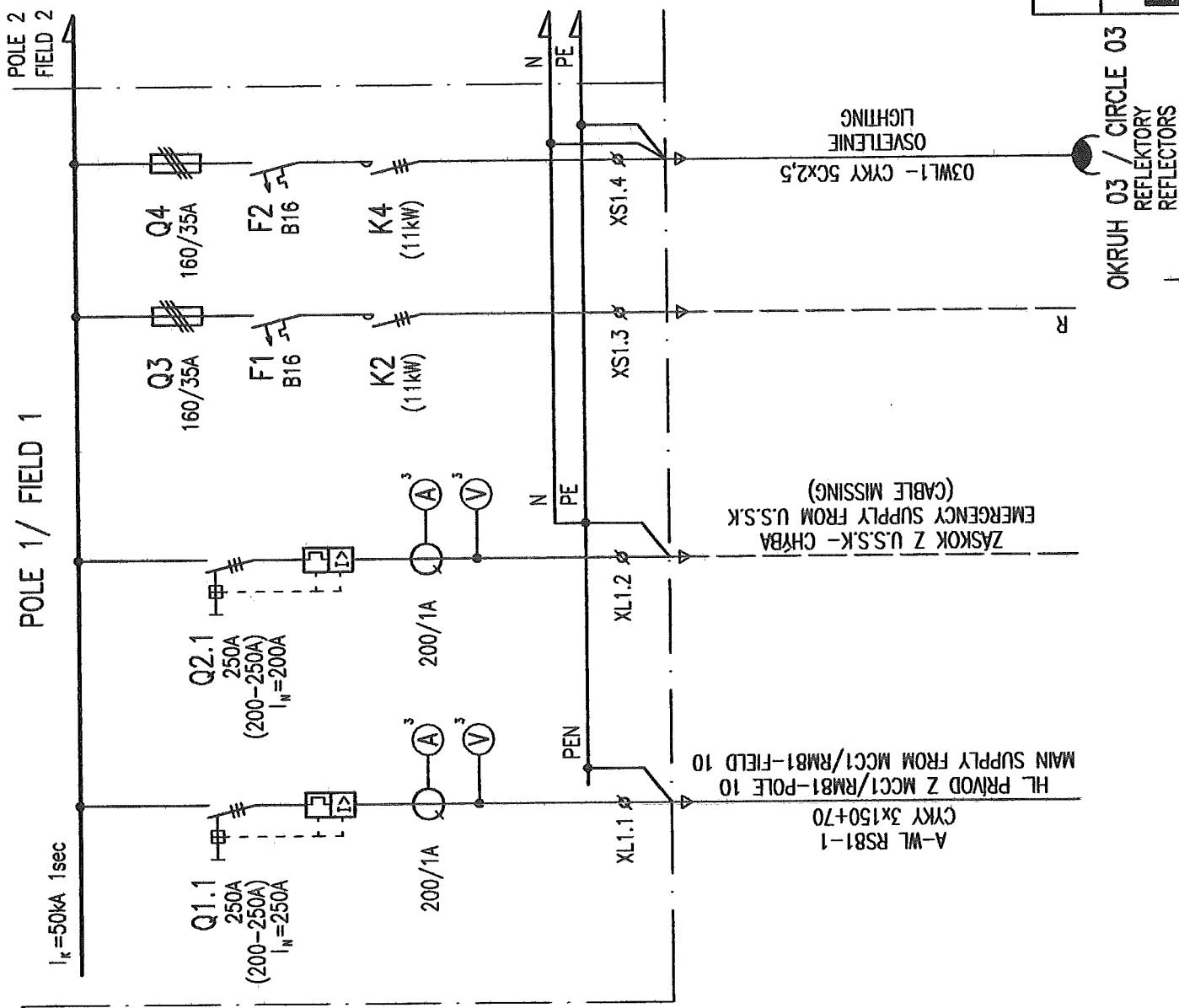
- LIST 0 - TITULNÝ LIST / TITLE LIST
- LIST 1 - POLE 1 / FIELD 1
- LIST 2 - POLE 2 / FIELD 2
- LIST 3 - POLE 2 / FIELD 2
- LIST 4 - POLE 2 / FIELD 2
- LIST 5 - POLE 2 / FIELD 2
- LIST 6 - POLE 3 / FIELD 3
- LIST 7 - POLE 3 / FIELD 3
- LIST 8 - POLE 3 / FIELD 3
- LIST 9 - POLE 4 / FIELD 4

NAPÄŤOVÁ SÚSTAVA/VOLTAGE SYSTEM:
3PEN~50Hz, 400V/230V TN-C-S
OCHRANA/PROTECTION:
SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA
AUTOMATIC DISCONNECT FROM MAINS

