
	Název dokumentu:		Verze č.: 2
	Dokumentace zdolávání požárů		Účinnost od: 01.02.2021
	Evid. číslo: D 20	Č. j.: NPS	Strana: 1 z 14

Dokumentace zdolávání požárů

Datum:	Zpracoval:	Funkce:	Podpis:
27.01.2021	Richard Vondres	smluvní OZO v PO	Fa. Richard VONDRES <small>Technicko-organizační činnost v oblasti pož. ochrany Kasárenská 555 • 38301 Prachatice IČO: 60625996 DIČ: CZ7202291635 Tel. 603 709 528 • info@vondres.cz</small>
Datum:	Spolupracoval:	Funkce:	Podpis:
27.01.2021	Bc. Petr Šrail	velitel JPO 315 801	
Datum:	Ověřil:	Funkce:	Podpis:
	Mgr. Martina Krinedlová	Právník	
Datum:	Schválil, vydal:	Funkce:	Podpis:
28.01.2021	Mgr. Pavel Hubený	Ředitel	

Tento předpis ruší následující předpisy:		
Evidenční č.	Název	Verze číslo
D 20	Dokumentace zdolávání požárů	2

	Název dokumentu:		Verze č.: 2
	Dokumentace zdolávání požárů		Účinnost od: 01.02.2021
	Evid. číslo: D 20	Č. j.: NPS	Strana: 2 z 14

Obsah

Změnový list.....	3
1. Účel	4
2. Rozsah platnosti	4
3. Termíny a použité zkratky	4
4. Související dokumentace	4
4.1. Právní předpisy a další závazné vnější dokumenty	4
4.2. Přílohy	4
5. Operativní plán	5
5.1. Základní text operativního plánu	5
5.1.1. Operativně taktická studie DZP.....	5
5.1.2. Složité podmínky pro zásah	6
5.1.3. Nejsložitější varianta požáru pro území Plzeňského kraje.....	7
5.1.3.1 Nestandardní podmínky pro zdolávání požáru na území NP Šumava.....	9
5.2. Textová část vyjímately přílohy operativního plánu	9
5.2.1. Operativně taktická charakteristika	9
5.2.2. Doporučení pro velitele zásahu.....	11
5.2.3. Vyjímately příloha – operativní karta	
5.2.4. Vyjímately příloha – grafická část operativního plánu včetně 11 dílčích map a mapy přistávacích ploch pro vrtulníky (ozn. Přistávací plochy vrtulníků) zahrnující celé území ve správě SNPŠ	
6. Náhradní opatření, která budou průběžně plněna dle možností SNPŠ:.....	13



Název dokumentu:

Dokumentace zdolávání požárů

Verze č.: 2

Účinnost
od: 01.02.2021

Evid. číslo: D 20


Č. j.: NPS

Strana: 3 z 14

Změnový list

Číslo změny	Datum	Změny v textu				Popis změny
		Nahrazuje se (odstraněno)		Vloženo		
		Kapitola, článek	Strana	Kapitola, článek	Strana	
1	01.01.2017					Aktualizované vydání
2	27.01.2021					Aktualizované vydání

Pozn.: Ve změnovém listu jsou uvedeny jednotlivé změny předpisu. Při změně předpisu, prostřednictvím změnového listu je původní předpis nahrazen celým aktualizovaným zněním (novou verzí). Platnou aktuální verzi předpisu najdete vždy na <http://webmail.vimperk.npsumava.cz> v sekci Dokumenty část Platné vnitřní předpisy, ostatní neplatné verze předpisu najdete v části Neplatné vnitřní předpisy.

	Název dokumentu:		Verze č.: 2
	Dokumentace zdolávání požárů		Účinnost od: 01.02.2021
	Evid. číslo: D 20	Č. j.: NPS	Strana: 4 z 14

1. Účel

Dokumentace zdolávání požárů (ev. č. D20 verze č. 2) byla zpracována za účelem ochrany života, zdraví osob a majetku, minimalizace škod a zvýšení efektivity činností zasahujících jednotek na území se zvýšeným požárním nebezpečím Národního parku Šumava.

2. Rozsah platnosti

Dokumentace zdolávání požárů (ev. č. D20 verze č. 2) je závazná pro všechny zaměstnance Správy Národního parku Šumava a doporučující pro zasahující jednotky požární ochrany a složky IZS ČR v rámci operačního řízení.

3. Termíny a použité zkratky

NP	národní park
SNPŠ	Správa Národního parku Šumava
PO	požární ochrana
Jednotka PO	jednotka požární ochrany
JPO 315 801	jednotka sboru dobrovolných hasičů podniku Správy NP Šumava
CAS	cisternová automobilová stříkačka


4. Související dokumentace

4.1. Právní předpisy a další závazné vnější dokumenty

zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška č. 246/2001 Sb. ve znění vyhl. č. 221/2014 Sb.
vyhláška č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany
bojový řád jednotek požární ochrany v aktuálním znění
nařízení Jihočeského kraje č. 2/2016, kterým se stanoví podmínky k zabezpečení požární ochrany v době zvýšeného nebezpečí vzniku požáru
nařízení Plzeňského kraje 5/2016, kterým se stanoví podmínky k zabezpečení požární ochrany v době zvýšeného nebezpečí vzniku požáru

4.2. Přílohy

- Číslo 1: Výpočet sil a prostředků jednotek požární ochrany na nejsložitější variantu požáru
Číslo 2: Seznam sil a prostředků JPO 315 801
Číslo 3: Pouze pro informativní účely vzhledem k možnosti přesahu hasebních prací v okolí státní hranice – záchranný plán NBW (zpracovatelem není SNPŠ)
Číslo 4: Stanovení organizace JPO 315 801
Číslo 5: organizace zabezpečení splnění některých povinností z DZP vyplývajících:
- údržba komunikací pro účely PO
 - zajištění provozuschopnosti vodních zdrojů uváděných v DZP jako čerpací stanoviště a náběrné místo
 - údržba přistávacích ploch vyznačených v mapě „Přistávací plochy vrtulníků“, „Přistávací plochy letadel – polní letiště Prášíly“, která tvoří grafickou část operativního plánu
 - kontrola a bezpečnostní zabezpečení bývalých vojenských dopadových ploch s výskytem nevybuchlé munice
 - kontrola a bezpečnostní zabezpečení důlních děl

	Název dokumentu:		Verze č.: 2
	Dokumentace zdolávání požárů		Účinnost od: 01.02.2021
	Evid. číslo: D 20	Č. j.: NPS	Strana: 5 z 14

5. Operativní plán

S ohledem na zvýšené požární nebezpečí a složité podmínky pro hasební zásah na území NP Šumava se zpracovává pro celé území NP Šumava operativní plán NP Šumava a dělí se na část v Jihočeském kraji a část v Plzeňském kraji.

