



IFMA™ Czech Republic
Chapter
International Facility Management Association



**3D digitalizace a
vizualizace budov**



GEOVAP



Indoor 3D

Digitalizace, Vizualizace, Navigace



Indoor3D

INDOOR MAPPING, VISUALIZATION AND NAVIGATION

BUILDINGS FOR THE DIGITAL AGE

NAVVIS TECHNOLOGY IS THE ONLY FULLY DIGITAL
SOLUTION FOR BUILDINGS

M3 Trolley | IndoorViewer | Indoor Navigation



GEOVAP

VYSOKÁ KVALITA

ZACHYCHENÍ REALITY



Indoor3D
ALL-IN-ONE

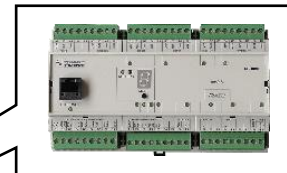
- ✓ Fotorealistické mračno bodů
- ✓ 360° panoramatické snímky
- ✓ Bluetooth signál
- ✓ Wi-Fi signál
- ✓ Magnetické pole země

PRO KAŽDÉ ZAŘÍZENÍ LAPTOP, TABLET, MOBIL



- ✓ Žádné instalace
- ✓ Publikace běží v každém prohlížeči

ROZŠÍŘENÁ REALITA NA DOSAH RUKY - TAP & GO



ROZŠÍŘENÁ REALITA NA DOSAH RUKY - TAP & GO



GEOVAP



BIM



Internet věcí



Facility
management



Plánování



Spolupráce



Výstavba



Výroba



Transport





Mapovací vozík M6



Indoor3D

360 °
panoramatické
snímky

Až
20 000 m²
za den

3D
Laserové
skenery



Mapovací vozík M6

Dosah
až
30m

Přesné
zaměření ve
3D



Indoor3D

Vozík M6



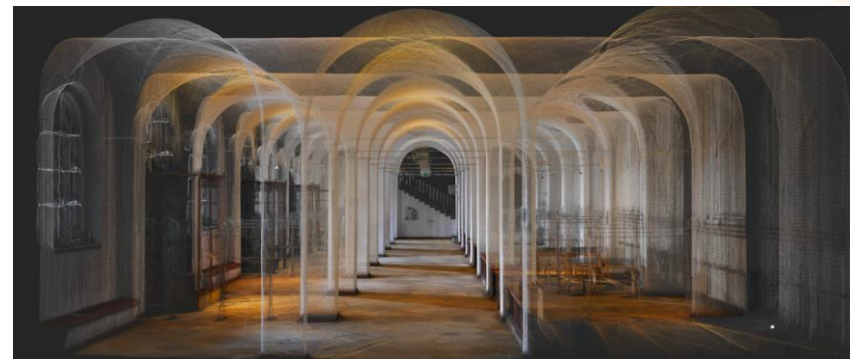
GEOVAP



Indoor3D



360° panoramata s vysokým rozlišením



Fotorealistické mračno bodů vám umožní měření, navigaci, atd.



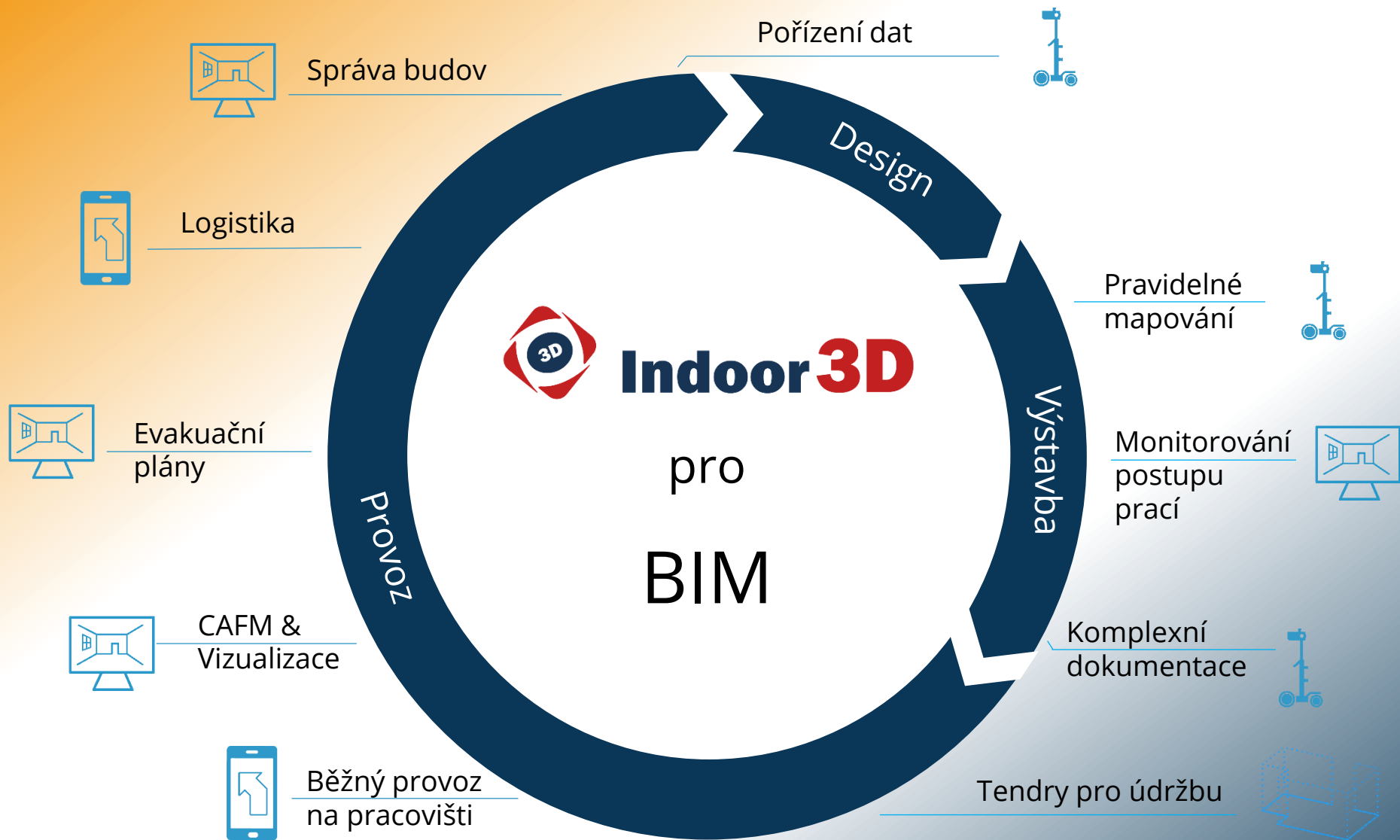
Informace o Wi-Fi, Bluetooth a
magnetické pole země