DOKUMENTÁCIA SKUTKOVÉHO STAVU

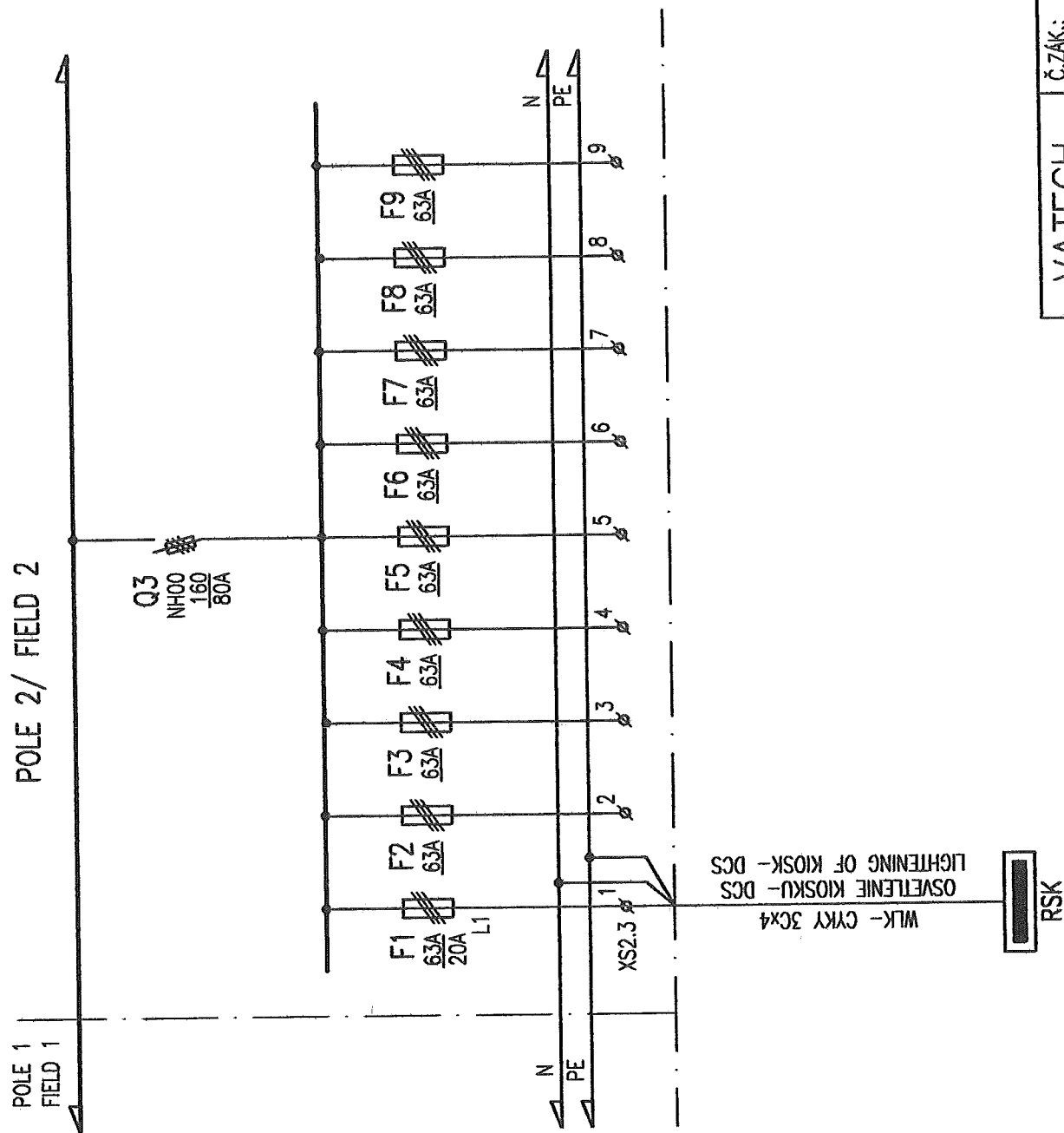
VATECH ELIN EBG SR	B				SKUTKOVÝ STAV
	A	04/2006	ING.STUDENÝ	ING.BARONIK	REALIZAČNÝ PROJEKT
	0	02/2006	ING.STUDENÝ	ING.BARONIK	HISTORY FILE
	REV.	DATE	NAME	CHECKED	
 AIR LIQUIDE		JOB CODE: K70101		SCALE	LIST: 0
		REFERENCE: ASU No. 9 KOŠICE		SHEET: 001	OF 005 SHEETS
REPLACES: 79_		TITLE: SVETELNÝ A ZÁSUVKOVÝ ROZVÁDZAČ- LVLD/RS81		DR.No: 05.EE-01 -VATECH	
REPLACED BY: 79_		LIGHTING AND SOCKET PANEL- LVLD/RS81		DRAWING NO.: 792	
				REV. A	



Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt. Sie darf ohne unsere ausdrückliche Zustimmung weder vervielfältigt noch in irgendeiner Weise verwendet oder Dritten mitgeteilt bzw. weitergegeben werden.



VATECH ELIN EBG SR	Č. ZÁK.:	LISTOV : 09
	DÁTUM: 04/2006	LIST : 01
AIR LIQUIDE	POLE 1 FIELD 1	Č. VÝKRESU: 01

Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt. Sie darf, ohne unsere ausdrückliche Zustimmung weder vervielfältigt noch in irgendeiner Weise verwendet oder Dritten mitgeteilt bzw. weitergegeben werden.



 VATECH ELIN EBG SR	Č.ŽÁK.:	LISTOV : 09
	DÁTUM: 04/2006	LIST : 02
 AIR LIQUIDE ™		Č. VÝKRESU: POLE 2 FIELD 2 01

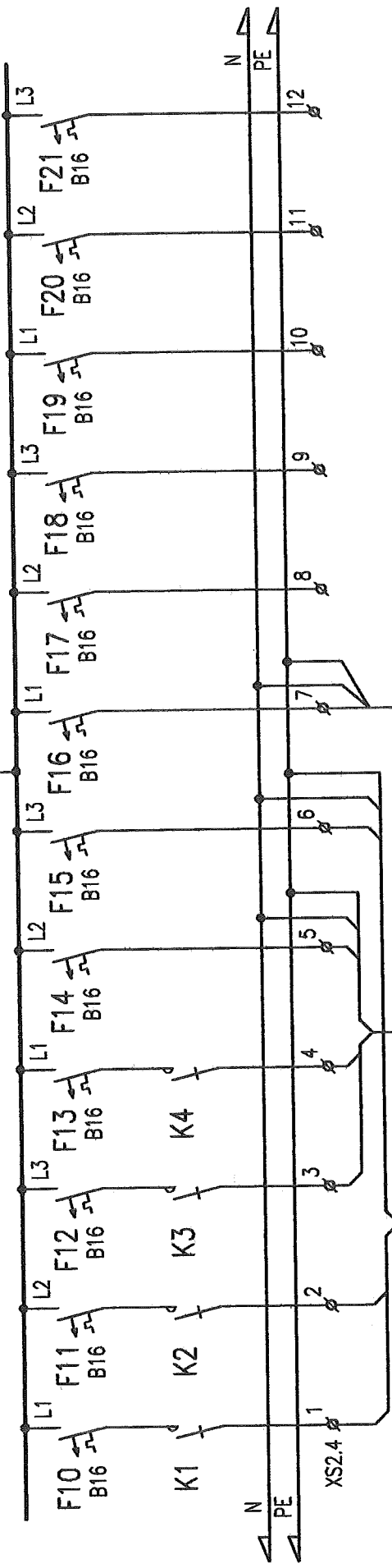
Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt. Sie darf ohne unsere ausdrückliche Zustimmung weder vervielfältigt noch in irgendeiner Weise verwendet oder Dritten mitgeteilt bzw. weitergegeben werden.

