

Studie zabezpečení požární ochrany města Buštěhrad

Bc. Aleš Brom



Mgr. Miroslav Hrnčíř, DiS.

Praha

2023

Obsah

1. CÍL PRÁCE	2
2. ZHODNOCENÍ POŽÁRNÍHO NEBEZPEČÍ A STANOVENÍ STUPNĚ NEBEZPEČÍ ÚZEMÍ MĚSTA BUŠTĚHRAD	3
3. STATISTIKA MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ VZNIKLÝCH NA ÚZEMÍ MĚSTA BUŠTĚHRAD V OBDOBÍ LET 2018 – 2022	7
4. STANOVENÍ POŽADAVKŮ VYPLÝVAJÍCÍCH Z PŘEDPISŮ NA ÚSEKU POŽÁRNÍ OCHRANY NA VYBAVENÍ JEDNOTKY SBORU DOBROVOLNÝCH HASIČŮ MĚSTA BUŠTĚHRAD POŽÁRNÍ TECHNIKOU A VĚCNÝMI PROSTŘEDKY POŽÁRNÍ OCHRANY A JEJICH KOMPARACE SE SKUTEČNÝM VYBAVENÍM JEDNOTKY	9
5. ZHODNOCENÍ MOŽNOSTI ZMĚNY KATEGORIE JEDNOTKY SBORU DOBROVOLNÝCH HASIČŮ MĚSTA BUŠTĚHRAD Z KATEGORIE V NA KATEGORII III. ZMĚNY VE VYBAVENÍ POŽÁRNÍ TECHNIKOU A VĚCNÝMI PROSTŘEDKY POŽÁRNÍ OCHRANY, KTERÉ BY BYLO NUTNÉ V SOUVISLOSTI SE ZMĚNOU KATEGORIE JEDNOTKY PROVÉST	12
6. NÁVRH OPATŘENÍ PRO OPTIMALIZACI VYBAVENÍ JEDNOTKY SBORU DOBROVOLNÝCH HASIČŮ MĚSTA BUŠTĚHRAD POŽÁRNÍ TECHNIKOU A VĚCNÝMI PROSTŘEDKY POŽÁRNÍ OCHRANY	17
7. ZÁVĚR	20

1. Cíl práce

Cílem této práce je zhodnocení zabezpečení požární ochrany města Buštěhrad.

Tato práce se bude dále zabývat následující soustavou cílů:

- Zhodnocení požárního nebezpečí a stanovení stupně nebezpečí území města Buštěhrad.
- Stanovení požadavků vyplývajících z předpisů na úseku požární ochrany na vybavení jednotky sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad požární technikou a věcnými prostředky požární ochrany a jejich komparace se skutečným vybavením jednotky.
- Zhodnocení možnosti změny kategorie jednotky sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad z kategorie V na kategorii III, spolu s uvedením změn ve vybavení požární technikou a věcnými prostředky požární ochrany, které by bylo nutné v souvislosti se změnou kategorie jednotky provést. Bude provedena konzultace s HZS Středočeského kraje o jejich požadavcích na budoucí vývoj jednotky.
- Návrh opatření pro optimalizaci vybavení jednotky sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad požární technikou a věcnými prostředky požární ochrany.

Postup plnění cílů této práce byl tvořen aplikací následujících metod:

- Rešerše dostupných zdrojů informací ve vztahu k požární ochraně.
- Analýza získaných informací ve vztahu k požární ochraně.
- Sběr relevantních dat ve vztahu k jednotce sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad.
- Komparace požadavků vyplývajících z právních předpisů na úseku požární ochrany a skutečného stavu jednotky sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad.
- Rozhovor s velitelem jednotky sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad.
- Rozhovor se zástupcem HZS Středočeského kraje.
- Návrh opatření pro optimalizaci vybavení jednotky sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad.

2. Zhodnocení požárního nebezpečí a stanovení stupně nebezpečí území města Buštěhrad

Popis řešeného území

Buštěhrad představuje město situované v okrese Kladno ve Středočeském kraji. Buštěhrad leží cca 7 km východně od statutárního města Kladna a cca 19 km severozápadně od Prahy. Město Buštěhrad zaujímá plochu cca 7,6 km² a má cca 3900 obyvatel (dle údajů z roku 2023). Zhodnocení požárního nebezpečí a stanovení stupně nebezpečí města Buštěhrad bylo stanoveno v souladu se Zák. č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a Vyhl. č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany ve znění pozdějších předpisů.

Vybrané zvláštnosti v katastrálním území města Buštěhrad uvádí tabulka níže. Podklady pro vypracování níže uvedené tabulky byly poskytnuty městem Buštěhrad.

Popis kritéria	ANO/NE
Historické jádro vybraných měst a obcí, území měst a obcí s historickým prostředím, které jsou prohlášeny za národní kulturní památku, památkovou zónu nebo památkovou rezervaci dle zvláštního právního předpisu.	ANO
Rekreační oblast s přechodným zvýšením počtu ubytovaných obyvatel v katastrálním území obce vyšším jak 5000 osob, vyjma jednorázových akcí.	NE
Zastavěná, alespoň do 25% plochy, nebo obydlená část katastrálního území obce je umístěno v záplavovém území dvacetileté vody definovaném v povodňovém plánu kraje.	ANO
Katastrální území obce je v zóně havarijního plánování stanovené dle zvláštního právního předpisu pro látky zařazené jako hořlavé kapaliny nebo hořlavé plyny nebo výbušniny nebo toxická kapalina nebo toxický plyn.	NE
Katastrální území obce je v zóně havarijního plánování stanovené dle zvláštního právního předpisu a pro velmi významné zdroje nebo jaderná pracoviště IV. Kategorie.	NE
Obchodní centra se supermarkety nebo zábavní centra s celkovou kapacitou nad 1000 osob a průmyslové zóny s plochou nad 1000000 m ² .	NE
Nemocnice, ústavy sociální péče, léčebné ústavy dlouhodobě nemocných s léčebnou nebo ubytovací kapacitou zařízení v jedné budově nad 100 osob.	NE

Stanovení stupně nebezpečí území města Buštěhrad

Výsledný stupeň nebezpečí území obce je stanoven podle hodnoty celkového kritéria K_c .

