

Názov stavby: **ASU N° 9 Košice**  
Project name: **ASU N° 9 Košice**

Objekt: **Rozvodňa T 81**  
Object: **Electrical Room T 81**

Objednávateľ: **AIR LIQUIDE AGS GmbH**  
Investor: **AIR LIQUIDE AGS GmbH**

Stupeň: **Realizačný projekt Unit 2**  
Level: **Realization project Unit 2**

Časť: **Architektonicko-stavebné riešenie**  
Area: **Architectural**

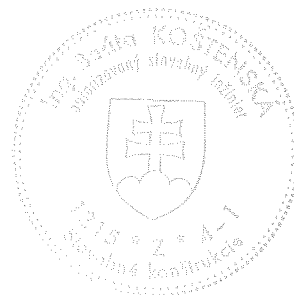
Archívne číslo: **792.87396. A**  
Design number: **792.87396. A**

PROJEKT SKUTOČNÉHO

VYHOTOVENIA

**Technická správa PO/ Technical report fire prevention**

**HS HSV s.r.o. KOŠICE**  
**Technický úsek**



**REFLEX-PRO**  
**BELEX-BBO** spol. s r.o.

Žižkova ulica č.19,  
Košice 040 01  
Slovak Republic

Tel: 055 / 623 34 53, 72 979 53  
Fax: 055 / 625 93 58  
e-mail: reflex-pro@reflex-pro.sk  
reflex-pro@stonline.sk  
Web: www.reflex-pro.sk

**Košice, jún 2005**

**6**

**Stavba** : Kyslíkový aparát č. 9  
**Miesto** : U. S. Steel Košice s.r.o.  
**Investor** : U. S. Steel Košice s.r.o.  
**Vypracoval** : RNDr. Jozef Terezka  
**Dátum** : február 2005

**Pečiatka :**



## **Projekt požiarnej bezpečnosti**

### **1.Úvod**

Požiarna bezpečnosť v stupni projekt stavby " **Kyslíkový aparát č. 9 – U. S. Steel Košice s.r.o.** " je riešená podľa vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. v náväznosti na ustanovenia STN 92 0201-1/Z1 až STN 92 0201-4/Z1 a súvisiacich STN.

### **2.Charakteristika objektu**

Predmetom riešenia požiadaviek PO v rámci predmetnej stavby je návrh nasledovných stavebných objektov (stavieb) :

- **velín** – jednopodlažná stavba
- **rozvodňa T81** – z časti jednopodlažná a z časti dvojpodlažná stavba (pôdorys na -1,45 m je z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti považovaný za 1.NP v zmysle ustanovení § 7 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z.).

Konštrukčné a dispozičné riešenie predmetných priestorov a ich situovanie je uvedené v stavebnom riešení tohto projektu.

### **3.Zoznam použitých noriem a predpisov**

STN 92 0201-1/Z1, STN 92 0201-2/Z1, STN 92 0201-3/Z1, STN 92 0201-4/Z1, STN 73 0872, STN 73 0873/Z4, STN 73 0875, vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., vyhláška MV SR č. 95/2004 Z. z., vyhláška MV SR č. 699/2004 Z. z. a súvisiace STN a predpisy.

### **4.Východiskové podklady**

- riešenie PBS-PO z projektu predmetnej stavby pre stavebné povolenie z 08/2004, arch. č. 13523.PO<sub>s/a</sub> (technická správa), spracovaného závozom ITES, U. S. Steel Košice s.r.o.
- kópia stanoviska ORHaZZ v Košiciach k projektovej dokumentácii pre stavebné povolenie pod. č. ORHZ-792/OPP-2004 zo dňa 05.08.2004
- čiastková situácia stavby
- rozpracované stavebné riešenie predmetných stavebných objektov – pôdorysy, rezy

### **5.Technické riešenie z hľadiska požiarnej bezpečnosti**

#### **5.1.Požiarné úseky, požiarne riziko, stupeň požiarnej bezpečnosti, medzné rozmery**

Požiarna bezpečnosť v rámci tohto projektu nadväzuje a v plnom rozsahu zohľadňuje riešenie PBS-PO, ktoré bolo spracované v rámci projektu pre stavebné povolenie a ktoré bolo kladne odsúhlasené ORHaZZ v Košiciach pod č. ORHZ-792/OPP-2004 zo dňa 05.08.2004.