POLE 2
FIELD 2

POLE 2 / FIELD 2

POLE 2
FIELD 2

Q4
NH00
160
80A



WL+C31 - CYKY 3C2,5
SVET. NAPAJENIE +C31
LIGHTING SUPPLY +C31

+C31
RADIACIA SKRINIA
CONTROL BOX

02WL1 - CYKY 5C2,5
OSVETLENIE
LIGHTING

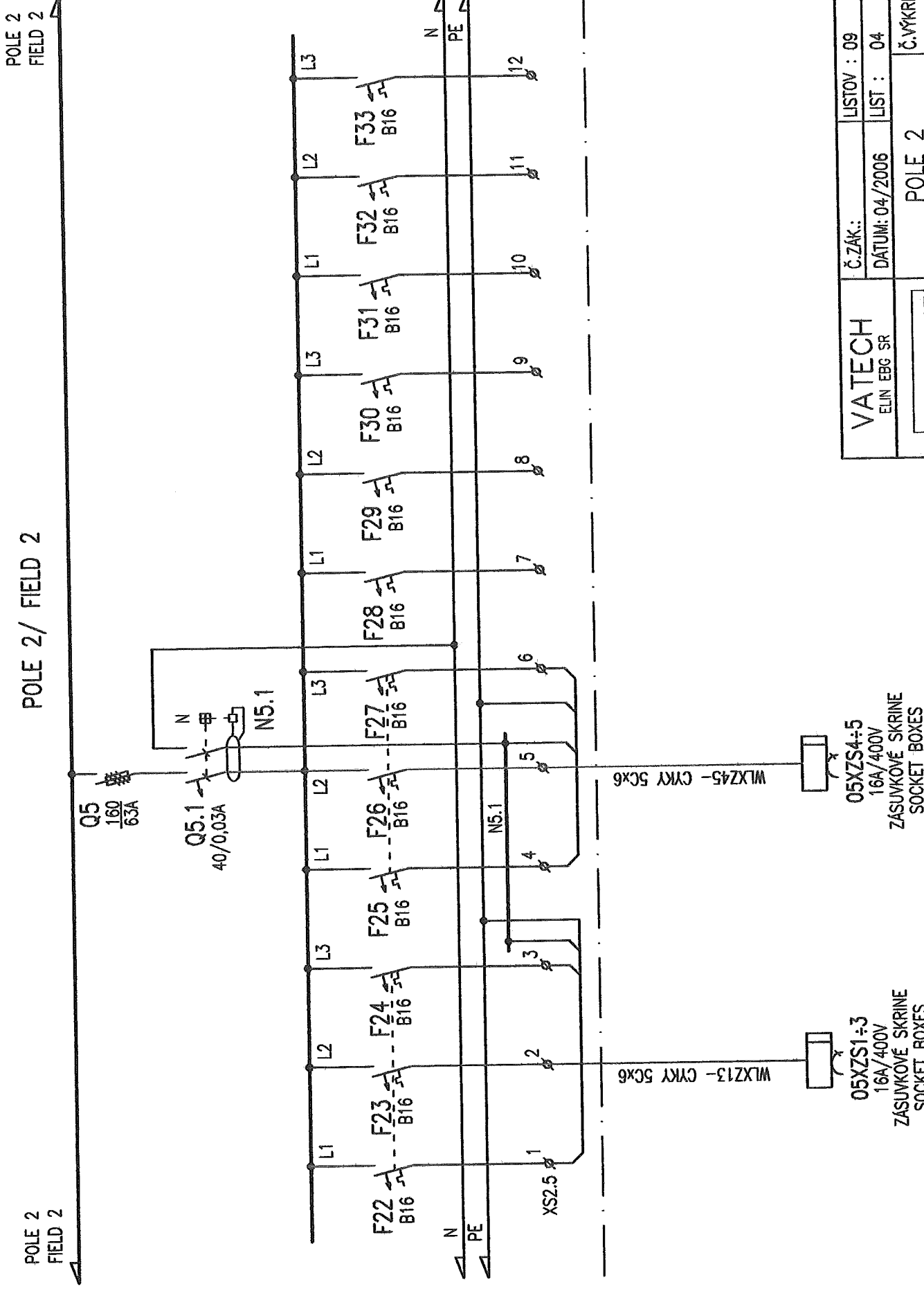
OKRUH - 02
CIRCLE - 02
TECHNOLÓGIA
TECHNOLOGY

01WL1 - CYKY 5C2,5
OSVETLENIE
LIGHTING

OKRUH - 01
CIRCLE - 01
CHL. BOX+VÝMENNÍK
COLD BOX+EXCHANGER

VATECH ELIN EBG SR	Č. ZÁK.:	LISTOV : 09	
	DÁTUM: 04/2006	LIST : 03	
AIR LIQUIDE	POLE 2 FIELD 2		Č. VÝKRESU: 01

Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt. Sie darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder vervielfältigt noch in irgendeiner Weise verwertet oder Dritten mitgeteilt bzw. weitergegeben werden.