Tvoří jej:

- a) základní text s přílohami
- b) vyjímátné přílohy operativního plánu:
 1. textová část s operativně taktickou charakteristikou – operativní karta
 2. grafická část operativního plánu – území celého NP Šumava s 1 dílčí mapou rizikové oblasti na území Jihočeského kraje a 10 dílčími mapami rizikových oblastí na území Plzeňského kraje, rovněž také s mapou přistávacích ploch pro vrtulníky (ozn. „Přistávací plochy vrtulníků“) pro celé území NP Šumava

5.1. Základní text operativního plánu

5.1.1. Operativně taktická studie DZP

SNPŠ je povinna dle zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, vytvářet podmínky pro hašení požárů a pro záchranné práce. Území NP Šumava je území se zvýšeným požárním nebezpečím a vyskytují se zde složité podmínky pro hasební zásah, proto přijala SNPŠ opatření rizika eliminující.

Základním opatřením pro zajištění požární ochrany a zvýšení bezpečnosti na území NP Šumava je zřízení podnikové JPO 315 801, s dislokací požárních družstev v minimálním počtu 1+3 na výjezdních stanovištích JPO 315 801 Prášily, Modrava a Stožec o základním minimálním celkovém počtu 29 členů a základním materiálním vybavením uvedeném v seznamu prostředků (viz příloha č. 2) a výjezdem JPO 315 801 do 10 minut.

Hlavním úkolem JPO 315 801 v případě mimořádné události je průzkum, zhodnocení situace, zajištění evakuace osob, provedení prvotního zásahu a organizační podpora velitele zásahu. Doporučení vhodných vodních zdrojů, vhodných přístupových komunikací, míst pro shromáždění techniky, podpora leteckého hašení, záchranné a technické práce ve výběžích šelem apod. Dále jednotka organizačně zajišťuje přehrazení vhodných vodních toků a organizačně zajišťuje dálkovou dopravu vody.

Dalšími protipožárními opatřeními SNPŠ je důsledná prevence, pravidelná hlídková činnost ve stanovených intervalech ve spravovaném území NP Šumava za účelem včasného zjištění požáru.


V období zvýšeného nebezpečí vzniku požárů (definovaném v nařízení Jihočeského kraje č. 2/2016 a nařízení Plzeňského kraje č. 5/2016) se provádí na celém území NP Šumava zvýšená hlídková činnost všemi, v daný den službu konajícími členy JPO 315 801 dle pravidelného měsíčního rozpisu služeb.

JPO 315 801 disponuje dopravními prostředky pro zajištění včasné evakuace osob z ohroženého území (osobní terénní vozidla, pásová vozidla, čtyřkolky), pro vyznačení zákazu vjezdu a vstupu přenosnými informačními tabulemi. JPO 315 801 spravuje přistávací plochy vrtulníků a letadel – viz grafická část operativního plánu „Přistávací plochy pro vrtulníky“.

JPO 315 801 má k dispozici budovy, zázemí, odkud je možné řídit a organizovat hasební zásah a kde je možné shromažďovat evakuované osoby (budovy JPO 315 801, 01 Prášily, 02 Modrava, 03 Stožec). Shromaždiště pro techniku zasahujících jednotek PO tvoří vždy všechny komunikace před vjezdem na účelové komunikace v NP.

Při požáru v I. a II. stupni požárního poplachu lze využít jako nástupní plochy komunikace pro účely PO značené v grafické části operativního plánu při zachování jejich průjezdnosti.

Současně lze využít jako shromaždiště sil a prostředků plochy stanovené dispečerem nebo velitelem JPO 315 8101 dle aktuálních podmínek dané lokality. O věci je nutné bezodkladně informovat velitele zásahu a místně příslušný KOPIS.

	Název dokumentu:		Verze č.: 2
	Dokumentace zdolávání požárů		Účinnost od: 01.02.2021
	Evid. číslo: D 20	Č. j.: NPS	Strana: 6 z 14

JPO 315 801 má v případě mimořádných událostí k dispozici vozidla a technické prostředky SNPŠ pro úpravu lesního porostu a technickou podporu zásahu dislokovanou na Územních pracovištích SNPŠ (traktory s čelními nakladači, mulčovače, motorové pily, lopaty, tlumice apod.).

Pro hašení požárů většího rozsahu při vyhlášení zvláštního stupně požárního poplachu je nutné si vyžádat letecké hašení (v souladu s dohodou Ministerstva obrany a Ministerstva životního prostředí České republiky o leteckém hašení).

5.1.2. Složitě podmínky pro zásah

Na základě rozboru rizik je území NP Šumava označeno jako území se zvýšeným požárním nebezpečím a složitými podmínkami pro hasební zásah.

1/ Hustota obyvatel na území NP je jeden trvale žijící obyvatel na 1,3 km². NP Šumava však ročně navštíví více jak 2 miliony návštěvníků, kteří se pohybují na území NP.

Pro zabezpečení včasného varování a evakuace všech osob v ohroženém území v případě mimořádné události je nutné využít JPO 315 801, její místní znalost, techniku, prostředky a opatření, které má v místě k dispozici.