Z hľadiska požiarnej bezpečnosti je navrhovaná stavba posudzovaná ako výrobná stavba v súlade s ustanoveniami § 1 ods. 1) písm. j) vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z..

Navrhovaná stavba je rozdelená do jednotlivých samostatných požiarnych úsekov (PÚ) v súlade s ustanoveniami §3 a prílohy č. 1 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. a v súlade s ustanoveniami STN 38 2156 (pre kábelový priestor v rozvodni T81) s nasledujúcimi hodnotami požiarnych rizík a stupňov požiarnej bezpečnosti (SPB) :

- velín

celý objekt tvorí samostatný PÚ N1.1 – m. č. 01 – miestnosť DCS, m. č. 02 – chodba, m. č. 03 – denná miestnosť, m. č. 04 – WC, m. č. 05 - riadiaca miestnosť vrátane priestoru zdvojenej podlahy, čo je v súlade s pol. 1j) z prílohy 1 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z.

$\tau_e = 40 \text{ min}$  – čl. 3.5.1, pol. 17 z tab. L.1 z prílohy L STN 92 0201-1/Z1

$p_1 = 1,4$ ,  $p_2 = 0,150$  – pol. 5.29, 5.39 z tab. I.1 prílohy I STN 92 0201-1/Z1

$k_5 = 1,0$  – čl. 4.5 STN 92 0201-1/Z1 –  $n_p = 1$  – čl. 2.2.8 STN 92 0201-2/Z1 (jednopodlažný objekt,  $h = 0 \text{ m}$ )

$k_6 = 1,0$  – čl. 4.6 STN 92 0201-1/Z1, konštrukcie nehorľavé – čl. 2.6.2 STN 92 0201-2/Z1

$k_7 = 2,0$  – čl. 4.7 STN 92 0201-1/Z1

$k_8 = k_5 \cdot k_6/2,4 = 1,0 \cdot 1,0/2,4 = 0,416$  – čl. 4.3 STN 92 0201-2/Z1

$c_v = 1,0$

$P_1 = p_1 \cdot c_v = 1,4 \cdot 1,0 = 1,4$

$P_2 = p_2 \cdot S \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 = 0,150 \cdot 157,35 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 2,0 = 47,205$

$\tau_{e,k_8} = 40 \cdot 0,416 = 16,64 \text{ min}$  – podľa čl. 3.2, tab. 2 STN 92 0201-2/Z1 pre PÚ N1.1 je SPB I

- rozvodňa T81

PÚ N01.1 – m. č. 01, 02 – kábelový priestor, čo je v súlade s ustanoveniami čl. 110 STN 38 2156, SPB V v súlade s ustanoveniami čl. 111 STN 38 2156

$S = 299,37 \text{ m}^2 < 750 \text{ m}^2$  – čl. 112 STN 38 2156

PÚ N01.2/N2 – m. č. 01 – nízkonapäťová rozvodňa 400 V, m. č. 02 – strednonapäťová rozvodňa 6 kV vrátane schodiska do kábelového priestoru, čo je v súlade s pol. 1h) z prílohy 1 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z.