Indoor3D



Indoor3D



Search

i

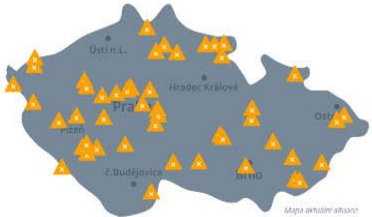
Informační tabule - Vyluky

Building: kralupy | Floor: Hala | Room: Hala

SHARE

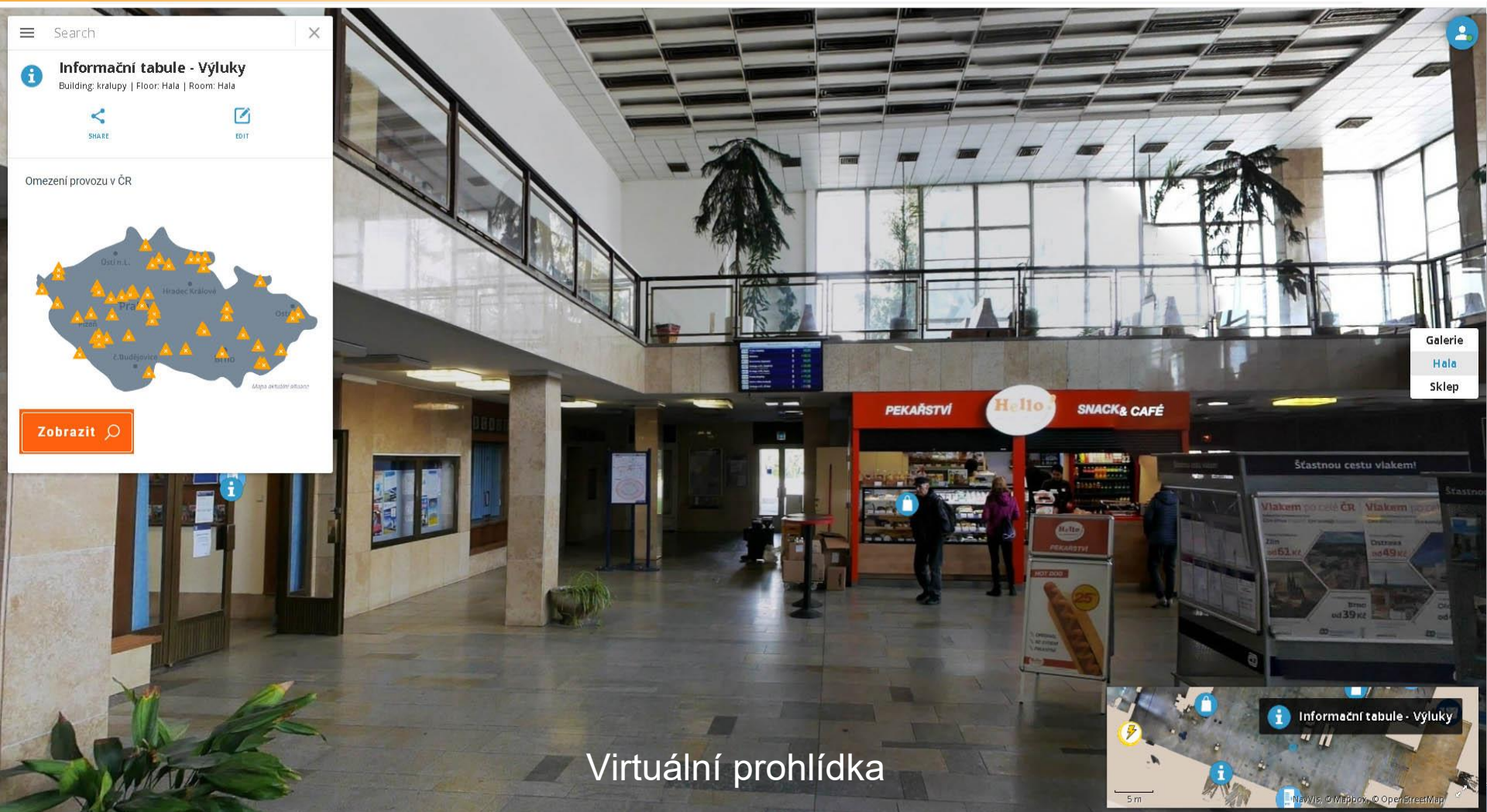
EDIT

Omezení provozu v ČR



Mapa aktuální situace

Zobrazit



Virtuální prohlídka

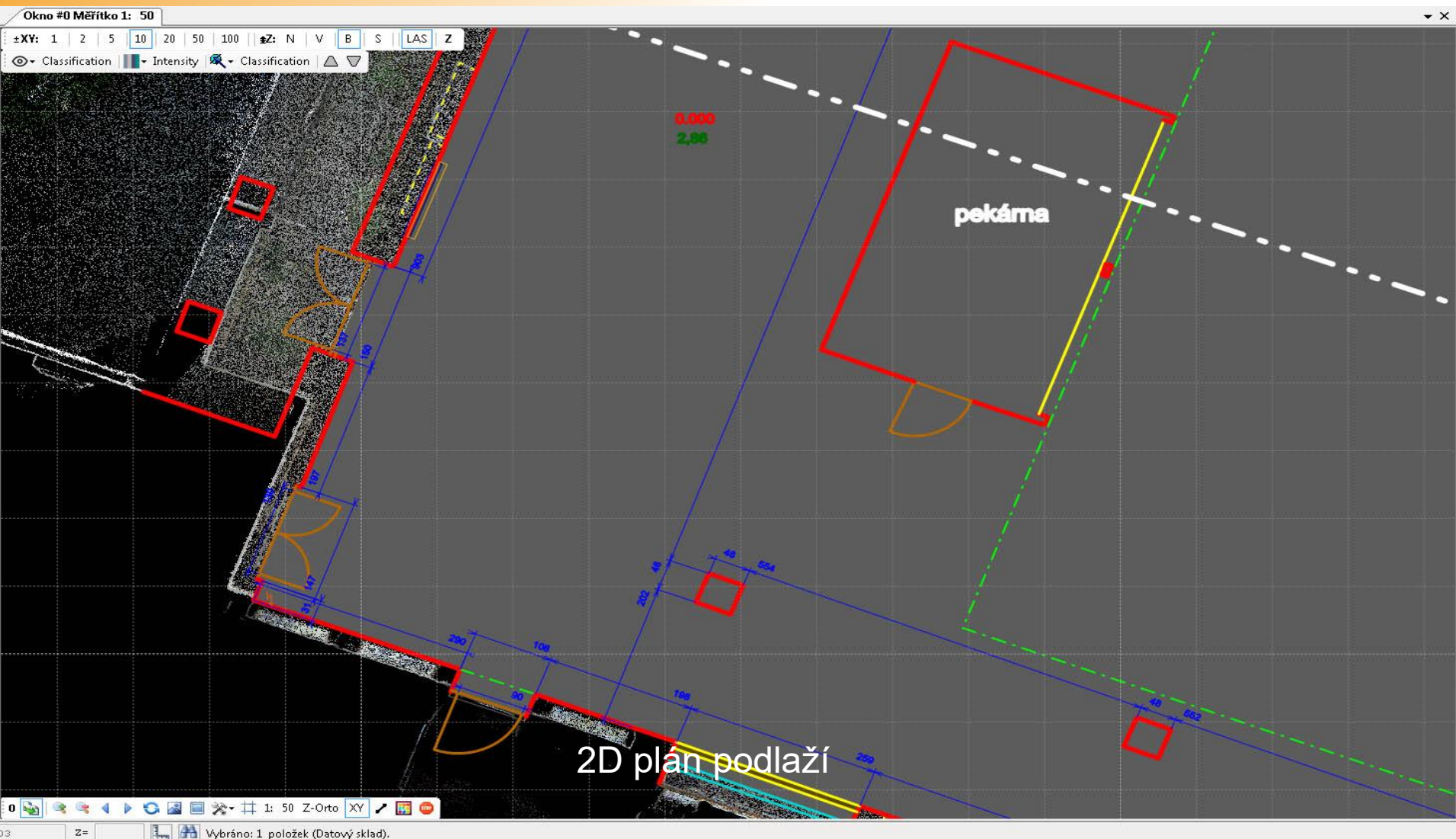




3D mračno bodů

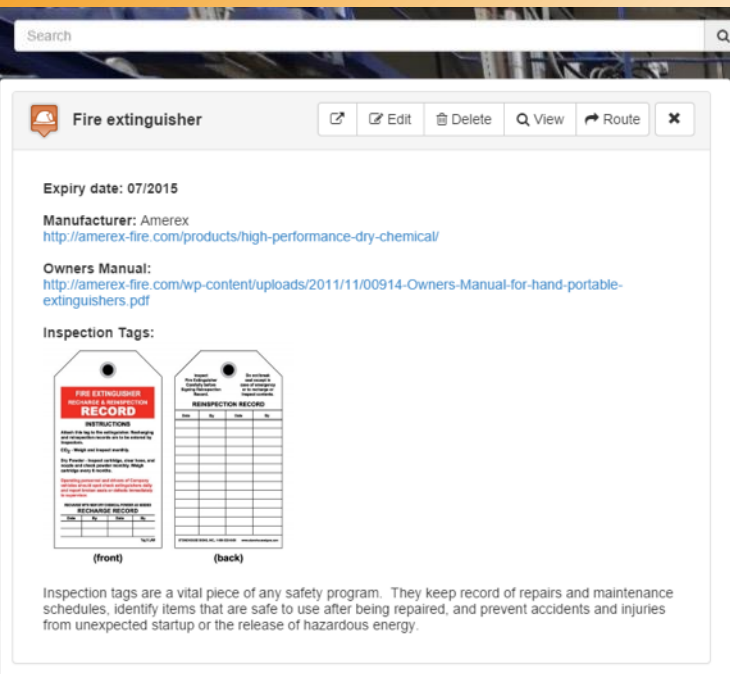


3D model





Indoor3D



Výhody

- Rychle a snadno získáte snímek konkrétního prostředí
- Neuvěřitelná efektivita a rychlost zaměření - až 20,000-30,000 m² za den

Technologie

- Virtuální prohlídka vaší budovy přímo ve vašem webovém prohlížeči
- Fotorealistický model vaší budovy

Search



TORNOS DECO 2000 - CNC machining center

Main spindle (Z11/S11/C11)

Max. bar capacity	mm	25,4
Standard workpiece length with rotating guide bush	mm	200
Spindle speed of rotation	rpm	0 to 10 000
Spindle output S11/S41	kW	9,5 (12,8)
Max. constant torque	Nm	15,1 (20,4)
Spindle stoppage time (8 000 rpm to 0)	sec	1
Mild steel drilling capacity	mm	14
Mild steel tapping capacity		M12



Výhody

- Jedním kliknutím se dostanete přímo na místo, které vás zajímá
- Fotorealistický pohled na vaše zařízení a jeho okolí
- Věrný 3D model vaší továrny, výrobní haly apod. vám umožní snížit prostoje a optimalizovat výrobní postupy

Technologie

- Online inventarizace přímo ve vašem prohlížeči
- Připojte relevantní informace na zařízení nebo jiné vybavení ve virtuálním modelu
- Sdílejte potřebné informace s vašimi kolegy

