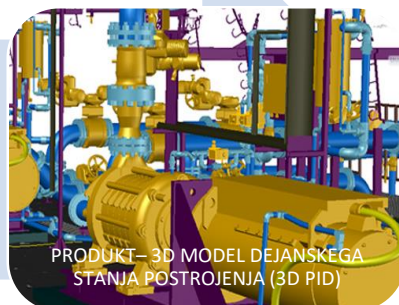


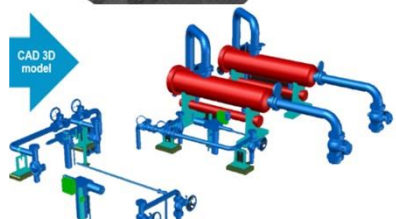
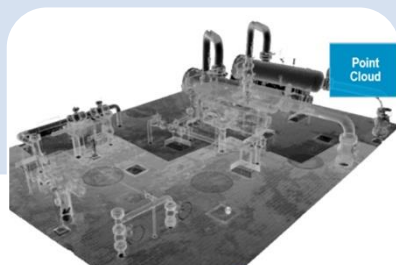
UPORABNOST 3D LASERSKEGA SKENIRANJA – 3D PID

3D LASERSKO SKENIRANJE JE METODA NATANČNIH IN BREZKONTAKTNIH 3D MERITEV KOMPLEKSNIH POSTROJENJ. INSTRUMENT- 3D LASERSKI SKENER SAMODEJNO OMOGOČA CELOVITO IZMERO VSEH VIDNIH POVRŠIN, REZULTAT MERITEV PA JE S POSREDNIMI RAČUNALNIŠKIMI POSTOPKI PRETVORJEN V **3D CAD MODELE**, **2D NAČRTE** ALI **BAZO PODATKOV**, PRILAGOJENO ZAHTEVAM UPORABNIKA. TEHNOLOGIJO LAHKO LAIČNO OPIŠEMO KOT »ZAMRZNITEV STANJA POSTROJENJ V DANEM TRENUTKU ALI DIGITALIZACIJA 3D GEOMETRIJE OBRAVNAVANEGA OBJEKTA IN PRENOS LE-TEGA V RAČUNANIK. TOREJ LAHKO UPORABNIK VIRTUALNO VSTOPI V OBJEKT OZ POSTROJENJE TER V NJEM PRIDOBIVA METRIČNE IN VIZUALNE PROSTORSKE INFORMACIJE.

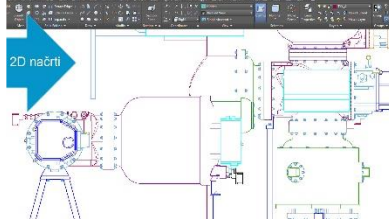
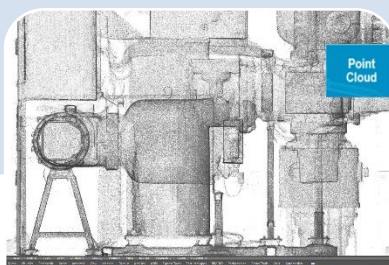
PRINCIP POSTOPKA DELA



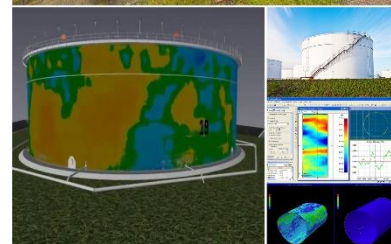
REZULTATI



3D CAD model dejanskega stanja



2D tlorisi/prezi dejanskega stanja



PREDNOSTI

- IZJEMNA **NATANČNOST MERITEV**
- BREZKONTAKTNOST MERITEV OMOGOČA **VARNOST** TER REALIZACIJO MERITEV NEDSTOPNIH POVRŠIN
- HITER IN CELOVIT ZAJEM METRIČNIH PODATKOV TER S TEM OMOGOČANJE **NEMOTENOSTI OPERATIVNIH DEL**
- ČE JE POSTROJENJE PODVRŽENO DEFORMACIJAM V PRIHODNOSTI, JE NA PODLAGI TLS MERITEV PRIDOBILJEN PODATEK O NJEGOVI **DEJANSKI OBLIKI**
- NA PODLAGI PERIODIČNIH IZMER SE ZAZNAVAJO **DEFORMACIJE CELOTNEGA POSTROJENJA.**

PODROČJA UPORABE

- PROJEKTIRANJE NOVIH POSTROJENJ
- PRIDOBITEV PODATKA O **OBSTOJEČEM STANJU** PRED REMONTOM
- PRIMERJAVA, **OBNOVA IN KOREKCIJE** OBSTOJEČIH (STARIH) NAČRTOV
- **KONTROLA KOLIZIJ/SVETLIH PROFILOV** PRI VGRADNJAH IN TRANSPORTU NOVIH GRADNIKOV
- KONTROLA IZVEDENIH DEL IN **ANALIZA ODPSTOPANJ OD PROJEKTIRANEGA**