Stupeň nebezpečí území obce	Kritérium K_c
I A	≥ 25
I B	21 – 24
II A	16 – 20
II B	11 – 15
III A	6 – 10
III B	3 – 5
IV	≤ 2

Hodnota kritéria K_c je dána součtem hodnot jednotlivých kritérií:

$$K_c = K_o + K_{ui} + K_z$$

- K_o - kritérium počtu obyvatel (zohledňuje počet trvale žijících obyvatel v katastrálním území posuzované obce).
- K_{ui} - kritérium charakteru území (zohledňuje specifické zvláštnosti v katastrálním území posuzované území).
- K_z - kritérium zásahů (zohledňuje celkový počet mimořádných událostí v katastrálním území posuzované obce).

Kritérium počtu obyvatel

Hodnoty, kterých může toto kritérium nabývat uvádí tabulka níže.

Počet obyvatel	Hodnota K_o
≥ 50000	20
15001 – 50000	15
5001 – 15000	14
3001 – 5000	12
1001 – 3000	10
201 – 1000	5
≤ 200	1

Dle údajů z roku 2023 bylo v městě Buštěhrad evidováno cca 3900 obyvatel.

Kritérium charakteru území

V případě výskytu některé z variant kritéria je započítávána hodnota 1. Při současném výskytu více variant kritéria se započítává každá z hodnot.

Popis kritéria	Hodnota kritéria K_{ui}
Historické jádro vybraných měst a obcí, území měst a obcí s historickým prostředím, které jsou prohlášeny za národní kulturní památku, památkovou zónu nebo památkovou rezervaci dle zvláštního právního předpisu.	1
Rekreační oblast s přechodným zvýšením počtu ubytovaných obyvatel v katastrálním území obce vyšším jak 5000 osob, vyjma jednorázových akcí.	1
Zastavěná, alespoň do 25% plochy, nebo obydlená část katastrálního území obce je umístěno v záplavovém území dvacetileté vody definovaném v povodňovém plánu kraje.	1
Katastrální území obce je v zóně havarijního plánování stanovené dle zvláštního právního předpisu pro látky zařazené jako hořlavé kapaliny nebo hořlavé plyny nebo výbušniny nebo toxická kapalina nebo toxický plyn.	1
Katastrální území obce je v zóně havarijního plánování stanovené dle zvláštního právního předpisu a pro velmi významné zdroje nebo jaderná pracoviště IV. Kategorie.	1
Obchodní centra se supermarkety nebo zábavní centra s celkovou kapacitou nad 1000 osob a průmyslové zóny s plochou nad 1000000 m ² .	1

Popis kritéria	Hodnota kritéria K_{ui}
Nemocnice, ústavy sociální péče, léčebné ústavy dlouhodobě nemocných s léčebnou nebo ubytovací kapacitou zařízení v jedné budově nad 100 osob.	1

Kritérium zásahů

Hodnota kritéria je závislá na počtu mimořádných událostí se zásahem jednotek požární ochrany v posuzovaném katastrálním území obce během jednoho roku, přičemž jde o průměrnou hodnotu za posledních 5 let.

Hodnoty, kterých může toto kritérium nabývat uvádí tabulka níže.

Počet mimořádných událostí	Hodnota K_z
≤ 100	0
101 – 200	1
≥ 200	2

V období let 2018 – 2022 vzniklo ročně na území města Buštěhrad průměrně 35 mimořádných událostí se zásahem jednotek požární ochrany.

Stanovení stupně nebezpečí území města Buštěhrad

$$K_c = K_o + K_{ui} + K_z$$

$$K_o = 12$$

$$K_{ui} = 2$$

$$K_z = 0$$

$$K_c = 14$$

Vzhledem k hodnotě celkového kritéria $K_c = 14$ je stanoven stupeň nebezpečí katastrálního území města Buštěhrad **II B**.

Plošné pokrytí území města Buštěhrad jednotkami požární ochrany

Základním principem plošného pokrytí je rozmístění jednotek požární ochrany a stanovení jejich druhů a kategorií tak, aby každá obec byla zabezpečena z hlediska času dojezdu jednotek požární ochrany na místo zásahu a dále z hlediska určeného množství sil a prostředků potřebných pro provedení zásahu.

Požadavky na dobu dojezdu jednotek požární ochrany a množství sil a prostředků vyplývají ze stanoveného stupně nebezpečí území obce, přičemž základním cílem je zabezpečení dojezdu prvních tří jednotek požární ochrany na místo zásahu ve stanoveném čase.

Požadavky na počet jednotek požární ochrany a dobu jejich dojezdu na místo zásahu uvádí tabulka níže.

Základní tabulka plošného pokrytí		
Stupeň nebezpečí území obce		Počet jednotek PO a doba jejich dojezdu na místo zásahu
I	A	2 JPO do 7 min. další 1 JPO do 10 min.
	B	1 JPO do 7 min. a další 2 JPO do 10 min.
II	A	2 JPO do 10 min. a další 1 JPO do 15 min.
	B	1 JPO do 10 min. a další 2 JPO do 15 min.
III	A	2 JPO do 15 min. a další 1 JPO do 20 min.
	B	1 JPO do 15 min. a další 2 JPO do 20 min.
IV	A	1 JPO do 20 min. a další 1 JPO do 25 min.

