

# Požárně bezpečnostní řešení

## Dodatek č.1

Název stavby : Rekonstrukce haly zimního stadionu Sokolov

Místo stavby : Sokolov, ul. B. Němcové 1780

Stavebník : Město Sokolov

Projektant : Ing. Křišťál

Druh dokumentace : ke skutečnému provedení stavby

Zpracovatel PBŘ : Ing. Iveta Charousková – AI pro PBS

Zpracovatel Dodatku č.1 : Bc. Jan Přibys, Sokolov, K. Čapka 1410

osvědčení o autorizaci č.: 27845, v seznamu autorizovaných  
osob vedeném ČKAIT pod číslem 0301225

Telefon: 728 207 173, 355 328 288, E-mail: jan.pribys@seznam.cz

V Sokolově : 07/2009



### 1. Seznam použitých podkladů pro zpracování dodatku č.1 ke schválenému požárně bezpečnostnímu řešení

- původní PD zpracovaná v 03/2005, projektant Ing. Arch. V. Mudra
- Původní požárně bezpečnostní řešení z 02/2005 – zpracovala: Ing. I. Charousková AI pro PBS
- Zákon č. 183/2006 Sb.. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- vyhláška č. 501/2006 Sb.. kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona
- vyhláška č. 246/2001 Sb.. o požární prevenci
- zákon č. 133/1985 Sb.. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- ČSN 01 3495 – výkresy požární bezpečnosti staveb
- ČSN EN 13501-1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- ČSN EN 13501-2 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení
- ČSN ISO 3864 – bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
- ČSN 73 0802 – nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 – společná ustanovení
- ČSN 73 0818 – obsazení objektů osobami
- ČSN 73 0821 – požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0831 – shromažďovací prostory
- ČSN 73 0834 – změny staveb

### 2. Úvod

Předmětem tohoto Dodatku č. 1 ke schválenému požárně bezpečnostnímu řešení (dále jen „dodatek č.1“) je posouzení změny skladby střešního pláště včetně podhledu (plochá střecha nad halou, oblouková střecha nad halou), změna vnitřních pohledových desek – sendvičové skladby obloukových štítů, sendvičové skladby obloukového štítu a strojovny. Nosná konstrukce střechy je tvořena z dřevěných lepených vazníků, které budou nově viditelné.

### 3. Původně schválené PBŘ se doplňuje a mění následovně:

Nově navržená skladba střešního pláště je ve složení: hydroizolační střešní fólie VEDAPLAN MF (VEDAPLAN L) tloušťky 1,8 mm, dvě vrstvy tepelné izolace z minerální vlny tloušťky 100 a 80 mm (120 a 60 mm) kladené na vazbu, parozábrana VEDAGARD SK tloušťky 1,5 mm (VEDAGARD FR tloušťky 0,75 mm), trapézový plech.

U sendvičových stěn obloukových štítů a strojovny je provedena změna vnitřních pohledových desek PROMAT na desky s požární odolností dle výběru investora. Složení zbytku sendvičové stěny zůstává dle původní PD – minerální vlna tloušťky 50 mm, dřevěný paždík 120/200 mm, minerální vlna tloušťky 120 mm, vlnitý plech (desky CETRIS).

#### Kapitola „Skutečná požární odolnost použitých stavebních konstrukcí“

*se mění a doplňuje následovně :*

Dle ČSN 73 0831, čl. 5.2.6 v návaznosti na ČSN 73 0802, čl. 8.14 je shromažďovací prostor (PÚ N 2.01) zařazen do skupiny U1. Na povrchové úpravy stavebních konstrukcí v prostoru PÚ N 2.01 musí být použito hmot s indexem šíření plamene u stěn  $i_s \leq 75,0 \text{ mm.min}^{-1}$  u podhledů  $i_s \leq 50,0$ . Na povrchové úpravy stavebních konstrukcí v prostoru PÚ N 2.01 *nesmí být použito plastických hmot*.

Nově je podhled nad PÚ shromažďovacího prostoru (N 2.01) tvořen trapézovým plechem, který těmto požadavkům vyhovuje ( $i_s = 0,0 \text{ mm.min}^{-1}$  a třídy reakce na oheň A1).

#### Požární stěny :

Sendvičová stěna je tvořená deskami s požární odolností dle výběru investora, minerální vlnou a deskami CETRIS v sestavě zcela shodné s katalogovým listem výrobce desek s požární odolností na minimální požární odolnost EI 30 (pro III. SPB v posledním NP).

Dle ČSN 73 0802, čl. 8.2.4 se nepožaduje převýšení vnějšího povrchu střešního pláště požární stěnou u PÚ sousedících s PU haly (N 2.1). Střešní plášť nad sousedními PÚ má požární odolnost REI 45 (viz dále) a je konstrukce druhu DP1 v návaznosti na ČSN 73 0810, čl. 3.2.3.2b).

