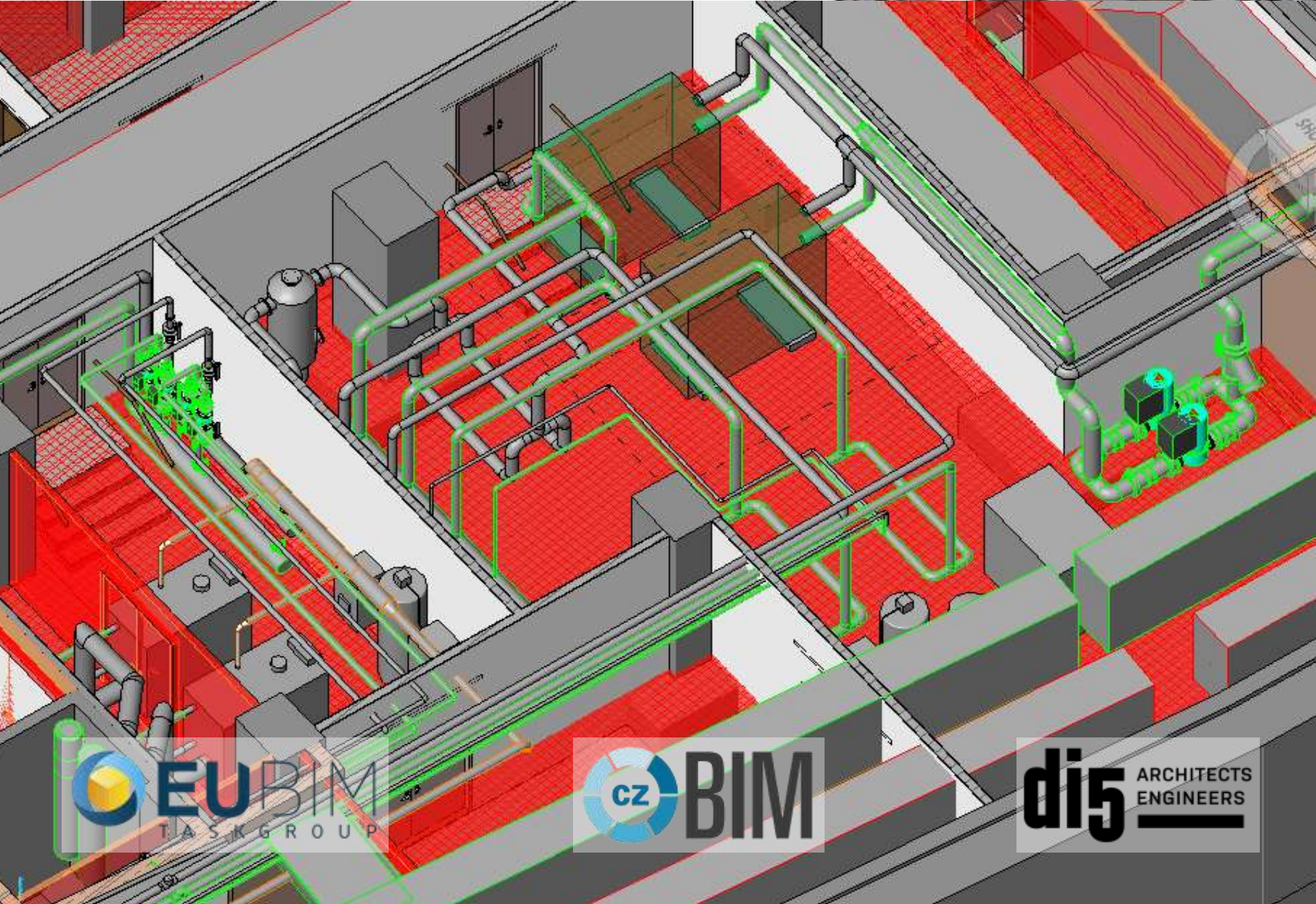




BIM ■ POINT

**Od prototypu stavby
po digitální dvojče**

Marian Smutný