V případě města Buštěhrad byl pro území města stanoven stupeň nebezpečí **II B**. S ohledem na stanovený stupeň nebezpečí území obce je pro zásah na území města Buštěhrad nutné zajistit 1 jednotku požární ochrany s dojezdem do 10 minut a další 2 jednotky požární ochrany s dojezdem na místo zásahu do 15 minut.

Dle požárního poplachového plánu Středočeského kraje jsou pro zásah na území města Buštěhrad v 1. stupni požárního poplachu určeny jednotky požární ochrany uvedené v tabulce níže.

JPO	Druh JPO	Kategorie JPO	Územní působnost	Doba výjezdu	Doba jízdy
Stanice Kladno	HZS kraje	JPO I	Do 20 min.	2 min.	9 min.
Buštěhrad	SDH obce	JPO V	Není	10 min.	Místní JPO
Hřebeč	SDH obce	JPO III	Do 10 min.	10 min.	7 min.
Středokluky	SDH obce	JPO III	Do 10 min.	10 min.	9 min.

Jednotky požární ochrany působí zejména v rámci svých hasebních obvodů. Hasebním obvodem jednotek sboru dobrovolných hasičů obce je území jejich zřizovatele. Hasebním obvodem jednotek HZS kraje a jednotek sboru dobrovolných hasičů vybrané obce je území, pro které je jednotka předurčena plošným pokrytím na území kraje nebo jejich předurčeností pro záchranné práce.

Rozdělení jednotek do I. a II. Stupně požárního poplachu vychází zpravidla z hasebních obvodů jednotek, přičemž jedna z jednotek je místně příslušná jednotka.

Jednotka sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad představuje jednotku požární ochrany kategorie V. Jedná se tedy o jednotku sboru dobrovolných hasičů obce s členy, kteří vykonávají službu v jednotce požární ochrany dobrovolně. Jedná se o jednotku PO s místní působností zasahující na území svého zřizovatele (město Buštěhrad). V dohodě se zřizovatelem však může být jednotka využívána k zásahům i mimo svůj územní obvod. Jednotka zajišťuje výjezd do 10 minut od vyhlášení požárního poplachu.

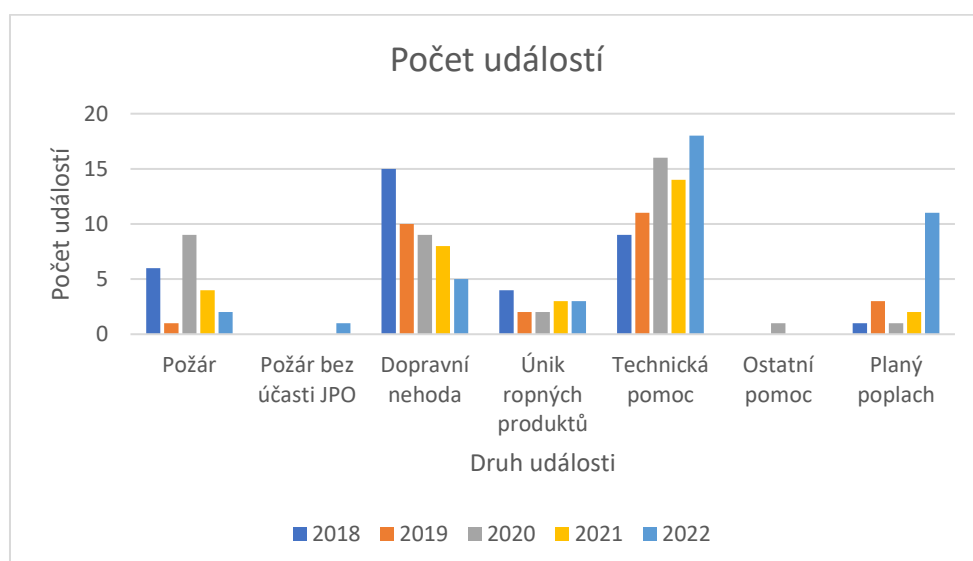
3. Statistika mimořádných událostí vzniklých na území města Buštěhrad v období let 2018 – 2022

Počty mimořádných událostí v letech 2018 – 2022 vzniklých na území města Buštěhrad uvádí tabulka níže, přičemž mimořádné události byly rozděleny dle jejich druhu.

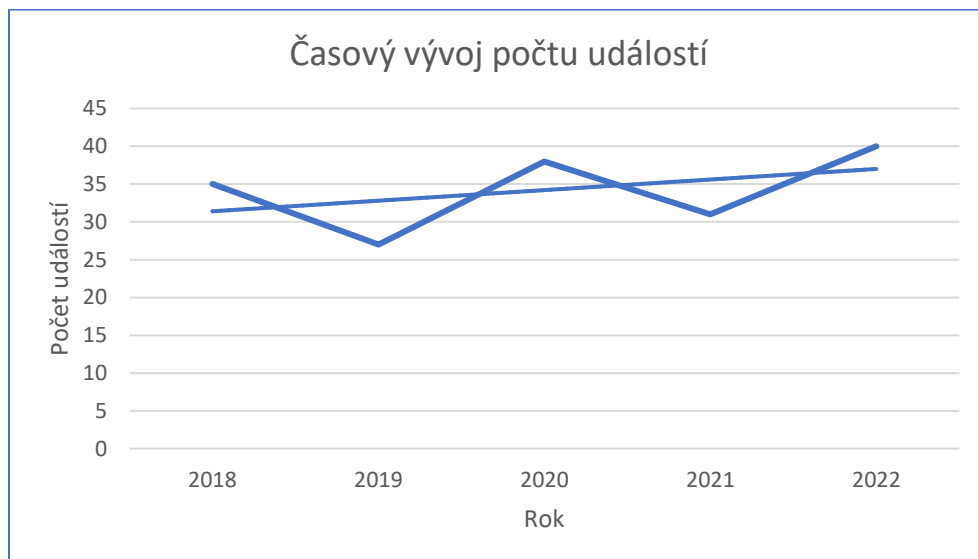
Níže uvedená tabulka byla vypracována na základě podkladů, které poskytl HZS Středočeského kraje.

