

# **Nástroje pro práci s daty DTM**

Mgr. Lubomír Lazar  
Ing. František Machara

**01** PŘEDSTAVENÍ SPOLEČNOSTI



**02** SLUŽBY

**03** PRODUKTY

**04** REFERENCE



# Controlis v kontextu skupiny Liftrock



## SKUPINA LIFTROCK – stavíme pevné základy pro každý projekt

### Contract Management

#### ŘÍZENÍ PROJEKTŮ

Smluvní podpora a řízení projektů dle FIDIC standardů.



### Quality Management

#### TECHNICKÝ DOZOR

Technický dozor staveb (TDS) a BOZP.



### Proconom Software

#### VÝVOJ SOFTWARE

Software pro řízení stavebních projektů včetně CDE.



### Valuris Experts

#### KONTROLA PROJEKTŮ

Pomáhá zhotovitelům udržet projekt pod kontrolou.



### Liftrock Development

#### REALITY & DEVELOPMENT

Komplexní realitní a developerské služby



### Controlis

#### NAŠE ROLE VE SKUPINĚ

Softwarové nástroje – BIM, CDE, GIS, ETL



160

zaměstnanců

6

společností

500+

realizovaných staveb

## Člen skupiny LIFTRUCK

### Autodesk

SILVER PARTNER

Autodesk Training Centre a Learning Partner – certifikovaná školení a přístup k nejnovějším verzím nástrojů.



### Esri

MEMBER PARTNER

Oficiální partner pro GIS řešení – prostorová data a analýzy pro infrastrukturní projekty.



### Safe Software

TRAINING PARTNER

Autorizovaná školení pro inženýrské a projekční nástroje.



### PROCONOM

CERTIFIKOVANÝ PARTNER

Partnerství v oblasti oceňování, rozpočtování a kalkulací stavebních projektů.



## ČLENSTVÍ V ODBORNÝCH ORGANIZACÍCH

buildingSMART

Czech Republic



Česká rada pro BIM

Odborná rada pro BIM



Odborná rada pro BIM  
Czech BIM Council

IFMA

Czech Republic Chapter



# KDO JSME?

Tým profesionálů a nadšenců do moderních technologií ve stavebnictví. Specializujeme se na **BIM, CDE, GIS a správu dat** – zefektivňujeme procesy, zvyšujeme kvalitu a podporujeme rozhodování založené na datech.

## PARTNERSTVÍ



### Propojení BIM a GIS

Oficiální partneři Esri i Autodesk.

- Integrace BIM modelů s GIS daty
- Prostorové analýzy pro infrastrukturu
- Jednotné workflow napříč platformami

## DIGITALIZACE



### Bezpapírové stavebnictví

Digitalizujeme dokumentaci přes CDE.

- Sdílené datové prostředí pro celý tým
- Verzování a řízení změn dokumentů
- Mobilní přístup ze stavby

## METODIKA



### Spolupráce v digitálním prostředí

Metodiky dle ČAS, SFDI a dalších norem.

- Nastavení BIM Execution Planu (BEP)
- Tvorba datových standardů
- Školení a adopce napříč týmem

## REFERENCE



### Zkušenosti s velkými projekty

Podílíme se na významných stavbách.

- Liniové dopravní stavby (silnice, železnice)
- Infrastrukturní a průmyslové projekty
- Vodohospodářské stavby

# **JAK CONTROLIS POMÁHÁ V JEDNOTLIVÝCH FÁZÍCH STAVBY**



# CÍLE: PRVNÍ BIM DATA, SDÍLENÍ, GEOBIM, PODROBNÉ MODELY, VÝKRESY, VALIDACE

01 · MODELY & KNIHOVNY

## Digitální modely

Tvorba a **koordinace modelů a BIM knihoven** (rodin) na míru.

02 · DATA & GEOBIM

## Data a mapy

Napojení na mapové podklady (**GeoBIM, DTM**), datová **validace a automatizace**.

03 · CDE & METODIKA

## Řízený BIM proces

**Nasazení CDE** (Proconom CDE, ACC) a BIM metodiky jako řízeného procesu.

04 · ŠKOLENÍ

## Odborná školení

Certifikovaná školení projektantů a architektů.

