

Nabídku vypracovala: Bc. Eva Sládková, DiS.

e-mail: eva.sladkova@intellmaps.com

tel.: 724 119 822



**NABÍDKA INTELLMAPS DIGITÁLNÍHO DVOJČETE
PRO MĚSTO HUMPOLEC - MĚSTSKÝ ÚŘAD_99_2024_DIGITALIZACE DO 2D A
DO 3D**

Platnost nabídky do 15.5.2024

Obecné informace týkající se produktu Intellmaps digitální dvojče

- forma digitálního dvojčete objektu v podobě 2D mapy a 3D modelu
- cloudové řešení systému pro správu majetku — mozek budovy a infrastruktury
- obsahuje informace o majetku a jeho poloze včetně detailů
- díky mapě georeferencovaných a obarvených bodů lze zaměřovat vzdálenosti a jednotlivým bodům přiřazovat atributy
- jde o ideální nástroj pro majitele, provozovatele a správce budov, objektů a technické infrastruktury

Klíčové vlastnosti produktu

- přehledný a intuitivní nástroj pro správu majetku a jeho evidenci
- všechny informace jsou v digitální podobě na jednom místě, lze je snadno aktualizovat, vyhledávat, filtrovat a sdílet
- přechod z papírové do digitální podoby šetří čas a peníze
- uživatelsky přívětivé prostředí a snadná orientace díky 2D a 3D vizualizaci
- vzdálená správa, snadná přenositelnost na nového uživatele a back-up
- možnost historizace v rámci sledování vývoje stavby a objektu v čase — zachování kontinuity
- řešení pro vnitřní a vnější okolí objektu
- mapování nejmodernější 3D technologií na bázi Street View
- vlastní vývojářský tým s českou zákaznickou podporou

Tento návrh obsahuje informace, které jsou společností Intellmaps s.r.o. označeny jako důvěrné, zvláště pak údaje o ceně a platebních podmínkách a další. **Žádáme Vás o zachování těchto údajů v tajnosti,** s výjimkou případů stanovených právními předpisy.

O společnosti Intellmaps

Intellmaps s.r.o. je vývojářem 3D systémů pro digitální dvojčata. Náš vývojový tým je složen z vývojářů s dlouholetou zkušeností s návrhy komplexních řešení v oblasti geoinformačních technologií. V Intellmaps vždy sledujeme vývoj nejnovějších trendů a technologií. Naším cílem je poskytnout zákazníkům špičkové produkty a inovativní technologie v souladu s jejich požadavky při zachování co nejlepšího uživatelského komfortu za příznivé ceny.

Zakladatel Intellmaps Ing. Ladislav Čapek, MBA je předním odborníkem v oboru. Vystudoval geodezii na ČVUT, kde působil i jako doktorand. Studoval na exotické Káhirské Univerzitě a 3D geoinformační systémy v dánském Aalborgu. Žil 7 let v USA, z toho 5 let strávil na stážích, později se svým úspěšným startupem absolvoval akcelerační program ve světoznámém Silicon Valley. Jako zakladatel získal investice v řádech milionů EUR. Pracoval v oboru ve dvou nadnárodních korporacích, kde mimo jiné úspěšně vedl zahraniční obchod. Vystudoval švýcarské MBA na americké univerzitě. Všechny tyto zkušenosti a jasnou vizi přetavil v nový projekt Intellmaps, s jehož inovativními produkty budete, věříme, více než spokojeni.

Intellmaps digitální dvojče

Zobrazovaná data

V základní verzi společnost Intellmaps poskytuje zobrazení následujících datových sad

Základní 3D vrstvy (vrstvy poskytované třetími stranami)

- 3D model terénu a na něm se zobrazují následné vrstvy
- Základní topografická mapa zájmového území
- Ortofotomapa zájmového území
- Mapa katastru nemovitostí

