



TECHNOLOGICKÉ CELKY – STROJNÍ TECHNOLOGIE

TECHNOLOGICKÉ CELKY

Navrhujeme **strojně-technologické** projekty.

Většinou to jsou složité systémy strojů a zařízení, propojené k dosažení stanovených výrobních cílů.

Vstupní suroviny se pomocí technologického procesu proměňují ve finální výrobky, které využívají prvky jako dopravníky, třídiče, mlýny, drtiče či třeba specializované jednoúčelové stroje.

Projektujeme také čerpání, síťování, odmagnetování a potrubní trasy pro zemní plyn, technické plyny, páru, stlačený vzduch, čistou vodu, suspenze nebo zahuštěné směsi.

Průmyslová odvětví, která tyto technologie využívají, jsou rozmanitá s vlastními specifiky.

SOFTWAREVÉ VYBAVENÍ:

Projektujeme nejčastěji formou prostorových 3D modelů s výstupem 2D výkresové dokumentace.

Využíváme software na platformě Autodesku - Inventor, Plant 3D a dále AVEVA E3D (PDMS).

Pro kompletaci uceleného vše profesního 3D modelu používáme Autodesk Navisworks Manage

PLATNÁ OPRÁVNĚNÍ :

- ☐ Autorizace ČKAIT, obor technologická zařízení staveb
- ☐ Osvědčení odborné způsobilosti Báňského úřadu k projektování v odvětví hornické činnosti

ZÁJMOVÉ OBLASTI PŮSOBENÍ

1. Cementárny – vápenky – keramický průmysl – výroba stavebních hmot

celá šíře strojně-technologického vybavení závodů

příjem, úprava a doprava jílu, písků, kameniva; drtiče a mlýny pro výrobu keramické suspence, sítování a čerpání suspence; potrubní rozvody; výroba lisovacího granulátu (rozprachové sušení), mechanická doprava, skladování a dávkování granulátu, výrobní linky na lisování, glazování a vypalování výrobků

2. Energetika a teplárenství

-biomasové bloky, spalování alternativních paliv

příjem a úprava paliva; odtah, úprava, skladování a expedice zbytků po spalování (struska, škvára, popílký), kompresorové stanice a potrubní rozvody stlačeného vzduchu

-paroplynové zdroje

provizoria a přeložky, potrubní rozvody zemního plynu a technických plynů, čerpací stanice chladicí a požární vody

3. Zpracování a úprava nerostů

dopravníky, třídiče, drtiče, zásobníky; technologie pro úpravny uhlí, kamenolomy, pískovny a štěrkovny

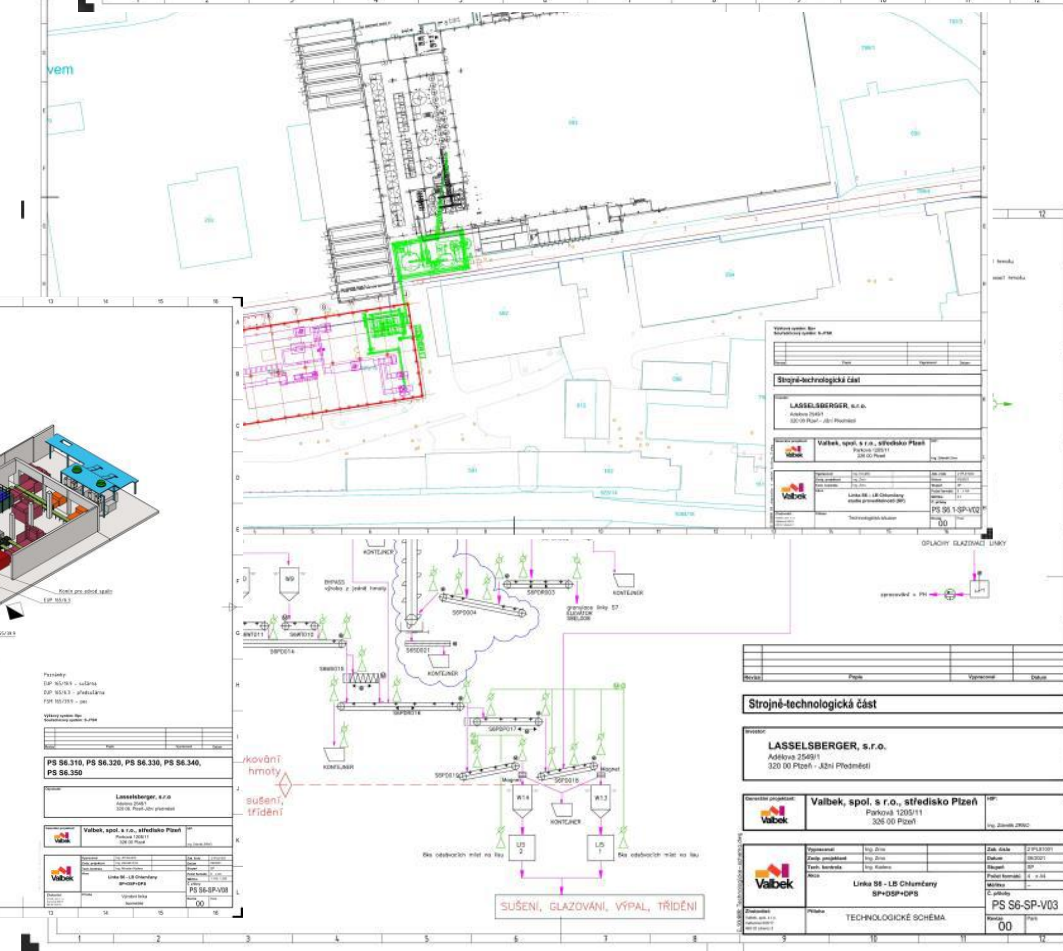
4. Technologie pro průmyslovou výstavbu a chemický průmysl

dopravníky, sila, vybavení skladů, expediční místa, třídění, drcení, zvlhčování, míchání, čerpání vod a zahuštěných suspenzí, magnetická separace, potrubní rozvody zemního plynu a technických plynů, čerpací stanice chladicí a požární vody, kompresorové stanice a potrubní rozvody stlačeného vzduchu

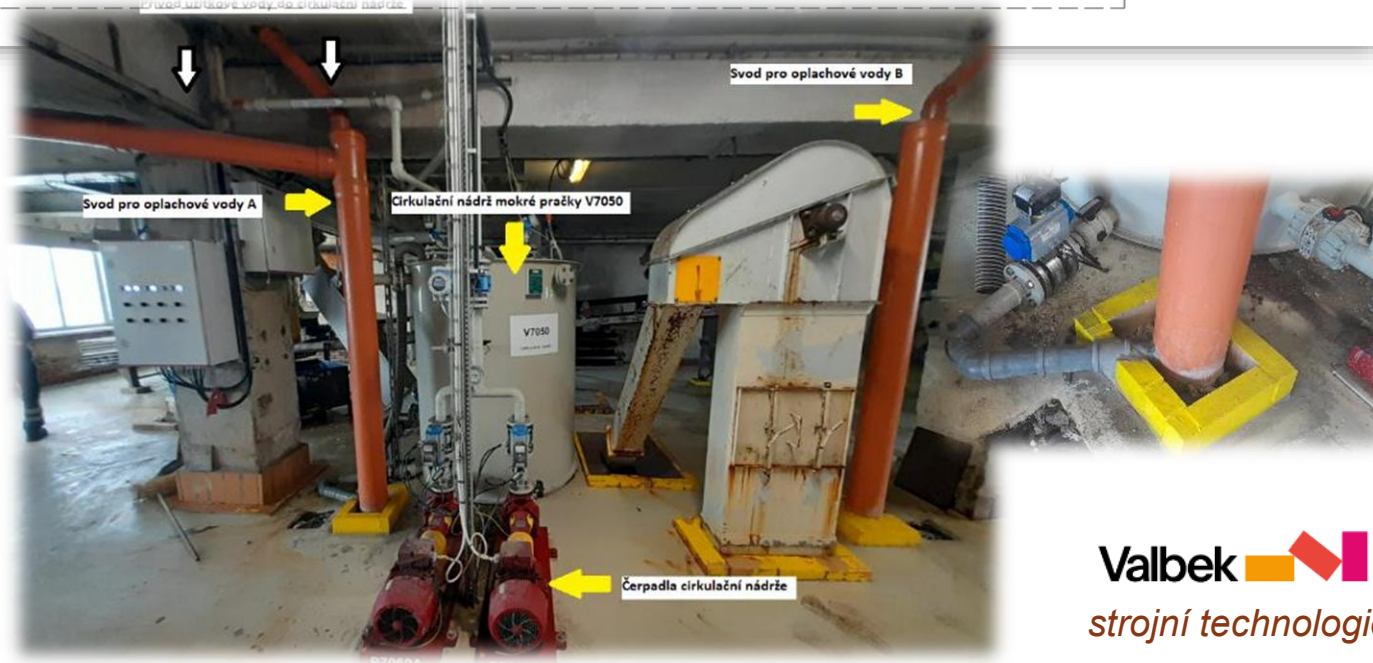
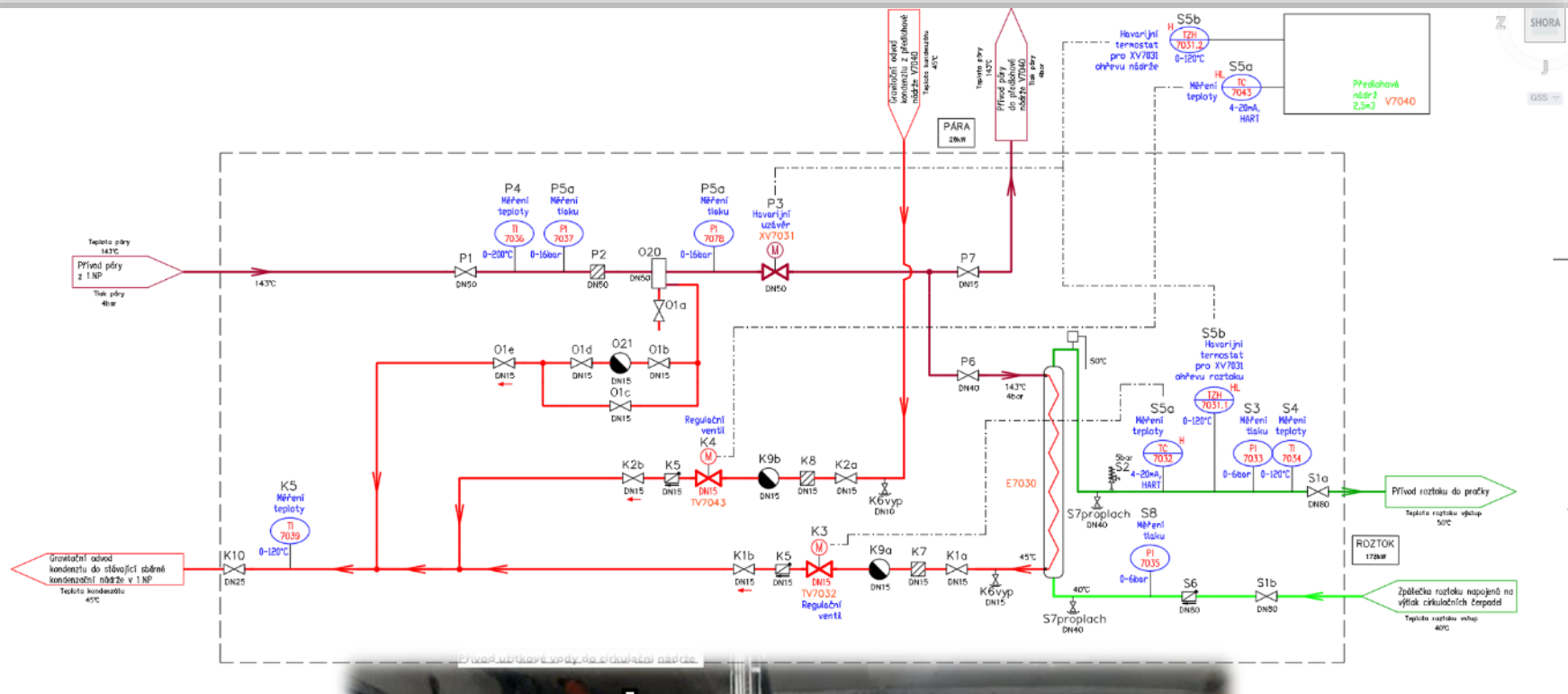
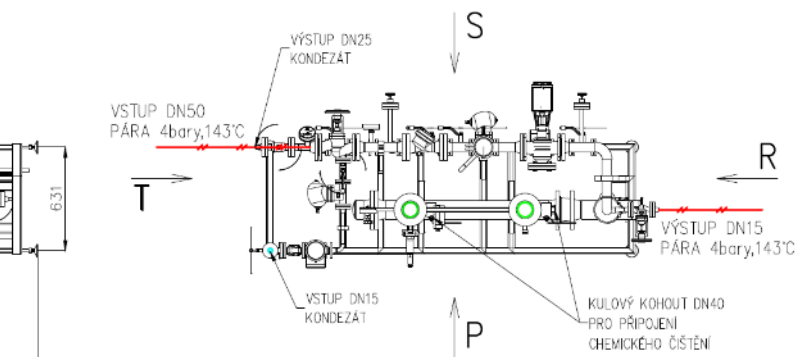
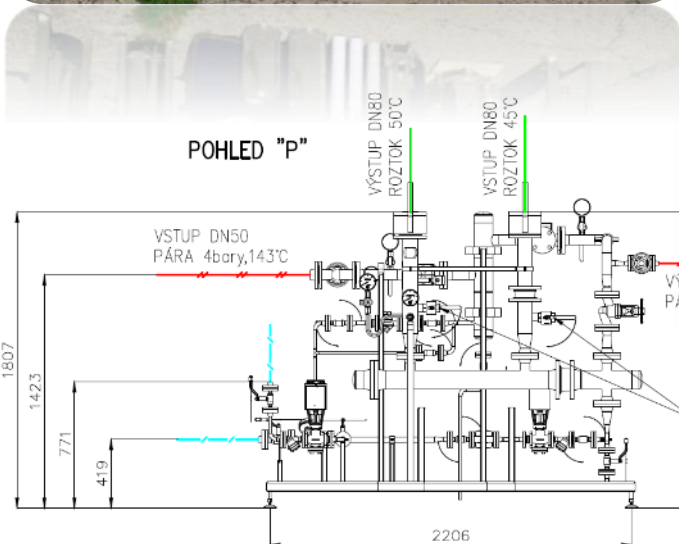
5. Technologie pro vodárny, čištění průmyslových vod

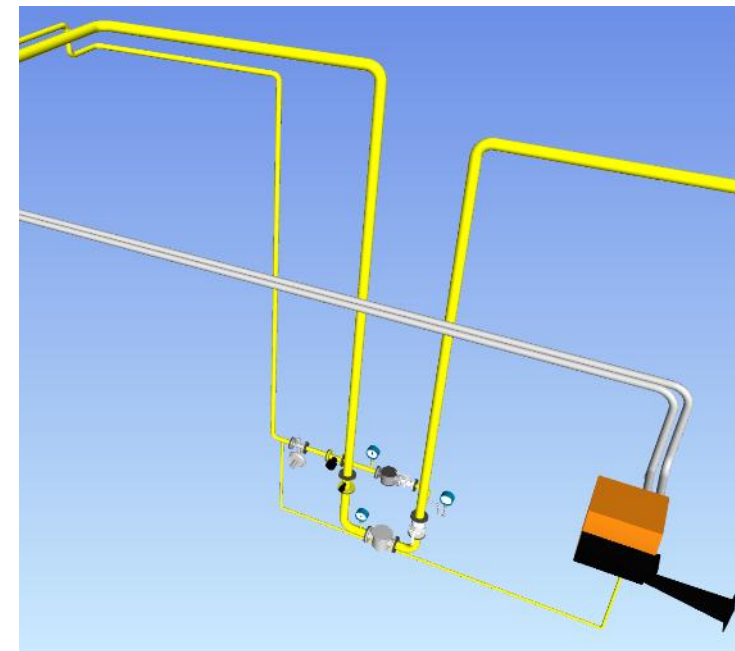
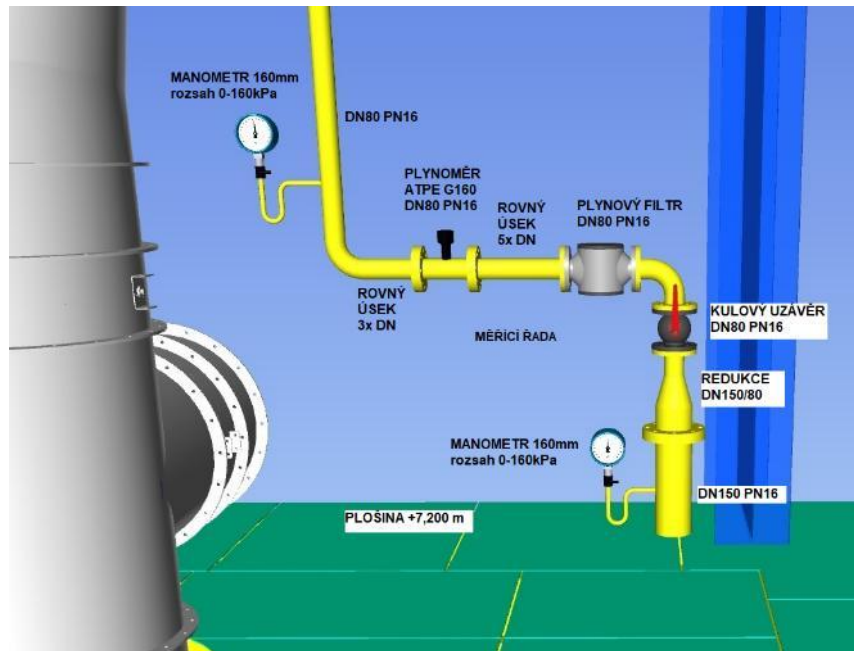
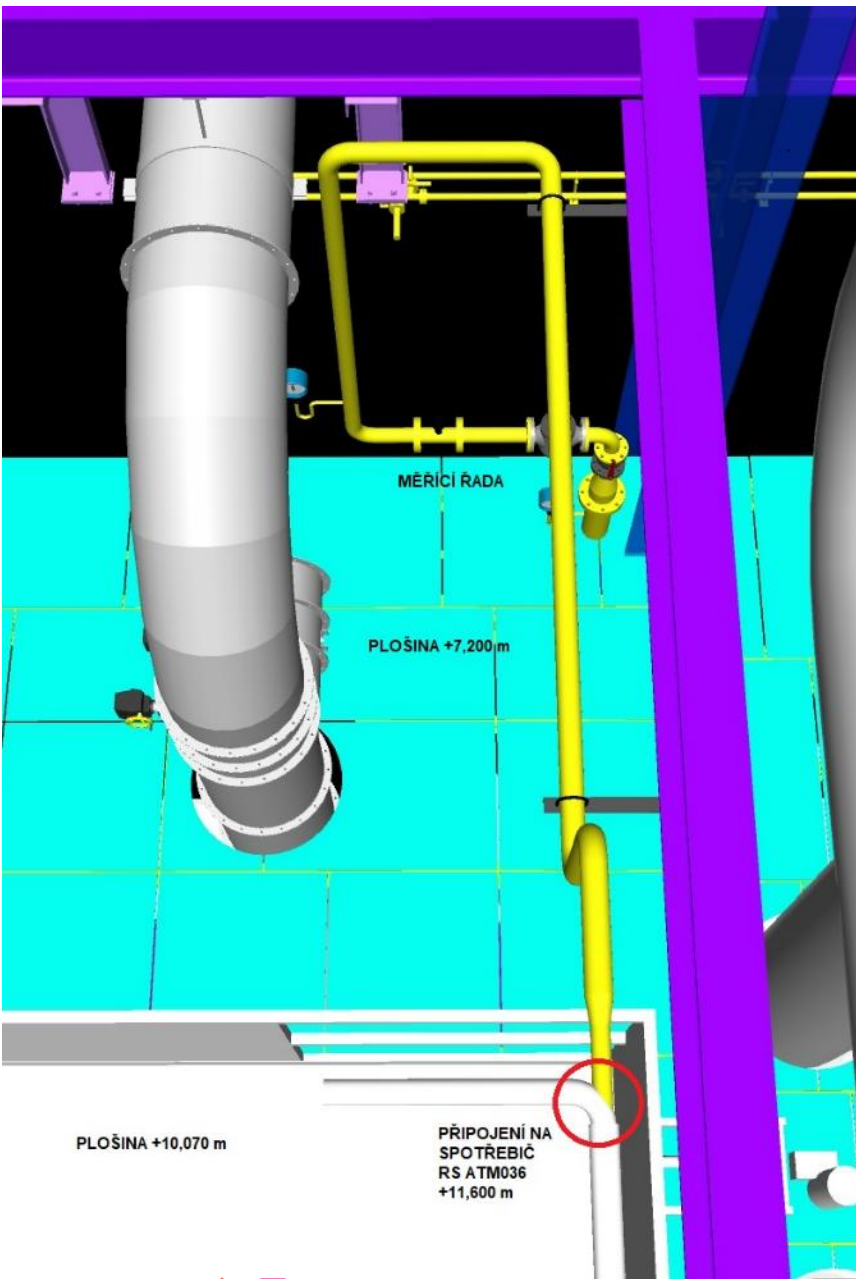
kalolisy, šnekolisy, odstředivky; tlakové stanice; armaturní uzly, vybavení vodojemů

- **Studie proveditelnosti**
- **Dokumentace pro povolení stavby**
- **Dokumentace pro povolení stavby v případě souboru staveb**
- **Dokumentace pro rámcové povolení**
- **Dokumentace pro povolení změny využití území**
- **Dokumentace pro provádění stavby**
- **Dokumentace pro odstranění stavby**
- **Dokumentace skutečného provedení stavby**
- **Autorský dozor**

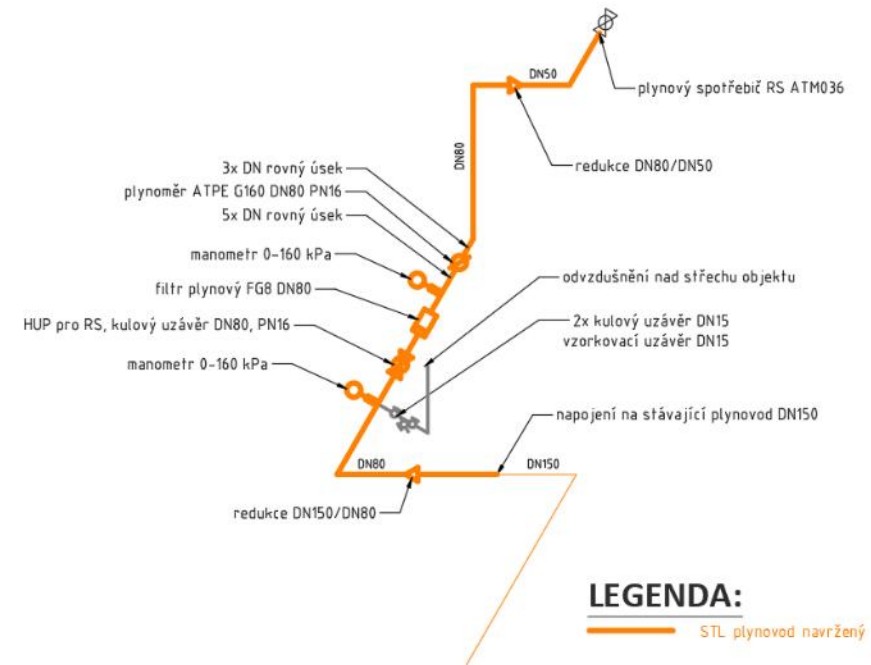
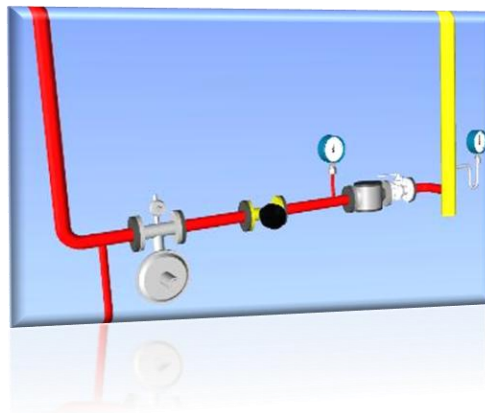
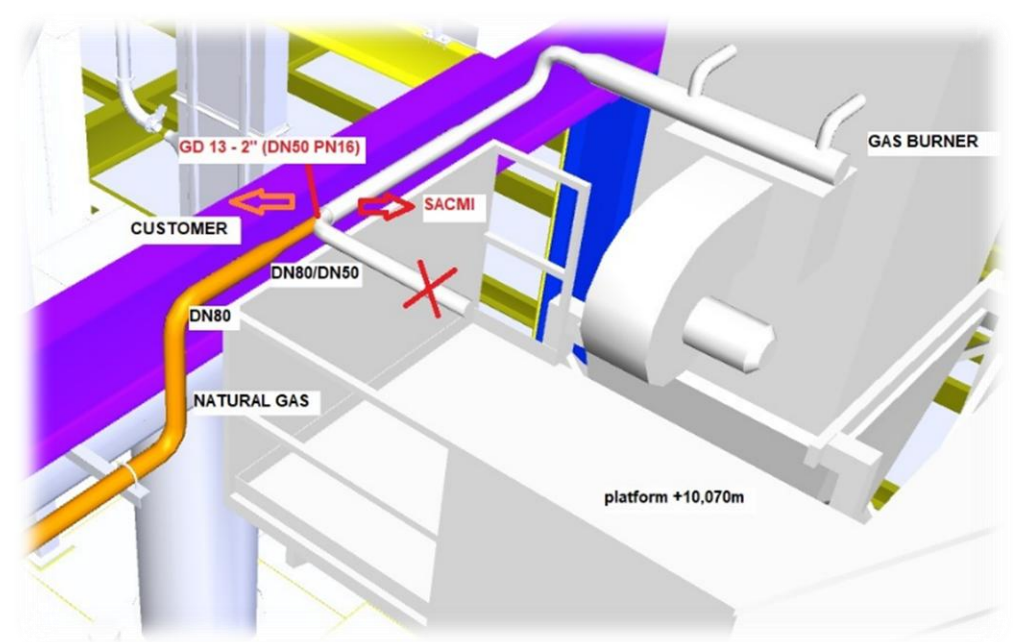
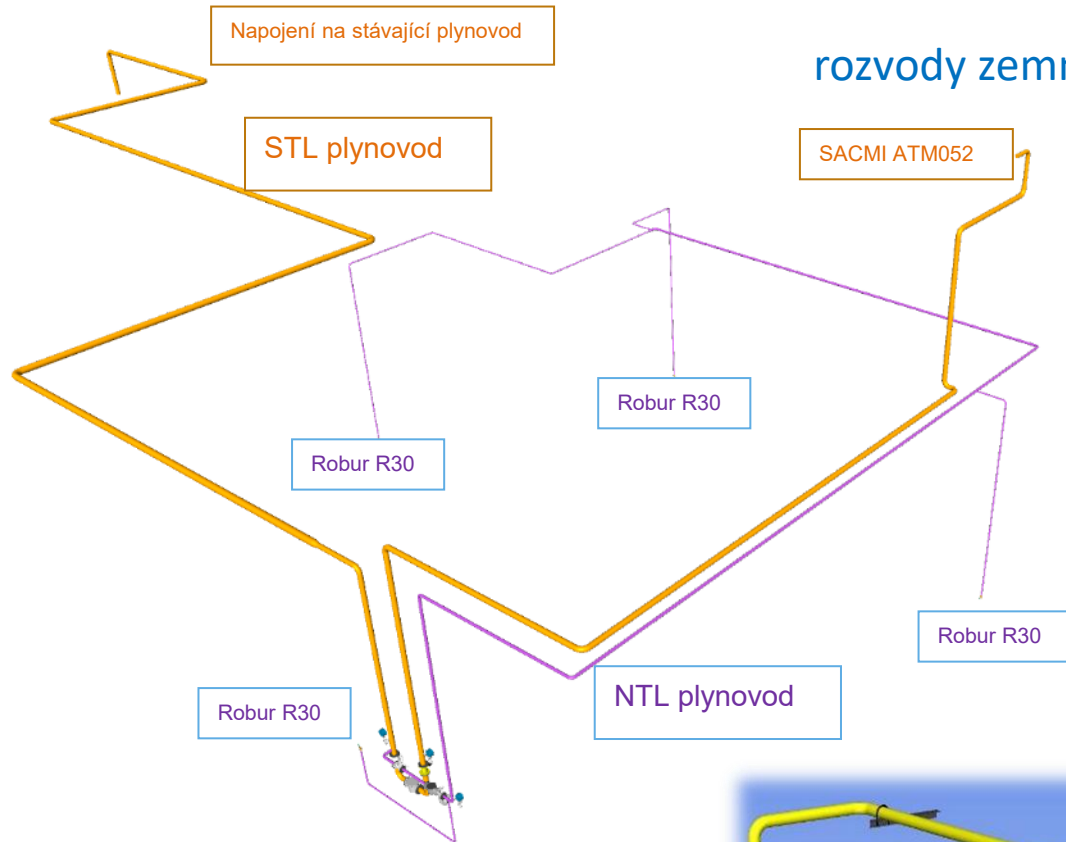


[illegible]



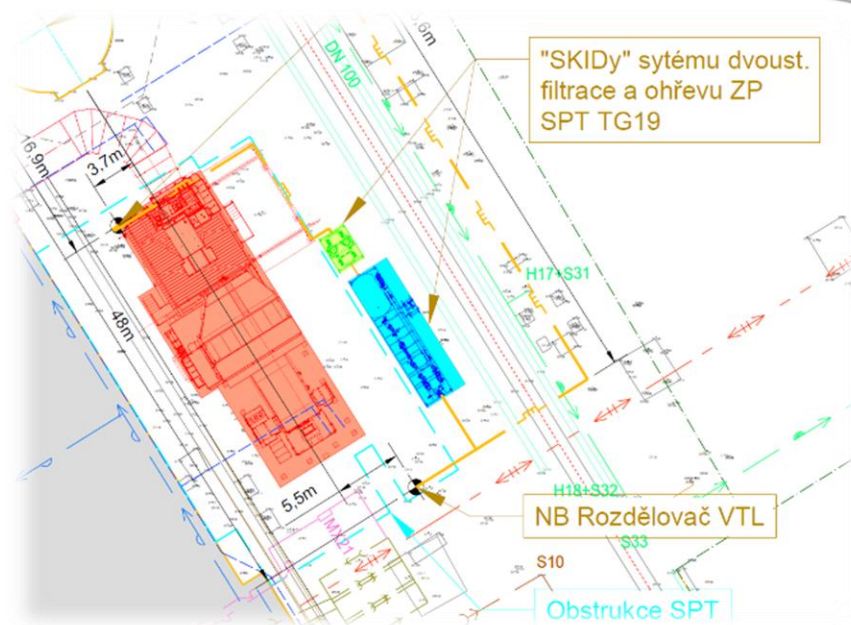
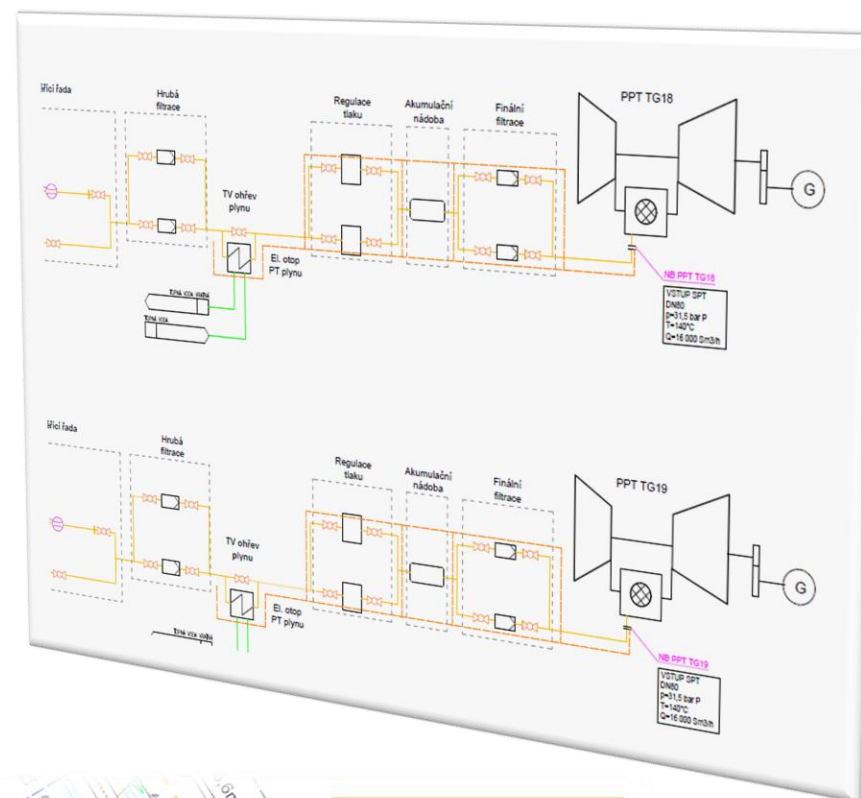
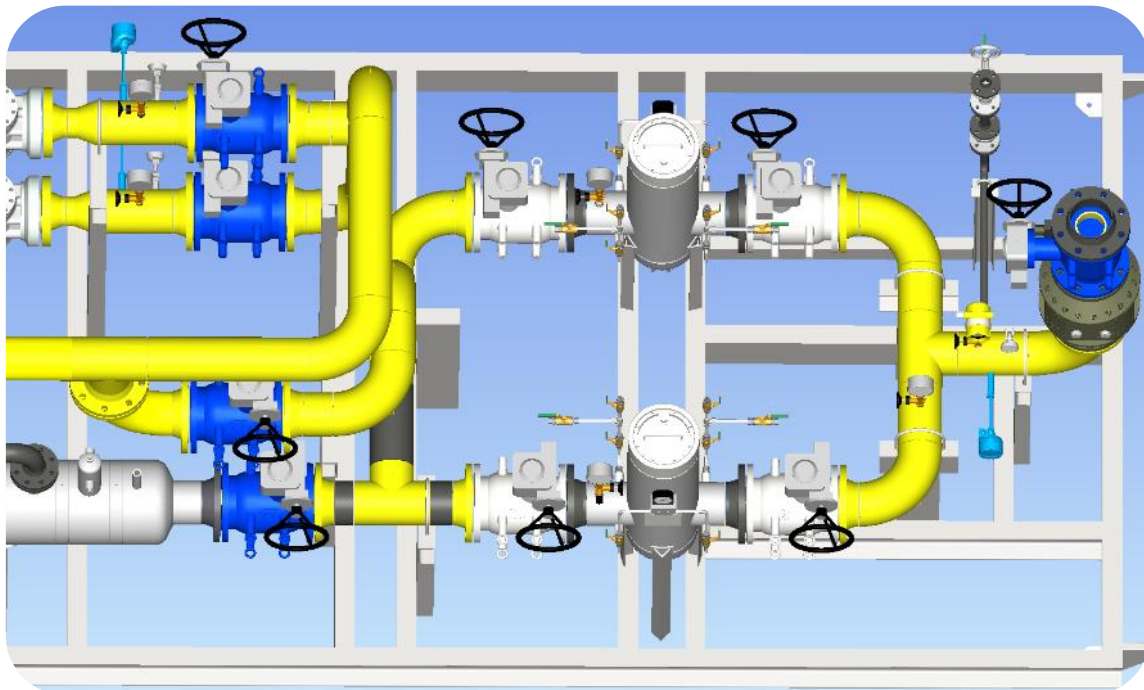


rozvody zemního plynu

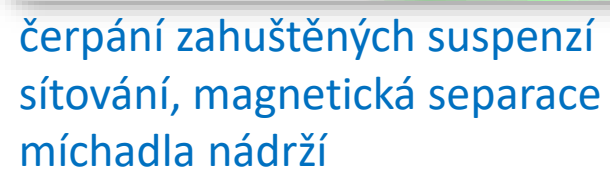


LEGENDA:

STL plynovod navržený

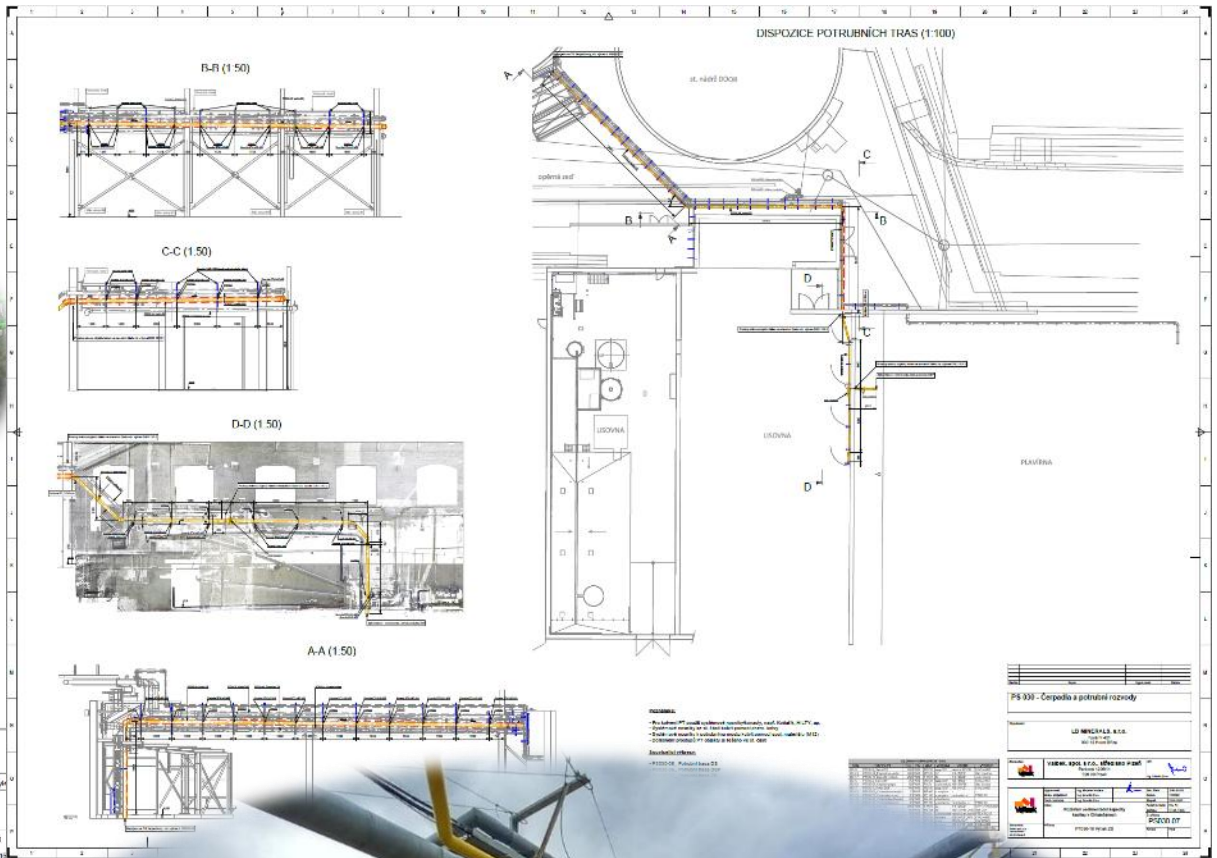


system plynu pro spalovací plynové turbíny





potrubní trasy



PS 030 - Čerpadla a potrubní rozvody

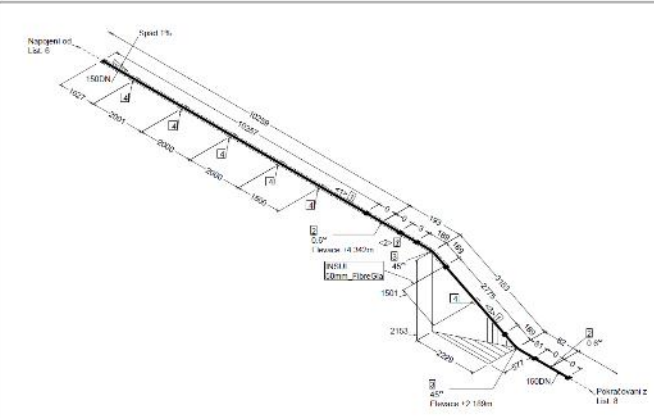
LE MINERALIA, s.r.o.
152 00 Praha 5 - Smíchov
222 12 Praha 5 - Smíchov

Valbek, spol. s r.o. - stavební firma
Pražská 102/11
202 00 Praha 2

Valbek

Rozšíření sedimentační kapacity
kaluži v ČbJmčanech

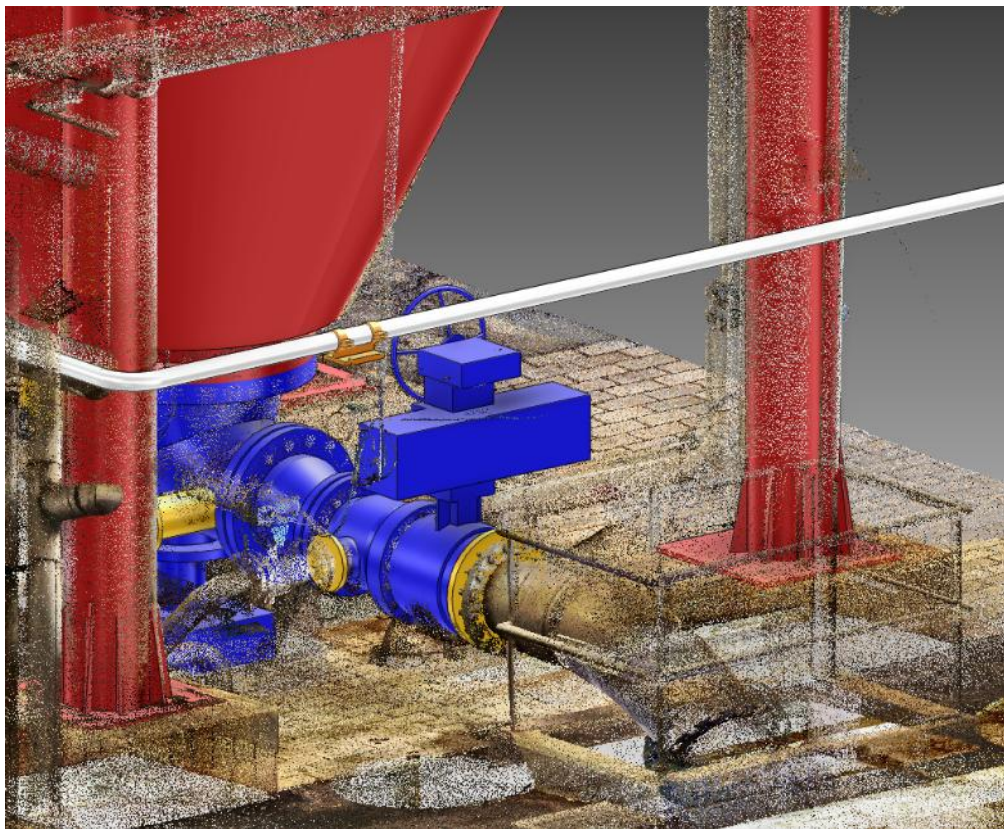
TECHNICKÁ ZPRÁVA



Převýšení			
Typ	Spád	Ukl.	Ukl.
1	1:5	150	150
2	1:5	150	150
3	1:5	150	150
4	1:5	150	150

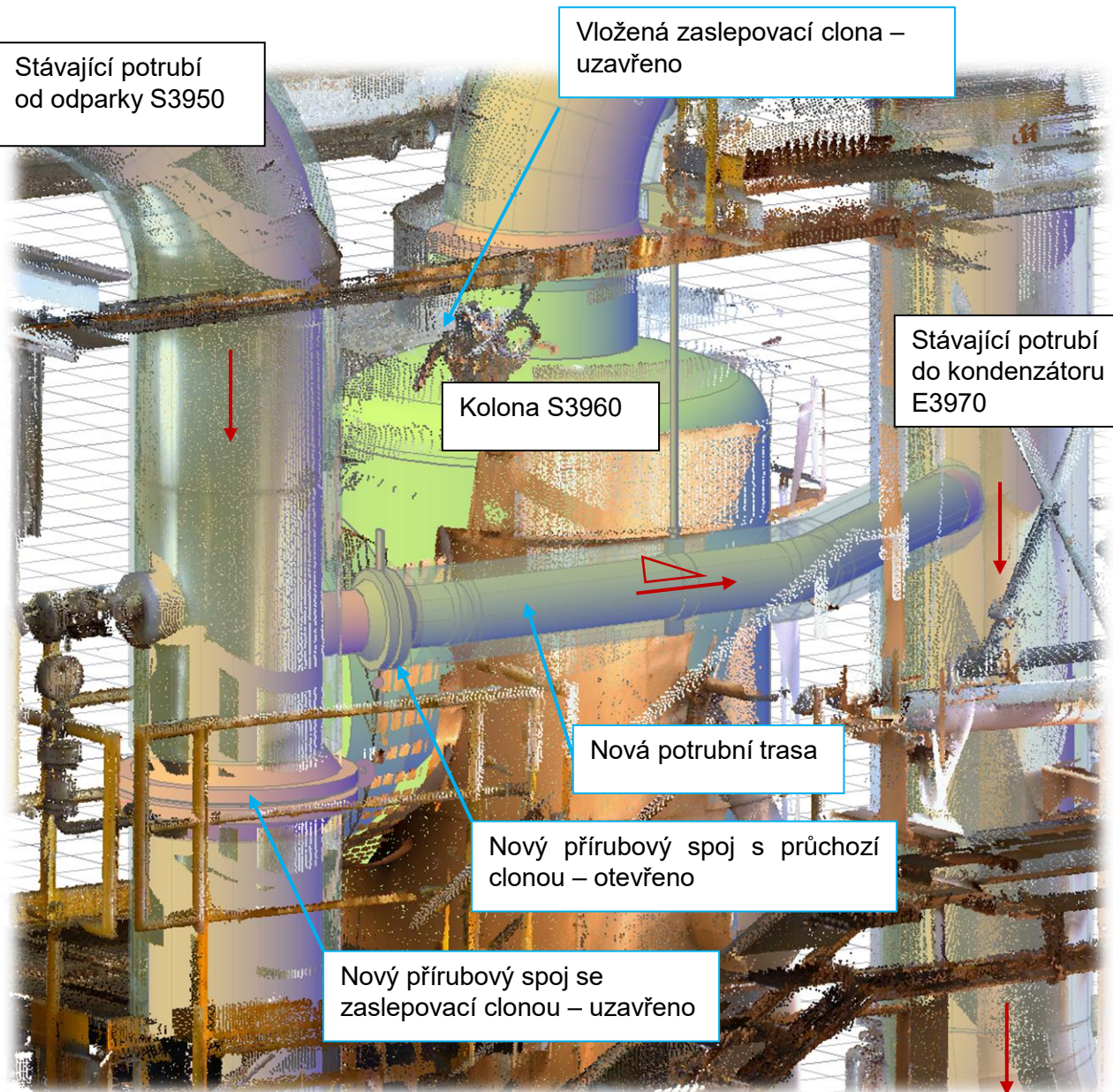
SOUHRN PŘEVÝŠENÍ			
Typ	Spád	Ukl.	Ukl.
1	1:5	150	150
2	1:5	150	150
3	1:5	150	150
4	1:5	150	150





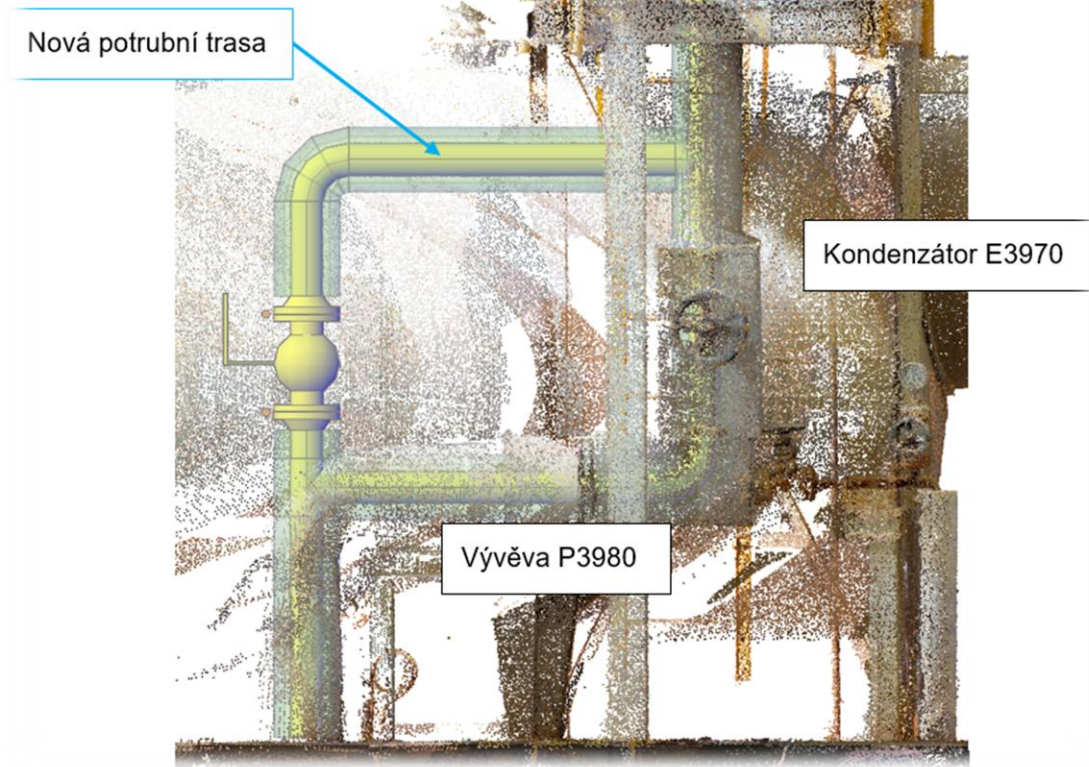
Chemický průmysl

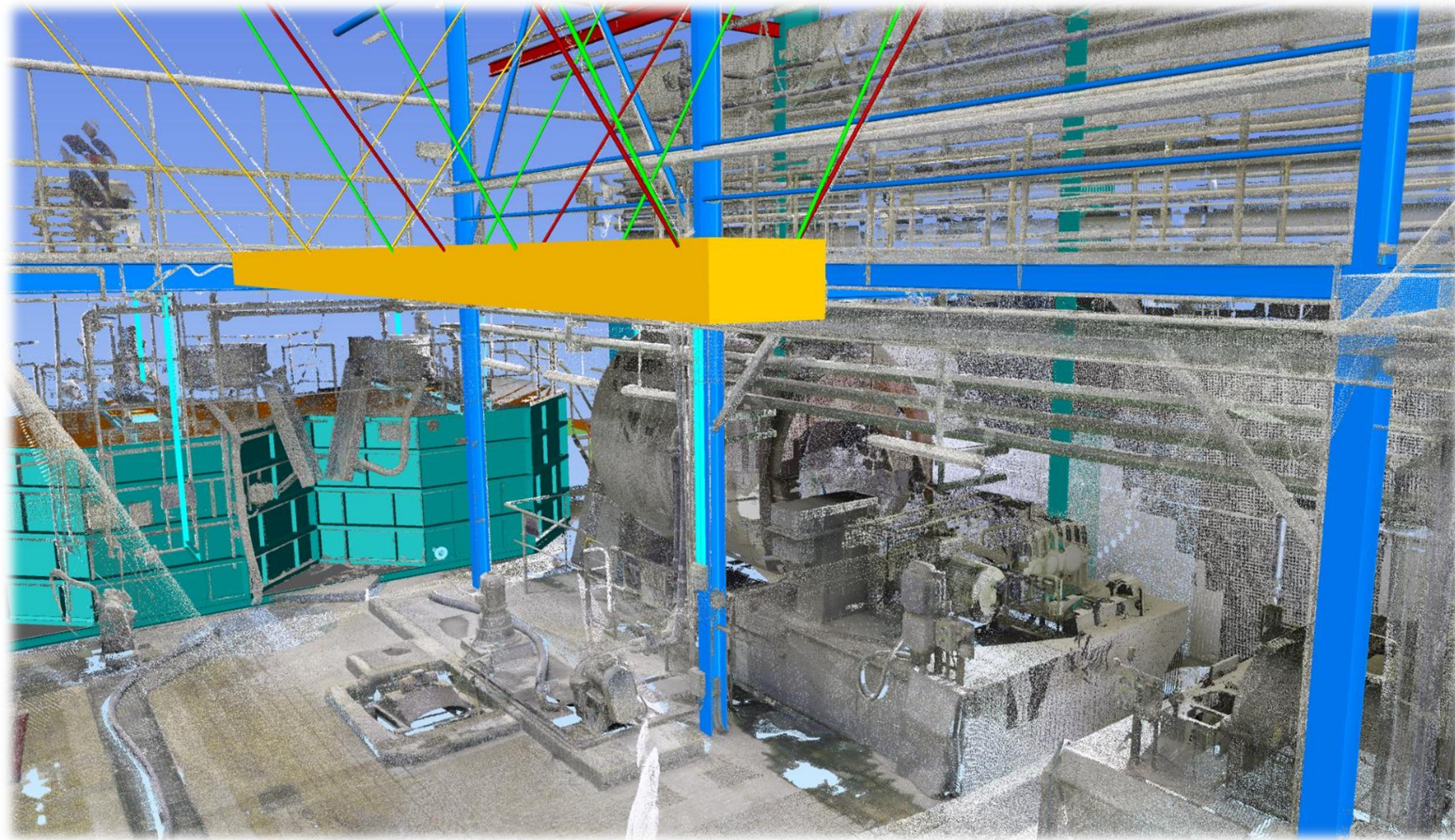
- potrubní trasy
- čerpadla
- nádrže



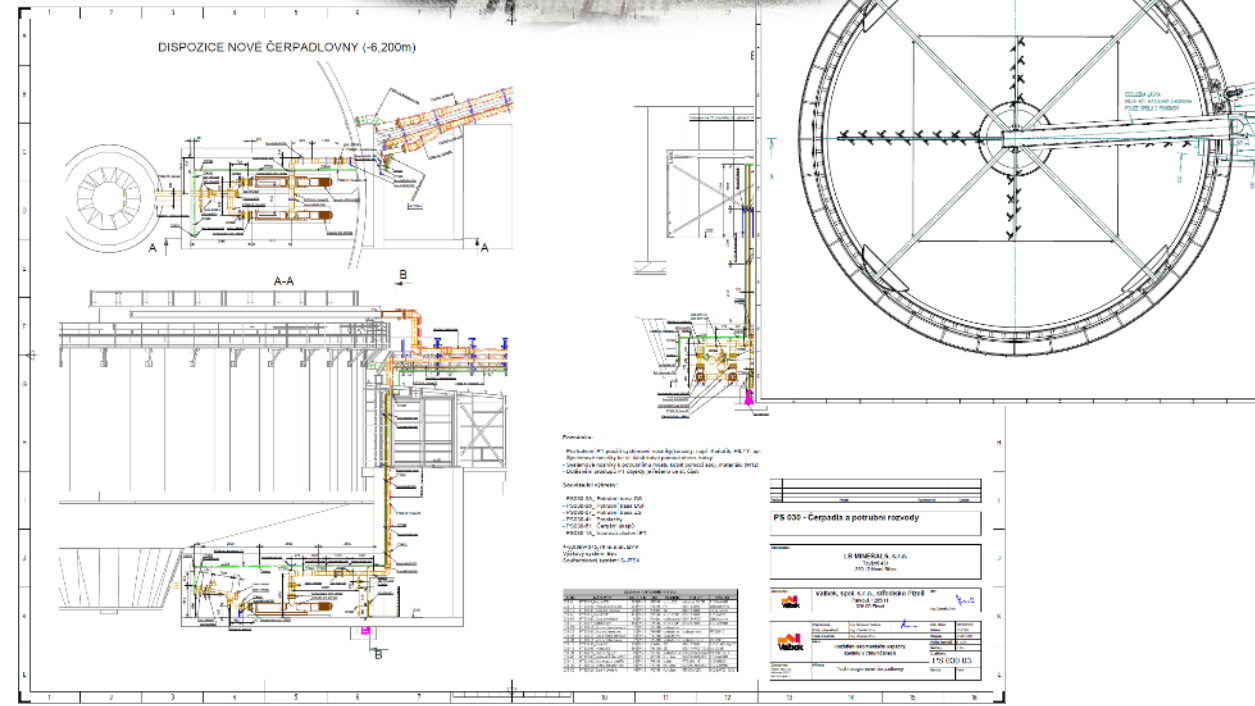
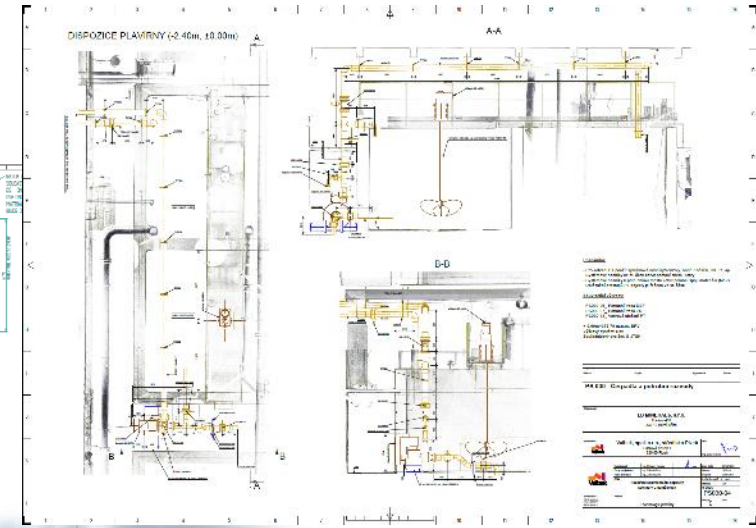
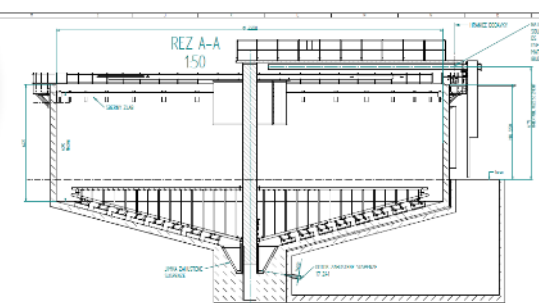
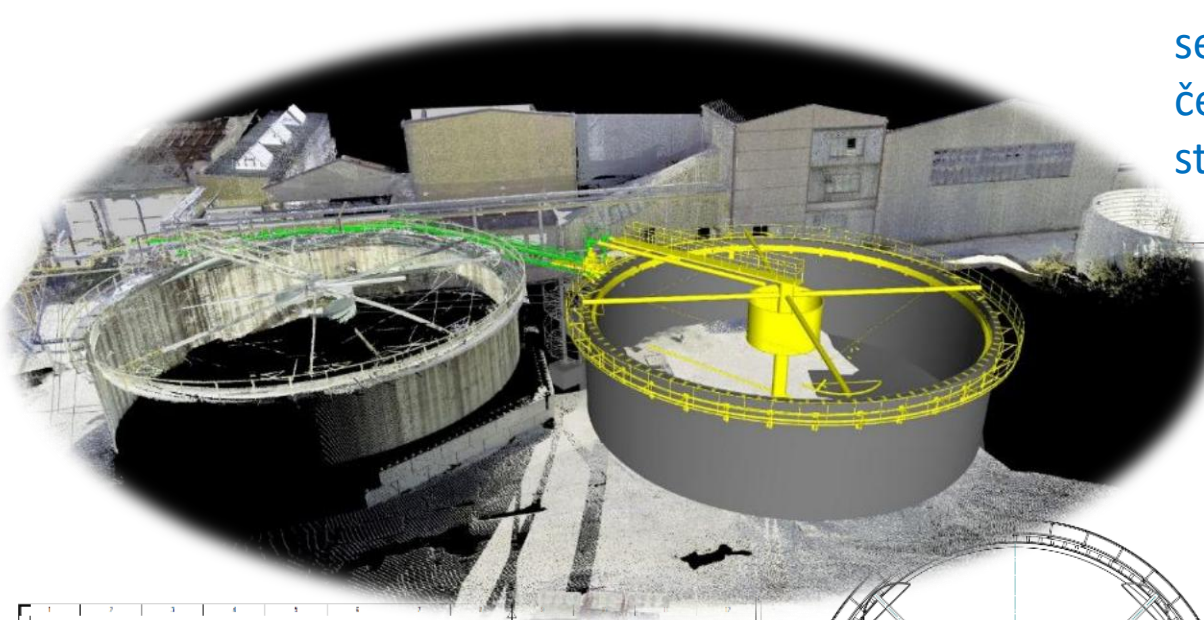
Chemický průmysl

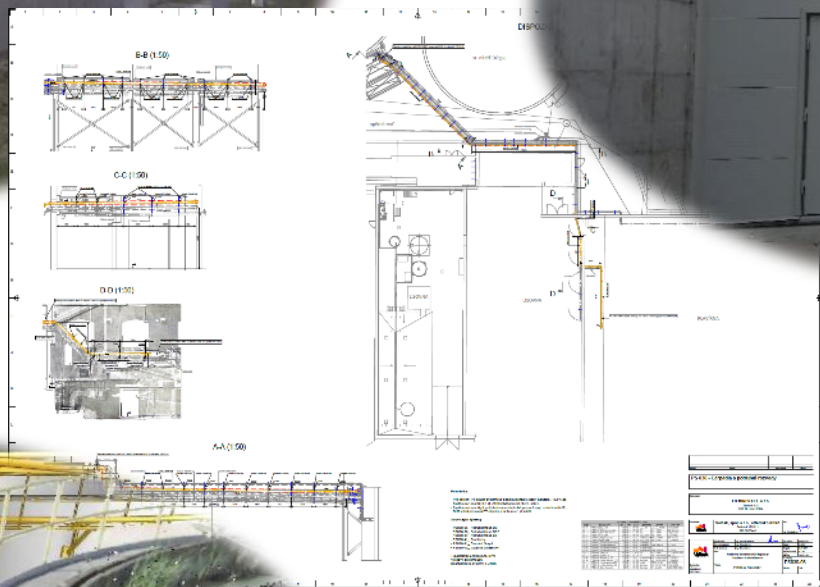
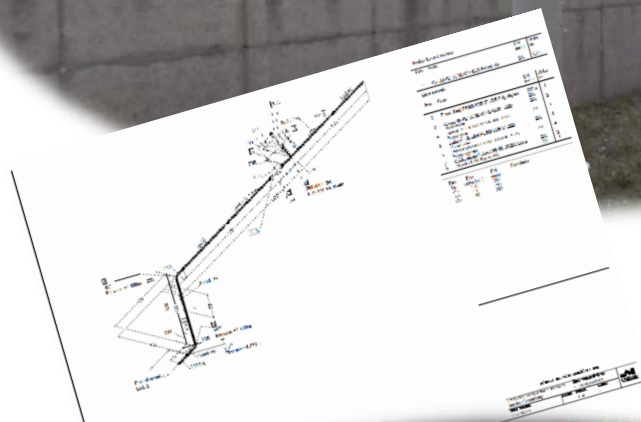
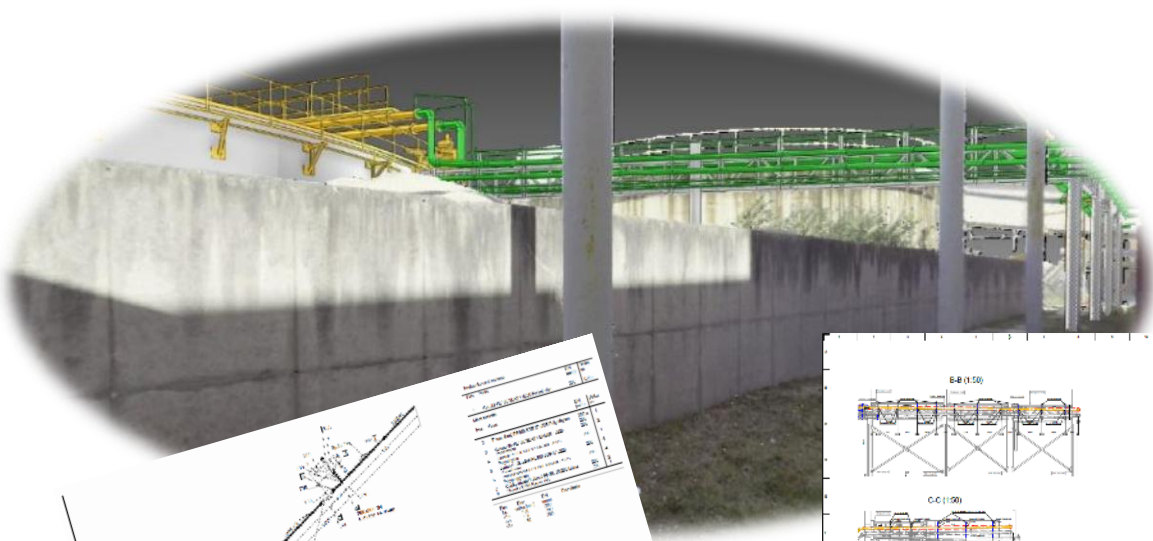
- potrubní trasy
- čerpadla
- nádrže
- přístroje a zařízení

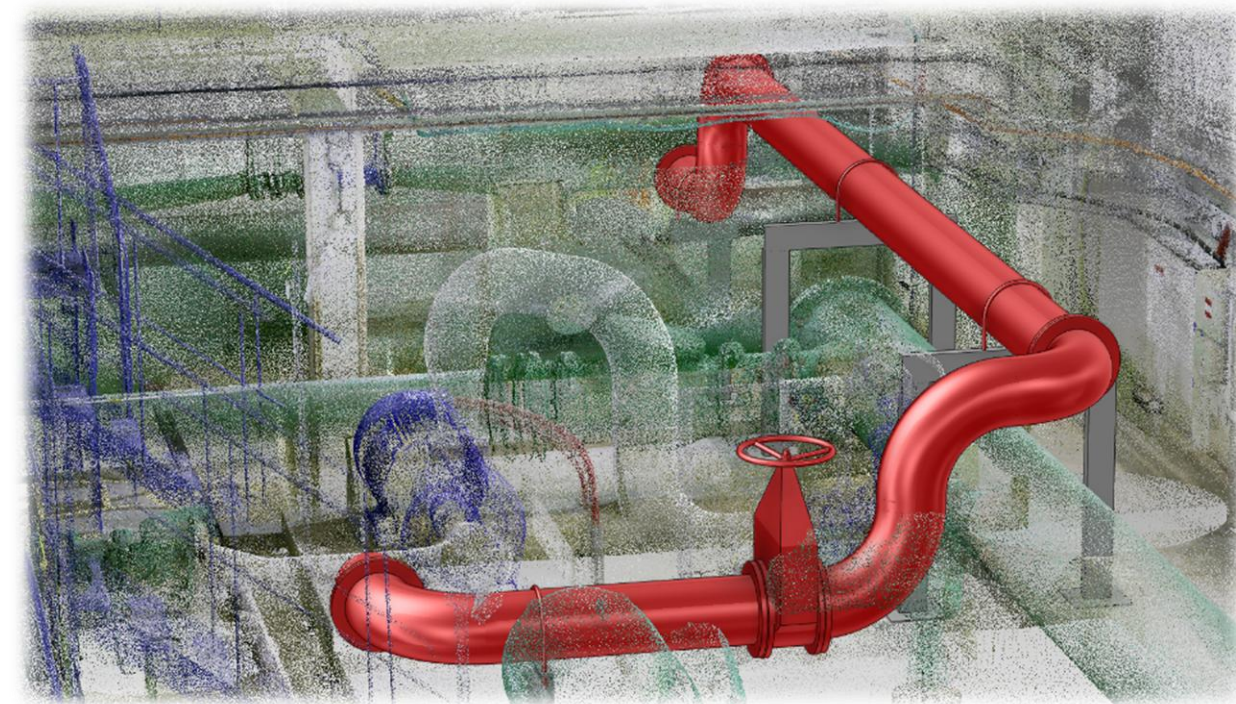




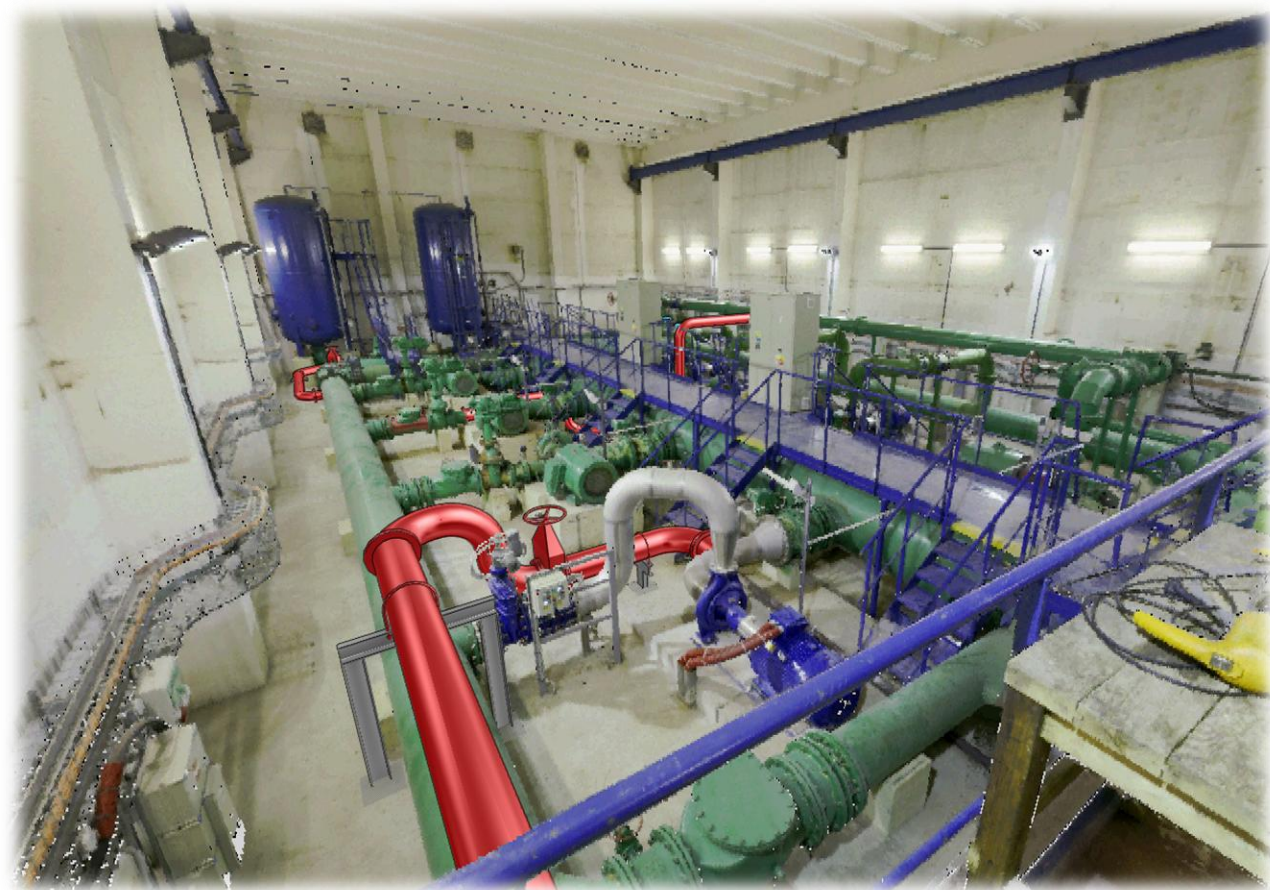
sedimentéry (zahušťovací nádrž) čerpání zahuštěných suspenzí strojní odvodnění

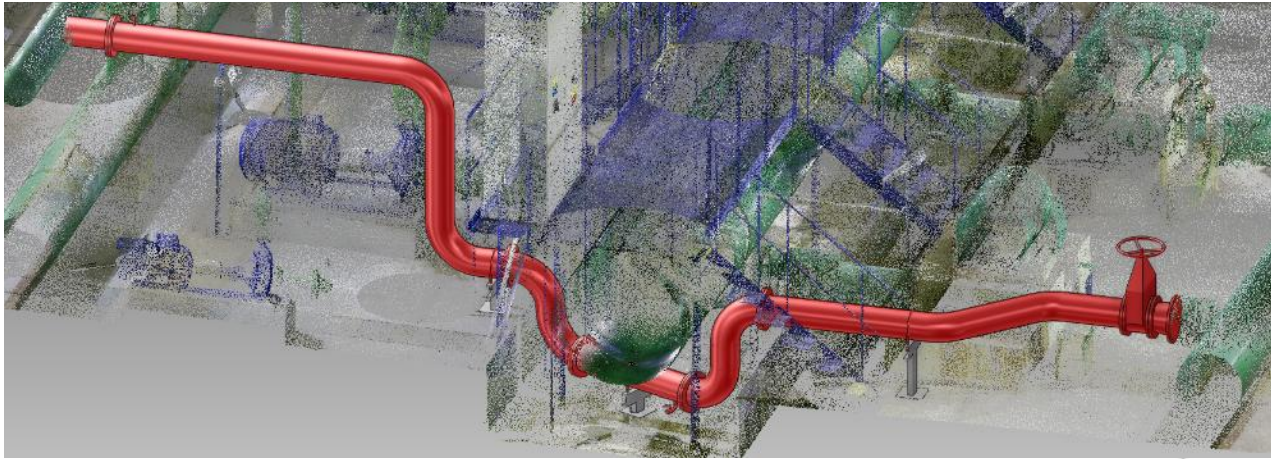




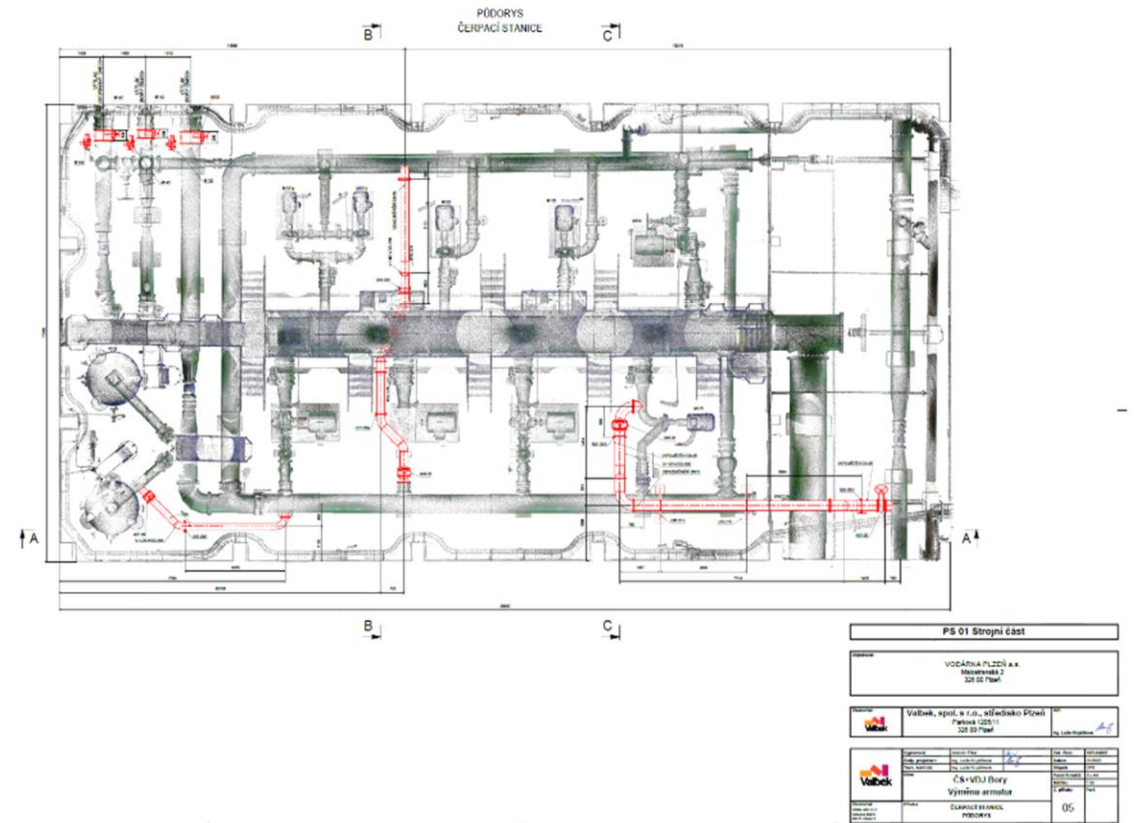
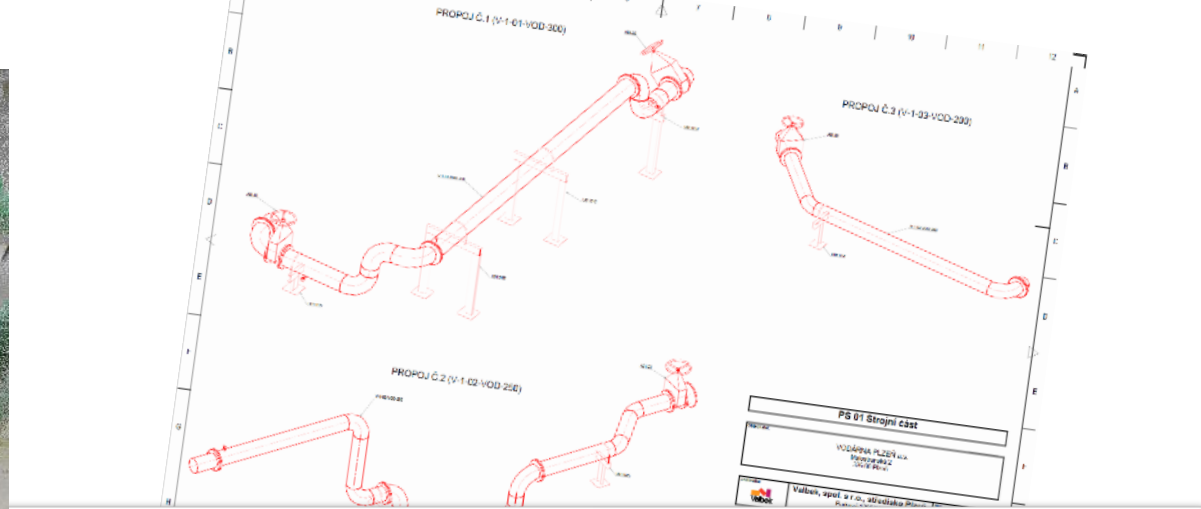


Potrubní systémy, armaturní uzly, čerpadla pitné vody





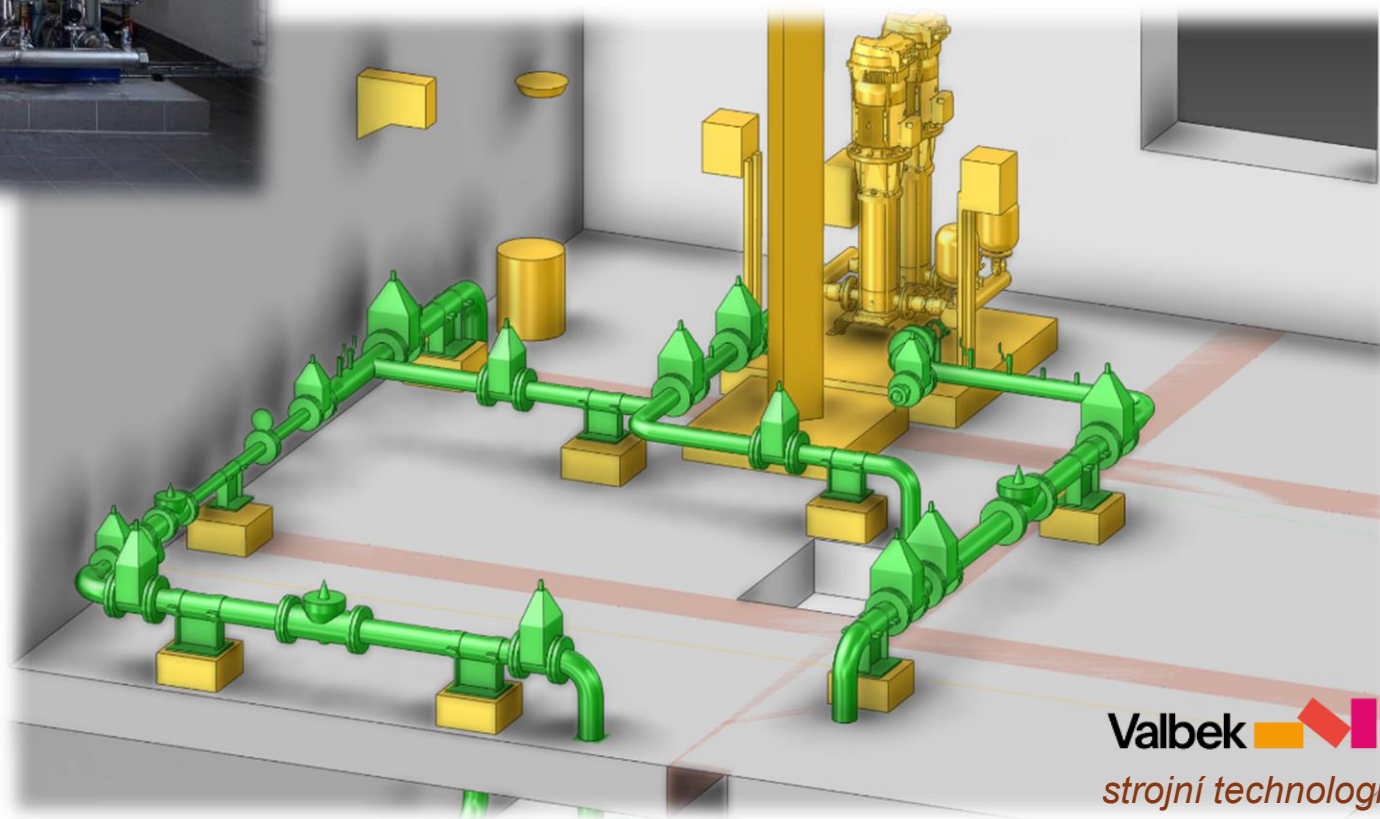
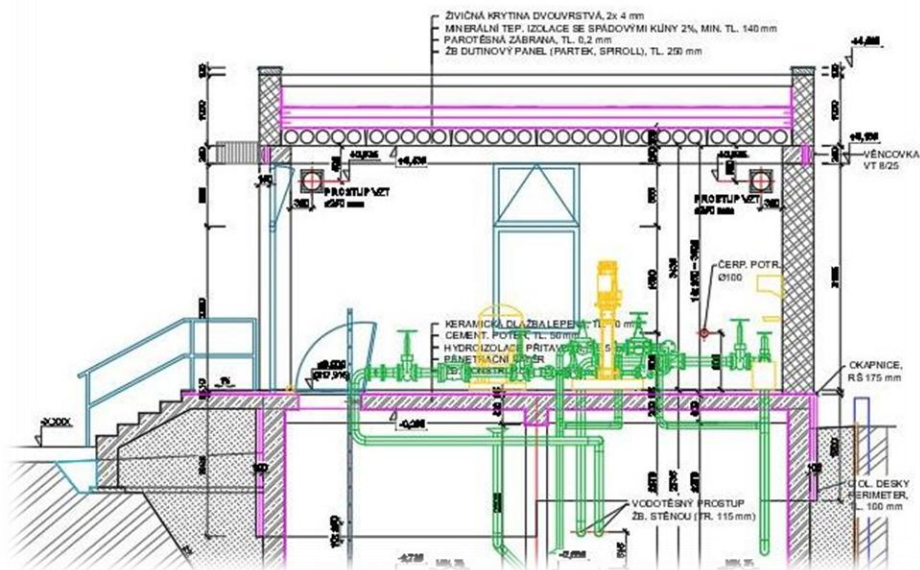
Potrubi systémy, armaturní uzly, automatické tlakové stanice

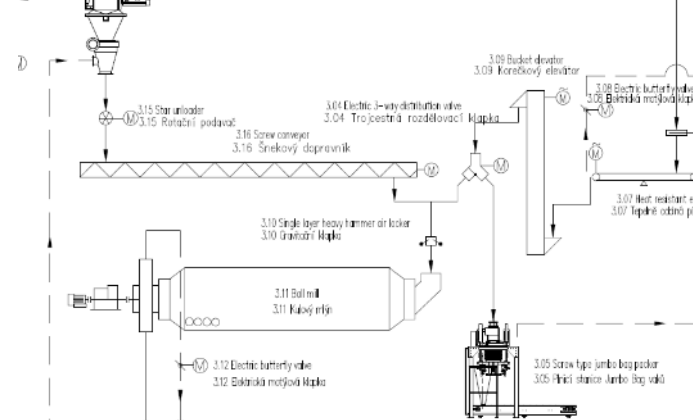
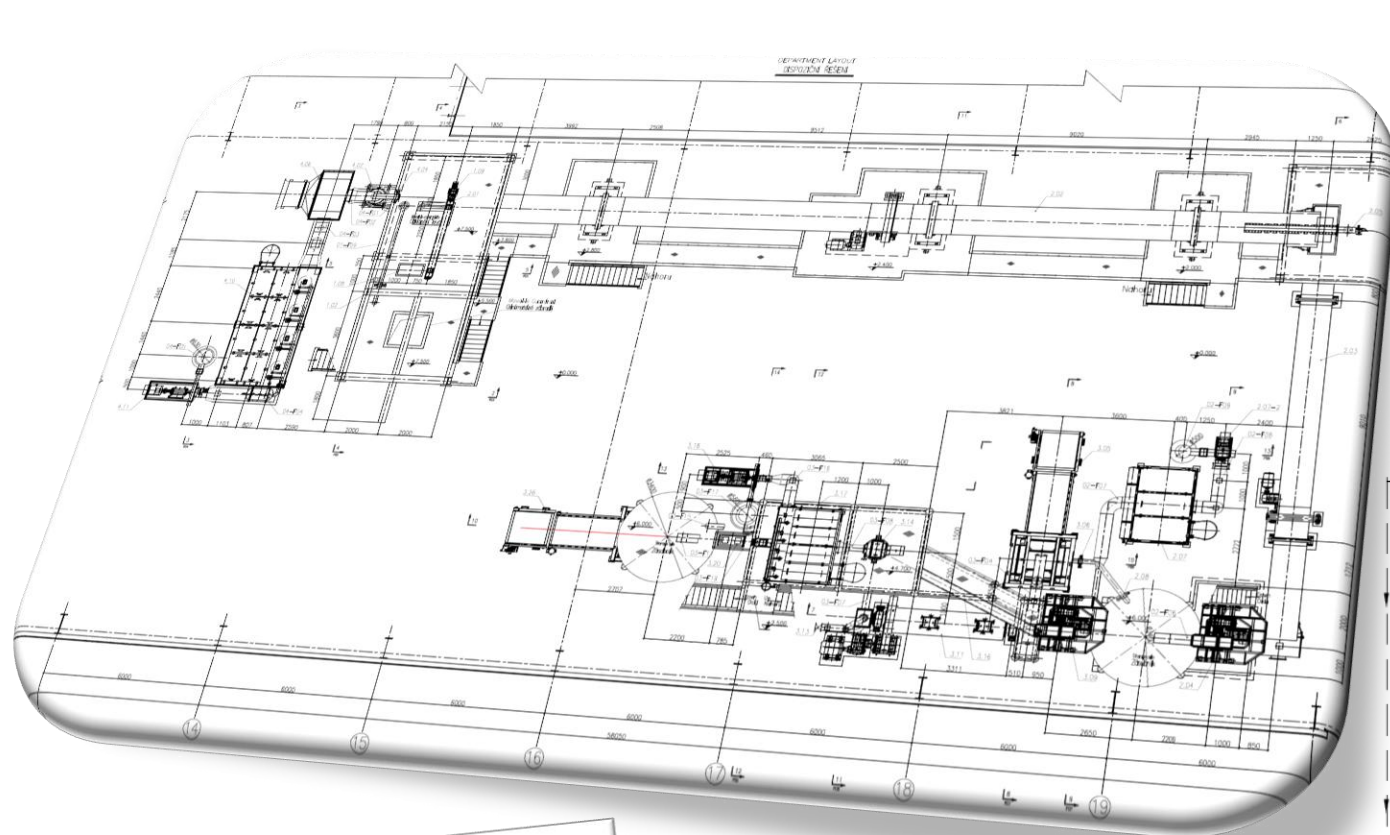


Čerpací stanice pro vodárenské systémy

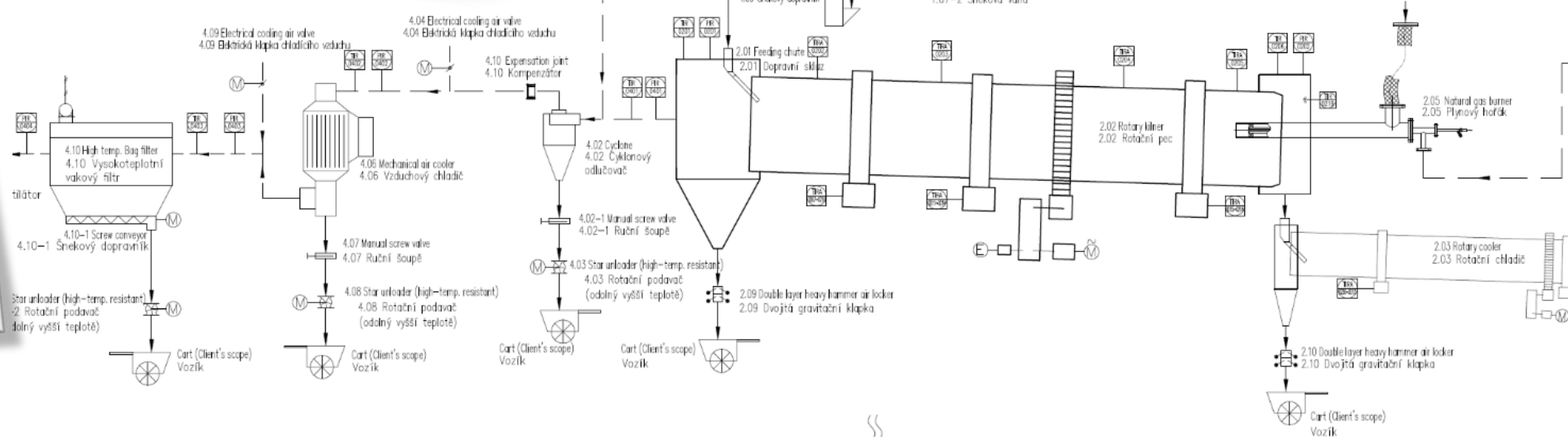
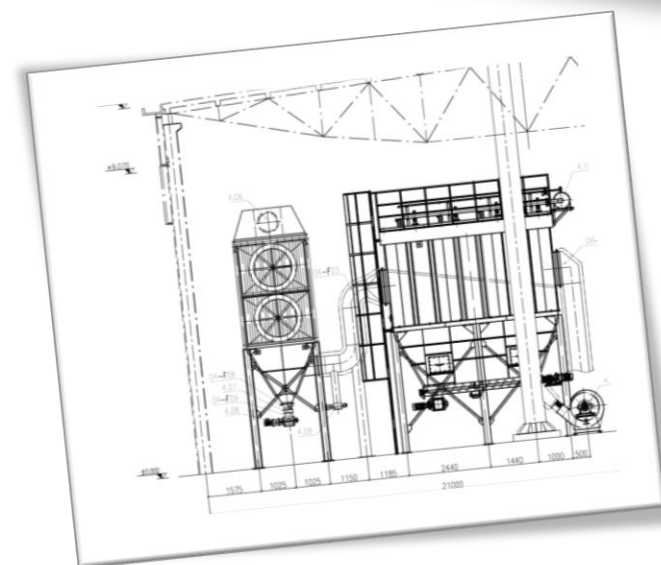


