



„Využití vyspělých technologií a čichových schopností psů pro zvýšení efektivity vyhledávání pohřešovaných osob v terénu“ (PÁTRAC) s identifikačním kódem „VI20172020088“.

Záchranářská kynologie v ČR a ve světě

Typ výsledku dle UV č. 837/2017	Evidenční číslo (příjemce)	Rok vzniku
O 1 Metodická příručka	<i>Id</i> 85721	2020
ISBN	Webový odkaz na výsledek	Kde a kdy publikováno
978-80-213-3056-6	patrac.eu	ČZU v Praze Soubor příruček a metodik projektu PÁTRAC 2021

Stručná anotace k výsledku:

Sběr a porovnání informací záchranářské činnosti kynologů při plošném pátrání v terénu ze zahraničních kynologických brigád. Využití vyspělých technologií a čichových schopností psů pro zvýšení efektivity vyhledávání pohřešovaných osob v terénu v České republice a jiných zemích. Sběr dat proběhl pomocí dotazníků a dialogu při mezinárodních kynologických kurzech a cvičeních.

Řešitelský tým:

manažer, hlavní řešitel

Svobodová Ivona, Chaloupková Helena

autorský kolektiv

Hepnar Jan, Machová Kristýna, Svobodová Ivona, Hradec Michal, Chaloupková Helena

věcná, stylistická a jazyková korektura

Končel Roman, Makešová Terezie, Makeš Vladimír, Trankovská Zuzana ml.

grafická úprava

Bezvoda Bohdan

grafický návrh nášivek

Bartoš Luděk

VYHLEDÁVÁNÍ POHŘEŠOVANÝCH OSOB

identifikační kód:
VI20172020088



*Záchranářská
kynologie v ČR
a ve světě*

Jan Hepnar, Kristýna Machová, Ivona Svobodová,
Michal Hradec, Helena Chaloupková



Česká zemědělská
univerzita v Praze

Autoři:

Mgr. Jan Hepnar^{1,2}

Ing. Kristýna Machová, Ph.D.¹

Ing. Ivona Svobodová, Ph.D.¹

Ing. Michal Hradec, Ph.D.¹

Doc. Ing. Helena Chaloupková, Ph.D.¹

¹ Česká zemědělská univerzita v Praze,
FAPPZ,

Katedra etologie a zájmových chovů

² Horská služba České republiky, o.p.s.

Příjemce podpory:

Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, 165 21 Praha 6 – Suchdol

Dedikace:

Publikace vznikla za podpory projektu VI20172020088 s názvem Využití vyspělých technologií a čichových schopností psů pro zvýšení efektivity vyhledávání pohřešovaných osob v terénu podpořeného Ministerstvem vnitra České republiky v rámci programu bezpečnostního výzkumu České republiky v letech 2015–2022.

Hlavní řešitel projektu:

Doc. Ing. Helena Chaloupková, Ph.D.¹

e-mail: chaloupkovah@af.czu.cz

Manažer projektu:

Ing. Ivona Svobodová, Ph.D.¹

e-mail: svobodovai@af.czu.cz

Věcná, stylistická a jazyková korektura:

Ing. Roman Končel, Mgr. Terezie Makešová,

Ing. Vladimír Makeš, Zuzana Trankovská ml.

Grafická úprava: Bohdan Bezvoda**Grafický návrh nášivek:**

prof. Ing. Luděk Bartoš, DrSc.

Vydavatel: Česká zemědělská univerzita v Praze

Tisk: powerprint s.r.o., Brandejsovo nám. 1219,
Praha 6 – Suchdol

Náklad: 250 výtisků

Vydání: první

Rok vydání: 2021

© 2021 Česká zemědělská univerzita v Praze

ISBN 978-80-213-3056-6

Seznam zkratk	4
1. Úvod	7
2. Charakteristika pátrání po pohřešovaných osobách	8
2.1 Právní rámec pátrání po pohřešovaných osobách	10
2.2 Formy pátracích akcí	10
3. Využití kynologů v ČR a v zahraničí	12
3.1 Využití kynologů v ČR	12
3.1.1 Další předpisy v záchrannářské kynologii	12
3.1.2 Odborná kynologická komise GŘ HZS	12
3.1.3 Počet atestovaných kynologů v České republice	13
3.2 Využití kynologů v zahraničí	15
3.2.1 Počty kynologů v oslovených oblastech	16
3.2.2 Počty kynologů na pátracích akcích	17
3.2.3 Pracovní režim kynologů při pátracích akcích	17
3.2.4 Obsazení kynologů v záchranných složkách	18
3.2.5 Atestační a zkušební kritéria	20
3.2.6 Kompetence povolávání kynologů k zásahu	23
3.2.7 Nejčastěji používaná plemena k vyhledávání osob	25
3.2.8 Kombinace záchrannářské a sportovní kynologie	26
3.2.9 Využití softwaru a technologií při koordinaci pátracích akcí	27
4. Závěr	32
Použité zdroje	33
Přílohy	34

SEZNAM ZKRATEK

BTS	Základnová stanice mobilních telefonních sítí (Base Transceiver Station)
CMRA	Croatian Mountain Rescue Association
ČČK.....	Český červený kříž
ČHJ.....	Česká hasičská jednota
GINA.....	Komunikační systémy firmy GINA Software s.r.o.
GOPR.....	Górskie Ochotnicze Pogotowie Ratunkowe
GPS.....	Global Positioning System
GŘ.....	Generální ředitelství
HS	Horská služba
HZS ČR.....	Hasičský záchranný sbor ČR
IAŘ	Interní akty řízení
ICAR	International Commission for Alpine Rescue
IMSI-Catcher	International Mobile Subscriber Identity-Catcher
IPWDA	International Police Work Dog Association
ISRID.....	International Search and Rescue Incident Database
IZS	Integrovaný záchranný systém
JPO	Jednotky požární ochrany
KZJ ČR.....	Kynologická záchranná jednotka ČR
MBP.....	Mobilní bezpečná platforma
MP	Městská policie
MREW	Mountain Rescue England and Wales

