

NEBEZPEČNĚ MNOHO NOVINEK Z VÝVOJE AEC APLIKACÍ ARKANCE

Lukáš Tunka, Martin Birás, Tomáš Polák, Arkance

CADforum 2023, Valeč, 17.10.2023



Tomáš Polák

BIM Produktový manažer

tomas.polak@arkance-systems.com



Martin Birás

Vedoucí vývoje AEC divize

martin.biras@arkance-systems.com



Lukáš Tunka

Vedoucí technického oddělení AEC divize

lukas.tunka@arkance-systems.com



Program workshopu

- 01 Novinky z vývoje aplikací AEC pro pozemní stavby
- 02 Novinky z vývoje aplikací AEC pro infrastrukturní stavby
- 03 Diskuze
- 04 Závěr

01



Holixa T4R



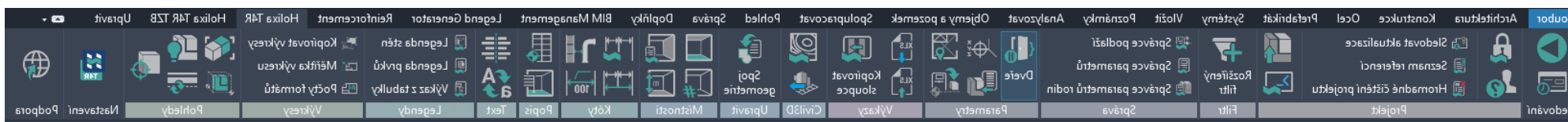
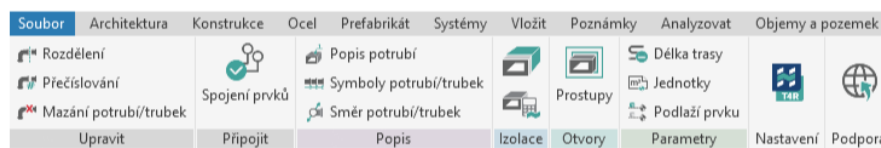
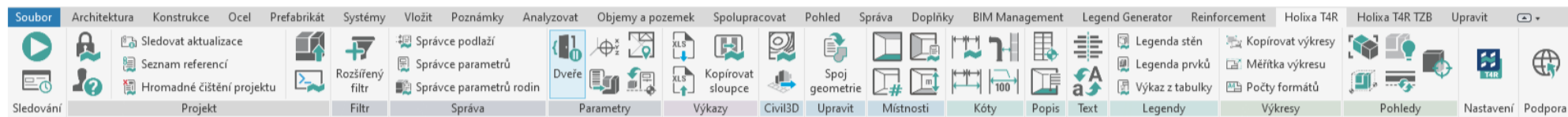
Holixa T4R

- Bonusová aplikace s více než 70 nástroji
- Nástroje pro obecné projektování i TZB
- Usnadnění a zefektivnění práce

Nový design

- Nové ikony odpovídají designovému jazyku aplikací Holixa
- Uspořádání je prostorově úspornější
- Jednodušší spouštění některých nástrojů
- Podpora pro nový dark mode Revitu 2024

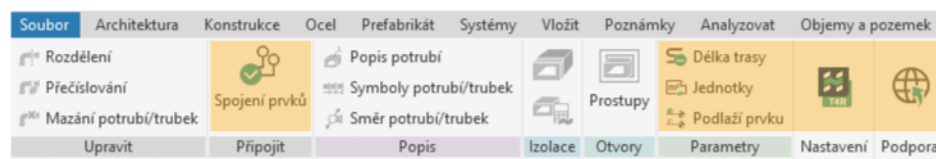
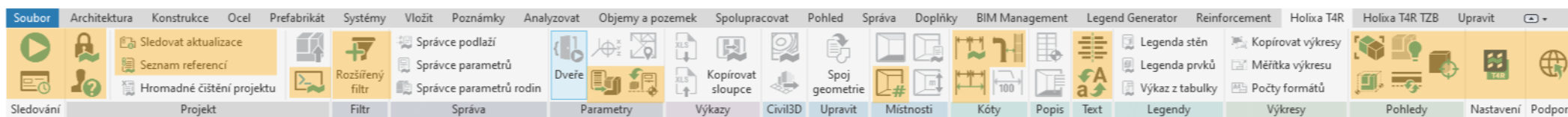
Nový design HOLIXA T4R



Nové verze Holixa T4R Silver/Bronze

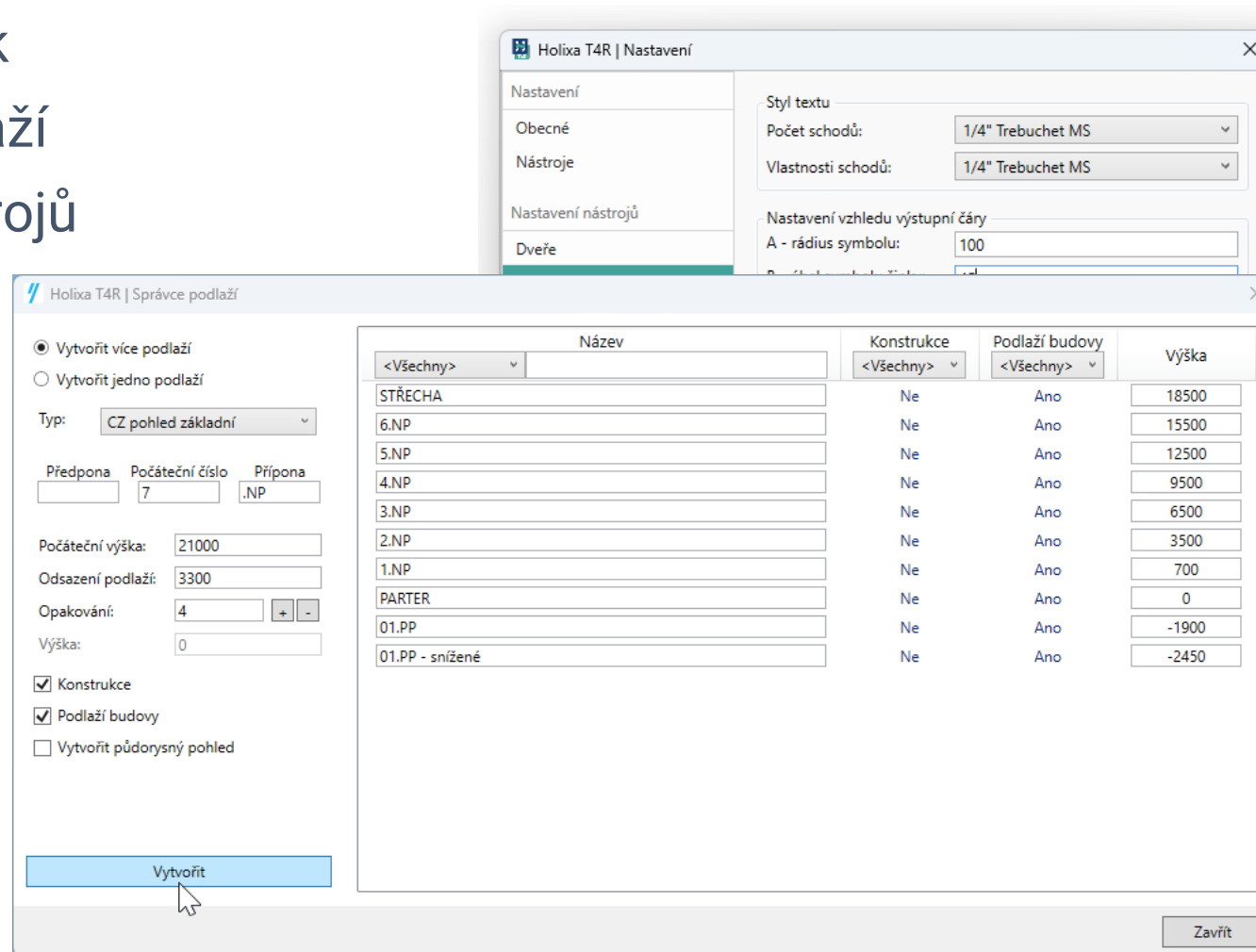
- Silver
 - Plná verze se všemi nástroji
 - Pro zákazníky Arkance Systems zůstává zdarma
- Bronze
 - Výběr 22 nástrojů
 - K dispozici zdarma každému

NÁSTROJE HOLIXA T4R BRONZE



Novinky

- Nový dialog sdruženého nastavení aplikace
- Nový nástroj Zobrazit prvek
- Nový nástroj Správce podlaží
- Vylepšení existujících nástrojů
 - Kopírovat sloupce
 - Dveře
 - Sledování času
 - Umístění prvku
 - Změna podlaží prvku
 - ID elementu



02



Legend Generator

LEGEND GENERATOR



- Automaticky generované výpisy okien a dverí, vrátane popisu a pohľadových schém
- Podpora pre popisky dverí a okien -> jednoduchšie vykazovanie parametrov rodín

Prohlížeč projektu

- 1001 - Výpis okien
- 1002 - Výpis okien
- 1003 - Výpis okien
- 1004 - Výpis okien
- 1005 - Výpis okien
- 1006 - Výpis okien
- 1007 - Výpis okien
- 1008 - Výpis okien
- 1009 - Výpis okien
- 1010 - Výpis okien
- 1011 - Výpis okien
- 1012 - Výpis okien
- 1013 - Výpis okien
- 1014 - Výpis okien
- 1015 - Výpis okien
- 1016 - Výpis okien
- 1017 - Výpis okien
- 1018 - Výpis okien
- 1019 - Výpis okien
- 1020 - Výpis okien
- 1021 - Výpis okien

Vlastnosti

Výkres

Výkres: Výpis okien Upravit typ

Identifikační data

Závislost	Nezávislé
Referenční výkres	
Referenční detail	
Aktuální revize vy...	
Aktuální revizi vy...	
Aktuální revize vy...	
Datum aktuální r...	
Popis aktuální re...	
Aktuální revize	
Schválil	Schvalovatel
Konstruktér	Projektant
Zkontroloval	Zkontroloval
Nakreslil	Projektant
Číslo výkresu	1008

Nápověda k vlastnostem Použít

1031 - Výpis okien 1008 - Výpis okien 4NP 1035 - Výpis okien

ARKANCE SYSTEMS
Liberec 10248
100 00 Praha 4

Výpis okien

OK.1051
Okno 01 - OS pravé

W14.1P

STAVEBNÍ OTVOR (ŠxV) 2000x800
ROZMĚR PRŮJ. ČÁSTI 800
PODLAŽNÍ ZODPOVĚD 32 48 14x52
NEPŘEZVŮDNOST RC 1,8
BEZPĚČNOSTNÁ TŘESKA Izolační Ingotex
ZAGLEVNĚ (W/ROK) - 0,8
SOLÁRNÍ FAKTOR - 0,4 (A2) ENERGET
PŘESTUP SVĚTLA TL, % 48%
MATERIÁL A TYP RÁMU Plastová okna, SH-85mm, 4-tm
UP RÁMU - 0,9
Průhlednost:Průh
Qsk: 0,64
OSAZENÍ
POVRCH KŘÍDLA (INT) Skla R4 108 (4) výskle
POVRCH KŘÍDLA (EXT) Křídla ve Farbe námu
KOVANĚ (INT) Křídla ve Farbe námu
KOVANĚ (EXT) Křídla ve Farbe námu
ZÁVĚSY Celostředová mechanická inovace
SMĚR OTVÁRÁNÍ Ašleřný plast 1mm, RAL7016
PARABĚT 0,07 Biely PVC, 0,07mm
PROJEKTOVÝ STANDARD Anu, Buty
Okno aut. - Standard Buty

DOPLNKOVÉ VÝBAVA Ht, Hl, Běžka, Sertifik-0201, Vlnka, Akustická vlnka (kterez 04R206-0EA70), RAL 9016
TECHNICKÁ PRŮJEM NA EOL SCREEN s kl. zámokom (ref. 10001)

PODŮRKA

CELKOH ks 1

OK.1051
Okno 01 - OS pravé

W14.2

STAVEBNÍ OTVOR (ŠxV) 2000x800
ROZMĚR PRŮJ. ČÁSTI 800
PODLAŽNÍ ZODPOVĚD 36 48 14x52
NEPŘEZVŮDNOST RC 1,8
BEZPĚČNOSTNÁ TŘESKA Izolační Ingotex
ZAGLEVNĚ (W/ROK) - 0,8
SOLÁRNÍ FAKTOR - 0,4 (A2) ENERGET
PŘESTUP SVĚTLA TL, % 48%
MATERIÁL A TYP RÁMU Plastová okna, SH-85mm, 4-tm
UP RÁMU - 0,9
Průhlednost:Průh
Qsk: 0,64
OSAZENÍ
POVRCH KŘÍDLA (INT) Skla R4 108 (4) výskle
POVRCH KŘÍDLA (EXT) Křídla ve Farbe námu
KOVANĚ (INT) Křídla ve Farbe námu
KOVANĚ (EXT) Křídla ve Farbe námu
ZÁVĚSY Celostředová mechanická inovace
SMĚR OTVÁRÁNÍ Ašleřný plast 1mm, RAL7016
PARABĚT 0,07 Biely PVC, 0,07mm
PROJEKTOVÝ STANDARD Anu, Buty
Okno aut. - Standard Buty

DOPLNKOVÉ VÝBAVA Ht, Hl, Běžka, Sertifik-0201, Vlnka, Akustická vlnka (kterez 04R206-0EA70), RAL 9016
TECHNICKÁ PRŮJEM NA EOL SCREEN s kl. zámokom (ref. 10001)

PODŮRKA

CELKOH ks 2

Klikněte pro výběr, stiskněte klávesu TAB pro alternativy, CTRL pro přidání, SHIFT pro odebrání prvků.



LEGEND GENERATOR

OK.1033
3 Okno_SKL

SCHEMATICKÝ NÁKRES

STAVEBNÝ OTVOR (šxv) 3000x1500
ROZMER PRÁR OTV (ČASTI) 1667
POZIČNÁ ODOLNOSŤ -
04_NEPREZVUČNOSŤ 32 dB (AK5)
05_BEZPEČNOSTNÁ TRIEDA RC 1 N
06_ZASKLENIE Izolačné trojsklo
07 Ug ZASKLENIE (W/M2K) < 0,6
08_SOLARNÝ FAKTOR < 0,7
09_PRIESTUP SVETLA TL % < 60%
10 MATERIÁL A TYP RÁMU Plastové okno, SH-80mm, -6 kom
11_UF RÁMU < 0,9
12_OSADENIE Vizuálna montáž+špeciálne
13_OSADENIE Odst. An+H, RozšNa, vč.štrná
14_OSADZ.ŠROUŠ. PROFIL Biele
15_POVRCH KRÍDLA (INT) Šedá Ral 7016 (AI clip/extr.)
16_POVRCH KRÍDLA (EXT) Kľučka vo farbe rámu
17_KOVANIE (INT) Bal. overe - nasledko
18_KOVANIE (EXT) Celoovodové mechanické kovanie
19_ZÁVESY
20_SMER OTVÁRANIA Napojenie na HI-PVC
21_PARAPET EXT Dodávka klienta, podľahy
22_PARAPET INT Ano, Byty - KZ
23_PROJEKTOVÝ ŠTANDARD

Okno ext. - naceňň príslatak za HS Portal

29_DOPLNKOVÁ VÝBAVA Int. aI žalúzia, Sieřka-OSKL krdlo, Akustická mreška (Aeroco EAR206-4EA73U)
30_TENACA TECHNKA Rešerpy na Ext. screen s el. pohonom (ref. Miniroli)
10_POZNÁMKA

CELKOM ks 1



OK.1033
3 Okno_SKL

SCHEMATICKÝ NÁKRES

STAVEBNÝ OTVOR (šxv) 3000x1500
ROZMER PRÁR OTV (ČASTI) 1667
POZIČNÁ ODOLNOSŤ -
04_NEPREZVUČNOSŤ 32 dB (AK5)
05_BEZPEČNOSTNÁ TRIEDA RC 1 N
06_ZASKLENIE Izolačné trojsklo
07 Ug ZASKLENIE (W/M2K) < 0,6
08_SOLARNÝ FAKTOR < 0,7
09_PRIESTUP SVETLA TL % < 60%
10 MATERIÁL A TYP RÁMU Plastové okno, SH-80mm, -6 kom
11_UF RÁMU < 0,9
12_OSADENIE Vizuálna montáž+špeciálne
13_OSADENIE Odst. An+H, RozšNa, vč.štrná
14_OSADZ.ŠROUŠ. PROFIL Biele
15_POVRCH KRÍDLA (INT) Šedá Ral 7016 (AI clip/extr.)
16_POVRCH KRÍDLA (EXT) Kľučka vo farbe rámu
17_KOVANIE (INT) Bal. overe - nasledko
18_KOVANIE (EXT) Celoovodové mechanické kovanie
19_ZÁVESY
20_SMER OTVÁRANIA Napojenie na HI-PVC
21_PARAPET EXT Dodávka klienta, podľahy
22_PARAPET INT Ano, Byty - KZ
23_PROJEKTOVÝ ŠTANDARD

Okno ext. - naceňň príslatak za HS Portal

29_DOPLNKOVÁ VÝBAVA Int. aI žalúzia, Sieřka-OSKL krdlo, Akustická mreška (Aeroco EAR206-4EA73U)
30_TENACA TECHNKA Rešerpy na Ext. screen s el. pohonom (ref. Miniroli)
10_POZNÁMKA

CELKOM ks 1



OK.1022
Okno SKL

SCHEMATICKÝ NÁKRES

STAVEBNÝ OTVOR (šxv) 750x750
ROZMER PRÁR OTV (ČASTI) 750
POZIČNÁ ODOLNOSŤ -
04_NEPREZVUČNOSŤ 38 dB (AK5)
05_BEZPEČNOSTNÁ TRIEDA RC 1 N
06_ZASKLENIE Izolačné trojsklo-6mšila
07 Ug ZASKLENIE (W/M2K) < 0,6
08_SOLARNÝ FAKTOR < 0,4 (AGC ENERGY)
09_PRIESTUP SVETLA TL % < 60%
10 MATERIÁL A TYP RÁMU Plastové okno, SH-80mm, -6 kom
11_UF RÁMU < 0,9
12_OSADENIE Vizuálna montáž+špeciálne
13_OSADENIE Odst. An+RozšNa
14_OSADZ.ŠROUŠ. PROFIL Biele
15_POVRCH KRÍDLA (INT) Šedá Ral 7016 (AI clip/extr.)
16_POVRCH KRÍDLA (EXT) Kľučka vo farbe rámu
17_KOVANIE (INT) Celoovodové mechanické kovanie
18_KOVANIE (EXT)
19_ZÁVESY
20_SMER OTVÁRANIA Napojenie na HI-PVC
21_PARAPET EXT AluMg plech 1mm, RAL7016
22_PARAPET INT Biely PVC, 20mm
23_PROJEKTOVÝ ŠTANDARD Ano, KP

Okno ext. - štandard Byty

29_DOPLNKOVÁ VÝBAVA Int. aI žalúzia, Sieřka-OSKL krdlo
30_TENACA TECHNKA Príprava na Ext. screen s el. pohonom (ref. Miniroli)
10_POZNÁMKA Rešerpy na Ext. screen s el. pohonom (ref. Miniroli)

CELKOM ks 3

OK.1022
Okno SKL

SCHEMATICKÝ NÁKRES

STAVEBNÝ OTVOR (šxv) 750x750
ROZMER PRÁR OTV (ČASTI) 750
POZIČNÁ ODOLNOSŤ -
04_NEPREZVUČNOSŤ 38 dB (AK5)
05_BEZPEČNOSTNÁ TRIEDA RC 1 N
06_ZASKLENIE Izolačné trojsklo-6mšila
07 Ug ZASKLENIE (W/M2K) < 0,6
08_SOLARNÝ FAKTOR < 0,4 (AGC ENERGY)
09_PRIESTUP SVETLA TL % < 60%
10 MATERIÁL A TYP RÁMU Plastové okno, SH-80mm, -6 kom
11_UF RÁMU < 0,9
12_OSADENIE Vizuálna montáž+špeciálne
13_OSADENIE Odst. An+RozšNa
14_OSADZ.ŠROUŠ. PROFIL Biele
15_POVRCH KRÍDLA (INT) Šedá Ral 7016 (AI clip/extr.)
16_POVRCH KRÍDLA (EXT) Kľučka vo farbe rámu
17_KOVANIE (INT) Celoovodové mechanické kovanie
18_KOVANIE (EXT)
19_ZÁVESY
20_SMER OTVÁRANIA Napojenie na HI-PVC
21_PARAPET EXT AluMg plech 1mm, RAL7016
22_PARAPET INT Biely PVC, 20mm
23_PROJEKTOVÝ ŠTANDARD Ano, KP

Okno ext. - štandard Byty

29_DOPLNKOVÁ VÝBAVA Int. aI žalúzia, Sieřka-OSKL krdlo
30_TENACA TECHNKA Príprava na Ext. screen s el. pohonom (ref. Miniroli)
10_POZNÁMKA Rešerpy na Ext. screen s el. pohonom (ref. Miniroli)

CELKOM ks 3

Prohlížeč projektu - Project-RVT... Vlastnosti

Hledat

Pohledy (PIOKMP)

- 3D pohledy
 - (3D)
 - (3D - martin.biras@cadstudio.sk)
- DSP
 - Půdorysy
 - STRECHA 2
 - STRECHA 1
 - 4NP
 - 3NP
 - 2NP
 - 1NP
 - NK01- Základy DSP
 - Legenda
 - Výkazy/Množství (všechny)
 - 000_Výkaz oken a dveří_PI
- Výkresy (Stupeň dokumentace)
 - Rodiny
 - Skupiny
 - Připojené soubory aplikace R
 - Sestavy

3D pohled

3D pohled: (3D - rr) Upravit typ

Grafika

Měřítko pohle... 1: 100

Hodnota měří... 100

Úroveň detailu Jemný

Viditelnost so... Zobrazit originál

Přepsání vidit... Upravit...