Druh události	2018	2019	2020	2021	2022
Požár	6	1	9	4	2
Požár bez účasti JPO	0	0	0	0	1
Dopravní nehoda	15	10	9	8	5
Únik ropných produktů	4	2	2	3	3
Technická pomoc	9	11	16	14	18
Ostatní pomoc	0	0	1	0	0
Planý poplach	1	3	1	2	11
Celkem	35	27	38	31	40

Grafické vyjádření počtu mimořádných událostí vzniklých na území města Buštěhrad v období let 2018 - 2022, s rozdělením dle jejich druhu, zobrazuje obrázek níže. Z uvedeného obrázku je patrné, že počty požárů vzniklých na území města Buštěhrad mají od roku 2020 značně sestupný trend. Nejvyšší počet požárů byl v roce 2020, kdy se jednalo o celkem 9 požárů. Počty dopravních nehod vzniklých na území města Buštěhrad mají po celé sledované období, tedy roky 2018 – 2022, sestupný trend. Nejvyšší počet dopravních nehod byl v roce 2018, kdy se jednalo o celkem 15 dopravních nehod. Naproti tomu počty technických pomoci realizovaných na území města Buštěhrad mají po celé sledované období vzestupný trend. Nejvyšší počet technických pomoci byl v roce 2022, kdy se jednalo o celkem 18 mimořádných událostí tohoto typu. Vzestupný trend je možné vysledovat také v případě planých poplachů, kde zejména v roce 2022 došlo k podstatnému navýšení tohoto typu mimořádné události, přičemž se jednalo o celkem 11 planých poplachů.



Celkové počty mimořádných událostí vzniklých v období let 2018 – 2022 na území města Buštěhrad byly dále zpracovány metodou lineární regresní analýzy. Regresní analýza byla provedena za účelem zjištění časového vývoje celkového počtu mimořádných událostí vzniklých na území města Buštěhrad v období let 2018 – 2022. Grafem lineární regresní analýzy je přímka, která vyjadřuje vývoj sledovaných parametrů v čase. Z grafu viz obrázek níže je možné zjistit, že celkové počty mimořádných událostí ročně vzniklých na území města Buštěhrad mají mírně vzestupný trend.



Zásahy jednotky sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad mimo území svého zřizovatele

Vyhláška č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany uvádí, že po dohodě se zřizovatelem mohou být jednotky požární ochrany využívány také k zásahům mimo svůj územní obvod. Zásahy jednotky sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad mimo území svého zřizovatele uvádí tabulka níže. Podklady pro zpracování níže uvedené tabulky poskytlo město Buštěhrad.

Rok	Druh události	Město
2020	Ostatní	Kladno
2020	Ostatní	Kladno
2022	Požár	Zájezd
2022	Požár	Zájezd
2022	Ostatní	Hl. m. Praha
2022	Ostatní	Hl. m. Praha
2022	Technická pomoc	Kladno
2022	Požár	Kralupy nad Vltavou
2022	Požár	Kladno
2022	Požár	Zájezd
2022	Technická pomoc	Kladno

4. Stanovení požadavků vyplývajících z předpisů na úseku požární ochrany na vybavení jednotky sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad požární technikou a věcnými prostředky požární ochrany a jejich komparace se skutečným vybavením jednotky

Požadavky na vybavení jednotek požární ochrany jsou stanoveny ve Vyhl. č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany ve znění pozdějších předpisů. Jednotka je akceschopná, jestliže početní stav hasičů a vnitřní organizace jednotky je v souladu se stanovenými požadavky a jednotka je schopna uskutečnit výjezd ve stanoveném časovém limitu. Hasiči musí mít osvědčení o odborné způsobilosti pro výkon funkce, kterou v jednotce zastávají a musí být prováděna pravidelná odborná příprava. Jednotka dále musí mít za účelem provedení zásahu připravenou požární techniku a věcné prostředky požární ochrany a musí být splněny podmínky jejich použití.

Požadované vybavení, kterým musí disponovat jednotka kategorie V uvádí tabulka níže.

Vnitřní organizace jednotky	Kategorie jednotky
	JPO V
Celkem základní početní stav členů	9
Funkce	
Velitel	1
Velitel družstva	2
Strojník	2
Hasič	4
Požární technika a věcné prostředky požární ochrany	
Cisternová automobilová stříkačka	1 viz pozn.
Dopravní automobil	1 viz pozn.
Automobilový žebřík do 30 m	-
Automobilová plošina do 30 m	-
Odsavač kouře nebo přetlakový ventilátor	1 viz pozn.
Motorová stříkačka	1
Izolační dýchací přístroj	4 viz pozn.
Vozidlová radiostanice	-
Přenosná radiostanice	1 viz pozn.
Mobilní telefon	1 viz pozn.

Pozn.: Jednotka sboru dobrovolných hasičů obce je vybavena požární technikou a věcnými prostředky požární ochrany, jen pokud je to odůvodněno plošným pokrytím, dokumentací zdolávání požárů objektů, jejichž ochranu před požáry a mimořádnými událostmi jednotka zabezpečuje.

Kromě uvedeného minimálního vybavení je jednotka sboru dobrovolných hasičů obce vybavována další požární technikou a věcnými prostředky požární ochrany nebo jinými prostředky, pokud je předurčena pro systém záchranných prací při dopravních nehodách, při haváriích, při živelních pohromách a pro ochranu obyvatelstva. Toto platí také v případech, kdy je nadstandardní vybavení odůvodněno havarijním plánem kraje nebo dokumentací

zdolávání požárů objektů, jejichž ochranu před požáry a jinými mimořádnými událostmi jednotka zabezpečuje.