MV.....	Ministerstvo vnitra ČR
NAPWDA.....	North American Police Work Dog Association
NASAR.....	National Association for Search and Rescue
NICS.....	National Instant Criminal Background Check System
NIST	National Institute of Standards and Technology
NSDA	National Search Dog Alliance
OPIS IZS	Operační a informační středisko IZS
P PP	Pokyn policejního prezidenta
QGIS	Quantum Geographic Information System (jedná se o svobodný a multiplatformní geografický informační systém)
SAR.....	Search and Rescue
SHČMS	Sdružení hasičů Čech, Moravy a Slezska
SK.....	Slovensko
SZBK ČR.....	Svaz záchranných brigád kynologů ČR
SZS z.s.	Skalní záchranná služba zapsaný spolek
TOPR	Tatrzańskie Ochotnicze Pogotowie Ratunkowe
UPS.....	Zdroj nepřerušovaného napájení (Uninterruptible Power Supply/Source) – záložní zdroj energie
ZBK JmK.....	Záchranná brigáda kynologů Jihomoravského kraje
ZZS	Zdravotnická záchranná služba



V dnešním moderním světě, kdy přicházejí a vyvíjí se stále nové technologie, by se mohlo zdát, že využití zvířat při práci se snižuje. Možná tomu obecně tak i je. V lese při těžbě už nejsou tažní koně téměř potřeba, osel jako nosič vybavení je doménou převážné světových horských oblastí, u nás spíše raritou. A mohlo by se pokračovat dále, vše postupně nahrazují stroje a technologie.

Zatím se tento trend netýká záchranářské kynologie. Psí čichový smysl je stále nenahraditelný a my, kynologové, jsme přesvědčení, že ještě dlouho bude. Naopak nám moderní technologie umožňují využití psích předností stále lépe a efektivněji, jak při výcviku, tak při samotném pátrání, například používáním GPS lokátorů v obojcích psů.

V této době máme také možnost stále více a častěji čerpat nové poznatky ze zahraničí a naopak, buď osobním kontaktem nebo využitím komunikačních a sociálních sítí. Logicky máme nejbližší vztah se slovenskými záchranáři. Celá systematika pátrání po pohřešovaných osobách je velmi podobná, a proto je koordinace při společné akci velmi jednoduchá. Při sběru informací se můžeme dozvědět jednu důležitou věc, pátracích psů ve světě stále přibývá.

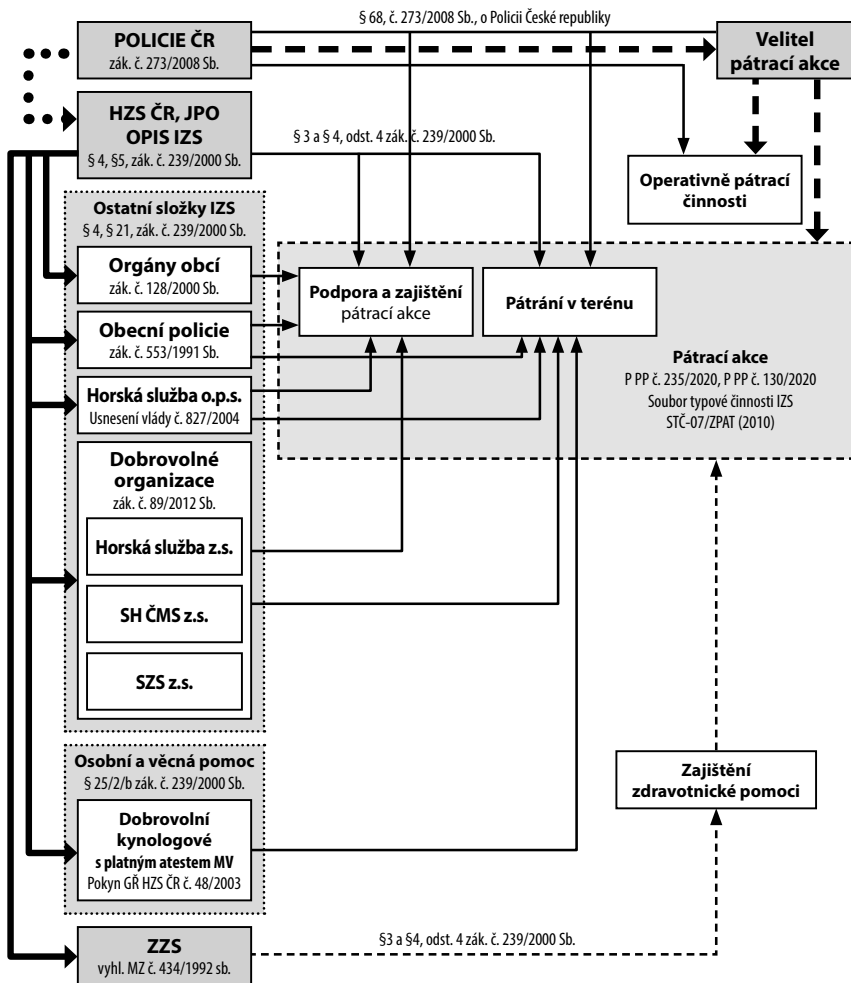
2. CHARAKTERISTIKA PÁTRÁNÍ PO POHŘEŠOVANÝCH OSOBÁCH

Pátrací akce v terénu organizuje a řídí Policie ČR a velitel zásahu je tedy příslušník Policie ČR. Tomuto typu mimořádné události se věnuje „Soubor typových činností integrovaného záchranného systému: Záchrana pohřešovaných osob – pátrací akce v terénu STČ-07/IZS“. Mimořádná událost v tomto případě představuje škodlivé působení sil a jevů vyvolaných činností člověka, přírodními vlivy, a také havárie, které ohrožují život a zdraví pohřešované osoby. Pohřešovaná osoba je osoba, po které bylo vyhlášeno nebo započato pátrání, a které může hrozit nebezpečí ohrožení života a zdraví v důsledku mimořádné události.

Tento druh typové činnosti se nevztahuje na problematiku:

- Pátrací akce prováděné Policií ČR samostatně.
- Záchrany osob v bezprostředním ohrožení života v horském terénu, na vodních tocích nebo vodních plochách.