Možnosti graf... Upravit...

Disciplína Architektura

Zobrazit skryt... Podle disciplíny

Výchozí styl z... Žádná

Zobrazit osnovy Upravit...

Viditelné ve v... všechny

Trajektorie Slu...

Typ kóty

Typ pohledu

Rozsah

Ořezat pohled

Zobrazit ořezo...

Ořezat pozná...

Zadní ořezání...

Odsazení zad... 304800,0

Orientovaný k... Žádná

Ořezový kvádr

Kamera

Nastavení ren... Upravit...

Uzamknutá or...

Režim promít... Ortografický

Výška oka 32087,9

Čílová výška 8565,0

Poloha kamery Přizpůsobená

Identifikační data

Šablona pohle... <Žádné>

Název pohledu (3D - martin.bi...

Závislost Nezávislé

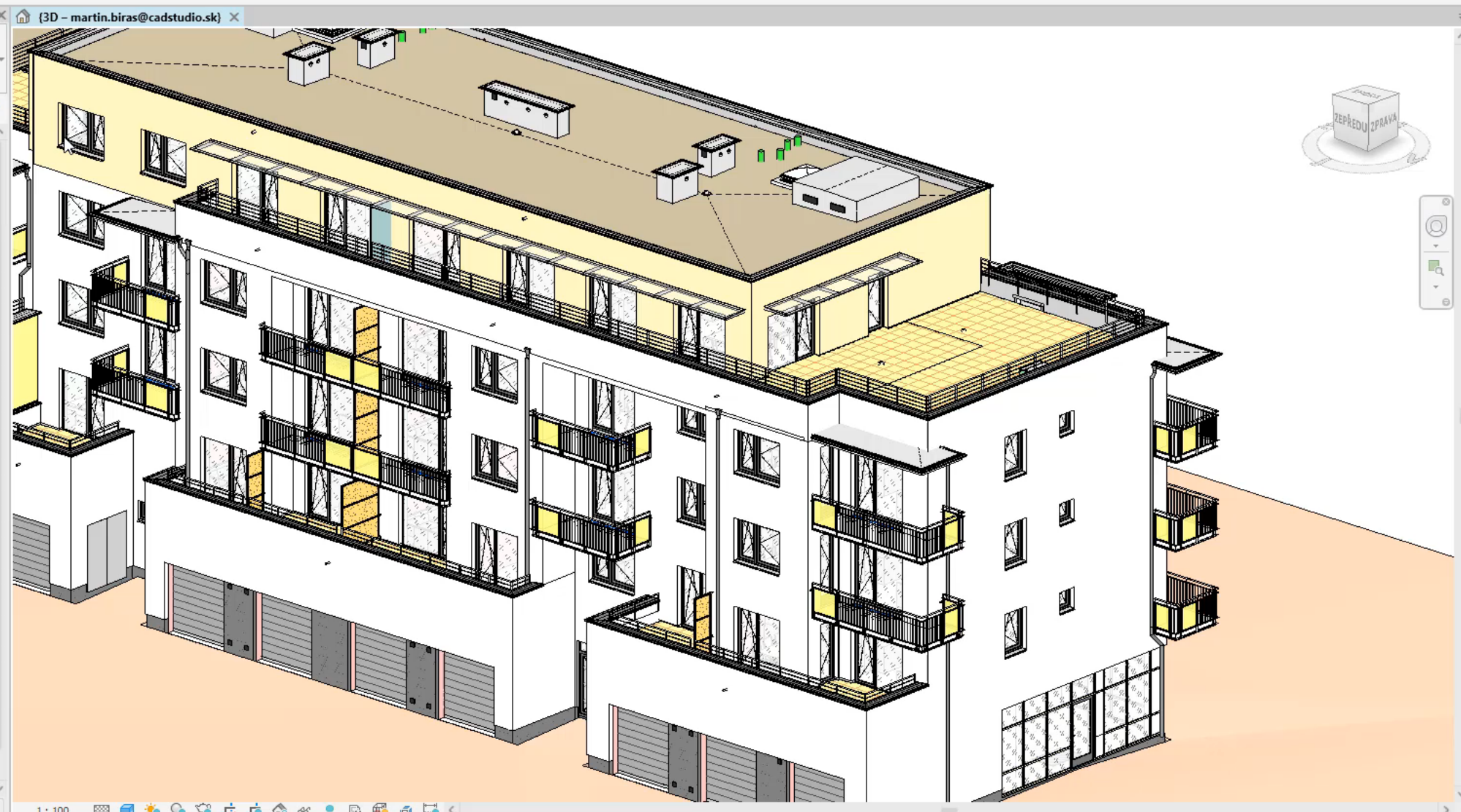
Název na výkr...

Fázování

Filtr fáze Zobrazit vše

Fáze Nový stav

Nápověda k vlastnostem Použít



03

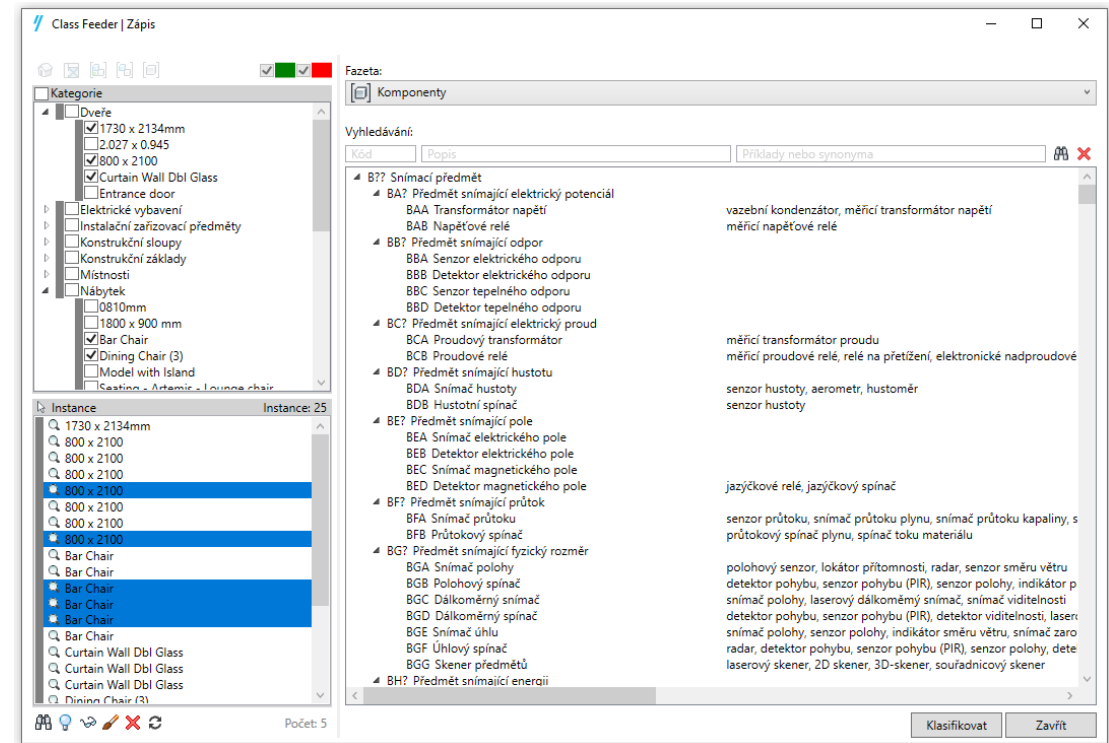


Class Feeder



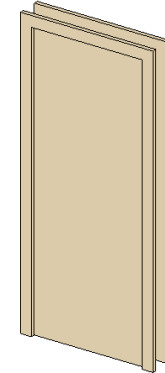
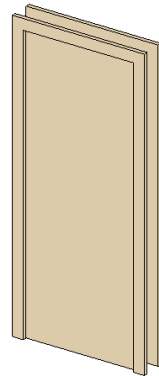
CLASS FEEDER

- Nadstavbová aplikácia pre Revit
- Určená pre klasifikáciu prvkov v projektoch systémom CCI
- Prispôsobenie na prácu s fazetovým klasifikačným systémom
- Automatické načítanie tabuliek CCI -> vždy aktuálna databáza
- Kontrola klasifikovaných prvkov





CLASS FEEDER



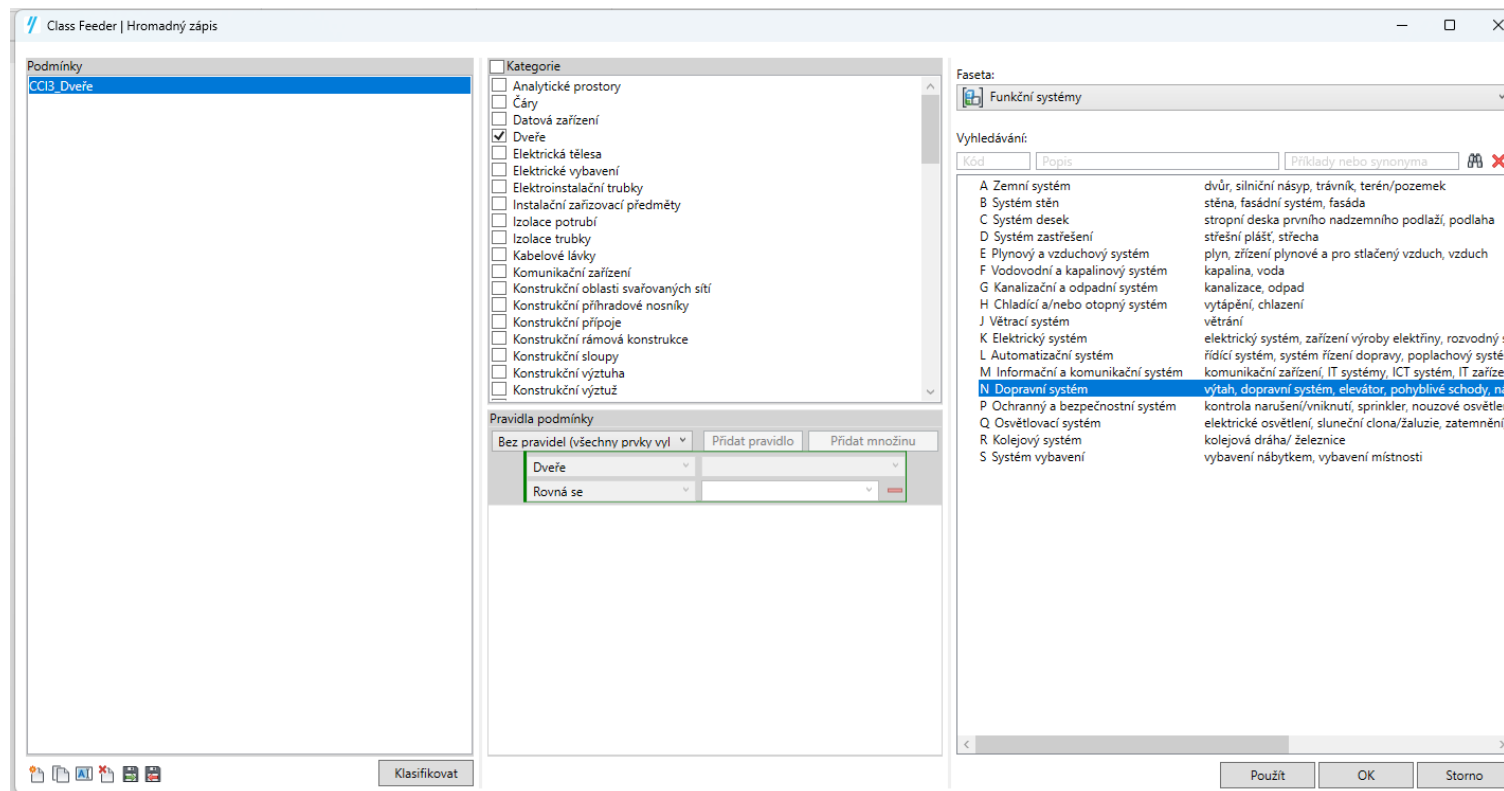
Materiály a povrchové úpravy	
Materiál rámu	
Povrch	
Identifikační data	
Obrázek	
Komentáře	
Označení	
CCI_3_Funkcni_systemy	
CCI_4_Technicke_systemy	
CCI_5_Komponenty	
Fázování	
Fáze vytvoření	Working Drawings
Fáze demolice	Žádná
Parametry IFC	
Dědefinování bun IFC	

Materiály a povrchové úpravy	
Materiál rámu	
Povrch	
Identifikační data	
Obrázek	
Komentáře	
Označení	
CCI_3_Funkcni_systemy	<L> B
CCI_4_Technicke_systemy	<L> AD
CCI_5_Komponenty	<L> QQC
Fázování	
Fáze vytvoření	Working Drawings
Fáze demolice	Žádná
Parametry IFC	
Dědefinování bun IFC	



CLASS FEEDER

- Nový nástroj hromadnej klasifikácie prvkov pomocou definovaných filtrov



Prohlížeč projektu - 412_JMC4_... Vlastnosti

Hledat

- 0.01-00A - OBALKA ARC
- 0.01-00B - OBALKA SO-
- + 0.01-00C - ZOZNAM VY
- 0.01-00D - ZOZNAM PR
- 01-00 - TECHNICKÁ SPF
- + 01-01 - SO-01 1NP
- + 01-02 - SO-01 1PP
- + 01-03 - SO-01 2NP
- + 01-04 - SO-01 3NP
- + 01-05 - SO-01 4NP
- + 01-06 - SO-01 5 NP
- + 01-07 - SO-01 6NP
- + 01-08 - SO-01 STRECHA
- + 01-09 - SO-01 POHLAD
- + 01-10 - SO-01 POHLAD
- + 01-11 - SO-01 POHLAD
- + 01-12 - SO-01 POHLAD
- + 01-13 - SO-01 REZ A-A
- + 01-14 - SO-01 REZ B-B
- + 01-101 - SO-01 DETAIL
- + DSP SO-02
- + DSP SO-03
- + DSP SO-04
- + DSP SO-05
- + DUR
- + DUR SO-01
- + DUR SO-02
- + DUR SO-03
- + DUR SO-04
- + DUR SO-05
- + DUR VIZUALIZACIE
- + DUR-POMOCNE SVTL
- + KATALOG BYTOV
- + TD
- + Rodiny
- Skupiny
- + Detail
- + Model

3D pohled 3D View

3D pohled: {3D} Upravit typ

Grafika

Měřítko pohle... 1 : 200
Hodnota měř... 200
Úroveň detailu Střední
Viditelnost so... Zobrazit originál
Přepsání vidit... Upravit...
Možnosti graf... Upravit...
Disciplína Architektura
Zobrazit skryt... Podle disciplíny
Výchozí styl z... Žádná
Zobrazit osnovy Upravit...
Trajektorie Slu...

Rozsah

Ořezat pohled
Zobrazit ořezo...
Ořezat pozná...
Zadní ořezání...
Odsazení zad... 304800.0
Orientovaný k... Žádná
Ořezový kvádr

Kamera

Nastavení ren... Upravit...
Uzamknutá or...
Režim promít... Ortografický
Výška oka 30356.0
Cílová výška 12137.4
Poloha kamery Přizpůsobená

Identifikační data

Šablona pohle... <Žádné>
Název pohledu {3D}
Závislost Nezávislé
Název na výkr...

Fázování

Filtr fáze Show All
Fáze New Construct...

Jiné

DELENIE PROJ... xxx_NEHYBAT
typ dokument...

Nápověda k vlastnostem Použít





CLASS FEEDER

- V rámci akcie „Klasifikuj třídu zdarma“ může aplikaci využívat každý až do 30.6.2024
- Sprístupnenie aplikácie pomocou formulára na produktovej stránke Class Feeder

Žádost o zpřístupnění aplikace Class Feeder do 30.6. 2023 zdarma

Zákazník *

Jméno Příjmení

Název společnosti

Adresa *

Ulice, číslo popisné

PSČ Město

IČO *

Fyzické osoby vyplní "X"

DIČ

E-mail *

Počet licencí *

V případě společnosti s více zaměstnanci dostane práva k přiřazení licencí správce licencí.

Obor *

Prosím vyberte z nabídky »

Údaje shromážděné prostřednictvím webových stránek www.arkance-systems.cz (dále jen "webové stránky") jsou určeny ke zpracování správce údajů ARKANCE SYSTEMS CZ za účelem vylíčení vaší žádosti o informace a za účelem vašeho lepšího poznání. Popisnými informacemi označenými hvězdičkou je nezbytné pro správu vašich žádostí. V souvislosti s platnými právními předpisy o ochraně osobních údajů máte právo na přístup k osobním údajům, jejich opravu, vymazání a přenos; právo omezení zpracování vašich osobních údajů a vznést proti němu námítku na základě zákonných důvodů. V případě porušení platných právních předpisů o ochraně osobních údajů máte rovněž právo podat stížnost u dozorového úřadu, kterým je Úřad pro ochranu osobních údajů České republiky. Tato práva můžete uplatnit písemně na následující e-mailové adrese: ipo@monnoyeur.com. Vaše námítky mohou v praxi ovlivnit vaši žádost o informace. Další informace o zpracování osobních údajů naleznete v [našich Zásadách ochrany osobních údajů](#).

Získat Class Feeder zdarma

04

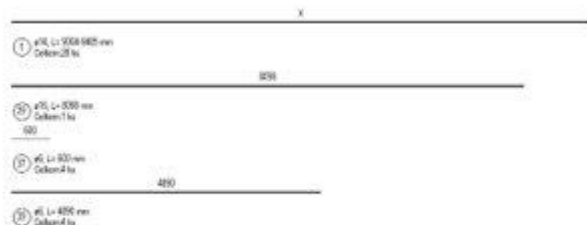


Reinforcement

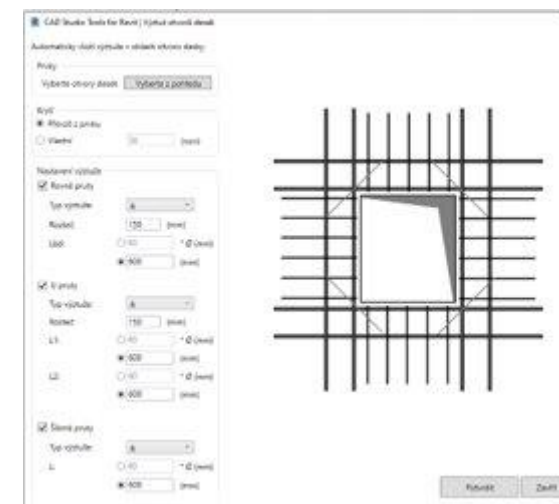


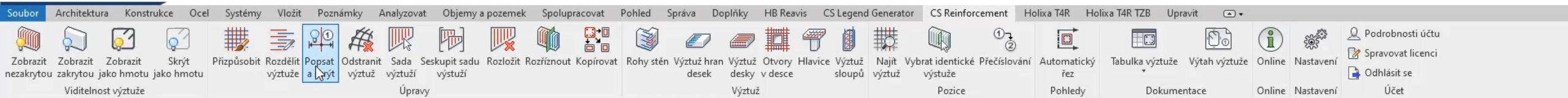
REINFORCEMENT

- Viac ako 30 funkcií zameraných predovšetkým na
 - grafickú úpravu viditeľnosti výstuže
 - rozdelenie a popis výstuže
 - makrá pre automatické vykladanie výstuže do modelu (dosky, stĺpy, hlavice atď.)
 - skladovanie a zoskupovanie výstuže
 - tabuľky výstuže, rozdielové tabuľky a tabuľky premenlivých výstuží
 - výťahy tvaru výstuže



Č. pol	ø (mm)	Dĺžka (m)	Počet (ks)	Dĺžka	
				6	8
31	8	10.52	3		31.56
35	6	1.35	20	27	
36	6	2.47	8	19.76	
37	6	0.6	8	4.8	
38	6	1.33	52	69.16	
39	6	4.89	8	39.12	
Celková dĺžka				159.84	31.56
Špecifická hmotnosť				0.222	0.3946
Hmotnosť (kg)				35.48	12.45
Hmotnosť celkem				47.93	





- Prohlížeč projektu - Dataset_delete...
- Pohledy (všechny)
- Konstrukční půdorysy (Statika)
- 1NP
- 1NP - Analytické
- 2NP
- 2NP - Analytické
- Půdorysy stropů (Strop)
- 3D pohledy (3D)
- Analytický model
- Výztuž (3D)
- Pohledy (Statika)
- Řezy (Horizontální)
- Pohledy schémat/kreseb (Detail)
- Legenda
- Výkazy/Množství (všechny)
- Výkresy (all)
- Rodiny
- Skupiny
- Připojené soubory aplikace Revi

Vlastnosti

Konstrukční půdorys Statika

Konstrukční půdor Upravit typ

Grafika

Měřítko pohle... 1 : 50

Hodnota měř... 50

Zobrazení mo... Normální

Úroveň detailu Střední

Viditelnost so... Zobrazit originál

Číslo detailu 1

Otočení na vý... Žádné

Přepsání vidit... Upravit...