$\tau_e = 35 \text{ min}$  – čl. 3.5.1, pol. 8a) z tab. L.1 z prílohy L STN 92 0201-1/Z1

$p_1 = 1,4$ ,  $p_2 = 0,150$  – pol. 5.29 z tab. I.1 prílohy I STN 92 0201-1/Z1

$k_5 = 1,41$  – čl. 4.5, tab. 15 STN 92 0201-1/Z1 –  $n_p = 2$  – čl. 2.2.8 STN 92 0201-2/Z1 (dvojpodlažný objekt,  $h = 2,3 \text{ m}$ )

$k_6 = 1,0$  – čl. 4.6 STN 92 0201-1/Z1, konštrukcie nehorľavé – čl. 2.6.2 STN 92 0201-2/Z1

$k_7 = 2,0$  – čl. 4.7 STN 92 0201-1/Z1

$k_8 = k_5 \cdot k_6/2,4 = 1,41 \cdot 1,0/2,4 = 0,583$  – čl. 4.3 STN 92 0201-2/Z1

$c_v = 1,0$

$P_1 = p_1 \cdot c_v = 1,4 \cdot 1,0 = 1,4$

$P_2 = p_2 \cdot S \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 = 0,150 \cdot 295,1 \cdot 1,41 \cdot 1,0 \cdot 2,0 = 124,83$

$\tau_{e,k_8} = 35 \cdot 0,583 = 20,41 \text{ min}$  – podľa čl. 3.2, tab. 2 STN 92 0201-2/Z1 pre PÚ N2.1 je SPB I

PÚ N2.2 – m. č. 03 – kondenzátory

PÚ N2.3 – m. č. 04 – transformátory

PÚ N2.4 – m. č. 04 – transformátory

PÚ N2.5 – m. č. 05 – baterie

$\tau_e = 30 \text{ min}$  – čl. 3.5.1, pol. 9b) z tab. L.1 z prílohy L STN 92 0201-1/Z1

$p_1 = 1,4$ ,  $p_2 = 0,150$  – pol. 5.29 z tab. I.1 prílohy I STN 92 0201-1/Z1

$k_5 = 1,0$  – čl. 4.5 STN 92 0201-1/Z1 –  $n_p = 1$  – čl. 2.2.8 STN 92 0201-2/Z1 (jednopodlažný objekt, resp. PÚ,  $h = 0 \text{ m}$ )

$k_6 = 1,0$  – čl. 4.6 STN 92 0201-1/Z1, konštrukcie nehorľavé – čl. 2.6.2 STN 92 0201-2/Z1

$k_7 = 2,0$  – čl. 4.7 STN 92 0201-1/Z1

$k_8 = k_5 \cdot k_6/2,4 = 1,0 \cdot 1,0/2,4 = 0,416$  – čl. 4.3 STN 92 0201-2/Z1

$c_v = 1,0$

$P_1 = p_1 \cdot c_v = 1,4 \cdot 1,0 = 1,4$

$P_2 = p_2 \cdot S \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 = 0,150 \cdot 17,2 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 2,0 = 5,16$

$\tau_{e,k_8} = 30 \cdot 0,416 = 12,5 \text{ min}$  – podľa čl. 3.2, tab. 2 STN 92 0201-2/Z1 pre PÚ N2.2 až N2.5 je SPB I

## 5.2. Stavebné konštrukcie

Stavebné konštrukcie, zaisťujúce stabilitu navrhovanej stavby (vrátane požiarne deliacich konštrukcií), sú nehorľavé - stupeň horľavosti A, resp. konštrukcie triedy A1 podľa reakcie na oheň, t. j. stavba, resp. jednotlivé PÚ majú nehorľavý konštrukčný systém (celok) v súlade s § 13 ods. 2

vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. a v súlade s čl. 2.6.2 STN 92 0201-2/Z1. Vlastný popis stavebných konštrukcií je uvedený v stavebnom riešení tohto projektu. Výpočtové (požadované) hodnoty požiarnej odolnosti stavebných konštrukcií sú pre jednotlivé PÚ v súlade s ustanoveniami čl. 2.3.6, tab. 1 STN 92 0201-2/Z1 nasledovné :

**Velín** – bez požiadaviek v súlade s ustanoveniami pol. 11 z tab. 1 STN 92 0201-2/Z1 – jednopodlažná staticky nezávislá stavba