Obrázek č. 1: Schéma vazeb řízení a podpory pátracích akcí



- > Poskytování sil a prostředků
- -> Organizace a řízení pátrací akce
- > Požadavek na vyžádání sil a prostředků
- > Vyžádání sil a prostředků od dalších složek IZS a ostatních subjektů
- - - -> Zajištění zdravotnického a lékařského servisu při pátrací akci

2.1 PRÁVNÍ RÁMEC PÁTRÁNÍ PO POHŘEŠOVANÝCH OSOBÁCH

Zákonně je pátrání vymezeno (Makeš, 2009):

- **Zákon 1/1993 Sb., Ústava České republiky**
- **Usnesení předsednictva České národní rady č. 2/1993 Sb., o vyhlášení LISTINY ZÁKLADNÍCH PRÁV A SVOBOD jako součásti ústavního pořádku České republiky**
 - „každý má právo na život a lidský život je hoděn ochrany“
- **Zákon 110/1998 Sb., o bezpečnosti České republiky**
 - „ochrana životů a zdraví je základní povinností státu“
 - „bezpečnost České republiky zajišťují ozbrojené síly, ozbrojené bezpečnostní sbory, záchranné sbory a havarijní služby“
 - „úkoly ozbrojených sil, ozbrojených bezpečnostních sborů, záchranných sborů a havarijních služeb stanoví zákon
- **Zákon 273/2008 Sb., o Policii České republiky**
 - „Policie slouží veřejnosti a jejím úkolem je chránit bezpečnost osob“
 - „Policie provádí jako součást plnění svých úkolů pátrání po osobách a věcech“
- **P PP 235/2020, o pátrání**
- **P PP 130/2020, o zajišťování vnitřního pořádku a bezpečnosti**
- **Metodické materiály k provádění pátracích akcí**

2.2FORMY PÁTRACÍCH AKCÍ ■

- pátrací akce za použití pouze sil a prostředků Policie ČR
- pátrací akce za použití sil a prostředků Policie ČR ve spolupráci s jinými subjekty
- pátrací akce za použití sil a prostředků Policie ČR a dalších složek IZS v rámci společného zásahu složek IZS

Jakou formou bude pátrací akce prováděna, rozhoduje vždy velitel opatření, kterým je odpovědný vedoucí policista příslušného útvaru Policie ČR.

Věcně příslušný útvar Policie ČR je služba kriminální policie a vyšetřování, ale dílčí úkoly provádí útvary vnější služby (služba pořádkové policie, služba dopravní policie, cizinecká policie, integrované operační středisko krajského ředitelství policie, zásahová jednotka).

3. VYUŽITÍ KYNOLOGŮ V ČR A V ZAHRANIČÍ

3.1 VYUŽITÍ KYNOLOGŮ V ČR ■

3.1.1 *Další předpisy v záchranné kynologii*

V současné době se v České republice kromě kynologů Policie ČR, kteří skládají zkoušku dle IAŘ Policie ČR, využívají kynologové se psy mající atestační zkoušku pro specializaci P – PLOŠNÉ VYHLEDÁVÁNÍ dle pokynu generálního ředitele Hasičského záchranného sboru ČR a náměstka ministra vnitra č. 48 ze dne 31. října 2003, kterým se stanoví kvalifikační požadavky na psůvoda se psem předurčeného k nasazení v rámci záchranných prací, ve znění pokynu č. 19 ze dne 15. 5. 2008 (dále jen „pokyn GŘ HZS ČR“. Jedná se o kynology Městské policie hl. města Prahy a Hasičského záchranného sboru ČR – profesionálové, Horské služby ČR – profesionálové a dobrovolníci, a ostatních dobrovolnických záchranných kynologických organizací – dobrovolníci. Na zásah složek IZS si veškeré síly a prostředky, včetně kynologů se psy z dalších složek IZS, velitel zásahu vyžádá na základě ustanovení zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů.

3.1.2 *Odborná kynologická komise GŘ HZS*

Kynologická komise je mezíresortní odborná komise, která společně řeší metodiku výcviku a přezkušování kynologů se psy podle pokynu GŘ HZS ČR a jejímiž členy jsou osoby zastupující všechny obecně známé subjekty činné v problematice záchranné kynologie.

Jejím úkolem je sjednocení postupů a vymezení kompetencí jednotlivých složek IZS v oblasti záchranářské kynologie, dále také předcházení rozporů mezi organizacemi působícími v oblasti záchranářské kynologie a dotčenými státními orgány

Odborná kynologická komise GŘ HZS ČR v roce 2020:

- předseda
 - plk. Ing. Martin Pávek – MV-GŘ HZS ČR, vedoucí oddělení IZS
- tajemník
 - kpt. Mgr. Pavel Smejkal – MV-GŘ HZS ČR, oddělení IZS
- členové
 - pprap. Mgr. Petr Klega – HZS ČR
 - kpt. Ing. Vladimír Makeš – Policie ČR (Krajské ředitelství policie Královéhradeckého kraje)
 - Ing. Pavel Troller – Svaz záchranných brigád kynologů ČR
 - Ing. Lenka Vlachová – Záchraná brigáda kynologů Jihomoravského kraje ČR
 - Pavel Smejkal – Horská služba ČR, o.p.s.
 - František Schejbal – Sdružení hasičů Čech, Moravy a Slezska
 - Michal Sitte – Městská policie hl. m. Prahy
 - Soňa Šabacká – Kynologická záchraná jednotka ČR
 - Pavel Šabacký – SIRIUS z.s.

Aktuální složení odborné kynologické komise je uvedeno na internetových stránkách HZS ČR (<https://www.hzscr.cz/clanek/kynologie-v-integrovanem-zachrannem-systemu-65558.aspx?q=Y2hudW09Ng%3d%3d>).

3.1.3 Počet atestovaných kynologů v České republice

V ČR je k 30. 10. 2020 415 policejních psů s platnou kategorií všestranného použití, které Policie ČR využívá i na vyhledávání pohřešovaných osob

v terénu. Dále je v ČR k 30. 10. 2020 39 kynologů se psy z ostatních složek IZS, kteří splnili kvalifikační požadavky dle pokynu GŘ HZS ČR a mají platný atest MV pro specializaci plošného vyhledávání (Atest MV – plochy).

