

ZÁKAZNÍK / CUSTOMER

AIR LIQUIDE AGS GmbH

Stupeň / Level

Dátum / Date

Kód / Code

Projekt pre realizáciu stavby
Construction design

marec 2005

Písomná časť:

Text part:

1. Technická správa
Technical report
2. Špecifikácia
Specification

792.87504

792.87505

HS HSV s.r.o. KOŠICE
Technický úsek



S. D. / A Ra 07.04.05

Realizačný projekt spracovaný pod z. č. 3821.2.006



6								
5								
4								
3								
2								
1								
0	31.03.2005	Ing.Šimkaninová		Ing.Kolivoška		Ing.Pavličko		
Rev./ Rev.	Dátum / Date	Vypracoval Originator	Sign.	Kontroloval Checked	Sign.	Schválil Approved	Sign.	Pozn. / Note

Názov zákazky / Job :

KYSLÍKOVÝ APARÁT č. 9
ASU No. 9



Objekt / Unit :

Prev. celok / Unit :

Prev. súbor / Unit :

UNIT 8 – LAR TANK FARM
CONSTRUCTION DESIGN

SO 006 - ZÁKLAD ZÁSOBNÍKA KVAPALNÉHO Ar
FOUNDATION OF LIQUID Ar TANK

Profesia / Profession :
Prev. jednotka / P. Unit:

ELEKTROINŠTALÁCIA
ELECTRICAL INSTALLATION

A

STAVBA / JOB : KYSLÍKOVÝ APARÁT č. 9

ASU No. 9

OBJEKT / UNIT : SO 006 - ZÁKLAD ZÁSOBNÍKA KVAPALNÉHO Ar FOUNDATION OF LIQUID Ar TANK

[illegible]

REVÍZIA DOKUMENTÁCIE
REVISION OF DOCUMENT

6								
5								
4								
3								
2								
1								
0	31.03.2005	Ing.Šimkaninová		Ing.Kolivoška		Ing.Pavličko		
Rev./ Rev.	Dátum / Date	Vypracoval Originator	Sign.	Kontroloval Checked	Sign.	Schválil Approved	Sign.	Pozn. / Note

Str. / Page
B

STAVBA / JOB	: KYSLÍKOVÝ APARÁT č. 9	ASU No. 9
OBJEKT / UNIT	: SO 006 - ZÁKLAD ZÁSOBNÍKA KVAPALNÉHO Ar	FOUNDATION OF LIQUID Ar TANK

ZOZNAM DOKUMENTÁCIE LIST OF DOCUMENTATION

Ident. č. Serial No.		Číslo a dátum revízie / Revision Date						
	Názov / Title :	A	D		1	4		
		B	E		2	5		
	Číslo výkresu / Code :	C	F	0	3	6		
	Písomná časť:							
	Text part:							
1	Technická správa	31.03.2005						
	Technical report							
	792.87504							
2	Špecifikácia	31.03.2005						
	Specification							
	792.87505							
	Výkresová časť:							
	Drawing part:							
1	Uzemnenie							
	Earthing							
	792.87714			31.03.2005				
Číslo revízie Rev. No.	0	1	2	3	4	5	6	Str./ Page
Dátum, podpis Date, Signature	31.03.2005							
								1

ZÁKAZNÍK / CUSTOMER

AIR LIQUIDE AGS GmbH

Stupeň / Level	Dátum / Date	Kód / Code
Projekt pre realizáciu stavby Construction design	marec 2005	

1. Technická správa
Technical report

792.87504

HS HSV s.r.o. KOŠICE
Technický úsek

Realizačný projekt spracovaný pod z. č. 3821.2.006

Ra 07.04.05

**AIR LIQUIDE**

TM

6								
5								
4								
3								
2								
1								
0	31.03.2005	Ing.Šimkaninová		Ing.Kolivoška		Ing.Pavličko		
Rev./ Rev.	Dátum / Date	Vypracoval Originator	Sign.	Kontroloval Checked	Sign.	Schválil Approved	Sign.	Pozn. / Note

Názov zákazky / Job :

KYSLÍKOVÝ APARÁT č. 9
ASU No. 9



Němcovej 30
042 18 KOŠICE, SLOVAKIA

Objekt / Unit :

Prev. celok / Unit : **SO 006 - ZÁKLAD ZÁSOBNÍKA KVAPALNÉHO Ar**
Prev. súbor / Unit : **FOUNDATION OF LIQUID Ar TANK**

UNIT 8 – LAR TANK FARM
CONSTRUCTION DESIGN

Profesia / Profession :
Prev. jednotka / P. Unit:

ELEKTROINŠTALÁCIA
ELECTRICAL INSTALLATION

A

STAVBA / JOB : KYSLÍKOVÝ APARÁT č. 9 ASU No. 9

OBJEKT / UNIT: SO 006 - ZÁKLAD ZÁSOBNÍKA KVAPALNÉHO Ar

FOUNDATION OF LIQUID Ar TANK

1. VŠEOBECNÁ ČASŤ

1.1 Predmet projektu

Predmetom tohto projektu je uzemnenie objektu.

