

Novinky

Revit 2016



REVIT



www.graitec.cz

www.cadnet.cz , helpdesk.graitec.cz , www.graitec.com

Novinky Revit 2016

PDF dokument obsahuje přehled hlavních novinek a vylepšení verze 2016 z oblasti Architektura a MEP(TZB). Pro uživatele verze 2016 je nyní k dispozici také většina nových funkcí a vylepšení dříve dostupných pouze pro majitele subscription v rámci verze Revit 2015 R2.

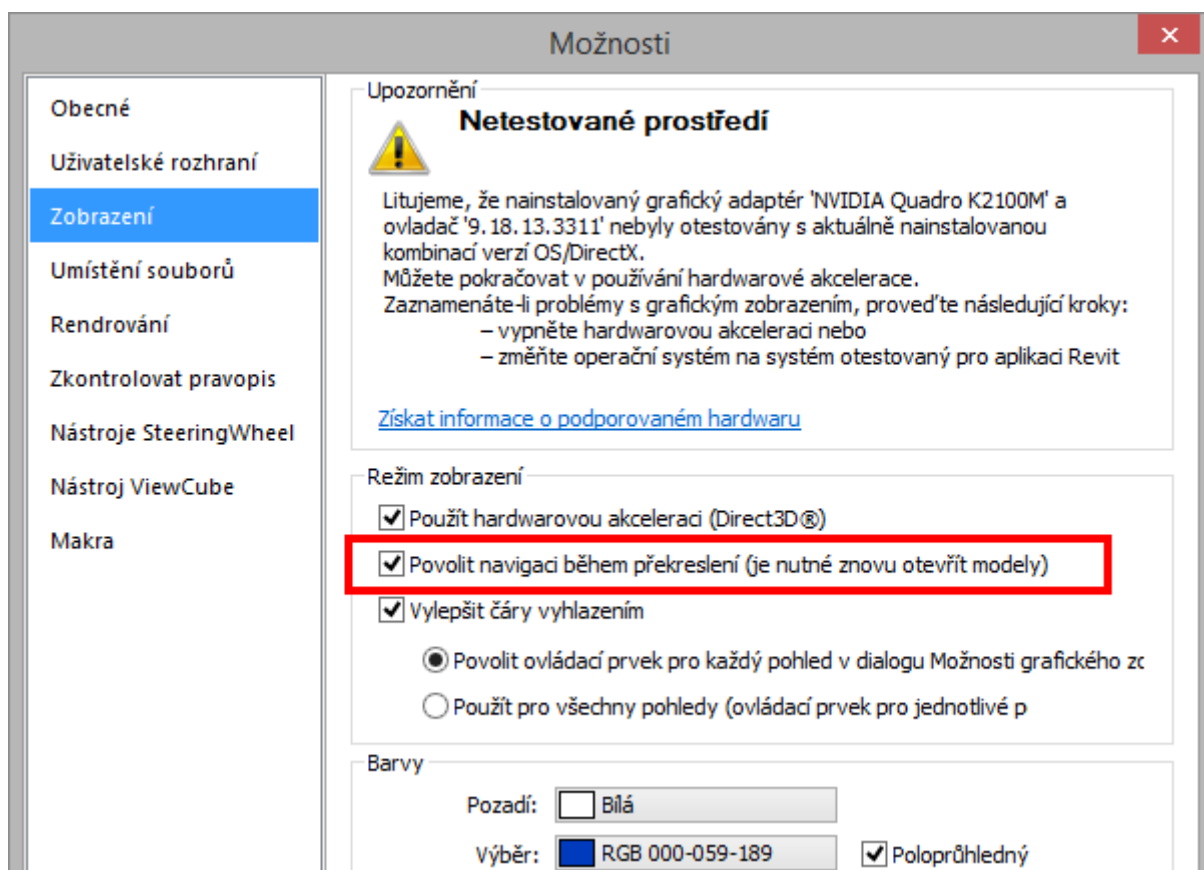
Obsah:

Novinky a vylepšení 2016 multioborové	3
Novinky a vylepšení 2016 Architektura	5
Novinky a vylepšení 2016 MEP/TZB	7
Novinky a vylepšení aktualizace 2015 R2	9
Systémové požadavky a technická podpora	12