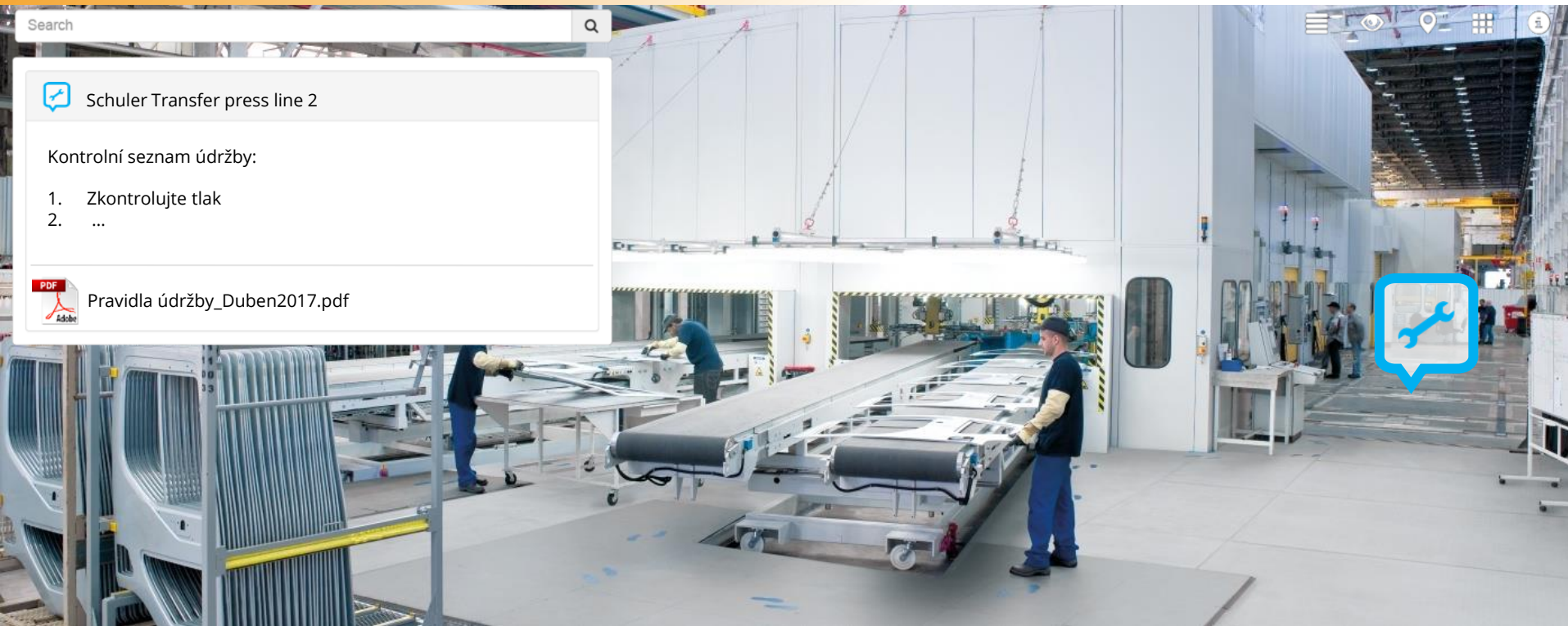


Výhody

- Zrychlení a zjednodušení servisních a údržbářských prací
- Intuitivní a snadná orientace v cizím prostředí
- Jednoduché online plánování

Technologie

- Jedním kliknutím přímo na objekt ve vašem prohlížeči vytvoříte zakázku
- Doplníte o popis, instrukce nebo návrhy řešení
- Full-textové vyhledávání zakázek či úkolů, které je potřeba vyřešit



Výhody

- Ušetřete čas a náklady díky „vzdálené“ přípravě oprav a údržby
- Ušetřete čas a náklady při hledání řešení (zejména s externími partnery) - sledování aktivit na webu
- Zajištění správného provádění prostřednictvím digitální dokumentace objektu

Technologie

- Přidejte virtuální „lístek“ na opravu/údržbu přímo na objekt
- Fulltextové vyhledávání a navigace na libovolný lístek s opravou
- Funkce s vysokým rozlišením pro optimální přípravu opravy/údržby

