

SPOLUPRÁCE POZEMNÍ A LETECKÉ ZÁCHRANNÉ SLUŽBY.



Bc. Jiří KRAPÁČ
ZZS KHK
LZS Hradec Králové

Letecká záchranná služba Hradec Králové



Letová pohotovost ***jen HK !***

- Letní měsíce 6:30 - 21:00
květen, červen, červenec a srpen
- Jaro a podzim 6:30 - 20:00
březen, duben a září
- Zimní měsíce 7:00 - 19:00
leden, únor, říjen, listopad a prosinec

Orientační doby doletu v rámci KHK

- Nový Bydžov – 8 min
- Jičín – 13 min
- Nová Paka – 12 min
- Vrchlabí – 15 min
- Dvůr K. n/L. – 8 min
- Hořice – 9 min
- Trutnov – 13 min
- Náchod – 11 min
- Jaroměř – 7 min
- Broumov - 16 min
- Opocno – 8 min
- Rychnov n/K. – 11 min

Neodkladné sekundární transporty v KHK

- Časový benefit x komfort pro pacienta?
- Výhodou při delších vzdálenostech do specializovaných center. Praha, Brno, Ostrava
- Šetrnost transportu?

SEKUNDÁRNÍ TRANSPORTY

TRASA				POZEMNÍ TRANSPORT *		LETECKÝ TRANSPORT **	
KRAJ	OKRES	ODKUD	KAM	VZDÁLENOST (km)	DOBA JÍZDY (min)	VZDÁLENOST (km)	DOBA LETU (min)
Královéhradecký	Náchod	Broumov	Hradec Králové	74	67	55	16
Pardubický	Ústí nad Orlicí	Červená Voda	Hradec Králové	86	62	68	20
Pardubický	Ústí nad Orlicí	Červená Voda	Pardubice	92	68	69	21
Královéhradecký	Trutnov	Dvůr Králové nad La	Hradec Králové	37	29	25	9
Pardubický	Chrudim	Hlinsko v Čechách	Hradec Králové	62	51	50	15
Pardubický	Chrudim	Hlinsko v Čechách	Pardubice	40	35	32	10
Pardubický	Pardubice	Holice	Hradec Králové	21	15	19	8
Pardubický	Pardubice	Holice	Pardubice	18	15	15	7
Královéhradecký	Jičín	Hořice	Hradec Králové	26	20	23	9
Královéhradecký	Hradec Králové	Hradec Králové	Hradec Králové	—	—	—	—
Královéhradecký	Hradec Králové	Hradec Králové	Praha FN KV	113	67	101	30
Královéhradecký	Hradec Králové	Hradec Králové	Praha FN Motol	125	76	109	33
Královéhradecký	Hradec Králové	Hradec Králové	Brno	147	98	126	33
Pardubický	Chrudim	Chrudim	Hradec Králové	34	27	30	10
Pardubický	Chrudim	Chrudim	Pardubice	10	11	9	5
Královéhradecký	Náchod	Jaroměř	Hradec Králové	23	18	18	7
Královéhradecký	Jičín	Jičín	Hradec Králové	49	34	44	13
Pardubický	Ústí nad Orlicí	Lanškroun	Hradec Králové	89	57	65	21
Pardubický	Ústí nad Orlicí	Lanškroun	Pardubice	86	57	60	16
Pardubický	Svitavy	Litomyšl	Hradec Králové	54	36	49	14
Pardubický	Svitavy	Litomyšl	Pardubice	51	35	43	13
Pardubický	Svitavy	Moravská Třebová	Hradec Králové	87	55	78	23
Pardubický	Svitavy	Moravská Třebová	Pardubice	84	55	72	22
Královéhradecký	Náchod	Náchod	Hradec Králové	44	34	33	11
Královéhradecký	Hradec Králové	Nový Bydžov	Hradec Králové	29	33	25	9
Královéhradecký	Rychnov nad Kněžnou	Opočno	Hradec Králové	27	24	21	8
Pardubický	Pardubice	Pardubice	Hradec Králové	24	21	20	8
Pardubický	Pardubice	Pardubice	Pardubice	—	—	—	—
Pardubický	Svitavy	Polička	Hradec Králové	74	56	63	19
Pardubický	Svitavy	Polička	Pardubice	60	55	51	15
Pardubický	Pardubice	Přelouč	Hradec Králové	33	29	23	9
Pardubický	Pardubice	Přelouč	Pardubice	18	18	16	7
Královéhradecký	Rychnov nad Kněžnou	Rychnov nad Kněžnou	Hradec Králové	39	33	33	11
Pardubický	Svitavy	Svitavy	Hradec Králové	75	49	68	21
Pardubický	Svitavy	Svitavy	Pardubice	72	49	59	18
Královéhradecký	Trutnov	Trutnov	Hradec Králové	50	38	45	13
Pardubický	Ústí nad Orlicí	Ústí nad Orlicí	Hradec Králové	57	44	49	16
Pardubický	Ústí nad Orlicí	Ústí nad Orlicí	Pardubice	56	49	45	14
Královéhradecký	Trutnov	Vrchlabí	Hradec Králové	72	54	51	15
Pardubický	Ústí nad Orlicí	Vysoké Mýto	Hradec Králové	40	27	37	11
Pardubický	Ústí nad Orlicí	Vysoké Mýto	Pardubice	36	27	30	10
Pardubický	Ústí nad Orlicí	Žamberk	Hradec Králové	54	40	48	14
Pardubický	Ústí nad Orlicí	Žamberk	Pardubice	61	46	50	15

