

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

Objekt: Rozvodňa T 80
Object: Electrical Room T 80

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

Stupeň: Realizačný projekt Unit 4
Level: Realization project Unit 4

Časť: Architektonicko-stavebné riešenie
Area: Architectural

Archívne číslo: 792.87653
Design number: 792.87653

PROJEKT SKUTOČNÉHO

VYHOTOVENIA

Technická správa PO/ Technical report fire prevention

REFLEX-PRO
REFLEX-PRO

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

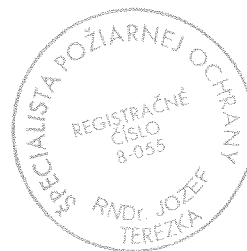
Košice, júl 2005

HS HSV s.r.o. KOŠICE
Technický úsek

4

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

Pečiatka :



Projekt požiarnej bezpečnosti

1.Úvod

Požiarne 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 návaznosti 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 stavebného objektu (stavby) **rozvodne T80**. Rozvodňa T80 je z časti jednopodlažná (priestory tráf) a z časti dvojpodlažná stavba (priestory rozvodní) s jedným podzemným podlažím (kábelový priestor). Súčasťou tohto stavebného objektu je aj priechodzí kábelový kanál. Je riešená ako prístavba k existujúcej stavbe rozvodne T40, od ktorej bude oddelená požiarne deliacimi konštrukciami s požadovanými požiarnymi odolnosťami.

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, STN 38 2156/Z1, STN 33 3240/Z1, 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_{s/a} (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.Požiarne úseky, požiarne riziko, stupeň požiarnej bezpečnosti, medzné rozmery

Požiarne 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., v súlade s ustanoveniami STN 33 3240/Z1 a v súlade s ustanoveniami STN 38 2156 (pre kábelový priestor v rozvodni T80 vrátane priechodzieho kábelového kanála) a nasledujúcimi hodnotami požiarnych a ekonomických rizík a stupňov požiarnej bezpečnosti (SPB) :

- rozvodňa T80

PÚ P1.1 – m. č. 001 – kábelový priestor, čo je v súlade s ustanoveniami čl. 110 STN 38 2156/Z1, SPB V v súlade s ustanoveniami čl. 111 STN 38 2156/Z1

$S = 202,7 \text{ m}^2 < 750 \text{ m}^2$ – čl. 112 STN 38 2156/Z1

PÚ P1.2 – priechodzí kábelový kanál (z navrhovanej rozvodne T80 po napojenie na jestvujúci kábelový most a jestvujúcu kábelovú šachtu), čo je v súlade s ustanoveniami čl. 110 STN 38 2156/Z1, SPB V v súlade s ustanoveniami čl. 111 STN 38 2156/Z1

$S = 54 \text{ m}^2 < 750 \text{ m}^2$ – čl. 112 STN 38 2156/Z1

PÚ N1.2/N2 – m. č. 01 – kompenzácia, m. č. 02 – nízkonapäťová rozvodňa, m. č. 03 – elektrický room (rozvodňa), m. č. 101 - strednonapäťová rozvodňa (vrátane vložených medzistropov nad m. č. 01, 02, 04 až 08 – vid' rez 1-1), 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 – $n_{pn} = 2$ – čl. 2.2.8 STN 92 0201-2/Z1 (dvojpodlažný nadzemný objekt, $h = 6,6 \text{ m}$)

$k_6 = 1,0$ – 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

$c_v = 1,0$

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

$P_2 = p_2 \cdot S \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 = 0,150 \cdot 361,06 \cdot 1,41 \cdot 1,0 \cdot 2,0 = 152,73$

$\tau_e \cdot k_8 = 35 \cdot 0,583 = 20,41 \text{ min}$ – podľa čl. 3.2, tab. 2 STN 92 0201-2/Z1 pre PÚ N1.2/N2 je SPB I

PÚ N1.3 – m. č. 04 – batérie

PÚ N1.4 – m. č. 05 – rezerva

PÚ N1.5 – m. č. 06 – transformátory

PÚ N1.6 – m. č. 07 – reaktor I

PÚ N1.7 – m. č. 08 – reaktor II

$\tau_e = 30 \text{ min}$ – 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 – $n_{pn} = 2$ – čl. 2.2.8 STN 92 0201-2/Z1 (dvojpodlažný nadzemný objekt, resp. PÚ, $h = 6,6 \text{ m}$)