#### **Rozvodňa T81**

PÚ N01.1 – SPB V

pol. 1b) - 120

pol. 2b) - 90/D1 – medzi m. č. 01- kábelový priestor a schodiskom do m. č. 01-rozvodňa na pôdoryse + 0,000 m (dvere) a poklop nad m. č. 02 – kábelový priestor

pol. 3a)2. - 120

pol. 5b) - 120

pol. 4, 6 až 10 – nevyskytujú sa v PÚ N01.1, resp. nie sú požadované

PÚ N01.2/N2, N2.2, N2.3, N2.4, N2.5 – SPB I

pol. 1b) - 30

pol. 1c) - 30

pol. 2b, c) - 30/D3 – medzi schodiskom a kábelovým priestorom

pol. 3a)2. - 30

pol. 3a)3. - 30

pol. 4 - 30

pol. 5b) - 30

pol. 5c) - 30

pol. 6 až 10 – nevyskytujú sa v jednotlivých PÚ, resp. nie sú požadované

Skutočné hodnoty požiarnej odolnosti stavebných konštrukcií v dostatočnej miere vyhovujú požadovaným hodnotám. Medzi navrhovanými PÚ N01.1 a N01.2/N2 budú navrhnuté požiarne dvere min. typu EW-90/D1-C (medzi m. č. 01 - kábelovým priestorom a schodiskom do m. č. 01 - rozvodňa) a požiarne poklop v strope nad m. č. 02 – kábelový priestor min. typu EW-90/D1 (nemusi byť vybavený automatickým uzatváracím zariadením v súlade s ustanoveniami čl. 5.6.8 STN 92 0201-2/Z1) – pozri stavebné riešenie tohto projektu. Pri kolaudačnom konaní predmetnej stavby budú od jednotlivých stavebných prvkov a konštrukcií predložené certifikáty v zmysle zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch.

Navrhované PÚ budú navzájom oddelené požiarne deliacimi konštrukciami s požadovanými požiarnymi odolnosťami vrátane požiarnej uzáverov otvorov. Prestupy rozvodov a inštalácií cez požiarne deliace konštrukcie budú utesnené v súlade s požiadavkami § 40 ods. 3) vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. a v súlade s požiadavkami čl. 117 STN 38 2156. Pri zaústení kábelových kanálov do priestorov objektu velína a objektu rozvodne T81 budú umiestnené hlavné požiarne prepážky v súlade s ustanoveniami čl. 113, 115 STN 38 2156.

### **5.3.Únikové cesty**

Únik osôb z jednotlivých PÚ je riešený nechránenými únikovými cestami (NÚC), ústiacimi buď priamo alebo cez susedné PÚ na voľné priestranstvo. Skutočné dĺžky a šírky NÚC a ich návrh vyhovujú požiadavkám vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. a STN 92 0201-3/Z1, čl. 3.1, 3.2, 6.1c, 7.1, 8.1, 9.1.1, 10.1, 10.6, 11.1 až 11.3, 13, 14 a súvisiacich článkov a požiadavkám STN 38 2156, čl. 147 až 149 a súvisiacich článkov.

**Velín**

**PÚ N1.1**

$t_{ud} = 2,36 \text{ min}$  – tab. 5 STN 92 0201-3/Z1 (1 NÚC,  $p_1 = 1,4$ )

$v_u = 30 \text{ m.min}^{-1}$ ,  $K_u = 40 \text{ osôb.min}^{-1}$  – tab. 6 STN 92 0201-3/Z1, únik po rovine

$E_s = 10$  – čl. 9.3.2 STN 92 0201-3/Z1

$s = 1,0$  – tab. 7 STN 92 0201-3/Z1 – NÚC, osoby schopné samostatného pohybu, súčasný spôsob evakuácie

$u = \text{volím } 1,0$ , skutočný počet  $u_{min} = 1,0$  (dvere o šírke 0,6 m) – vyhovuje

$$l_{ud} = v_u \cdot (t_{ud} - E \cdot s / K_u \cdot u) = 30 \cdot (2,36 - 10/40 \cdot 1,0) = 63,3 \text{ m}$$

$$l_{skut. max.} = 15 \text{ m} < l_{ud} - \text{vyhovuje} - \text{meraná v zmysle čl. 10.3.1 STN 92 0201-3/Z1}$$