1.2 Projektové podklady

1.2.1 Dokumentácia tejto stavby tendrová dokumentácia, arch. č. 3821.5.006.EO – spracovaná HPK engineering a. s. Košice

1.2.2 Všeobecné požiadavky investora

1.2.3 Podklady dodané od výrobcov elektrozariadení

1.2.4 Podklady dodané od spracovateľov časti AS

1.3 Normy a predpisy

Projekt je vypracovaný na základe všetkých t. č. platných noriem a predpisov vzťahujúcich sa na zariadenia v ňom navrhované. Menovite sa jedná najmä o:

STN 33 0300	Druhy prostredí pre elektrické zariadenia
STN 33 2000-1	Rozsah platnosti, účel a základné princípy
STN 33 2000-3	Stanovenie základných charakteristík
STN 33 2000-4-41	Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom
STN 33 2000-5-54	Uzemňovacie sústavy
STN 33 2310	Predpisy pre el. zariadenia v rôznych podmienkach
STN 34 1390	Predpisy pre ochranu pred bleskom
STN EN 18 38 (36 0075)	Núdzové osvetlenie
Vyhl. MPSVaR SR č. 718/200 Z. z.	Zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosť tech. zariadení
Vyhl. MV SR č. 288/2000 Z. z.	Technické požiadavky na požiaru bezpečnosť pri výrobe a užívaní stavieb

1.4 Kategorizácia elektrického zariadenia podľa miery ohrozenia

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

Podľa §5 odst. 2 tejto vyhlášky k tejto dokumentácii nie je potrebné písomné osvedčenie, resp. odborné vyjadrenie Technickej inšpekcie SR.

1.5 Rozsah projektu

a) Projekt rieši

1.5.1 Uzemnenie

1.5.2 Zemné práce pre uzemnenie

Číslo revízie Rev. No	0	1	2	3	4	5	6	Str./Page
Dátum, podpis Date, Signature	31.03.2005							1

STAVBA / JOB : KYSLÍKOVÝ APARÁT č. 9 ASU No. 9

OBJEKT / UNIT: SO 006 - ZÁKLAD ZÁSOBNÍKA KVAPALNÉHO Ar

FOUNDATION OF LIQUID Ar TANK

b) Projekt nerieši

1.5.3 Svetelnú a zásuvkovú inštaláciu (rieši technologická časť)

1.5.4 Bleskozvod

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE**2.1 Prostredie**

V zmysle protokolu o prostredí a STN 33 0300 čl. 4.1.1 – vonkajšie (v zemi)

2.2 Merný odpor100 Ω m**2.3 Zemný odpor**15 Ω **3. TECHNICKÉ RIEŠENIE**

Uzemnenie sa navrhuje zamniacim pásikom FeZn 30x4 mm okolo základu, vo vzdialenosti cca 1 m vo výkope 35 x 70 cm. Zemniaci pásik sa v troch protiahlych miestach vyvedie v mieste zariadenia nad líce základu dĺžky 1,2 m. Zároveň armovacia oceľová konštrukcia betónového základu sa privarí pásikom FeZn 30x4 mm a pripojí na uzemnenie základu (rieši AS – projekt)

V rámci tohto projektu sa rieši len uzemnenie. Zvody sa očísľujú pri realizácii.

Vývody zemniaceho vodiča zo zeme musia byť natreté na viditeľných miestach pruhmi žltej (6200) a zelenej (5300) farby.

Zemný odpor uzemnenia jedného zvodu (na vyvedených pásikoch) nesmie presiahnuť hodnotu 15 Ω .

4. OCHRANA ZDRAVIA A BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI

Pri práci s el. zariadením sa musia dodržiavať bezpečnostné predpisy a normy STN, hlavne STN 34 3100 a vyhláška č. 718/2002 Z. z.

Na el. zariadení pred uvedením do prevádzky sa musí vykonať a potom v ďalšom období vykonávať pravidelná odborná prehliadka a skúška el. zariadení v zmysle STN 33 2000-6-61 HDD 384.6.61, STN 33 1500 a vyhlášky č. 718/200 Z. z., prípadne aj podľa príslušných prevádzkových predpisov investora.

Košice, marec 2005

Vypracoval: Ing. Šimkaninová
Číslo osvedčenia IBP: 173 IKO 1998 EZ PA, B E1.1

Číslo revízie Rev. No.	0	1	2	3	4	5	6	Str./Page
Dátum, podpis Date Signature	31.03.2005							2

ZÁKAZNÍK / CUSTOMER
AIR LIQUIDE AGS GmbH

Stupeň / Level
Projekt pre realizáciu stavby
Construction design

Dátum / Date
marec 2005

Kód / Code

2. Špecifikácia
Specification

792.87505

HS HSV s.r.o. KOŠICE
Technický úsek

Realizačný projekt spracovaný pod z. č. 3821.2.006



6								
5								
4								
3								
2								
1								
0	31.03.2005	Ing.Šimkaninová		Ing.Kolivoška		Ing.Pavličko		
Rev./ Rev.	Dátum / Date	Vypracoval Originator	Sign.	Kontroloval Checked	Sign.	Schválil Approved	Sign.	Pozn. / Note

Názov zákazky / Job :

**KYSLÍKOVÝ APARÁT č. 9
ASU No. 9**

HPK
engineering a.s.
Němcovej 30
042 18 KOŠICE, SLOVAKIA

Objekt / Unit :

Prev. celok / Unit : **SO 006 - ZÁKLAD ZÁSOBNÍKA KVAPALNÉHO Ar**
Prev. súbor / Unit : **FOUNDATION OF LIQUID Ar TANK**

**UNIT 8 – LAR TANK FARM
CONSTRUCTION DESIGN**

Profesia / Profession :
Prev. jednotka / P. Unit :

**ELEKTROINŠTALÁCIA
ELECTRICAL INSTALLATION**

A

Číslo a názov prevádzkového súboru (resp. ČPS): SO 006 - ZÁKLAD ZÁSOBNÍKA KVAPALNÉHO Ar
ZÁKAZKA Č.: 792.87505
STAVBA: KYSLÍKOVÝ APARÁT č. 9

[illegible]