$k_6 = 1,41$ – 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

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

$c_v = 1,0$

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

$P_2 = p_2 \cdot S \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 = 0,150 \cdot 12,6 \cdot 1,41 \cdot 1,0 \cdot 2,0 = 5,33$

$\tau_e \cdot k_8 = 30 \cdot 0,583 = 17,49 \text{ min}$ – podľa čl. 3.2, tab. 2 STN 92 0201-2/Z1 pre PÚ N1.3 až N1.7 je SPB I

PÚ N1.8 – m. č. 09 – trafo I

PÚ N1.9 – m. č. 10 – quenching choke I

PÚ N1.10 – m. č. 11 – trafo II

$\tau_e = 30 \text{ min}$ – 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 – $n_{pn} = 1$ – 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

$c_v = 1,0$

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

$P_2 = p_2 \cdot S \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 = 0,150 \cdot 12,6 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 2,0 = 3,78$

$\tau_e \cdot k_8 = 30 \cdot 0,416 = 12,5 \text{ min}$ – podľa čl. 3.2, tab. 2 STN 92 0201-2/Z1 pre PÚ N1.8 až N1.10 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 :

Rozvodňa T80

PÚ P1.1, P1.2 – SPB V

pol. 1a) - 180/D1

pol. 2a) - 90/D1 – medzi m. č. 001- kábelový priestor a kábelovým kanálom, medzi kábelovým kanálom a vstupom do jestvujúceho križovania kábelových kanálov na pôdoryse – 2,350 m (dvere) a poklop v stropnej konštrukcii medzi m. č. 001 – kábelový priestor a rozvodňou (m. č. 03 na pôdoryse +/- 0,000 m)

pol. 3a)1. - 180

pol. 5a) - 180

pol. 4, 6 až 10 – nevyskytujú sa v jednotlivých PÚ

PÚ N1.2/N2, N1.3 až N1.10 – SPB I

pol. 1b) - 30

pol. 1c) - 30

pol. 2b, c) - 30/D3 – poklop medzi m. č. 03 – rozvodňa a kábelovým priestorom, medzi schodiskom a kábelovým priestorom, dvere medzi m. č. 03 – rozvodňa, m. č. 101 – nízkonapäťová rozvodňa a jestvujúcimi priestormi rozvodne T40

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 okrem nosnej oceľovej konštrukcie vložených medzistropov, ktorú je potrebné chrániť na požadovanú požiarnu odolnosť 30 minút (omietkou PYROTHERM apod – pozri stavebné riešenie).

Medzi navrhovanými PÚ P1.1 a P1.2 budú navrhnuté požiarne dvere min. typu EW-90/D1-C (medzi m. č. 001 - kábelovým priestorom a kábelovým kanálom a medzi kábelovým kanálom a jestvujúcim križovaním jestvujúcich kábelových kanálov), požiarne poklop v strope nad m. č. 001 – 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) a požiarne dvere typu EW-30/D3-C medzi navrhovaným PÚ N1.2/N2 a jestvujúcimi priestormi rozvodne T40 (z m. č. 03, 101) – 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 kábelového kanála do priestorov objektu rozvodne T80 a do jestvujúceho mostu a križovania jestvujúcich kábelových kanálov budú umiestnené hlavné požiarne prepážky v súlade s ustanoveniami čl. 113, 115 STN 38 2156/Z1.

5.3. Únikové cesty

Únik osôb z jednotlivých PÚ je riešený nechránenými únikovými cestami (NÚC), ústiacimi buď priamo alebo cez susedné PÚ, resp. priestory rozvodne T40 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/Z1, čl. 144 až 149 a súvisiacich článkov.

Rozvodňa T80

PÚ P1.1, P1.2

$t_{ud} = 3,8 \text{ min}$ – tab. 5 STN 92 0201-3/Z1 (2 NÚC, $p_1 = 1,4$)

$v_u = 20 \text{ m.min}^{-1}$, $K_u = 25 \text{ osôb.min}^{-1}$ – tab. 6 STN 92 0201-3/Z1, únik po rovine a po schodoch hore

$E \cdot s = 10$ – 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 $u_{\min} = 1,5$ (dvere o šírke 0,8 m) – vyhovuje

$l_{ud} = v_u / 0,75 \cdot (t_{ud} - E \cdot s / K_u \cdot u) = 20 / 0,75 \cdot (3,6 - 10 / 40 \cdot 1,0) = 89,33 \text{ m}$