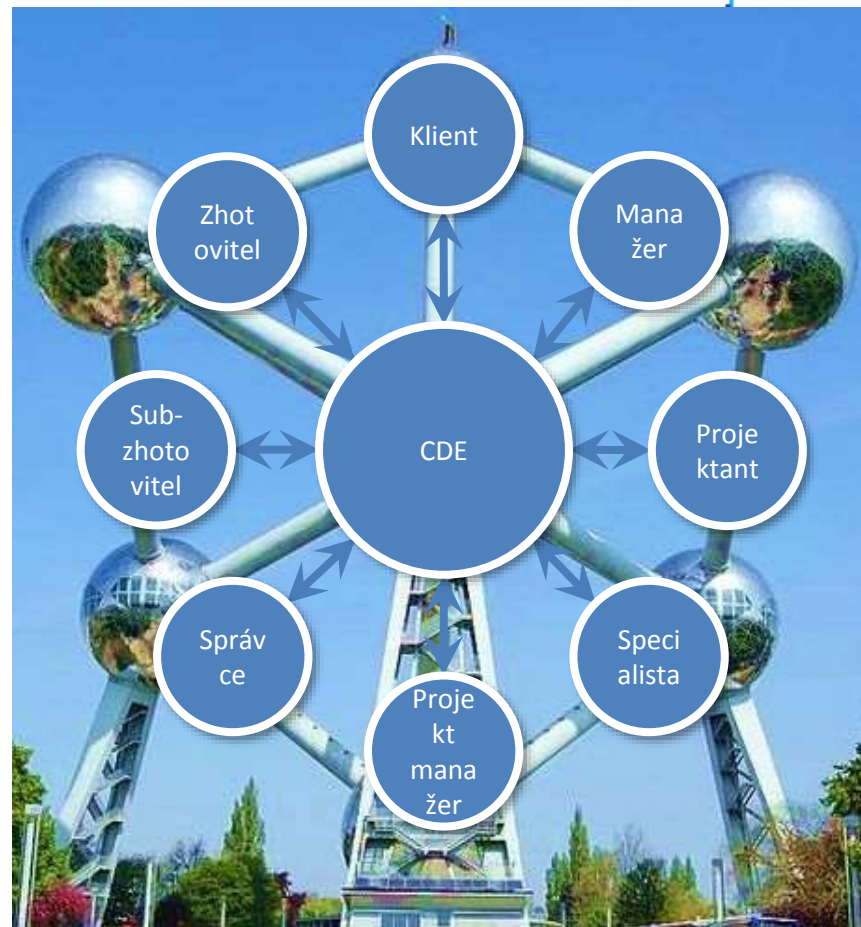
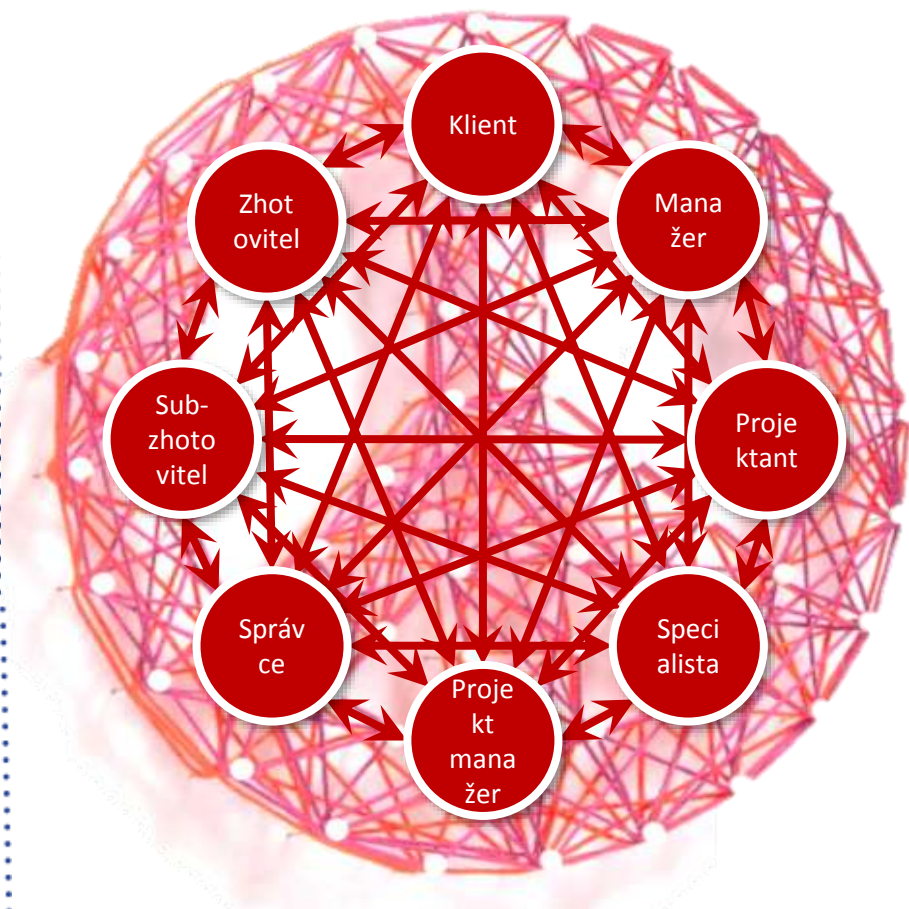




BIM ■ POINT

Jaké jsou přínosy BIM?