Statistika prováděných atestačních zkoušek dle pokynu GŘ HZS ČR v letech 2018–2020

ATESTY MV – plochy	2018	2019	2020	CELKEM
PŘEZKOUŠENÍ	55	46	16	117
Neúspěšných pokusů	28	30	8	66
z toho prolongací	9	4	2	15
z toho nových žadatelů	19	26	6	51
Úspěšných pokusů	27	16	8	51
z toho prolongací	6	1	3	10
z toho nových žadatelů	21	15	5	41
úspěšnost	49,09 %	34,78 %	50,00 %	43,59 %

Počty atestovaných kynologů s atestem MV jednotlivých organizací

Organizace MV	Počet atestovaných kynologů
HZS ČR	3
MP hl. m. Prahy	3
Horská služba ČR	7
SZBK ČR	7
SHČMS	5
KZJ ČR	4
ZBK JmK	3
Sirius z.s.	4
ČHJ	1
ČČK	1
Záchranáři Šumava	1
Celkem atestovaných kynologů	39

3.2 VYUŽITÍ KYNOLŮ V ZAHRANIČÍ

Mezinárodní srovnání systému pátracích akcí po pohřešovaných osobách, používání pátracích prostředků, technických prostředků a technologií, je nezbytné pro zefektivnění stávajících systémů, nebo vývoj nových metod, u nás. Výměna poznatků a zkušeností mezi sousedními státy je také zásadní pro sjednocení postupů při spolupráci na pátrání v příhraničních oblastech. Logicky bývá nejjednodušší spolupráce se slovenskými kolegy. Na Slovensku je používán stejný software „BaseCamp“ nebo „MapSource“ jako u nás a psodovi se psy používají GSP Garmin Astro. Například 21. 9. 2018 proběhla pátrací akce na slovensko-polské hranici kousek od Dolního Kubína, které se zúčastnili i čeští psodovi se psy. Akce i při spolupráci tří států probíhala velmi plynule a pohřešovaná osoba byla nalezena. Základem plynulosti byl stejný systém pátrání u těchto tří států a rychlé nahrání ploch do kompatibilních GPS. U polských kynologů se jedná především o oblasti v příhraničí, kde jsou organizována častěji společná cvičení a kde je také vyšší pravděpodobnost spolupráce. I oni jsou vybaveni GPS Garmin Astro.

Kynologie v rámci horských záchranářů ICAR se v roce 2017 na mezinárodní konferenci osamostatnila. Jedná se o dokonalou příležitost k výměně informací a sjednocení postupů ve světovém měřítku. Rozvíjí se komunikace a sdílení přes sociální sítě a častěji se pořádají společné kurzy a semináře.

V období let 2018–2020 byly získány základní informace o způsobu využití moderních technologií a kynologů se psy. Dotazník (viz příloha) zodpovědělo celkem 16 respondentů z 16 států včetně ČR.

Na dotazy odpovídali kynologové z ČR a ze zahraničí:

- Česká republika – Pavel Smejkal (2018)
- Slovensko – Zdeno Fedor (2018)
- Polsko – Michal Szalc (2018)
- Rakousko – Josef Lederhaas (2018)
- Německo – Gernot Kammerer (2019)
- Itálie – Wolfgang Rainer (2018)
- Švýcarsko – Marcel Meier (2018)
- Chorvatsko – Neven Putar (2018)
- Norsko – Knut Skår (2018)
- Slovinsko – Marko Petek (2019)
- Velká Británie – Christopher Francis (2019)
- Nizozemsko – Ester van Neerbos (2019)
- Jižní Austrálie – Andre Ludgate, Rob Beattie (2018)
- USA, Iowa – Robin Graubel (2019)
- USA, New Hampshire – Elizabeth LaPointe (2019)
- USA, Washington – Nick Constantine (2019)

3.2.1Počty kynologů v oslovených oblastech

Česká republika: 415 Policie ČR + 39 z dalších složek IZS s atestem MV
 Slovensko: 25 Horská záchranná služba + Kynologické brigády
 Polsko: cca 105 Policie, Hasičský záchranný sbor, GOPR, TOPR
 Rakousko: 254 Policie, HS
 Itálie: 35 HS, Národní alpský a speleologický záchranný sbor

Chorvatsko:	20	Národní ochranné a záchranné ředitelství + CMRA
Norsko:.....	cca 350	Policie, HS
Slovinsko:.....	20	mezinárodní jednotka, 35 HS
Velká Británie:.....	cca 100	
Nizozemsko:.....	cca 100	
Jižní Austrálie:.....	25	
USA, Iowa:.....	11	

3.2.2 Počty kynologů na pátracích akcích

- Slovensko, Polsko, Rakousko, Itálie, Chorvatsko, Švýcarsko, Velká Británie, Nizozemsko, USA (Washington, Iowa, New Hampshire)
 - jedné pátrací akce se účastní 3 až 8 psovodů se psy
 - vždy záleží na naléhavosti mimořádné události, rozloze a dostupnosti prohledávané oblasti
- Norsko
 - ročně průměrně 500 pátracích akcí s průměrem 5 psovodů se psy na každou z nich
- Jižní Austrálie, Slovinsko, Německo, ČR
 - různé počty dle možností

3.2.3 Pracovní režim kynologů při pátracích akcích

- Česká republika, Slovensko, Polsko, Rakousko, Německo, Itálie, Slovinsko, Chorvatsko, Švýcarsko, Velká Británie, Nizozemsko, Norsko, Jižní Austrálie, USA (Washington, Iowa, New Hampshire)
 - po 2 hodinách delší přestávka kolem 30 minut
 - celková doba pátrání nepřesahuje 10 hodin
 - propátrané území se pohybuje kolem 8 až 10 hektarů na hodinu

Pracovní režim při pátrací akci je individuální, neboť záleží na psovi. Důležitá je náročnost terénu, rychlost pátrání a fyzická zdatnost psa a jeho pracovní nasazení. Zásadním faktorem jsou meteorologické podmínky.