Možnosti graf... Upravit...

Orientace Projektový sever

Zobrazení spo... Začistit všechn...

Disciplína Konstrukce

Zobrazit skryt... Podle disciplíny

Umístění bare... Pozadí

Barevné sché... <Žádné>

Systémová ba... Upravit...

Výchozí styl z... Žádná

Podklad

Rozsah: Dolní... Žádná

Rozsah: Horní... Neohraničené

Orientace pod... Pohled dolů

Rozsah

Ořezat pohled

Zobrazit ořezo...

Ořezání pozná...

Rozsah pohledu Upravit...

Asociované p... 1NP

Orientovaný k... Žádná

Symbolické o... 0.0

Hloubka ořez... Žádné ořezání

Identifikační data

Šablona pohle... <Žádné>

Název pohledu 1NP

Závislost Nezávislé

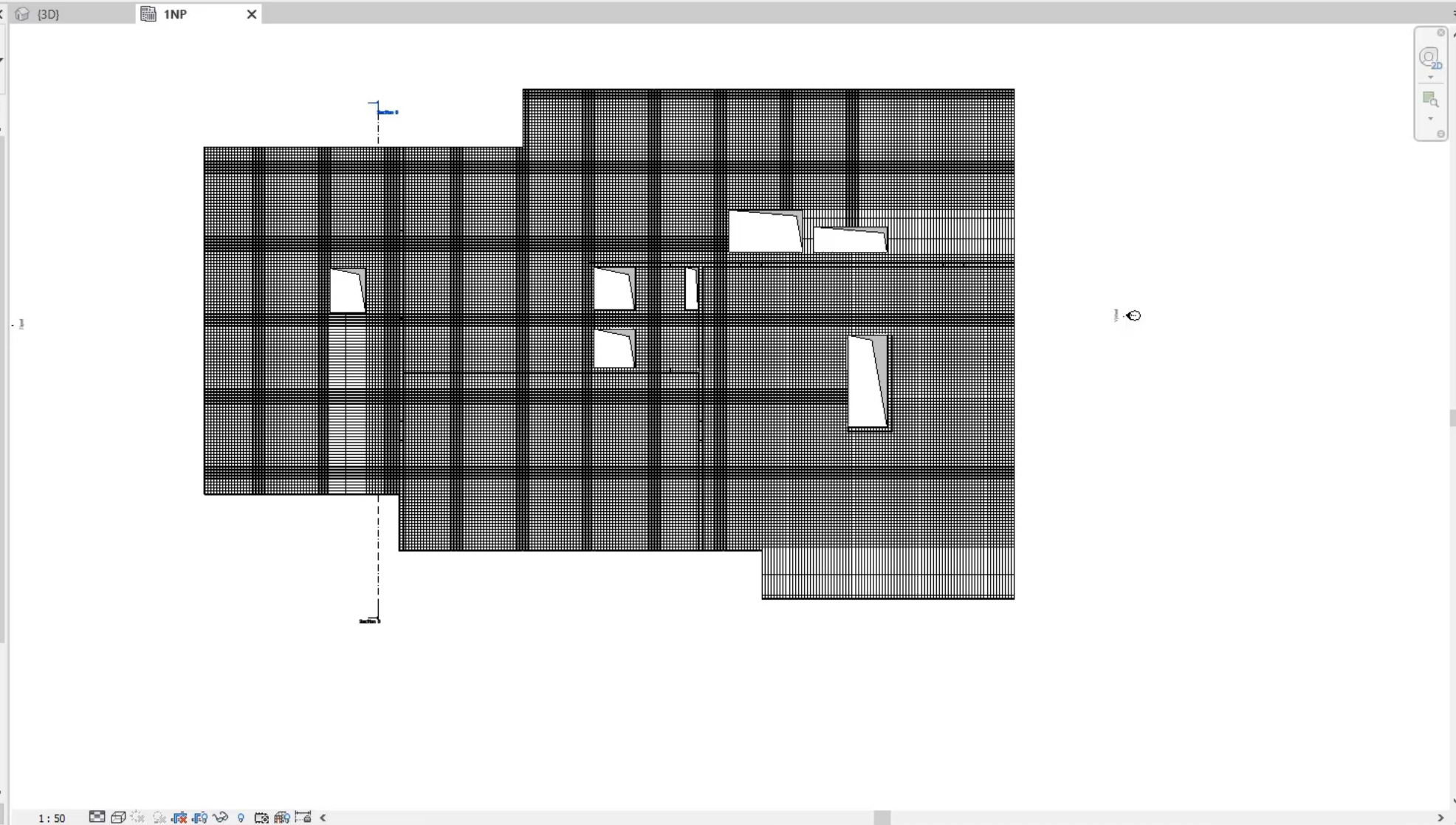
Název na výkr...

Číslo výkresu 02

Název výkresu Výkres

Referenční v...

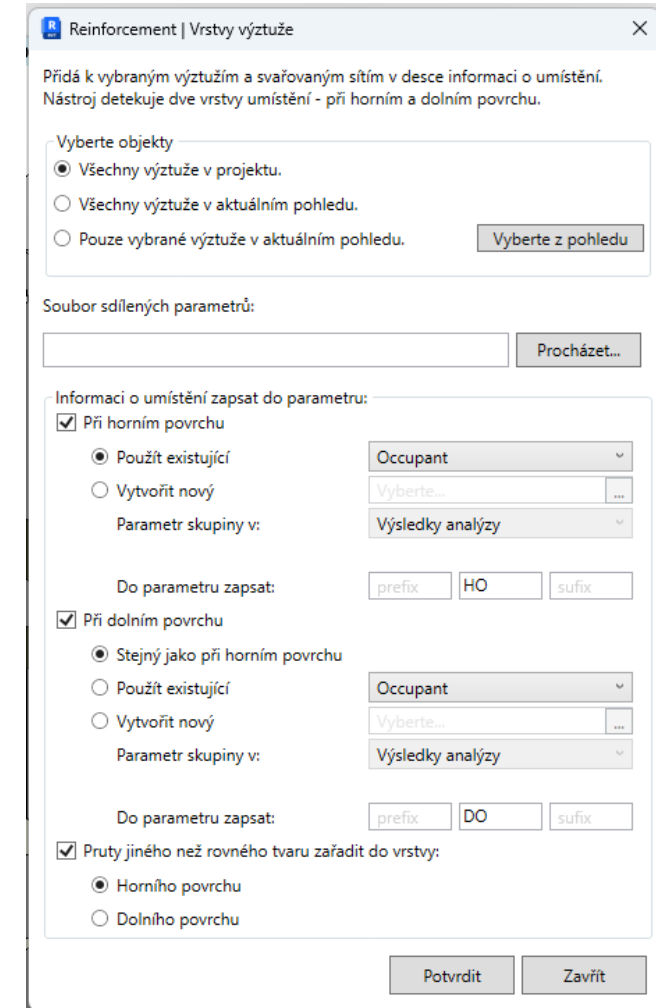
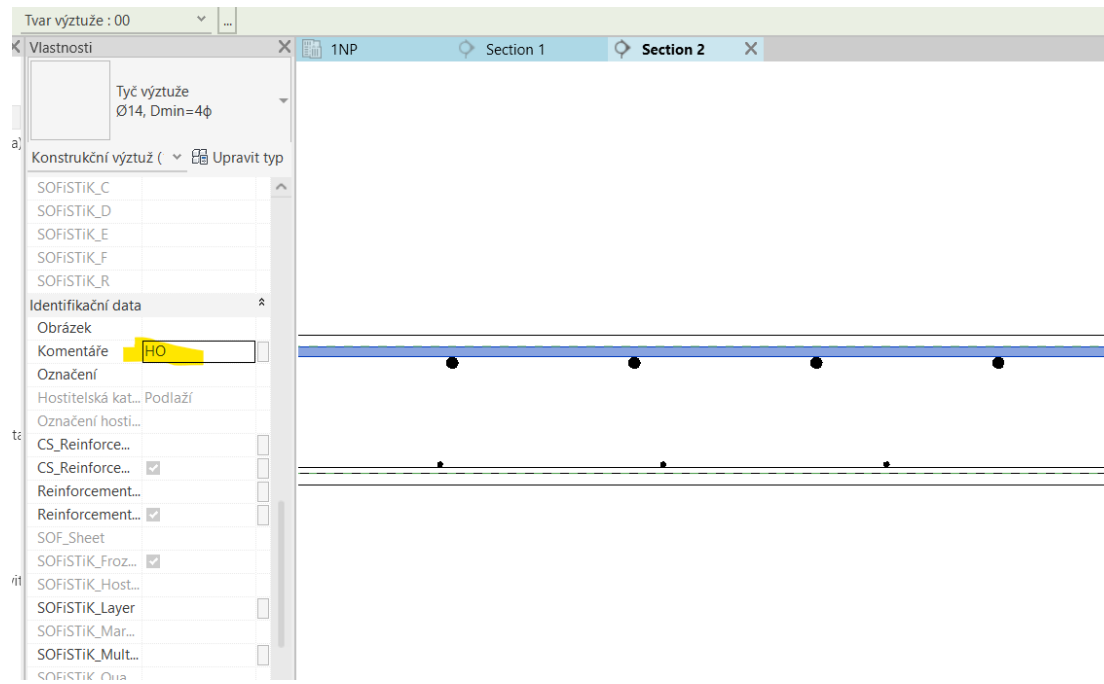
Nápověda k vlastnostem Použít



REINFORCEMENT



- Nová funkcia Vrstvy výztuže
- Nové Výtahy tvarů



Soubor | Architektura | Konstrukce | Ocel | Prefabrikát | Systémy | Vložit | Poznámky | Analyzovat | Objemy a pozemek | Spolupracovat | Pohled | **Správa** | Doplnky | BIM Management | Legend Generator | Reinforcement

Upravit | Materiály | Styly objektů | Uchopování | Služba správy parametrů | Nastavení | Doplnková nastavení | Umístění projektu | Varianty návrhu | Hlavní model | Varianty návrhu | Vytvořit studii | Prozkoumat výsledky | Generativní návrh | Spravovat připojené soubory | Správa projektu | Fáze | Výběr | Dotaz | Makra | Vizuální programování

Prohlížeč projektu - Dataset_reb... | Vlastnosti

Hledat

Pohledy (všechny)

- Konstrukční půdorysy (Statika)
 - 1NP
 - 1NP - Analytické
 - 2NP
 - 2NP - Analytické
- Půdorysy stropů (Strop)
- 3D pohledy (3D)
 - Analytický model
 - Výstuž
 - {3D}
- Pohledy (Statika)
- Řezy (Horizontální)
- Pohledy schémat/kreseb (Detaily)
- Legendy
- Výkazy/Množství (všechny)
- Výkresy (all)
- Rodiny
- Skupiny
- Připojené soubory aplikace Revit

Konstrukční půdorys Statika

Konstrukční půdorys Upravit typ

Ořezat pozná...

Rozsah pohledu Upravit...

Asociované p... 1NP

Orientovaný k... Žádná

Symbolické o... 0.0

Hloubka ořezá... Žádné ořezání

Identifikační data

Šablona pohle... <Žádné>

Název pohledu 1NP

Závislost Nezávislé

Název na výkr...

Číslo výkresu 02

Název výkresu Výkres

Referenční výk...

Referenční det...

Disciplína - st...

Typ pohledu

Část projektov...

Fázování

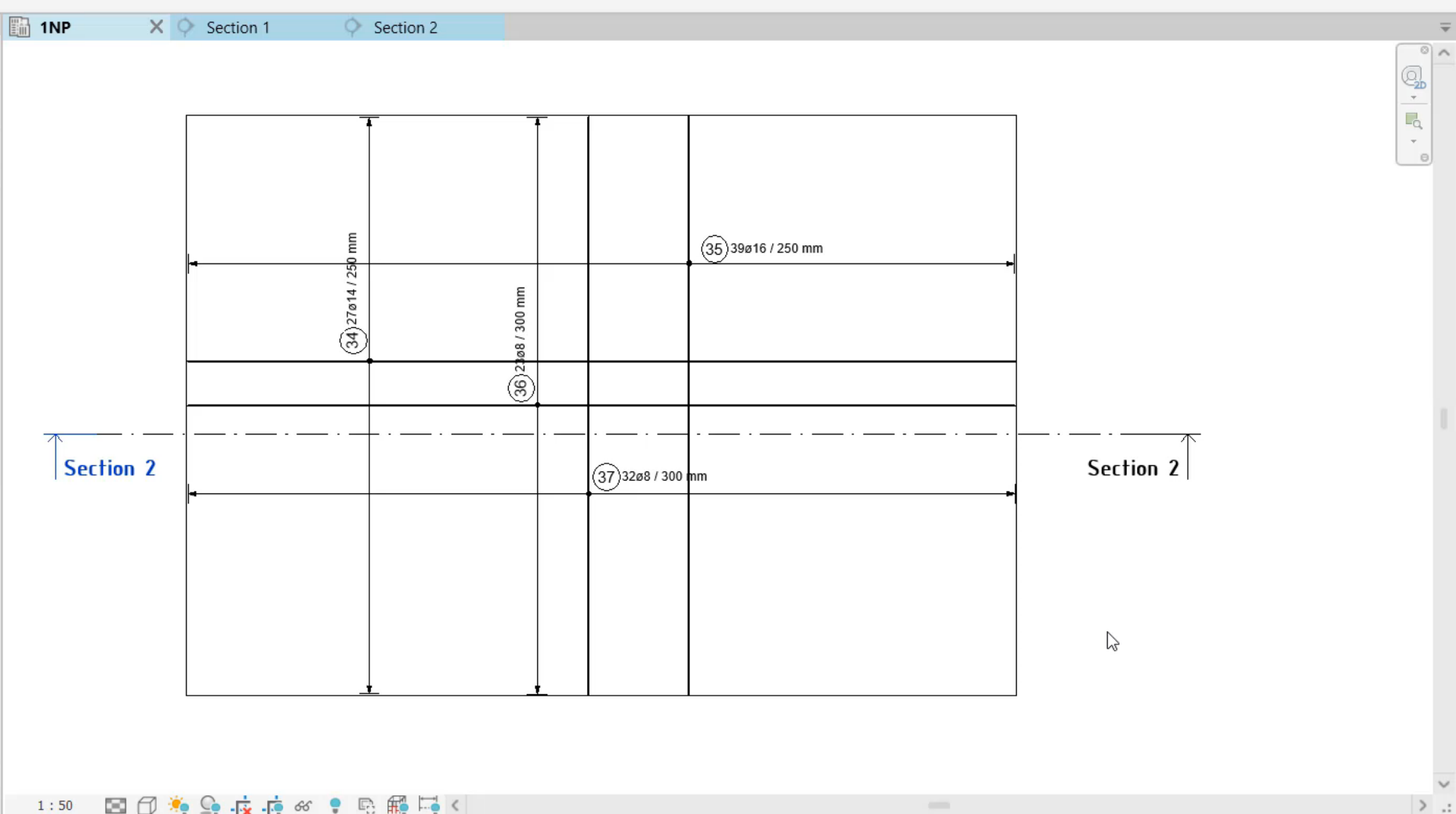
Filtr fáze Žádná

Fáze New Constructi...

Jiné

Zatřídění p...

[Nápověda k vlastnostem](#) Použít



05



BIM Feeder for Revit

BIM FEEDER FOR REVIT



- Nadstavbová aplikácia pre Revit
- Určená pre „nakrímenie“ BIM modelov vlastnosťami (nie len) podľa dátového štandardu SFDI
- Vstupným zdrojom pre definíciu dátovej štruktúry je (zatiaľ) univerzálny súbor XLS





BIM FEEDER FOR REVIT

- Umožňuje hromadne a efektívne doplniť popisné data do vlastností definovaných datovým štandardom SFDI pre silničné, železničné a vodohospodárske stavby
- Výsledkom je model obohatený o popisné informácie, ktoré je následne po kontrole možné exportovať do mezinárodného a otvoreného BIM formátu – IFC



Feed Standard Export parameters Set BIMFeeder Export Import
 BIM data Manager for IFC parameters to Excel from Excel
 BIMFeeder

- Prohlížeč projektu - BIMfeeder_test_2023.rvt
- Pohledy (vše)
 - Konstrukční půdorysy
 - Srovnávací rovina
 - Půdorysy (Půdorys podlaží)
 - NK_Výkres vytyčení
 - Opěrná stěna
 - PŘÍSLUŠENSTVÍ
 - PŮDORYS NK
 - PŮDORYS P2
 - PŮDORYS P2 – VÝZTUŽ
 - PŮDORYS VYTYČENÍ
 - Půdorys OP1
 - Půdorys OP3
 - Půdorys_Srafy
 - Půdorys_Srafy_Material
 - Srovnávací rovina
 - VÝZTUŽ OP1
 - Z2
 - Zaklady_Výkres vytyčení
 - 3D pohledy
 - 3D_Ložiska
 - 3D_MZ
 - 3D_NK
 - 3D_náčrt
 - 3D_Piloty
 - 3D_Pohled
 - 3D_Příslušenství
 - 3D_Spodní_stavba
 - 3D_Stavajici
 - 3D_Zemni_Prace
 - 3D_Základy
 - 3D_Řez_real
 - 3D_Řimsy
 - 3dlock
 - (3D)
 - Pohledy (Výška budovy)
 - Řezy (Řez stavbou)
 - PODÉLNÝ ŘEZ
 - PODÉLNÝ ŘEZ NK
 - PODÉLNÝ ŘEZ OP 1
 - PODÉLNÝ ŘEZ OP 3
 - PODÉLNÝ ŘEZ PŘÍSLUŠENSTVÍ
 - PŘÍČNÝ ŘEZ NK NAD OP 1
 - PŘÍČNÝ ŘEZ PILÍŘEM

Vlastnosti

3D pohled

3D pohled: (3D) Upravit typ

Grafika

Měřítko pohledu	1 : 5
Hodnota měřítka 1:	5
Úroveň detailu	Jemný
Viditelnost součástí	Zobrazit originál
Přepsání viditelnosti...	Upravit...
Možnosti grafickéh...	Upravit...
Disciplína	Koordinace
Zobrazit skryté čáry	Podle disciplíny
Výchozí styl zobraze...	Žádná
Zobrazit osnovy	Upravit...
Trajektorie Slunce	<input type="checkbox"/>

Rozsah

Ořezat pohled	<input type="checkbox"/>
Zobrazit ořezovou o...	<input type="checkbox"/>
Ořezat poznámky	<input type="checkbox"/>
Zadní ořezání aktivní	<input type="checkbox"/>
Odsazení zadního of...	304.8000
Orientovaný kvádr	Žádná
Ořezový kvádr	<input type="checkbox"/>

Kamera

Nastavení rendrování	Upravit...
Uzamknutá orientace	<input type="checkbox"/>
Režim promítání	Ortografický
Výška oka	31.8709
Cílová výška	0.0457
Poloha kamery	Prizpůsobená