# 02

## STUDIE, PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Pro projektanty  
a architekty

Proconom CDE / ACC  
Autodesk AEC Collection  
CS Data Tools  
Esri  
GeoBIM  
CS Tools

**01** PŘEDSTAVENÍ SPOLEČNOSTI

**02** SLUŽBY



**03** PRODUKTY

**04** REFERENCE



# BIM SLUŽBY A DIGITALIZACE

- Implementace BIM jako řízeného procesu
- Pasportizace staveb a majetku
- Modelování v Revitu a Civil 3D
- Tvorba BIM rodin
- Koordinace projektů a BIM management
- Zakázkový vývoj a vlastní produkty



# SPOJUJEME SVĚTY BIM A GIS

- Propojení ArcGIS s BIM modely
- Analytické nástroje a správa majetku
- Mapové aplikace, asset management, web portály
- Otevřené datové standardy, GeoBIM
- ETL procesy: konverze a validace dat
- Správa DTM (stahování i výdej dat), AI kontrola dat



# ŠKOLENÍ A KONZULTACE



- Jsme Autodesk Training Center (Revit, Civil 3D, AutoCAD, Navisworks,...)
- Modulární programy: od začátečníků po experty
- Prezenčně, online i v mobilní učebně, certifikovaní lektoři
- Workshopy na téma legislativy BIM, ACC, FME, GeoBIM, CAFM, Pasportizace
- buildingSMART školení