3.2.4 *Obsazení kynologů v záchranných složkách*

- Česká republika
 - Policie ČR, HZS ČR, Horská služba ČR o. p. s, Městská policie Hl. m. Prahy – profesionálové
 - Záchranářské kynologické organizace – dobrovolníci
- Slovensko
 - Horská záchranná služba – profesionálové, nejčastěji povolávání
 - Kynologické brigády – dobrovolní, působení v nížinách
- Polsko
 - Policie, Hasičský záchranný sbor – profesionálové
 - GOPR, TOPR – poloprofesionálové
- Rakousko
 - Policie, Horská služba – profesionálové
- Německo
 - Policie, kynologické brigády, Červený kříž
- Itálie
 - Policie, Horská finanční policie, Hasičský záchranný sbor – profesionálové
 - Národní alpský a speleologický záchranný sbor – dobrovolníci
- Švýcarsko
 - Policie, Švýcarská alpská služba – profesionálové

- Chorvatsko
 - Chorvatská horská záchranná asociace (CMRA) – dobrovolníci
 - Národní ochranné a záchranné ředitelství – profesionálové
- Norsko
 - Policie – profesionálové, převážně městské lokality
 - Horská záchranná služba – dobrovolní, na žádost policie
- Slovinsko
 - Horská služba, Kynologické asociace, Klub Záchranných psů
- Velká Británie
 - Policie, horské záchranné týmy
- Nizozemsko
 - Kynologické brigády
- Jižní Austrálie
 - Policie
- USA, Iowa
 - Místní policie
- USA, New Hampshire
 - Policie, kynologické brigády (IPWDA, NAPWDA, NASAR, NSDA)
- USA, Washington
 - Policie, SAR (Search and Rescue Association)

3.2.5 **Atestační a zkušební kritéria**

- Česká republika
 - Ověřování odborné způsobilosti kynologa se psem: kynologové Policie ČR dle interního aktu řízení Policie ČR; kynologové z jiných složek IZS dle interního aktu řízení HZS ČR.
 - Psovod se psem musí propátrat přidělenou plochu za určitý čas a najít všechny pohřešované, zvládnout základy poslušnosti a znalost v topografii.
 - Atest je udělován na 2 roky.
- Slovensko
 - Atestační zkoušku má v gesci školící středisko Horské záchranné služby a komise sdružení kynologických brigád.
 - Psovod se psem musí propátrat přidělenou plochu za určitý čas a najít všechny pohřešované, zvládnout základy poslušnosti a znalost v topografii.
 - Atest je udělován na 2 roky.
- Polsko
 - Atestační zkoušku má v gesci státní Hasičský záchranný sbor pověřený ministerstvem vnitra.
 - Psovod se psem musí propátrat přidělenou plochu za určitý čas a najít všechny pohřešované, zvládnout základy poslušnosti a znalost v topografii.
 - Atest je udělován na 1 rok.

- Rakousko
 - Atestační zkoušku mají v gesci jednotlivé kynologické brigády pověřené jednotlivými federálními státy.
 - Psovod se psem musí propátrat přidělenou plochu za určitý čas a najít všechny pohřešované, zvládnout základy poslušnosti a znalost v topografii.
 - Atest je udělován na 3 roky.
- Německo
 - Atestační zkoušku mají v gesci jednotlivé kynologické organizace.
 - Psovod se psem musí propátrat přidělenou plochu za určitý čas a najít všechny pohřešované, zvládnout základy poslušnosti a znalost v topografii.
- Itálie
 - Atestační zkoušku mají v gesci jednotlivé kynologické brigády.
 - Psovod se psem musí propátrat přidělenou plochu za určitý čas a najít všechny pohřešované, zvládnout základy poslušnosti a znalost v topografii.
 - Atest je udělován na 2 roky.
- Švýcarsko
 - Atestační zkoušku mají v gesci jednotlivé kynologické brigády.
 - Psovod se psem musí propátrat přidělenou plochu a najít všechny pohřešované, zkoušky nejsou časově omezené, zvládnout základy poslušnosti a znalost v topografii.

- Chorvatsko
 - Atestační zkoušku mají v gesci jednotlivé kynologické brigády.
 - Psovod se psem musí propátrat přidělenou plochu za určitý čas a najít všechny pohřešované, zvládnout základy poslušnosti a znalost v topografii.
 - Atest je udělován na 3 roky.
- Norsko
 - Atestační zkoušku mají v gesci policie a horská služba.
 - Psovod se psem musí propátrat přidělenou plochu za určitý čas a najít všechny pohřešované, zvládnout základy poslušnosti a znalost v topografii.
 - Atest je udělován na 2 roky.
- Slovinsko
 - Atestační zkoušku mají v gesci policie a horská služba.
 - Trvá 3 roky (3 zkoušky v létě a 3 v zimě), podle pravidel IRO.
 - Psovod se psem musí propátrat přidělenou plochu za určitý čas a najít všechny pohřešované, zvládnout základy poslušnosti a znalost v topografii.
- Velká Británie
 - Psovodi musí vlastnit certifikát MREW Casualty Care, během 3 až 4 měsíců přezkoušení – celkem 13 zkoušek.
 - Pro udržení atestů se musí psovodi povinně účastnit na cvičeních, kde prokazují potřebnou úroveň pod dohledem komise.

- Nizozemsko
 - Atestační zkoušku mají v gesci jednotlivé kynologické brigády.
 - Psovod se psem musí propátrat přidělenou plochu za určitý čas a najít všechny pohřešované, zvládnout základy poslušnosti a znalost v topografii.
 - Atest je udělován na 2 roky.
- Jižní Austrálie
 - Atestační zkouška je v gesci policie.
 - Psovod se psem musí propátrat přidělenou plochu za určitý čas a najít všechny pohřešované, zvládnout základy poslušnosti a znalost v topografii.
 - Po 6 měsících probíhá přezkoušení.
- USA, Iowa
 - Atestační zkouška je v gesci policie.
- USA, New Hampshire
 - Psovodi musí vlastnit certifikát NIST
- USA, Washington
 - Atestační zkouška je v gesci policie.

3.2.6Kompetence povolávání kynologů k zásahu

- Česká republika
 - KOPIS HZS v kooperaci s GŘ HZS ČR.
- Slovensko
 - Operační středisko Horské záchranné služby a Policie SK.
- Polsko
 - Národní hasičsko-záchranný systém.

- Rakousko
 - Národní varovný systém jednotlivých států.
- Německo
 - Integrované řídicí centrum.
- Itálie
 - Národní středisko nouzového volání 112 nebo v horských oblastech dispečer dané oblasti.
- Švýcarsko
 - Společnost Rega Helicopter nebo dispečerské středisko dané oblasti.
- Chorvatsko
 - Operační středisko CMRA.
- Norsko
 - Policie a následně dispečer dané oblasti.
- Slovinsko
 - Státní regionální centrum.
- Velká Británie
 - Operační středisko 112, oznámení výzvy přes aplikaci SarCall.
- Nizozemsko
 - Policie a následně vedoucí kynologických brigád.
- Jižní Austrálie
 - Koordinátor nebo vedoucí zásahu.
- USA, Iowa
 - Místní odpovědná agentura.
- USA, New Hampshire
 - Policie a hasičský záchranný sbor.

