



PolyWorks

DataLoop™

Řešení digitální konektivity  
zajišťující propojení všech  
pracovníků, kteří získávají  
informace o 3D měření nebo  
k nim potřebují přístup



innovmetric

PolyWorks | DataLoop™ je řešení správy dat nové generace, které umožňuje sdílet data a výsledky 3D měření v celé firmě, čímž přispívá k digitální transformaci vaší organizace. Nabízí platformu pro digitální spolupráci, jež usnadňuje práci v týmu tím, že propojuje všechny jeho členy, kteří provádějí 3D měření nebo potřebují přístup k jeho výsledkům.





# Robustní správa dat ze 3D měření

PolyWorks | DataLoop je škálovatelné řešení pro správu dat, které vám umožňuje optimálně pracovat s obrovským množstvím dat, jež vzniká při vašem 3D měření, a to tím, že spravuje vaše inspekční projekty, jejich revize a data ze 3D měření.



## Centralizujte úložiště dat ze 3D měření

Ukládejte svá cenná data 3D měření v moderní struktuře replikovaného úložiště a užijte si jistotu, kterou poskytuje.



## Využijte populární řešení Microsoft SQL Server

Využijte osvědčené řešení SQL Server od Microsoftu a jeho rozsáhlou síť partnerů poskytujících podporu a servis.



## Přizpůsobte hardwarovou konfiguraci svým obchodním potřebám

Provozujte systém pro správu dat na jednom serveru na místě či v cloudu nebo nasadte více serverů s replikací dat v reálném čase.



## Automatizujte správu souborů a složek

Automatizujte správu všech souborů a složek spojených s projekty, a vyhněte se tak manuálním operacím, při kterých by se mohla data poškodit.



## Maximalizujte rychlost přenosu dat

Stahujte a nahrávejte projekty rychlostí blesku díky inteligentním strategiím průběžného ukládání a metodám přenosu minimálního množství dat.



## Minimalizujte potřebu místa na disku

Opakovaně používejte uložená nasnímaná data nebo CAD modely při vytváření nových projektů bez zabírání dalšího místa na disku.

## Jednoduchý přístup k datům

Vyhledejte inspekční projekt zadáním čísla dílu. Načtěte data 3D měření vadného dílu dle jeho sériového čísla. Je to tak jednoduché.

Doba, kdy jste museli procházet soubory nebo složky na místním nebo na síťovém disku, je pryč. Vítejte v novém světě systému PolyWorks | DataLoop, kde vyhledáváte podle potřebného obsahu!



### Indexujte všechny významné informace

Identifikujte klíčové části informací ve vašich dílech a procesech a využijte přizpůsobené vlastnosti pro jejich indexaci v databázi.



### Snadno najděte projekty a měřené díly

Vyhledávejte a otevírejte archivované projekty a měřené díly bez námahy hledáním podle indexovaných vlastností.



### Zrychlete své vyhledávání filtrováním výsledků

S našimi výkonnými nástroji filtrování zúžíte výběr výsledků vyhledávání a jednoduše najdete data, která hledáte.



### Spravujte oprávnění u inspekčních projektů

Mějte kontrolu nad přístupem ke svým projektům, abyste ochránili šablony před přepsáním nebo nastavte omezený přístup pro externí spolupracovníky.

# Digitální propojení, které zlepšuje efektivitu týmové spolupráce

PolyWorks | DataLoop zásadním způsobem mění procesy a mezilidskou interakci mezi týmy, které získávají údaje ze 3D měření nebo k nim potřebují přístup, a to díky multiplatformnímu flexibilnímu digitálnímu řešení digitálním komunikačním nástrojům a funkcí souběžného přístupu, která umožňuje, aby byl jeden inspekční projekt revidován, upravován a měřen více týmy najednou.



## Kontrolujte data prostřednictvím webového nebo mobilního rozhraní

Spojte se s kolegy, kteří nemají přístup do systému PolyWorks nebo nejsou u svého počítače a proveďte společné přezkoumání dat 3D měření.



## Sdílejte data ze 3D měření okamžitě

Sdílejte s kolegy hypertextové odkazy, kterými si otevřou inspekční projekt ve 3D ze specifického pohledu.



## Probírejte problémy s kolegy napřímo

Založte diskuzní vlákno v inspekčním projektu a označte konkrétní kolegy, s nimiž chcete digitálně spolupracovat.