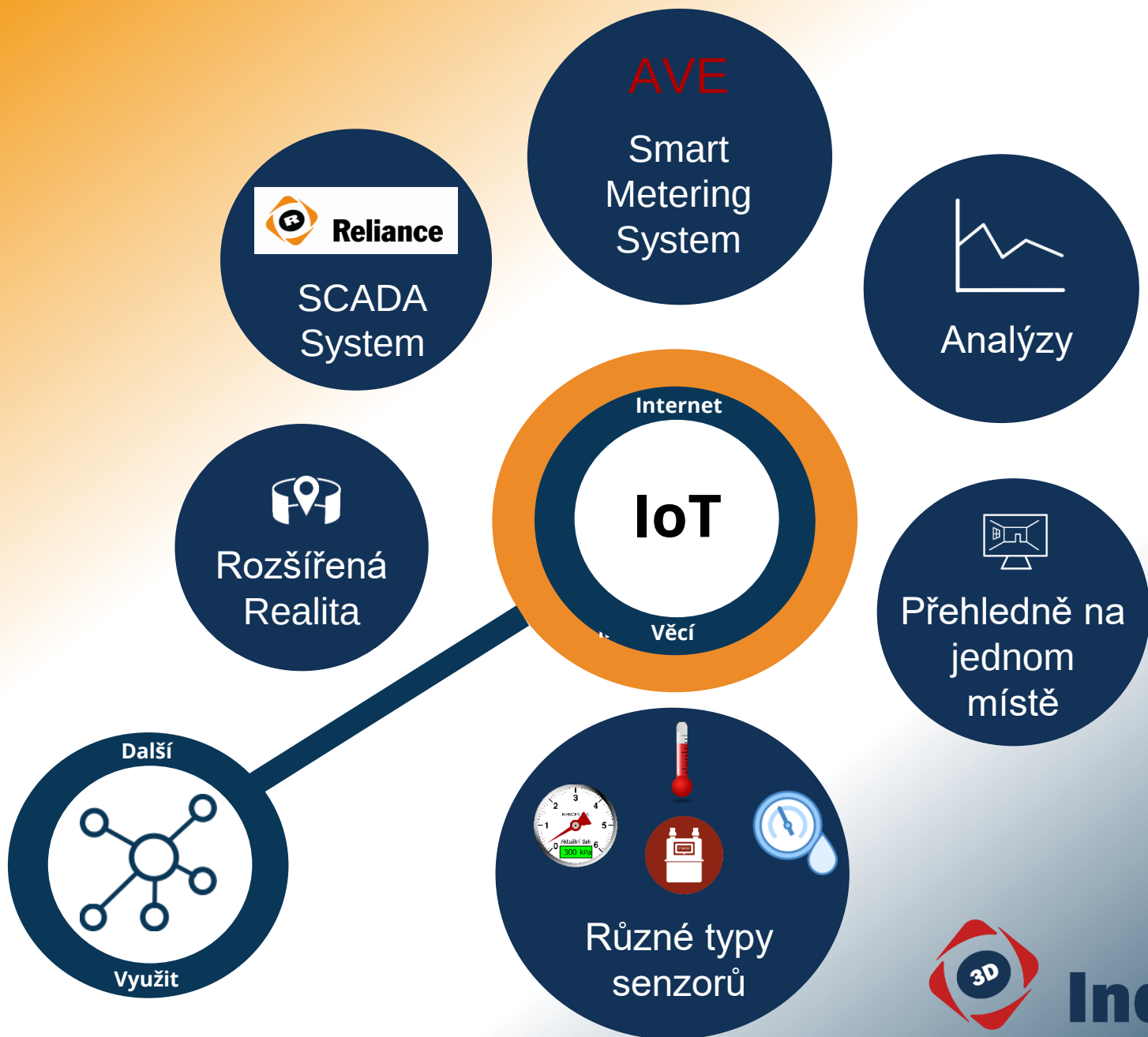


Výhody

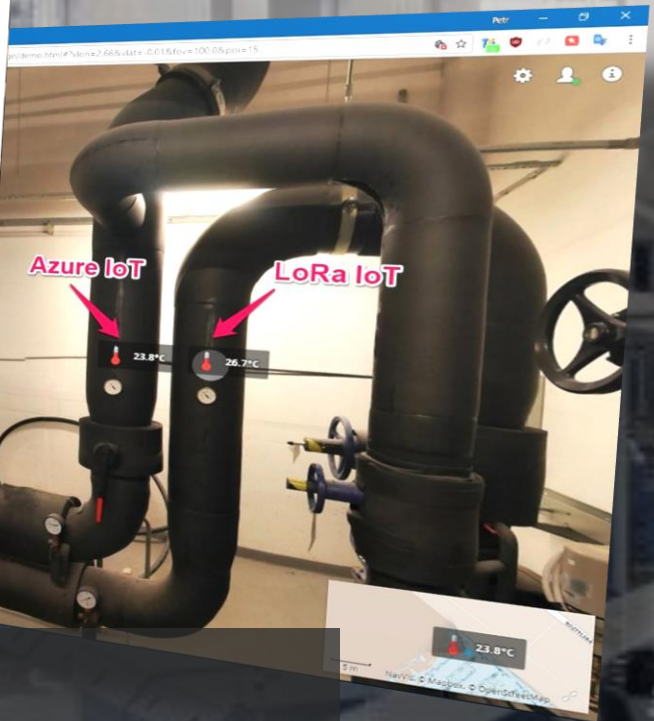
- Příjemné a intuitivní navigování (3D)
- Snížení nákladů díky optimální trase k zařízení, které potřebuje opravu nebo údržbu
- Zjištění nejkratší cesty k únikovým východům nebo požárním hlásičům

Technologie

- Navigace bere v úvahu schodiště, nábytek apod. pro optimalizaci trasy
- Fulltextové vyhledávání míst a objektů ve vaší budově
- Informace o trase se zobrazí v přehledné mapce nebo přímo ve virtuálním 3D rozhraní



