

FER&MAN Kancelář: Technology spol. s r.o. Praha 5, Tréglova 795, 152 00, tel/fax:251815635		Č.PARÉ
Investor:	Město Špindlerův Mlýn Svatopetrská 173, 543 51 Špindlerův Mlýn	PROJEKTANT Ing.Čuba
		VYPRACOVAL Ing.Schmidt
Stavba:	ÚV ŠPINDLERŮV MLÝN REKONSTRUKCE ÚPRAVNY VODY	STUPEŇ DSP
		Č.ZAKÁZKY
		DATUM XI/2007
Příloha:	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	MĚŘÍTKO
		Č.PŘÍLOHY B.3.



SCHMIDT- PROJEKT. KANCELÁŘ



Sdružení kanceláří
pro projektovou a
inženýrskou činnost

INVESTOR:	VYPRACOVAL:	AUTOR:
Obec Špindlerův Mlýn	Ing. Maxmilián Schmidt	PROJEKT IV PROJEKTOVÝ A INŽENÝRSKÝ ATELIER s.r.o. POD HÁJKEM 3, PRAHA 8, 180 00
STAVBA:	MĚŘÍTKO:	DATUM:
ÚPRAVA VODY ŠPINDLERŮV MLÝN REKONSTRUKCE		XI/2007
VÝKRES:	STUPEŇ:	PŘÍLOHA ČÍSLO:
POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ		

Požárně bezpečnostní řešení

Úpravna vody Špindlerův Mlýn - rekonstrukce

Projektová dokumentace přikládaná k žádosti o stavební povolení

1. Úvod

Předmětem této projektové dokumentace přikládané k žádosti o stavební povolení je návrh rekonstrukce Úpravy vody ve Špindlerově Mlýně.

V rámci této rekonstrukce budou vyměněny nebo opraveny některé části technologického zařízení úpravy. Technologická část objektu úpravy, jejíž rekonstrukce je předmětem této PD, bude zazděním stávajících dveří do prostoru schodiště provozně zcela oddělena od ostatních částí objektu. Ostatní části objektu s kanceláři, šatnami, jídelnou denní místností atd. nejsou touto posuzovanou rekonstrukcí dotčeny.

Spodní stavba úpravy je tvořena železobetonovými konstrukcemi, vrchní stavba je ocelová.

Stavební úpravy spočívají zejména ve vestavbě dozorny se sociálním zařízením. Dozorna je vestavěna v úrovni + 2,8 nad místností chemického hospodářství. U nově vestavěné dozorny je navrženo dvouramenné ocelové schodiště propojující úroveň dozorny (+2,8), pod ní ležící místnosti chemického hospodářství (-0,08) a nejnižší úroveň úpravy (-3,3).

Dozorna a místnost chemického hospodářství budou vestavěny na podchycenou a dobetonovanou železobetonovou desku. Nové stropy budou tvořit železobetonové desky na ocelových válcovaných profilech. Příčky budou zděné. Dveře z technologické části do prostoru schodiště budou zazděny oboustranně omítnutým zdivem z plných cihel.

2. Požární bezpečnost

Posouzení projektové dokumentace je provedeno podle ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – ZMĚNY STAVEB a norem souvisejících.

Ve smyslu čl. 3.1 a 3.3 této normy se jedná o změnu stavby skupiny I.

Předmětem rekonstrukce je:

Výměna, záměna nebo obnova technolog zařízení (3.3c)

Změna vnitřního členění prostorů do 100 m² (3.3d)

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření pokud, splňují požadavky uvedené v kapitole 4 ČSN 73 0834:

- a) požární odolnost měněných prvků není snížena pod původní hodnotu
- b) stupeň hořlavosti stavebních hmot nebo druh konstrukcí není oproti původnímu stavu zhoršen
- c) šířka ani výška požárně otevřených ploch se nemění
- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) budou utěsněny podle ČSN 73 0802
- e) nově instalované VZT zařízení bude provedeno podle ČSN 73 0872
- f) nově zřizované prostupy všemi stropy budou utěsněny podle ČSN 73 0802
- g) únikové cesty jsou posouzeny dále
- h) nové prostory nemusí tvořit samostatný PÚ
- i) změnou stavby nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah

3. Únikové cesty

Stávající únikové cesty z technologické části objektu přímo do volného prostoru jsou v úrovni $-0,7$ z místnosti čerpadel (č. 4), v úrovni $\pm 0,0$ z místnosti skladu (č. 2.1). Stávající únikové cesty do prostoru schodiště jsou v úrovni $\pm 0,0$ z místnosti chemického hospodářství (č. 2.2) a v úrovni $+3,3$ z místnosti filtrů (č. 3.1).

V nově vestavěné dozorně jsou 2 pracovní místa.

Únikové cesty do volného prostoru zůstávají po rekonstrukci zachovány.

Zazdění dveří do prostoru schodiště a zároveň vybudováním nového schodiště u nově vestavěné dozorny nedochází k prodloužení únikových cest ani není zhoršena jejich kvalita oproti původnímu stavu.

3. Závěr

Navrženými stavebními úpravami nedojde ke zvýšení požárního rizika ani ke snížení bezpečnosti osob.

Listopad 2007

Ing. Maxmilián Schmidt

A.D.O. Praha