


### D. 1. 3. Požárně bezpečnostní řešení

## Požárně bezpečnostní řešení

Dle § 41 246/01 Sb.

Stavba	:	„Poldr Cihelna v k.ú. Močovice“
Místo stavby	:	Močovice
Stavebník:	:	Česká republika – Státní pozemkový úřad Krajský pozemkový úřad pro Středočeský kraj Pobočka Kutná Hora Benešova 97, 284 01 Kutná Hora
Katastrální území	:	Močovice, Krchleby u Čáslavi, Vodranty
Stupeň	:	Dokumentace pro stavební povolení a realizaci stavby
Vypracoval	:	
Datum	:	září 2018

#### **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 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 Močovice.

#### Návrhové parametry:

##### SO - 01 Hráz poldru

Poldr je zemní homogenní protipovodňová hráz.

Kóta koruny hráze nádrže	248,20 m n. m.
Délka hráze	164,60 m
Sklon vzdušného svahu	1 : 2,5
Sklon návodního svahu	1 : 3,0
Kóta max. hladiny v nádrži	247,72 m n. m.
Objem v nádrži při max. nadržení	127 161,0 m <sup>3</sup>
Zatopená plocha při max. nadržení	76 035,0 m <sup>2</sup>

##### SO - 02 Sdružený objekt

Kóta dna nádrže	241,95 m n. m.
Kóta max. hladiny v nádrži	247,72 m n. m.
Kóta základové výpusti	241,90 m n. m.
Profil základové výpusti/škrcení	1x1,55 m
Délka základové výpusti	51,10 m
Kóta bezpečnostního přelivu	247,20 m n. m.
Délka přelivu kašny	2 x 30 + 1 x 4 m
Délka vývaru	15,0 m
Hloubka vývaru	1,0 m

#### SO - 03 Přeložka toku

Bude provedena přeložka stávajícího bezejmenného toku. Koryto je navrženo lichoběžníkového tvaru, na svazích koryta a upravených plochách okolo bude proveden hydroosev. V místě nájezdu na těleso hráze bude zhotoven propustek DN 600 dl. 8,50 m s kolmými čely tl. 0,50 m z betonu C25/30 vyztuženého sítovinou 100x100x6 mm. Prostor před čely bude opevněn kamennou dlažbou tl. 0,25 m do lože z betonu C25/30 tl. 0,15 m.

Délka přeložky	165,0 m
Hloubka	0,20 - 1,35 m
Sklon svahů	1 : 2
Šíře ve dně	0,50 m
Propustek	1 x

#### SO - 04 Úprava studny

V rámci stavby dojde v zátopě poldru k navýšení stávajících studní na kótu maximální hladiny v nádrži. Po odstranění stáv. zákrytových desek budou studny navýšeny prefabrikovanými skružemi odpovídajícího průměr a osazeny novou zákrytovou deskou. Poté bude provedeno jílové těsnění a obsyp hutněnou zeminou na niveletu maximální hladiny včetně ohumusování a osetí. Součástí objektu je zhotovení nového oplocení studní.

##### Studna č.1

Skruž DN 2000	1x h=0,50 m, 2x h=1,0 m
Zákrytová deska DN 2000	1 x
Sklon svahů	1 : 2
Délka oplocení	57,18 m
Branka	1 x

##### Studna č.2

Skruž DN 2000	2x h=1,0 m
Zákrytová deska DN 2000	1 x
Sklon svahů	1 : 1,5
Délka oplocení	45,12 m
Branka	1 x

##### Studna č.3

Skruž DN 1000	2x h=1,0 m
Zákrytová deska DN 1000	1 x
Sklon svahů	1 : 1,5
Délka betonové palisády	7,87 m
Délka oplocení	41,12 m
Branka	1 x

#### SO - 05 Přeložka NN

Bude provedena přeložka podzemního vedení NN v dl. 122,0 m.

#### SO - 06 Kácení

V rámci stavby bude nutné odstranit porosty bránící výstavbě včetně pařezů.

Stromy	122 ks
Keře	910 m <sup>2</sup>
Samostatný pařez	1 ks

#### SO - 07 Výsadby

V rámci stavby budou vysázeny nové porosty.

Stromy	39 ks
--------	-------

#### **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.

#### **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**

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.