Novinky a vylepšení 2016 multioborové

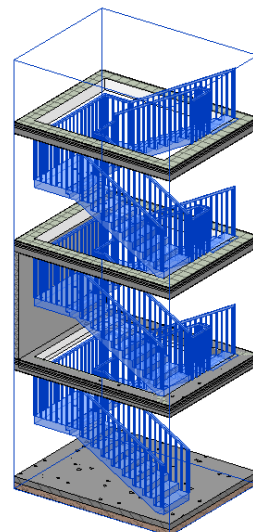
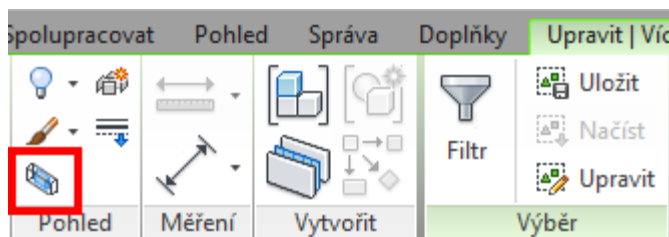
Zobrazení a výkon

Významnou novinkou je zvýšení výkonu aplikace, protože možnosti Revitu nabízí nový režim zobrazení **Povolit navigaci během překreslení**, který vede k rychlejší odezvě při procházení modelu, aniž by se čekalo na dokončení překreslení prvků v každém kroku.



Ořezání výběru

Jako nová součást karty Upravit je funkce **Výběrové okno**, díky které se vybrané prvky pomocí jednoho kliknutí zobrazí izolované ořezovým kvádrem v axonometrickém 3D pohledu.



Revize

I ve verzi 2016 došlo k vylepšení možností revizí. Nyní lze vybrat více řádků revizí, lze změnit počáteční číslo numerické posloupnosti např. na nulu nebo kladné číslo, abecední posloupnost je nyní alfanumerická. Lze zadat vlastní posloupnost znaků, každá hodnota může obsahovat jeden nebo více znaků, k hodnotám lze přidat předpona nebo přípona, atd..

The image shows two side-by-side panels of the revision settings dialog. The left panel is for 'Numerické' (Numeric) and the right for 'Alfanumerická' (Alphanumeric).

Numerické (Left):

- Tab: Numerické
- Počáteční číslo posloupnosti: 0
- Zadáním dalších znaků se tyto znaky zobrazí s ka
- Předpona: []
- Přípona: []

Alfanumerická (Right):

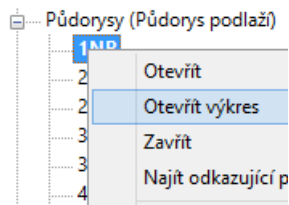
- Tab: Alfanumerická
- Text: Hodnoty posloupnosti odděľujte čárkami. Každá hodnota se může skládat z jednoho nebo více znaků. Po použití všech hodnot se bude posloupnost opakovat se zdvojenými hodnotami.
- Posloupnost: A, A1, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z
- Zadáním dalších znaků se tyto znaky zobrazí s každou hodnotou v
- Předpona: []
- Přípona: []

Otáčení projektového severu

Nyní se při této funkci otáčejí i prvky detailů specifické pro pohled jako texty, čáry detailu, výplňové oblasti, revizní obláčky, atd..

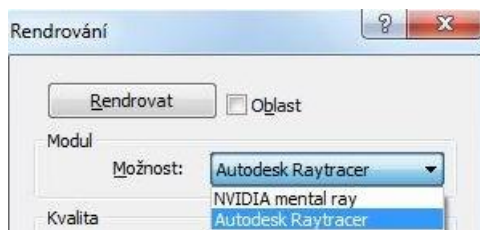
Otevřít výkres

Pokud chcete z aktuálního pohledu přejít na výkres, kde se tento pohled nachází, stačí v navigátoru pod pravým tlačítkem zvolit nový příkaz **Otevřít výkres**.



Vizualizace

Verze Revitu 2016 přináší novou možnost rendrovat přes Autodesk Raytracer. Jedná se o nové rendrovací jádro Rapid RT, které může využít až 16 jader procesoru a rozšíří tak stávající modul NVIDIA mental ray.



BIM 360

Revit má nyní přímý přístup na cloudový server A360 Collaboration for Revit (placená aplikace pro sdílení a komunikaci na projektu).