### Rozvodňa T81

#### PÚ N01.1

$t_{ud} = 3,8 \text{ min} - \text{tab. 5 STN 92 0201-3/Z1 (2 NÚC, } p_1 = 1,4)$   
 $v_u = 20 \text{ m.min}^{-1}$ ,  $K_u = 25 \text{ osôb.min}^{-1} - \text{tab. 6 STN 92 0201-3/Z1, únik po schodoch hore}$   
 $E \cdot s = 10 - \text{čl. 9.3.2 STN 92 0201-3/Z1}$   
 $s = 1,0 - \text{tab. 7 STN 92 0201-3/Z1 - NÚC, osoby schopné samostatného pohybu, súčasný spôsob evakuácie}$   
 $u = \text{volím } 1,0$ , skutočný počet  $u_{min} = 1,5$  (dvere o šírke 0,8 m) - vyhovuje  
 $l_{ud} = v_u / 0,75 \cdot (t_{ud} - E \cdot s / K_u \cdot u) = 20 / 0,75 \cdot (3,8 - 10/40 \cdot 1,0) = 89,33 \text{ m}$   
 $l_{skut. max.} = 40 \text{ m} < l_{ud} - \text{vyhovuje} - \text{meraná v zmysle čl. 10.3.1 STN 92 0201-3/Z1}$

#### PÚ N01.2/N2, N2.2 až N2.5

$t_{ud} = 2,36 \text{ min} - \text{tab. 5 STN 92 0201-3/Z1 (1 NÚC, } p_1 = 1,4)$   
 $v_u = 30 \text{ m.min}^{-1}$ ,  $K_u = 40 \text{ osôb.min}^{-1} - \text{tab. 6 STN 92 0201-3/Z1, únik po rovine}$   
 $E \cdot s = 10 - \text{čl. 9.3.2 STN 92 0201-3/Z1}$   
 $s = 1,0 - \text{tab. 7 STN 92 0201-3/Z1 - NÚC, osoby schopné samostatného pohybu, súčasný spôsob evakuácie}$   
 $u = \text{volím } 1,0$ , skutočný počet  $u_{min} = 1,5$  (dvere o šírke 0,8 m) - vyhovuje  
 $l_{ud} = v_u \cdot (t_{ud} - E \cdot s / K_u \cdot u) = 30 \cdot (2,36 - 10/40 \cdot 1,0) = 63,3 \text{ m}$   
 $l_{skut. max.} = 20 \text{ m} < l_{ud} - \text{vyhovuje} - \text{meraná v zmysle čl. 10.3.1 STN 92 0201-3/Z1}$

### 5.4.Odstupové vzdialenosti

Odstupové vzdialenosti pre jednotlivé PÚ sú určené podľa ustanovení STN 92 0201-4/Z1 a sú nasledovné :

#### Velín

##### PÚ N1.1

Obvodové steny vo všetkých smeroch :

$$d_{max} = 1,1 \text{ m} (p_0 = \text{do } 20 \%, l_u = 21,87 \text{ m}, h_u = 3,72 \text{ m}, \tau_e = 40 \text{ min}) < d_{skut.} - \text{vyhovuje}$$

### Rozvodňa T81

#### PÚ N01.1

- bez požiarne otvorených plôch,  $d_{max} = 0 \text{ m}$

#### PÚ N01.2/N2, N2.2 až N2.5

Obvodové steny vo všetkých smeroch :

$$d_{max} = 0,6 \text{ m} (p_0 - \text{bez požiarne otvorených plôch, resp. do } 20 \%, l_u = 25,6 \text{ m}, h_u = 4,55 \text{ m}, \tau_e = 30 \text{ a } 35 \text{ min}) < d_{skut.} - \text{vyhovuje}$$

Určené odstupové vzdialenosti sú menšie ako skutočné (resp. navrhované) vrátane odstupov od jestvujúcich susedných objektov (stavieb) - vyhovujú v zmysle ustanovení vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. a STN 92 0201-4/Z1 - pozri výkres situácie stavby a výkresy jednotlivých podlaží tejto stavby.

