



ČVUT

ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

U-space základní myšlenky

2020-12-02



CO JE U-SPACE

- ☐ **Evropský systém UTM**
- ☐ **Infrastruktura, služby a postupy**
- ☐ **Umožní provoz BVLOS**
- ☐ **Definuje nové role a odpovědnosti (CIS, USSP,...)**
- ☐ **Nové datové prostředí**
- ☐ **Vzdušný prostor U-space – definovaná část vzdušného prostoru**

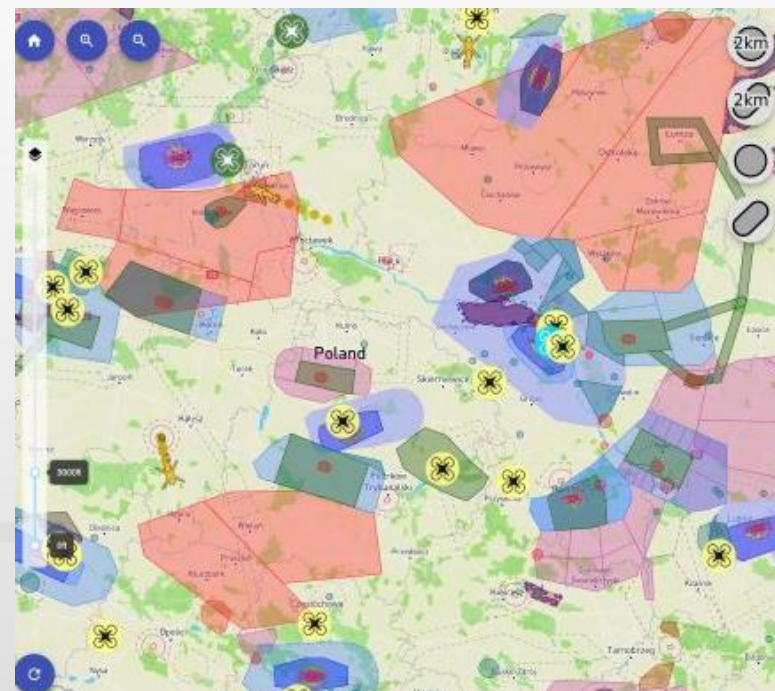
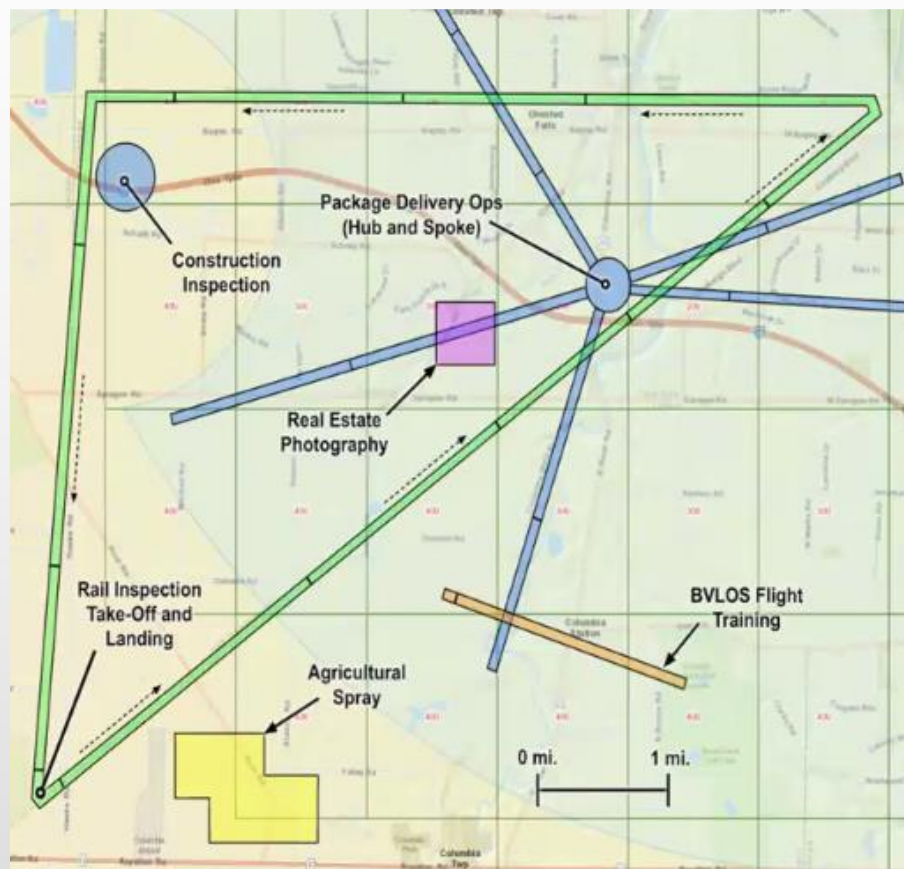
K ČEMU SLOUŽÍ

- ☐ **Pro propojení UAS provozu s pilotovaným provozem = integrace provozu**
- ☐ **Dostat informace o UAS provozu do ATM**
- ☐ **A zajistit nesnížení bezpečnosti letectví**
- ☐ **Umožní neomezování současného pilotovaného létání (manned aviation)**

KDE BUDE

- ☐ **Plán „pro ted’ (2022+)“ – pouze v rámci VLL, tedy výškově:**
 - ☐ 0 – 500ft AGL mimo zástavbu a
 - ☐ 0 – 1000ft AGL v okolí zástavby
- ☐ **Start v nějakém menším definovaném prostoru**
- ☐ **Následné rozšiřování plošně**
- ☐ **Výhledově (2030+) se očekává rozšíření i do vyšších výšek**

JAK MŮŽE VYPADAT



JAK DEFINOVAT

- ☐ **Vždy na základě zhodnocení rizik vzdušného prostoru:**
 - ☐ Safety a security
 - ☐ Ochrana soukromí a životního prostředí
- ☐ **Stanoví se požadavky na UAS**
- ☐ **Stanoví se požadavky na služby v U-space**
- ☐ **Stanoví se provozní podmínky a omezení pro daný vzdušný prostor**

CO TO VŠECHNO ZNAMENÁ

- ☐ Každý v daném vzdušném prostoru musí být „elektronicky“ vidět
- ☐ V řízeném vzdušném prostoru nejspíše zajištěno dynamickou rekonfigurací
- ☐ V neřízeném vzdušném prostoru by to mohlo znamenat mít aktivovanou aplikaci nějakého U-space poskytovatele služeb, kam by se poloha posílala

CO U-SPACE PŘINESE

- ☐ **Pokračování skvělé úrovně bezpečnosti, kterou letectví má**
- ☐ **Ekonomické přínosy pro společnost**
- ☐ **Pružnější využití vzdušného prostoru oproti současnému stavu (když všichni ví o všech, není třeba některé prostory vyhlašovat)**

NÁSLEDUJÍCÍ KROKY

- ☐ **EC by měla v 1. kvartálu 2021 schválit nařízení týkající se U-space**
- ☐ **Není definovaná povinnost pro stát U-space někde na svém území implementovat**