Skutečné vybavení jednotky sboru dobrovolných hasičů obce Buštěhrad uvádí tabulka níže

Vnitřní organizace jednotky	Kategorie jednotky
	JSDHO Buštěhrad
Celkem základní početní stav členů	21
Funkce viz pozn.	
Velitel	1
Velitel družstva	4
Strojník	5
Hasič	9
Požární technika a věcné prostředky požární ochrany	
Cisternová automobilová stříkačka	2
Dopravní automobil	1
Automobilový žebřík do 30 m	-
Automobilová plošina do 30 m	1
Odsavač kouře nebo přetlakový ventilátor	1
Motorová stříkačka	1
Izolační dýchací přístroj	11
Vozidlová radiostanice	-
Přenosná radiostanice	8
Mobilní telefon	-

Pozn.: V jednotce je kromě požadovaných funkcí vytvořena také funkce technika, na které jsou zařazeni 2 členové jednotky.

Jednotka Sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad je kromě vybavení uvedeného v tabulce výše dále vybavena značným množstvím požární techniky a věcných prostředků požární ochrany. Další vybrané vybavení, kterým jednotka disponuje uvádí tabulka níže.

Další požární technika a věcné prostředky požární ochrany JSDHO Buštěhrad	
Osobní automobil	2
Plovoucí čerpadlo – spalovací	2
Kalové čerpadlo – spalovací	2
Kalové čerpadlo – elektrické	2
Elektrocentrála – spalovací	2
Člun nafukovací	1
Motor lodní závěsný	1
Přívěs lodní	1
Přívěs nákladní	1
Vysavač na hmyz	1
Motorová pila	2
Hydraulické vyprošťovací zařízení - agregát	1
Hydraulické vyprošťovací zařízení – kombinovaný nástroj	1

Další požární technika a věcné prostředky požární ochrany JSDHO Buštěhrad	
Hydraulické vyprošťovací zařízení – nůžky	1
Hydraulické vyprošťovací zařízení – rozpínací nástroj	1
Oděv pro práci ve vodě	2
Automatizovaný externí defibrilátor	1
Tablet	5
Plynový detektor	1
Vyváděcí maska	2
Tlaková lahev	14
Obličejová maska	14

Z výše uvedeného seznamu vybavení, kterým disponuje jednotka sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad vyplývá, že jednotka je vybavena značně nadstandardně a nad rámec požadavků stanovených ve Vyhl. č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany ve znění pozdějších předpisů. Toto značně nadstandardní vybavení jednotky může vést k enormním nákladům zřizovatele na zajištění akceschopnosti jednotky požární ochrany.

5. Zhodnocení možnosti změny kategorie jednotky sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad z kategorie V na kategorii III. Změny ve vybavení požární technikou a věcnými prostředky požární ochrany, které by bylo nutné v souvislosti se změnou kategorie jednotky provést.

Jednotka sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad je v současné době zařazena do kategorie V. Jednotka požární ochrany kategorie V představuje jednotku sboru dobrovolných hasičů obce, která je složena z členů, kteří vykonávají službu v jednotce požární ochrany dobrovolně. Jedná se o jednotku požární ochrany s místní působností, zasahující na území svého zřizovatele (město Buštěhrad). Jednotka zajišťuje výjezd družstva o zmenšeném početním stavu (1+3) do 10 minut od vyhlášení poplachu.

Jednotka požární ochrany kategorie III představuje jednotku sboru dobrovolných hasičů, která je složena z členů, kteří službu v jednotce vykonávají dobrovolně. Jedná se o jednotku požární ochrany s územní působností zpravidla do 10 minut jízdy z místa dislokace. Na rozdíl od jednotky požární ochrany kategorie V, zajišťuje jednotka požární ochrany kategorie III zásahy také mimo území svého zřizovatele. Jednotka požární ochrany kategorie III zajišťuje výjezd do 10 minut od vyhlášení požárního poplachu. V případě jednotky požární ochrany kategorie III/1 je jednotkou zajišťován výjezd jednoho družstva o zmenšeném početním stavu (1+3), v případě jednotky požární ochrany kategorie III/2, je jednotkou zajišťován výjezd dvou družstev o zmenšeném početním stavu (1+3).

K zvýšení akceschopnosti a zkvalitnění činnosti jednotky sboru dobrovolných hasičů se mohou do těchto jednotek zařadit i osoby vykonávající službu v jednotce jako svoje zaměstnání.

Požadavky na vybavení jednotky požární ochrany kategorie III požární technikou a věcnými prostředky požární ochrany uvádí tabulka níže.

Vnitřní organizace jednotky	Kategorie jednotky	
	JPO III/1	JPO III/2
Celkem základní početní stav členů	12	24
Počet členů v pohotovosti pro výjezd	4	8
Funkce		
Velitel	1	1
Velitel družstva	2	5
Strojník	4	6
Hasič	5	12
Požární technika a věcné prostředky požární ochrany		
Cisternová automobilová stříkačka	1	1
Dopravní automobil	1	1
Automobilový žebřík do 30 m	1	1
Automobilová plošina do 30 m	-	-
Odsavač kouře nebo přetlakový ventilátor	1	1
Motorová stříkačka	1	1
Izolační dýchací přístroj	4	8
Vozidlová radiostanice	2	2
Přenosná radiostanice	2	4

Požární technika a věcné prostředky požární ochrany		
Mobilní telefon	1	1

Porovnání současného vybavení jednotky sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad bude provedeno ve vztahu k požadovanému vybavení pro jednotku požární ochrany kategorie III/1, která zajišťuje výjezd družstva o zmenšeném početním stavu (1+3) a následně také pro jednotku kategorie III/2, která zajišťuje výjezd dvou družstev o zmenšeném početním stavu (1+3).