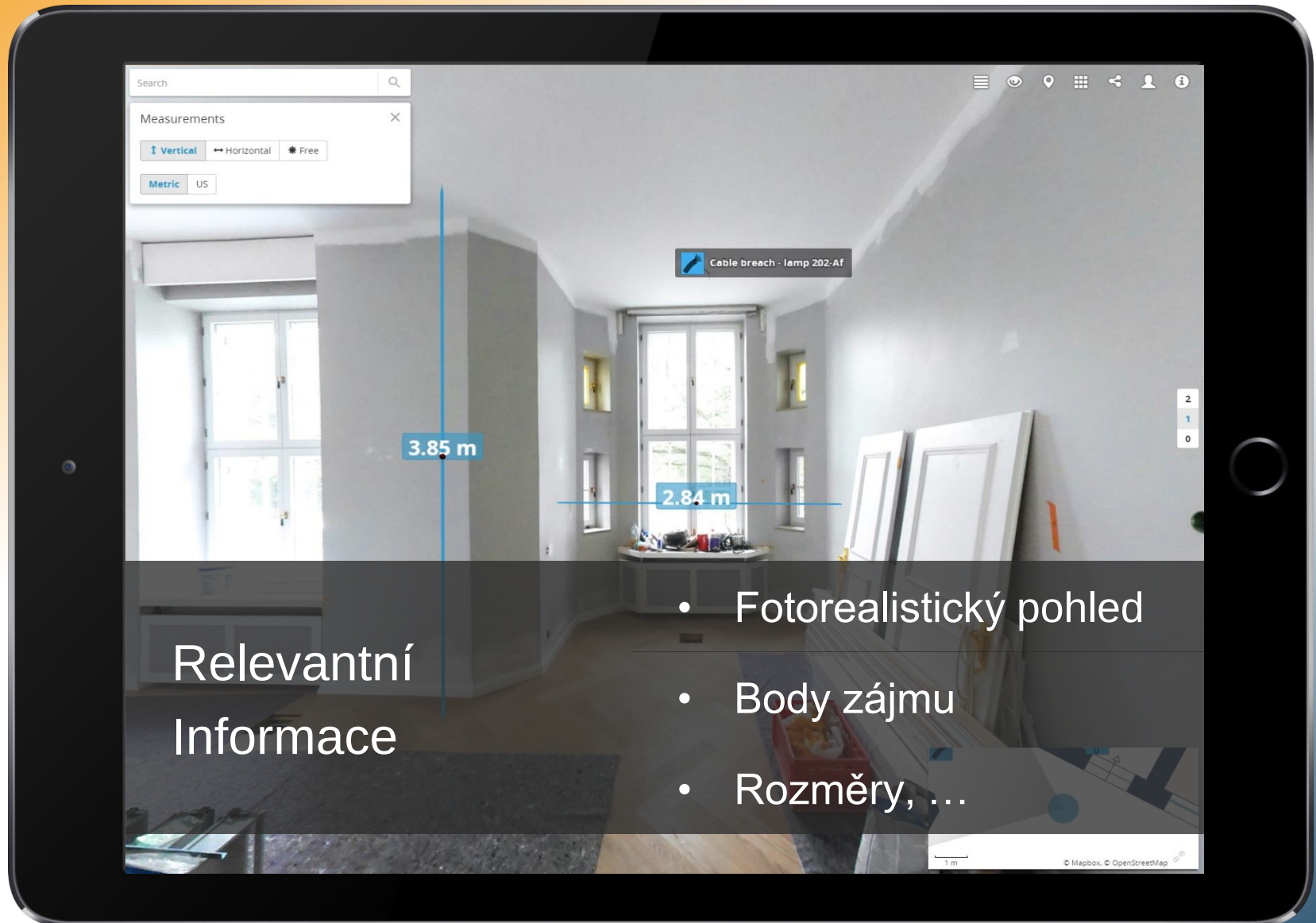
Indoor3D

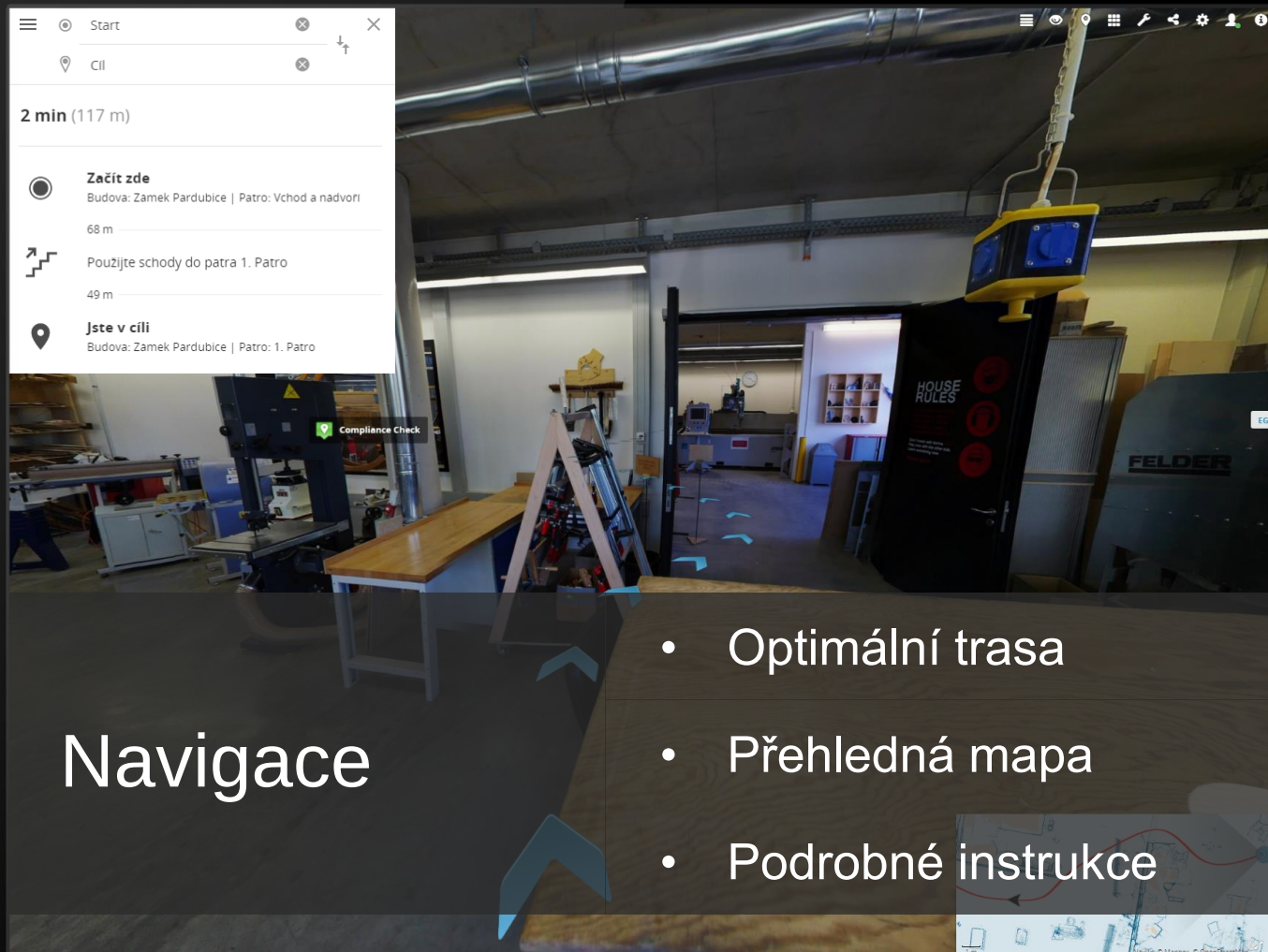


IoT – Internet věcí

- Sjednocení toku dat z různých zdrojů
- Vizualizace všech druhů HTML dat: senzory, PLC, ERP, RFID systémy, lokalizace...
- Jednoduché nasazení, údržba a použití těchto systémů



