

COLBYCO

Process and measurement control

COLBYCO je tehnološko in finančno samostojno inženiring podjetje.

Specializirani smo za projektiranje in gradnjo industrijskih objektov ter dobavo merilne, regulacijske in opreme za računalniško vodenje tehnoloških procesov.

Naši partnerji:

YOKOGAWA 
Co-innovating tomorrow®

FLOWSERVE

MUVEX
Part of Pump Solutions Group



envea

Vzdržujemo dolgoročno poslovno-tehnično sodelovanje z vodilnimi podjetji v svetu, katera izdelujejo procesno merilno opremo in instrumentacijo ter računalniške sisteme za vodenje tehnoloških procesov,

Tehnološka področja naših aplikacij so:

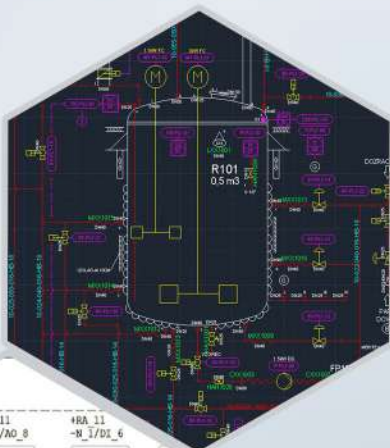
- * kemična industrija
- * petrokemija
- * proizvodnja pigmentov
- * proizvodnja gradbenih materialov
- * industrijska energetika
- * termični procesi

25 let izkušenj ter število zadovoljnih strank so potrdilo o naši strokovnosti in profesionalni zvedbi projektov.

<http://colbyco.si/>



Strankam ponujamo široko paleto inženirskih storitev:

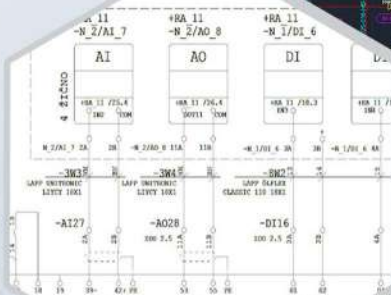


Svetovanje

- Tehnološko in organizacijsko

Tehnična dokumentacija

- Investicijski programi, študije izvedljivosti
- Izdelava bazične tehnične dokumentacije



Izdelava izvedbene tehnične dokumentacije

- Električne razdelilne omare, stikalne omare in električne inštalacije
- Sistemi procesnega vodenja in meritve, spončne omare in inštalacije
- Projektiranje inštalacij v Ex okolju



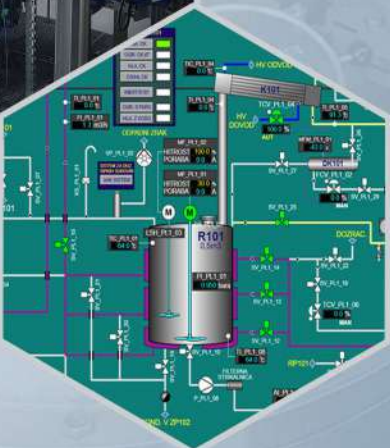
3D Načrti in cevne inštalacije

- Natančno projektiranje primarnih in sekundarnih jeklenih konstrukcij
- Natančno projektiranje posod, cevovodov, inštrumentacije, opreme in strojev



Selekcija- optimizacija, dobava, instaliranje in zagon

- Regulacijski ventili, črpalke, procesne meritve
- Nizkonapetostno napajanje industrijskih pogonov
- Nadzor industrijskih objektov: klima, Ex javljanje, požarno javljanje...



Izdelava aplikativne programske opreme

- Zasnova, izdelava in zagon na objektu

Vzdrževanje hardvera in softvera

- Dolgoročno pogodbeno vzdrževanje sistemov
- Dolgoročna podpora za aplikativni software in dopolnjevanje le-tega

Integracija s poslovnimi sistemi

- Integracija sistemov procesnega in produkcijskega vodenja z sistemi za upravljanje poslovnih procesov

Za izvedbo naših projektov uporabljamo tehnologijo "DIGITALNI DVOJČEK"

Digitalni dvojček je virtualna upodobitev naprav, sistemov ali procesov, ki je digitalna kopija dejanskih procesov vključno s celotno zgodovino procesa.

Trenutni digitalni dvojček tovarne, ki je virtualna kopija dejanske tovarne, se sestoji iz PROCESNEGA DVOJČKA in DVOJČKA OPREME.



DVOJČEK OPREME

Ta dvojček je 3D virtualna kopija vaše tovarne, kombinirana s tehnično dokumentacijo izdelano v inženirski fazi vašega projekta.

Gre za zmogljivo orodje za podporo vzdrževanju, bazirano na digitalni rešitvi, podprto z dokumentacijo izdelano v inženirski fazi projekta ob zanemarljivih stroških.



PREDNOSTI:

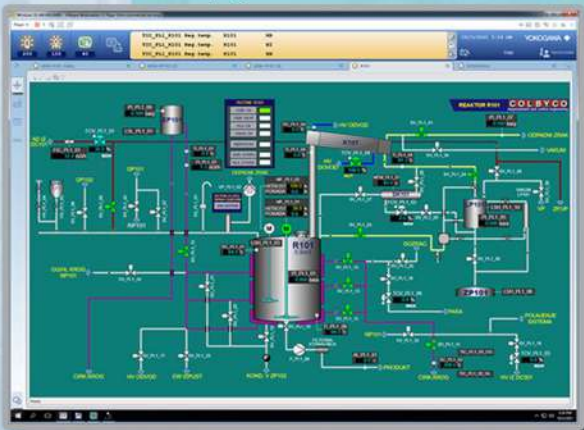
- Povečana zanesljivost in razpoložljivost opreme: Zmanjša čas izpadov zaradi človeških napak pri načrtovanju in izvedbi projekta.
- Občutno skrajša čas, napor in ceno vzdrževalnih del ter poveča zanesljivost in produktivnost vsakodnevnih aktivnosti.
- Skrajša čas zamenjave opreme: Z boljšim načrtovanjem aktivnosti na 3D modelu povečuje razpoložljivost obrata.

PROCESNI DVOJČEK

Ta dvojček je digitalna kopija računalniško vodenih procesov v vaši tovarni. Omogoča nam, da simuliramo procese v tovarni in testiramo procesno vodenje pred zagonom, kar občutno zmanjša ceno in čas spuščanja v pogon.

PREDNOSTI:

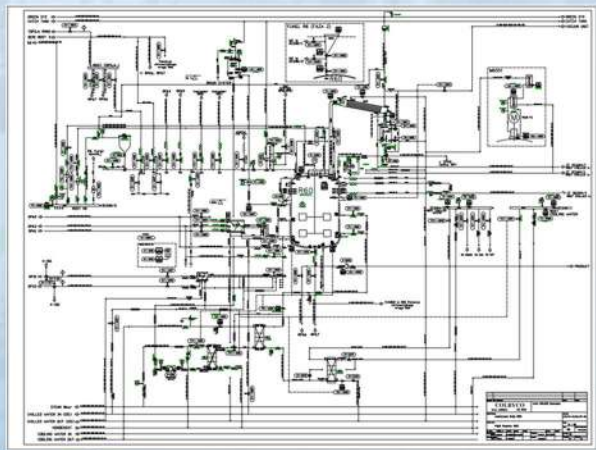
- Povečana produktivnost in s tem dobiček: S podporo pri delovanju in vsakodnevnih aktivnostih pripomore k hitremu odpravljanju zastojev in optimizaciji porabe energentov.
- Podpora pri odločanju v delovanju: S pomočjo digitalnega simulatorja za operaterje.



Celotna 3D vizualizacija

PREDNOSTI:

- Podroben dizajn primarih in sekundarnih jeklenih konstrukcij.
- Podroben dizajn posod, cevovodov, inštrumentacije, opreme in pogonov.
- Kupcu prikaže tovarno z vsemi podrobnostmi že v fazi načrtovanja.
- Opcija je tudi izvedba 3D virtualnega sveta za sprehod po vaši tovarni v realnem času.



P&ID

Podroben
3D dizajn