Uložení pohledů

Při uložení projektu a ukončení Revitu se nyní uloží také aktuálně otevřené pohledy včetně posunu a zoomu. Při otevření se pak tyto znovu otevrou ve stejné pozici, což přináší zlepšení výkonu při práci s komplexními modely.

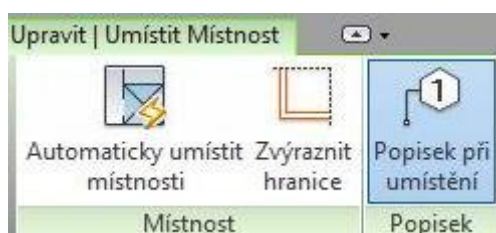
Linky v PDF

Snadnější navigace v PDF dokumentech exportovaných z Revitu. Při sdílení projektu elektronicky pomocí PDF jsou nyní všechny pohledy a výkresy prolinkovány. Každý popis pohledu se chová jako hyperlink s odkazem na příslušný pohled.

Novinky a vylepšení 2016 Architektura

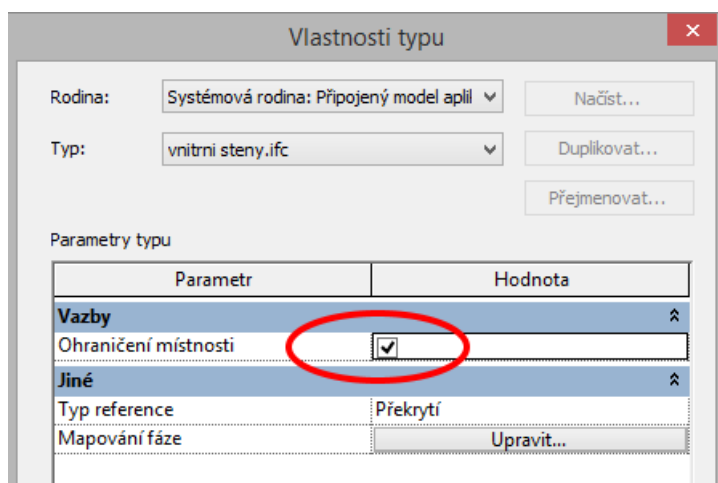
Místnosti

U nástroje místnost přibyl nový režim Automaticky umístit místnosti, který rozpozná jednotlivá ohraničení místností a hromadně je vloží. Odeznělo tak manuálnímu jednotlivému vkládání místností v daném podlaží.



Připojení IFC

Došlo k rozšíření možností formátu IFC, např. při vkládání místností lze ze souborů IFC využít mnoho prvků pro definování hranic místností (stěny, střechy, podlaží, stropy, sloupy, desky, dveře okna). Výjimku tvoří obvodové pláště.

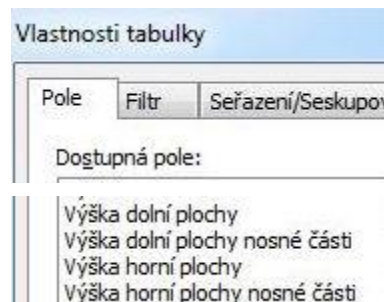


Výškové parametry

Nástroje Podlaha, Základová deska, Nosník a Vzpěra nabízí nové parametry *Výška dolní plochy*, *Výška horní plochy*, které lze kontrolovat ve vlastnostech prvku. U vícevrstevných podlah a desek je k dispozici ještě *Výška dolní plochy nosné části* a *Výška horní plochy nosné části*.

Všechny čtyři nové parametry lze zahrnout do výkazů nebo zohlednit v popiskách jednotlivých kategorií.

Rozměry	
Sklon	
Obvod	20000,0
Plocha	25,000 m ²
Objem	12,500 m ³
Výška horní plochy	3000,0
Výška dolní plochy	2500,0
Tloušťka	500,0

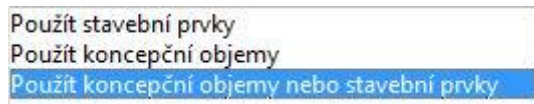


Energetická analýza

Došlo též k vylepšení energetické analýzy, nově lze vybrat režim Koncepční objemy a stavební objekty (současně). Volby najdete jako Režim analýzy v Energetickém nastavení.

Navíc nyní lze přímo v Revitu vytvořit i zobrazit energetický analytický model.