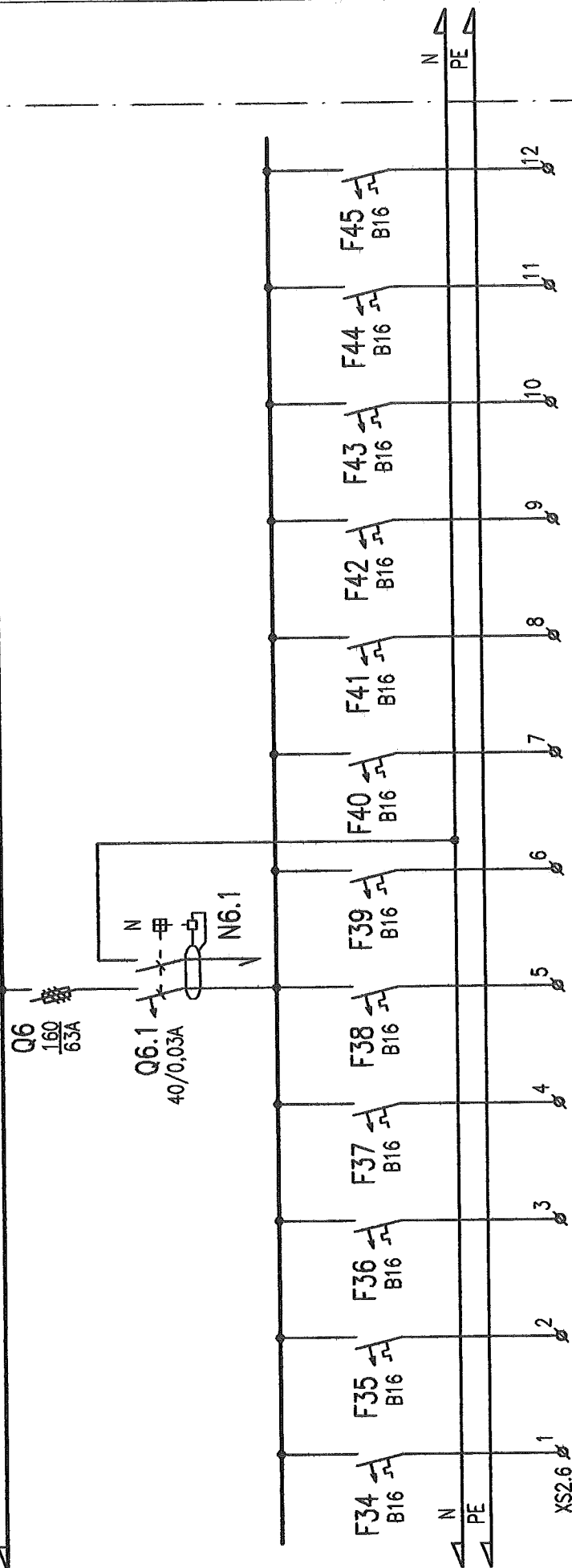


VATECH ELIN EBG SR		Č.ZAK.:	LISTOV : 09
		DATUM: 04/2006	LIST : 04
AIR LIQUIDE		POLE 2 FIELD 2	Č.VÝKRESU: 01



PULF 2
FIELD 2

POLE 2/ FIELD 2

PULL 3
FIELD 3



Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt. Sie darf ohne unsere ausdrückliche Zustimmung weder vervielfältigt noch in irgendeiner Weise verwertet oder Dritten mitgeteilt bzw. weitergegeben werden.

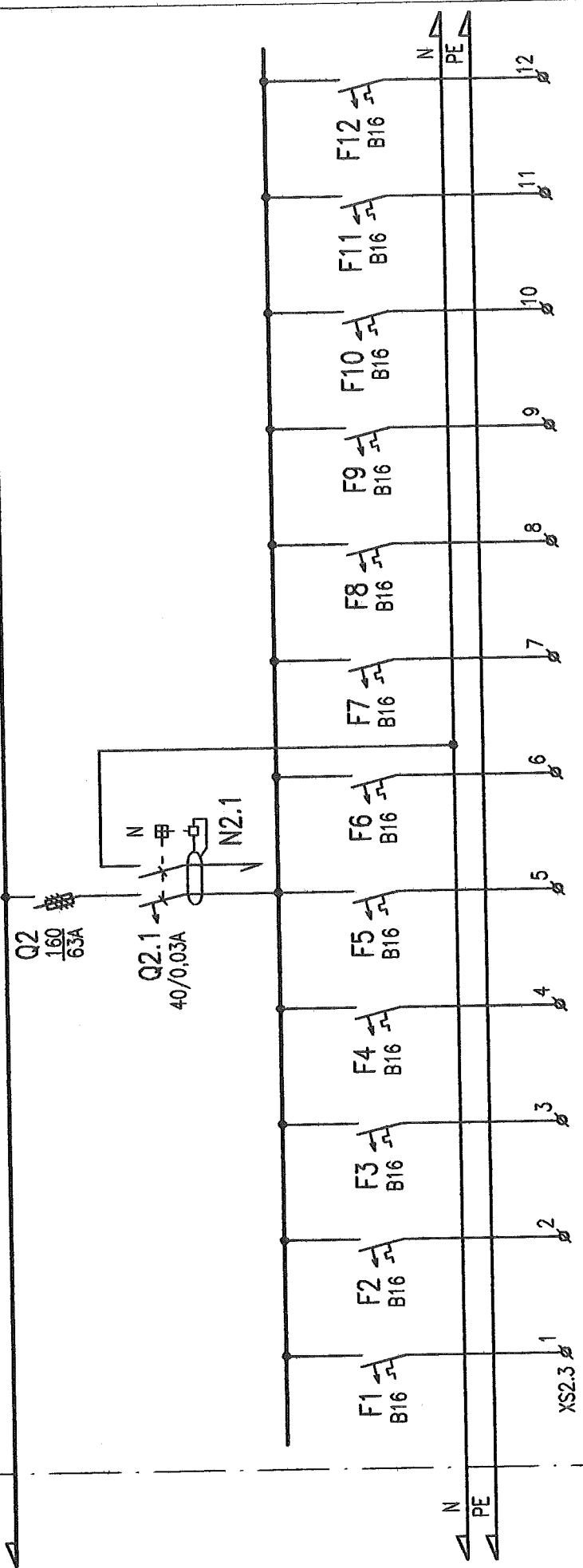
 VATECH ELIN EGG SR	Č.ZAK.:	LISTOV : 09
	DATUM: 04/2006	LIST : 05
 AIR LIQUIDE	POLE 2 FIELD 2	Č.VÝKRESU: 01

Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt. Sie darf ohne unsere ausdrückliche Zustimmung weder vervielfältigt noch in irgendeiner Weise verwendet oder Dritten mitgeteilt bzw. weitergegeben werden.

POLE 3
FIELD 3

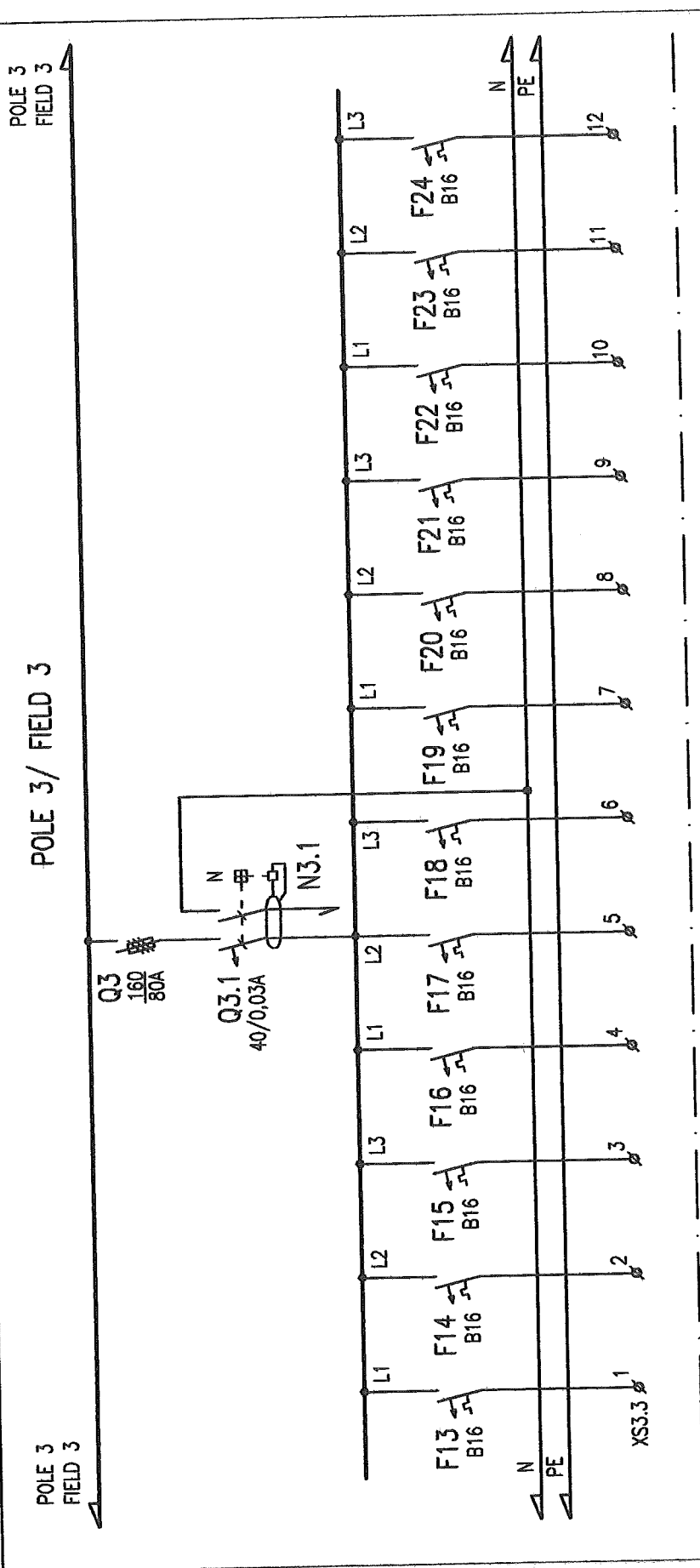
POLE 3/ FIELD 3

POLE 2
FIELD 2



VATECH ELIN EBG SR	Č.ZAK.:	LISTOV : 09
	DATUM: 04/2006	LIST : 06
AIR LIQUIDE	POLE 3 FIELD 3	
	Č.VÝKRESU: 01	

Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt. Sie darf ohne unsere ausdrückliche Zustimmung weder vervielfältigt noch in irgendeiner Weise verwendet oder Dritten mitgeteilt bzw. weitergegeben werden.