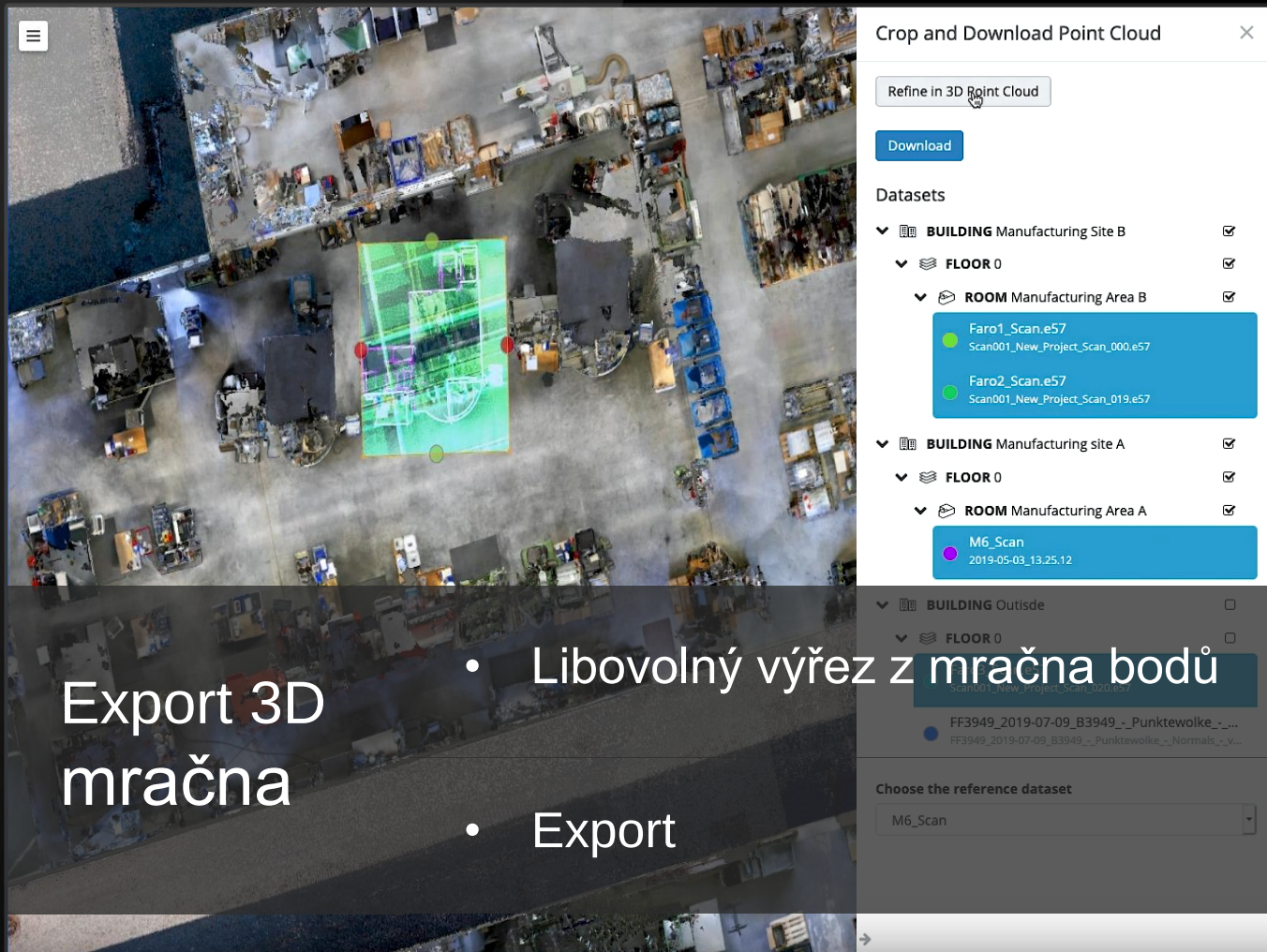




VLASTNOSTI POZICOVÁNÍ - QR







Crop and Download Point Cloud

Refine in 3D Point Cloud

Download

Datasets

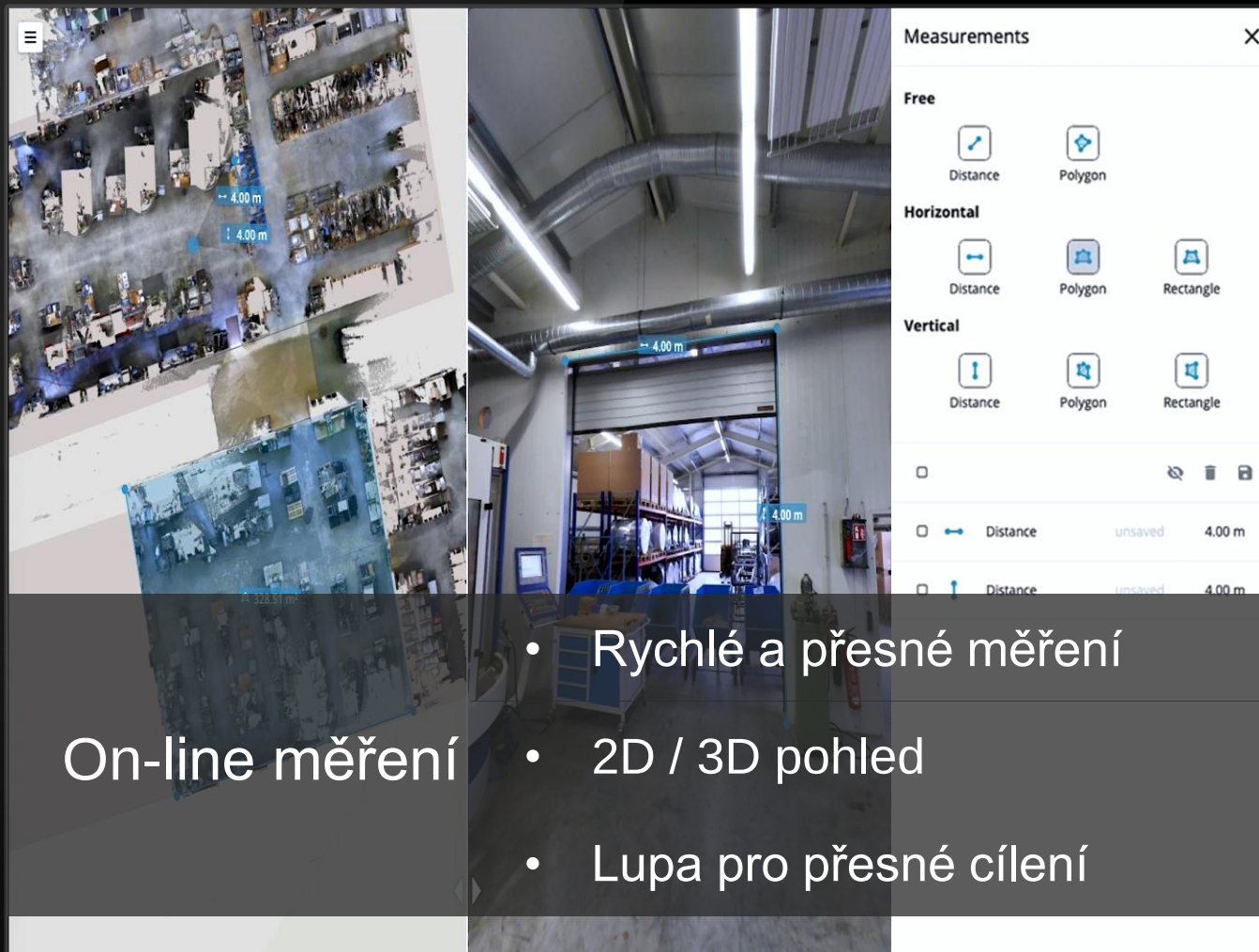
- BUILDING Manufacturing Site B**
 - FLOOR 0
 - ROOM Manufacturing Area B
 - FARO1_Scan.e57
Scan001_New_Project_Scan_000.e57
 - FARO2_Scan.e57
Scan001_New_Project_Scan_019.e57
- BUILDING Manufacturing site A**
 - FLOOR 0
 - ROOM Manufacturing Area A
 - M6_Scan
2019-05-03_13.25.12
- BUILDING Outside**
 - FLOOR 0
 - ROOM Manufacturing Area A
 - FF3949_2019-07-09_B3949_Punktewolke_...
 - FF3949_2019-07-09_B3949_Punktewolke_Normals_V...