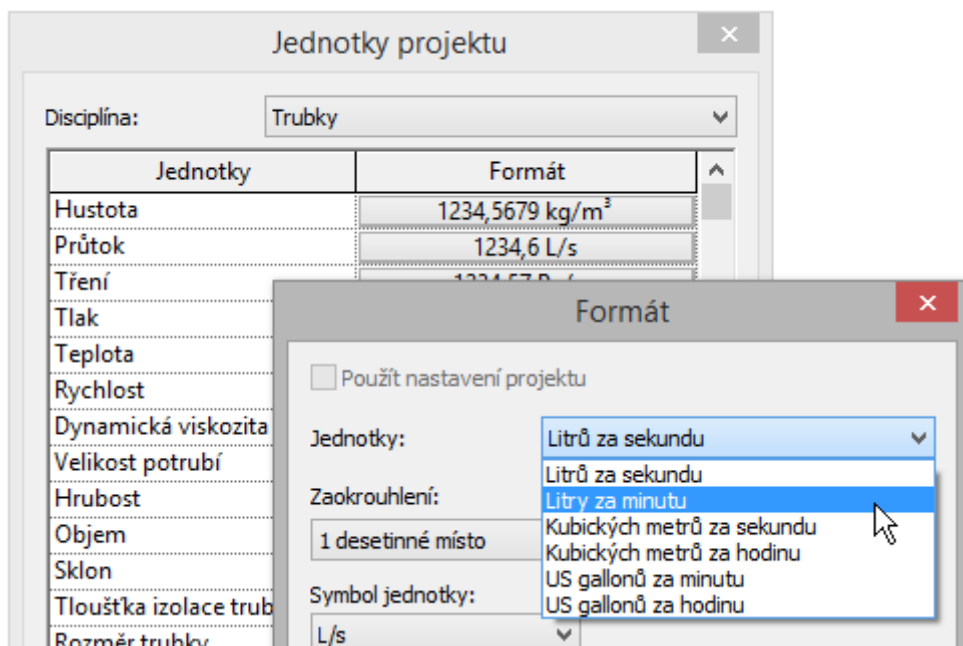
Graf Potenciální energetické úspory byl nahrazen novými nástroji pro analýzu řídicího panelu Rozsah nákladů a energie v okně Výsledky a porovnání.



Novinky a vylepšení 2016 MEP/TZB

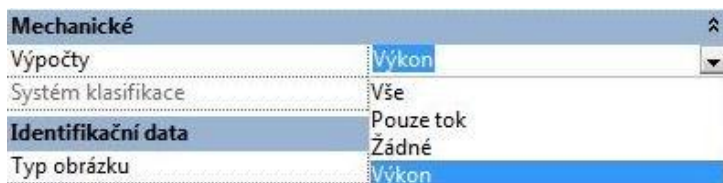
Jednotky a uchopení

Nově lze v jednotkách Proudění vzduchu zadat litry za minutu (L/min). Došlo k vylepšení chování uchopení, vzdálené uchopení zahrnuje nově pouze objekty z viditelné oblasti nikoliv z celého pohledu.



Nastavení výpočtů

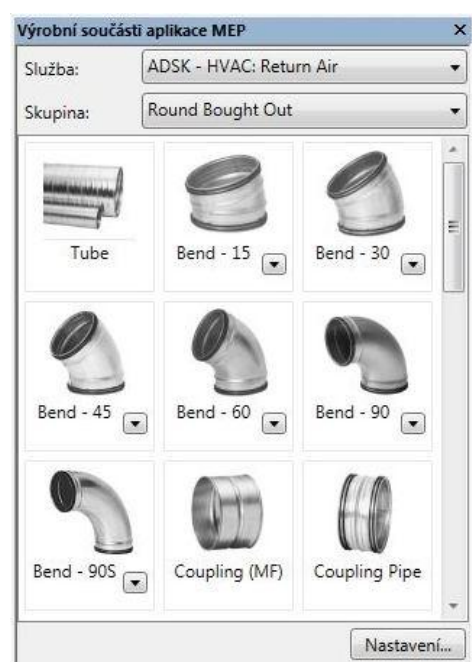
Došlo k rozšíření možností nastavení výpočtů pro zefektivnění práce se systémy potrubí a trubek. Přibyla volba **Výkon**, která nezpracovává žádné systémové výpočty, tzn. přispívá ke zvýšení výkonu. Podle typu systému se nabízí odpovídající typy výpočtů.