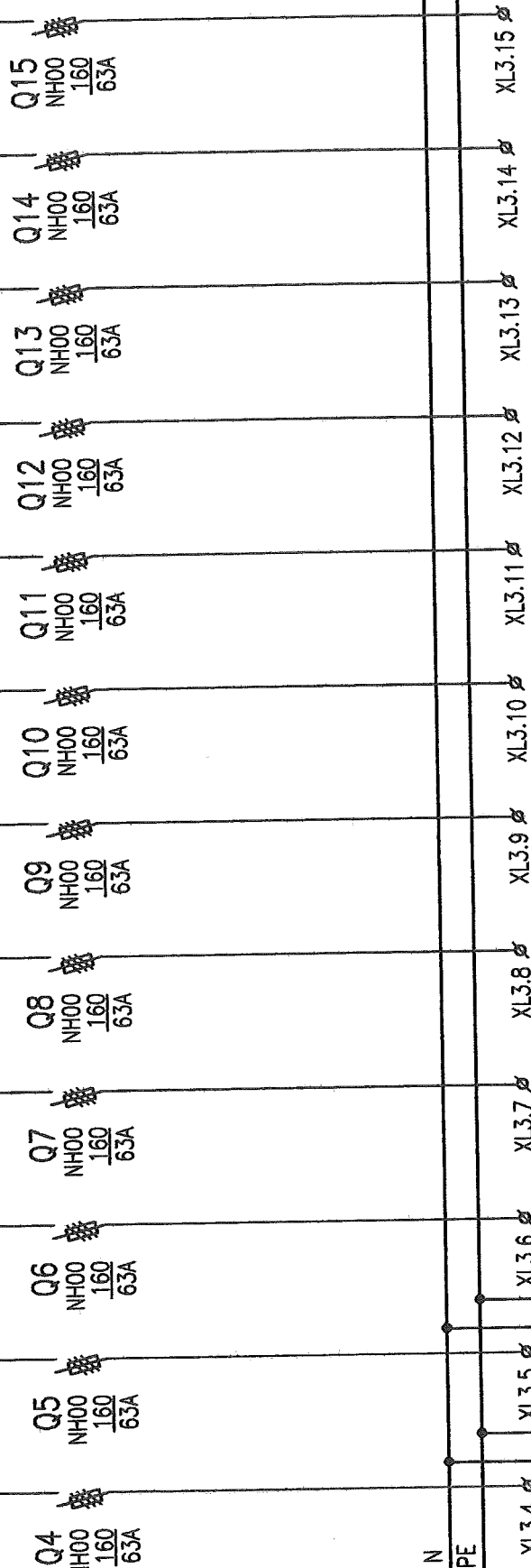


VATECH ELIN EBG SR	Č. ZAK.:	LISTOV : 09
	DÁTUM: 04/2006	LIST : 07
AIR LIQUIDE	POLE 3 FIELD 3	
	Č. VÝKRESU: 01	

POLE 3/ FIELD 3

POLE 4
FIELD 4

POLE 3
FIELD 3



A-WL RMS04 - CYRY 5Cx16
OSVETL. VELN
LIGHTING DCS ROOM

A-WL RMS05 - CYRY 5Cx16
OSVETL. ROZVODNA 181
LIGHTING EL. ROOM 181

RMS 04

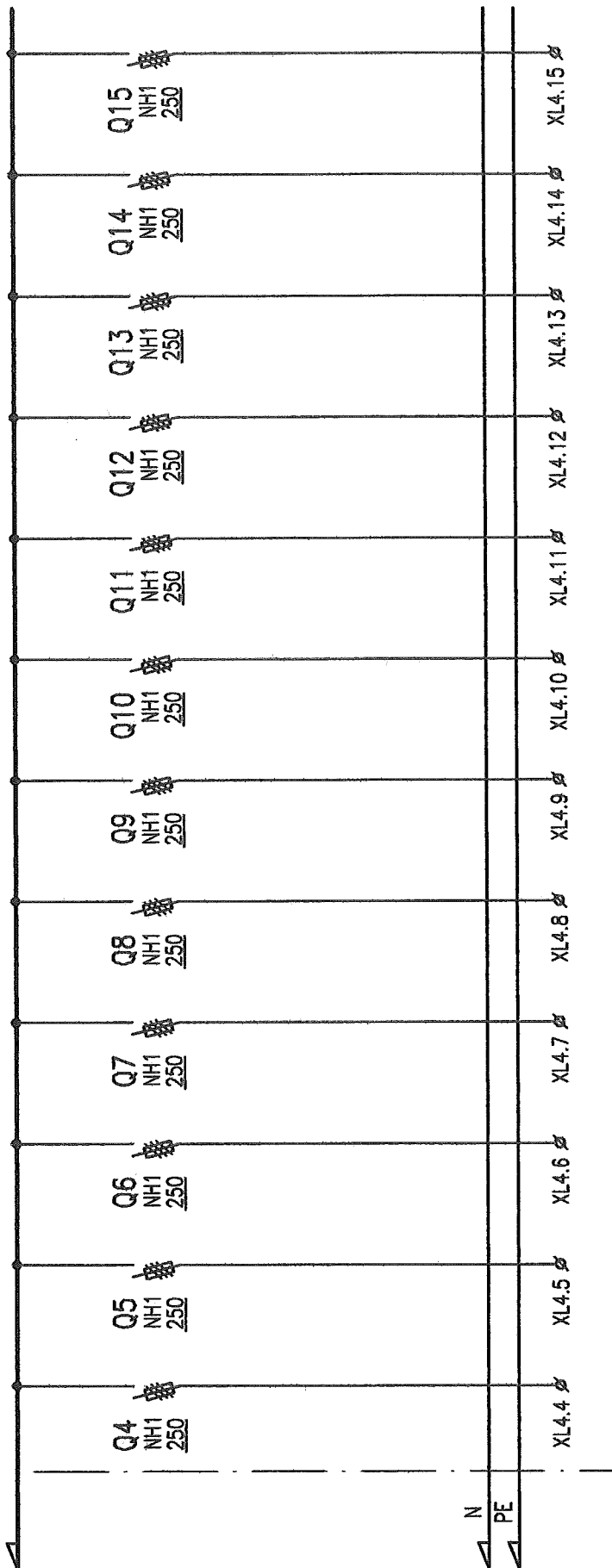
RMS 05

VATECH ELIN EBG SR	Č.ZAK.:	LISTOV : 09
	DATUM: 04/2006	LIST : 08
AIR LIQUIDE	Č.VÝKRESU:	
	POLE 3 FIELD 3	
		01

Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt. Sie darf ohne unsere ausdrückliche Zustimmung weder vervielfältigt noch in irgendeiner Weise verwendet oder Dritten mitgeteilt bzw. weitergegeben werden.