Sdílení



Virtuální prototyp/dvojče



Využití BIM modelů





BIM ■ POINT

Správa dat při správě budov

Tradiční způsob práce

- převzetí dokumentace
- po pár letech provozu
- ze sklepa...
- ...na skládku





Minulost a současnost



FAKTURA

č. 290/2011

BAŠOVÝ DOKLAD

DODAVATEL :

ODBERATEL :

A/O: 31 280 226
IČ DPH: SK3123746867

IČO: 42879881
DIČ: 302569243

Ing.Štefan Hájtek - EKOTECH
Hájteva 5
000 06 EUBOVICE

Podatel: dotaz

Společnost škola

VÚB Prešov
Číslo účtu:
2416252651/0200

Matice slovenskej II
090 01 Prešov

Datum vypracování faktury: 15.12.2011
Datum odeslání faktury: 09.12.2011
Datum zápisu: 08.12.2011

Společnost škola
Matice slovenskej II
090 01 Prešov

Faktura Vám za dodávku a montáž plastových oken a dveří podle cenové položky č. 111047 ze dne 15.11.2011 a na základě objednávky č. 612011 ze dne 16.11.2011 následovně:

- dodávka a montáž výrobků	1,539,40 €
- DPH	307,88 €
CELKEM	1,847,28 €
CELKEM v popl. na št.	31,801 BA
Sleva: 100,00 €	
- příjizda záloha	0,00 €
- celková částka	1,847,28 €

Podatel: Dotaz (1)

Zapísaný v obchodním rejstříku pod č. 3641/99.

Vypracoval:
Ing.Štefan Hájtek
Tel: 051 - 773 4960

Podpis a pečatlo



BIM ■ POINT

Srovnání dostupných nástrojů

Co potřebujeme

1. evidovat
 - informace
 - dokumenty
2. číst
 - 💣 aktuální
3. vyhledat
 - 💣 co nejjednodušší
4. vybrat a vytřídit
 - 💣 relevantní



BIM prohlížeče



AUTODESK
NAVISWORKS

AUTODESK® BIM 360™



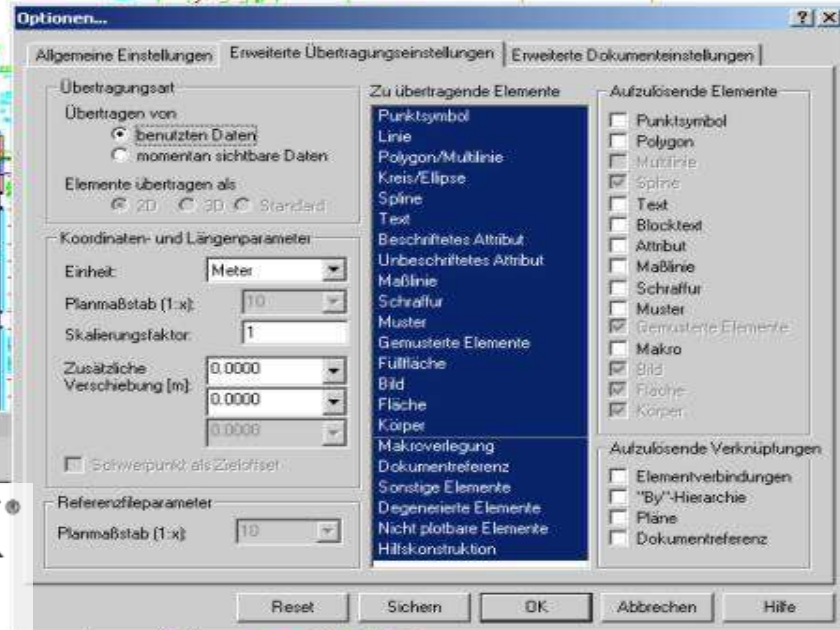
BIM prohlížeče

- prohlížet 3D geometrii
- neumí těžit informace
- nelze připojit informace



BIM editory

ALLPLAN
A NEMETSCHKE COMPANY



GRAPHISOFT
ARCHICAD

BIM POINT

BIM editory

- drahé
- nutná instalace
- náročné na HW
- náročné ovládání



ARCHIBUS

ecodomus



archifm.net

The screenshot shows the SAP Fiori 'Mein Dokumenten' (My Documents) application. At the top, there is a search bar with the text 'Dokumente'. Below it, a table lists documents with columns for 'Name', 'Detail', and 'Beschreibung'. The first row shows a document named 'SAP'. A large blue SAP logo is overlaid on the left side of the screen. At the bottom, there is a navigation bar with icons for 'Start', 'Suche', 'Erstellen', and 'Löschen'.

