



RAVAL projekt v.o.s.



KOLLÁROVA 24, 301 00 PLZEŇ

IČ: 49194852

EMAIL: raval@raval.cz, TEL: 377448444, 377448514

VEDOUcí PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:		
Ing. Jan Valko	Jirí Kupilík		
OBEC: PLZEŇ	KRAJ: PLZEŇSKÝ		
INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO PLZEŇ, nám. Republiky 1, 300 01 Plzeň			
ARCHITEKT:			
STAVBA:	FORMÁT:		
Oprava podla Amfiteátru  I. ETAPA STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ ÚNOSNOSTI JEVIŠTĚ	DATUM:		11.2019
	STUPEŇ:		DSP/dps
	Č. ZAKÁZKY:		125/2019
	MĚŘÍTKO:		
OBSAH:	PBŘ	ČÁST:	PŘÍLOHA: D.1.3



**D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**  
**OPRAVA PÓDIA AMFITEÁTRU - I. ETAPA**  
**STATICKE ZAJIŠTĚNÍ ÚNOSNOSTI JEVIŠTĚ**  
**DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ**

**STAVEBNÍK : Statutární město Plzeň**

Nám. Republiky 1/1, 301 00 Plzeň

IČ : 00075370, DIČ : CZ00075370

• **Použité normy**

ČSN 73 0802 – PBS. Nevýrobní objekty

ČSN 73 0834 – PBS. Změny staveb.

ČSN 73 0873 – PBS. Zásobování požární vodou.

Vyhláška č. 246/ 2001 Sb. - O požární prevenci.

Vyhláška č. 499/2006 Sb. - O dokumentaci staveb

Vyhláška č. 23/2008 Sb. - O technických podmínkách požární ochrany staveb.

Vyhláška č. 268/2011 Sb. - Vyhláška, kterou se mění vyhláška 23/ 2008 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb.

• **a) Popis a umístění objektu**

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno na projekt zajištění únosnosti stávajícího jeviště přírodního amfiteátru Lochotín. Jeviště slouží jako plocha pro účinkující při kulturních a ostatních akcích. Projektová dokumentace zahrnuje statické zajištění venkovních ploch jeviště, dílčí opravy horní plochy jeviště, obnovu podlahy původního orchestřiště a přeložení venkovního předsazeného schodiště pódia. Užité zatížení plochy jeviště odpovídá původnímu návrhu z doby stavby amfiteátru.

Provozní řešení pódia a přilehlých prostor 1. PP zůstane po provedených stavebních úpravách zachováno ve stávajícím režimu.

Stavba neobsahuje žádná technologická výrobní zařízení.

• **b) Rozdělení objektu do požárních úseků**

Rozdělení do požárních úseků se nepožaduje.



- **c) Výpočet požárního rizika**

Dle ČSN 73 0834 článek 3.1 se jedná o změnu stavby skupiny I s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti.

Dle článku 3.2 se nejedná o změnu užívání objektu.

... a) nedochází ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno :

..... 1) u nevýrobních objektů zvýšením součinu ( $p_n \cdot a_n \cdot c$ ) o více než  $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$

... b) nedochází ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho části, počet osob se nezvyšuje o více než :

....1) 12 osob při úniku po rovině

nedochází ke :

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

....d) k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy.

.... e) nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou nebo přístavbou.

Jedná se o vstupní prostory a dvorany dle tabulky A.1 položka 1.10 s nahodilým požární zatížením  $p_v = 5,0 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ , dle článku 6.7 se jedná o prostor bez požárního rizika.

- **d) Požární odolnost stavebních konstrukcí**

Nejsou zde požárně dělící stěny a stropy.

- **e) Evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest**

Na jevišti může být maximálně 94 osob, při použití koeficientu 1,30 zde bude maximálně 122 osob. Budou zde osoby schopné samostatného pohybu. Osoby s omezenou schopností pohybu ani osoby neschopné samostatného pohybu zde nebudou.

Po únik osob po schodech dolů je požadováno 2,5 únikového pruhu. Jsou zde dvě únikové cesty, každá šířky 15 m.

Předpokládaná doba evakuace je 1,16 minuty.

- **f) Vymezení požárně nebezpečného prostoru**

Jedná se o prostor bez požárního rizika, odstupové vzdálenosti a požárně nebezpečný prostor se neurčuje.

- **g) Způsob zabezpečení stavby požární vodou.**

Způsob odběru požární vody v případě požáru zůstává stejný, nemění se.

- **h) Stanovení počtu, druhu a rozmístění hasících přístrojů**

Při stavbě s hořlavým materiálem si pracovní čtyři přinesou sebou přenosný hasící přístroj 6 kg práškový PG 6 a hasící schopností 34 A.

- **i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízení**

Vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení se nepožadují.



- **j) Zhodnocení technických zařízení stavby**

Budou zde připraveny kabelové rozvody do dělených kabelových chrániček. Osadí se nová elektro šachta v přední části jeviště. Rozvody elektro budou provedeny dle schváleného projektu.

- **k) Přístupové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku**

Přístupová komunikace :

K objektu vede přístupová komunikace, která umožňuje požární zásah. Komunikace má trvale volnou šířku 3 m. K objektu je umožněn průjezd min. šířky 3,50 m a min. výšky 4,10 m.

Dle požadavku článku 12.2.1 c) vede přístupová komunikace do vzdálenosti 10 m od objektu, kterými se předpokládá vedení protipožárního zásahu.

Nástupní plocha se nepožaduje. Vnitřní zásahové cesty se neuvažují. Zásah bude proveden mobilní technikou.

- **Zabezpečení stavby či území jednotkami požární ochrany.**

Pódium amfiteátru při opravě v případě požáru je zabezpečeno jednotkami požární ochrany :

.. -- HZS Plzeňského kraje, Územní odbor Plzeň.. Stanice Košutka..

V Plzni 9. 12. 2019

Zprávu zpracoval :

Jiří Kupilík

ČKAIT : 0201130

tel. 377 447764, mobil : 602 466147