#### Obvodové stěny :

Obvodová sendvičová stěna v prostoru PÚ N 2.01 (obloukové štíty) je ve skladbě : z vnitřní strany desky s požární odolností dle výběru investora, minerální vlna, vlnitý plech v sestavě zcela shodné s katalogovým listem výrobce desek s požární odolností na minimální požární odolnost EW 15 (pro II. SPB v posledním NP).

Montáž stavebních konstrukcí s požadavkem na požární odolnost smí provádět pouze osoba proškolená výrobcem použitého materiálu. O provedené montáži stavebních konstrukcí s požadavkem na požární odolnost musí osoba provádějící tuto montáž vydat písemné prohlášení dle § 10 vyhlášky MVČR č.246/2006 Sb., o požární prevenci.

#### Nosné konstrukce střech :

Nosné konstrukce střechy nad halou jsou z dvoukloubových obloukových dřevěných lepených vazníků o velikosti min. 120/160 mm. krajní obloukové lepené nosníky jsou o velikosti min. 120/160 mm a vykazují dle ČSN 73 0821, tab. 6 pol. 1 minimální požární odolnost R 30 - vyhovuje.

Nosné konstrukce střechy – příčníky jsou dřevěné o velikosti min. 120/160 mm, které vykazují dle ČSN 73 0821, tab. 6 pol. 1 **minimální požární odolnost R 30 – vyhovuje.**

Střešní plášť je nesen dřevěnými lepenými vlašskými krokvemi o velikosti min. 120/160 mm, které vykazují dle ČSN 73 0821, tab. 6 pol. 1 **minimální požární odolnost R 30 - vyhovuje.**

#### **Střešní plášť :**

Plochá i oblouková střecha nad halou je opatřena střešním pláštěm ve skladbě : hydroizolační střešní fólie VEDAPLAN MF tloušťky 1.8 mm, dvě vrstvy tepelné izolace z minerální vlny tloušťky 100 a 80 mm položené na vazbu s překrytím spár, parozábrana VEDAGARD SK tloušťky 1.5 mm, trapézový plech, který je klasifikován jako  $B_{ROOF}(t1)$ .

V části nad přístavbami – zázemím haly v PÚ ve III.SPB (šatny, administrativa, restaurace apod.) je plochá střecha opatřena střešním pláštěm ve skladbě : hydroizolační střešní fólie VEDAPLAN L, dvě vrstvy tepelné izolace z minerální vlny ( $125 \text{ kg.m}^{-3}$ ) tloušťky 120 a 60 mm položené na vazbu s překrytím spár, parozábrana VEDAGARD FR tloušťky 0,75 mm, trapézový plech, který má dle protokolu o klasifikaci č. PK2-03-09-914-C-0 **minimální požární odolnost REI 45 a je klasifikován jako  $B_{ROOF}(t1)$ .**

Dle ČSN 73 0810, čl. 3.2.3.2b) je střešní plášť nad přístavbami ve výše uvedené skladbě hodnocen jako konstrukce druhu DP1.

Na střešní plášť nad PÚ N 2.01 nejsou stanoveny požadavky týkající se požární odolnosti, jedná se o PÚ ve II. SPB.

Dle ČSN 73 0810, čl. 8.4 střešní pláště, které nejsou v požárně nebezpečném prostoru a ani se nehodnotí jejich požární uzavřenost (nepožaduje se jejich požární odolnost) mohou tvořit souvislý celek větší než  $1\,500 \text{ m}^2$  bez dalšího členění, pokud mají klasifikaci  $B_{ROOF}(t3)$  nebo  $B_{ROOF}(t1)$  pro požadovaný sklon.

Ke kolaudaci bude doložen doklad o klasifikaci střešního pláště.

V návaznosti na ČSN 73 0831, čl. 5.2.3 není v konstrukcích střech ani podhledů nad shromažďovacím prostorem (PÚ N 2.01) užito hmot, které při požáru odkapávají nebo odpadávají. Podhled je tvořen trapézovým plechem – třídy reakce na oheň A1 – vyhovuje.

Dle ČSN 73 0831, čl. 5.2.4 jsou tepelně izolační vrstvy střešních plášťů a podhledů nad shromažďovacím prostorem (PÚ N 2.01) z hmot třídy reakce na oheň A1, A2 (minerální vlna) a není použito plastických hmot – vyhovuje. Ke kolaudaci bude doložen doklad o klasifikaci tepelně izolačních vrstev.

#### **4. Závěr**

Tento dodatek č.1 k původnímu požárně bezpečnostnímu řešení byl zpracován v souladu s platnými právními předpisy a normami na úseku PO v době zpracování. V případě jakýchkoliv změn je nutné provést přehodnocení tohoto dodatku č.1 k požárně bezpečnostnímu řešení. Při dodržení požadavků vyplývajících z tohoto dodatku č.1 k požárně bezpečnostnímu řešení, splňuje posuzovaný objekt požadavky ČSN - požární bezpečnosti staveb.