- USA, Washington
 - Policie a následně SAR (Search and Rescue Association).

3.2.7*Nejčastěji používaná plemena k vyhledávání osob*

- Česká republika
 - německý ovčák, belgický ovčák, border kolie, zlatý retrívr, knírač velký, německý ohař
- Slovensko
 - německý ovčák, belgický ovčák, border kolie
- Polsko
 - německý ovčák, belgický ovčák, border kolie, australský ovčák, zlatý retrívr, flat retrívr, labrador
- Rakousko
 - nemají preferované plemeno
- Německo
 - německý ovčák, border kolie, zlatý retrívr, labrador
- Itálie
 - německý ovčák, belgický ovčák, border kolie, lovečtí psi
- Švýcarsko
 - německý ovčák, belgický ovčák, border kolie, zlatý retrívr
- Chorvatsko
 - německý ovčák, australský ovčák, labrador, belgický ovčák, border kolie
- Norsko
 - německý ovčák, belgický ovčák, border kolie, zlatý retrívr, labrador, rotvajler

- Slovinsko
 - německý ovčák, border kolie, zlatý retrívr, labrador, australský ovčák
- Velká Británie
 - nejvíce border kolie a labrador, následně anglický, belgický a německý ovčák, zlatý retrívr
- Nizozemsko
 - belgický ovčák, labrador
- Jižní Austrálie
 - německý ovčák
- USA, Iowa
 - německý ovčák, belgický ovčák, border kolie, labrador, zlatý retrívr
- USA, New Hampshire
 - německý ovčák, belgický ovčák, border kolie, labrador, zlatý retrívr
- USA, Washington
 - německý ovčák, belgický ovčák, border kolie, labrador, zlatý retrívr

3.2.8 *Kombinace záchranářské a sportovní kynologie*

Ve všech oslovených zemích se ve valné většině případů záchranářská a sportovní kynologie nekombinují, jedná se o výjimky. Výcvik při sportovní kynologii je často rozdílný od záchranářské kynologie.

3.2.9 **Využití softwaru a technologií při koordinaci pátracích akcí**

- Česká republika
 - Software BaseCamp a MapSource, GINA, p-Track, MBP.
 - Notebook se softwarem pro GPS, GPS, přenosné radiostanice, mobilní telefon.
 - Motorové dopravní prostředky, helikoptéra, termokamera, zaměření mobilního telefonu přes BTS, drony.
- Slovensko
 - Software BaseCamp.
 - Notebook se softwarem pro GPS, GPS, přenosné radiostanice, mobilní telefon.
 - Motorové dopravní prostředky, helikoptéra, termokamera, zaměření mobilního telefonu přes BTS.
- Polsko
 - Notebook se softwarem pro GPS, kamerový monitoring, GPS, přenosné radiostanice, mobilní telefon.
 - Motorové dopravní prostředky, helikoptéra, termokamera, zaměření mobilního telefonu přes BTS.
- Rakousko
 - Software MapSource.
 - Notebook se softwarem pro GPS, google maps, webová mapová služba, GPS, přenosné radiostanice, mobilní telefon.
 - Motorové dopravní prostředky, helikoptéra, termokamera, zaměření mobilního telefonu přes BTS.
- Německo
 - Software pro „imsi“ catcher (zaměření mobilního telefonu přes BTS), BaseCamp a MapSource.

- Notebook se softwarem pro GPS, GPS, přenosné radiostanice, mobilní telefon, smart lokátor.
- Motorové dopravní prostředky, helikoptéra, termokamera, zaměření mobilního telefonu přes BTS, drony.
- Itálie
 - Software Einsatz-Office, aplikace Agrogis (určení polohy záchranářů), aplikace GeoRescueYou.
 - Notebook se softwarem pro GPS, GPS, přenosné radiostanice, mobilní telefon.
 - Motorové dopravní prostředky, helikoptéra, termokamera, IMSI-Catcher na policejním oddělení pro vyhledávání mobilního telefonu, Recco-Sar.
- Švýcarsko
 - Software – vyvíjený ruský program.
 - Notebook se softwarem pro GPS, GPS, přenosné radiostanice, mobilní telefon.
 - Motorové dopravní prostředky, helikoptéra, termokamera, infrakamera, MS catcher švýcarské armády.
- Chorvatsko
 - Software
 - » QGIS program, který je kompatibilní s operačním střediskem IZS,
 - » ISRID,
 - » NICS (prozatím ve vývoji, nahradí oba výše zmiňované).
 - Notebook se softwarem pro GPS, GPS, přenosné radiostanice, mobilní telefon.
 - Motorové dopravní prostředky, helikoptéra, termokamera, zaměření mobilního telefonu přes BTS.

- Norsko
 - Software BaseCamp, Tetra komunikační systém mezi složkami IZS.
 - Notebook se softwarem pro GPS, google maps, webová mapová služba, GPS Garmin Astro, přenosné radiostanice, mobilní telefon.
 - Motorové dopravní prostředky, helikoptéra, termokamera, zaměření mobilního telefonu přes BTS, drony.
- Slovinsko
 - Software BaseCamp a sarOS (bez připojení pomocí klíče UPS).
 - Notebook se softwarem pro GPS, GPS, přenosné radiostanice, mobilní telefon.
 - Motorové dopravní prostředky, helikoptéra, termokamera, zaměření mobilního telefonu přes BTS, drony.
- Velká Británie
 - Software SarCall (na principu Záchranka) a MR Map (na principu GINA).
 - Notebook se softwarem pro GPS, GPS, přenosné radiostanice, mobilní telefon.
 - Motorové dopravní prostředky, helikoptéra, termokamera, infrakamera, zaměření mobilního telefonu přes BTS, drony.
- Nizozemsko
 - Software BaseCamp a MapSource.
 - Notebook se softwarem pro GPS, GPS, přenosné radiostanice, mobilní telefon.
 - G.P.R. Findar (radarové pronikání do země), Humminbird sonar (pro pátrání na vodních hladinách), detektor kovů.
 - Motorové dopravní prostředky, helikoptéra, termokamera, zaměření mobilního telefonu přes BTS, drony.