$l_{skut. \max.} = 50 \text{ m} < l_{ud}$ – vyhovuje – meraná v zmysle čl. 10.3.1 STN 92 0201-3/Z1

PÚ N1.1/N2

$t_{ud} = 3,8 \text{ min}$ – tab. 5 STN 92 0201-3/Z1 (2 NÚC, $p_1 = 1,4$)

$v_u = 25 \text{ m.min}^{-1}$, $K_u = 30 \text{ osôb.min}^{-1}$ – tab. 6 STN 92 0201-3/Z1, únik po rovine a po schodoch dole

$E \cdot s = 10$ – 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 $u_{\min} = 1,5$ (dvere o šírke 0,8 m) – vyhovuje

$l_{ud} = v_u / 0,75 \cdot (t_{ud} - E \cdot s / K_u \cdot u) = 25 / 0,75 \cdot (3,6 - 10 / 40 \cdot 1,0) = 111,66 \text{ m}$

$l_{skut. \max.} = 20 \text{ m} < l_{ud}$ – vyhovuje – meraná v zmysle čl. 10.3.1 STN 92 0201-3/Z1

PÚ N1.3 až N1.10

$t_{ud} = 2,36 \text{ min}$ – 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

$E \cdot s = 10$ – 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 $u_{\min} = 1,5$ (dvere o šírke 0,8 m) – vyhovuje

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

$l_{skut. \max.} = 10 \text{ m} < l_{ud}$ – vyhovuje – 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:

Rozvodňa T80

PÚ P1.1, P1.2

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

PÚ N1.2/N2, N1.3 až N1.7

$d_{\max} = 0,6 \text{ m}$ (p_0 - bez požiarne otvorených plôch, resp. do 20 %, $l_u = 18,9 \text{ m}$, $h_u = 6 \text{ m}$, $\tau_e = 30$ a 35 min) $< d_{skut.}$ - vyhovuje

PÚ N1.8 až N1.10

$d_{\max} = 12,2 \text{ m}$ ($p_0 = 100$ %, $l_u = 26,685 \text{ m}$, $h_u = 6 \text{ m}$, $\tau_e = 30 \text{ min}$) $< d_{skut.}$ - 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 požiarly 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 m³).

Priesečník hodnôt P_1 , P_2 jednotlivých PÚ 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 požiarňa 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/Z1 a v súlade s ustanoveniami čl. 18a STN 73 0875 – hodnoty \underline{N} pre jednotlivé PÚ sú menšie ako 3 :

$$N_{\max} = (1,4 \cdot 1,1 + 0,9 \cdot 0,6) \cdot 1,1 = 2,3$$

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/Z1.

V priestoroch stavby je nutné umiestniť celkom 16 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 :

Rozvodňa T80

- v m. č. 001 - kábelový priestor – 4PHP
- v m. č. 02 - nízkonapäťová rozvodňa – 1 PHP
- v m. č. 03 - rozvodňa – 2PHP
- v m. č. 101 - nízkonapäťová rozvodňa – 2PHP
- v m. č. 04 až m. č. 11- v každej miestnosti 1PHP – 7PHP

PÚ P1.1 : $M_c = 1,2 \cdot (S \cdot p_1)^{1/2} = 1,2 \cdot (202,7 \cdot 1,4)^{1/2} = 20,2 \text{ kg} - 4 \text{ PHP}$

PÚ N1.1/N2 : $M_c = 1,2 \cdot (S \cdot p_1)^{1/2} = 1,2 \cdot (361,06 \cdot 1,4)^{1/2} = 27 \text{ kg} - 5 \text{ PHP}$

PÚ N1.3 až N1.10 – v každom PÚ 1 PHP v súlade s tab. 2 STN 92 0202-1 – 7 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“.

Prijazd požiarnych vozidiel 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 a vnútorné 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 T80 budú tvorené požiarnym 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 návaznosti na ustanovenia čl. 12a STN 73 0873/Z4 (nepripustné hasenie vodou). V areáli U. S. Steel sú k dispozícii jestvujúce vonkajšie rozvody vody, na ktorých sú umiestnené vonkajšie hydranty, ako aj jestvujúce čerpacie stanice požiarnej vody.

Základným hasebným médiom pre navrhované priestory jednotlivých PÚ v rámci tohto projektu je na báze CO₂, resp. na báze ABC - E práškov. Protipožiarny zásah 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 naviac budú priestory rozvodní v objekte rozvodňa T80 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, jún 2005


Vypracoval : RNDr. Jozef Terezka