## Snadno zahajujte prošetření naléhavých problémů

Spolupracujte s uživateli bez licence až 5krát ročně bez dalších poplatků při prošetřování naléhavých výrobních problémů.



## Monitorujte a analyzujte výsledky 3D měření v reálném čase

Projděte si přizpůsobitelné řídicí panely a grafy trendů a otevřete jejich další úrovně v rámci inspekčních projektů, i když tým stále měří.



## Zlepšete inspekční projekty ve spolupráci s ostatními

Upravujte inspekční projekt s několika kolegy a nechte si poslat zprávu, když bude k dispozici aktualizovaný díl nahraný kolegou.



## Měřte více dílů najednou

Provádějte měření více dílů na více místech a nahrávejte naměřené díly do stejného projektu současně.





# Splňuje požadavky vašeho týmu pro IT



Systém PolyWorks | DataLoop nabízí všechny funkce, které váš IT tým očekává od profesionálního řešení pro správu dat, aby umožnil snadnou integraci s vašimi firemními procesy.



## Konfigurujte systém bez námahy

Vytvářejte databáze, konfiguruje parametry, kontrolujte informace a testujte systém s uživatelsky přívětivým konfiguračním nástrojem



## Získejte přístup k údajům ze 3D měření s pomocí síťového ověření

Zaveďte službu Active Directory společnosti Microsoft pro rychlý přístup k datům 3D měření pro všechny síťové uživatele.



## Využijte HTTPS šifrování a zabezpečení s přístupovými tokeny

Chraňte svá citlivá data s použitím šifrování, jež je standardem ve svém oboru, a osvědčených postupů.



## Zálohujte svá data ze 3D měření efektivně

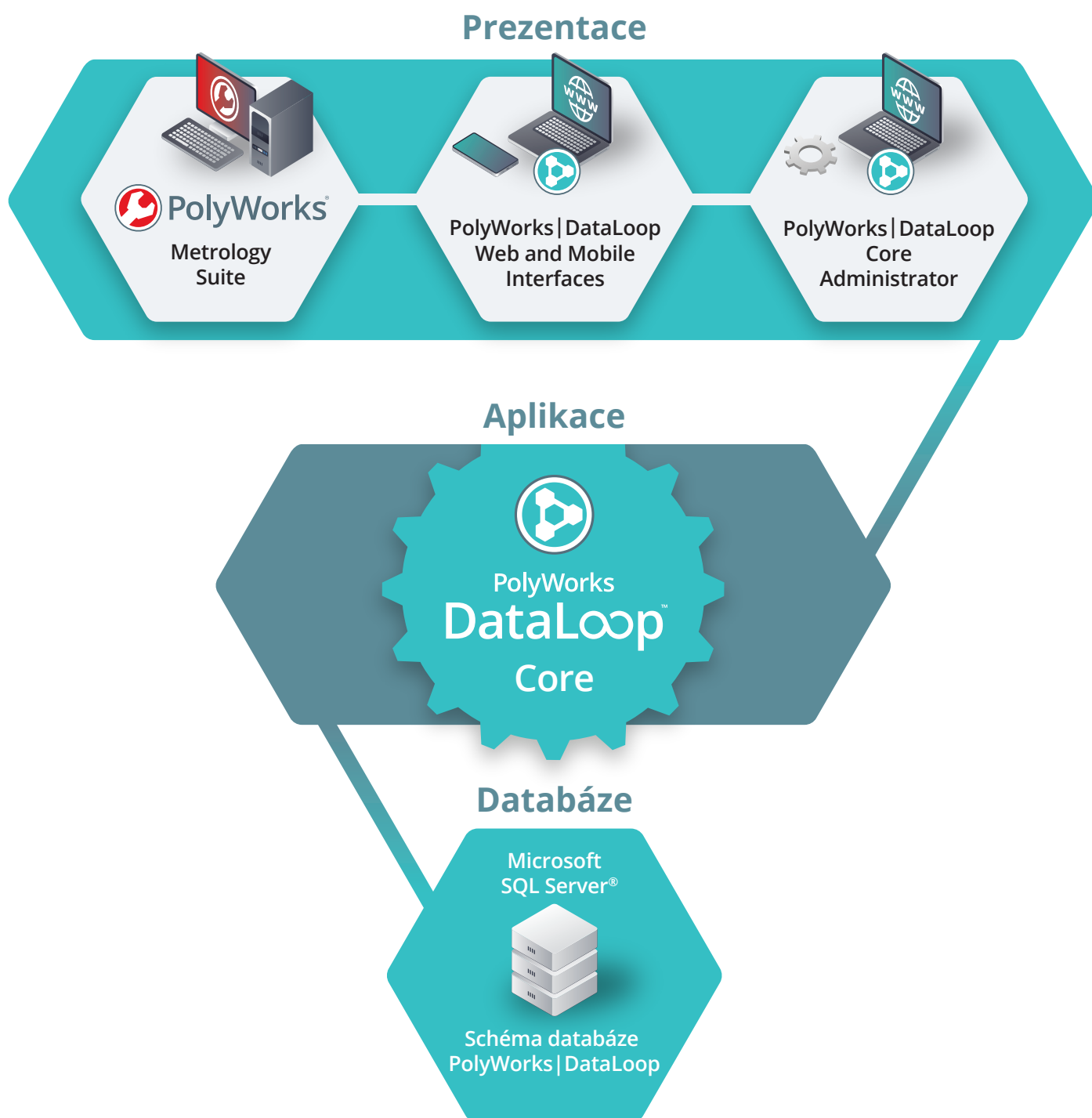
Zabezpečte veškerá svá data ze 3D měření najednou zálohováním na magnetickou pásku nebo v online službě.