- Jižní Austrálie
 - Využití triangulace mobilního telefonu a Epirb (satelitní rádiový maják).
 - Notebook se softwarem pro GPS, GPS, přenosné radiostanice, mobilní telefon, monitoring zpravodajskými službami, komunikační systém Shield.
 - Motorové dopravní prostředky, helikoptéra, termokamera, zaměření mobilního telefonu přes BTS, drony, teleskopická kamera.
- USA, Iowa
 - Software WinCassie, BaseCamp, MapSource.
 - Notebook se softwarem pro GPS, GPS, MapInfo, přenosné radiostanice, mobilní telefon.
 - Motorové dopravní prostředky, helikoptéra, zaměření mobilního telefonu přes BTS.
- USA, New Hampshire
 - Software Missing Person Behavior (Koester), BaseCamp, MapSource.
 - Notebook se softwarem pro GPS, GPS, přenosné radiostanice, mobilní telefon.
 - Motorové dopravní prostředky, helikoptéra, termokamera, zaměření mobilního telefonu přes BTS, drony.
- USA, Washington
 - Software SAR Topo.
 - Notebook se softwarem pro GPS, GPS Garmin Alfa, přenosné radiostanice, mobilní telefon.
 - Motorové dopravní prostředky, helikoptéra, termokamera, zaměření mobilního telefonu přes BTS, drony.

Ve většině námi oslovených zemí se využívá software BaseCamp a MapSource, tedy shodný s námi. Jedná se o Slovensko, Polsko, Rakousko, Itálii, Norsko. Ve Švýcarsku se přechází od těchto programů k novému ruskému, který momentálně není uveřejněn. V Chorvatsku mají program QGIS, který je kompatibilní s operačním střediskem IZS. Ve Velké Británii používají systém SarCall, který funguje na podobném principu jako aplikace „Záchranka“ v ČR. V zámoří vyvíjejí také své vlastní programy. Přímořské státy kombinují technologie pro pozemní pátrání s technologií pro pátrání na moři.

V Itálii se využívá IMSI-Catcher pro zaměření mobilního telefonu a aplikace GeoResqueYou pro odesílání polohy záchranáře a GPS Holux s vlastním softwarem Einsatz-Office. Ale ve všech zemích je jednotné vybavení, jako jsou mobilní telefony, přenosné radiostanice, GPS Garmin Astro s GPS obojkem (přechází se na vyšší řadu Garmin Alpha nebo Garmin Atemos), power banky, drony a notebooky či tablety. Všude také využívají možnosti zaměření mobilního telefonu přes BTS.

Při srovnání dotázaných států je patrná stále větší podobnost. Díky společným seminářům se sjednocuje výcvik. Psovodi používají GPS Garmin Astro s GPS obojkem a s tím souvisí používání programů MapSource a BaseCamp. Zejména v horských oblastech nebo v oblastech s horší přístupností se více využívají psovodi se psy než rojnice ze záchranářů. Materiální vybavení je na velmi podobné úrovni. Na velikosti propátraného území došlo ke shodě u dotázaných, psovod se psem dokáže prohledat za hodinu 8 až 10 hektarů plochy. Nejčastěji používanými plemeny jsou německý ovčák, belgický ovčák a border kolie.

Určité rozdíly jsou naopak u periody obnovy zkoušek a atestů. Ve většině států je používána dvouletá perioda. V Rakousku a Chorvatsku vyžadují přezkoušení jednou za 3 roky. Ve Velké Británii je po intenzivním 3–4 měsíčním přezkoušení atest udělen doživotně (nutná každoroční účast na kontrolních cvičeních). V Polsku mají naopak prolongaci založenou na každoročním opakování a v Jižní Austrálii na půlročním opakování. Počet psovodů se psy je odlišný dle velikosti jednotlivých oblastí a počtu organizací, které se věnují záchranářské kynologii.

Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR. Katalog typových činností integrovaného záchranného systému: Záchrana pohřešovaných osob – pátrací akce v terénu. [s.l.] : VCNP, 2007. 26 s. Available from http://portal.gov.cz/wps/portal/_th/601/_mx.302/2104/_lpid.711/713/_l/cs_CZ/_lp.711/0/_s.155/6966/_ps.2105/M/_ps.2104/X/_s.155/10202?docid=120725

Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR. Kynologie v integrovaném záchranném systému [stránky Hasičského záchranného sboru ČR]. HZS ČR. [s.l.] Aktualizace z 10. 10. 2018. [Cit. 2018-11-09]. Available from <<https://www.hzscr.cz/clanek/kynologie-v-integrovanem-zachrannem-systemu-65558.aspx?q=Y2hudW09Ng%3d%3d>>.

Makeš, V.: 2009. Vyhledávání osob kynologickými pátracími týmy. Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství. Ostrava. 136 s. ISBN: 9788073850654

Zeman, J.: Vyhledávání v terénu [stránky Záchranného a pátracího systému ČR]. Policie ČR. Aktualizace z 29. 4. 2010. [Cit. 2018-11-09]. Available from <<http://www.portal.sarsystem.cz/index.php/typy-sar-akci-blog/92-vyhledavani-v-terenu>>

Constantine, N. 2019. Questions to inform the matter of the search for missing persons. Dotazník z 18. 5. 2019

Fedor, Z.: 2018. Dotazy k problematice pátrání po pohřešovaných osobách. Dotazník z 1. 10. 2018

Francis, Ch.: 2019. Questions to inform the matter of the search for missing persons. Dotazník z 16. 2. 2019

Graubel, R.: 2019. Questions to inform the matter of the search for missing persons. Dotazník z 4. 5. 2019

Kammerer, G. 2019. Questions to inform the matter of the search for missing persons. Dotazník z r. 2019

LaPointe, E.: 2019. Questions to inform the matter of the search for missing persons. Dotazník z 10. 5. 2019

Lederhaas, J.: 2018. Questions to inform the matter of the search for missing persons. Dotazník z 26. 9. 2018

Ludgate A. a Beattie R.: 2019. Questions to inform the matter of the search for missing persons. Dotazník z 15. 12. 2018

Meier, M.: 2018. Questions to inform the matter of the search for missing persons. Dotazník z 26. 9. 2018.