### 5.5.Zariadenia pre protipožiarny zásah

V priestoroch jednotlivých PÚ nie je nutné inštalovať vnútorný požiarne vodovod v súlade s ustanoveniami § 3 ods. 2, § 6 ods. 1, § 10 ods. 2 písm. b) vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. v návaznosti na ustanovenia čl. 12a, 56aa STN 73 0873/Z4 (nepripustné hasenie vodou, obstavané priestory jednotlivých PÚ sú menšie ako 1000 m<sup>3</sup>).

Priesečník hodnôt  $P_1$ ,  $P_2$  PÚ N1.1, N01.2/N2, N2.2 až N2.5 sa nachádzajú pod krivkou na obr. 1 STN 92 0201-1/Z1 (v oblasti prípustných hodnôt), t. j. navrhované PÚ vyhovujú z hľadiska

- navrhutej prevádzky (druhu a charakteru)
- medznej plochy
- konštrukčného systému
- počtu podlaží

a nie sú potrebné žiadne požiarnotechnické zariadenia (elektrická požiarne signalizácia, stabilné hasiace zariadenie, zariadenie na odvod tepla a splodín horenia so samočinným spúšťaním a pod.) a opatrenia v zmysle čl. 4.4 STN 92 0201-1/Z1.

Inštalácia zariadenia EPS so samočinnými hlásičmi požiaru v jednotlivých PÚ nie je požadovaná v súlade s ustanoveniami § 88 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., v súlade s ustanoveniami STN 38 2156 a v súlade s ustanoveniami čl. 18a STN 73 0875 – hodnoty  $\underline{N}$  pre jednotlivé PÚ sú menšie ako 3 :

$$\text{PÚ N1.1 : } N_{\max} = (1,2 \cdot 0,9 + 0,9 \cdot 0,6) \cdot 1,0 = 1,62$$

$$\text{PÚ N01.1, N01.2/N2, N2.2 až N2.5 : } N_{\max} = (1,4 \cdot 1,1 + 0,9 \cdot 0,6) \cdot 1,1 = 2,3$$

Inštalácia núdzového osvetlenia únikových ciest, stabilného hasiaceho zariadenia a domáceho rozhlasu v stavbe, resp. v jednotlivých PÚ nie je požadovaná v súlade s ustanoveniami § 73, § 87, § 90 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. a v súlade s ustanoveniami STN 38 2156.

V priestoroch stavby je nutné umiestniť celkom 20 prenosných hasiacich prístrojov (PHP) práškových s náplňou 6 kg ABC-E prášku v súlade s ustanoveniami STN 92 0202-1 a vyhlášky MV SR č. 719/2002 Z. z. a to v nasledovných priestoroch :

#### **Velín**

- v m. č. 02-chodba – 3PHP

#### **Rozvodňa T81**

- v m. č. 01 - kábelový priestor – 4PHP

- v m. č. 02 - kábelový priestor – 3PHP

- v m. č. 01 - nízkonapäťová rozvodňa – 3PHP

- v m. č. 02 - strednonapäťová rozvodňa – 3PHP

- v m. č. 03 - kondenzátory – 1PHP

- v m. č. 04 - transformátory – 2 x 1PHP

- v m. č. 05 - baterie – 1PHP

$$\text{PÚ N1.1 : } M_c = 1,2 \cdot (S \cdot p_1)^{1/2} = 1,2 \cdot (157,35 \cdot 1,4)^{1/2} = 17,8 \text{ kg} - 3 \text{ PHP}$$

$$\text{PÚ N01.1 : } M_c = 1,2 \cdot (S \cdot p_1)^{1/2} = 1,2 \cdot (299,37 \cdot 1,4)^{1/2} = 24,56 \text{ kg} - 7 \text{ PHP}$$

$$\text{PÚ N01.2/N2 : } M_c = 1,2 \cdot (S \cdot p_1)^{1/2} = 1,2 \cdot (295,1 \cdot 1,4)^{1/2} = 24,39 \text{ kg} - 6 \text{ PHP}$$