2/ V lesích NP Šumava (lesy zvláštního určení) dochází vlivem přírodních procesů k odumírání vzrostlých stromů a dynamickému zmlazení v bezzásahovém území (v současnosti 26 % z celkových 690 km², v dalších letech má být dosaženo 53 %). V důsledku vysoké dynamiky vývoje přírodních procesů probíhajících na území NP Šumava, které byly zohledněny v zonaci 2020, se stav z hlediska zajištění hasebních prací od roku 2009 zhoršil a očekává se další zhoršení podmínek pro hasební zásah z důvodu hromadění dřevní hmoty v lesních ekosystémech i na některých neudržovaných komunikačních liniích. Tyto části se stávají těžko přístupné, činnost požárních jednotek a postup hasičů zhoršující. Bez upozornění na zvláštní nebezpečí to může znamenat ohrožení zdraví a životů hasičů a ztížení zásahu (neprostupnost terénu, velké množství suchých stojících a ležících stromů, hustota mladých porostů, velké plochy suché trávy „stařiny“, vysoká teplota a rychlost šíření požáru, snížená dostupnost vodních zdrojů, nebezpečí propadu do nevyužívaných důlních děl, výbuch munice na dopadových plochách vojenské munice a nebezpečí výskytu zbytků bojových chemických látek na území bývalého Vojenského výcvikového prostoru Dobrá Voda, které nejsou dosud pyrotechnicky asanovány, v území s výskytem rašeliny a v území po těžbě rašeliny je možná exploze, popřípadě propad.) Specifickým druhem nebezpečí jsou uzavřené výběhy s vlky, jeleny a rysy v návštěvnických centrech, kde hrozí zasahujícím jednotkám požární ochrany nebezpečí při kontaktu s nebezpečnými zvířaty – viz grafická část.

S ohledem na výše uváděná nebezpečí nejsou v lesích a bezlesí NP Šumava běžné podmínky pro hasební zásah.

Lesní porosty a bezlesí NP Šumava nesou znaky složitých podmínek pro hasební zásah, proto by vstup nebo činnost jednotek požární ochrany bez upozornění na zvláštní nebezpečí nebo postup hašení znamenal ohrožení zdraví a životů hasičů i osob v území.

Na základě posouzení rizik a stanovení způsobu jejich eliminace se zpracovává dokumentace zdolávání požárů ve formě operativního plánu pro území NP Šumava Jihočeského kraje a pro území NP Šumava Plzeňského kraje s vyjímatelymi přílohami - textová část jako operativní karta a grafická část jako mapa území pro orientaci jednotek požární ochrany, s deseti dílčími mapami vybraných rizikových oblastí na území Plzeňského kraje se zvýšeným nebezpečím - propad do nevyužívaných důlních děl, nebezpečí výbuchu munice na dopadových plochách bývalých vojenských střelnic, návštěvnické centrum NC Srní (vlci), vyhlídková věž Poledník a přístávací plocha Prášily a jednou dílčí mapou vybrané rizikové oblasti na území Jihočeského kraje se zvýšeným nebezpečím – návštěvnické centrum NC Kvilda (rys, jelen).

Základní grafická část území je dále rozdělena na 51 map v měřítku 1:15000, která je uložena na jednotlivých základnách JPO 315 801 a v platném znění předložena Hasičskému záchrannému sboru Plzeňského kraje ve 2 vyhotoveních.

	Název dokumentu:		Verze č.: 2
	Dokumentace zdolávání požárů		Účinnost od: 01.02.2021
	Evid. číslo: D 20	Č. j.: NPS	Strana: 7 z 14

5.1.3. Nejsložitější varianta požáru pro území Plzeňského kraje

Stav lesních porostů a podrostů, především druh stromů (jehličnany jsou obecně více hořlavé). V NP Šumava převažují smrkové lesy, velké množství dřevní hmoty k zetlení zůstává na místě, na zemi nebo jako stojící souše, dále se zde vyskytují velké plochy suché trávy „stařiny“. Tento stav zvyšuje zatížení území hořlavou hmotou a zvyšuje možnost rychlého šíření požáru s delší dobou vyhořívání.


I přes vzdušnou vlhkost, která se průměrně pohybuje okolo 80 %, vysoké množství sušiny odumřelých stromů negativně ovlivňuje vznik požáru.

Průměrná rychlost větru se pohybuje mezi 5–8 m/s. Rychlost větru 6 m/s již silně ovlivňuje směr šíření požáru a může za vhodných materiálových podmínek přispět k přeskoku plamenů do korunové části vzrostlých stromů.

Pro účely ověření správnosti níže uváděného výpočtu bylo posuzováno více lokalit v NP Šumava vykazujících identické výsledky, tzn. obdobné podmínky pro hasební zásah. Výjimku tvoří území západně od Modravy, které je vyznačeno v dílčí mapě č. 11 a v území vymezeno potoky Modravským, Roklanským a Javořím. Posuzována byla oblast u jezera Laka, rozcestí u Javoří pily, oblast u Ptačí a Luzenské nádrže. Rovněž byla posuzována oblast, kterou nebylo možné označit jako území v NP Šumava standardní, nad vodním zdrojem č. 57 směrem ke státním hranicím, k hoře Velký Roklan a směrem k Medvědí hoře, zde však z důvodu ochrany přírody nelze zajistit cestní síť a vodní zdroje potřebné pro zdolání nejsložitější varianty požáru (jak je patrné z Rozhodnutí Odboru státní správy NP Šumava značka č. SZ NPS 11987/2019 – NPS 02437/2020 z 27.3.2020). Tuto variantu požáru nelze tedy posuzovat jako nejsložitější variantu požáru, jelikož podmínky pro zdolávání požáru v této oblasti jsou s ohledem na zbývajícím území NP Šumava nestandardní a tato oblast je tedy samostatně posuzovaná (viz kapitola 5.1.3.1).