Porovnání současného vybavení jednotky požární ochrany kategorie V a vybavení požadovaného pro jednotku požární ochrany kategorie JPO III/1 je uvedeno v tabulce níže.

Vnitřní organizace jednotky	Kategorie jednotky	
	JPO III/1	JDHO Buštěhrad
Celkem základní početní stav členů	12	21
Počet členů v pohotovosti pro výjezd	4	-
Funkce		
Velitel	1	1
Velitel družstva	2	4
Strojník	4	5
Hasič	5	9
Požární technika a věcné prostředky požární ochrany		
Cisternová automobilová stříkačka	1	2
Dopravní automobil	1	1
Automobilový žebřík do 30 m	1	-
Automobilová plošina do 30 m	-	1
Odsavač kouře nebo přetlakový ventilátor	1	1
Motorová stříkačka	1	1
Izolační dýchací přístroj	4	11
Vozidlová radiostanice	2	-
Přenosná radiostanice	2	8
Mobilní telefon	1	1

Součástí vybavení jednotky sboru dobrovolných hasičů je také další vybavení uvedené v části 2 tohoto dokumentu.

Z uvedeného srovnání je patrné, že jednotka sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad převyšuje požadavek na početní stav členů jednotky pro jednotlivé funkce. Jednotka je vybavena požární technikou a věcnými prostředky požární ochrany nad rámec minimálních požadavků stanovených ve Vyhl. č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany ve znění pozdějších předpisů.

Vnitřní organizace jednotky	Kategorie jednotky	
	JPO III/2	JSDHO Buštěhrad
Celkem základní početní stav členů	24	21
Počet členů v pohotovosti pro výjezd	8	-

Funkce		
Velitel	1	1
Velitel družstva	5	4
Strojník	6	5
Hasič	12	9
Požární technika a věcné prostředky požární ochrany		
Cisternová automobilová stříkačka	1	2
Dopravní automobil	1	1
Automobilový žebřík do 30 m	1	-
Automobilová plošina do 30 m	-	1
Odsavač kouře nebo přetlakový ventilátor	1	1
Motorová stříkačka	1	1
Izolační dýchací přístroj	8	11
Vozidlová radiostanice	2	-
Přenosná radiostanice	4	8
Mobilní telefon	1	1

Součástí vybavení jednotky sboru dobrovolných hasičů je také další vybavení uvedené v části 2 tohoto dokumentu.

Z uvedeného srovnání je patrné, že jednotka sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad nespĺňuje požadavek na početní stav členů jednotky pro jednotlivé funkce. Jednotka je vybavena požární technikou a věcnými prostředky požární ochrany nad rámec minimálních požadavků stanovených ve Vyhl. č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany ve znění pozdějších předpisů.

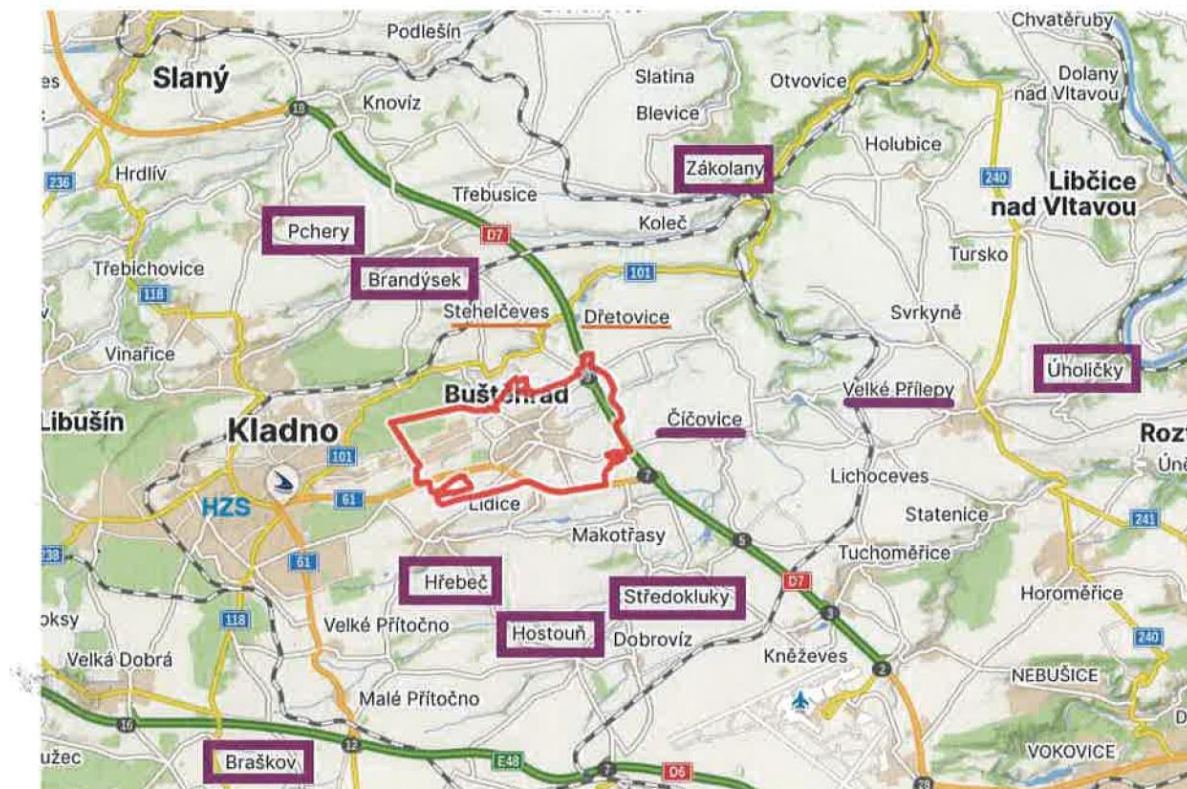
Výsledky konzultace s HZS Středočeského kraje o budoucím směřování jednotky sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad

Za účelem zjištění požadavků na budoucí rozvoj jednotky sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad byla provedena konzultace s HZS Středočeského kraje. Předmětem konzultace byly zejména tyto body:

- Požadavky na budoucí rozvoj jednotky sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad (přesun jednotky požární ochrany z kategorie V do kategorie III).
- Požadavky na speciální vybavení jednotky sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad s ohledem na předurčenost pro záchranné práce.
- Využití jednotky sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad v rámci dlouhodobé koncepce zajištění požární ochrany.