**01** PŘEDSTAVENÍ SPOLEČNOSTI

**02** SLUŽBY

**03** PRODUKTY



**04** REFERENCE



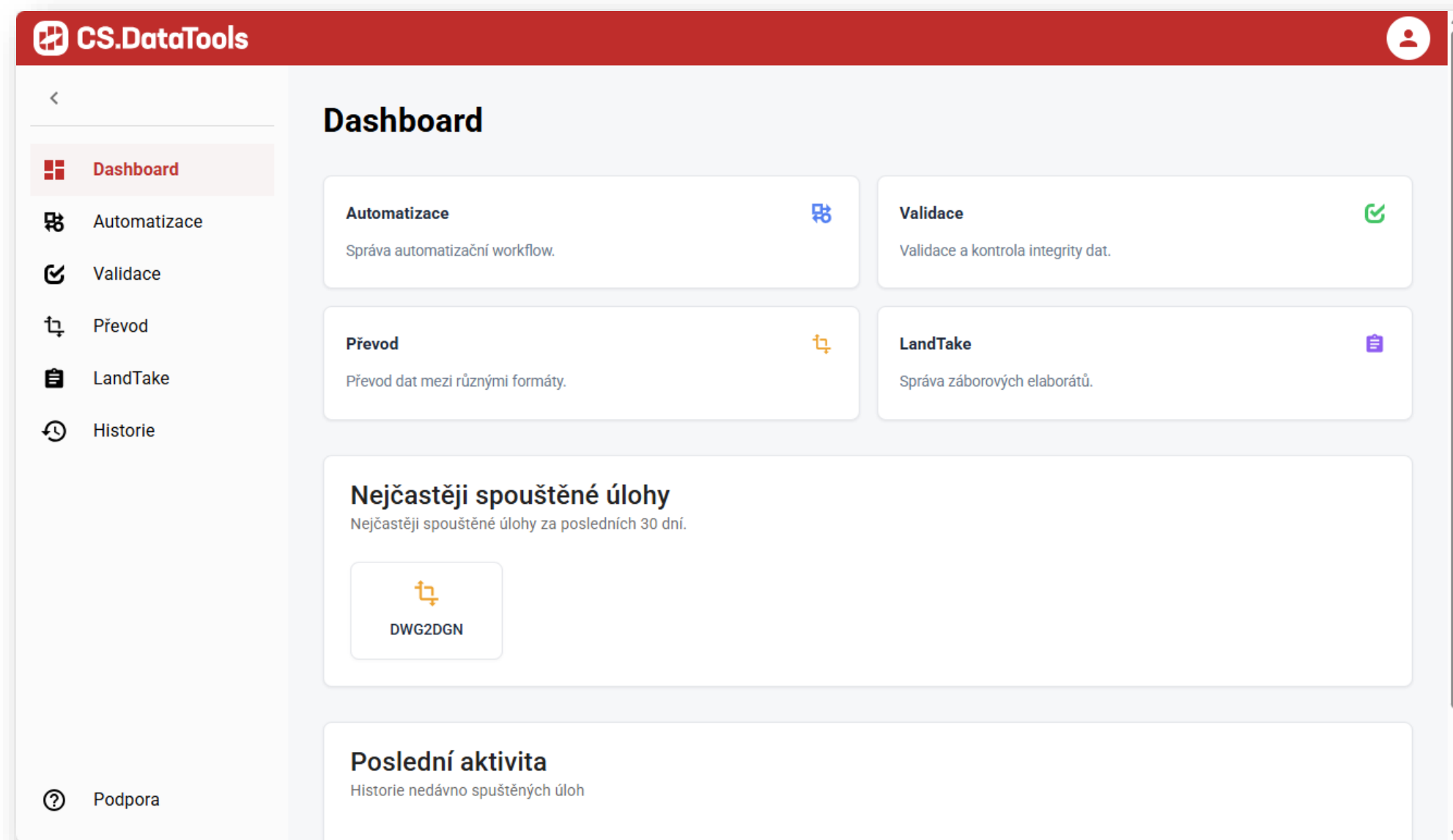
# DTM2DWG

- **Import dat z DTM do DWG** – veřejná data o technické a dopravní infrastruktuře (TI, DI) i základní prostorová situace (ZPS) z portálu [dmvs.cuzk.gov.cz](http://dmvs.cuzk.gov.cz) ve formátu SHP
- **Zachování informací** – vytvoří křivky a zároveň přiřazuje atributy z SHP
- **Nastavení stylů** – výběr požadovaných objektů a volba barvy, hladiny, typu čar
- **Deanonymizace údajů**
- **Podpora katastru** – stáhnutí a zobrazení parcel jako uzavřených křivek s atributy (beta verze)
- Ukázka řešení ZDE



Co jsou DataTools?

- Moderní webová aplikace určená pro práci s geografickými, projektovými a technickými daty
- Detailní představení platformy ZDE





