

# Cyclomedia

Visualize a better world

Dominika Doláková

Business Development Manažérka , CZ

cyclomedia







# Kdo jsme?

# O společnosti Cyclomedia

Cyclomedia provozuje více jak **80 vozů** působících po celém světě, všechny vybavené naším patentovaným mobilním mapovacím systémem obsahujícím **sadu 5 kamer** a **laserový skener**.

Systém je schopen zaznamenat **360° panoramatické snímky** ve vysokém rozlišení, které jsou geometricky přesné.

Do tohoto systému je integrován laserový **skener LiDAR**, který současně pořizuje **mračna bodů**.





# Fakta a čísla



Pobočky v Nizozemsku (HQ),  
USA a Německu



>300  
Nadšený a  
kvalifikovaných zaměstnanců



> 1 miliarda  
360° panoramatických  
fotografií (Cyclorama's)



> 5 milionů kilometrů  
zaznamenaných silnic



Data shromážděné v  
32 zemí



80 aut a mobilní mapovací  
systémy



> 60 milionů  
kliknutí za týden



> 10 petabajtů  
dat v cloudu



> 3000  
zákazníků po celém světě

# Řešení Cyclomedie vznikají ve třech krocích



## Sběr dat

Záznamové vozidla, kamerové systémy a LiDAR skenery



## Vizualizace dat

Enormní množství bohatých vizuálních dat, která jsou rychle a snadno dostupná



## Data insights

Prozkoumejte data insights a vytvořte lepší svět zítřka

Vytvářejte cenné poznatky a pochopte složitost a kontext světa kolem vás.

**Real data. True understanding. Big impact.**

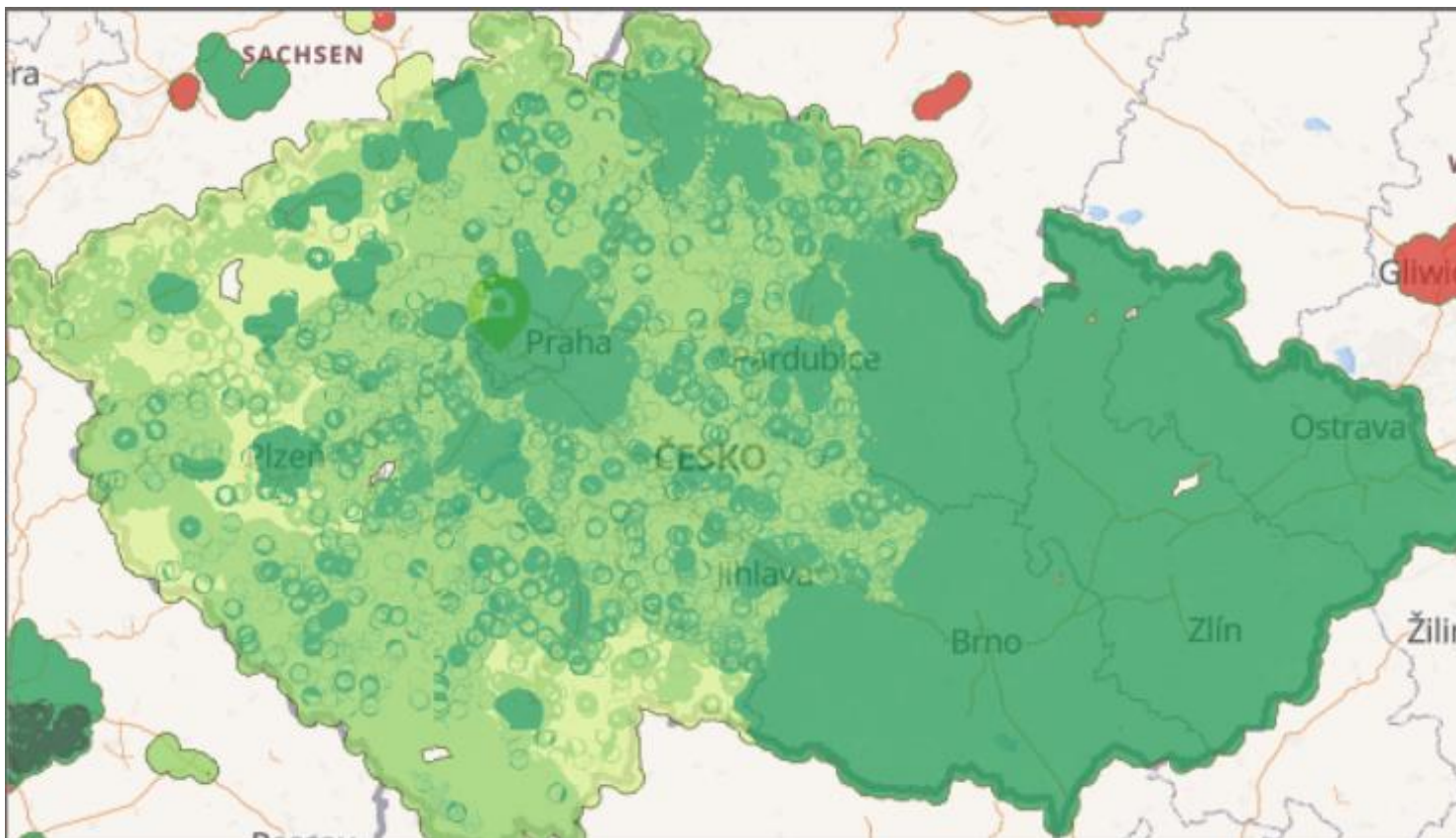
# Technologie





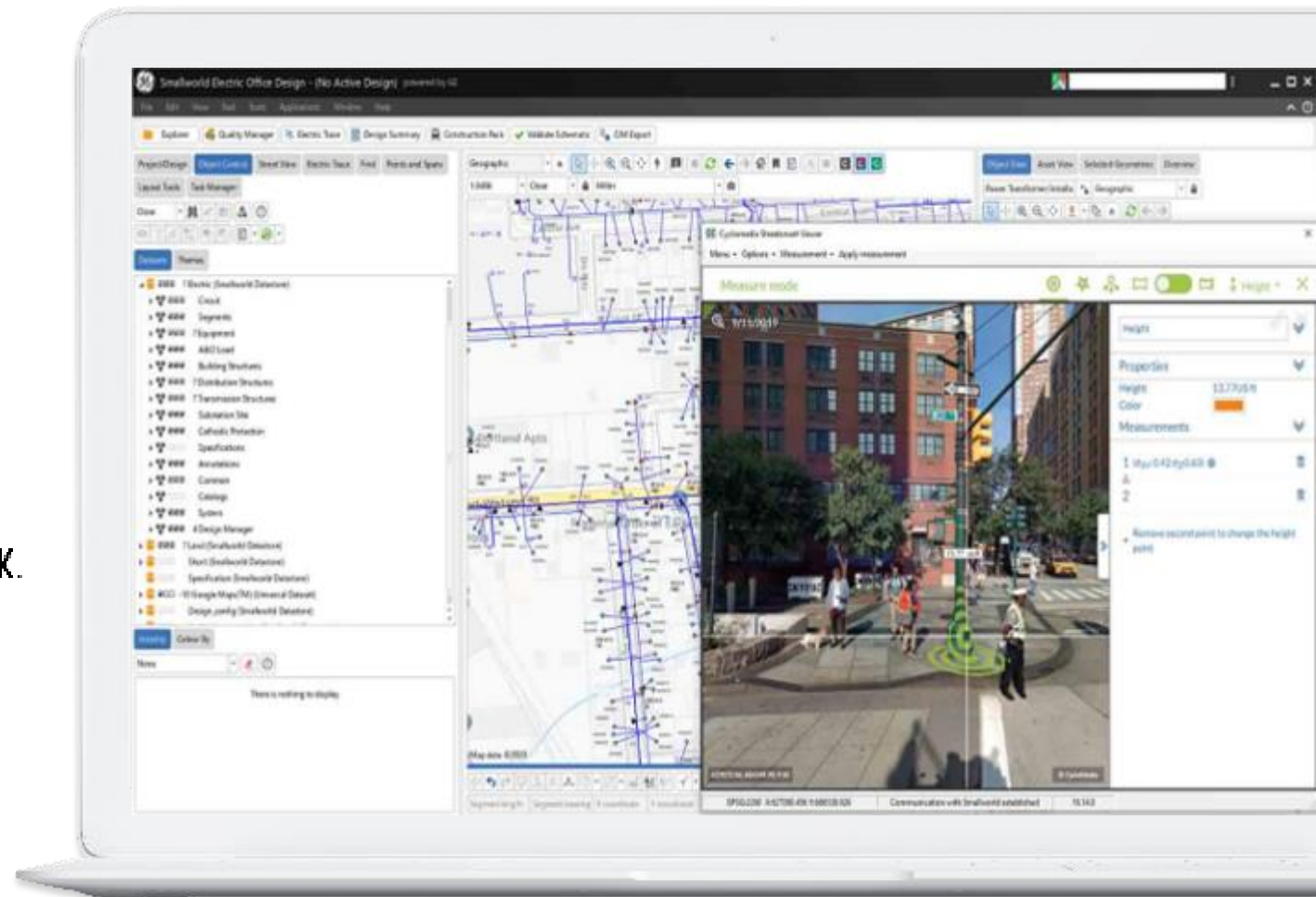
# Street Smart data – 100% pokrytí v Česku

Poskytuje rychlý a snadný přístup ke všem našim datům. To zahrnuje aktuální i minulá data, což umožňuje společnosti Cyclomedia a našim klientům detekovat změny a zkoumat vývoj v průběhu let.



# Snadná integrace s datovými zdroji a GIS

Street Smart poskytuje komplexní vývojové rozhraní (API), které lze použít k integraci dat Cyclomedie do jiných aplikací.





# Vytváření digitální reality slouží několika případům použití



## Asset management

Posouzení kvality veřejných komunikací a značení pro prioritní údržbu



## Tax assessment

Remotely assess property tax values



## Public security

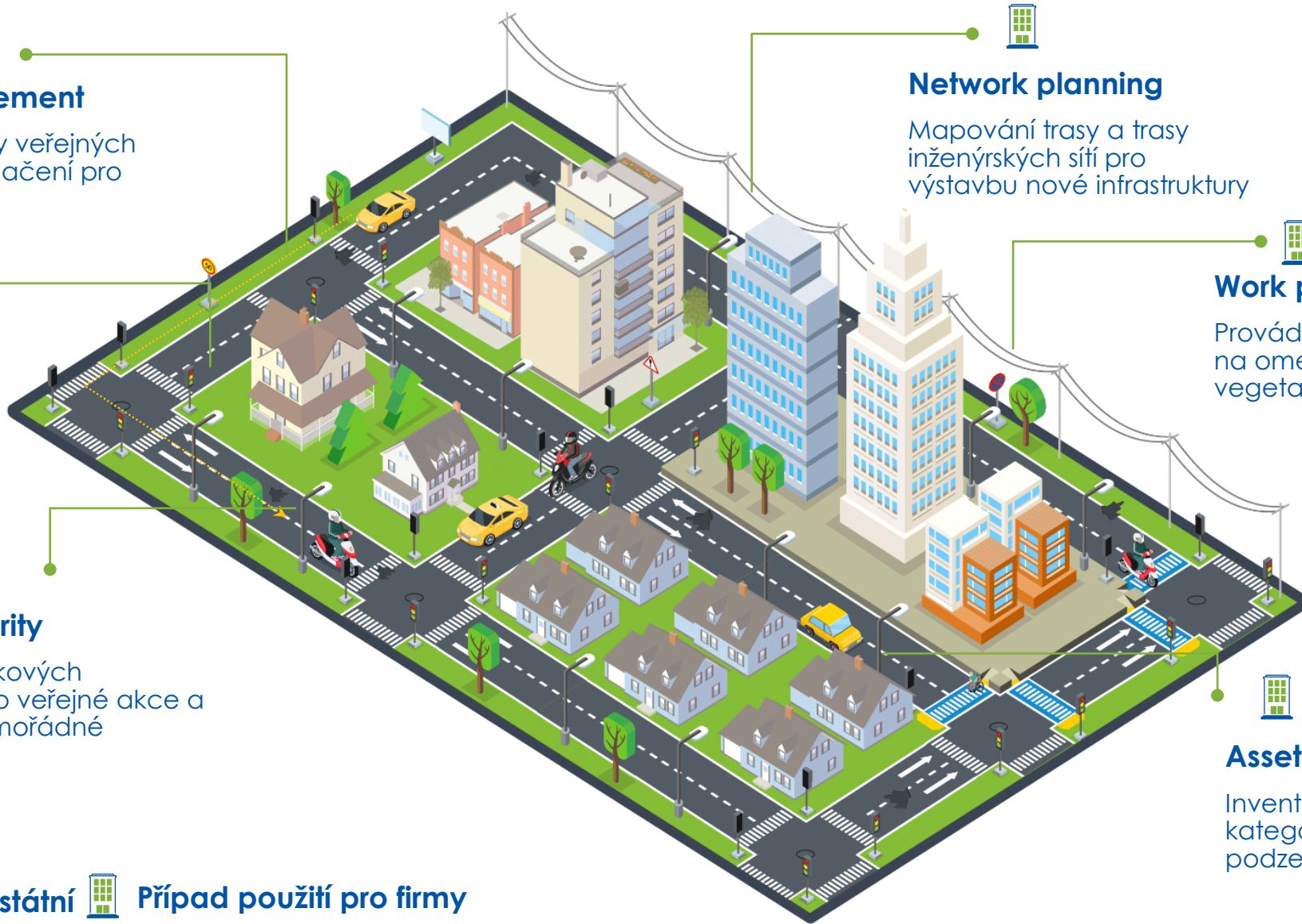
Posouzení rizikových podmínek pro veřejné akce a reakci na mimořádné události



Případ použití ve státní správě



Případ použití pro firmy



## Network planning

Mapování trasy a trasy inženýrských sítí pro výstavbu nové infrastruktury



## Work planning

Provádění preventivní údržby na omezení zásahů vegetace



## Asset management

Inventarizace a kategorizace nadzemních a podzemních inženýrských sítí

# Městská mobilita – EV Charging

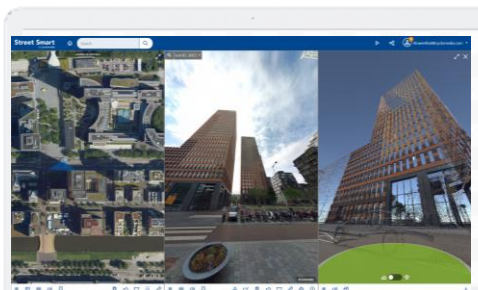
A blue-tinted photograph of a city street corner. In the center is a multi-story brick building with several fire escapes on its exterior. The building is situated at a street intersection. In the foreground, there is a crosswalk with white stripes on the pavement. A few cars and a truck are visible on the street. The overall scene is urban and modern.





# Výběr místa pro nabíjecí stanice

Pochopení infrastruktury je klíčové.  
Shromažďování těchto dat je nákladné a časově náročné.



Děláme to rychle, ve  
velkém měřítku, což vám  
umožní prozkoumat celá  
města na dálku

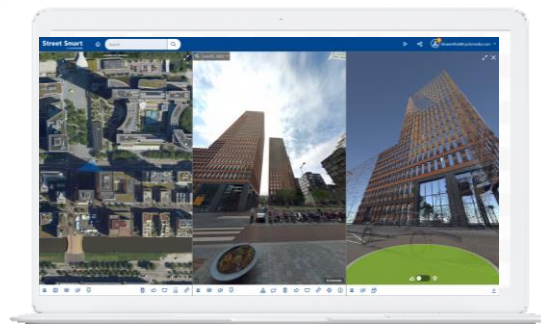




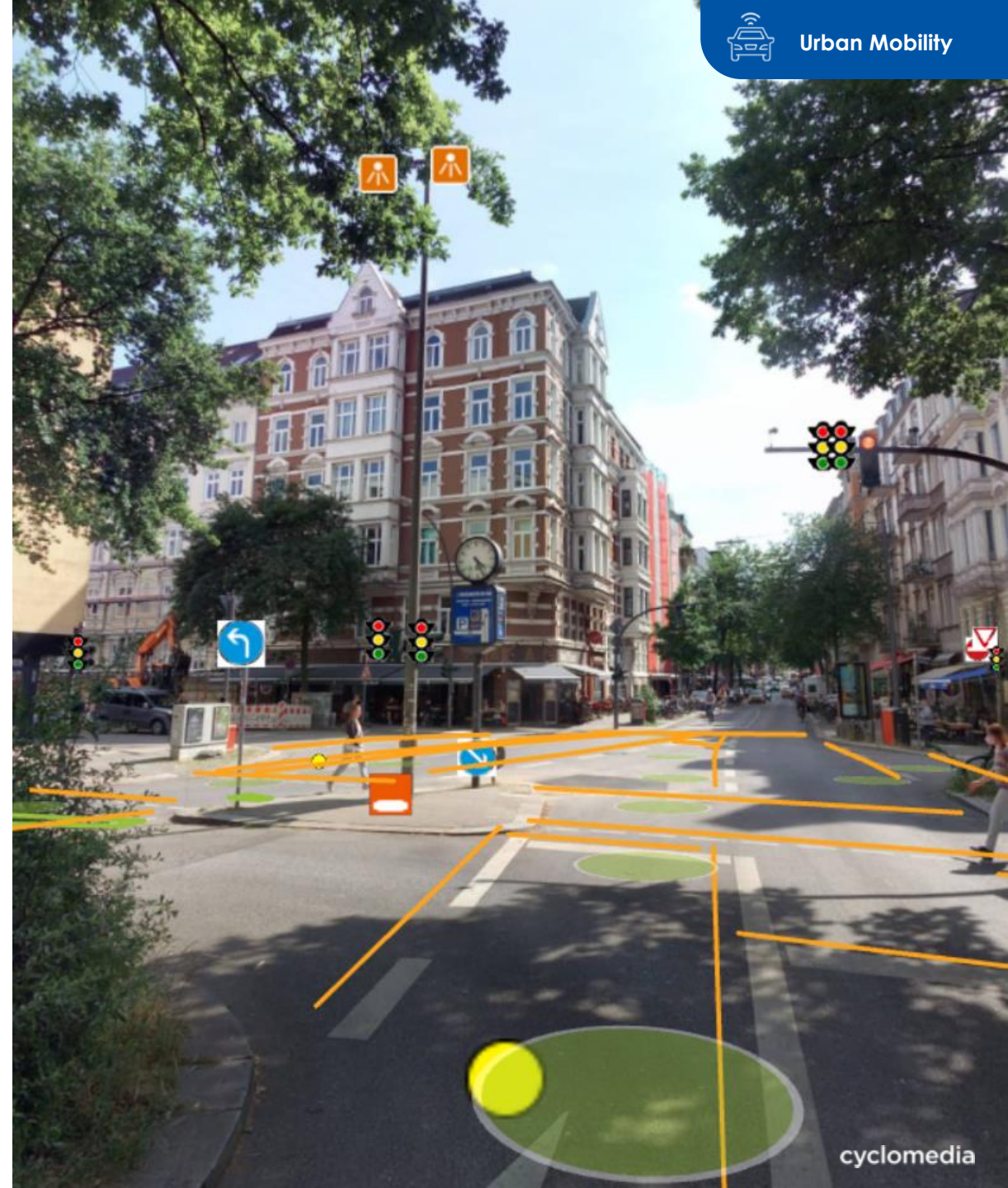


# Instalace a posouzení stavu

Pomocí dat Cyclomedie lze veškeré plánování provádět na dálku.



Vytvoření plánu odhadu  
nákladů a seznamu  
materiálu z virtuálního  
průzkumu





# Městská mobilita-Data Insights

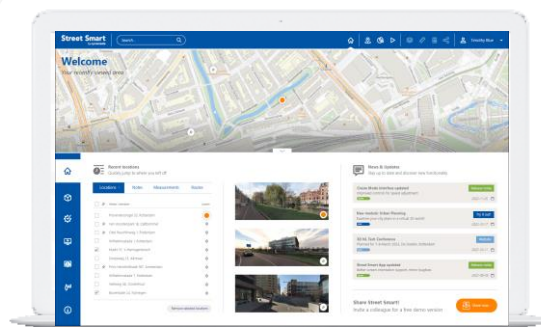
A blue-tinted photograph of a city street corner. In the center is a multi-story brick building with several fire escapes on its exterior. The building is situated at a street intersection. In the foreground, there is a crosswalk with white stripes on the road. A few cars and a truck are visible on the street. The overall scene is a typical urban environment.



# Insights360: the backbone off all data

Cyclomedia používá patentovaný software pro extrakci dat z LiDAR a snímků.

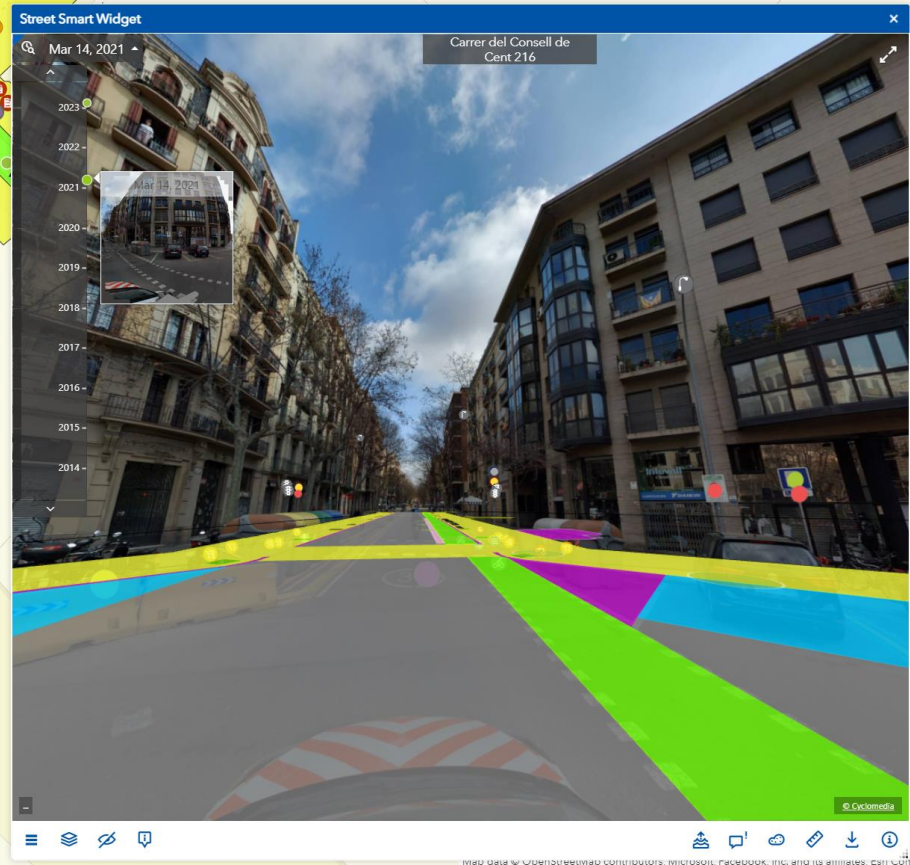
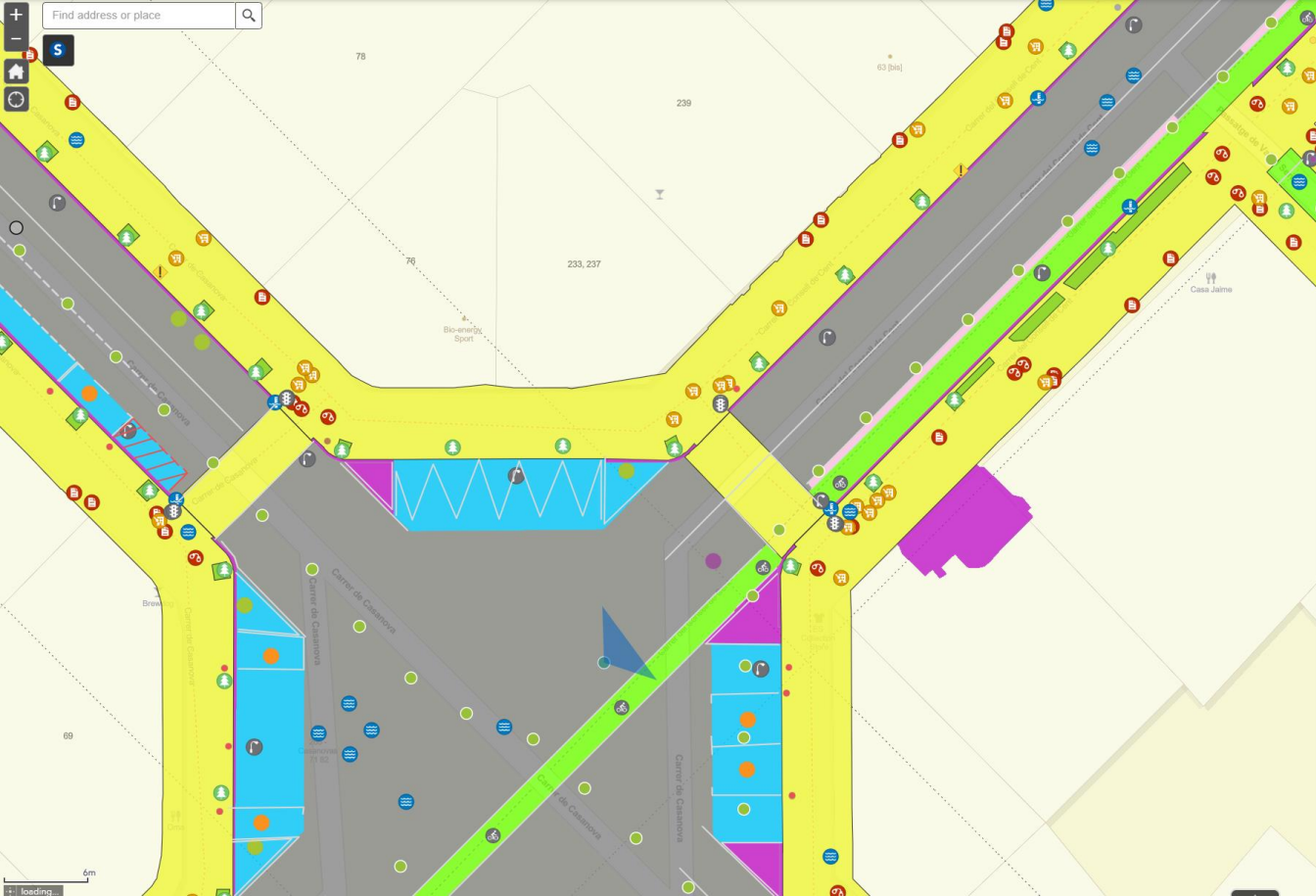
To umožňuje rychle a nákladově efektivně shromažďovat data o všech objektech ze snímku.



Insights360 je 3D prostředí, kde jsou detekovány a ukládány všechny objekty s jejich parametry.







**Legend**

- Interrupted/Dashed centerline
- Interrupted/Dashed sideline
- Stop line
- Narrow block marking
- Double line
- Other

**Senyalització horitzontal (punts)**

- Bike
- Arrow
- Label
- Number
- Other
- Triangle

**Enllumenat públic**

- Arbrat
- Caixes
- Hidrants
- Boques / Pous de registre
- Clavegueres
- Subestructures
- Vàlvules
- Bòvedes
- Delimitació Espai Públic



**Unit**

Metric

- Direct 4.00 m
- Horizontal 4.00 m
- Vertical 0.00 m

**NEW MEASUREMENT**



# Výhody používání Data Insights jsou značné

- Přesná automatizovaná detekce objektů
- Extrakce vysoce přesných nebo složitých měření
- Detekce změn z předchozích datových sad
- Úspora času = úspora peněz



## Proactive safety

Officials can inspect entire cities from the comfort of their desk, identify areas for safety improvement, and prioritise them so the most potentially dangerous areas are addressed more quickly.



## Integrate many data points

Get an overall view of an environment, including streetlights, signage, trees, billboards, traffic congestion rates, speed information and more, enabling the fullest possible view



## Faster response times

Problem areas can be assessed remotely rather than through time-consuming trips to different sites. Decisions can be made much more easily and quickly and with much more cost-effectiveness.



## Contextual insights

The depth of data and insights available mean that informed decisions can be made in the context of long-term goals such as Vision Zero or carbon footprint reduction.



# Proč Cyclomedie?

# Naše produkty a řešení využívá více než 3000 klientů

## Business



## Government





# Proč Cyclomedie?

- Cyclomedia přináší digitální realitu / digitální dvojče založené na vysoce kvalitních geo datech
- Se 80+ auty a kamerovými systémy velmi škálovatelné a rychlé dodání (vrámč CZ)
- Vysoce kvalitní a spolehlivý sběr a zpracování dat
- Street Smart lze použít jako samostatnou aplikaci, ale data lze integrovat i do předních GIS a CAD řešení
- Důvěra zákazníků a prokázané výsledky 40+ let zkušeností s inovacemi mobilních map

Real data. True understanding. Big impact.





**Děkuji vám za pozornost**

**cyclomedia**