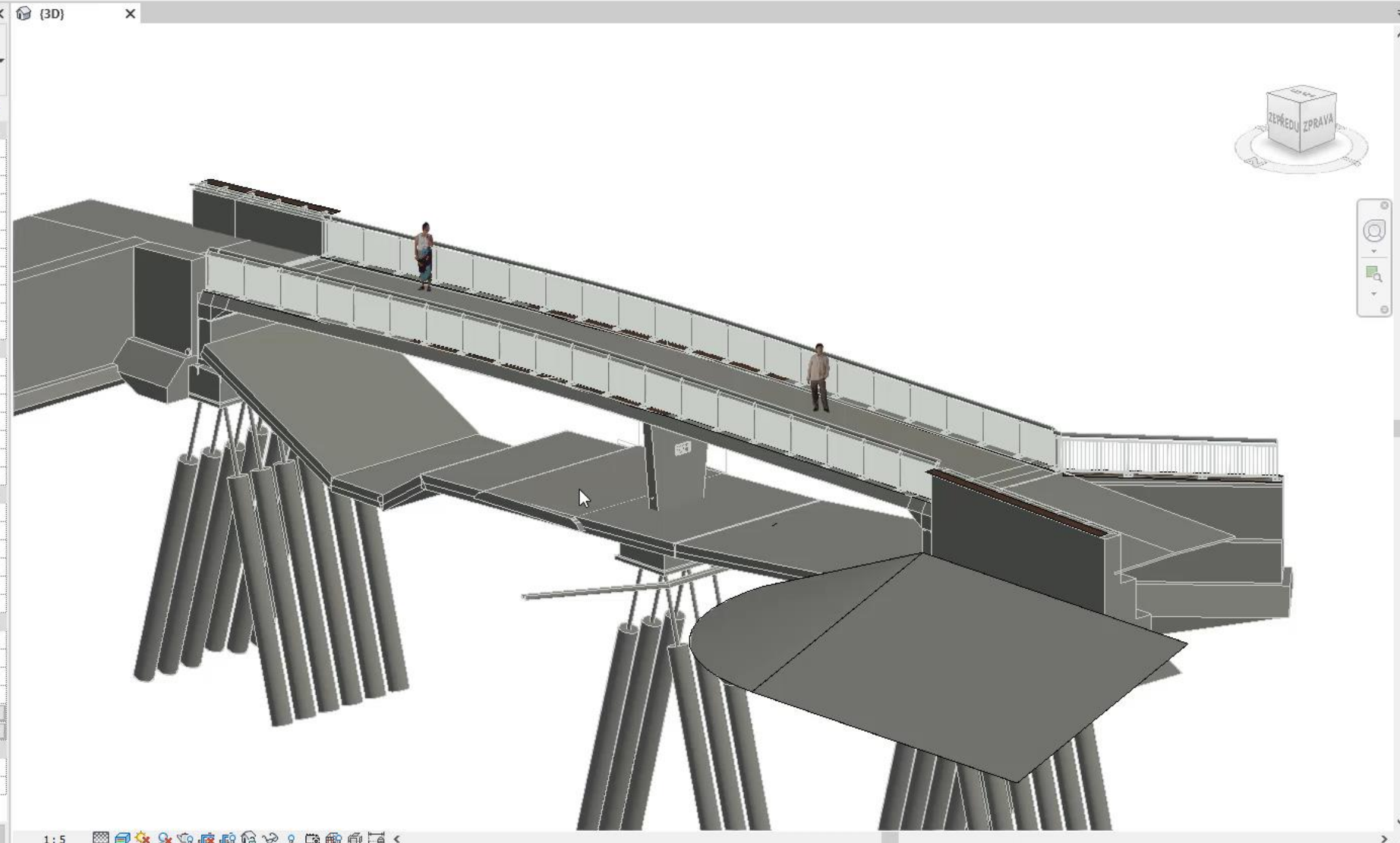
Identifikační data

Šablona pohledu	<Žádné>
Název pohledu	(3D)
Závislost	Nezávislé
Název na výkresu	
Skupina elementů	
Typ elementu	

Fázování

Filtr fáze	Zobrazit vše
Fáze	11Skryte

[Nápověda k vlastnostem](#) Použit



06



Pressure Drops



PRESSURE DROPS

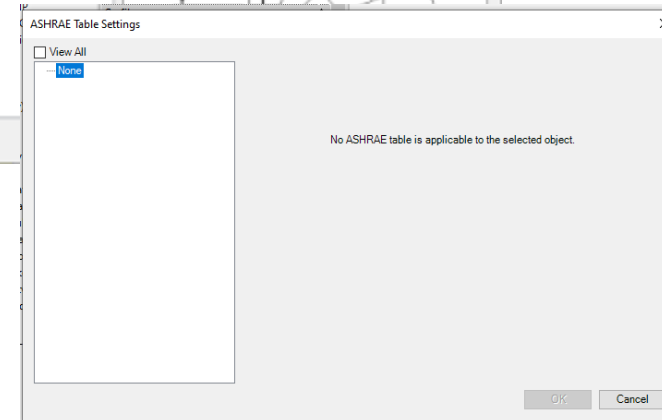
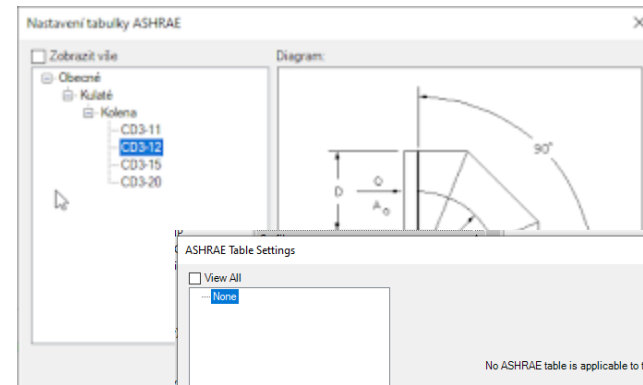
- Nadstavbová aplikácia pre Revit
- Určená pre výpočet tlakových strát v Revite
- Nie je potrebné vyberať z neúplných, a nie vždycky odpovedajúcich tabuliek ASHRAE
- Vstupným zdrojom je definícia stratového koeficientu pre TZB prvky

Název typu	Kategorie	Typ dílu	Označení	Velikost	Plocha průřezu	Rychlost	Průtok	Ztrátový koeficient ξ	Tlaková ztráta
<input checked="" type="checkbox"/> Kulaté potrubí	Potrubí	Potrubí	1.30.26	355	0.099 m ²	1.964 m/s	700 m ³ /h	---	0.408 Pa
<input checked="" type="checkbox"/> Kulaté potrubí	Potrubí	Potrubí	1.30.29	125	0.012 m ²	2.264 m/s	100 m ³ /h	---	0.732 Pa
<input checked="" type="checkbox"/> Kulaté potrubí	Potrubí	Potrubí	1.30.27	250	0.049 m ²	1.132 m/s	200 m ³ /h	---	0.076 Pa
<input checked="" type="checkbox"/> Kulaté potrubí	Potrubí	Potrubí	1.30.19	315	0.078 m ²	2.139 m/s	600 m ³ /h	---	0.567 Pa
<input checked="" type="checkbox"/> Kulatá rozbočka, spoj T	Tvarovky potrubí	Spoj T	1.30.18	ø315-ø250	0.049 m ²	1.132 m/s	200 m ³ /h	1.12	0.861 Pa
<input checked="" type="checkbox"/> Systemair_JGC_2019_fa	Výústky vzduchotechniky	Výústky vzduchotechniky	1.30.30	ø125	0.012 m ²	2.264 m/s	100 m ³ /h	0.554	1.703 Pa
<input checked="" type="checkbox"/> Kulatá rozbočka, spoj T	Tvarovky potrubí	Spoj T	1.30.28	ø250-ø125	0.012 m ²	2.264 m/s	100 m ³ /h	0.323	0.993 Pa
<input checked="" type="checkbox"/> Kulatá rozbočka, spoj T	Tvarovky potrubí	Spoj T	1.30.20	ø315-ø315	0.078 m ²	2.139 m/s	600 m ³ /h	1.58	4.336 Pa
<input checked="" type="checkbox"/> Kulatý přechod	Tvarovky potrubí	Přechod	1.30.25	ø355-ø315	0.078 m ²	2.495 m/s	700 m ³ /h	0.44	1.644 Pa



PRESSURE DROPS

Mechanické	
Klasifikace systému	Přívod vzduchu
Typ systému	SUP
Název systému	Mechanické SUP 1
Zkratka systému	
Metoda ztrát	Koeficient z tabulky ASHRAE
Nastavení metody ztrát	Upravit...
Mechanické – tok	
Tlaková ztráta	-644853.630174 Pa



Tlakové ztráty

Vypočítá tlakové ztráty třením v potrubí

Vyberte kritickou trasu

Vybrat objekty v trase z aktuálního pohledu

<input checked="" type="checkbox"/>	Název typu <Všechny>	Kategorie <Všechny>	Typ dílu <Všechny>	Označení	Velikost	Plocha průřezu	Rychlost	Průtok	Ztrátový koeficient ξ	Tlaková ztráta
<input checked="" type="checkbox"/>	Kulaté potrubí	Potrubí	Potrubí	1.30.26	355	0.099 m ²	1.964 m/s	700 m ³ /h	---	0.408 Pa
<input checked="" type="checkbox"/>	Kulaté potrubí	Potrubí	Potrubí	1.30.29	125	0.012 m ²	2.264 m/s	100 m ³ /h	---	0.732 Pa
<input checked="" type="checkbox"/>	Kulaté potrubí	Potrubí	Potrubí	1.30.27	250	0.049 m ²	1.132 m/s	200 m ³ /h	---	0.076 Pa
<input checked="" type="checkbox"/>	Kulaté potrubí	Potrubí	Potrubí	1.30.19	315	0.078 m ²	2.139 m/s	600 m ³ /h	---	0.567 Pa
<input checked="" type="checkbox"/>	Kulatá rozbočka, spoj T	Tvarovky potrubí	Spoj T	1.30.18	ø315-ø250	0.049 m ²	1.132 m/s	200 m ³ /h	1.12	0.861 Pa
<input checked="" type="checkbox"/>	Systemair_IGC_2019_rfa	Vyústky vzduchotechniky	Vyústky vzduchotechniky	1.30.30	ø125	0.012 m ²	2.264 m/s	100 m ³ /h	0.554	1.703 Pa
<input checked="" type="checkbox"/>	Kulatá rozbočka, spoj T	Tvarovky potrubí	Spoj T	1.30.28	ø250-ø125	0.012 m ²	2.264 m/s	100 m ³ /h	0.323	0.993 Pa
<input checked="" type="checkbox"/>	Kulatá rozbočka, spoj T	Tvarovky potrubí	Spoj T	1.30.20	ø315-ø315	0.078 m ²	2.139 m/s	600 m ³ /h	1.58	4.336 Pa
<input checked="" type="checkbox"/>	Kulatý přechod	Tvarovky potrubí	Přechod	1.30.25	ø355-ø315	0.078 m ²	2.495 m/s	700 m ³ /h	0.44	1.644 Pa

Prohlížeč projektu - Tlak.straty... Vlastnosti

Hledat

Pohledy (Discipline)

- Architektura
- Elektroinstalace
- Mechanické
 - Funkční schéma
 - HVAC
 - Půdorysy (Floor Plan)
 - Mech - 1.NP
 - Mech - 2.NP
 - Půdorysy stropů (Cei)
 - 3D pohledy (3D View)
 - Pohledy (Building Ele)
 - Prostory
 - Legenda
 - Výkazy/Množství (všechny)
 - (DD)_rovne kusy
 - (DD)_tvarovky
 - (DSP+DPS)_rovne kusy
 - (DSP+DPS)_tvarovky
 - AT_Výkaz spojovací ma
 - Potrubí rovné kusy Hra
 - Potrubí rovné kusy Kru
 - Potrubí tvarovky Hrana
 - Potrubí tvarovky Kruho
 - SSaZ_Výkaz mechanick
 - SSaZ_Výkaz příslušenst
 - SSaZ_Výkaz výustek vz
 - Tabulka místnosti
 - Výkaz funkční schéma
 - Výkresy (Zařazení)
 - Schéma
 - Titulní strany
 - 001 - Projekt
 - 002 - Technická zpráva
 - 003 - Seznam strojů a z.
 - 004 - Seznam potrubí
 - Výkresy
 - Rodiny
 - Skupiny

Mech - 1.NP

Půdorys Floor Plan

Půdorys: Mech - 1. Upravit typ

Grafika

Měřítko pohle... 1 : 50

Hodnota měř... 50

Zobrazení mo... Normální

Úroveň detailu Jemný

Viditelnost so... Zobrazit originál

Přepsání vidit... Upravit...

Možnosti graf... Upravit...

Orientace Projektový sever

Zobrazení spo... Začistit všechn...

Disciplína Mechanické

Zobrazit skryt... Podle disciplíny

Umístění bare... Pozadí

Barevné sché... <Žádné>

Barevná sché... Upravit...

Výchozí styl z... Žádná

Trajektorie Slu...

Sub-Discipline HVAC

Podklad

Rozsah: Dolní ... Žádná

Rozsah: Horní... Neohraničené

Orientace pod... Pohled dolů

Rozsah

Ořezat pohled

Zobrazit ořezo...

Ořezat pozná...

Rozsah pohledu Upravit...

Asociované p... 1.NP

Orientovaný k... Žádná

Hloubka ořez... Žádné ořezání

Identifikační data

Šablona pohle... <Žádné>

Název pohledu Mech - 1.NP

Závislost Nezávislé

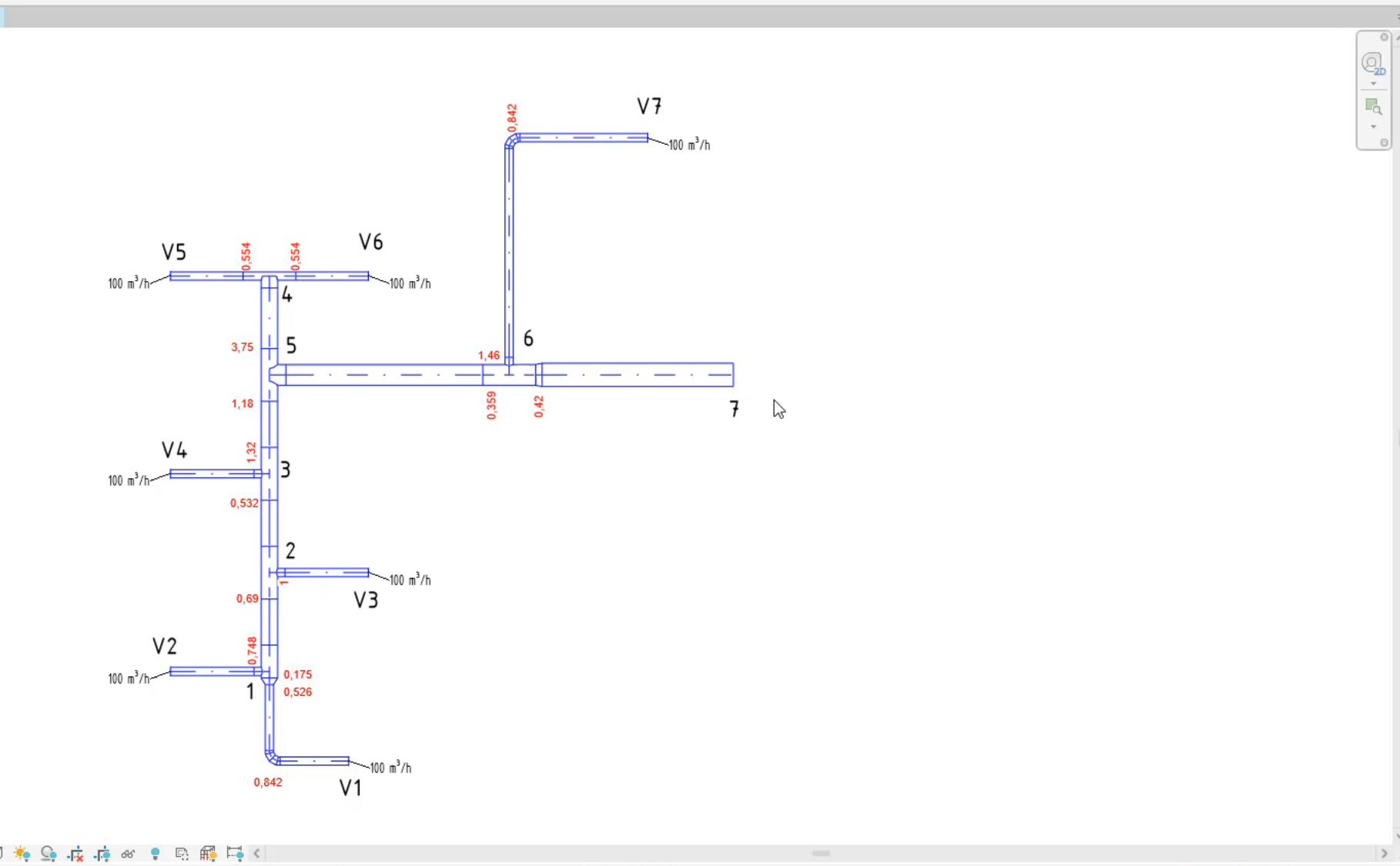
Název na výkr...

Referenční vý...

Referenční de...

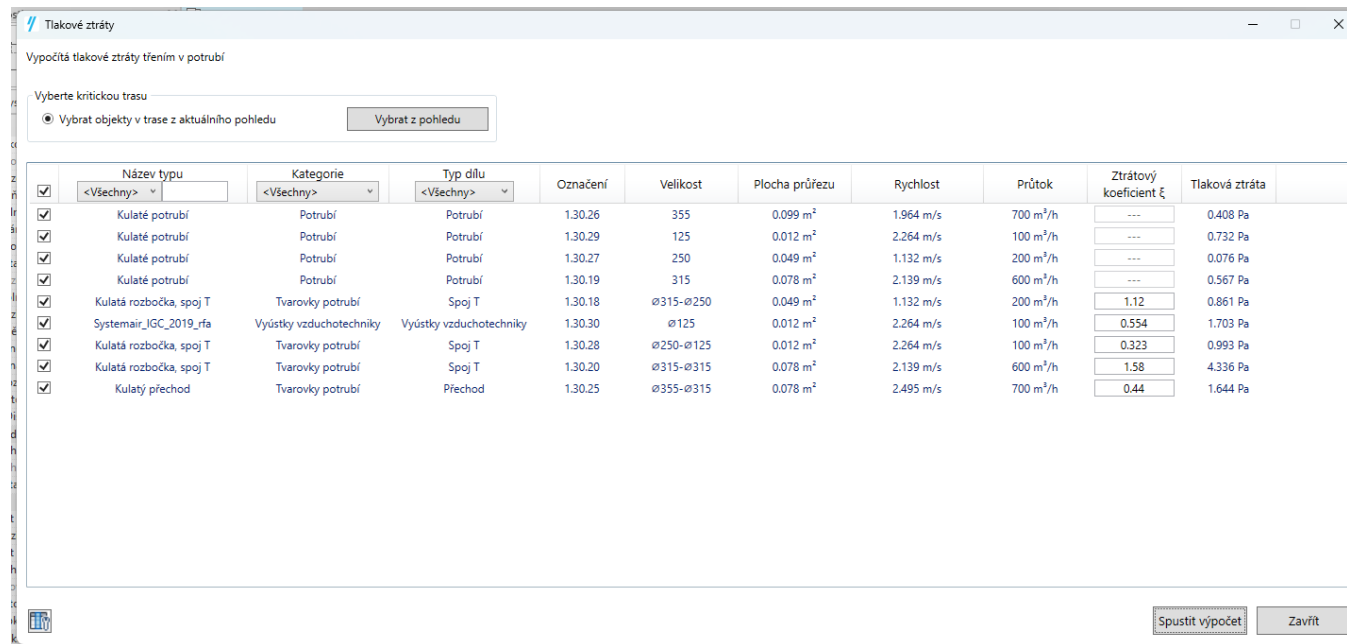
Poznámky

[Nápověda k vlastnostem](#) Použít



PRESSURE DROPS

- Podpora pre Revit 2021/2022/2023/2024
- 3000CZK / 120eur
- Trial verzia 15dní



Tlakové ztráty

Vypočítá tlakové ztráty třením v potrubí

Vyberte kritickou trasu

Vybrat objekty v trase z aktuálního pohledu Vybrat z pohledu

	Název typu	Kategorie	Typ dílu	Označení	Velikost	Plocha průřezu	Rychlost	Průtok	Ztrátový koeficient ξ	Tlaková ztráta
<input checked="" type="checkbox"/>	<Všechny>	<Všechny>	<Všechny>							
<input checked="" type="checkbox"/>	Kulaté potrubí	Potrubí	Potrubí	1.30.26	355	0.099 m ²	1.964 m/s	700 m ³ /h	---	0.408 Pa
<input checked="" type="checkbox"/>	Kulaté potrubí	Potrubí	Potrubí	1.30.29	125	0.012 m ²	2.264 m/s	100 m ³ /h	---	0.732 Pa
<input checked="" type="checkbox"/>	Kulaté potrubí	Potrubí	Potrubí	1.30.27	250	0.049 m ²	1.132 m/s	200 m ³ /h	---	0.076 Pa
<input checked="" type="checkbox"/>	Kulaté potrubí	Potrubí	Potrubí	1.30.19	315	0.078 m ²	2.139 m/s	600 m ³ /h	---	0.567 Pa
<input checked="" type="checkbox"/>	Kulatá rozbočka, spoj T	Tvarovky potrubí	Spoj T	1.30.18	ø315-ø250	0.049 m ²	1.132 m/s	200 m ³ /h	1.12	0.861 Pa
<input checked="" type="checkbox"/>	Systemair_JGC_2019_rfa	Vyústky vzduchotechniky	Vyústky vzduchotechniky	1.30.30	ø125	0.012 m ²	2.264 m/s	100 m ³ /h	0.554	1.703 Pa
<input checked="" type="checkbox"/>	Kulatá rozbočka, spoj T	Tvarovky potrubí	Spoj T	1.30.28	ø250-ø125	0.012 m ²	2.264 m/s	100 m ³ /h	0.323	0.993 Pa
<input checked="" type="checkbox"/>	Kulatá rozbočka, spoj T	Tvarovky potrubí	Spoj T	1.30.20	ø315-ø315	0.078 m ²	2.139 m/s	600 m ³ /h	1.58	4.336 Pa
<input checked="" type="checkbox"/>	Kulatý přechod	Tvarovky potrubí	Přechod	1.30.25	ø355-ø315	0.078 m ²	2.495 m/s	700 m ³ /h	0.44	1.644 Pa