Jako nejsložitější varianta požáru a zároveň nejvíce pravděpodobný požár pro výpočet parametrů z pohledu operativně taktické studie se nakonec navrhuje:

- modelové umístění poblíž rozcestí Bavorské cesty (cyklotrasa č. 2113, zelená turistická cesta) s cestou kolem Tmavého potoka směrem k rašeliništím a Oblíku. Modelové umístění je vzhledem k počtu návštěvníků a k převládajícímu směru větru v této oblasti spíše pod Bavorskou cestou, kde je nahromaděno velké množství dřevní hmoty k zetlení, velké plochy suché trávy „stařiny“, neprostupný terén pro zasahující jednotky, rašeliniště a zhoršená dostupnost vodních zdrojů pro hašení požárů. Jedná se o frekventované území, jelikož se jedná o hlavní cyklotrasu a turistickou trasu na Poledník, v blízkosti bezzásahového území, cestní síť však není nijak hustá.
- vznik požáru se předpokládá v letních měsících večer (sucho, vrchol turistická sezóna), doba upozorování požáru s dobou ohlášení je volena 18 minut. Vychází se z úvahy, že po 18 minutách volného rozvoje bude požár patrnější svými zplodinami hoření.
- požár bude nahlášen na krajské operační a informační středisko (KOPIS HZS Plzeňského kraje). Doba oznámení a vyhlášení požárního poplachu bude zhruba 2 minuty.
- požár se bude prvních 5 minut šířit lineární rychlostí fronty požáru 0,65 m/min, pak se bude 10 minut šířit lineární rychlostí fronty požáru 1,3 m/min, po 15 minutách dojde (vlivem toho, že je v lese mnoho sušiny) k intenzivnější přípravě materiálů a fronta požáru se začne šířit rychlostí 3 m/min.
- rychlost větru se předpokládá 5 m/s, což je rychlost, která ovlivňuje směr šíření požáru, ale ne jednostranně jen po směru větru.
- doba dojezdu první jednotky na místo zásahu a do nasazení prvních proudů na požářiště bude 30 minut, tj. 65 minut volného rozvoje požáru. Soustředění dalších jednotek PO bude trvat déle než 30 minut.
- po dojezdu na místo požáru bude pokračovat bojové rozvinutí jednotek PO minimálně 15 minut, jednotky by měly požár lokalizovat podle možností terénu, využívat přírodních proluk.
- jednotky budou požár lokalizovat postupně z boků fronty, protože v čele fronty bude velký žár, vlivem značného množství hořící dřevní hmoty. Pro lokalizaci požáru bude nutné zabezpečit požadovanou intenzitu dodávky hasební vody 1,8 l/m²/min (uvažováno s hloubkou hašení 5 m).

	Název dokumentu:		Verze č.: 2
	Dokumentace zdolávání požárů		Účinnost od: 01.02.2021
	Evid. číslo: D 20	Č. j.: NPS	Strana: 8 z 14

- vzhledem k vysokým nárokům na množství sil a prostředků pro zdolání nejsložitější varianty požáru a složitým podmínkám pro hašení požáru v NP Šumava nelze stanovit čas lokalizace požáru (viz příloha č. 1).
- za optimálních zásahových podmínek se předpokládá, že požár bude hašen z komunikací poblíž rozcestí, tedy z Bavorské cesty a cesty kolem Tmavého potoka s kombinací vedení zásahu lesním porostem. Tyto komunikace společně s Javoří cestou a přírodním prostředím tvoří proluky (vodní toky a podmáčená oblast rašelinišť), které by měly postup požáru v tomto směru zastavit, za předpokladu úspěšného leteckého hašení. Pro lokalizaci a následnou likvidaci požáru je nutné zajistit letecké hašení a kombinaci kyvadlové dopravy vody (ČS 58, VZ 59, VZ 26) s dálkovou dopravou vody pomocí přenosných požárních stříkaček a např. pomocí dvou agregátů Hydrosub HFS 150 z VZ 27 a z vodního zdroje na Tmavém potoce (vytvořen vzdutím hladiny na Tmavém potoce dle podmínek požáru).

Možnosti šíření požáru při zhoršení optimálních zásahových podmínek uvažovaných podle metodik pro zpracování nejsložitější varianty požáru (viz. výše v kapitole). Níže uvedené informace jsou uvedeny z důvodu výjimečné situace požáru lesního porostu v takto velkém prostoru a specifických podmínkách NPŠ, kde může být zásadní změna podmínek pro hašení uvažovaných v nejsložitější variantě požáru. Další podrobnosti viz. příloha č. 1.


Pokud z hlediska taktiky provedení zásahu nebude možné postupovat dle uvedené nejsložitější varianty požáru, bude požární zásah prováděn se zaměřením zejména na požární obranu dalšího území, varování osob na území zasaženého požárem a přilehlého území a záchranu a evakuaci osob ze zasaženého a přilehlého území.

1. *Varianta – neprůchodný lesní porost pro zasahující hasiče, komplikace při soustředění sil a prostředků*

První jednotky na místě zásahu provedou prvotní zásah v okolí rozcestí Bavorské cesty s cestou kolem Tmavého potoka (viz. nejsložitější varianta požáru). Vzhledem k prodlužujícímu se času provedení účinného požárního zásahu vedoucího k lokalizaci požáru z důvodů výše uvedených skutečností zaujmou síly a prostředky požární obranu na výše zmiňovaných cestách a komunikaci Javoří cesta. Letecké hašení bude použito na hašení předělu porostu směrem od rašelinišť, příp. Oblíku k Bavorské cestě. Prostor požáru cca 90 ha se nechá vyhořet. Je nutné uvažovat, že doba zásahu bude trvat v řádech dnů (cca 5).