* vypočítaná doba jízdy podle www.mapy.cz s odečtením 30% při použití výstražného zařízení

** skutečná doba letu s pacientem od zapnutí do vypnutí paluby podle www sledovani.cz

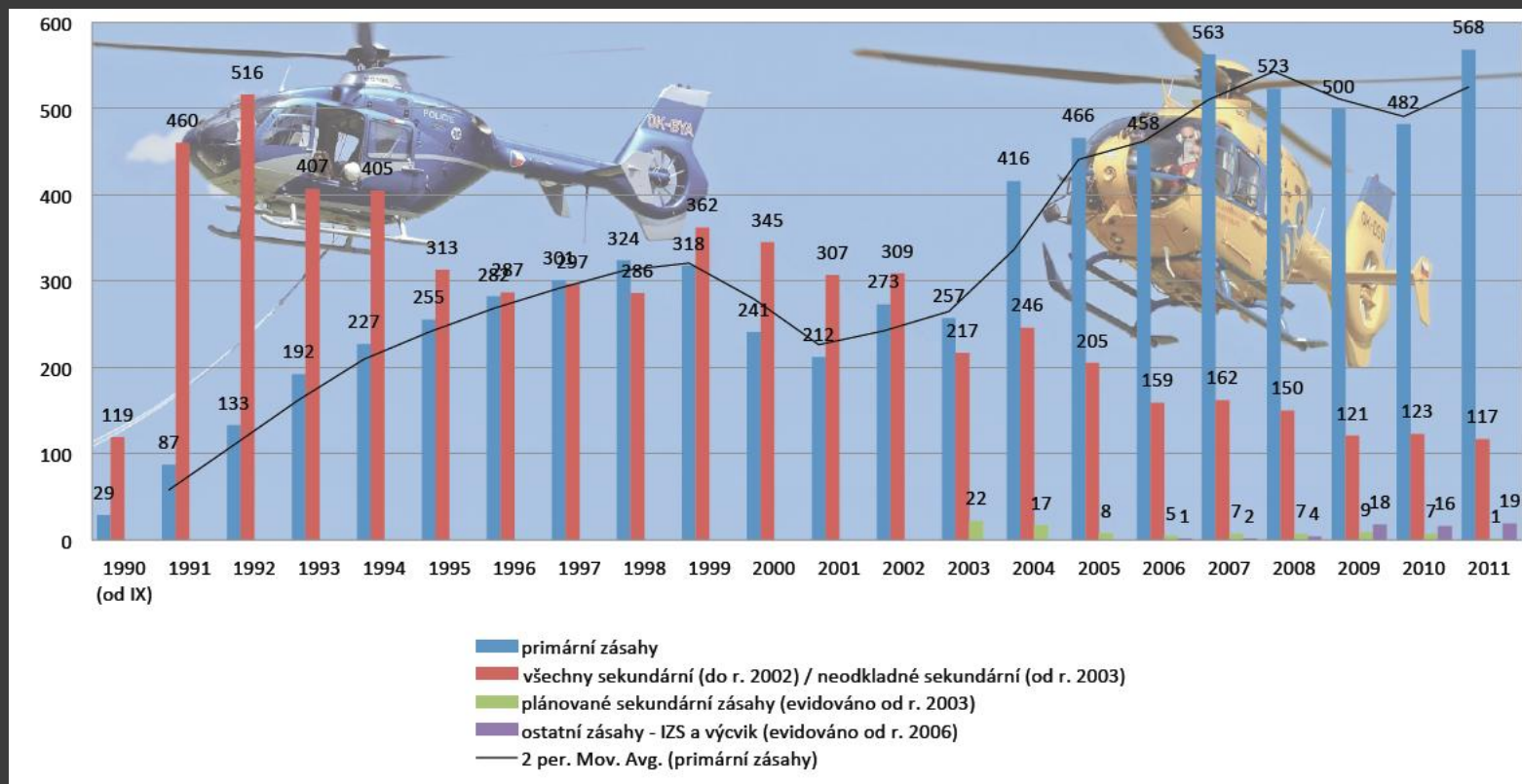
POZNÁMKA: zeleně zvýrazněny trasy, u nichž lze zvážit časový profit z leteckého transportu

Zpracovali: MUDr. Anatolij Truhlář, Ing. Martin Pojar


**ODHAD DOBY JÍZDY SANITOU
s výstražným zařízením**

**PŘÍČÍST LET NA MÍSTO
a 10 min na PŘEKLAD**

Změna charakteru zásahů K06



Příčiny

Změny v systému poskytované PNP

- RV systém
- Dostupnost ZZS
- Redukce lékařských posádek
- Zvýšení kvality poskytované péče

Vznik specializovaných center

- Traumacentra pro dospělé, pro děti
- Popáleninová centra
- Akutní koronární syndromy
- Cévní mozkové příhody

Indikace k zásahu LZS

- TRAUMA – na základě tísňového volání – předpokládaná TT+
- TRAUMA – na základě vyšetření posádkou ZZS na místě zásahu
- NEÚRAZOVÉ STAVY – rychlost dosažení pacienta
- HROMADNÁ NEŠTĚSTÍ

Provozní podmínky

- **DEN** *dohlednost min. **1 km***
- **NOC** *dohlednost min. **5 km***
mimo oblačnost za viditelnosti země.

NELZE LETĚT:

- v námraze
- v bouři

NEVADÍ:

- déšť, sníh, vítr...









Kurz a vzdálenost



Státo / Obec	Okres	Vzd.	Kurz	Šírka	Dĺžka
JEHNEDI / JEHNEDI	USTI NAD ORLICI	43	126	49° 38.352'	16° 18.725'
JELEN / KONAROVICE	KOLIN	42	247	50° 3.285'	15° 17.621'
JELENI BOUDY / SPINDLERUV MLYN	TRUTNOV	63	246	50° 45.054'	15° 37.269'
JELENICE / CESKA TREBOVA	USTI NAD ORLICI	54	126	49° 54.768'	16° 26.157'
JELENICKY LES / CESKA TREBOVA	USTI NAD ORLICI	53	127	49° 54.778'	16° 24.893'
JEMNIKY / MLADA BOLESLAV	MLADA BOLESLAV	67	289	50° 23.951'	14° 56.452'
JENIKOV / HLINSKO	CHRUDEM	52	169	49° 44.569'	15° 57.564'
JENIKOVEC / MALEC	HAVLICKUV BROD	49	191	49° 46.066'	15° 41.693'
JENIKOVICE / JENIKOVICE	PARDUBICE	27	206	49° 58.998'	15° 39.415'