CAFM a DMS

- neumí pracovat s BIM
- nebo
- jsou drahé





BIM  POINT

Co přináší BIM-POINT

Soubory dokumentů



Uživatelské atributy

Inventární číslo	HF3-000001320
Model	Water-Met 2526
Označení	VDM 4PP
Datum pořízení	30/10/2016
Cena pořízení [Kč]	15000
Datum revize	19/10/2018
Změna	Zkontrolováno

Atributy modelu

Označení typu	L01
Rodina a typ	OKN_2-křídle: 2100x2530 (O1000, F1100)
Komentáře k typům	okno dvojkřídle
Šířka	2100
Výška	2530
KR-1 Šířka	1000
KR-2 Šířka	1100
KR-1 otevíravé	Yes
KR-1 výklopné	Yes
Podlaží	4NP

Soubory dokumentů



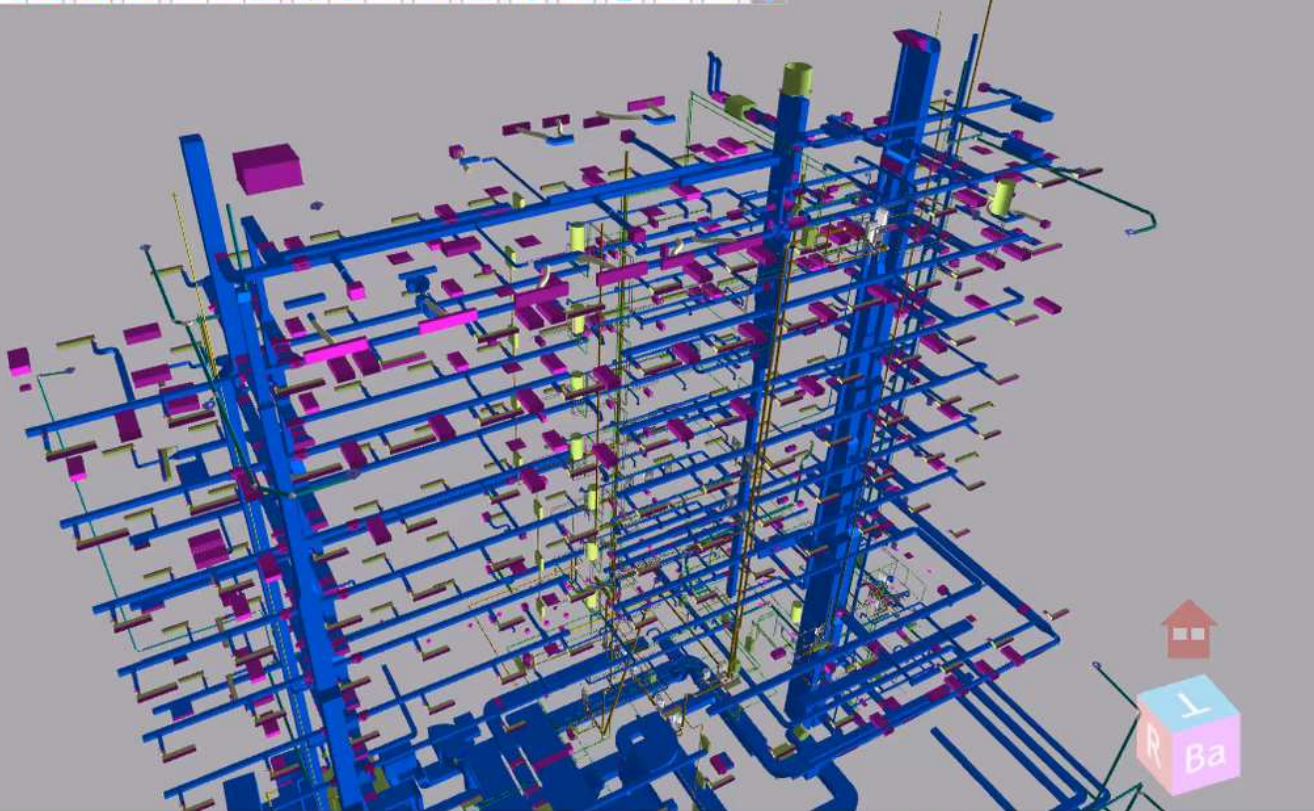
Atributy modelu

Označení typu	L01
Rodina a typ	OKN_2-křídle: 1800x2500 (O1000, F1100)
Komentáře k typům	okno dvojkřídle
Šířka	1800
Výška	2500
KR-1 Šířka	750
KR-2 Šířka	750
KR-1 otevíravé	Yes
KR-1 výklopné	Yes
Podlaží	4NP

Uživatelské atributy

Inventární číslo	HF3-000001320
Model	Water-Met 2526
Označení	VDM 4PP
Datum pořízení	30/10/2016
Cena pořízení [Kč]	15000
Datum revize	19/10/2018
Změna	Zkontrolováno





Default Prvek

Name	
Type	
Level	
Category	
Manufacturer	
di5_MontážDatum	
di5_Dodavatel	
di5_Profese	
OmniClass Number	
OmniClass Title	