# **CS.DataTools**

---

Dostupné moduly

## **CS Valid**

Automatizovaná validace dat pro bezchybné projekty

## **CS Automate**

Automatizované generování vektorových podkladů

## **CS Convertor**

Přesný převod vektorových formátů bez kompromisů

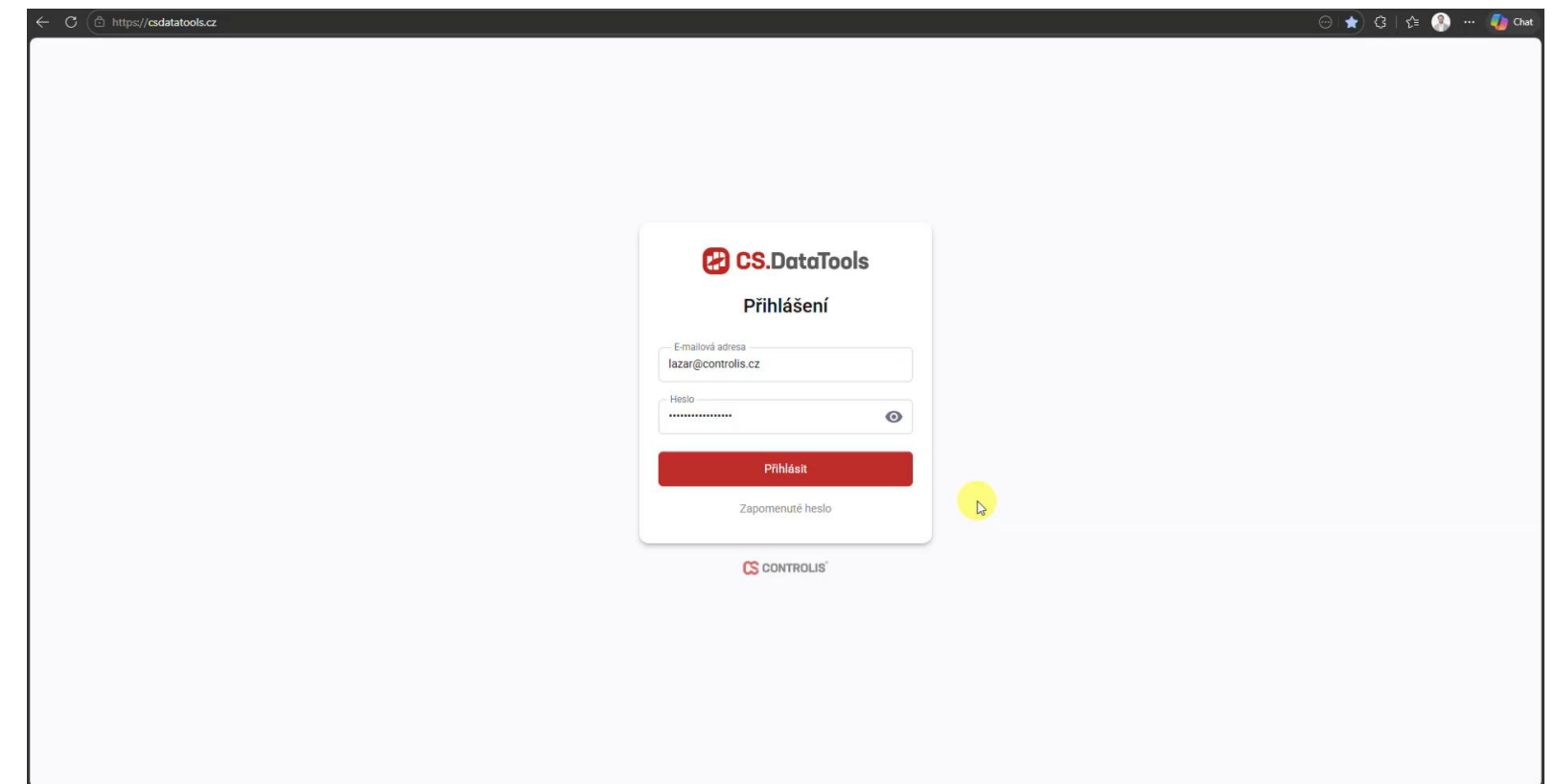
## **CS LandTake**

Efektivní správa záborů veřejného prostranství



## Co za vás modul řeší?

- Zajišťuje **přesný převod vektorových souborů** mezi různými CAD/BIM formáty – např. **DGN, DWG, SHP**, aj.
- Automaticky převádí i **složité prvky a vrstvy**, které se v běžných konvertorech často ztrácí nebo deformují
- Zachovává **atributy, strukturu, geometrii i symboliku** původního výkresu
- Podporuje **hromadné dávkové převody** – ideální pro rozsáhlé projekty nebo správu datových archivů



**01** PŘEDSTAVENÍ SPOLEČNOSTI

**02** SLUŽBY

**03** PRODUKTY

**04** REFERENCE



# Reference - DTM



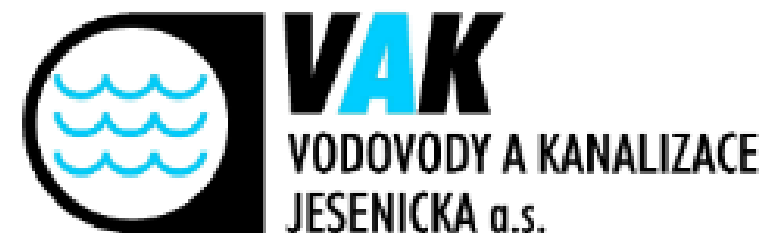
## Automatizace výdeje/stahování dat - integrace GIS do DTM ČR – DI/TI

- Automatizace generování dat a jejich výdeje do DTM, automatizovaná komunikace s DTMK
- Stahovací služby dat z IS DVMS



## Jednorázové výdeje dat DI/TI do DTM ČR

- Jednorázové výdeje dat přes webové služby



# Děkujeme za pozornost!

# Stavíme na lidech a datech

**Neváhejte nás kontaktovat!**

**František Machara**

**Key Account Manager**  
Tel.: +420 739 592 528  
Mail: machara@controlis.cz

**Lubomír Lazar**

**Teamleader of consultants**  
Mail: lazar@controlis.cz