2. *Varianta – neprůchodný lesní porost pro zasahující hasiče, komplikace při soustředění sil a prostředků, problémy na komunikacích určených ke kyvadlové dopravě vody, nemožnost okamžitého leteckého hašení z důvodů klimatických podmínek – zpoždění nasazení řádově v hodinách, zvýšený vliv působení větru na šíření požáru*

První jednotky na místě zásahu provedou prvotní zásah v okolí rozcestí Bavorské cesty s cestou kolem Tmavého potoka (viz. nejsložitější varianta požáru). Vzhledem k prodlužujícímu se času provedení účinného požárního zásahu vedoucího k lokalizaci požáru z důvodů výše uvedených skutečností zaujmou síly a prostředky požární obranu na komunikaci Javoří cesta a Vaňkova cesta. Javoří cesta bude vytvářet proluku zásadní pro omezení přenosu požáru směrem k Vaňkově cestě a zpomalení šíření požáru. Letecké hašení bude použito na hašení lesního porostu u rašelinišť a dále pod Oblíkem. Prostor požáru cca 200 ha se nechá vyhořet. Je nutné uvažovat, že doba zásahu bude trvat v řádech dnů až týdnů.

	Název dokumentu:		Verze č.: 2
	Dokumentace zdolávání požárů		Účinnost od: 01.02.2021
	Evid. číslo: D 20	Č. j.: NPS	Strana: 9 z 14

Závěr z nejsložitější varianty požáru

- výpočty parametrů nejsložitější varianty požáru a sil a prostředků uvádí příloha č. 1;
- jednotky ve zvláštním stupni požárního poplachu nebudou pravděpodobně ani za optimálních podmínek požár schopny lokalizovat na vypočtených cca 21 ha požárem zasažené plochy území NP Šumava, předpokládá se jedna z výše uváděných variant zhoršených podmínek pro hasební zásah a soustředění sil a prostředků;
- podle odborné literatury je plocha 20 ha kritická k přechodu pozemního požáru na požár korunový. V případě dostatečného množství dřevní hmoty (ta v NP je) by měl vznik korunového požáru zdrcující rozsah, který by se lokalizoval na ploše daleko větších rozměrů – při maximalistické variantě až 1200 ha! (rychlost šíření takového požáru je vyšší než 100 m/min);
- korunový požár lze v podstatě zastavit činností jednotek požární ochrany pomocí přírodních nebo umělých proluk, zbrzdit jej také může použití letecké techniky k hašení s pokládkou hasiva před frontu šíření požáru;
- tepelné konvenční proudy z místa korunového požáru mohou vynášet hořící kousky dřeva a mohou tak v okolí vznikat další ohniska požáru v terénu lesa.

V současné době definované komunikace a vodní zdroje jsou ve svých uvedených hodnotách pro likvidaci nejsložitější varianty požáru zásadní.

5.1.3.1. Nestandardní podmínky pro zdolávání požáru na území NP Šumava

Jako nejproblematictější varianta požáru, avšak rovněž z důvodů ochrany přírody uváděných ve výše zmiňovaném rozhodnutí SNPŠ a s ohledem na zbývající území NP Šumava nestandardní se jeví požár nad vodním zdrojem č. 57 směrem ke státní hranici k hoře Velký Roklan a směrem k Medvědí a Studené hoře, kam se požár vzhledem k převládajícímu směru větru bude v této oblasti šířit. Modelové umístění je spíše ke státní hranici, kde je nahromaděno velké množství dřevní hmoty, neprostupný terén pro zasahující jednotky, zhoršená dostupnost vodních zdrojů pro hašení požárů a nedostatečná cestní síť.

Přes opakované výpočty variant požáru v této oblasti nelze konstatovat, že tyto varianty požáru je vždy možné lokalizovat. Je však nezbytně nutné zahájit veškeré úkony směřující k lokalizaci a uhašení případného požáru. Dále je pravděpodobné, že z důvodu nedostatečné cestní sítě, zhoršené možnosti dopravy vody pro hašení a špatné dostupnosti vodních zdrojů bude nutné zaujmout obranu na stávající cestní síti prioritně za účelem ochrany obyvatelstva a majetku obce Modravy. SNPŠ počítá s tím, že může vzniknout požár značného rozsahu a může dojít k vyhoření i několika set hektarů území NP Šumava. Jako nezbytná součást zásahu se předpokládá vytváření proluk a prořezávání náhradních cest za účelem lokalizace požáru. Dílčí mapa č. 9 je věnována oblasti řešené ve výše jmenovaném Rozhodnutí SNPŠ a poskytuje informace o možnosti otáčení vozidel v úseku slepých komunikací mezi VZ 56 a VZ 57. Dílčí mapa č. 11 znázorňuje oblast, ve které nejsou standardní podmínky pro hasební zásah a je specifická.


5.2. Textová část vyjímatečné přílohy operativního plánu

5.2.1. Operativně taktická charakteristika

5.2.1.1. Zdroje vody pro hašení požáru

Z hlediska požární ochrany je pozitivní, že koncepce SNPŠ počítá s tím, že zastaví odvodňování rašelinišť a podmáčených území. Tím se mohou eliminovat možné požáry rašelinišť a více vody v krajině snižuje možnost šíření pozemních požárů. Sníží však průchodnost terénu pro případ záchranných prací i hašení požárů.

Jak ukázala nejsložitější varianta požáru, je k hašení požáru zapotřebí značné množství hasební vody (cca 14.800 l/min). Voda v CAS jednotek PO je jen pro prvotní zásah vzhledem k tomu, že doprava vody cisternami na velké vzdálenosti zpomaluje zásah, klade zvýšené nároky na potřebu CAS a kvalitu komunikací. Intenzivní jízda těžkých vozidel účelové komunikace poškozují. Z výše uvedeného je

	Název dokumentu:		Verze č.: 2
	Dokumentace zdolávání požárů		Účinnost od: 01.02.2021
	Evid. číslo: D 20	Č. j.: NPS	Strana: 10 z 14

nezbytně nutné trvale udržovat přirozené vodní zdroje. Zdroje požární vody by měly mít minimálně 50m³ vody se stálým přítokem. Na území NP Šumava je nutné využít přirozených zdrojů povrchových tekoucích vod včetně provizorního zahrazení vodních toků s průtokem minimálně 0,1m³/s (až 6000 l/min).