P

Current Set Systémy

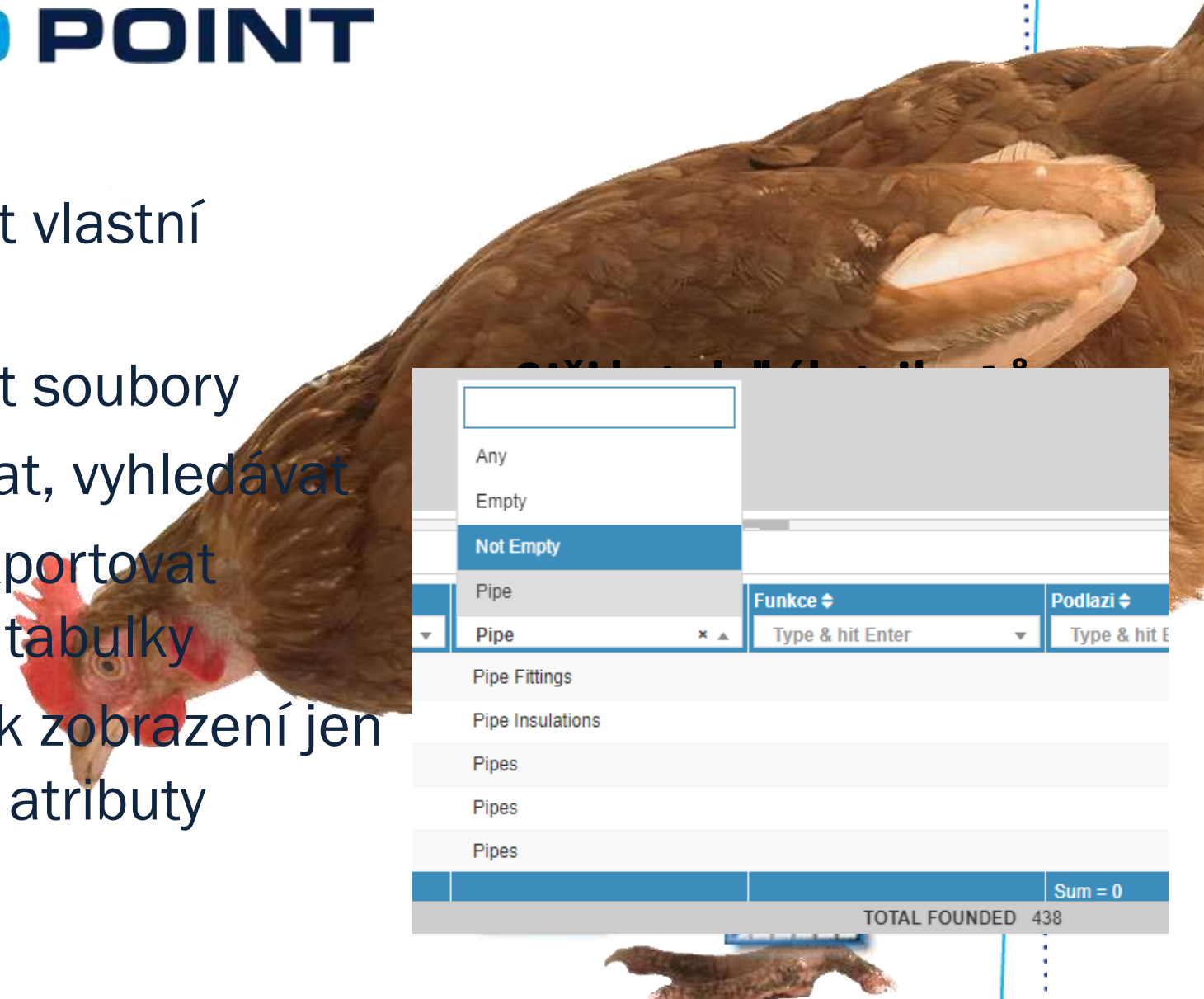
Enter	di5_Dodavatel	di5_MontážDatum	di5_Profese	Level	Workset
Type & hit Enter	Type & hit Enter	Type & hit Enter	Type & hit Enter	Type & hit Enter	Type & hit Enter
ElementProxy	Montáže VZT s.r.o.	14.4.2015	VZT	Level: 1NP	Vzduchotechnika
ElementProxy	Montáže VZT s.r.o.	14.4.2015	VZT	Level: 1NP	Vzduchotechnika
ElementProxy	Montáže VZT s.r.o.	14.4.2015	VZT	Level: 1NP	Vzduchotechnika
ElementProxy	Montáže VZT s.r.o.	14.4.2015	VZT	Level: 1NP	Vzduchotechnika
ElementProxy	Montáže VZT s.r.o.	14.4.2015	VZT	Level: 1NP	Vzduchotechnika
ElementProxy	Montáže VZT s.r.o.	14.4.2015	VZT	Level: 1NP	Vzduchotechnika
ElementProxy	Montáže VZT s.r.o.	14.4.2015	VZT	Level: 1NP	Vzduchotechnika
ElementProxy	Montáže VZT s.r.o.	14.4.2015	VZT	Level: -1NP	Vzduchotechnika
ElementProxy	Montáže VZT s.r.o.	14.4.2015	VZT	Level: -1PP	Vzduchotechnika

