

D 1.3 POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB

Akce: NKP HAMR DOBŘÍV

Místo: Dobřív, parc. č. st.80

Stupeň: DUR + SP

Zadavatel: Západočeské muzeum v Plzni, p.o.
Kopeckého sady 2
301 00 Plzeň
zastoupené PhDr. Františkem Frýdou
tel: 378 370 112, 603 266 684
e-mail: ffryda@zcm.cz

Projektant: arch.projektová kancelář Ing.arch.V.Mastný

Zpracovatel PBS: Ing. Yveta Jílková , Částkova 74 , Plzeň
IČO 736 90635
tel.: 776 614 458

Č. zakázky: 2016 - 117

Datum: 19.02.2016

Výtisk:

Příloha:

VŠEOBECNĚ:

Předmětem požárně bezpečnostního řešení je posouzení provedení stavebních úprav ve stávajícím objektu NKP Hamr Dobřív.

V rámci stavebních úprav u objektu hamru budou provedeny nové rozvody elektro, menší opravy omítek a vymalování místností. Nové rozvody budou vedeny v lištách. Objekt hamru je veden jako NKP.

Stavební úpravy v hamru budou posouzeny jako změna staveb skupiny I.

KONCEPCE POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI STAVEB:

Požární bezpečnost staveb je řešena dle ČSN 73 0834 Změny staveb (březen 2011)

ČSN 73 0802	Nevýrobní objekty
ČSN 73 0810	Společná ustanovení
ČSN 73 0818	Obsazení objektu osobami
ČSN 73 0873	Zásobování požární vodou
ČSN 06 1008	Požární bezpečnost tepelných zařízení

a ostatních souvisejících norem a předpisů

HAMR DOBŘÍV:

Změna užívání objektu, prostoru nebo provozu:

Změna užívání je z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změna, která u měněného prostoru vede:

a) ke zvýšení požárního rizika u nevýrobních objektů zvýšením součinu $p \cdot c$ o více než 15 kg/m^2 :

Řešený objekt sloužil a nadále bude využíván ke stejnému účelu . Z tohoto důvodu je možno konstatovat, že nedojde k navýšení požárního zatížení.

b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněné části objektu, pokud se počet unikajících osob započítatelných na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více jak 20% stávajícího stavu:

Z důvodu , že využití celého objektu je stávající, je možno konstatovat, že nedojde k navýšení počtu osob.

c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu

V našem případě nedochází

d) k záměně věcně příslušné projektové normy podskupiny ČSN 73 08.. na projektové ČSN 73 0833 nebo ČSN 73 0835.

V našem případě nedochází.

Podmínky bodů a) až d) jsou splněny a proto se v uvedeném případě nejedná o změnu užívání objektu - jedná se o Změnu staveb I.

V souladu s čl. 3.3 ČSN 73 0834 se jedná v uvedeném případě o obměnu systému technického zařízení budov.

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

Technické požadavky na změny skupiny I (čl. 4 ČSN 73 0834):

a) Požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však odolnost vyšší než 45 minut.

V našem případě nosné stavební konstrukce, požárně dělící konstrukce i konstrukce ohraničující únikové cesty nejsou měněny.

b) Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen, na nově provedenou úpravu stěn a stropů není použito hmot třídy reakce na oheň E,F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru jako hořící odpadávají nebo odkapávají.

V našem případě je podmínka splněna. Stupeň hořlavosti stavebních hmot, ani druh konstrukcí se nemění.

c) Požárně otevřené plochy zůstávají bez změn

d) Nově zřizované prostupy požárně dělícími konstrukcemi nebudou – celý objekt je jeden PÚ.

e) Vzduchotechnika není nově instalována.

f) Nově zřizované prostupy stropy budou provedeny dle ČSN 73 0802 a dle ČSN 73 0810.

Dle ČSN 73 0810 čl. 6.2.2 musí být prostupy požární konstrukcí provedeny pomocí požárních manžet, tmelů a jiných výrobků pokud:

1/ kabelových a jiných elektr.rozvodů tvořených svazkem vodičů, pokud tyto rozvody prostupují jedním otvorem, mají izolace šířící požár a jejich hmotnost je větší jak 1,0 kg/m

g) Únikové cesty nejsou prodlouženy ani zúženy.

h) Není požadavek na nové vytvoření pož. úseku.

- i) V měněné části objektu nedochází ke změnám parametrů zařízení umožňující protipožární zásah (příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty, vnější odběrná místa požární vody). V objektu hamru budou dva kusy PHP s hasící schopností 21 A o 6ti hasících jednotkách.

Z důvodu , že stavební úpravy v hamru jsou posouzeny jako změna staveb skupiny I, není nutno v objektu instalovat EPS.

TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ:

Vytápění:

Objekt nebude vytápěn..

El. energie:

Elektroinstalace bude provedena odbornou osobou. Ke kolaudaci bude předložena revizní zpráva el. instalace. Nové rozvody jsou vedeny pouze uvnitř hamru. Na dvířka rozvaděče nejsou z požárního hlediska kladeny žádné požadavky.

Hlavní vypínač bude u vstupu do objektu.

Vzduchotechnika:

Odvětrání veškerých prostorů je stávající.