Spustit výpočet Zavřít

07

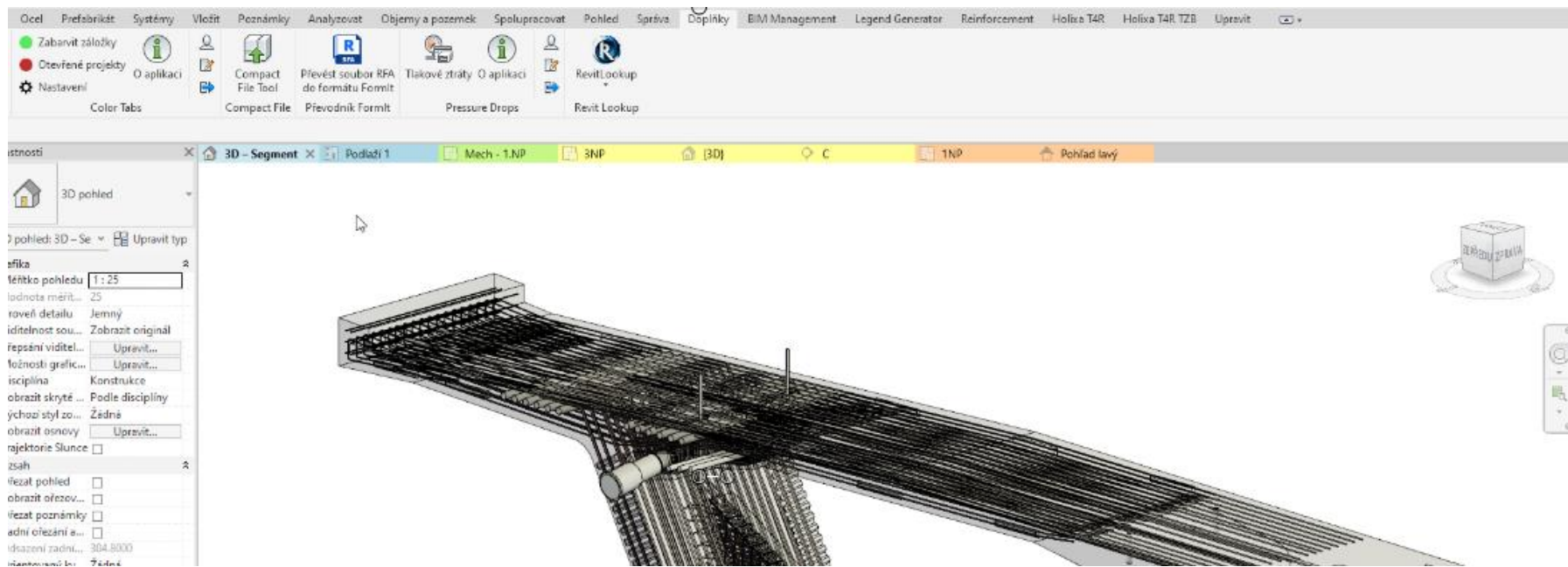


Color Tabs



COLOR TABS

- Upraví grafické zobrazení aktuálně otevřených záložek v Revite
- Zobrazí aktuálně otevřené projekty



Prohlížeč projektu - D1_Segmen... Vlastnosti

Hledat

Pohledy (vše)

- Konstrukční půdorysy
 - Podlaží 1
 - Podlaží 1, analytické
 - Podlaží 2
 - Podlaží 2, analytické
 - Pozemek
 - Top
- 3D pohledy
 - 3D - Segment**
 - Analytický model
 - (3D)
- Pohledy (Výška budovy)
 - Fronty View
 - Left View
 - Rear View
 - Right View
- Řezy (Řez stavbou)
 - Řez 1
 - Řez A
 - Řez B
 - Řez C
 - Řez D
 - Řez E
 - Řez E - kopie 1
 - Řez F
 - Řez G
 - Řez H
 - Řez I
- Legandy
- Výkazy/Množství (všechny)
 - Přehled výztuže
 - Tvary výztuže
 - Výkaz výztuže
 - Výkaz závitových spoje
- Výkresy (vše)
- Rodiny
- Skupiny
- Připojené soubory aplikace R

3D - Segment Podlaží 1 Mech - 1.NP 3NP (3D) C 1NP Pohľad ľavý

3D pohled: 3D - Se Upravit typ

Grafika

Měřítko pohledu 1 : 25

Hodnota měřít... 25

Úroveň detailu Jemný

Viditelnost sou... Zobrazit originál

Přepsání viditel... Upravit...

Možnosti grafic... Upravit...

Disciplína Konstrukce

Zobrazit skryté... Podle disciplíny

Výchozí styl zo... Žádná

Zobrazit osnovy Upravit...

Trajektorie Slunce

Rozsah

Ořezat pohled

Zobrazit ořezov...

Ořezat poznámky

Zadní ořezání a...

Odsazení zadní... 304,8000

Orientovaný kv... Žádná

Ořezový kvádr

Kamera

Nastavení rendr... Upravit...

Uzamknutá orie...

Režim promítání Ortografický

Výška oka 3.0272

Cílová výška 1.0986

Poloha kamery Přizpůsobená

Identifikační data

Šablona pohledu <Žádné>

Název pohledu 3D - Segment

Závislost Nezávislé

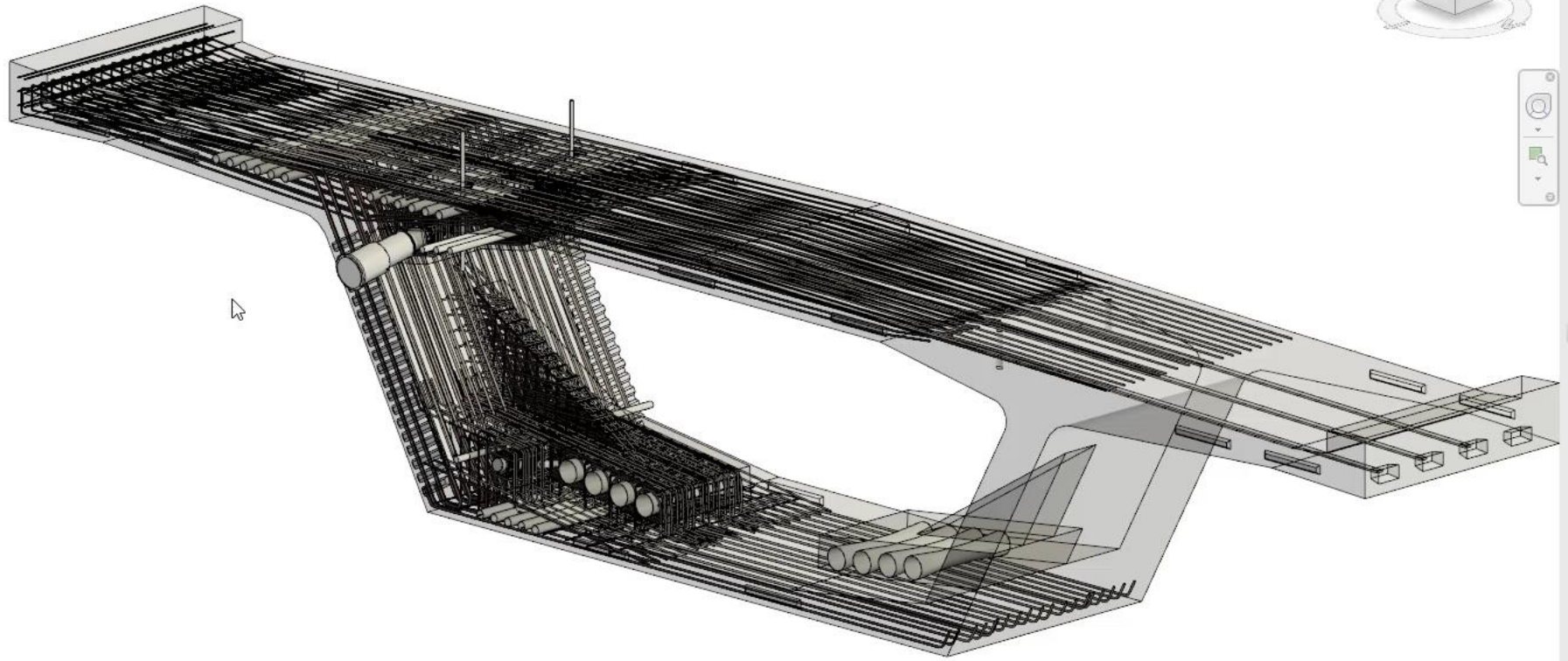
Název na výkresu

Fázování

Filtr fáze Zobrazit vše

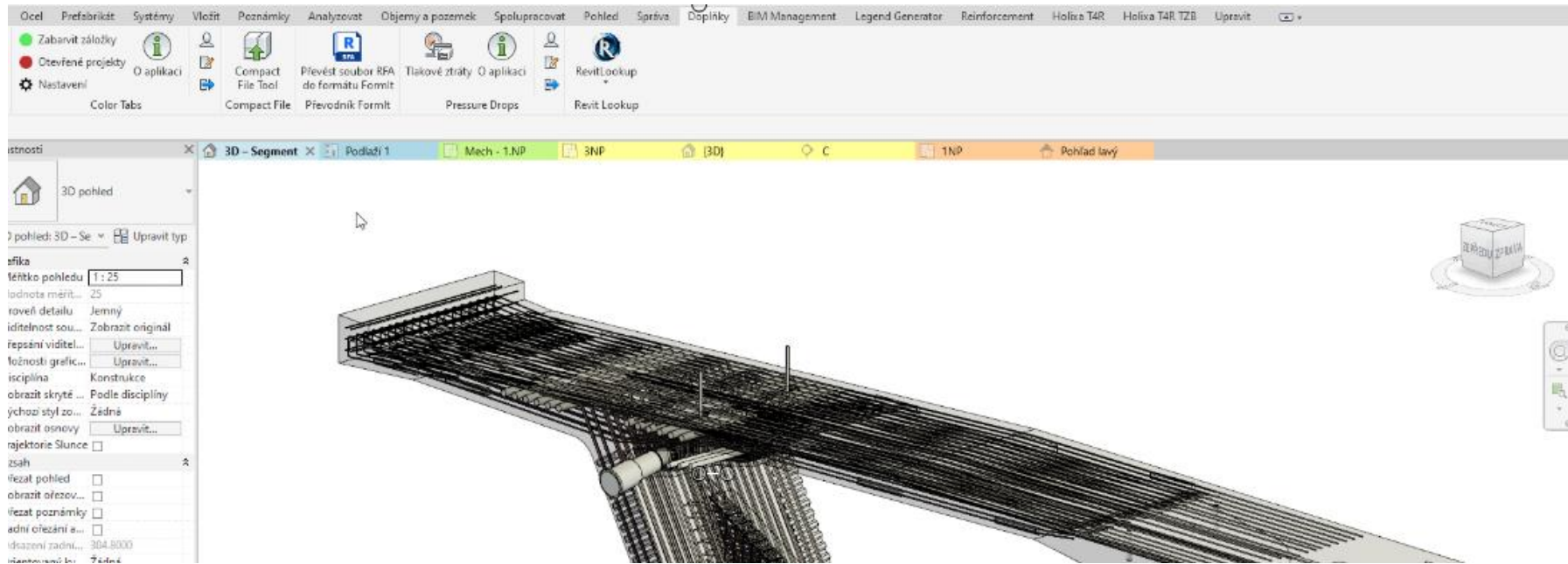
Fáze Nová konstrukce

Nápověda k vlastnostem Použít



COLOR TABS

- Podpora Revit 2021/2022/2023/2024
- 240CZK / 10eur
- Trial verzia 15dní



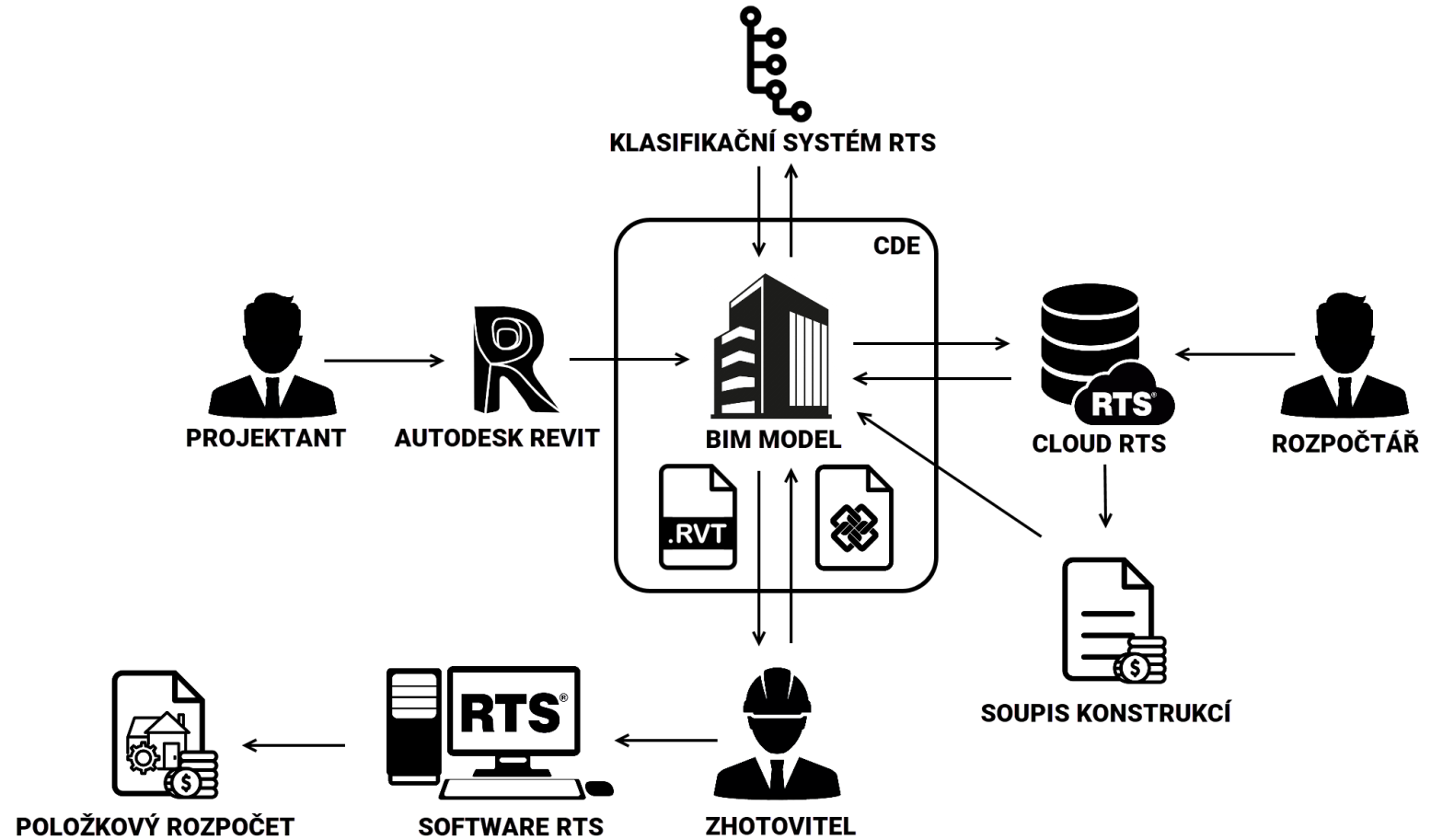
08



RTS

RTS

- workflow



RTS

- Klasifikace prvků

Kód sestavy - [D:\1_ARKANCE SYSTEMS\1.5_PROGRAMY\1.5.1_REVIT\1.5.1.1_VÝVOJ\1.5.1.1.8_...]

Zobrazit klasifikace pro: Všechny kategorie

Klasifikace Unifomat

Žádná klasifikace

- 01 - Zemní práce
- 02 - Zakladové konstrukce
- 03 - Svislé konstrukce
- 04 - Vodorovné konstrukce
- 05 - Stresní konstrukce
- 06 - Povrchy vnitřních a vnějších konstrukcí
- 07 - Vyplně otvorů
- 08 - Podlahové konstrukce
- 09 - Zařízení budov
- 10 - Ostatní
- 11 - Vnější úpravy a úpravy území
- 31 - Zdravotnické instalace - vodovod
 - 3101 - Potrubí
 - 310101 - Trubky
 - 310101-0070 - Trubky plastové
 - 310190 - Izolace potrubí
 - 3102 - Tvarovky
 - 3103 - Armatury
 - 3104 - Mechanická zařízení
 - 3106 - Vybavení kotlen a strojoven
 - 3108 - Měřicí prvky
- 32 - Zdravotnické instalace - kanalizace
- 33 - Zdravotnické instalace - plynovod
- 34 - Vytápění

Zavřít Nápověda

Autodesk Revit 2021.1.2 - HELUZ_BIM_Knihovna_CZ_21_V1-3 - Půdorys podlaží: 1NP

Soubor Architektura Konstrukce Ocel Prefabrikát Systémy Vložit Poznámky Analyzovat Objemy a pozemek Spolupracovat Pohled Správa Doplnky BIMAXON BIM Interoperability Tools KOMA CAD Studio CAD Studio TZB RTS TOOLS 4 BIM Enscape™ ...

Vlastnosti: x 1NP x

Půdorys

Půdorys: 1NP Upravit typ

Grafika

Měřítko pohledu: 1:50

Hodnota měřítka: 1: 50

Zobrazení modelu: Normální

Úroveň detailu: Střední

Viditelnost součástí: Zobrazit originál

Prepsání viditelnosti/z...: Upravit...

Možnosti grafického z...: Upravit...

Orientace: Projektový sever

Zobrazení spojů stěn: Začít všechny spoje...

Disciplína: Koordinace

Zobrazit skryté čáry: Podle disciplíny

Umístění barevného s...: Pozadí

Barevné schéma: <Žádné>

Systémová barevná sc...: Upravit...

Výchozí styl zobrazení...: Žádná

Trajektorie slunce:

Podklad

Rozsah: Dolní podlaží: Žádná

Rozsah: Horní podlaží: Neohraničené

Orientace podkladu: Pohled dolů

Rozsah

Ořezat pohled:

Zobrazit ořezovou obl...:

Ořezání poznámky:

Rozsah pohledu: Upravit...

Asociované podlaží: 1NP

Orientovaný kvádr: Žádná

Symbolické odsazení...: 304.8

Hloubka ořezání: Žádné ořezání

Identifikační data

Šablona pohledu: <Žádné>

Název pohledu: 1NP

Závislost: Nezávislé

Název na výkresu:

Referenční výkres:

Referenční detail:

Fázování

Filtr fáze: Zobrazit vše

Fáze: Nová konstrukce

Nápověda k vlastnostem: Použít

Prohlížeč projektu - HEL... Vlastnosti 1:50 Hlavní model

Klikněte pro výběr, stiskněte klávesu TAB pro alternativy, CTRL pro přidání, SHIFT pro odebrání prvků.