Vzhledem k tomu, že obnova Weifällerské (parc. č. 1006/2 k.ú. Javoří Pila), Roklanské (parc. č. 1751 k.ú. Filipova Huť), Luzenské (parc. č. 1720 k.ú. Filipova Huť) a Ptačí nádrže (parc. č. 1273 k.ú. Filipova Huť) není v současné době z důvodu záporného stanoviska MŽP ČR možná, byla zvolena následující **přechodná náhradní opatření**.

Weifällerská a Roklanská nádrž bude na dobu nezbytně nutnou zahrazena, aby zde bylo možné čerpat požární vodu bez zbytečné časové ztráty, a to v období zvýšeného nebezpečí požáru, s ohledem na podmínky stanovené v čl. 2 písm. a) a c) nařízení Plzeňského kraje č. 5/2016, kterým se stanoví podmínky k zabezpečení požární ochrany v době zvýšeného nebezpečí vzniku požáru a dále na základě žádosti HZS (telefonicky, emailem, ústně apod.) a příkazu dispečera nebo velitele JPO 315 801.

Ptačí nádrž lze zahradit pouze v případě požáru na dobu nezbytně nutnou. Pro tento účel bude v místě trvale připraveno mobilní přehrazení s přepadem. Upozornění: v blízkosti je vydatný zdroj vody č.65.

Weifällerskou a Roklanskou je nutné zahradit mobilními zábranami.

Luzenskou nádrž není možné zahradit ani mobilními zábranami, voda se v této lokalitě bude čerpat z vodního zdroje č. 63.

Zahrazení nádrží je nutné organizačně zajistit vždy bezprostředně po vyhlášení požárního poplachu v daném území místně příslušnou JPO 315 801, pokud je využití nádrží při požárním poplachu pravděpodobné. Přechodná náhradní opatření jsou stanovena do doby povolení výjimky ze zákazu měnit vodní režim a zasahovat do biotopu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů u výše uvedených nádrží.

Pozn: Při provizorním zahrazení Roklanské nádrže mobilní bariérou o výšce 1 m dojde k nadržení 50m³ s dosažením nadržení za 30 minut, při 1,5 m vysoké bariéře dojde k nadržení 900 m³ s dosažením tohoto nadržení za cca 5 hodin (rychlost nadržení průtoku je 3 m³/min.) U všech nádrží při provizorním přehrazení lze zahájit čerpání do 10 min. od přehrazení.

Přehled čerpacích stanišť (tedy míst, kde je možné čerpat vodu ze zpevněného místa, kde je dostatečná hloubka a množství vody pro čerpání bez potřeby zahrazení) je uveden v grafické části operativního plánu. Tato místa jsou značena souřadnicemi GPS a tabulkou na místě samém. Stejně tak jsou zde uváděna náběrná místa, kde mohou nabírat požární vodu vrtulníky.


U všech vyznačených přirozených zdrojů vody jsou uváděny rovněž průměrné údaje o jejich vydatnosti. V grafické části operativního plánu je vyznačena jediná plocha pro přistávání a plnění letadel na území NP Šumava a místa pro přistání, případně plnění vrtulníků.

5.2.1.2. Komunikace pro účely PO

Na včasný dojezd k místu zásahu má rozhodující vliv kvalita a hustota komunikací pro účely PO. Specifikou území NP Šumava je, že existující účelové komunikace, které jsou pozůstatkem dřívějšího hospodaření a činnosti obrany státu, jsou v dobrém stavu. Komunikace uvedené v grafické části operativního plánu jsou pro zastavení šíření požáru ze směru převládajících větrů rozhodující a musí být bezpodmínečně zachovány.

Lesy v NP Šumava jsou většinou neprostupné pro požární techniku, a tak komunikace budou tvořit pás, od kterého se bude vytvářet požární obrana proti šíření požáru. Podstatou požární ochrany v území NP Šumava je zastavení fronty šíření na určité linii a tou linií bude liniová proluka nebo komunikace. Vytvořením protipožárních pásů získáme předěly, ze kterých bude možné rozvinout jednotky PO proti případnému požáru.

Komunikace pro účely PO vyznačené v grafické části operativního plánu mají garantovanou šířku průjezdního profilu minimálně 3 m, únosnost pro 25tunové vozidlo (80 kN na nápravu). Povrchem účelových komunikací může být i šotolina. Komunikace pro účely PO musí být vždy bez vyježděných

	Název dokumentu:		Verze č.: 2
	Dokumentace zdolávání požárů		Účinnost od: 01.02.2021
	Evid. číslo: D 20	Č. j.: NPS	Strana: 11 z 14

kolejí a podmáčení, snižujících průchodnost vozidel. Těleso komunikace je nutné pravidelně udržovat a zbavovat je náletových dřevin, keřů a vzrostlé trávy a převyšujících větví zhoršujících průjezdnost.

Upozornění! V grafické části operativního plánu značené slepé komunikace nejsou vždy zakončeny zpevněnou plochou pro obrácení techniky, proto je nutné možnost obrácení techniky v dané lokalitě konzultovat s dispečerem JPO 315 801 nebo jejím velitelem.

Na komunikacích v území NP Šumava nejsou místa pro vyhýbání techniky, proto je nutné udržovat cestní síť, aby bylo funkční stávající zokruhování.

Nosnost mostů je vyhovující pro požární techniku.

