


D. 1. 3. Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení

Dle § 41 246/01 Sb.

Stavba	:	„Vodohospodářská opatření Újezdec“
Místo stavby	:	Petrovice I - Újezdec
Stavebník:	:	Česká republika – Státní pozemkový úřad Krajský pozemkový úřad pro Středočeský kraj Pobočka Kutná Hora Benešova 97, 284 01 Kutná Hora
Katastrální území	:	Újezdec
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 6109 Projektování polních cest, ČSN 75 2310 Sypané hráze, TNV 75 9011 Hospodaření se srážkovými vodami, TNV 75 2103 Úpravy řek.

Stavebními pracemi dojde k zajištění protipovodňové obce Petrovice I - Újezdec a zajištění obslužnosti pozemků pro zemědělskou techniku v k.ú. Újezdec. Projekt řeší i novou výsadbu autochtonních dřevin. Výsadby zeleně budou současně plnit po jejich zapěstování protierozní funkci větrolamu. Současně dojde k celkovému zlepšení kulturnosti krajiny s vazbou na stávající a realizované krajinotvorné prvky v krajině v rámci KoPÚ - posílení atraktivnosti krajiny a krajinného rázu.

Návrhové parametry:

SO - 01 Příkop OP1

Odvodňovací příkop OP1 odvádí povrchové vody od průlehu PEO1 do Paběnického potoka. Příkop je navržen lichoběžníkového tvaru se dnem a částí svahu opevněným zatravněvacími tvárnicemi. Příkop v trase kříží částečně zpevněnou komunikaci, v místě křížení bude vybudován brod. V trase jsou také navrženy 4 žel. bet. stupně z důvodu zmírnění podélného sklonu příkopu.

Délka příkopu	135,27 m
Hloubka příkopu	0,8 - 1,85 m
Sklon svahů příkopu	1 : 1,5
Šíře příkopu ve dně	0,4 m
Stupeň	4 x
Brod	1 x

SO - 02 Průleh PEO1

Protierozní průleh PEO1 zajišťuje protipovodňovou ochranu obce Petrovice I - Újezdec proti průtokům řádu Q_{100} . Tyto povrchové vody odvede neškodně do odvodňovacího příkopu OP1. Průjezd přes průleh pro zemědělskou techniku bude zajištěn přejezdem zpevněným kamennou rovinou.

Délka průlehu	660,33 m
Hloubka průlehu	0,75 - 1,50 m
Sklon svahů průlehu	1 : 5 - 1 : 10
Šíře průlehu	13,7 - 21,0 m
Přejezd přes průleh	1 x

SO - 03 Cesta C3

Cesta C3 je jednopruhová polní asfaltobetonová cesta, která je vedena od silnice III. třídy č. 33838 Petrovice I - Újezdec západním směrem k Paběnickému potoku. Cesta umožní obsluhu pozemků pro zemědělskou techniku v k.ú. Újezdec

Kategorie	P 4,0/30
Délka	402,94 m
Šířka	3,5 m + 2 x 0,25 m zpevněné krajnice
Kryt - asfaltobeton	
Třída dopravního zatížení	V
Odvodnění pláň - sklon 3 %, voda odvedena drenáží	

SO - 04 Kácení

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

Stromy	53 ks
Keře	21 m ²

SO - 05 Výsadby IP1

Interakční prvek č. 1 řeší novou výsadbu autochtonních dřevin. Výsadby zeleně budou současně plnit po jejich zapěstování protierozní funkci větrolamu.

Stromy	61 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

Dle ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 stavba nezajišťuje zpřístupnění okolních nemovitostí, pouze zajištění obsluhy pozemků pro zemědělskou techniku a za tímto účelem jsou navrženy komunikace v šíři 3,5 m bez krajnic, což umožňuje příjezd požární 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.