POLE 3
FIELD 3

POLE 4 / FIELD 4




VATECH ELIN EBG SR	Č. ZÁK.:	LISTOV : 09
	DÁTUM: 04/2006	LIST : 09
AIR LIQUIDE [™]	POLE 4 FIELD 4	
	Č. VÝKRESU: 01	

ZOZNAM LISTOV:

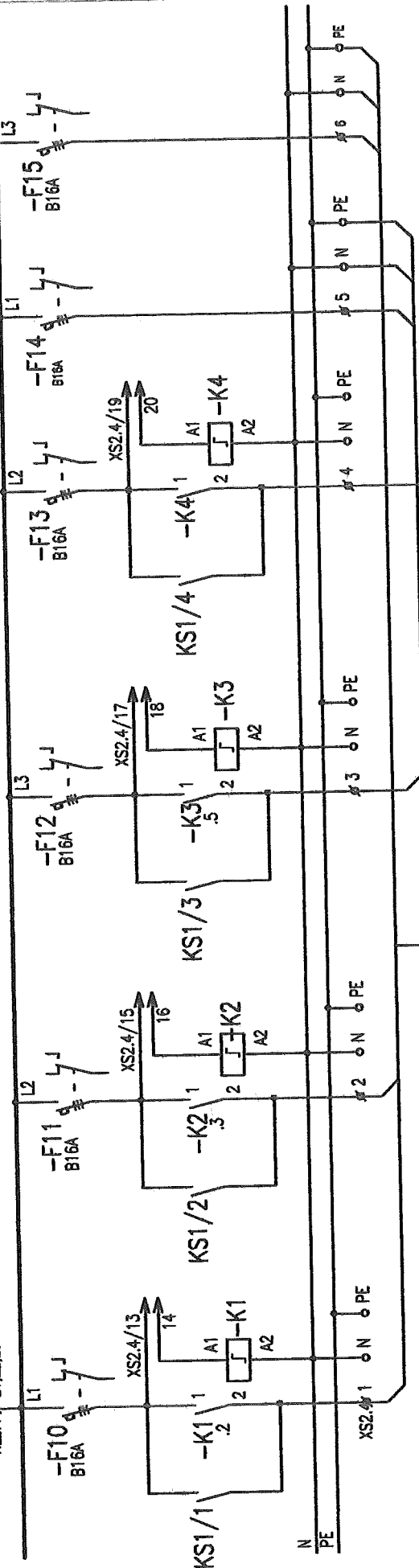
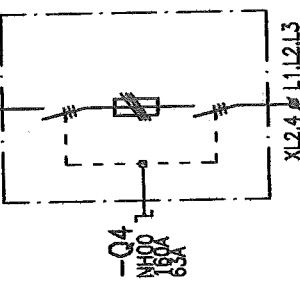
- LIST 0 - TITULNÝ LIST
LIST 1 - POLE 2- SVETELNÉ OKRUHY 01, 02
LIST 2 - POLE 1- SVETELNÝ OKRUH 03
LIST 3 - POLE 2- DOZBROJENIE A SKRÍŇA 05MS1
LIST 4 - POLE 2- VÝVODY PRE 05XZ1+5

NAPĚŤOVÁ SÚSTAVA/VOLTAGE SYSTEM:
3PEN~50Hz, 400V/230V TN-C-S
OCHRANA/PROTECTION:
SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA
AUTOMATIC DISCONNECT FROM MAINS

DOKUMENTÁCIA SKUTKOVÉHO STAVU

VATECH ELIN EBG SR	B					
	A	04/2006	ING.STUDENÝ	ING.BARONIK	SKUTKOVÝ STAV	
	0	02/2006	ING.STUDENÝ	ING.BARONIK	REALIZAČNÝ PROJEKT	
	REV.	DATE	NAME	CHECKED	HISTORY FILE	
 AIR LIQUIDE		JOB CODE: K70101		SCALE		LIST: 0
REPLACES: 79		REFERENCE: ASU No. 9 KOŠICE		SHEET: 002		OF 005 SHEETS
REPLACED BY: 79		TITLE: SCHEMÝ PRE OSVETLENIE A ZÁSUVKY DIAGRAMS FOR LIGHTING AND SOCKETS		DR.No: 05.EE-02		-VATECH
				DRAWING NO.:		REV. A

V. OSVETLENIE
OKRUH- 01,02



01W1 - CRY 5C2,51

OKRUH 01 - NÁDRŽE
Pi/Po ~ 1,1 kW

02W11 - CYK 5C x 2,5



OKRUH 02 – TECHNOLÓGIA
ŽIARIVKY
0.36kW

POZNÁMKY:

1. VÝBEROJ JE DODANÁ S ROZVÁDZAČOM LVLD/R581 (SVETELNÝ ROZVÁDZAČ – POLE 2)
2. LÍSTY PROJEKTU: 6,7,8,9/17
3. ÚPRAVY V ROZVÁDZAČI SÚ ZREJME POROVNANÍM TOHOTO VÝKRESU S ORIGINÁLNYMI LÍSTAMI 6,7,8,9/17

Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt. Sie darf ohne unsere ausdrückliche Zustimmung weder vervielfältigt noch in irgendeiner Weise verwertet oder Dritten mitgeteilt bzw. weitergegeben werden.

geteilt bzw. weitergegeben werden.

 VATECH ELIN EBG SR	Č. ZÁK.:	LISTOV : 04
	DÁTUM: 04/2006	LIST : 01
 AIR LIQUIDE		Č. VÝKRESU: POLE 2-SVET. OKRUHY 01,02 FIELD 02-LIGHTING CIRCLE 01,02

Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt. Sie darf ohne unsere ausdrückliche Zustimmung weder vervielfältigt noch in irgendeiner Weise verwendet oder Dritten mitgeteilt bzw. weitergegeben werden.