Soubor Architektura Konstrukce Ocel Prefabrikát Systémy Vložit Poznámky Analyzovat Objemy a pozemek Spolupracovat Pohled Správa Doplnky RTS Upravit

Upravit Stěna Dveře Okno Komponenta Sloup Střecha Podhled Podlaha Obvodový plášť Osnova obvodového plášť Příčel Zábradlí Rampa Schodiště Text modelu Čára modelu Skupina modelu Podle plochy Šachta Stěna Vertikální Vykř

Místnost Oddělovač místností Vložit popisek místnosti Plocha Hranice plochy Vložit popisek plochy

Podlaží Osnova Nastavit Referenční rovina Prohlížeč

Stavět Komunikace Model Otvor Místnost a plocha Srovnávací rovina Pracovní rovina

Vlastnosti (3D)

3D pohled

3D pohled: (3D) Upravit typ

Grafika

Měřítko pohledu	1 : 10
Hodnota měřítka 1:	10
Úroveň detailu	Jemný
Viditelnost součástí	Zobrazit originál
Přepsání viditelnosti/z...	Upravit...
Možnosti grafického z...	Upravit...
Disciplína	Konstrukce
Zobrazit skryté čáry	Podle disciplíny
Výchozí styl zobrazení...	Žádná
Zobrazit osnovy	Upravit...
Trajektorie slunce	<input type="checkbox"/>

Rozsah

Ořezat pohled	<input type="checkbox"/>
Zobrazit ořezovou obl...	<input type="checkbox"/>
Ořezat poznámky	<input type="checkbox"/>
Zadní ořezání aktivní	<input type="checkbox"/>
Odsazení zadního oře...	304800,0
Orientovaný kvádr	Žádná
Ořezový kvádr	<input type="checkbox"/>

Kamera

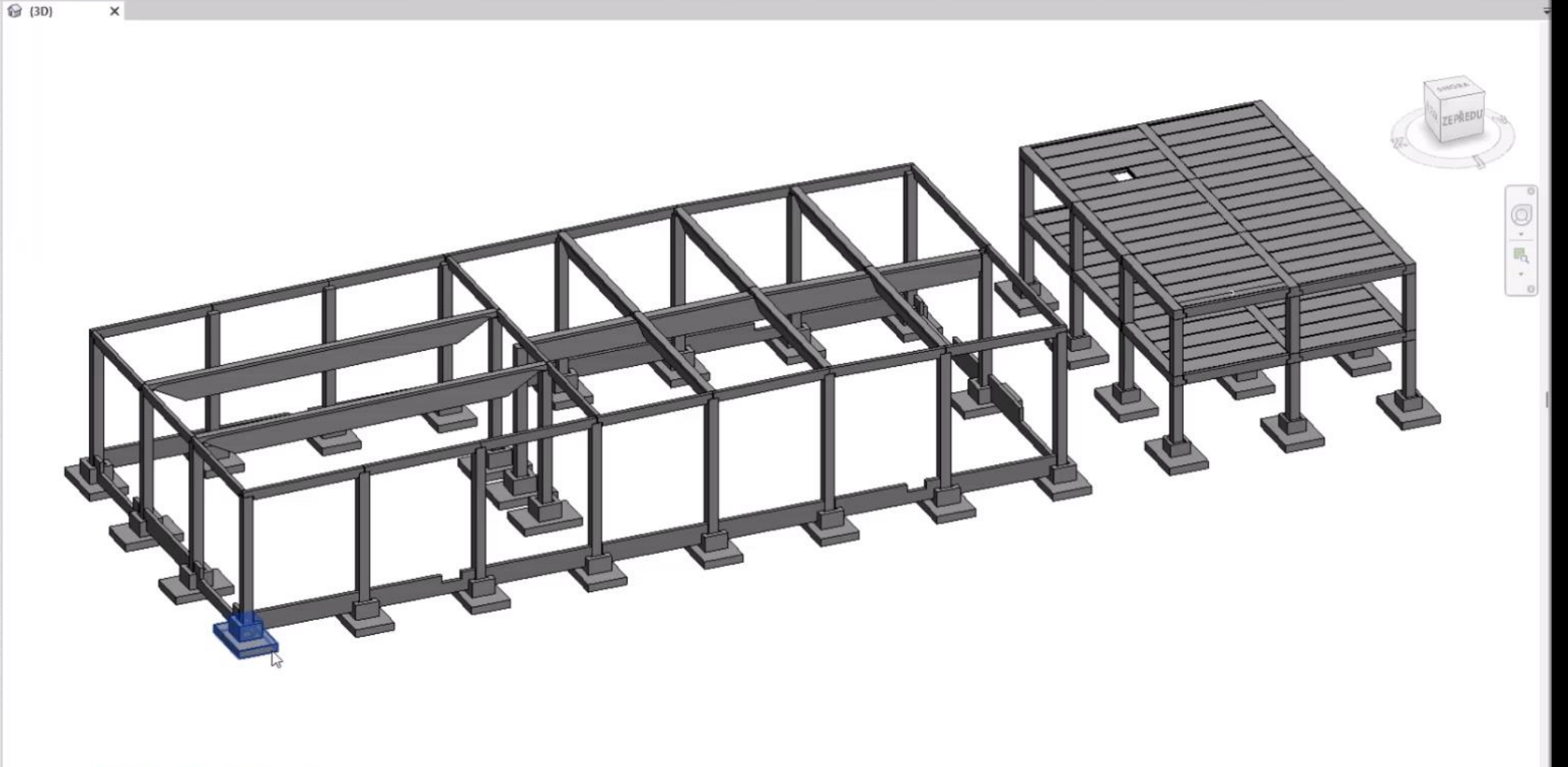
Nastavení rendrování	Upravit...
Uzamknutá orientace	<input type="checkbox"/>
Režim promítání	Ortografický
Výška oka	7821,2
Cílová výška	410,8
Poloha kamery	Přizpůsobená

Identifikační data

Šablona pohledu	<Žádné>
Název pohledu	{3D}
Závislost	Nezávislé
Název na výkresu	

Fázování

Filtr fáze	Zobrazit vše
Fáze	Nová konstrukce



09



Protech

PROTECH



- Tepelné ztráty podle ČSN EN 12831
- Automaticky načítá seznam jednotlivých místností a konstrukcí
- Provede výpočet tepelných ztrát

The screenshot shows the Protech software interface with the following settings:

- Výpočet podle STN EN 12831
- Systém rozměrů:
 - vnitřní
 - celkově vnitřní
 - vnější
- Lokalita: [...]
- Nadmořská výška: [] m
- Klimatická oblast: []
- Výpočtová venkovní teplota: t_e [] °C
- Roční průměrná teplota: t_{me} [] °C
- Zátopová přírážka:
 - Typ budovy: Residential
 - Zátopový součinitel: fRH []
 - (v každé místnosti lze hodnotu upravit)
- Infiltrace obvodovým pláštěm:
 - Intenzita výměny vzduchu: n50 []
 - Stínící součinitel: Žádné zastínění
- Konstrukce přilehlé k zemině:
 - Vliv ročních změn venkovní teploty: fg1 []
 - Hloubka spodní vody pod základovou deskou:
 - do 1m
 - více jak 1m
 - Gw []
 - Údaje pro výpočet podle ČSN EN 13370:
 - Půdorysná plocha budovy: Ag [] m²
 - Obvod budovy: P [] m
 - Charakteristický parametr: B [] m
 - Tepelná vodivost zeminy: [] W/(m*K)
 - Přídavná okrajová izolace: []
 - Tloušťka izolačního pásu: dn [] m
 - Šířka izolačního pásu: D [] m
 - Tepelná vodivost izolace: [] W/(m*K)



PROTECH

Protech

Údaje o budově | Konstrukce | Lineární vazby | Plochy | Místnosti

Výpočet podle STN EN 12831

Systém rozměrů
 vnitřní celkově vnitřní vnější

Lokalita
[...]

Nadmožská výška [] m

Klimatická oblast []

Výpočtová venkovní teplota t_e [] °C

Roční průměrná teplota t_{me} [] °C

Zátopová přírážka
Typ budovy Residential

Zátopový součinitel fRH []
(v každé místnosti lze hodnotu upravit)

Infiltrace obvodovým pláštěm
Intenzita výměny vzduchu n50 []
Stínící součinitel Žádné zastínění

Konstrukce přilehlé k zemině
Vliv ročních změn venkovní teploty fg1 []
Hloubka spodní vody pod základovou deskou
 do 1m více jak 1m Gw []

Údaje pro výpočet podle ČSN EN 13370
Půdorysná plocha budovy Ag [] m²
Obvod budovy P [] m
Charakteristický parametr B [] m
Tepelná vodivost zeminy [] W/(m*K)
Přídavná okrajová izolace []
Tloušťka izolačního pásu dn [] m
Šířka izolačního pásu D [] m
Tepelná vodivost izolace [] W/(m*K)

Protech

Údaje o budově | Konstrukce | Lineární vazby | Plochy | Místnosti

OK ψ W/(m*K) HZ Popis Otevřít Nová Odstranit

Lineární vazby - parametry

Systém Bindovat
Označení LV []
Popis []
 ψ []
Info Katalog OK Storno

Protech

Údaje o budově | Konstrukce | Lineární vazby | Plochy | Místnosti

Podlaží	Číslo	Název	Kód	Účel	ti	np 1/h	Api m ²	Vmi m ³	Otevřít
01	1NP	2	Cadstudio 2						Vypočet
01	1NP	3	Kuchyně 3						
01	1NP	1	Zadveří 1						
01	1NP	5	Tech.místno						
01	1NP	4	Komora 4						
01	1NP	6	WC 6						
02	2NP	9	Ložnice 9						
02	2NP	10	Pokoj 10						
02	2NP	11	Koupelna 11						
02	2NP	8	Hála 8						
02	2NP	12	Komora 12						
01	1NP	7	Terasa 7						

Místnost

Podlaží - číslo místnosti 0
Uživatelské číslo místn. []
Kód místnosti []
Zóna []
Světlová strana Ano
Výpočtová teplota t_i [] °C
Výměna vzduchu np 0.5 - Ob 1/hod
Nucené větrání Ne
Tepelné zisky Qz [] W
Výřkový činitel e []

Účel []
Zátopový součinitel fRH [] W/r
Stínící součinitel e 0,00
Parameter B m []
Plocha podlahy Ape 0,00 m²
Plocha podlahy Api 0,00 m²
Objem Vme 0,00 m³
Objem Vmi 0,00 m³
Topná plocha Apu 0,00 m²

Plochy - obálka []
Výplně []

Větrání OK Storno

Název polemu (stav) Závistost Nezávislé
Název na výkresu
Fázování
Filtr fáze Zobrazit vše
Fáze Nová konstrukce

- Prohlížeč projektu - ObjektA.rvt
 - Pohledy (všechny)
 - Půdorysy (Návrh)
 - 1NP
 - 1PP
 - 2NP
 - Střecha
 - Půdorysy stropů
 - 1NP
 - 1PP
 - 2NP
 - 3D pohledy
 - 3D - 1NP
 - 3D - 1PP
 - 3D - 2NP**
 - Statika
 - Statika + LOP
 - {3D}
 - Pohledy
 - Pohľad ľavý
 - Pohľad pravý
 - Pohľad predný
 - Pohľad zadný
 - Řezy (Horizontální)
 - Řez 1
 - Řezy (Vertikální)
 - Řez 2
 - Legendy
 - Výkazy/Množství (všechny)
 - Tabulka miestností
 - Výkresy (všechny)
 - 00 - Zoznam výkresov
 - 01 - A. Sprivodná správa
 - 02 - B.1 Súhrnná technická správ
 - Rodiny
 - Dveře
 - Elektroinstalační trubky
 - Instalační zařizovací předměty
 - CS_Dvoj-umyvadlo
 - CS_Kotol
 - CS_Odvodňovací žfab
 - CS_Pracka
 - CS_Sprch.kut
 - CS_Umyvadlo
 - CS_Urinalova_stena

Vlastnosti

3D pohled

3D pohled: 3D - 2NP Upravit typ

Grafika

Měřítko pohledu 1 : 25
Hodnota měřítka ... 25
Úroveň detailu Jemný
Viditelnost součástí Zobrazit originál
Přepsání viditelnosti... Upravit...
Možnosti grafické... Upravit...
Disciplína Koordinace
Zobrazit skryté čáry Podle disciplíny
Výchozí styl zobra... Žádná
Trajektorie slunce

Rozsah

Ořezat pohled
Zobrazit ořezovou...
Ořezání poznámky
Zadní ořezání akti...
Odsazení zadního ... 304800,0
Orientovaný kvádr Žádná
Ořezový kvádr

Kamera

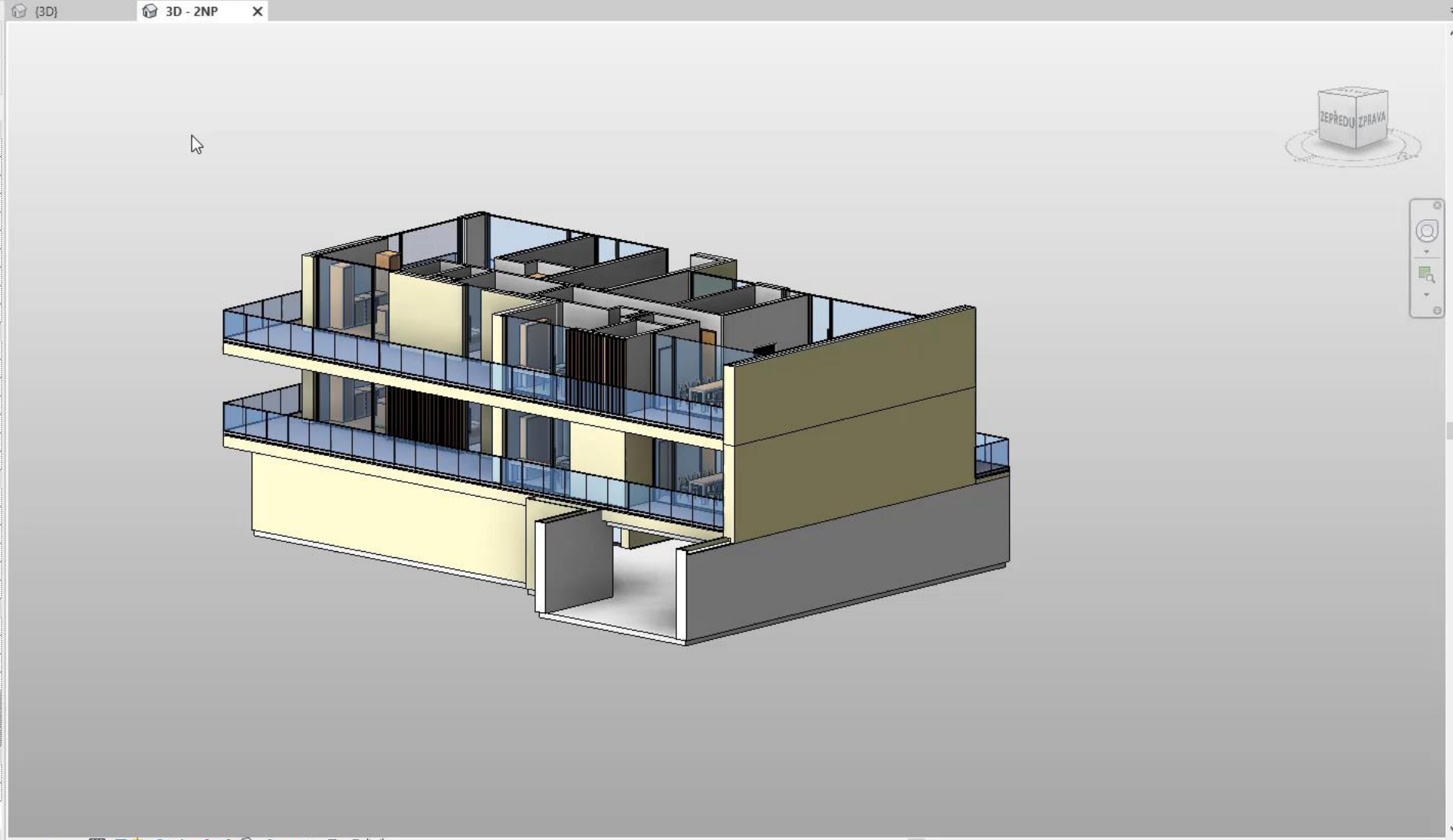
Nastavení rendrov... Upravit...
Uzamknutá orient...
Režim promítání Ortografický
Výška oka 24667,9
Cilová výška 15504,8
Poloha kamery Přizpůsobená

Identifikační data

Šablona pohledu <Žádné>
Název pohledu 3D - 2NP
Závislost Nezávislé
Název na výkresu
Dílčí disciplína
Delenie I. Stavební
Delenie II.
Fázování

Filtr fáze Zobrazit vše
Fáze Nová konstrukcia

Nápověda k vlastnostem Použít



10



Warehouse



Celá knihovna

Oblíbené

▼ Vše

▼ Horní stavba

▼ Výplně otvorů

▼ Dveře

▼ Dveře interiérové

DNT.Axis prosklene dveře interierove drevene dvoukridle otevirave falcove DZ-O-BS

DNT.Dominant prosklene dveře interierove drevene jednokridle posuvne se skrytym posuvem B

DNT.Giga prosklene dveře interierove drevene jednokridle posuvne se skrytym posuvem BZ

DNT.Linea dveře interierove drevene jednokridle otevirave bezfalcove OZ-V

DNT.Oregon plne dveře interierove drevene dvoukridle otevirave falcove DZ-O

DNT.Panorama dveře interierove drevene jednokridle otevirave falcove DZ-O-H2BS

DNT.Prosklene 1-3 dveře interierove drevene jednokridle otevirave bezfalcove DZ-O

DNT.Prosklene 3-4 dveře interierove drevene dvoukridle posuvne do pouzdra DZ-O

DNT.Prosklene 4-5 dveře interierove drevene dvoukridle otevirave falcove DZ-O

DNT.Quadra prosklene 1 dveře interierove drevene jednokridle posuvne do garnyze DZ-O

DNT.Quatro linea dveře interierove drevene jednokridle otevirave falcove DZ-O-HS

DNT.Stripe plne dveře interierove drevene dvoukridle otevirave falcove OZ-V

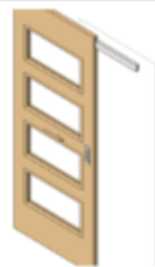
DNT.Superior dveře interierove drevene dvoukridle posuvne se skrytym posuvem BZ