TOTAL FOUND 114

Jump to page 1

BIM POINT

- doplňovat vlastní atributy
- připojovat soubory
- zobrazovat, vyhledávat
- třídit a exportovat metodou tabulky
- vybrat si k zobrazení jen potřebné atributy



<input type="text"/>		
Any		
Empty		
Not Empty		
Pipe	Funkce ↕	Podlazi ↕
Pipe x ▲	Type & hit Enter ▼	Type & hit Enter ▼
Pipe Fittings		
Pipe Insulations		
Pipes		
Pipes		
Pipes		
		Sum = 0
TOTAL FOUNDED		438



BIM ■ POINT

Reference

Nadace ABF

- SHARE COLLABORATE DISCUSS
- ☒ IfcPlate
 - ☒ IfcRoom
 - ☒ IfcSlab
 - ☒ IfcWindow
 - ☒ IfcStair
 - ☒ IfcStairFlight
 - ☒ IfcDoor
 - ☒ DVE_OBL_1-KR
 - ☒ DVE_OCZ_2-KR_prosklené
 - ☒ 1450x2700_panik_int 9a
 - ☒ 3555985
 - ☒ 3269909
 - ☒ 3268937
 - ☒ 1500x2140
 - ☒ 1450x2700_panik_int
 - ☒ 1500x2700_panik_ext
 - ☒ 1500x2700_zástrč
 - ☒ 1500x2700_čidlo



LISTS

Name	Type
Type & hit Enter	Type & hit Enter
3269909	IfcDoor

IFC FILES

- 170305_STO_BIM_HB_SHS [0.00 MB | Items count: 21]
 - 170305-sto-bim-hb-shs-1.wexbim (54.95 MB)
- 170310_STO_BIM_HB_VZT [50.40 MB | Items count: 498]
 - 170310-sto-bim-hb-vzt-1.wexbim (8.30 MB)
 - 170310-sto-bim-hb-vzt-2.wexbim (252.87 KB)
- 170310_STO_BIM_HB_STAV [77.62 MB | Items count: 15]
 - 170310-sto-bim-hb-stav-1.wexbim (4.89 MB)
 - 170310-sto-bim-hb-stav-2.wexbim (4.16 MB)
 - 170310-sto-bim-hb-stav-3.wexbim (5.70 MB)
 - 170310-sto-bim-hb-stav-4.wexbim (3.54 MB)
 - 170310-sto-bim-hb-stav-5.wexbim (1.44 MB)
- 170305_STO_BIM_HB_KOMOS+DT [159.13 MB | Items count: 15]
 - 170305-sto-bim-hb-komos-dt-1.wexbim (1.73 MB)
 - 170305-sto-bim-hb-komos-dt-2.wexbim (19.65 MB)
- 170310_STO_BIM_HB_VOD+KAN [193.14 MB | Items count: 15]
 - 170310-sto-bim-hb-vod-kan-1.wexbim (16.93 MB)
 - 170310-sto-bim-hb-vod-kan-2.wexbim (15.61 KB)