5.2.2. Doporučení pro velitele zásahu

- Vyžádat si informace, síly a prostředky JPO 315 801.
- Zajistit včasnou evakuaci osob z ohroženého území pomocí JPO 315 801, její místní znalosti, techniky a dalších prostředků, které má k dispozici (terénní vozidla, čtyřkolky, technické prostředky SNPS, informační a zákazové tabule, značené body záchrany, budovy, přistávací plochy).
- Řídit vjezd zasahujících JPO do území NP Šumava a provoz na účelových komunikacích NP Šumava.
- Vytvořit shromaždiště zasahujících jednotek PO vždy na komunikacích před vjezdem na účelové komunikace NP Šumava a zajistit volný vjezd a výjezd. Při požáru v I. a II. stupni požárního poplachu je možné využít komunikace vyznačené v grafické části operativního plánu jako nástupní, při zachování jejich průjezdnosti. Dále je možné využít plochy určené velitelem nebo dispečerem JPO 315 801 dle aktuálních podmínek. O věci bezodkladně informovat velitele zásahu a místně příslušný KOPIS.
- Aktivovat místa (budovy), odkud je možné organizovat hasební zásah a kde je možné shromažďovat evakuované osoby za nepříznivých podmínek.
- Orientovat se v terénu pomocí GPS, orientačních bodů vyznačených v grafické části operativního plánu a pomocí mapových listů (přirozené zdroje vody a body záchrany, přistávací a plnicí plochy vrtulníků a letadel jsou značeny souřadnicemi GPS a tabulkou na místě samém).
- Využívat v plánu značené komunikace určené pro JPO a IZS (viz grafická část operativního plánu).
- Konzultovat s velitelem nebo dispečerem JPO 315 801 aktuální stav komunikací, možnosti shromažďování, možnosti otáčení, objezdu, nasazení sil a prostředků JPO 315 801.

Upozornění!

POZOR! Možná změna průjezdnosti během zásahu (padající stromy apod).

POZOR! Slepé komunikace nejsou vždy zakončeny zpevněnými obratišti, proto je nutné možnost obrácení techniky v dané lokalitě konzultovat s dispečerem JPO 315 801 nebo jejím velitelem. Možnost otáčení vozidel na komunikaci mezi vodními zdroji 56 a 57 je pouze na travnaté ploše (viz dílčí mapa č. 9).

- Nosnost mostů na komunikacích pro účely PO vyznačených v grafické části operativního plánu je vyhovující pro požární techniku do nosnosti 25 t.
- Zohlednit nebezpečí území NP Šumava (neprostupnost terénu, zavěšení stromů po větrných kalamitách, velké množství suchých stojících a ležících stromů, velké plochy suché trávy „stařiny“, možnost střetu se zvířaty v NC Srní, specifika rašeliníšť, nebezpečí spojené s evakuací a hasebním zásahem na vyhlídkové věži Poledník, nebezpečí výbuchu munice a výskytu zbytků bojových chemických látek na území bývalého Vojenského výcvikového prostoru Dobrá Voda).



Název dokumentu:

Dokumentace zdolávání požárů

Verze č.: 2

Účinnost
od: 01.02.2021

Evid. číslo: D 20

Č. j.: NPS

Strana: 12 z 14

Upozornění!

Budou-li podmínky zásahu odlišné od uvedené nejsložitější varianty požáru, je nutné vést požární zásah se zaměřením zejména na požární obranu dalšího území, varování osob na území zasaženého požárem a přilehlého území a záchranu a evakuaci osob ze zasaženého a přilehlého území.

Upozornění!

Využít pro důlní díla a dopadové plochy bývalých vojenských střelnic v oblasti Prášil dílčí mapy grafické části operativního plánu. Dodržovat zásady pro bezpečný pohyb v území!

Upozornění!

- **Zvážit** do všech důsledků hasební zásah na a v blízkosti dopadových ploch bývalých střelnic, k pohybu techniky i sil **využít pouze komunikace** vyznačené v Záchranném plánu a Dílčích mapách (grafická část operativního plánu), mimo ně **hrozí nebezpečí výbuchu munice, je možný i výskyt zbytků bojových chemických látek**. O strategii vedení hasebního zásahu na tomto území rozhodne velitel zásahu.

Upozornění!


Možnost výskytu nevybuchlé munice i těsně pod povrchem všude mimo zpevněnou komunikaci. Nebezpečné území značeno tabulkami na vstupu. Přesné dopadové plochy nejsou známy a **výskyt munice je možný i v širším okolí značených ploch! Možný je i výskyt zbytků bojových chemických látek na tomto území.** (viz. grafická část operativního plánu)

- **Využít vždy speciálně proškolené členy JPO 315 801 pro zásah v návštěvnickém centru Srní.** Budova v areálu slouží jako shromaždiště evakuovaných osob. Pro zásah ve výběhu (pád, vniknutí, technický zásah apod.) je na lávce kotevní bod, výložníkové rameno pro využití lanové techniky a bezpečnostní klece.

Upozornění!

Při ohrožení zvířetem být vždy otočen ke zvířeti čelem, mít zvíře vizuálně pod kontrolou, ale vyvarovat se přímého pohledu, mluvit klidně a nedělat prudké a trhavé pohyby, snažit se dostat na bezpečné místo. Neutíkat! Využít bezpečnostních klecí pod lávkou pro ohrožené osoby. **Při napadení zvířetem si chránit obličej, krk, případně další citlivá místa**, pokusit se bojovat pomocí vybavení jednotlivce, případně věcí, které jsou v dosahu. V případě zranění zajistit okamžité ošetření a nepodceňovat ani drobné oděrky.

- Pro zajištění evakuace a hasebního zásahu z vyhlídkové věže Poledník použít kotevní body nad ochozem věže. Vodu čerpat z požární jímky na Poledníku, čerpací stanoviště 25a. Konstrukce v posledních třech nadzemních podlažích jsou dřevěné, hrozí nebezpečí a padání částí, případně zřícení hořících konstrukcí.
- Zohlednit vysokou teplotu v místě požáru a rychlost šíření požáru.
- Soustředit se na zastavení požáru na komunikačních liniích.
- Zajistit, aby požár nepronikl do zastavěných částí NP Šumava.
- Zohlednit sníženou dostupnost vodních zdrojů, v období déle trvajících sucha a možnost nedostatečné vydatnosti vodního zdroje (údaje v plánu jsou průměrnými hodnotami) – aktuální informace poskytne dispečer JPO 315 801 – tel. 800 977 977.
- Zohlednit možnost čerpání vody bez přípravy **pouze** u vodních zdrojů označených jako čerpací stanoviště. U dalších vodních zdrojů v dané lokalitě vhodných pro využití při požární zásahu je nutné zahrazení vodního toku **bezprostředně** po vyhlášení požárního poplachu. Především je nutné zajistit přehrazení Weitfällerské, Roklanské a Ptačí nádrže. Organizačně zajistí JPO 315 801.