DNT.Tampa plne dveře interierove drevene dvoukridle otevirave falcove DZ-O-H2BS

DNT.Vertikus dveře interierove drevene jednokridle posuvne do garnyze DZ-O



DNT.Axis prosklene dveře i



DNT.Dominant prosklene c



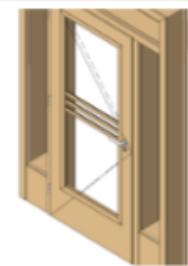
DNT.Giga prosklene dveře



DNT.Linea dveře interierov



DNT.Oregon plne dveře int



DNT.Panorama dveře inter



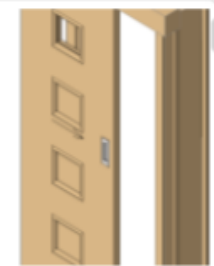
DNT.Prosklene 1-3 dveře ir



DNT.Prosklene 3-4 dveře ir



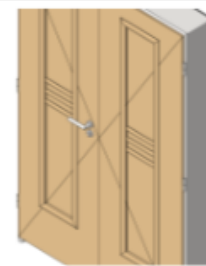
DNT.Prosklene 4-5 dveře ir



DNT.Quadra prosklene 1 d



DNT.Quatro linea dveře int



DNT.Stripe plne dveře inte



DNT.Superior dveře interie



DNT.Tampa plne dveře int



DNT.Vertikus dveře interie



Admin

Download



Storno

11



Civil Tools

CIVIL TOOLS

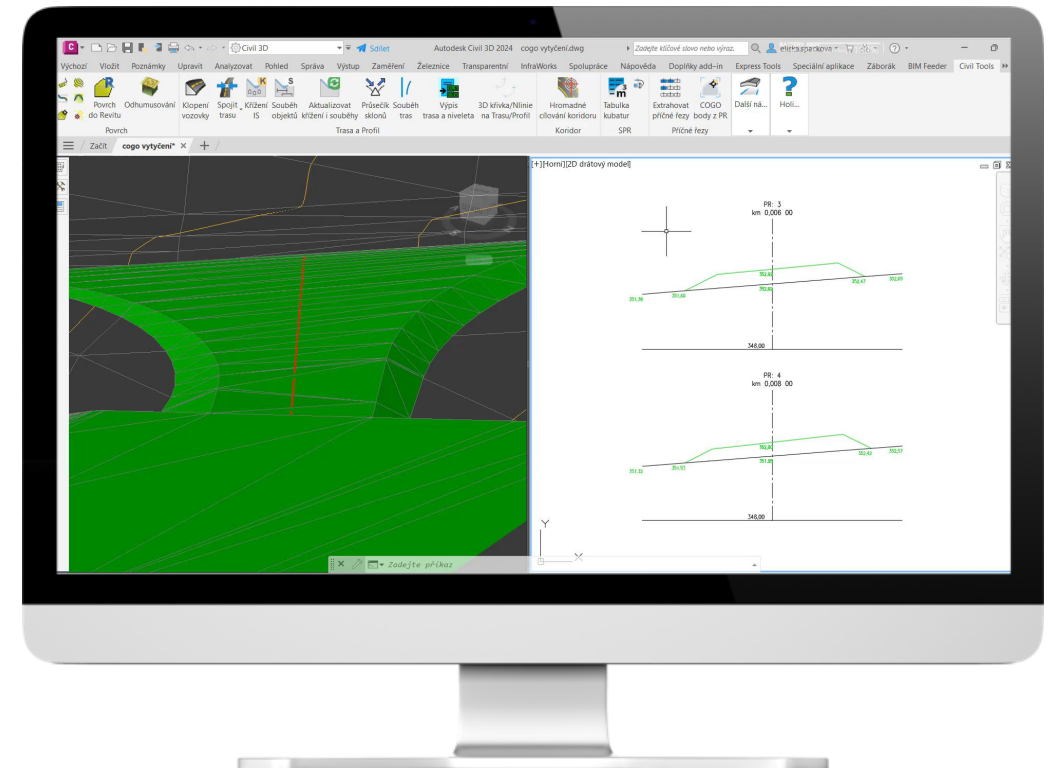


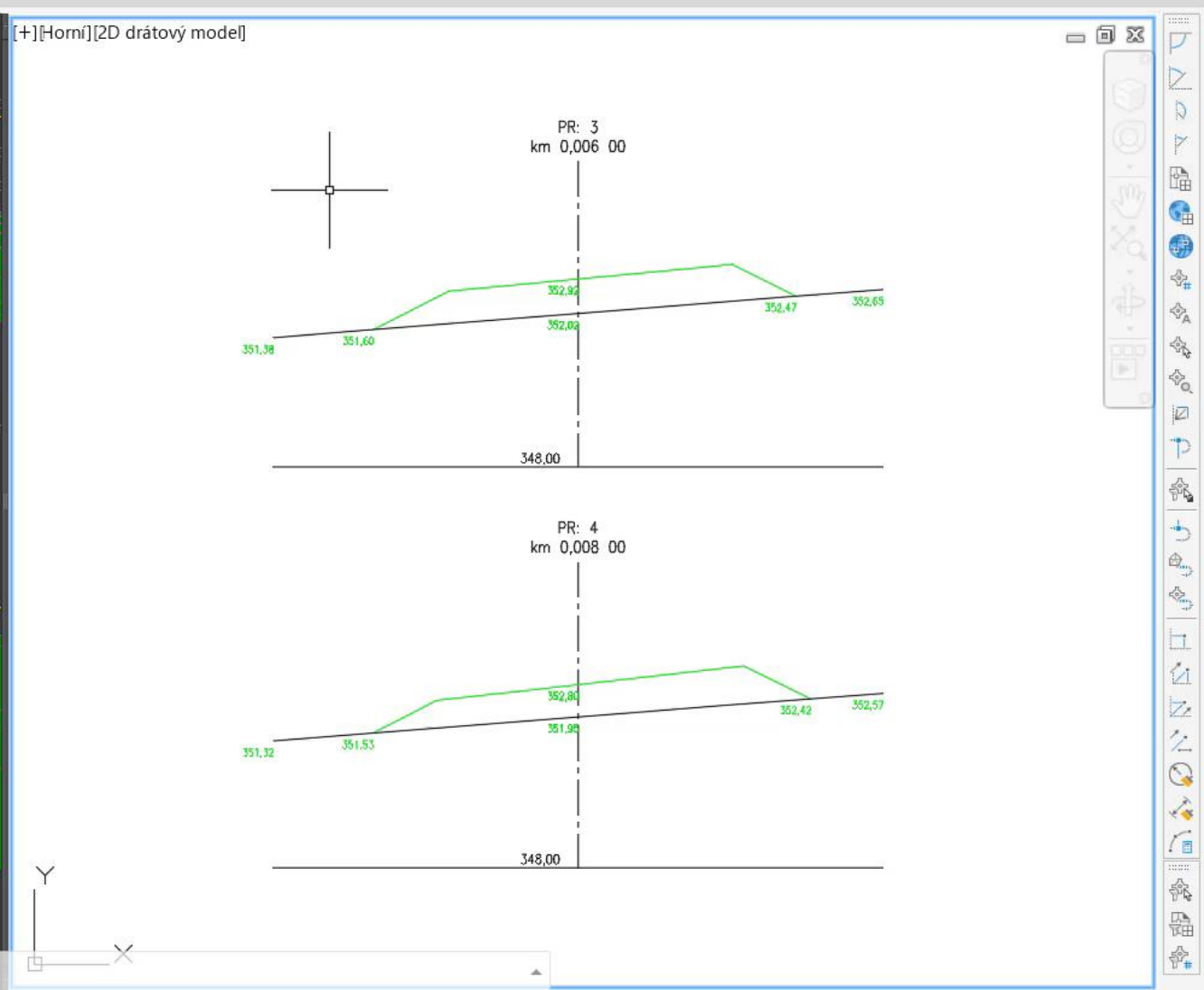
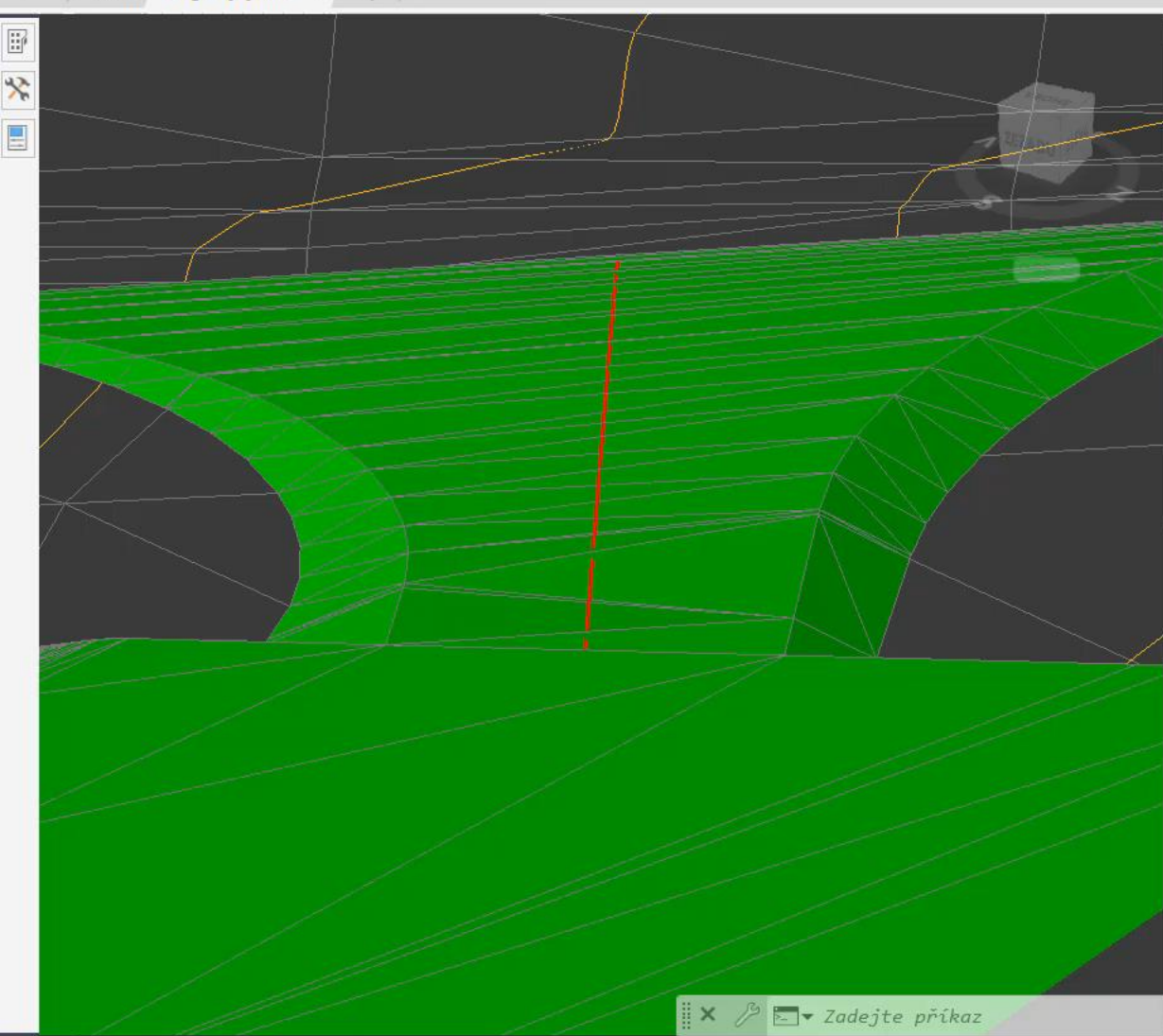
- BONUSOVÉ NÁSTROJE PRO CIVIL 3D
- PRO ČESKÉ PROSTŘEDÍ
- USNADNĚNÍ A ZRYCHLENÍ PRÁCE

COGO BODY Z PŘÍČNÝCH ŘEZŮ



- POLOHA BODU V PŘÍČNÉM ŘEZU
- COGO BOD V SITUACI
- NÁHLED BODŮ PŘED VYTVOŘENÍM
- UŽIVATELSKÝ POPIS





VÝPIS TRASA A NIVELETA



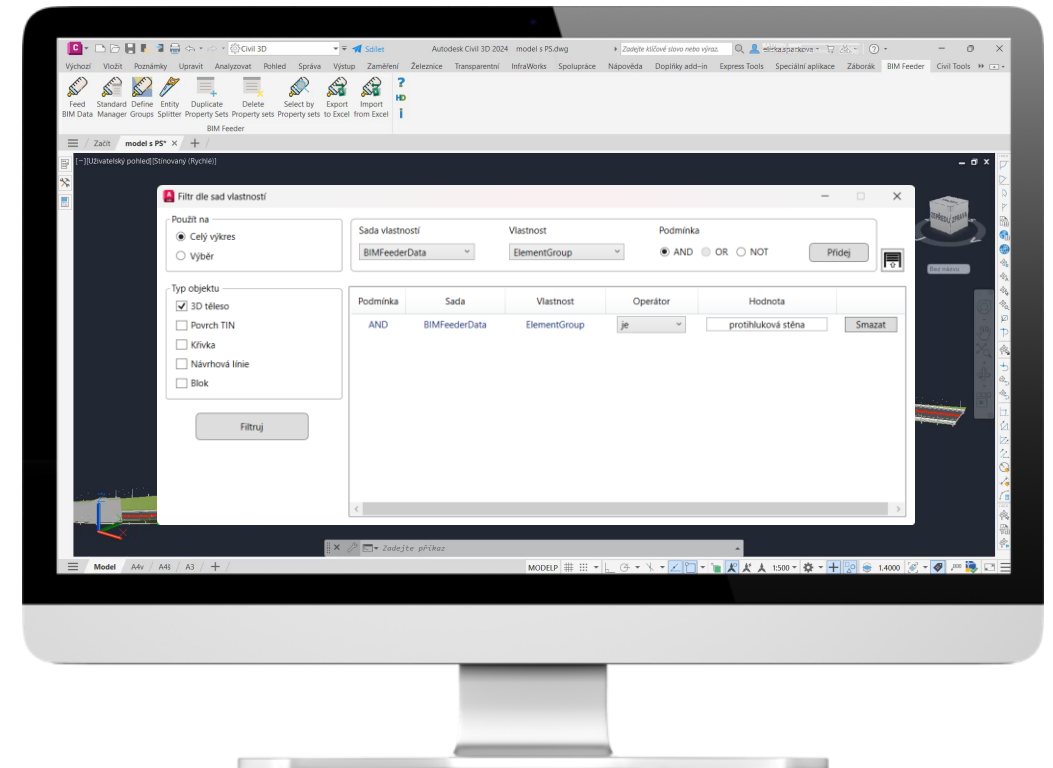
- VOLITELNÉ BODY
- PODPORA ZMĚNY STANIČENÍ
- SJEDNOCENÍ ŘÁDKŮ
- POPIS DLE NASTAVENÍ VÝKRESU

Trasa:	OSA SO101	Profil:	Niveleta SO101			
Číslo bodu	Staničení	X	Y	Z	Popis bodu	
1	0.000	-478639.870	-1132607.798	385.648	ZÚ; ZPP	
2	100.000	-478711.995	-1132677.066	384.900		
3	122.170	-478727.988	-1132692.425	384.734	ZPO	
4	141.250	-478741.747	-1132705.639	384.663	Nejnižší bod	
5	151.410	-478749.074	-1132712.675	384.683	VPP	
6	180.640	-478770.160	-1132732.926	384.967	KPO	
7	200.000	-478784.120	-1132746.333	385.266		
8	212.090	-478792.843	-1132754.710	385.453	TP	
9	212.100	-478792.843	-1132754.710	385.453	Konec zákl. střech. sklonu	
10	237.090	-478810.709	-1132772.197	385.839	Rovná koruna	
11	262.090	-478827.548	-1132790.664	386.226	PK; Začátek plného dostřed. sklonu	
12	300.000	-478849.107	-1132821.786	386.811		
13	400.000	-478877.684	-1132916.719	388.356		
14	485.320	-478866.796	-1133000.799	389.674	ZPO	
15	497.220	-478862.716	-1133011.985	389.929	VPP	
16	500.000	-478861.678	-1133014.560	390.009		
17	509.130	-478858.037	-1133022.934	390.326	KPO	
18	517.800	-478854.264	-1133030.732	390.666	Konec plného dostřed. sklonu; KP	
19	542.800	-478841.896	-1133052.450	391.647	Rovná koruna	
20	567.800	-478828.312	-1133073.436	392.629	Začátek zákl. střech. sklonu; PT	
21	600.000	-478810.557	-1133100.304	393.894		
22	628.150	-478795.037	-1133123.790	394.999	ZPO	

FILTR DLE SAD VLASTNOSTÍ



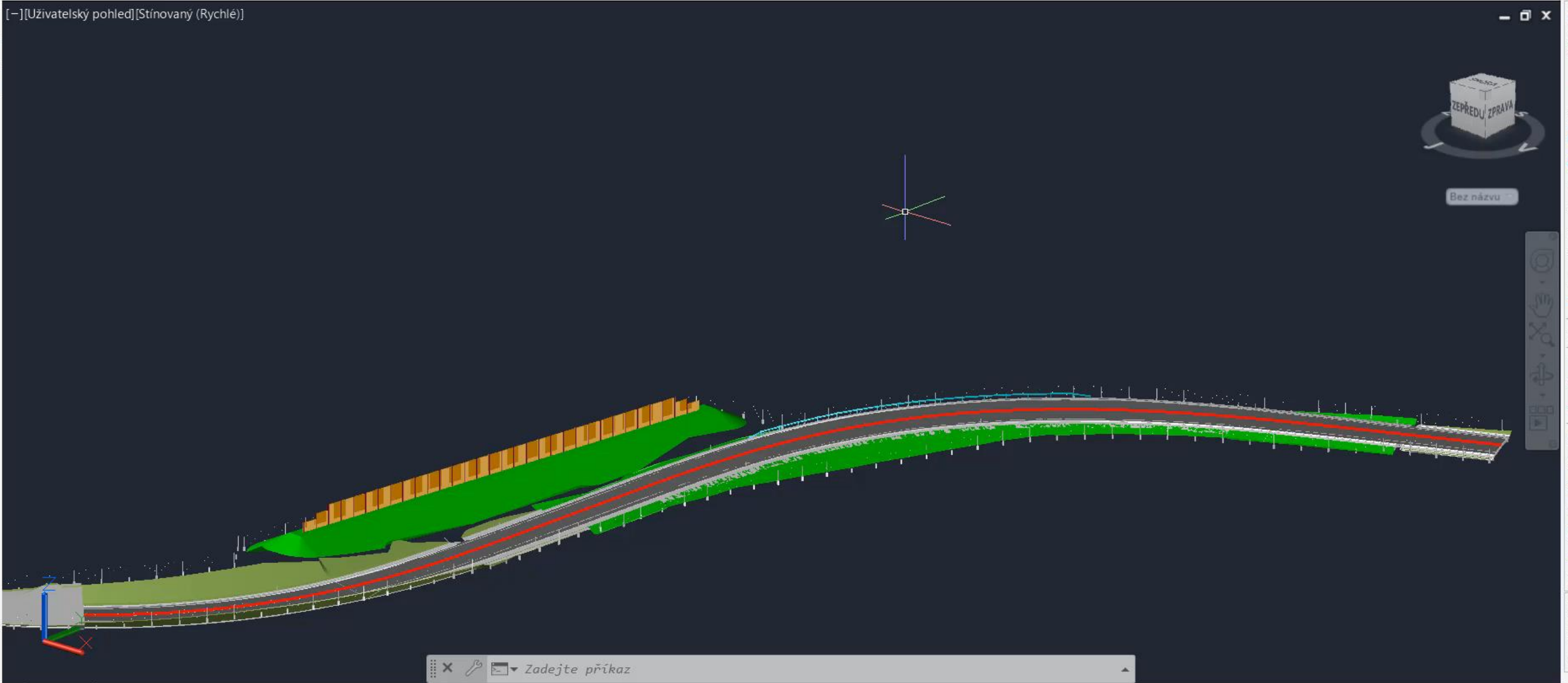
- RYCHLÝ VÝBĚR PODLE HODNOTY VLASTNOSTI
- 8 TYPŮ OPERÁTORŮ (JE/NENÍ/VĚTŠÍ...)
- VÍCE VLASTNOSTÍ S PODMÍNKOU
- NEMODÁLNÍ OKNO
- NAJDETE TAKÉ V BIM FEEDERU



Feed Standard Define Entity Duplicate Delete Select by Export Import
 BIM Data Manager Groups Splitter Property Sets Property sets Property sets to Excel from Excel

BIM Feeder

[-][Uživatelský pohled][Stínovaný (Rychlé)]



Zadejte příkaz

12



Potrubaák

POTRUBÁK

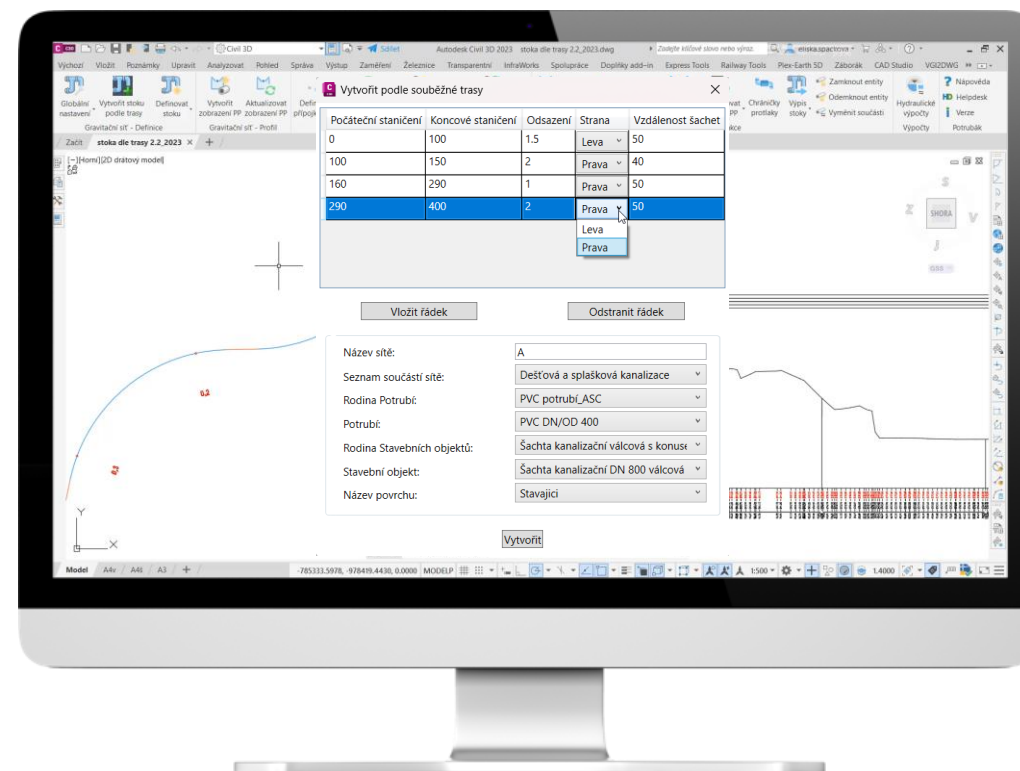


- GRAVITAČNÍ POTRUBÍ
- PODÉLNÉ PROFILY DLE ČSN
- HYDRAULICKÉ VÝPOČTY

STOKA PODLE REFERENČNÍ TRASY



- ROZDĚLENÍ DO ÚSEKŮ
- KONTROLA STANIČENÍ
- ŘAZENÍ ÚSEKŮ
- GENEROVÁNÍ ULIČNÍCH VPUSTÍ





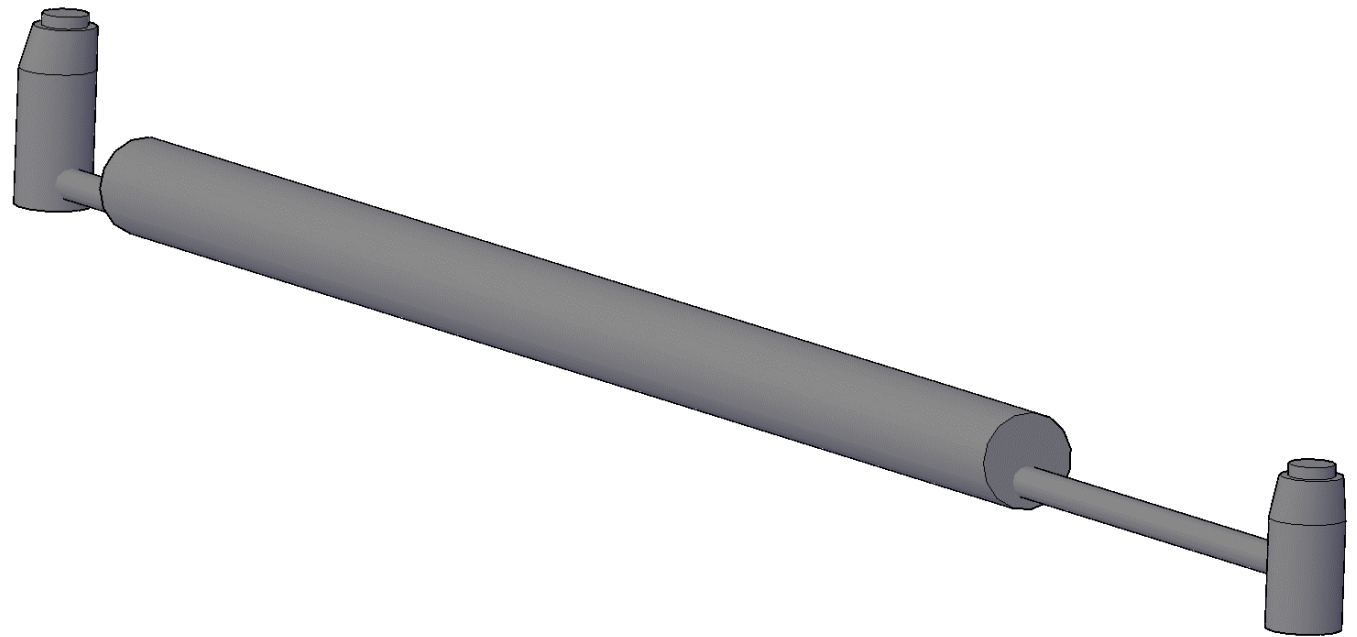
Aktualizuji indexy bloku *Model_Space
Hotovo.