Klasifikace systému	Nastavení výpočtů				
	Vše	Pouze tok	Pouze objem	Žádné	Výkon
Přiváděný vzduch	✓	✓		✓	✓
Zpětný vzduch	✓	✓		✓	✓
Odváděný vzduch	✓	✓		✓	✓
Studená voda v domácnosti	✓	✓		✓	✓
Teplá voda v domácnosti	✓	✓		✓	✓
Přívod teplé vody	✓	✓		✓	✓
Teplovodní odvod	✓	✓		✓	✓
Sanitární		✓		✓	✓
Průduch			✓	✓	✓
Ostatní			✓	✓	✓
Požární ochrana – vodní prostředky			✓	✓	✓
Požární ochrana – suché prostředky			✓	✓	✓
Požární ochrana – předběžná opatření			✓	✓	✓
Požární ochrana – ostatní			✓	✓	✓

Výrobní součásti MEP

Pro tvorbu přesnějšího modelu lze nyní využít knihovny z výrobních produktů (Autodesk Fabrication) (CADmep, ESTmep a CAMduct) zpracovaných v úrovni detailu LOD 400 (Level of Detail 400).

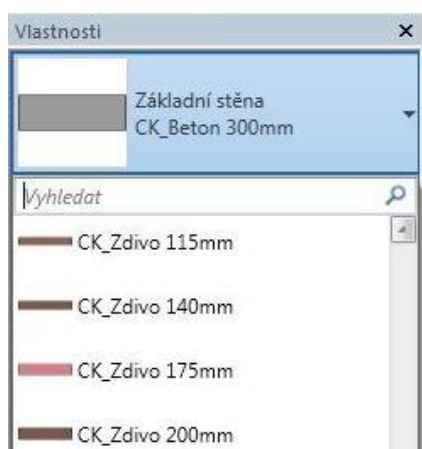


Novinky a vylepšení aktualizace 2015 R2

V polovině září 2014 vyšla aktualizovaná verze Revitu označená Autodesk Revit 2015 R2, která nepřinesla jen opravy a vylepšení, ale i zcela nové funkce. Tato nová verze je k dispozici pouze pro majitele aktivního subscription programu (předplatného).

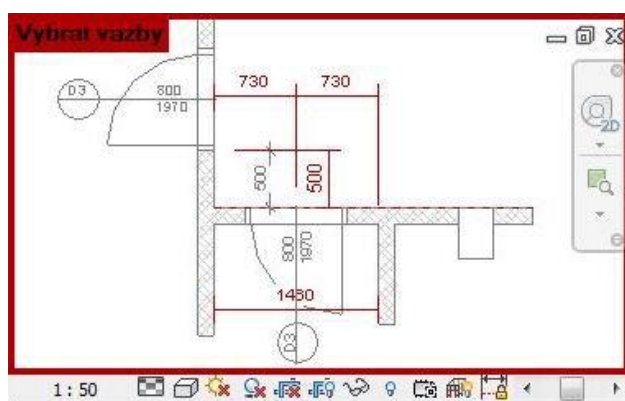
Možnost vyhledávat v typech

Verze Revitu R2 2015 přináší nově možnost vyhledávat v roletovém menu výběru typu v kartě Vlastnosti. Stačí zadat klíčové slovo pro vyhledání konkrétního typu, což urychluje práci s typy rodin (vyhledávací režim přibyl ve více roletových seznamech).



Zobrazení vazeb v pohledu

Došlo k rozšíření grafických možností o nový režim zobrazení vazeb/zámek, který je dostupný v paletě nastavení pohledu přímo pod pracovní plochou (poslední ikona vpravo - s kótou a zámkem). V barvě orámování se zobrazí i vztahy/vazby v daném pohledu.



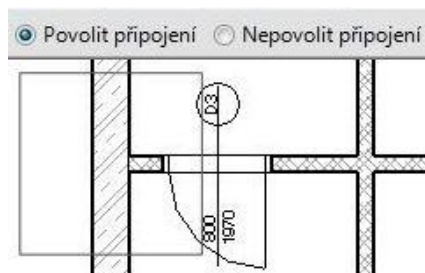
Prostředí/grafika

Nově lze v možnostech zobrazení vybrat barvu pozadí pracovní plochy, Revit už tedy není odkázán pouze na bílou nebo černou jako tomu bylo doposud, což zpříjemní každodenní kreslení.