	Název dokumentu:		Verze č.: 2
	Dokumentace zdolávání požárů		Účinnost od: 01.02.2021
	Evid. číslo: D 20	Č. j.: NPS	Strana: 13 z 14

Weitfällerská a Roklanská nádrž bude mobilně přehrazena vždy v období zvýšeného nebezpečí požáru s ohledem na nařízení Plzeňského kraje č. 5/2016 a dále na základě žádosti HZS a rozhodnutí dispečera nebo velitele JPO 315 801. V případě naléhavé potřeby je nutné zahradit Weifällerskou a Roklanskou nádrž mobilními zábranami.


Ptačí nádrž nutno přehradit na místě připraveným sběračem bezprostředně po vyhlášení požárního poplachu.

- Organizovat kyvadlovou dopravu vody a podle možností organizovat jízdu vozidel jednosměrně.
- Organizovat kyvadlovou dopravu vody s ohledem na možnost využití zařízení pro dálkovou dopravu vody Hydrosub HFS 150.
- Využít zařízení pro dálkovou dopravu vody Hydrosub HFS 150. Toto zařízení je **nutno vyžádat** cestou KOPIS HZS Plzeňského kraje.
- Zajistit **letecké hašení** při vyhlášení zvláštního stupně požárního poplachu přes KOPIS HZS Plzeňského kraje.
- Využít pro leteckou techniku přistávací plochy a polní letiště Prášily.
- Využít pro vrtulníky značená náběrná místa vody případně přistávací plochy typu A, B, C – viz grafická část.
- Vést hasební zásah především z boku požáru z důvodu vysoké teploty na frontě požáru. Vysoká teplota je především na frontě postupujícího požáru. Postupovat dle taktického postupu při zdolávání lesních požárů, viz bojový řád.
- Vzít v úvahu nebezpečí uzavření požárem v prostoru!
- Využívat komunikace k vedení hasebnímu zásahu i jako požární předěly, popř. rozšířit pomocí vhodné techniky jejich šíři, aby sloužily jako protipožární pás.
- Kontaktovat velitele, dispečera JPO 315 801 pro konzultaci ohledně postupu hasebních prací z důvodu co nejmenších škod na ekosystémech.
- V případě mimořádně velkého rozsahu požáru neprodleně vyhlásit zvláštní stupeň požárního poplachu.
- Organizovat při zhoršení zásahových podmínek (viz. kapitola 5.1.3 a příloha č. 1) požární obranu na vhodných místech, komunikacích, přirozených nebo vytvořených předělech. Požární útok zahájit až po soustředění dostatečného počtu sil a prostředků.
Předpokládá se vyhoření již požárem zasaženého prostoru.
- Včas organizovat týlové zabezpečení jednotek s ohledem na možnost dlouhotrvajícího zásahu.
- Podle vývoje situace informovat cestou KOPIS HZS Plzeňského kraje Spolkovou republiku Německo o postupu požáru na státní hranici a případně požádat o spolupráci.

6. Náhradní opatření, která budou průběžně plněna dle možností SNPŠ:

Vzhledem ke zhoršeným podmínkám pro hasební zásah od roku 2009, možnému rozsahu požáru a jeho následkům je vhodné učinit taková náhradní opatření, která budou vzniklý stav eliminovat:

- Zajistit vzdouvací přepážky pro přehrazení vodních toků v počtu tří kusů na základnu, celkem 9 kusů.
Termín realizace: 07/2021
- Zefektivnit hlídkovou činnost pro včasné zpozorování požáru dle pravidelného měsíčního rozpisu služeb JPO 315 801.
Termín realizace: 07/2021

	Název dokumentu:		Verze č.: 2
	Dokumentace zdolávání požárů		Účinnost od: 01.02.2021
	Evid. číslo: D 20	Č. j.: NPS	Strana: 14 z 14

- Zajistit optické systémy pro včasné zpozorování požáru.
Termín realizace: 12/2030
- Doplnit technické vybavení JPO 315 801 (hadice, proudnice, termovize, foukače/vysavače).
Termín realizace: 07/2021
- Zefektivnit hasební účinek vody technologií tlakově provzdušněné pěny.
Termín realizace: 07/2022
- Udržovat komunikace pro účely PO v průjezdném stavu při udržení únosnosti komunikace včetně mostů.
Termín realizace: trvale.
- Zabezpečení dostatečného množství požární vody.
Termín realizace: trvale
- Zajistit nákup speciálního vozidla s vysokou průchodností pro provedení prvotního zásahu.
Termín realizace: 07/2022
- Zajistit nákup přenosných čerpadel pro potřebu dálkové dopravy vody v počtu dvou kusů na základnu, celkem 6 kusů.
Termín realizace: 07/2021
- Zajistit nákup speciálního čerpadla např. typu Hydrosub HFS 150 vhodného pro dálkovou dopravu vody.
Termín realizace: 07/2025
- Uzavřít smlouvu o leteckém hašení mezi Ministerstvem obrany a Ministerstvem životního prostředí České republiky.
Termín realizace: splněno
- Vyškolit členy JPO 315 801 pro případný letecký zásah či hašení a evakuaci osob.
Termín realizace: splněno
- Vstoupit do jednání, případně podepsat smlouvu o zajištění leteckého hašení požárů na území NP Šumava prostřednictvím Letecké služby Policie České republiky s Ministerstvem životního prostředí České republiky a Ministerstvem vnitra České republiky.
Termín realizace: 07/2021
- Vstoupit do jednání, případně podepsat smlouvu o zajištění leteckého hašení požárů na území NP Šumava prostřednictvím Letecké hasičské služby s Ministerstvem životního prostředí České republiky, Ministerstvem zemědělství České republiky a Ministerstvem vnitra České republiky – Generálním ředitelstvím Hasičského záchranného sboru České republiky.
Termín realizace: 07/2021