Zadejte příkaz

KONEKTOR PRO REVIT – VE VÝVOJI



- PŘENOS GEOMETRIE STOKY Z CIVILU 3D DO REVITU
- MAPOVÁNÍ POTRUBÍ A ŠACHET NA REVIT RODINY
- VYUŽITÍ WAREHOUSE



13



BIM Feeder for Civil 3D

BIM FEEDER FOR CIVIL 3D

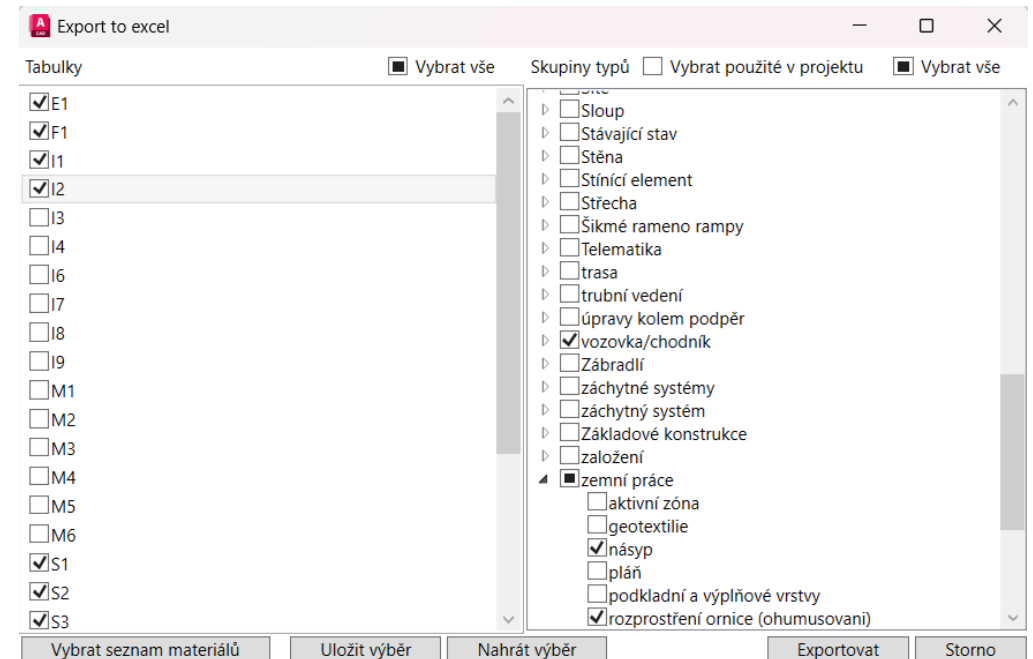


- NAKRMENÍ MODELU
- KASKÁDOVÉ PLNĚNÍ INFORMACÍ
- SFDI DATOVÉ STANDARDY
- UŽIVATELSKÉ DATOVÉ STANDARDY

EXPORT DAT DO EXCELU



- VÝBĚR SKUPIN VLASTNOSTÍ A ELEMENTŮ K EXPORTU
- ULOŽENÍ VÝBĚRU
- EXPORT DO PŘEHLEDNÉ TABULKY
- DĚLENÍ DLE SKUPIN, SESTAV A KÓDŮ





	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
1			Stavebni skupina	Assembly Name	ShapeName	Označení stavebního objektu	Označení podobjektu	Označení části objektu	Fáze projektu	Název stavebního objektu	Staničení od	Staničení do	Označ
2	dopravní značení	svislé dopravní značení	101			SO101			DUR		0	0	
3	dopravní značení	svislé dopravní značení	102			SO102			DUR		0	0	
4	dopravní značení	svislé dopravní značení	ostatni			SO101			DUR		0	0	
5	dopravní značení	vodorovné dopravní značení	101			SO101			DUR		0	0	
6	dopravní značení	vodorovné dopravní značení	102			SO102			DUR		0	0	
7	dopravní značení	vodorovné dopravní značení	ostatni			SO101			DUR		0	0	
8	vozovka/chodník	CBK	101			SO101			DUR		0	0	
9	vozovka/chodník	CBK	102			SO102			DUR		0	0	
10	vozovka/chodník	CBK	ostatni			SO101			DUR		0	0	
20	vozovka/chodník	horní podkladní vrstva	101			SO101			DUR		0	0	
21	vozovka/chodník	horní podkladní vrstva	101	CS_S9.5	Podklad1	SO101			DUR		0.012	0.099	horní p
22	vozovka/chodník	horní podkladní vrstva	101	CS_S9.5	Podklad2	SO101			DUR		0.012	0.099	horní p
23	vozovka/chodník	horní podkladní vrstva	102			SO102			DUR		0	0	
24	vozovka/chodník	horní podkladní vrstva	102	CS_S9.5	Podklad1	SO102			DUR		0.2	0.22	horní p
25	vozovka/chodník	horní podkladní vrstva	102	CS_S9.5	Podklad2	SO102			DUR		0.2	0.22	horní p
26	vozovka/chodník	horní podkladní vrstva	ostatni			SO101			DUR		0	0	
27	vozovka/chodník	ložní vrstva	101			SO101			DUR		0	0	
28	vozovka/chodník	ložní vrstva	101	CS_S9.5	Podsyp	SO101			DUR		0.012	0.04	ložní v
29	vozovka/chodník	ložní vrstva	102			SO102			DUR		0	0	
30	vozovka/chodník	ložní vrstva	102	CS_S9.5	Podsyp	SO102			DUR		0.2	0.22	ložní v
31	vozovka/chodník	ložní vrstva	ostatni			SO101			DUR		0	0	
32	vozovka/chodník	membrány	101			SO101			DUR		0	0	
33	vozovka/chodník	membrány	102			SO102			DUR		0	0	
34	vozovka/chodník	membrány	ostatni			SO101			DUR		0	0	
35	vozovka/chodník	nátěry	101			SO101			DUR		0	0	
36	vozovka/chodník	nátěry	102			SO102			DUR		0	0	
37	vozovka/chodník	nátěry	ostatni			SO101			DUR		0	0	

- DUR
- DSP
- DSPS
- RDS
- 90

IMPORT DAT Z EXCELU



- ZPĚTNÝ IMPORT INFORMACÍ Z VYPLNĚNÉ TABULKY
- IMPORT DAT DO BIM FEEDERU NEBO DO MODELU
- KASKÁDOVÝ PRINCIP ZAPISOVÁNÍ INFORMACÍ

PODPORA NOVÝCH TYPŮ ENTIT - VE VÝVOJI

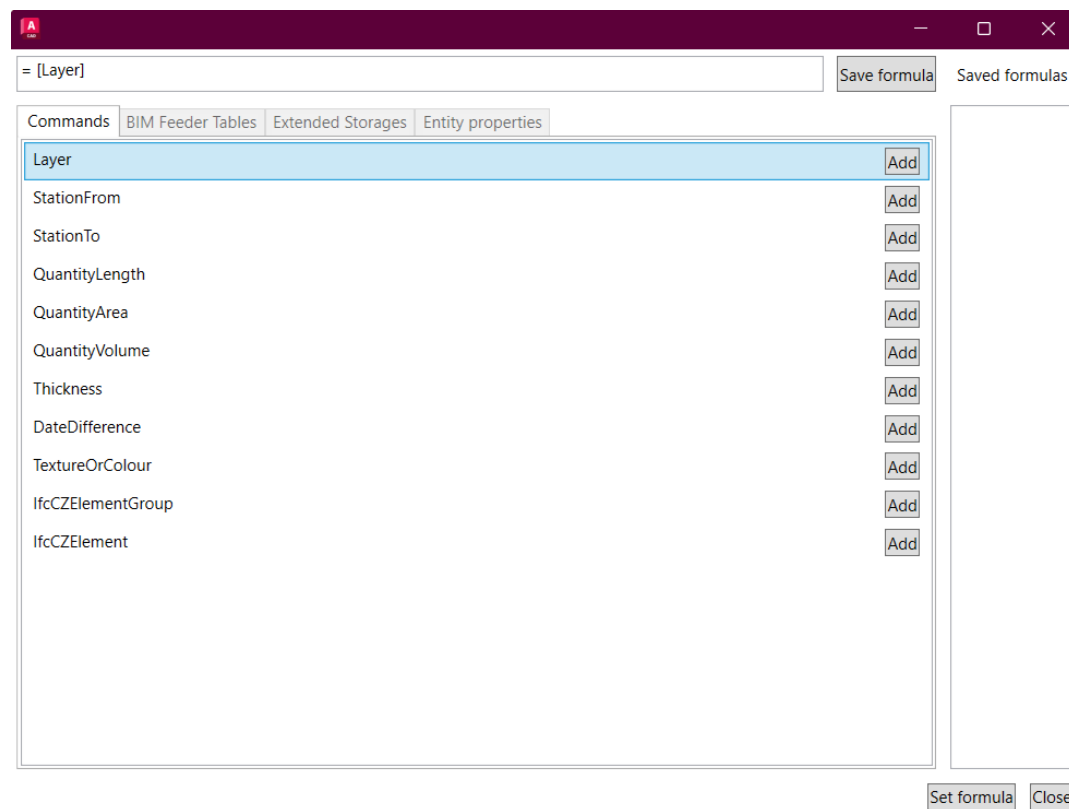


- PODPORA PRO NOVÉ TYPY ENTIT
 - TRASY
 - PROFILY
 - POTRUBNÍ SÍŤ
 - COGO BODY
 - SÍŤ (MESH)

VZORCE A ZÍSKÁNÍ DAT Z MODELU VE VÝVOJI



- MOŽNOST ZADÁVÁNÍ VÝPOČTŮ POMOCÍ VZORCŮ S VYUŽITÍM DAT Z MODELU



14



Railway Tools



RAILWAY TOOLS

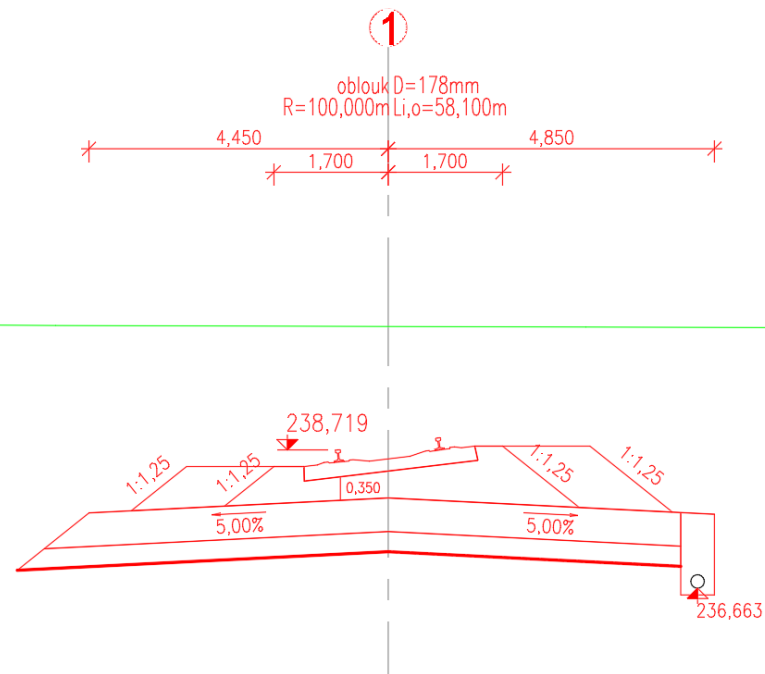
- VYTVÁŘENÍ NÁVRHU ŽELEZNIČNÍ INFRASTRUKTURY DLE ČESKÝCH NOREM
- AUTOMATIZACE NÁVRHU TRASY, VYTVOŘENÍ PODÉLNÉHO PROFILU, NÁVRH VÝHYBEK
- OBSAHUJE PODSESTAVY PŘÍČNÝCH PROFILŮ DLE ČSN

NOVÉ PODSESTAVY



- PODSESTAVA LOŽE
- PODSESTAVA JEDNOKOLEJNÉ TRATĚ DLE PŘEDPISU S4

Podsestava	
Název šablony typický... C:\ProgramData\Autodesk\C...	
ROZŠÍŘENÉ	
Parametry	
Skladba konstrukční v...	Skladba 4
Loze_CX	Skladba 1
Loze_CY	Skladba 2
Loze_GX	Skladba 3
Loze_GY	Skladba 4
Sklon zemní pláně pra...	Skladba 5
Sklon zemní pláně levý	Skladba 6
Tloušťka šterkodrti	-5.00%
Sklon konstrukční vrst...	0.500m
Sklon konstrukční vrst...	1:1.25
Tloušťka tepelné izola...	1:1.25
Tloušťka asfaltového...	0.300m
Tloušťka asfaltového...	0.500m
Zobrazit vrstvy za trati...	Ne
Šířka trativodní rýhy p...	0.500m
Tloušťka podsypu trat...	0.100m
Průměr pravého potru...	0.200m
Šířka trativodní rýhy le...	0.000m
Tloušťka podsypu trat...	0.100m
Průměr levého potrubí	0.200m
Kód šterkodrti	Sterkodrt
Kód tepelné izolační v...	Teplzol
Kód asfaltového betonu	AsfaltBetou
Kód geosyntetikum	Geotextilie
Kód trativodu	Trativod



NOVÉ PODSESTAVY – VE VÝVOJI



- DRUHÁ PODSESTAVA JEDNOKOLEJNÉ TRATĚ DLE PŘEDPISU S4
- PODSESTAVA DVOUKOLEJNÉ TRATĚ

15



Záborák

ZÁBORÁK

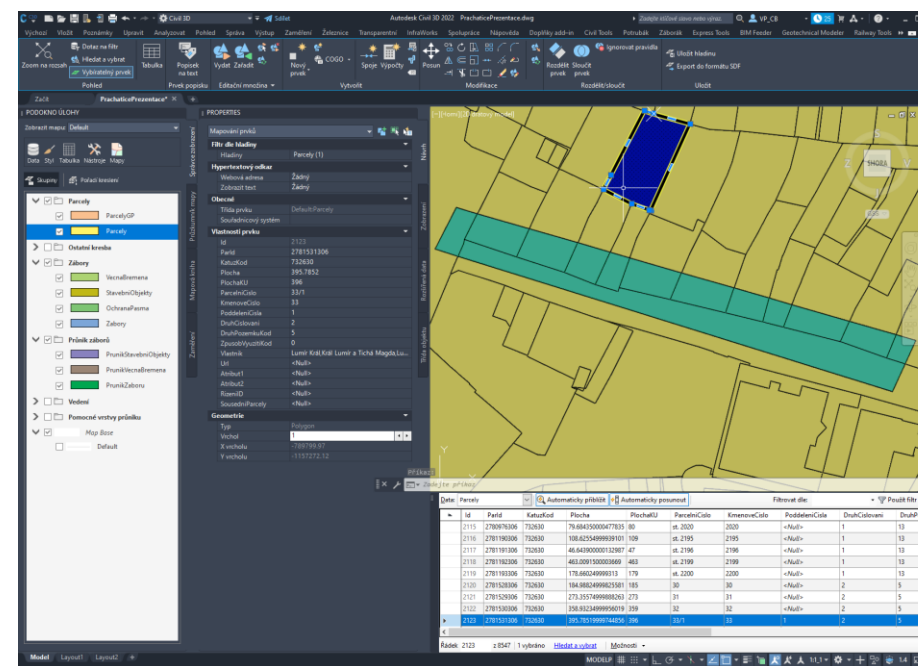


- NÁSTAVBOVÁ APLIKACE PRO CIVIL 3D A AUTOCAD MAP UMOŽŇUJE DO DWG VÝKRESU VLOŽIT VEKTOROVÁ KATASTRÁLNÍ DATA Z ČÚZK A DOSTUPNÁ POPISNÁ DATA Z RÚIAN (REGISTR ÚZEMNÍ IDENTIFIKACE, ADRES A NEMOVITOSTÍ)
- PO ZADÁNÍ RŮZNÝCH TYPŮ ZÁBORŮ LZE PROVÉST ANALÝZU PŘEKRYTÍ A VÝSLEDNÁ DATA EXPORTOVAT DO .XLS SOUBORU
- PODPORA EXPORTU DO STROJOVÉHO FORMÁTU VFZE POUŽÍVANÉHO NA PROJEKTECH ŘSD A SŽ

NOVÁ VERZE 4.0 – VE VÝVOJI



- NOVÉ UŽIVATELSKÉ ROZHRAŇÍ
- UPRAVENÉ VSTUPY
 - Katastrální data z .shp souborů
 - Zábory z polygonu (přehlednější UI)
 - Zábory z hladin
 - Liniové a bodové zábory



16

Informace o aplikacích

INFORMACE O APLIKACÍCH

- WWW.ARKANCE-SYSTEMS.CZ
- WWW.BIMFO.CZ
- WWW.CIVIL3D.CZ
- WWW.NAZDI.CZ

The screenshot displays the Arkance Systems website interface. At the top, there is a navigation bar with the 'bimfo' logo and a search bar labeled 'Vyhledávání'. Below the navigation bar, the main content area features several articles and sections:

- Blog Civil 3D**: A section dedicated to Civil 3D software.
- Blog Na zdi**: A section dedicated to BIM applications for architecture and construction, primarily focusing on Revit and its extensions.
- REVIT CONSTRUCTION CLOUD NAVISWORKS TZB HOLIXA T4R CLASS FEEDER BIM FEEDER LEGEND GENERATOR REINFORCEMENT AGACAD**: A horizontal menu listing various software products and services.
- Proběhla Křídla pro investorský 2023**: An article about the 2023 investor's wing.
- Zářijové novinky v Autodesk Construction Cloud: 5 vylepšení, které byste měli znát**: An article about the September updates in Autodesk Construction Cloud.
- Revit 2024 a obsah Fabrication (Díly výroby)**: An article about the new Fabrication parts in Revit 2024.
- Holixa T4R**: A section for the Holixa T4R application, highlighting its performance improvements.
- Vydání menší verze 4.0.1 aplikace Holixa T4R**: An article about the release of the smaller version 4.0.1 of the Holixa T4R application.

On the right side of the screenshot, there is a vertical sidebar with the 'ARKANCE SYSTEMS' logo and a list of forums: 'CADforum', 'bimfo', 'CIVIL3D', and 'GISforum'. At the bottom of the sidebar, there are social media icons for Facebook, LinkedIn, YouTube, Twitter, and Instagram.

17



Diskuze

DĚKUJEME ZA VAŠI POZORNOST

www.arkance-systems.cz