# Technické specifikace

## Tříúrovňová architektura PolyWorks | DataLoop

PolyWorks | DataLoop vyžaduje, aby byly nainstalované a nakonfigurované určité serverové aplikace. Následující schéma ukazuje, jak aplikace PolyWorks® komunikují mezi sebou a s Microsoft SQL Serverem.





# Technické specifikace

## Doporučený server pro PolyWorks | DataLoop

Abyste mohli používat PolyWorks | DataLoop, je nutné vytvořit síťovou infrastrukturu, kde může být potenciálně více serverů. Počet serverů a jejich konfigurace závisí na počtu uživatelů, od kterých se očekává, že budou se servery interagovat.

### Doporučení pro až 50 uživatelů na jednom serveru

#### Konfigurace počítače:

- **Operační systém:** Microsoft Windows Server 2016
- **CPU:** 4 fyzická jádra
- **RAM:** 32 GB
- **Místo na disku:**
  - 500 GB na solid-state disku (SSD) pro operační systém, všechny komponenty k instalaci a instanci a databázové soubory Microsoft SQL Server.<sup>a</sup>
  - Alespoň 1 TB na pevném disku (HDD) pro data Microsoft SQL Server FILESTREAM.<sup>a</sup>
- **Softwarové komponenty:**
  - Microsoft SQL Server 2017
  - PolyWorks | DataLoop Core
  - PolyWorks | DataLoop Web Interface Server<sup>b</sup>
  - PolyWorks Collaborative Suite License Server
  - Internetové informační služby (IIS)
  - SSL certifikát – požadován pro HTTPS komunikaci se serverem<sup>c</sup>

a. Potřebná velikost závisí na objemu dat uložených v souborovém systému. Monitorovací software by měl být nakonfigurován tak, aby zasílal upozornění, pokud začne docházet místo na disku.

b. PolyWorks | DataLoop Web Interface Server nesmí být instalován na serveru, který spravuje doménu.

c. Doporučujeme SSL certifikáty vydané známou certifikační autoritou.

### Doporučení pro 50 až 250 uživatelů na dvou samostatných serverech

#### Konfigurace serveru 1:

- **Operační systém:** Microsoft Windows Server 2012 R2 nebo 2016
- **CPU:** 8 fyzických jader
- **RAM:** 32 GB
- **Místo na disku:**
  - 500 GB na solid-state disku (SSD) pro operační systém, všechny komponenty k instalaci na tomto serveru a také instance Microsoft SQL Server a databázové soubory.<sup>a</sup>
  - Alespoň 20 TB na poli pevných disků (HDD RAID) pro data Microsoft SQL Server FILESTREAM.<sup>a</sup>
- **Softwarové komponenty:**
  - Microsoft SQL Server 2017<sup>bc</sup>
  - Internetové informační služby (IIS)

a. Potřebná velikost závisí na objemu dat uložených v souborovém systému. Monitorovací software by měl být nakonfigurován tak, aby zasílal upozornění, pokud začne docházet místo na disku.

b. Doporučujeme neinstalovat Microsoft SQL Server na server, který spravuje doménu.

c. Pokud potřebujete provoz v režimu 24/7 a neočekáváte odstávky, doporučujeme Microsoft SQL Server Enterprise Edition.