JENIKOVICE / TREBECHOVICE POD ORE	HRADEC HRALOVE	13	75	50° 13.715'	16° 0.215'
JENISOVICE / JENISOVICE	JABLONEC NAD NISOU	68	314	50° 37.664'	15° 8.430'
JENISOVICE / JENISOVICE - ZALAZAN	CHRUDEM	33	154	49° 55.813'	16° 1.9.3'
JEŘICE / JEŘICE	JICIN	19	326	50° 20.614'	15° 40.883'
JEŘICKÝ / HORNEVES	HRADEC HRALOVE	16	345	50° 20.644'	15° 46.224'
JEŘIŠNO / JEŘIŠNO	HAVLICKUV BROD	47	196	49° 47.560'	15° 38.56'
JEŘMANICE / LIBEREC	LIBEREC	76	317	50° 42.168'	15° 5.640'
JESENNÝ / JESENNÝ	LIBEREC	62	326	50° 38.798'	15° 20.746'
JESNICANKY / PARDUBICE	SEMLY	21	191	50° 1.153'	15° 46.376'
JESTRABI LHOTA / JESTRABI LHOTA	PARDUBICE	42	253	50° 5.425'	15° 15.856'
JESTRABI V KRKONOŠICH / JESTRABI V KRKONOŠICH	KOLIN	58	325	50° 40.814'	15° 29.524'
JESTRABI V KRKONOŠICH	SEMLY	31	54	50° 21.628'	16° 11.084'
JESTRABI V KRKONOŠICH	RYCHNOV NAD JABLONOU	29	84	50° 13.525'	16° 13.873'
JESTRABI V KRKONOŠICH	RYCHNOV NAD JABLONOU	29	208	49° 54.867'	15° 35.428'
JESTRABI V KRKONOŠICH	RYCHNOV NAD JABLONOU	29	208	49° 36.918'	16° 16.114'
JESTRABI V KRKONOŠICH	RYCHNOV NAD JABLONOU	29	208	49° 36.918'	16° 16.114'

GPS a navigační bod



Podání co nejpodrobnější informace k místu zásahu z KZOS.



EC 135



3,5m
VÝŠKA

DÉLKA 12,5m

RYCHLOST 240 km/h
DOLET (pro LZS) 350 km (1,5 hod.)
UVEZE až 1000 kg
VÁŽÍ 2850 kg

Provoz **DEN** i **NOC** za viditelnosti země
Posádka LZS: **Lékař, Záchranář a Pilot**

Spojení s vrtulníkem

- Palubní radiostanice - ? nastavení kanálu
- Matra Paegas kanál 23
- Služební mobilní telefon 725080708

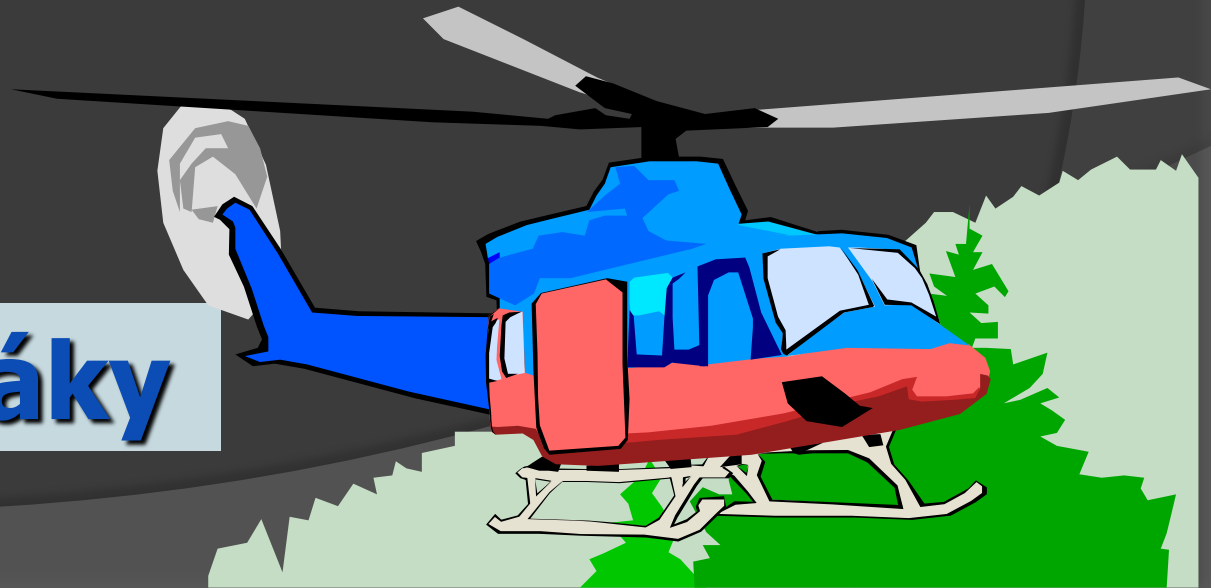
! V okamžiku přistání jen k odvrácení
hrozícího nebezpečí !