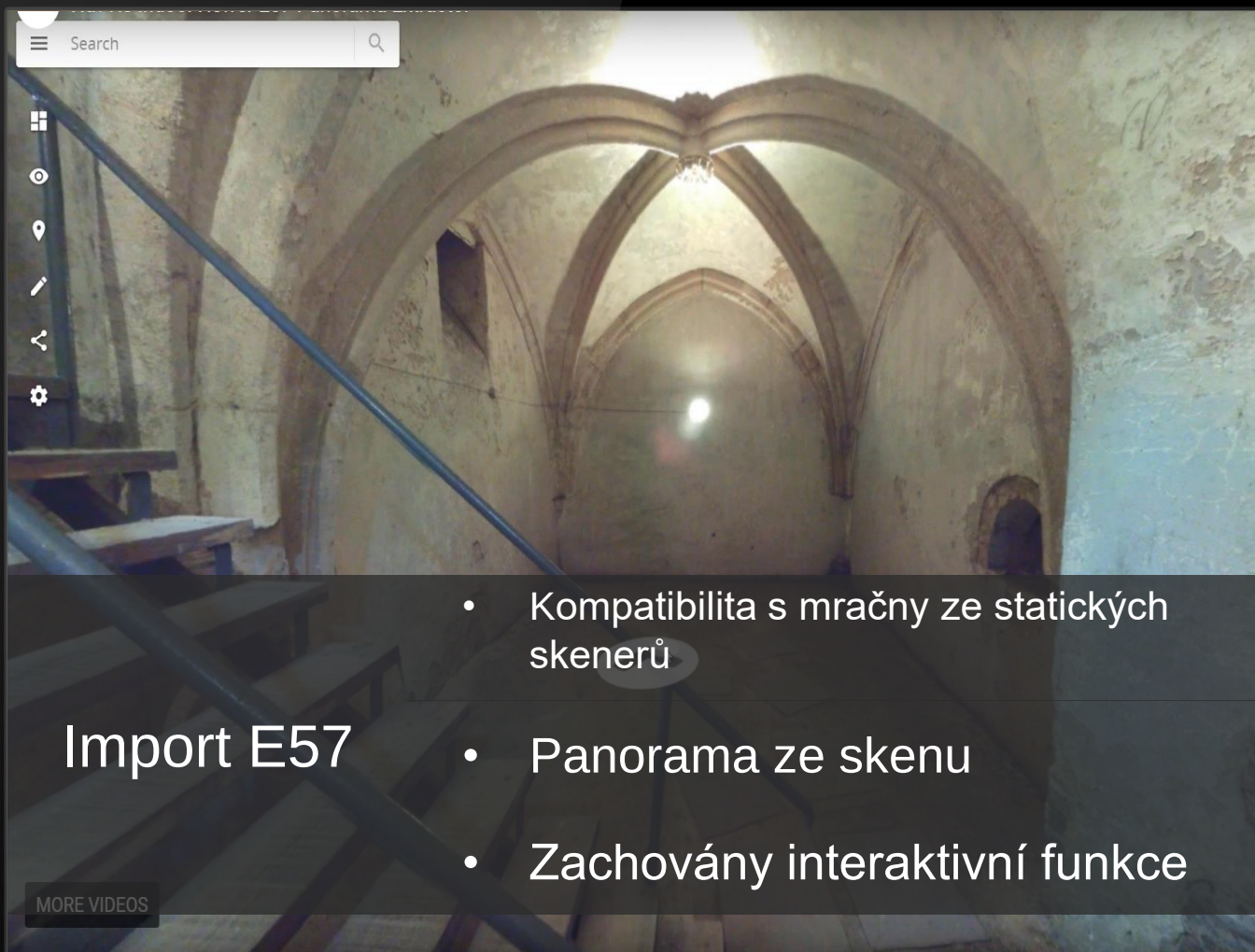
Choose the reference dataset

M6_Scan

Export 3D
mračna

- Libovolný výřez z mračna bodů
- Export





Import E57

MORE VIDEOS

- Kompatibilita s mračky ze statických skenerů
- Panorama ze skenu
- Zachovány interaktivní funkce



GEOVAP

Děkuji za pozornost

E-mail: zdenek.trubak@geovap.cz

GEOVAP, spol. s r.o. | Čechovo nábřeží 1790 | 530 03 Pardubice | Česká republika

www.geovap.com/cs/laserscan-pro-bim