



TECHNICKÁ INŠPEKCIA

PRACOVISKO KOŠICE

Južná Trieda 95

040 48 Košice, P. O. BOX A/18

SLOVENSKÁ REPUBLIKA



Air Liquide AGS GmbH

Füttingsweg 34

D-47805 Krefeld

ODBORNÉ A ZÁVÄZNÉ STANOVISKO k bezpečnosti vyhradeného technického zariadenia č. 1947/3/2006

Na základe Vašej žiadosti zn. Lt.LS.OS-32 zo dňa 24.4.2006 sme posúdili konštrukčnú dokumentáciu konštrukčnú dokumentáciu vyhradeného technického zariadenia

Názov zariadenia:

Elektrická inštalácia stavby "Kyslíkový aparát č. 9"

v rozsahu : časť A - Rozvodne 110 kV – T01 a T02

časť B - 6,3 kV rozvodňa T80 + elektroinštalácia 4

časť C - 6,3 kV rozvodňa T81 + elektroinštalácia 2

časť F - Transformátory 110/6,3 kV

**časť G - Nulové transformátory, zhášacie tlmičky,
transformátor vlastnej spotreby**

časť H - Reaktory

časť A1 - Vlastná spotreba T80

časť SO 002 - Kompresorová stanica - bleskozvod

Kábelový most - uzemnenie

Zaradenie zariadenia:

elektrické zariadenie skupiny A písm. b, c, i
(podľa vyhl. č.718/2002 Z. z., príloha č.1)

Základné technické údaje:

Rozvodné siete

3 AC 110000 V 50 Hz, TT

3 AC 6000 V 50 Hz, IT

3 / N / PE AC 230 V 50 Hz, TN-S

2 DC 220 V, IT

3 / N AC 100/ $\sqrt{3}$ /100/3 V 50 Hz (merací obvod PTN)

2 DC 60 V, FELV

2 DC 48 V, FELV

2 DC 24 V, PELV

Rozsah použitia: elektrické rozvody a rozvodné zariadenia 6,3 a 110 kV, súčasť distribučnej siete elektrizačnej sústavy, zariadenia na premenu elektrickej energie s príkonom nad 250kVA vrátane a zariadenia na ich ochranu pred atmosférickou elektrinou

Spracovateľ dokumentácie: VUJE, a.s., divízia 1200, Trnava
Ing. Vladimír Kuchta - osvedčenie č. 0046 INA 1999 EZ P A E1.0
Ing. Miroslav Arnold - osvedčenie č. 0230 ITA 1998 EZ P A,B E1.1

REFLEX - PRO spol. s r.o., Žižkova ulica 19, 040 01 Košice
Ing. Vladimír Klešč - osvedčenie č. 168 IKO 1998 EZ P A,B E1.1
Ing. Vladimír Keder - osvedčenie č. 473 IKO 1998 EZ P A,B E1.1

HPK engineering a.s., Němcovej 30, 042 18 Košice
Ing. Šimkaninová - osvedčenie č. 173 IKO 1998 EZ P A,B E1.1

Umiestnenie zariadenia: U.S.Steel s.r.o. Košice, Kyslíkareň 9

1. **Predložená dokumentácia a doklady:** Podľa podkladu, ktorý tvorí súčasť spisu č.1974/3/2006.
2. **Z hľadiska bezpečnosti technických zariadení boli zistené nasledovné nedostatky:**
 - 2.1. V dokumentácii časť B nie je navrhnutá pre el.motory s výkonom 8,6MW a 6,7MW rozdielová, spätná wattová a ložisková ochrana, nesúlad s čl. 7.1.1 STN 33 3051:1992.
 - 2.2. V dokumentácii časť F nie je navrhnutá pre výkonové transformátory T1 a T2 (110/6 kV, 40 MVA) kostrová ochrana, nesúlad s čl. 8.3.1 STN 33 3051:1992.
3. **Dokumentácia bola posúdená podľa týchto predpisov:** vyhl. č. 718/2002 Z. z., STN 33 0300:1988, STN 33 2310:1987, STN 33 2000-1:2002, STN 33 2000-4-41:2000, STN 33 2000-4-43:2004, STN 33 2000-5-52:2001, STN 33 2000-5-54:2000, STN 33 3201:2004, STN 33 3051:1992, STN 34 1050:1970, STN 34 1390:1969.

V zmysle § 7a ods.4 písm. a) zákona č.330/1996 Z.z., v znení neskorších predpisov a na základe zistených skutočností podávame toto

odborné a záväzné stanovisko:

Dokumentáciu treba doplniť o riešenia, ktoré napĺňajú požiadavky bezpečnosti technických zariadení uvedené v bodoch 2.1 a 2.2. Po doplnení dokumentácie bude na základe žiadosti vykonaná kontrola odstránenia nedostatkov a vydané osvedčenie.

Zariadenie vyhotovené v súlade s osvedčenou dokumentáciou môže byť uvedené
do prevádzky až po vykonaní skúšok podľa §§ 11 a 12 vyhl. MPSVR SR č. 718/2002 Z. z.

Inšpekčný výkon bol vykonaný v plnom rozsahu podľa pracovného postupu č.014a/PP/TI/REV-5.

V Košiciach dňa: 25.5.2006



za TI pracovisko Košice
Ing. Peter Siegfried
vedúci pracoviska

Vybavuje: Ing. Rastislav Hreha