POLE / FIELD-1

STITOK Ø V. OSVETLENIE
OKRUH- 03

-Q4
NH00
160A
63A

XL1.4 L1,L2,L3

-F10
B16A

(L1) 230V, AC

A1 A2

A1 A2

N
PE

XS1.4 / 1,2,3

Ø3WL1- CRY 50x2,5

XS2.4-23

4 5 6

24

25

Ø5WS2-CRY 4x15
DO POJA 2 XS2.4

POZNÁMKY:

1. VÝZEROJ JE DODANÁ S ROZVÁDZAČOM LVLD/RS81 (SVETELNÝ ROZVÁDZAČ- POLE 2)
2. LÍSTY PROJEKTU, ROZVÁDZAČ LVLD/RS81: 6,7/10

VATECH
ELIN EBG SR

Č.ŽÁK.: LISTOV : 04

DÁTUM: 04/2006 LIST : 02

POLE 1-SVETELNÝ OKRUHY 03
FIELD 1-LIGHTING CIRCLE 03

OKRUH 03- TECHNOLÓGIA
(SVETLOMERY)
~4W



AIR LIQUIDE

02

Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt. Sie darf ohne unsere ausdrückliche Zustimmung weder ververvielfältigt noch in irgendeiner Weise verwertet oder Dritten mitgeteilt bzw. weitergegeben werden.

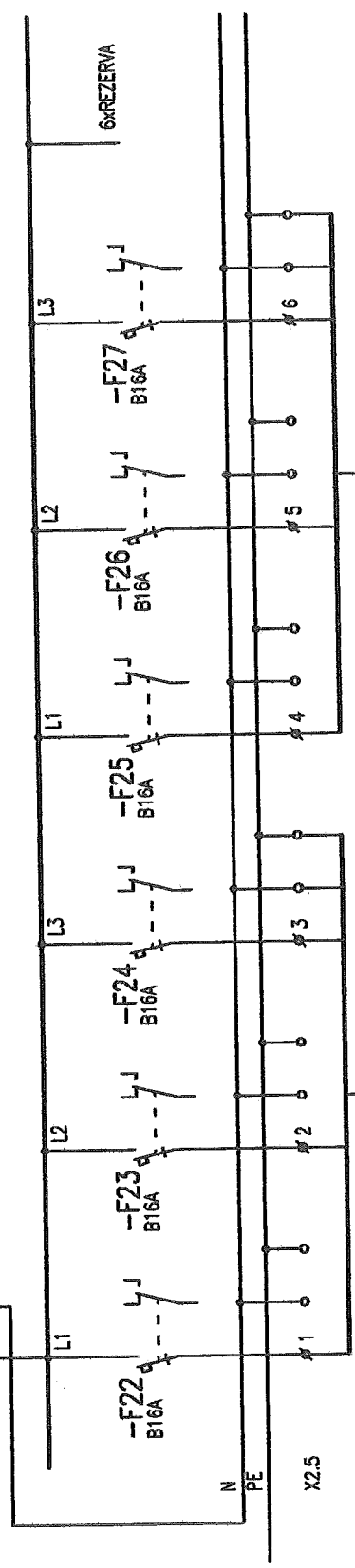
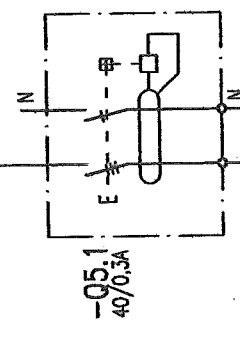
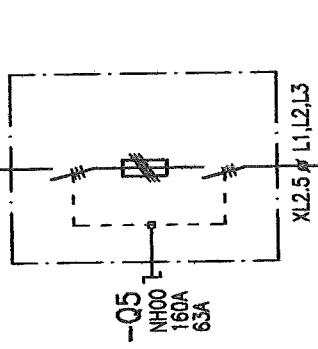


1. VÝZBROJ NA TOMTO VÝKRESE JE DOPLNĚNÁ DO POJA 2
- ISTIČ- F16 JE VO VÝZBROJI SKRINE
 - SVORKY 13- 20 SÚ VO VÝZBROJI SKRINE
 - OSTATNÉ SA DOZBROJÍ

 VATECH ELIN EBG SR	Č.ŽAK.:	LISTOV : 04
	DATUM: 04/2006	LIST : 03
 AIR LIQUIDE ™		Č. VÝKRESU: POLE2-D0ZB. A SKRŇA 05MSI FIELD 02- AND BOX 05MSI
		02

POLE / FIELD-2

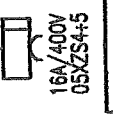
STITOK Ø ZÁSUVKOVÉ SKRINE



WLXZ13- CYKY 5Cx6




WLXZ45- CYKY 5Cx6



POZNÁMKY:

1. VÝZBROJ JE DODANÁ S ROZVÁDZAČOM LVLD/RS81 (SVETELNÝ ROZVÁDZAČ- POLE 2)
2. LISTY PROJEKTU: ROZVÁDZAČ LVLD 10/17, 11/17, 12/17
3. TROJICE ISTIČOV F22,F23,F24; F25,F26,F27 SPOJIT MECHANICKY AKO TROJPOLOVÝ ISTIČ

VATECH ELIN EBG SR	Č.ŽAK.:	LISTOV : 04
	DÁTUM: 04/2006	LIST : 04
 AIR LIQUIDE [®]	POLE 2-VÝVODY PRE 05XZ1÷5	
	FIELD 02-OUTLETS FOR 05XZ1÷5	
	Č. VÝKRESU: 02	

Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt. Sie darf ohne unsere ausdrückliche Zustimmung weder vervielfältigt noch in irgendeiner Weise verwendet oder Dritten mitgeteilt bzw. weitergegeben werden.