PÚ N2.2 až N2.5 – v každom PÚ 1 PHP v súlade s tab. 2 STN 92 0202-1 – 4 PHP

Návrh PHP je v súlade s ustanoveniami § 89 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. a v súlade s ustanoveniami STN 92 0202-1. Pri umiestňovaní PHP je nutné dodržať ustanovenia vyhlášky MV SR č. 719/2002 Z. z. Finančné krytie a rozmiestnenie PHP a tabuliek si v plnej miere zabezpečí investor.

Na únikové cesty a u východov z nich je nutné umiestniť tabuľky „Únikový východ“, resp. „Smer úniku“. Na vstupy do objektov, resp. jednotlivých PÚ je nutné umiestniť nasledovné tabuľky :

„Nehas vodou ani penovými hasiacimi prístrojmi“

„Nepovolaným vstup zakázaný“.

Príjazd požiarneho vozidla k vstupom do navrhovanej stavby bude umožnený po jestvujúcich a navrhovaných komunikáciách, ktoré svojou realizáciou, resp. návrhom vyhovujú požiadavkám § 82 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. Nástupné plochy, vnútorné a vonkajšie (velín) zásahové cesty nie sú požadované v súlade s ustanoveniami § 83 ods. 1 písm. a), § 84, § 86 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. Vonkajšie zásahové cesty pre rozvodňu T81 budú tvorené požiarneho rebríkom v súlade s ustanoveniami § 86 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z.

Potreba požiarnej vody potrebná pre vykonanie protipožiarneho zásahu pre jednotlivé PÚ navrhovaných v rámci predmetnej stavby nie je určená a požadovaná v súlade s ustanoveniami § 3 ods. 2, § 6 ods. 1, § 10 ods. 2 písm. b) vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. v náväznosti na ustanovenia čl. 12a STN 73 0873/Z4 (nepripustné hasenie vodou).

Základným hasebným médiom pre navrhované priestory jednotlivých PÚ v rámci tohto projektu je na báze CO<sub>2</sub>, resp. na báze ABC - E práškov. Protipožiarneho zásahu pre navrhovanú stavbu bude zabezpečovaný hasičskou jednotkou ZHÚ U. S. Steel Košice s.r.o. a následne hasičskou jednotkou Okresného riaditeľstva Hasičského a záchranného zboru v Košiciach.

## **6. Vykurovanie, vetranie, elektroinštalácia**

Priestory jednotlivých PÚ budú vykurované pomocou vzduchotechniky (chladenie + ohrev), resp. elektrickým spôsobom, ktoré je riešené v súlade s ustanoveniami vyhlášky MV SR č. 95/2004 Z. z.. Vetranie priestorov jednotlivých PÚ bude prirodzeným spôsobom a navyše budú priestory veľina ako aj priestory rozvodní v objekte rozvodňa T81 vetrané umelým spôsobom. Navrhnuté vzt zariadenia, resp. potrubia slúžia vždy iba pre 1 PÚ, sú jeho súčasťou a neprechádzajú cez požiarne deliace konštrukcie do iných PÚ - bez požiadaviek z hľadiska požiarnej bezpečnosti v súlade s ustanoveniami vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. a v súlade s ustanoveniami STN 73 0872.

Prostredie pre elektrickú inštaláciu a vlastné riešenie elektroinštalácie vrátane uzemnenia, ochranného pospájania, merania a regulácie apod. je uvedené v riešení elektroinštalácií jednotlivých objektov v rámci tohto projektu.

## **7. Požiadavky**

Prevádzkovateľ je povinný dodržať všetky podmienky uvedené v tomto projekte.

Košice, február 2005

Vypracoval : RNDr. Jozef Terezka

