

CAD/BIM pasport - jak na to?

Leica
Geosystems

gef⁺s[®]

GRAPHISOFT
Archicad[®]

SCAN 4 BIM
ZAMĚŘOVÁNÍ A PASPORTIZACE STAVEB

- Zveme vás na praktický workshop, kde si vyzkoušíte práci s moderními 3D skenery Leica BLK2GO, BLK360 a RTC360 přímo v industriálním areálu Automatických mlýnů v Pardubicích. Uvidíte, jak miliony nasbíraných bodů přetváříme do přehledného mračna a jak z něj ve spolupráci s firmou Cegra (Archicad) vzniká třeba pasport nebo použitelný model – zdi, dveře, okna, celé objekty.
- Získáte přehled o nástrojích, formátech i tom, co vám tahle technologie reálně přinese – úsporu času, vyšší přesnost a snadnější dokumentaci složitých staveb.
- Součástí programu je i komentovaná prohlídka prostorů Automatických mlýnů.



Automatické mlýny
Mezi Mosty, 530 03 Pardubice I
23. 10. 2025



Čtvrtek 23. 10. 2025
Harmonogram

9:30	Registrace	přízemí Sila
10:00	Úvod	
10:30	Ukázka skenování	
11:45	Coffeebreak	
12:00	Zpracování naskenovaných dat	
12:20	Zpracování v Archicadu	
13:20	Co za to?	
13:30	Oběd	
14:30	Prohlídka	
15:30	Zakončení akce	

Účast na workshopu je **ZDARMA.**

Přihlašujte se prosím ve webovém formuláři na adrese:

<https://www.gefos-leica.cz/cad-bim-pasport>

Úvod	Petr Vaněk (SCAN4BIM s. r. o.), Jan Švejda a Robin Pflug (Gefos a. s.) – proč skenovat, jak skenování pomáhá při vytváření dokumentace a modelů, jaké jsou praktické aplikace.
Ukázka skenování	V první části workshopu se podíváme na praktické využití 3D laserového skenování přímo v areálu Automatických mlýnů v Pardubicích. Vyzkoušíte si práci s mobilním skenerem Leica BLK2GO v interiéru historického síla a v exteriérech pak skenování pomocí kompaktního BLK360 nebo výkonnějšího RTC360. Během ukázky uvidíte, jak tato zařízení během pár sekund nasnímají miliony bodů a vytvoří barevné mračno – přesný digitální obraz skutečnosti, který lze využít pro projektování, dokumentaci i modelování.
Coffeebreak	Oddychněme si na chvíli od reality, než ji přeneseme do digitální podoby.
Zpracování naskenovaných dat	Následě si ukážeme, co se s nasbíranými daty děje dál. Mračna bodů se zpracovávají v softwaru Register360, kde probíhá jejich registrace, čištění a ořezání. Výsledkem jsou esteticky upravená a přehledná mračna, zbavená například pohybujících se objektů a rozdělená do logických celků, což usnadňuje orientaci a umožňuje snadnější práci s objemnými daty. Ty je pak možné vyexportovat do různých formátů jako například E57, RCP nebo LGSx, které jsou připravené pro další využití v projekčním nebo modelovacím softwaru.
Zpracování v Archicadu	A jak dále pracovat s mračny v prostředí CADů? Potřebujete dokumentaci ve 2D nebo 3D? Ve spolupráci se společnostmi Cegra a SCAN4BIM si ukážeme 3. a poslední část celého procesu a to jak dostat z bodových mraků vektorovou kresbu. Jak vyhotovit pasport v Archicadu nebo rovnou vymodelovat celý objekt.
Co za to?	Jak na to už víte, tak konečně, co za to? V této části se podíváme na praktické dopady investice do skenovací technologie a softwarů.
Oběd	Mentální refresh. Vstřebání nových poznatků - s čistou hlavou na prohlídku.
Prohlídka	Tato část vám umožní nahlédnout do prostor, které běžně nejsou veřejnosti volně přístupné, a zároveň poskytne kontext pro praktickou ukázkou 3D skenování, kterou zde provádíme. Jde o výjimečnou příležitost poznat industriální architekturu zblízka – nejen jako návštěvník, ale optikou člověka, který s prostorem dál pracuje. Uvidíte reálné prostředí, jehož složitost, členitost a historická hodnota jasně ukazují, proč má smysl nasazovat moderní technologie jako laserové skenování právě zde.
Zakončení akce	A to je od nás vše. Poslední slovo patří vám.