LISTS

Name

Type

Ministerstvo vnitra

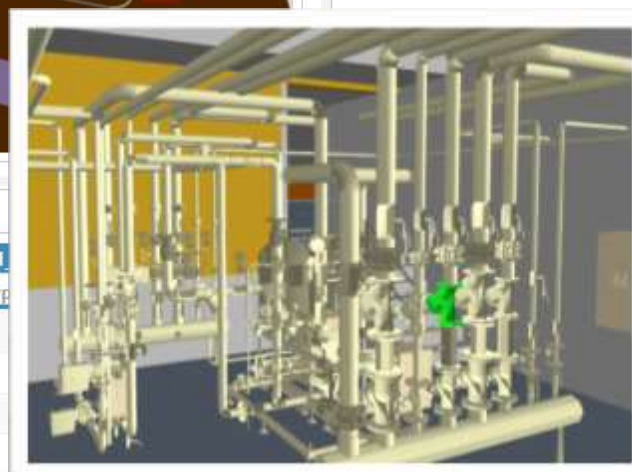


PROPERTIES

Default Základní Místnost Vybavení

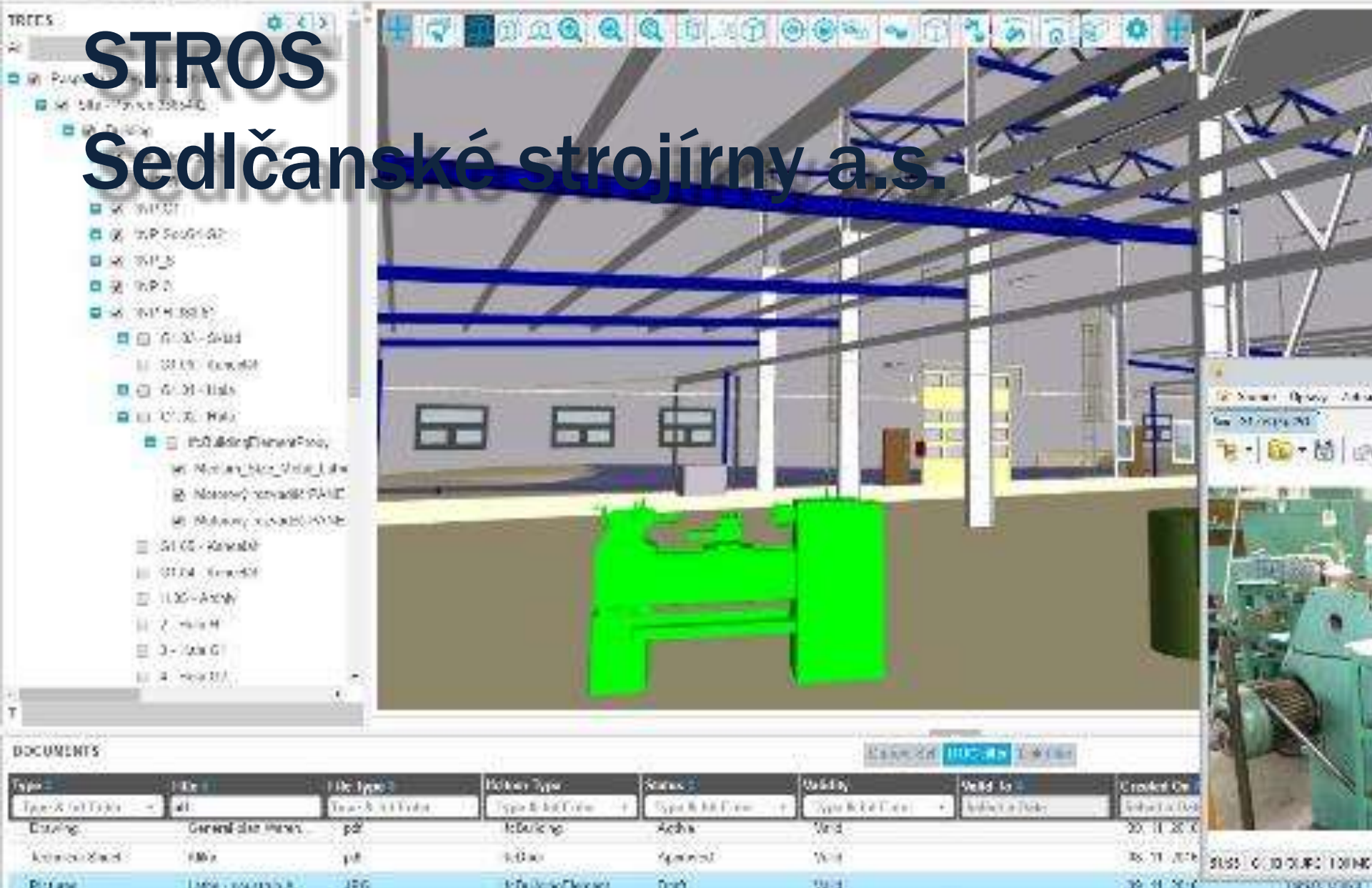
Označení	-
Family	OBM_Foto
Family_Type	OBM_Foto
Type	IfcBuildingElementProxy
Name	4945421
e2_Evidenční číslo	FT010
Popis	
Výrobce	
Podlaží	Podlaží: 1NP
Umístění	
Cena	

Type ▾	Family ▾	Family_Type ▾	D_01
Type & hit Enter ▾	Foto x ▾	Type & hit Enter ▾	Typ
IfcBuildingElementProxy	OBM_Foto	OBM_Foto	
IfcBuildingElementProxy	OBM_Foto	OBM_Foto	
IfcBuildingElementProxy	OBM_Foto	OBM_Foto	
IfcBuildingElementProxy	OBM_Foto	OBM_Foto	
IfcBuildingElementProxy	OBM_Foto	OBM_Foto	