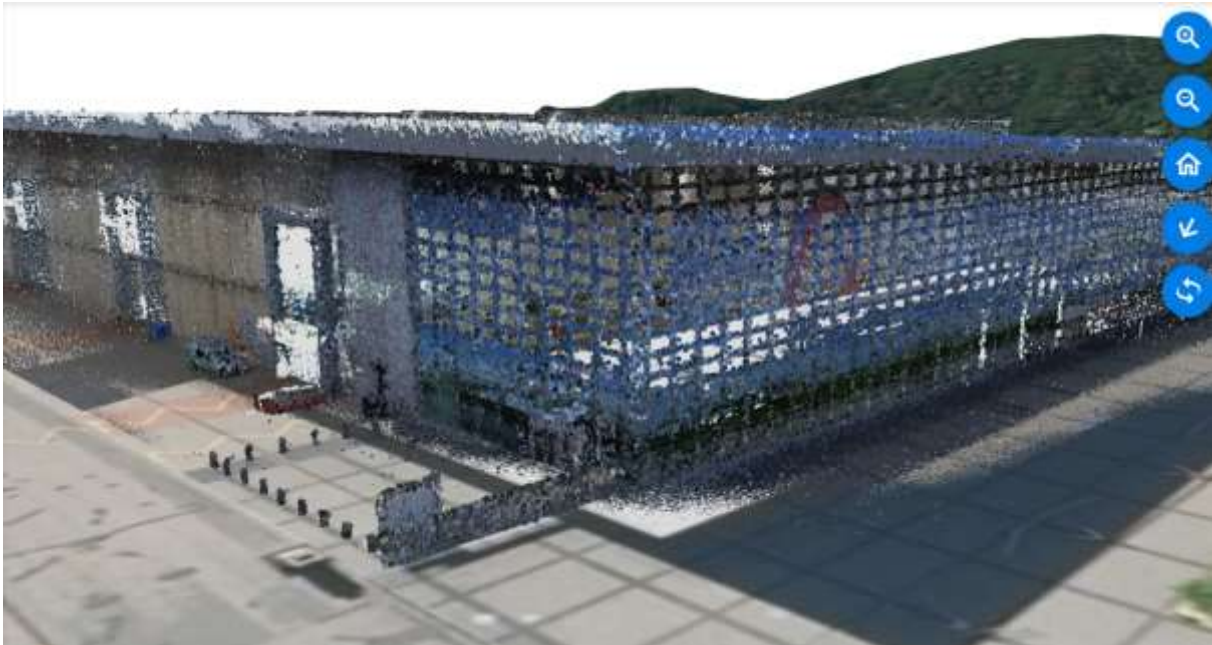


Ukázka Základní 3D vrstvy (vrstvy poskytované třetími stranami), 3D modelu s ortofotem a katastrální mapou

3D data zaměřená a integrovaná na základě požadavků klienta

BASIC INDOOR

- indoor/outdoor obarveného a georeferencovaného laserskenového mračna
- 2D rastr povrchu v budovách, očištěné o odrazy od skel a zrcadel
- 360° indoor/outdoor snímkování ("Street View")



Ukázka indoor/outdoor obarveného a georeferencovaného laserskenového mračna, Hala P, BVV Brno



Ukázka plánu podlaží



Ukázka 3D Hala P, BVV Brno, 360° indoor/outdoor snímkování ("Street View")

Součástí nabídky je fyzické zaměření speciálním laserskenem, který obsahuje vysoce přesnou GPS, 360° kameru, 2 rotační vysokofrekvenční lasery s pulsem 2 x 300.000 bodů za vteřinu, dále pak speciální SLAM (Simultaneous Localization and Mapping) technologii pro měření 3D v indoor.



Ukázka laserskenu

Zaměření budovy MÚ



Budovy MÚ

Varianta digitální dvojče, Indoor (vlastní zaměření)

Základem je zaměření a nasnímání mobilním laserskenem georeferencovaného obarveného mračna bodů a zároveň natočení StreetView

Výstupem, vlastním výsledkem projektu základní varianta (BASIC):

- 3D georeferencované a obarvené mračno bodů
- 2D plány podlaží
- 360° indoor snímkování StreetView
- plány podlaží

(Outdoor, vložená data 3. stran):

- zobrazení katastru
- 3D model terénu

Výstupem, vlastním výsledkem projektu:

- digitální dvojče v 3D v BIMu

Navrhovaný stupeň detailu



Detail LOD 200

Popis LOD 200

stěny
okna

dveře
sloupy
trámy
podlahy
schodiště
rampy
střecha
sanitární zařízení

Funkce, projektu:

- 3D prohlížečka
- měření vodorovných a svislých vzdáleností
- měření výměry ploch
- pasportizace prvků

Servisní služby

Služba Intellmaps digitální dvojče a zobrazovaná data jsou hostovány na výkonných serverech společnosti Intellmaps umístěných na páteřní síti internetu. Data jsou pravidelně zálohována a veřejně přístupná data jsou pravidelně aktualizována.

Servisní služby zahrnují:

- Hosting dat
- Údržba a aktualizace systému
- Zálohování dat
- Technická podpora

Závěrečné informace

Systémy společnosti Intellmaps je možné v budoucnu dále rozvíjet v závislosti na uživatelských zkušenostech a provozních potřebách.

Cena řešení 3D Digitální dvojče včetně dat

Popis	Počet	Cena celkem
2D a 3D technologie		
Intellmaps technologie 3D digitální dvojče	1	ZDARMA
Data		
Implementace dat		
<u>Základní 3D vrstvy (vrstvy poskytované třetími stranami)</u>		
3D model terénu a na něm se zobrazují následné vrstvy	1	ZDARMA
Základní topografická mapa zájmového území	1	ZDARMA
Ortofotomapa zájmového území	1	ZDARMA
Plány podlaží budov		
3D data "BASIC" s plány podlaží, zaměřená a integrovaná na základě požadavku klienta		
Budovy MÚ		
Georeferencované Street View		
Vytvoření 3D obarveného, georeferencovaného a vyčištěného mračna bodů		
Cena za zaměření MÚ		55 050 Kč
Plány podlaží budovy MÚ		195 000 Kč
Digitalizace do 3D v BIMu MÚ		118 500 Kč
Celkem za zaměření MÚ 2D plány a digitální dvojče v 3D v BIMu		368 550 Kč
Školení zákazníka online		ZDARMA
Vytvoření modulu pasportů dle požadavku zákazníka		1 hod/900 Kč
Servisní služby	hosting dat	
	údržba a aktualizace systému	
	zálohování dat	
	technická podpora	
Kompletní servisní služby	1 měsíc	1 200 Kč
Servisní služby jsou účtovány 1 x ročně s výpovědní lhůtou 2 roky.		

Veškeré uvedené ceny jsou bez DPH 21 %.

Cena platná při uzavření dvouleté smlouvy o poskytování servisních služeb.

Nabídku přijal: