

Kontrola fyzického přístupu

Aktivní součást bezpečnostního konceptu

MONET+ Security Brunch

5. / 6. 11.2025 – Ostrava / Olomouc

cominfo

By **GUNNEBO** Entrance Control

Martin Tischer
Ředitel obchodu CZ/SK

O společnosti

Jsme český výrobce turniketů, docházkového systému, vstupních zařízení a dalších identifikačních systémů s více než 30letou tradicí. Od roku 2019 jsme součástí švédské skupiny Gunnebo – světového lídra na poli turniketů a přístupových systémů.

Vyvíjíme inovativní produkty a softwarová řešení, které povolují vstup oprávněným osobám a jsou zároveň uživatelsky přívětivé. Naše produkty a řešení jsou provozovány ve více než 70 zemích světa.



Založení firmy
Zlín, Česká republika

1990



Působíme
ve více než

70 zemích



Obrat za
rok 2024 | CZK

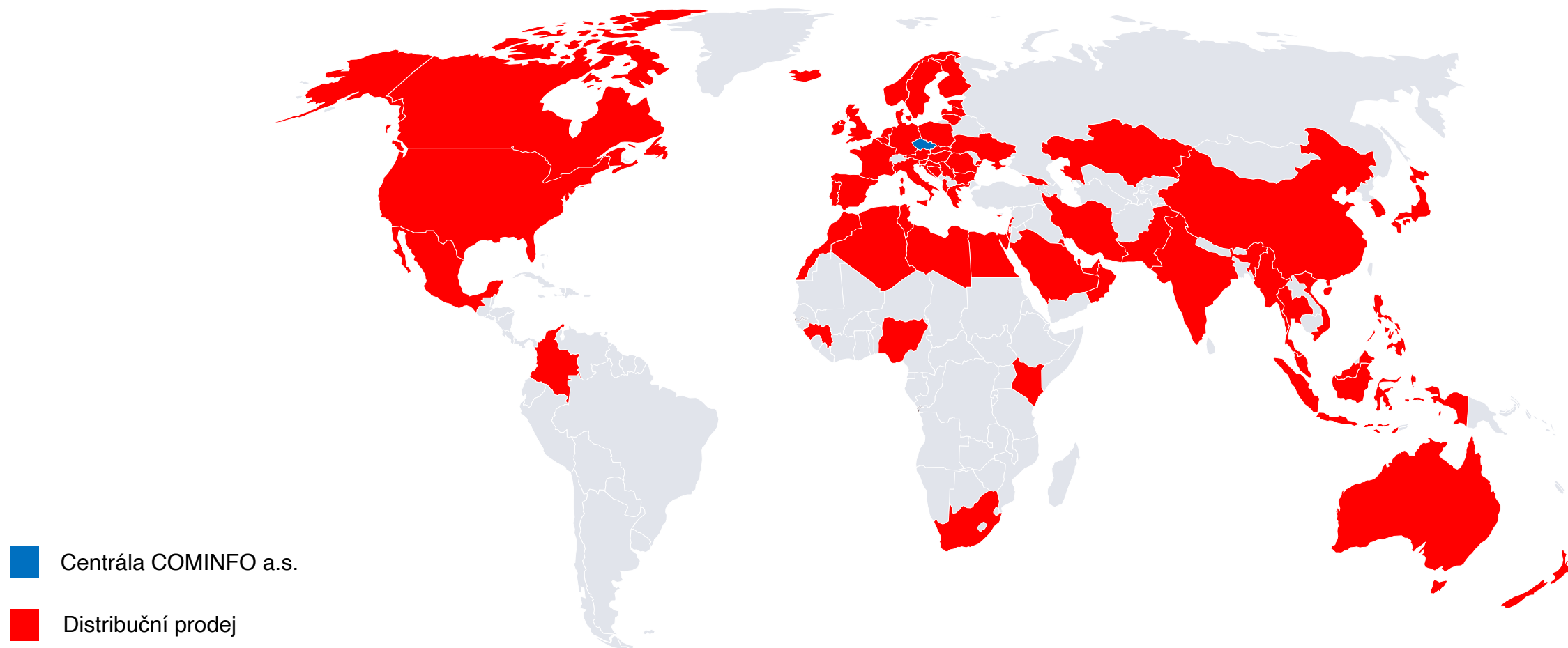
486 millionů



Jsme členem
Gunnebo Group od roku

2019

Kde působíme



Inovace pro spokojeného zákazníka

Od založení firmy naše SW a HW produkty i řešení neustále inovujeme. S jediným cílem – splnit požadavky na komplexní a zakázková řešení pro komerční firmy, státní instituce, školy a univerzity, a další.



Integrované řešení

Nabízíme ucelené řešení k řízení vstupu osob, správu docházky a zabezpečení prostor. Vše propojíme v jeden funkční celek.



Pokročilý hardware

Vyvíjíme a vyrábíme vlastní čtečky, docházkové a vstupenkové terminály, turnikety a vstupní branky.



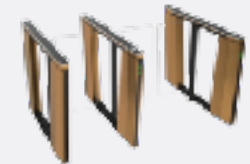
Komplexní software

Náš software usnadní zpracování docházky, evidenci a řízení vstupu nebo stravování zaměstnanců. Nabízíme také pokladní a vstupenkový software.



Perfektní zabezpečení

Moderní senzory, patentovaný motor, spolehlivý řídicí software a další inovativní technologie jsou zárukou pro dobré zabezpečení vaší firmy.



Výjimečný design

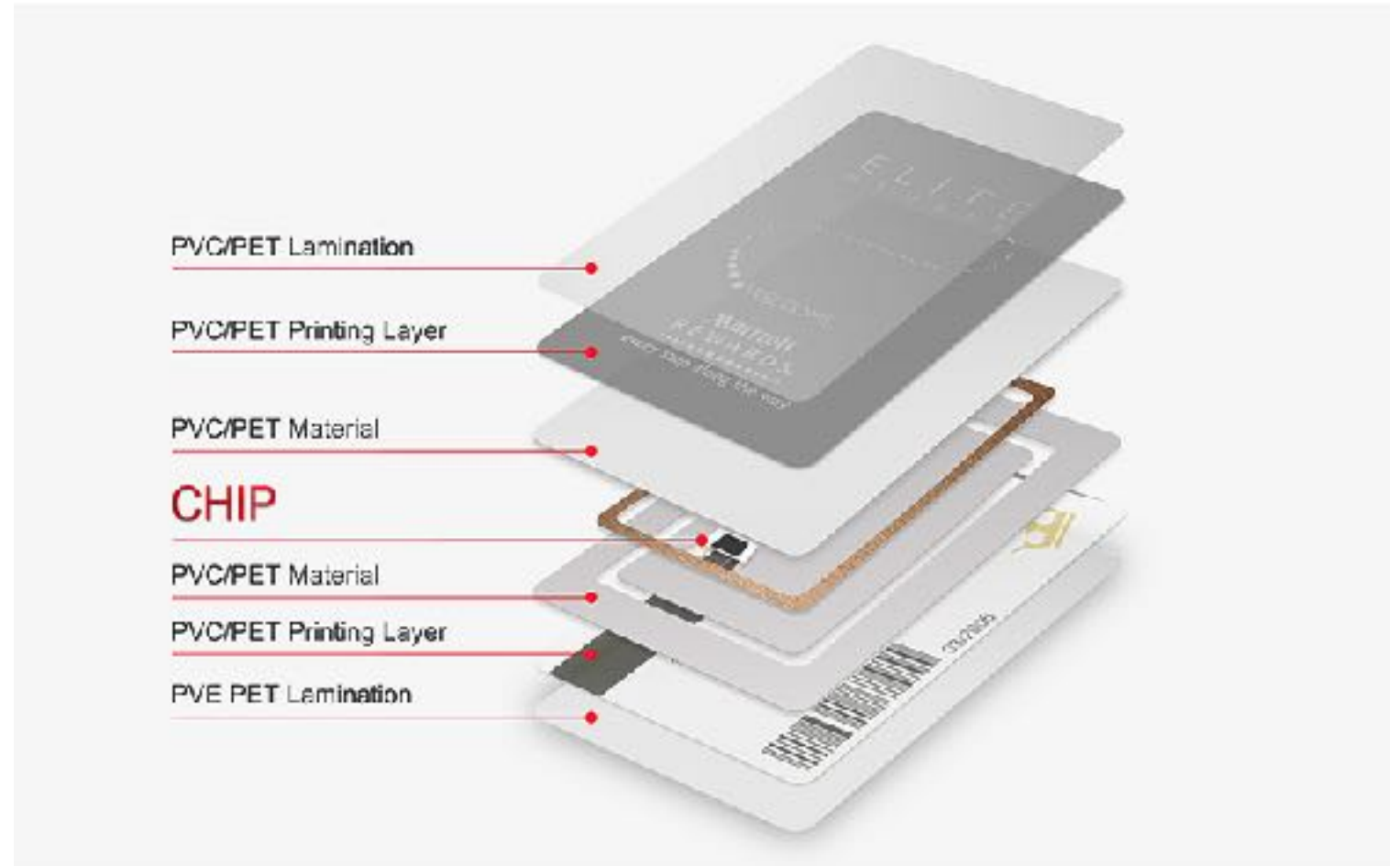
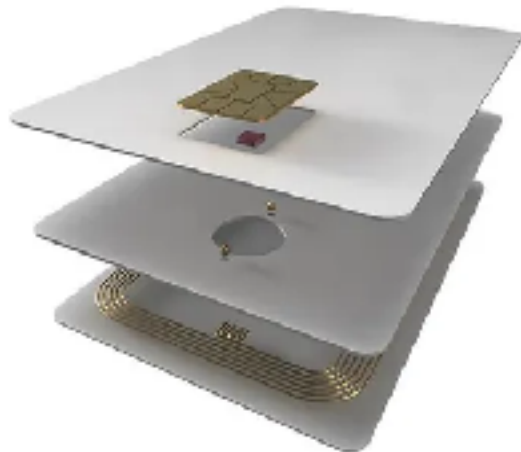
Turnikety a přístupový hardware mají vyladěnou ergonomii, jsou uživatelsky přívětivé a dokážeme je přizpůsobit na míru.

Jedna karta vládne všem

Bezkontaktní čip v kartě má mnohostranné použití

Základní prvek pro identifikaci osoby

Hybridní karta – obsahuje kontaktní i bezkontaktní čip



Karta - Zabezpečená komunikace

Dvě úrovně zabezpečení:

1) Ochrana proti klonování / duplikování karet

- ✓ Instalovaný systém rozpozná kartu, která neprošla inicializačním procesem
- ✓ Systém nedovolí tuto kartu použít
- ✓ Záznam v logu o pokusu použít neplatnou kartu



2) Šifrovaná komunikace mezi kartou a hardware

- ✓ (a zároveň i ochrana proti klonování)
- ✓ Systém nastaví šifrovanou komunikaci mezi kartou, čtečkou karet a řídicí jednotkou
- ✓ Zajištění zabezpečené komunikace bez možnosti odposlechu



Karta - Popis řešení bezpečné komunikace

Generování sady klíčů v COMINFO (unikátní klíč pro každého zákazníka)

Varianta A

- ✓ Čtečky dodány vždy s již nahreným klíčem
- ✓ Karty dodány vždy s již nahreným klíčem

Varianta B

- ✓ Čtečky dodány bez inicializace – uložení klíče do čtečky = proces u zákazníka
- ✓ Karty dodány bez inicializace – uložení klíče pomocí stolní čtečky = proces u zákazníka

Stávající (použitelný) HW a karty

- ✓ Čtečky inicializovány technikem Cominfo, proces u zákazníka
- ✓ Karty inicializovány pomocí stolní čtečky, proces u zákazníka
- ✓ Dále dle **A** nebo **B**



Popis funkčnosti

- ✓ Karta má v paměti bezkontaktního čipu instalovanou aplikaci s uloženým klíčem
- ✓ Čtečka karet očekává při komunikaci s kartou klíč uložený na kartě
- ✓ V případě neexistence aplikace uložené na kartě čtečka odmítne komunikaci s kartou = karta není autorizována pro použití v systému
- ✓ Při pokusu o klon karty se zkopíruje jen UID bezkontaktního čipu, aplikaci uloženou v paměti čipu nelze zkopírovat



Turniket – základní prostředek fyzické ochrany vstupu



Rotační



Tripod



Plnoprofilové



SpeedGate turnikety

Turnikety COMINFO - Made in Czech

Sídlo: Zlín, Česká republika

Vlastní vývoj a výroba turniketů – již 35 let

- Kompletní návrh v CAD
- Strojní výroba

R & D oddělení

- Řídící elektronika a další EL části
- Patentovaný MDD motor

Tuzemská síť dodavatelů

- 85% komponent pochází z ČR



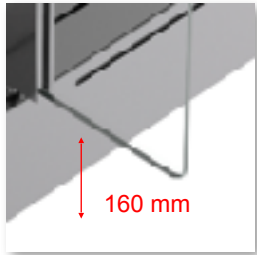
Řídící jednotka turniketu
Vstupy / Výstupy / LAN
Dotykové LCD - diagnostika
Velká paměť
Diagnostický SW



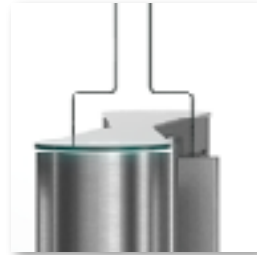
MDD motor
35 mil MCBF
Velmi nízká spotřeba
Tichý chod
Bezúdržbový

Stupeň zabezpečení – křídla

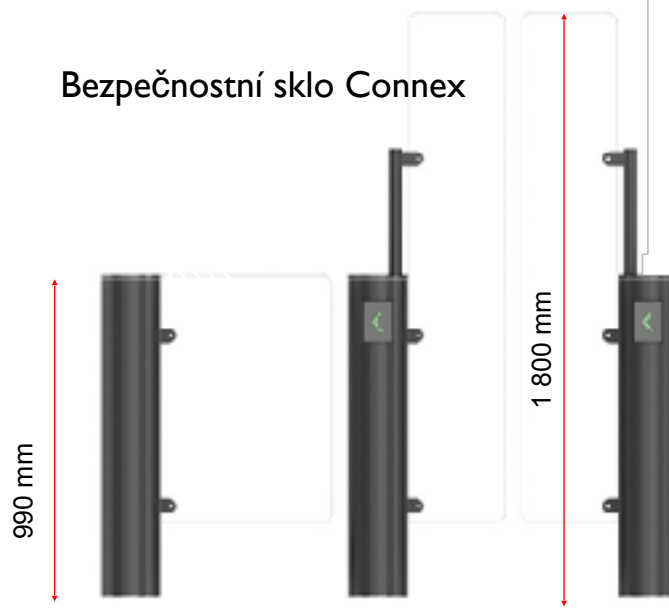
Nízká výška křídla
od země



Tvar křídla s vykrojením
až nad tělo turniketu



Bezpečnostní sklo Connex



Využití neprůhledného „mléčného“ skla
Ve spojení s vysokými křídly, včetně zábran



Integrace technologií

Identifikace osob



Čtečka RFID



Čtečka QR



Čtečka otisků prstů /
Krevní řečiště



Rozpoznání obličeje

Nastavitelná míra bezpečnosti / zabezpečení

5 stupňů

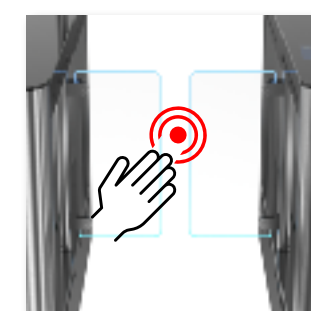
Od maximálního stupně zabezpečení vstupu osob do budovy až po maximální bezpečnost procházejících osob.



Pásy senzorů detekce osoby



Senzor tlaku



Nouzové otevření křídel tlakem

Alarmové stavy

Detekce mnoha typů pokusu o neautorizovaný průchod



Tailgating

Osoba bez karty následující za autorizovanou osobou

Páry senzorů



Cross Over

Osoba bez karty v průchodu do protisměru autorizované osoby

Páry senzorů



Přezení

Přezení přes tělo turniketu

Senzor tlaku



Přeskočení

Přeskočení přes křídla turniketu

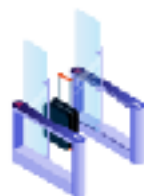
Páry senzorů



Podlezení

Podlezení pod křídly turniketu

Páry senzorů



Objekt v průchodu

Křídla se nezavírají z důvodu překážky mezi křídly

Detekce neuzavření křídel do základní polohy



Protlačení křídla

Pokus o protlačení křídel

Detekce tlaku na křídla / brzda



Close Tailgating

Detekce druhé osoby už ve vzdálenosti 50 mm za autorizovanou osobou

Páry senzorů + rychlost vyhodnocení

Certifikáty a patenty

Certifikáty



ISO 9001

Certifikát řízení kvality



ISO 14001

Certifikát environmentálního managementu



ISO 45001

Certifikát bezpečnosti a ochrany zdraví při práci



ISO 27001

Certifikát bezpečnosti informací



TÜV SÜD

Posouzení systému řízení zaměřené na pokračování shody výrobků



LPS 1175

Loss Prevention Standard



MDD Motor

Bezkartáčový motor Číslo patentu EP2710717A2

Patenty

Bran

Naše turniket

Na křídla tur



Logo na místě
v brand barvě

EasyGate SPT
Hyundai Moto
Nošovice

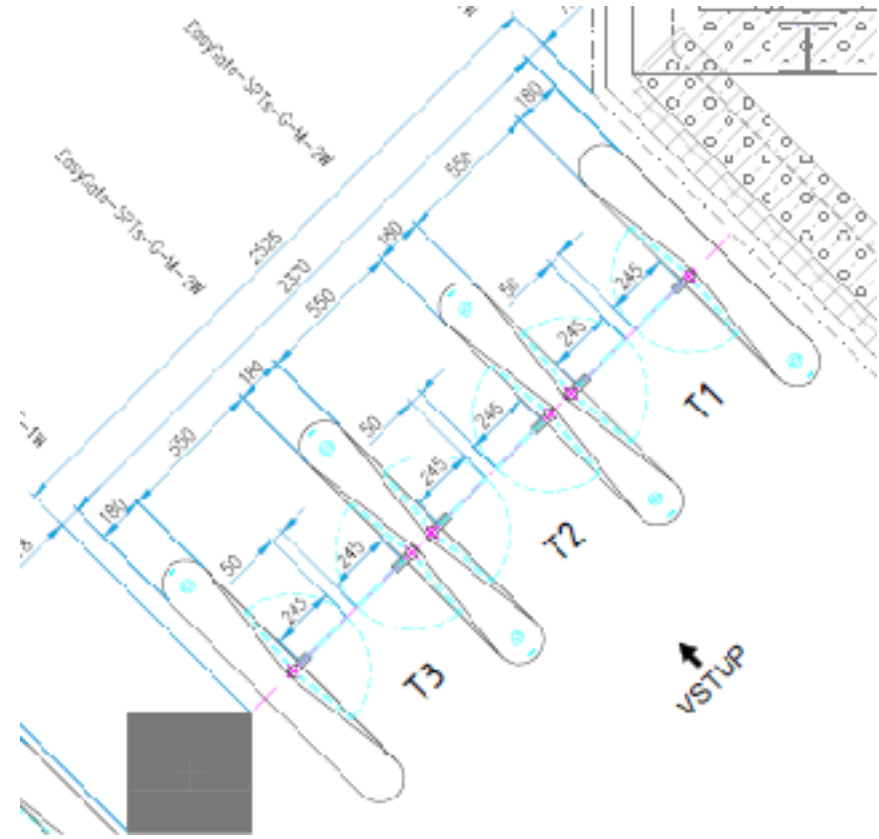
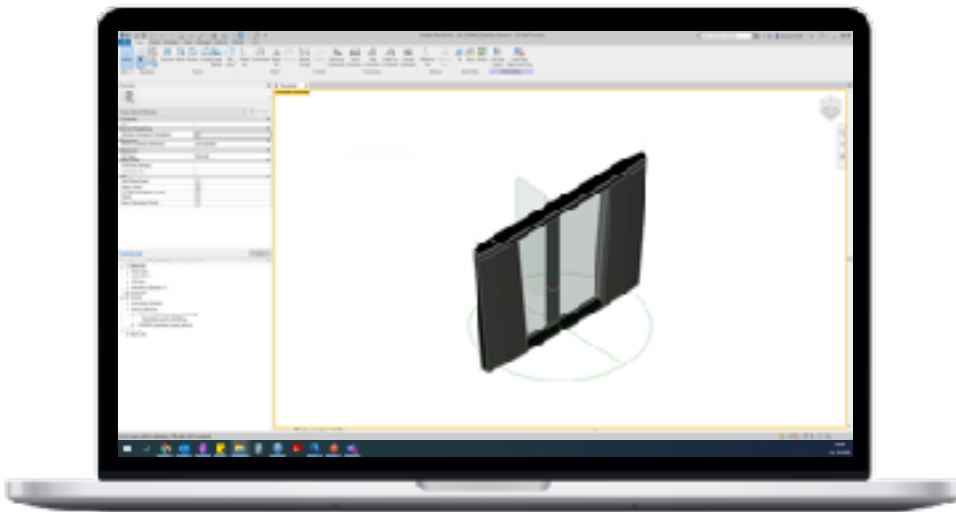


Návrh turniketů → BIM – Informační model budovy

BIM neboli informační model budovy je **inteligentní proces pro tvorbu a správu projektů založený na modelu**. S využitím moderních softwarových nástrojů je pak **procesu návrhu budov efektivnější**.

Používání objektů BIM umožňuje odborníkům z oblasti stavebnictví, projektování a architektury dělat **efektivnější rozhodování, snižovat pracovní zátěž a šetřit náklady** na projektu.

Objekty BIM v typu souboru Revit (Autodesk Revit) pro turnikety COMININFO jsou k **dispozici na webových stránkách naší společnosti**.



Návrh turniketů →

Aplikace s rozšířenou realitou



TurnstileART

Naše aplikace rozšířené reality (AR) **TurnstileART** umožňuje na tabletu nebo mobilním telefonu **snadno vytvářet profesionální 3D vizualizace turniketů** přímo na místě předpokládané instalace nebo na bílém pozadí.

Lze si okamžitě prohlédnout a porovnat různé modely turniketů, což **zjednoduší přípravu projektu a usnadní rozhodování, který model zvolit**. Funkce Snímek umožňuje okamžitě **sdílet návrhy** s kolegou nebo zákazníkem.

Naše AR aplikace je k dispozici na [Google Play](#) i [App Store](#).

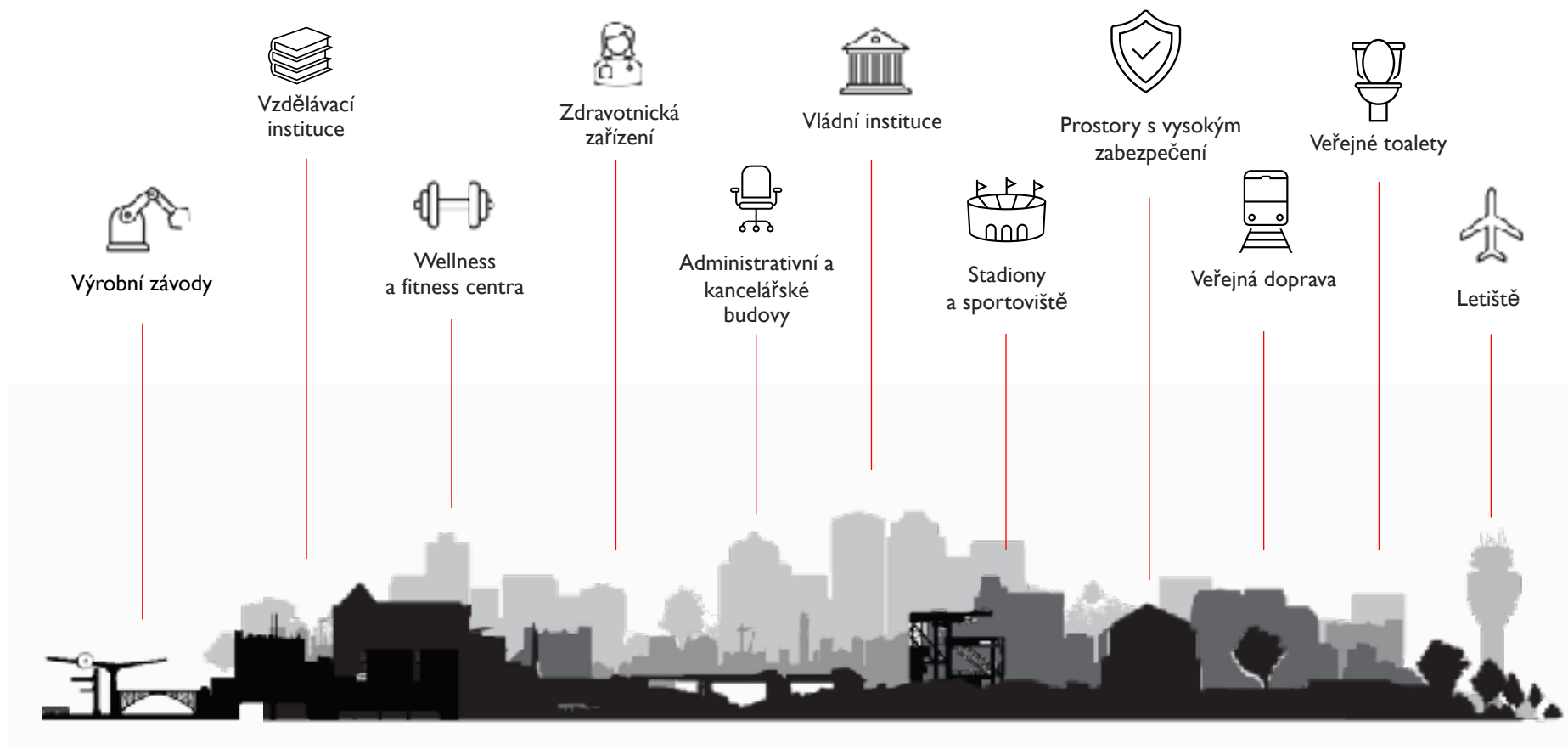


Rekonstrukce turniketů



Tržní odvětví

Dlouhodobě spolupracujeme se zákazníky a partnery z různých odvětví a oborů. Díky tomu máme pro každý trh ověřená řešení, která odpovídají jeho specifikům a potřebám.



Vybrané reference

Díky dlouholetým zkušenostem nabízíme našim zákazníkům **vždy kompletní a profesionální řešení na míru.**

Naše řešení jsme dodali mimo jiné zákazníkům z oblasti výrobních podniků, vzdělávání, volnočasových zařízení nebo státních institucí.

Výrobní závody



Veřejné instituce a státní správa



Bazény, sportoviště, wellness, fitness, a turistické atrakce



Placený vstup na toalety



Kancelářské budovy / Logistické parky



Realizované projekty

Klademe maximální důraz na design a intuitivnost při průchodu osob turniketem.

Dbáme na to, aby naše výrobky ladily s okolím a podtrhovaly architektonický dojem z prostoru, a i zároveň usnadnili průchod osob.



Landererova 12, Bratislava



Five Building, Praha



Hotel Thermal, Karlovy Vary



The Flow Building, Praha



Vlněna Office Park, Brno



VF Czech Services, Praha



Národní divadlo, Praha



Bořislavka, Praha



Infinit Sen, Senohraby



SKY PARK Offices, Bratislava

Kontaktní informace

COMINFO, a.s.

Nábřeží 695

760 01 Zlín

Tel: **+420 603 151 333**

E-mail: cominfo@cominfo.cz

Obchodní oddělení:

Telefon: **+420 704 683 288**

E-mail: obchod@cominfo.cz

Web: www.cominfo.cz

www.cominfo.eu

