

DRONY

vážně - nevážně

Jan Jelínek – Ústecký kraj
jelinek.j@kr-ustecky.cz

Jan Jelínek – Za Nosem.cz
zanosem@zanosem.cz

1. Proč dron?

Ve veřejné správě je odůvodnění pro jeho využití:

- Evidence a mapování nemovitostí (kultura, energetika, investice a opravy, havárie)
- Krizové řízení (povodně, havárie, nepřístupné oblasti, výbušniny, nepřítomnost člověka)
- Životní prostředí a zemědělství (mapování oblastí, mráz a hnojiva)
- Cestovní ruch a turistika (propagace, záběry z akcí)
- ???

Důvodů je vždy dostatek... ale stojí to za to?

2. Výběr drona

Obecné:

- dron jako nosič zařízení
- dron jako autonomní stroj
- létající fotoaparát
- létající kamera

Technické parametry:

- výdrž
- údržba baterií
- vítr a počasí
- stabilita a výkon
- stabilizátor a kamera
- záložní systémy



3. Pravidla

Free zóny pro domácí poletování

- louky, lomy dostatečně vzdálené od čehokoliv a jen do 100m výšky...

Lidi, domy, infrastruktura a zakázané oblasti...

- nelítejte nad lidmi nebo v režimu zvláštních opatření
- nelítejte nad objekty nebo v režimu zvláštních opatření
- zjistěte si elektrárny, letiště, infrastrukturu, národní parky, atd....

Souhlasy a zabezpečení

- osob
- majitelů objektů
- UCL
- policie a záchranka

Povolení pro „komerční“ létání

- 422x evidovaných bezpilotních letadel
- 214x seznam provozovatelů leteckých prací
- Pilotní průkaz + povolení
- Dodatek X
- Pojištění odpovědnosti

ZA DRONA
BERETE VŽDY PLNOU ZODPOVĚDNOST
NASTUDUJTE ALESPŇ ZÁKLADNÍ PRAVIDLA, NEŽ BUDETE LÉTAT SE SVÝM DRONEM
DRON

ZÁKLADNÍ PRAVIDLA PRO LÉTÁNÍ S DRONEM
BEZPEČNOST JE VŽDY „AŽ“ NA PRVNÍM MÍSTĚ!

- Nelítejte nad lidmi** bez jejich souhlasu (koncerty, sportovní události...)
- Nepřibližujte se k osobám, dopravním prostředkům a zastávkám na menší vzdálenost, než je dvojnásobek aktuální výšky letu.
- Nerátávejte prstony a osoby na soukromých pozemcích. Měli byste porušit zákon na ochranu osobních údajů.
- Držte se nejméně **5,5 km** od letiště.
- Nelítejte výše než **100 metrů** nad zemí.
- Vzlety je možné provádět pouze s **přímým souhlasem** vlastníka plochy.
- Nerobte srážku** s jinými letadly ve vzduchu.
- Za žádných okolností nelítejte nad městy, cestami, železnicemi a jinými **zastávkami**.
- Prováděním letů bez patřičného povolení se můžete vysazovat pokutě až do výše **5 000 000 Kč**.
- Vždy lítejte tak, abyste s dronem udržovali **vizuální kontakt**.
- Okoloukem se vyhněte létání nad **zakázanými, vojenskými a dalšími nebezpečnými** zónami.
- Létat smíte **pouze za dne**, tzn. od občanského východu slunce do občanského západu slunce.

PRAVIDLA PRO VÁS ZPRACOVAL:
WWW.ANDRUVISION.CZ
LETECKÉ FOTOGRAFIE A VIDEA

KAŽDÝ DRON POUŽÍVANÝ PRO JINÉ NEŽ REKREAČNÍ A SPORTOVNÍ ÚČELY MUSÍ BÝT REGISTROVÁN U ÚRADU CIVILNÍHO LETECTVÍ!