Petek, M.: 2019. Questions to inform the matter of the search for missing persons. Dotazník z 12. 1. 2019

Putar, N.: 2018. Questions to inform the matter of the search for missing persons. Dotazník z 26. 9. 2018

Rainer, W.: 2018. Questions to inform the matter of the search for missing persons. Dotazník z 26. 9. 2018

Skár, K.: 2018. Questions to inform the matter of the search for missing persons. Dotazník z 26. 9. 2018

Smejkal, P.: 2018. Dotazy k problematice pátrání po pohřešovaných osobách. Dotazník z 1. 11. 2018

Szalc, M.: 2018. Questions to inform the matter of the search for missing persons. Dotazník z 26. 9. 2018

van Neeerbos, E.: 2019. Questions to inform the matter of the search for missing persons. Dotazník z 20. 8. 2019

- Dotazník č. 1: v českém jazyce
- Dotazník č. 2: v anglickém jazyce

Kontaktní osoba, která poskytla informace, problematikou se v dané Využití vyspělých technologií a čichových schopností psů pro zvýšení efektivity vyhledávání pohřešovaných osob v terénu

Příjmení, jméno pracovníka (který

vypracoval).....

Místo (kontinent, země, lokalita):.....

lokalitě zabývá:

Příjmení,

jméno.....

Pracoviště, E mail,

telefon.....

Dotazy k problematice pátrání po pohřešovaných osobách:

1. Kdo (státní bezpečnostní sbor, jiná státní organizace, nestátní organizace, spolupráce více organizací) zajišťuje vyhledávání pohřešovaných osob v terénu, v případech, kdy této osobě může hrozit ohrožení života a zdraví (děti, nemocní lidé, staří lidé, lidé se sebevražednými úmysly, zbloudilí turisté apod.).
2. Je při pátracích akcích používán nějaký SW k predikci nejpravděpodobnějšího výskytu pohřešované osoby? Pokud ANO, tak jaký a které organizace tímto disponují?
3. Jsou při vyhledávání pohřešovaných osob v terénu využívány komunikační, navigační a záznamové prostředky k dokumentaci provedených prací? Pokud ANO, tak jaké?
4. Jaké pátrací prostředky jsou při vyhledávání pohřešovaných osob v terénu využívány? A jakým způsobem?
5. Při vyhledávání pohřešovaných osob v terénu jsou využíváni kynologové se speciálně cvičenými psy na vyhledávání lidí?
Pokud otázka číslo 2 „ANO“
6. Z jakých organizací jsou tito kynologové (státní bezpečnostní sbor, jiná státní organizace, nestátní organizace, samostatní kynologové bez příslušnosti k organizaci)
7. Jaké množství kynologů se psy je připraveno k vyhledávání pohřešovaných osob v terénu (v rámci celé země či regionu – včetně údajů o rozloze a lidnatosti tohoto území)
8. Jsou stanovena nějaká kritéria (přezkoušení, testy apod.) pro kynology se psy, kteří se účastní vyhledávání pohřešovaných osob v terénu? Pokud ANO, tak jaká?
9. Kdo je stanovil, jsou jednotná, kdo je ověřuje, jakým způsobem, jaký je jejich obsah, získaná způsobilost je časově omezena nebo není omezena?
10. Kdo a jakým způsobem povolává kynology k zásahu?
11. Kolik kynologů se zpravidla zásahu účastní najednou?
12. Jaký je pracovní režim kynologů se psy při zásahu? (doba práce, doba odpočinku, celková doba na zásahu)
13. Jakou plochu (např. v m²) v průměru prohledá kynolog se psem za určitý časový úsek (např. za 1 hodinu)? (tzv. rychlost plošného pátrání)
14. Jaká plemena psů jsou používána k vyhledávání osob v terénu?
15. Věnují se tito kynologové se záchranými psy zároveň sportovní záchranářské kynologii? (sportovní zkoušky a soutěže)



The security research project: **VI20172020088**
(PATRAC)



The use of advanced technologies and olfactory ability of dogs to increase efficiency in searching for missing persons in the field

Surname, name

Continent, country, location:.....

Contact:

Surname, name

.....

Workplace, E mail,

phone.....

Questions to inform the matter of the search for missing persons

16. Who (state security corps / any other state organisation / non-governmental organisations / cooperation of multiple organisations) provides the service of searching for missing persons in the field where this person may be at risk of lost life / health damage, e.g. children, sick people, elderly, people with suicide intentions, tourists who had lost their way, etc.?
17. Do the searching activities make use of any software to predict the most likely occurrence of the missing person? If so, what type/brand and which organisations have available such software?
18. In the search of missing persons in the field, is there any communication, navigation and recording equipment used to document any work carried out? If so, what equipment does it involve?
19. What means of equipment/devices are used in the search for missing persons in the field? How?
20. When searching for missing persons in the field, are canine specialists used with dogs specially trained on the search of people?
21. If "YES" for question 2:
22. What organisations these specialists work with/for (state security corps, any other state organisation, non-governmental organisations, freelance canine specialists no attachment to any organisation)?
23. What quantity of canine specialists with dogs are ready for use to search for missing persons in the field (for entire countries/regions: please include the data on the size and population density of the territory)?
24. Are there any set criteria (auditing/verification, tests etc.) for canine specialists with dogs who take part in the search for missing persons in the field? If so, what criteria? Who had set the criteria? Are they standardised? Who checks the criteria, how, what do they contain, is any obtained competence limited in time or is unlimited?
25. Who calls the canine specialists to action and how?
26. Normally, how many canine specialists become involved in the action altogether?
27. What is the mode of operation/work of the canine specialists in action? (Please indicate working hours, periods of rest/break and total duration of the operation.)
28. What average surface area (e.g. in m²) a canine specialist with a dog can investigate for a specific period of time (e.g. 1 hour)? (It is called the carpet investigation rate.)
29. What dog breeds, sexes and ages are used to search for persons in the field?
30. Are these canine specialists with rescue dogs simultaneously active in recreational/sports activities with rescue dogs, e.g. sports tests and competitions?
31. Contact details of the person who filled in the questionnaire.