Město Buštěhrad se nachází východně od statutárního města Kladna, kde je dislokována centrální hasičská stanice HZS Středočeského kraje typu C 3 disponující 3 výjezdovými družstvy. V blízkém okolí města Buštěhrad jsou dále dislokovány jednotky sboru dobrovolných hasičů obcí Hřebeč, Hostouň, Brandýsek, Pchery, Středokluky a Zákolany, přičemž se jedná o jednotky požární ochrany kategorie III/1. Kromě uvedených jednotek požární ochrany kategorie III/1 jsou v okolí města Buštěhrad dále dislokovány jednotky požární ochrany

kategorie V disponující cisternovou automobilovou stříkačkou, kterými jsou jednotky obcí Stehelčevy a Dřetovice. Situaci dotčeného území zobrazuje obrázek níže.



Dle výše uvedených údajů v dotčené lokalitě nevyplývá z požadavků plošného pokrytí požadavek na zřízení další jednotky požární ochrany kategorie III, tzn. nevzniká požadavek na přidělení územní působnosti pro jednotku sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad. Do budoucna zde není předpoklad, že by se situace mohla změnit. K změně by mohlo dojít pouze v případě, že by některá z okolních jednotek sboru dobrovolných hasičů ukončila činnost.

Jednotka sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad je předurčena pouze pro provádění úkolů ochrany obyvatelstva (stavba protipovodňových opatření v rámci hl. m. Prahy). Požadavky na vybavení pro plnění těchto úkolů jednotka sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad splňuje. Dále doporučujeme, aby se jednotka sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad pravidelně účastnila výcviku ve stavění protipovodňových opatření na výcvikovém polygonu, který provozuje Správa služeb hl. m. Prahy v Dubči.

Zvláštní pozornost byla věnována vybavení jednotky sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad hydraulickým vyprošťovacím zařízením. Vzhledem k tomu, že jednotka není předurčena pro zásahy u dopravních nehod, není předpoklad, že by jednotka prováděla vyprošťování osob z havarovaných vozidel za použití hydraulického vyprošťovacího zařízení.

Z výše uvedeného vyplývá, že žádné požadavky na speciální vybavení jednotky sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad nevznikají.

Jako značně problematické bylo shledáno to, že někteří členové jednotky sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad jsou současně členy jiných jednotek sboru dobrovolných hasičů obcí.

V případě funkce velitele jednotky nebo velitele družstva je toto zcela nevhodné a tento nežádoucí stav zakládá předpoklad pro neakceschopnost jednotky nejen v případě souběhu mimořádných událostí, ale také v případě, kdy jsou k dané mimořádné události povolány současně obě jednotky. K této problematice můžeme dodat, že HZS Středočeského kraje připravuje metodický pokyn, který bude tento problematický stav řešit.

Všichni členové jednotky sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad splňují požadovanou odbornou způsobilost.

S HZS Středočeského kraje bylo konzultováno také vybavení jednotky nad rámec požadavků Vyhl. č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany ve znění pozdějších předpisů. Výsledné návrhy opatření na optimalizaci vybavení jednotky sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad požární technikou a věcnými prostředky požární ochrany jsou uvedeny v další části této práce.

6. Návrh opatření pro optimalizaci vybavení jednotky sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad požární technikou a věcnými prostředky požární ochrany

Níže jsou uvedeny návrhy opatření pro optimalizaci vybavení jednotky sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad požární technikou a věcnými prostředky požární ochrany s ohledem na požadavky právních předpisů na úseku požární ochrany a s ohledem na hospodárnost vynakládaných prostředků. Návrhy pro optimalizaci vybavení byly provedeny s ohledem na současné zařazení jednotky požární ochrany do kategorie V.

Požární technika

a) Optimalizace počtu požární techniky

Jednotka sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad provozuje značné množství požární techniky. Vybavení jednotky požární ochrany požární technikou je značně nadstandardní a pro jednotku kategorie V není v tomto rozsahu právními předpisy na úseku požární ochrany požadováno. Počet provozované požární techniky doporučujeme redukovat s ohledem na hospodárnost vynakládaných prostředků. V provozu doporučujeme ponechat pouze jednu cisternovou automobilovou stříkačku a dopravní automobil viz tabulka níže. V návaznosti na počet požární techniky doporučujeme počet vozidlových tabletů redukovat na 2.

I v tomto případě se bude u jednotky kategorie V jednat o nadstandardní vybavení. Ponechání jednoho kusu cisternové automobilové stříkačky však přispěje k zvýšení úrovně požární ochrany a zkvalitnění zásahu jednotky požární ochrany.

Vnitřní organizace jednotky	Kategorie jednotky
	JSDHO Buštěhrad
Požární technika	
Cisternová automobilová stříkačka	1
Dopravní automobil	1

b) Optimalizace počtu věcných prostředků požární ochrany

Jednotka sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad používá značné množství věcných prostředků požární ochrany. Vybavení jednotky požární ochrany věcnými prostředky požární ochrany je značně nadstandardní a pro jednotku kategorie V není v tomto rozsahu právními předpisy na úseku požární ochrany požadováno. Počet používaných věcných prostředků požární ochrany doporučujeme redukovat.