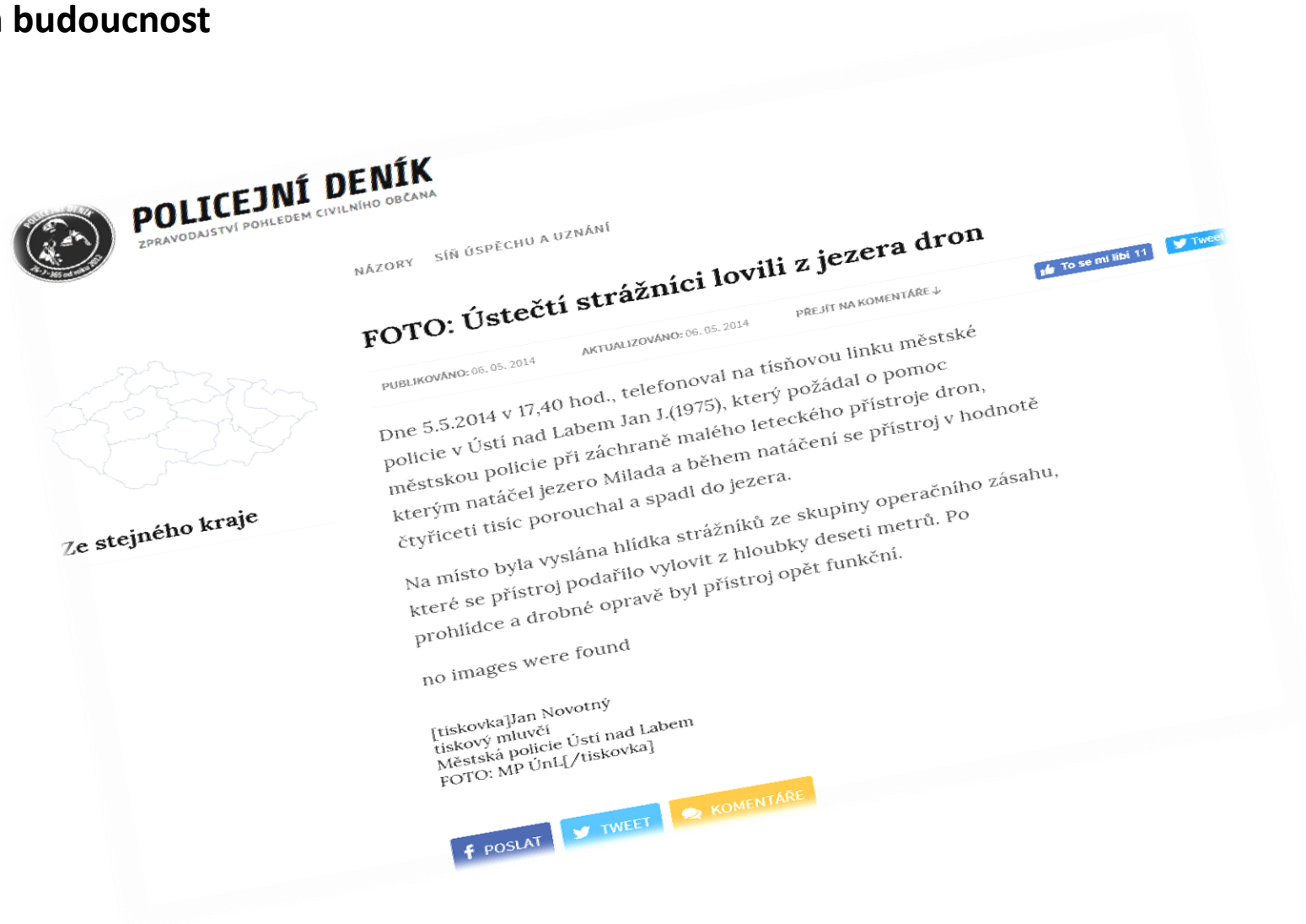
4. Ochrana před drony a jejich budoucnost

Stav:

- legislativa a evidence
- zbraně + sítě?
- zvířata?
- stíhač dronů?

Budoucnost:

- detekce všeho
- autonomní systémy?
- hejna?
- autodrony?



5. Zkušenosti

- od hraček k dronům
- od 720p ke 4K
- od 10fps k 50fps
- od 3Mbps do 50Mbps
- od složitých baterek k inteligentním
- od hloupých dronů ke smart



Za Nosem.cz

nevšední cestovatelský portál