Výběr místa přistání

- ve **DNE** nechat na posádce vrtulníku
 - signalizace máváním v blízkosti pacienta
 - nepopovážet zbytečně ošetřené pacienty

- v **NOCI**

modré majáky







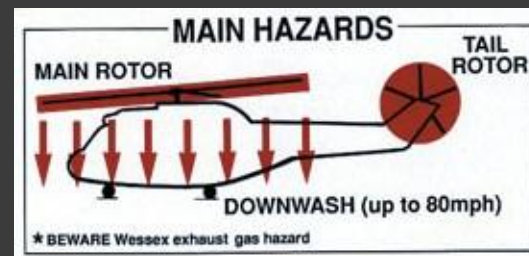
výběr místa přistání



OČEKÁVAT: vítr, prach a hluk

Bezpečný pohyb kolem vrtulníku

- Přístup po kontaktu s posádkou z přední polosféry
- Nikdy ne pod ocasní částí
- **POZOR** na svažité terén
- **POZOR** při manévrování se sanitním vozem





ec135

KRYSTOF 6

allivictus

OK-DSD

LETECKÁ ZÁCHRANA
HRADEC

ANNA SLUŽBA
KRÁLOVÉ















BC135

elivictus

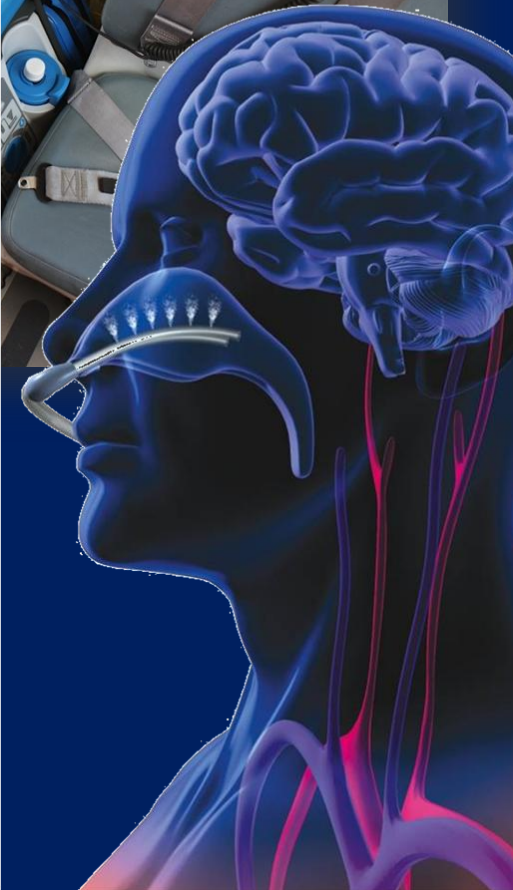
LÉTECKÁ ZACHRANNA SLUŽBA
HRADEC KRÁLOV







Nadstandardní vybavení LZS



Zapůjčení materiálu:

- vakuové matrace, dlahy, límce, ...



Nezapomeň
odsávačku!

Otázky, připomínky?

