


D. 1. 3. Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení

Dle § 41 246/01 Sb.

Stavba	:	„Poldr Nová Ves nad Popelkou“
Místo stavby	:	Lomnice nad Popelkou
Stavebník:	:	Česká republika – Státní pozemkový úřad Krajský pozemkový úřad pro Liberecký kraj Pobočka Semily Bítouchovská 1, 513 01 Semily
Katastrální území	:	Lomnice nad Popelkou
Stupeň	:	Dokumentace pro stavební povolení
Vypracoval	:	
Datum	:	leden 2019

a) Seznam použitých podkladů pro zpracování

Rozsah řešení PB je určen vyhláškou 246/2001 Sb. dle §41 (citace odst.2), odst. 3 - 4.

Zásady řešení jsou dle ČSN 730802 Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty, ČSN 730873 Požární bezpečnost staveb – zásobování požární vodou, ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb – obsazení objektů osobami, ČSN 73 0804 požární bezpečnost staveb – výrobní objekty, ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení, Vyhl. 23/2008 Sb. Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb.

b) Stručný popis stavby

Technické řešení revitalizace vodních děl vychází z ČSN 73 6109 Projektování polních cest, ČSN 73 2410 Malé vodní nádrže, ČSN 75 2310 Sypané hráze, TNV 75 9011 Hospodaření se srážkovými vodami, TNV 75 2103 Úpravy řek, TNV 75 2415 Suché nádrže.

Stavebními pracemi dojde k zajištění protipovodňové ochrany obce Nová Ves Nad Popelkou a zřízení nové vodní plochy v daném území.

Návrhové parametry:

Poldr je navržen jako zemní homogenní protipovodňová hráz transformující průtoky Q_{100} s trvalým nadržením umožňující převedení stálých průtoků výpustným objektem o profilu DN 813 škrceném na vtoku na profil DN 400. K výpustnému objektu je možné sestoupit z koruny hráze po schodišti s osazenou vodočetnou latí. Průtoky vyšších řádů než Q_{100} budou převáděny přes hráz bezpečnostním přelivem a skluzem za hrází do odvodňovacího příkopu zaústěného do stávajícího zatrubnění.

Kóta koruny hráze nádrže	472,50 m n. m.
Délka hráze	72,0 m
Sklon vzdušného svahu	1 : 2,2
Sklon návodního svahu	1 : 3,2
Kóta dna nádrže	465,76 m n. m.
Kóta norm. hladiny v nádrži	467,75 m n. m.
Objem v nádrži při norm. nadržení	3933,0 m ³
Zatopená plocha při norm. nadržení	3433,0 m ²
Kóta max. hladiny v nádrži	471,66 m n. m.
Objem v nádrži při max. nadržení	34 445,0 m ³
Zatopená plocha při max. nadržení	12 427,0 m ²
Kóta základové výpusti vtok	465,76 m n. m.
Profil základové výpusti/škrcení	DN 813/DN 400
Délka základové výpusti	32,3 m
Kóta bezpečnostního přelivu	471,70 m n. m.

c) Rozdělení stavby do požárních úseků

Řešená stavba požární úseky nevytváří

d) Stanovení požárního rizika a SPB

Dotčená stavba nevytváří požární riziko, SPB nelze stanovit.

Projektová dokumentace pro stavební povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Požárně bezpečnostní řešení, dle § 41 246/01 Sb.

e) Zhodnocení konstrukcí

Stavba neobsahuje konstrukce zhodnotitelné dle pol. - 12 tab. 12 ČSN 730802.

f) Zhodnocení navržených stavebních hmot

Vzhledem k charakteru stavby se neprovádí.

g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu a evakuace osob

Dle ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 stavba nezajišťuje zpřístupnění okolních nemovitostí, pouze zajišťuje protipovodňovou ochranu. V případě nutnosti požárního zásahu bude využita stávající síť polních cest s šířkou 3m, což umožňuje pohyb hasičské techniky.

V průběhu stavby nedojde k odstranění či přemístění hydrantů či jiných zdrojů požární vody určené k požárnímu zásahu a tím pádem nedojde ke zhoršení požární ochrany.

h) Stanovení odstupových vzdáleností

Stavba nevytváří požárně nebezpečný prostor.

i) Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou

Vnitřní odběrná místa – dle ČSN 73 0873 se nepožadují, vnější požární voda se nepožaduje.

j) Vymezení zásahových cest

Dle ČSN 73 0804 nejsou vyžadována žádná další opatření.

k) Stanovení počtu, druhu a rozmístění PHP

Nejsou vyžadována.

l) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby

Žádné vnitřní instalace nebudou prováděny.

m) Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Netýká se.

n) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

- a) elektrická požární signalizace – není vyžadována
- b) zařízení dálkového přenosu – není vyžadováno
- c) zařízení pro detekci hořlavých plynů a par – není vyžadováno
- d) stabilní a polostabilní hasící zařízení – není vyžadováno
- e) automatické protivýbuchové zařízení – není vyžadováno
- f) zařízení pro odvod kouře – není vyžadováno
- g) požární klapky – nejsou vyžadovány
- h) požární výtah – není vyžadován
- i) nouzové osvětlení – není vyžadováno
- j) požární uzávěry otvorů – nevyskytují se
- k) zařízení pro zásobování vodou – viz. ad j)
- l) vodní clony, požární přepážky – není vyžadováno
- m) náhradní zdroje, zásoba hasebních látek – není vyžadováno

o) Požární značení

Není vyžadováno.