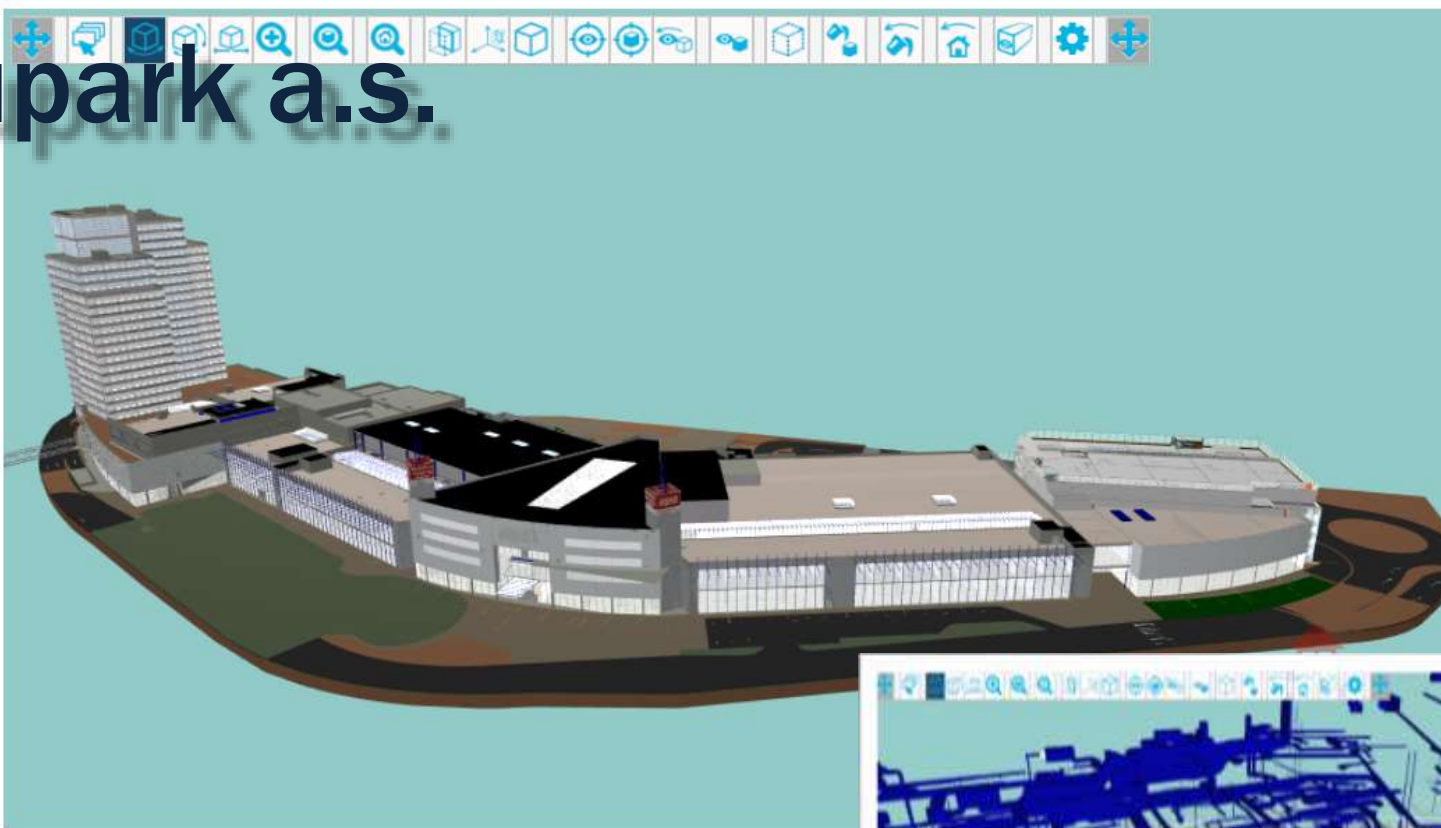
STROS

Sedlčanské strojírny a.s.



Aupark a.s.

- NP
op
- No IfcSpace
- ☒ IfcGrid
 - ☒ IfcCurtainWall
 - ☒ IfcMember
 - ☒ IfcPlate
 - ☒ IfcDoor
- ☒ No family
- ☒ No famil
- ☒ D52
 - ☒ D6x
 - ☒ D0x
 - ☒ D9x
 - ☒ D0x
 - ☒ D9x



PROPERTIES

Default Prvek VZT

Type	IfcDoor
Name	D6x
Family	
Family_Type	
ObjectType	
OverallWidth	1000
OverallHeight	2020
Width	1000
Height	2020
Length	

Type	Reference	OverallWidth
IfcDoor	Type & hit Enter	Type & hit Enter
IfcDoor	Dvoukřídle dveře 19	1530
IfcDoor	Dveře 19	980
IfcDoor	Dveře 19	980
IfcDoor	Dveře 19	980
IfcDoor	Dveře 19	1000

Sum = 402268.0349121094

TOTAL FOUNDED 342

Jump to page



www.bim-point.com



Marian SMUTNÝ

BIM konzultant

smutny@bim-point.com

+420 777579141





BIM ■ POINT

©
2018