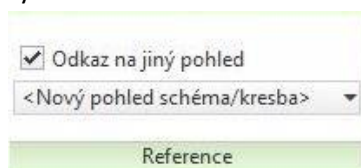
Spoje stěn

Došlo také k rozšíření působnosti Spojů stěn, lze vybrat více spojů a upravit je současně, režim Povolit/Nepovolit připojení se nabízí přímo v paletě možností, atd..



Odkaz na jiný pohled

Staronová možnost při kreslení řezu, pohledu nebo detailu přiřadit odkaz na jiný pohled se nabízí jako součást ribbonu nikoliv jako dřív v paletě možností, nyní lze navíc v roletovém menu odkazů vyhledávat.



Načtení rodiny do projektu

Při načítání rodiny z editoru rodiny do projektu se nabízí nová možnost Načíst do projektu a zavřít, která ušetří následné zbytečné zavírání editoru rodiny.



Práce v perspektivních pohledech

Došlo k rozšíření dostupnosti nástrojů v perspektivě (Zarovnat, Přesunout, Připnout, Odepnout). Nově lze přepínat mezi perspektivním pohledem a rovnoběžnou reprezentací 3D pohledu, dále přibyl nový povel Obnovit cíl pro obnovení polohy cíle kamery do středu pohledu.



Tenké čáry

Díky této aktualizaci R2 se nově povel Tenké čáry chová jako nastavení, tzn. když otevřete znovu projekt, pamatuje si nastavení z minulého sezení.



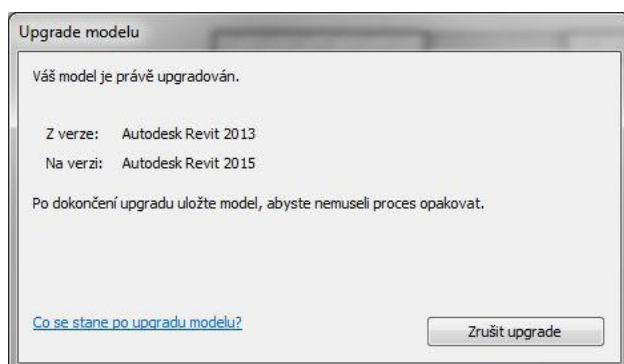
Popisky

Při výběru popisky nabídnou ribbonu novou volbu Vybrat hostitele, která vybere hostitele popisky.



Upgrade souborů

Revit nyní při otevírání souboru ze starší verze hlásí její konkrétní verzi, stejně tak i do které verze bude aktualizována.



Další...

- Vylepšení výkazů, poznámek počtu stupňů a podstupnic schodiště.
- Dynamo, Solon, vylepšená energetická analýza.
- Vylepšená podpora IFC, připnutí prvků, otvoru šachet.
- Vylepšení exportu do PDF a CAD formátů.
- Možnosti předdefinovat defaultní pozici importu/připojení pro RVT a CAD, atd.

MEP...

- Sekvence pro elektrické obvody.
- Naposledy použity panel s obvody.
- Přesunutí obvodů, atd.

Structure...

- Výztuž lze nyní umístit v libovolném 2D pohledu.
- Vylepšené volby uchopování konstrukčních prvků.
- Vylepšené reference pro zarovnání (změna reference).
- Orientace rámové konstrukce, vylepšení rozhraní pro konstrukční prvky, atd.

Systémové požadavky a technická podpora

Odkaz na [systémové požadavky](#) (anglicky) podle náročnosti modelu a operačního systému.

V případě technických potíží s instalací či funkčností nás neváhejte kontaktovat prostřednictvím našeho Helpdesku.

Přihlášení: <http://helpdesk.graitec.cz/>

Registrace: <http://helpdesk.graitec.cz/Home/Registration>

Žádost o zapomenuté heslo: <http://helpdesk.graitec.cz/Account/ForgotPassword>

CADKON a logo CADKON jsou registrované obchodní známky firmy GRAITEC s.r.o.

Všechny ostatní značky, názvy výrobků a obchodní známky patří příslušným majitelům.

© Copyright 2015 GRAITEC s.r.o.

Zpracovala firma GRAITEC s.r.o., duben 2015