#### Konfigurace serveru 2:

- **Operační systém:** Microsoft Windows Server 2016
- **CPU:** 4 jádra fyzická
- **RAM:** 16 GB
- **Místo na disku:** 250 GB na solid-state disku (SSD)
- **Softwarové komponenty:**
  - PolyWorks | DataLoop Web Interface Server<sup>a</sup>
  - PolyWorks | DataLoop Core
  - PolyWorks Collaborative Suite License Server
  - Internetové informační služby (IIS)
  - SSL certifikát – požadován pro HTTPS komunikaci se serverem<sup>b</sup>

a. PolyWorks | DataLoop Web Interface Server nesmí být instalován na serveru, který spravuje doménu.

b. Doporučujeme SSL certifikáty vydané známou certifikační autoritou.



# PLM konektory

PLM konektory řešení PolyWorks|DataLoop™ se digitálně propojují s vašimi ekosystémy pro správu životního cyklu produktů (PLM) a 3D měření, díky čemuž mohou vaše týmy pro produktové inženýrství, výrobu a 3D měření snadno přistupovat k definicím produktů a datům ze 3D měření a sdílet je, což posílí výkonnost vašich procesů řízení jakosti.

## Univerzální digitální přístup k CAD a datům ze 3D měření

Naše PLM konektory minimalizují riziko chyb a eliminují ztráty času způsobené manuální výměnou dat tím, že zajišťují dokonalou digitální kompatibilitu mezi vašimi PLM a ekosystémy pro 3D měření.



### Importujte CAD data uložená v PLM přímo do PolyWorks®

Vyhledávejte CAD modely a sestavy uložené v PLM z PolyWorks|Inspector™ a přímo importujte všechny revize.



### Přistupujte k datům ze 3D měření a výsledkům z PLM

Vkládejte odkazy k jednotlivým dílům či sestavám v PLM a otevírejte data z jejich 3D měření a výsledky jedním kliknutím.

## Digitální PLM procesy podporované daty ze 3D měření

Urychlete vývoj nových produktů a zlepšete kvalitu produktů proaktivním integrováním cenných dat ze 3D měření do vašich firemních digitálních procesů PLM.



### Inženýrské úpravy

Snadno otevírejte data ze 3D měření z PLM pro řešení problémů s designem a výrobou a kontrolujte, zda byla oprava úspěšná.



### Sledovatelnost revizí

Dokumentujte příčiny inženýrských změn pomocí odkazů na příslušná data ze 3D měření a diskuzní vlákna.



### Optimalizace schvalovacího procesu

Zlepšete efektivitu stávajících schvalovacích procesů propojením CAD revizí s příslušnými daty ze 3D měření.



### Trvalé zlepšování

Analyzujte, zda jsou výrobní procesy vaší firmy aktuálně schopné zlepšit design budoucích produktů.

Sídlo společnosti:

**innovmetric**

InnovMetric Software Inc.  
1-418-688-2061  
info@innovmetric.com

© 2022 InnovMetric Software Inc. Všechna práva vyhrazena. PolyWorks® je registrovaná ochranná známka společnosti InnovMetric Software Inc. InnovMetric, PolyWorks|Inspector, PolyWorks|Modeler, PolyWorks|Talisman, PolyWorks|Reviewer, PolyWorks|DataLoop, PolyWorks|PMI+Loop, PolyWorks|AR, PolyWorks|ReportLoop a „The Smart 3D Metrology Digital Ecosystem“ jsou ochranné známky společnosti InnovMetric Software Inc. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

Pobočka v České republice:

**polyworks**  
**europa**

### PolyWorks Europa Česká republika

třída Tomáše Bati 269, Zlín 760 01 - Česká republika  
Kontaktujte nás: +420 228 885 459 | infocz@polyworkseuropa.com  
polyworks.com