Vzhledem k tomu, že jednotka sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad není předurčena pro zásahy u dopravních nehod, doporučujeme z výbavy jednotky vyřadit hydraulické vyprošťovací zařízení. Provoz hydraulického vyprošťovacího zařízení také přináší další náklady s ohledem na zajištění jeho provozu a údržby a odbornou přípravu členů jednotky.

Z výbavy jednotky doporučujeme vyřadit plynový detektor. Jedná se o vybavení, které není pro jednotku požární ochrany kategorie V požadováno. Typem plynového detektoru, kterým jednotka disponuje v řadě případů nejsou vybaveny ani profesionální jednotky požární ochrany. Zajištění provozuschopnosti plynového detektoru přináší další náklady s ohledem na provádění kontrol, kalibrací, oprav apod.

V případě izolačních dýchacích přístrojů doporučujeme z výbavy vyřadit rovnotlaké vzduchové dýchací přístroje a ve výbavě jednotky ponechat pouze přetlakové dýchací přístroje v počtu 5 kusů (4 kusy ve vozidle + 1 kus záložní). Ve vazbě na počty dýchacích přístrojů doporučujeme ve výbavě ponechat pouze kompozitní tlakové lahve v počtu 10 kusů a obličejové masky v počtu 6 kusů.

Počty kalových a plovoucích čerpadel, motorových pil a elektrocentrál doporučujeme redukovat na polovinu a ve výbavě ponechat vždy 1 kus od každého věcného prostředku.

Vybrané věcné prostředky požární ochrany, které doporučujeme ponechat ve výbavě jednotky sboru dobrovolných hasičů obce Buštěhrad a jejich počty uvádí tabulka níže.

Vnitřní organizace jednotky	Kategorie jednotky
	JSDHO Buštěhrad
Věcné prostředky požární ochrany	
Odsavač kouře nebo přetlakový ventilátor	1
Motorová stříkačka	1
Izolační dýchací přístroj	5
Přenosná radiostanice	4
Mobilní telefon	1
Plovoucí čerpadlo – spalovací	1
Kalové čerpadlo – spalovací	1
Kalové čerpadlo – elektrické	1
Elektrocentrála – spalovací	1
Přívěs nákladní	1
Vysavač na hmyz	1
Motorová pila	1
Automatizovaný externí defibrilátor	1
Tablet	2
Tlaková lahev	10
Obličejová maska	5

Vyhláška č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany ve znění pozdějších předpisů uvádí, že jednotka sboru dobrovolných hasičů obce je vybavena požární technikou a věcnými prostředky požární ochrany, jen pokud je to odůvodněno plošným pokrytím, dokumentací zdolávání požárů objektů, jejichž ochranu před požáry a mimořádnými událostmi jednotka zabezpečuje.

Při vybavování jednotky požární ochrany požární technikou a věcnými prostředky požární ochrany je tedy nejprve nutné zohlednit požadavky na vybavení jednotky, které jsou stanoveny právními předpisy na úseku požární ochrany a dokumentací požární ochrany.

I v případě ponechání vybrané požární techniky a věcných prostředků požární ochrany ve výbavě jednotky sboru dobrovolných hasičů obce Buštěhrad dle výše uvedené tabulky, se bude jednat o značně nadstandardní vybavení nad rámec požadavků stanovených právními předpisy na úseku požární ochrany.

Při návrhu opatření pro optimalizaci vybavení jednotky sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad byl brán zřetel zejména na využitelnost požární techniky a věcných prostředků

požární ochrany a na hospodárnost jejich provozu. Je nutné zohlednit fakt, že provoz jakéhokoliv vybavení nad rámec stanovených požadavků přináší nadstandardní náklady na jejich provoz a údržbu. S provozem speciálního vybavení pak samozřejmě souvisí také další požadavky na odbornou způsobilost osob, které toto vybavení používají, příp. zajišťují jeho provoz a údržbu.

7. Závěr

Cílem této práce bylo zhodnocení požárního nebezpečí města Buštěhrad, stanovení požadavků na vybavení jednotky sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad, včetně návrhů na optimalizaci vybavení této jednotky a zhodnocení možného zvýšení kategorie jednotky ze současné kategorie V na kategorii III.

S ohledem na zjištěné skutečnosti můžeme konstatovat, že požární ochrana města Buštěhrad je zajištěna na adekvátní úrovni s ohledem na požadavky právních předpisů na úseku požární ochrany.

Vybavení jednotky sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad, která je zařazena do kategorie V, je značně nadstandartní a značně přesahuje požadavky na vybavení jednotky stanovené právními předpisy na úseku požární ochrany.

Konzultací s HZS Středočeského kraje bylo potvrzeno, že v dotčené lokalitě nevyplývá z požadavků plošného pokrytí požadavek na zřízení další jednotky požární ochrany kategorie III. Do budoucna tedy není uvažováno s přechodem jednotky sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad z kategorie V do kategorie III.

S ohledem na zařazení jednotky sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad i nadále do kategorie V byly provedeny návrhy opatření na optimalizaci vybavení jednotky požární technikou a věcnými prostředky požární ochrany.

Doporučujeme pečlivě hodnotit nákupy požární techniky a věcných prostředků požární ochrany pro zajištění akceschopnosti jednotky sboru dobrovolných hasičů města Buštěhrad. Je nutné zohlednit, zda je pořizované vybavení skutečně požadováno a zda bude při zásahu jednotky skutečně použito. Kromě pořizovacích nákladů je dále nutné zohlednit také další náklady na provoz, údržbu a opravy vybavení a v neposlední řadě také náklady na odbornou přípravu členů jednotky.

Navrhovaná opatření přispějí k zajištění požadované úrovně požární ochrany města Buštěhrad při zachování hospodárnosti vynakládaných finančních prostředků.