PODELNY REZ A - A



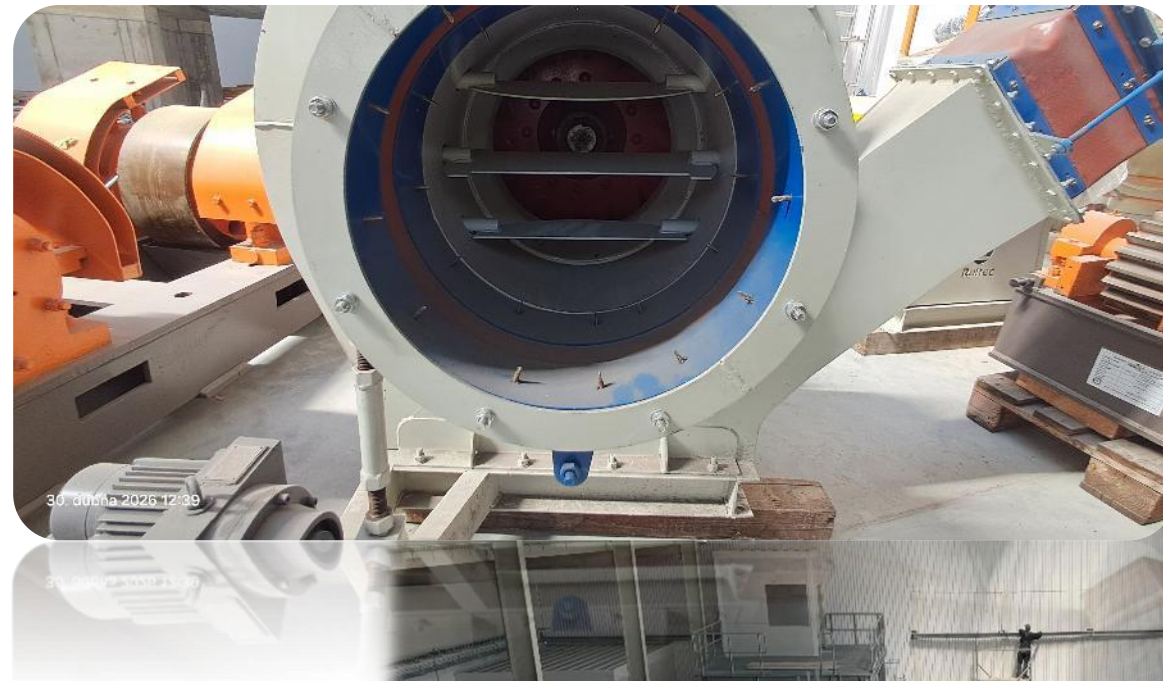


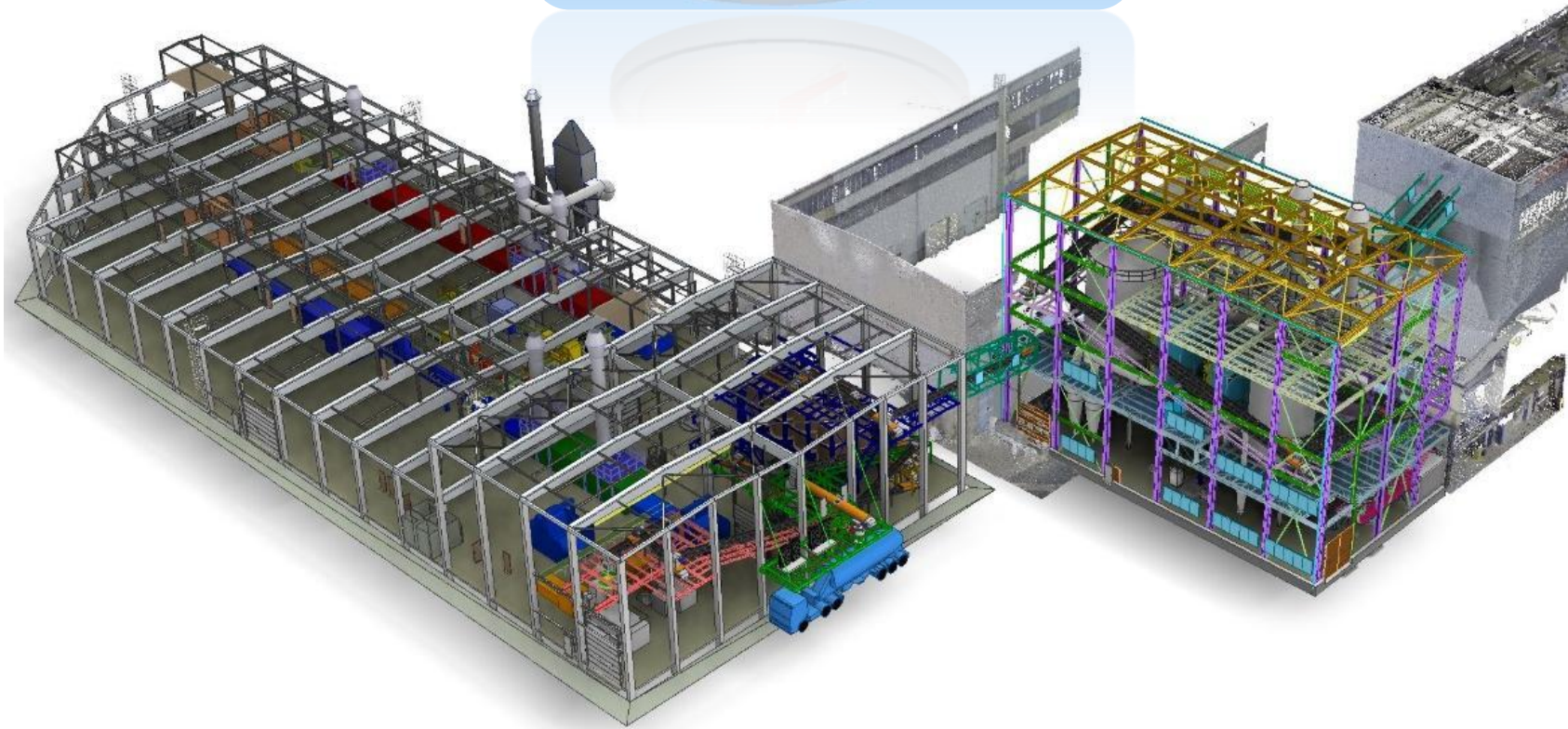
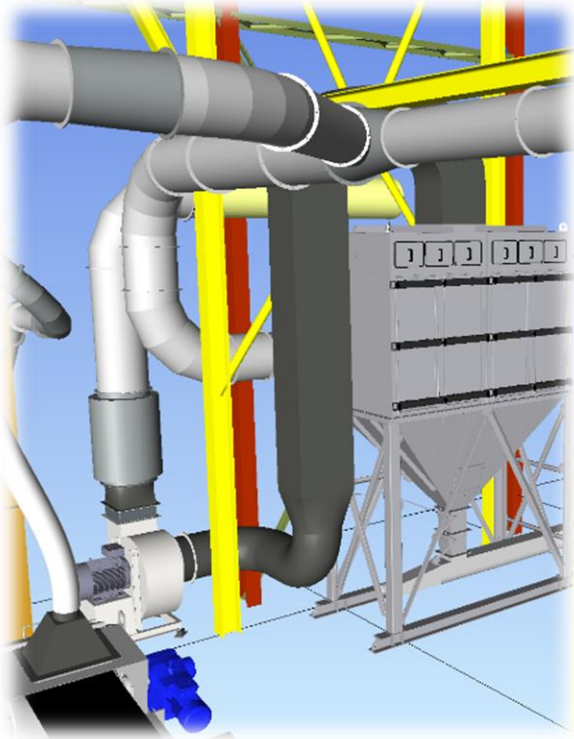
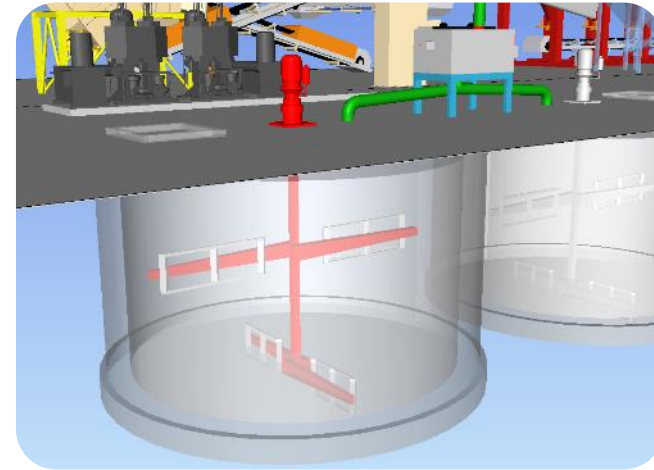
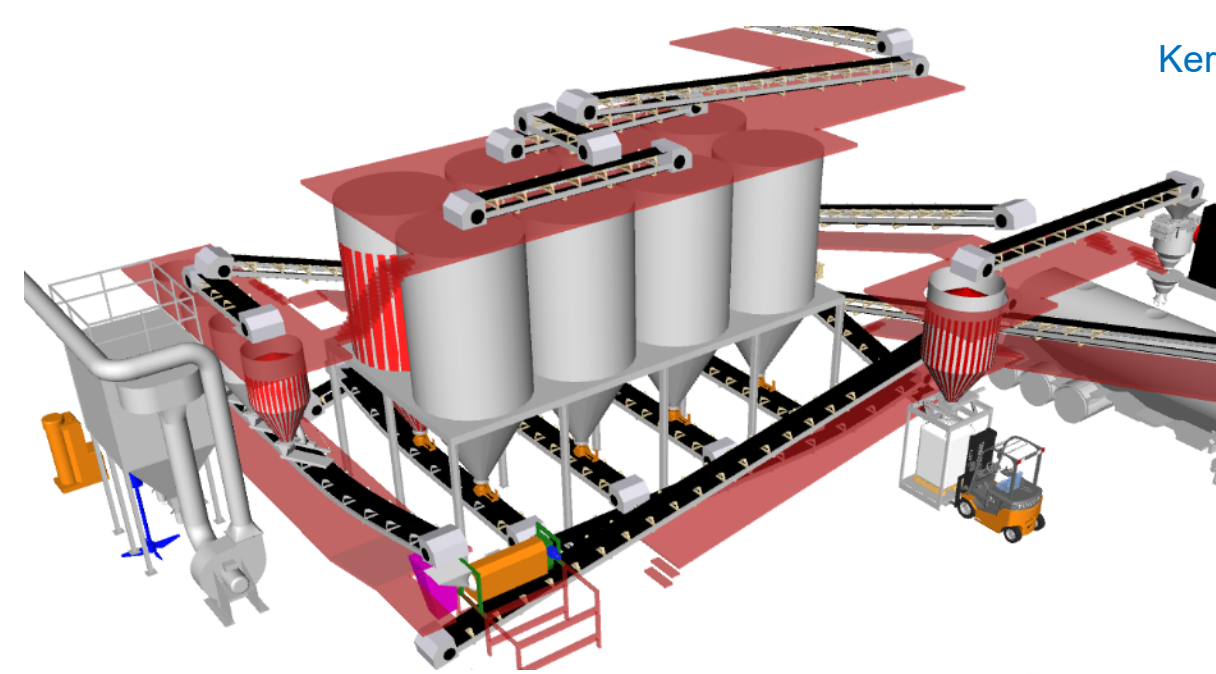
ZKUŠEBNÍ KALCINAČNÍ LINKA



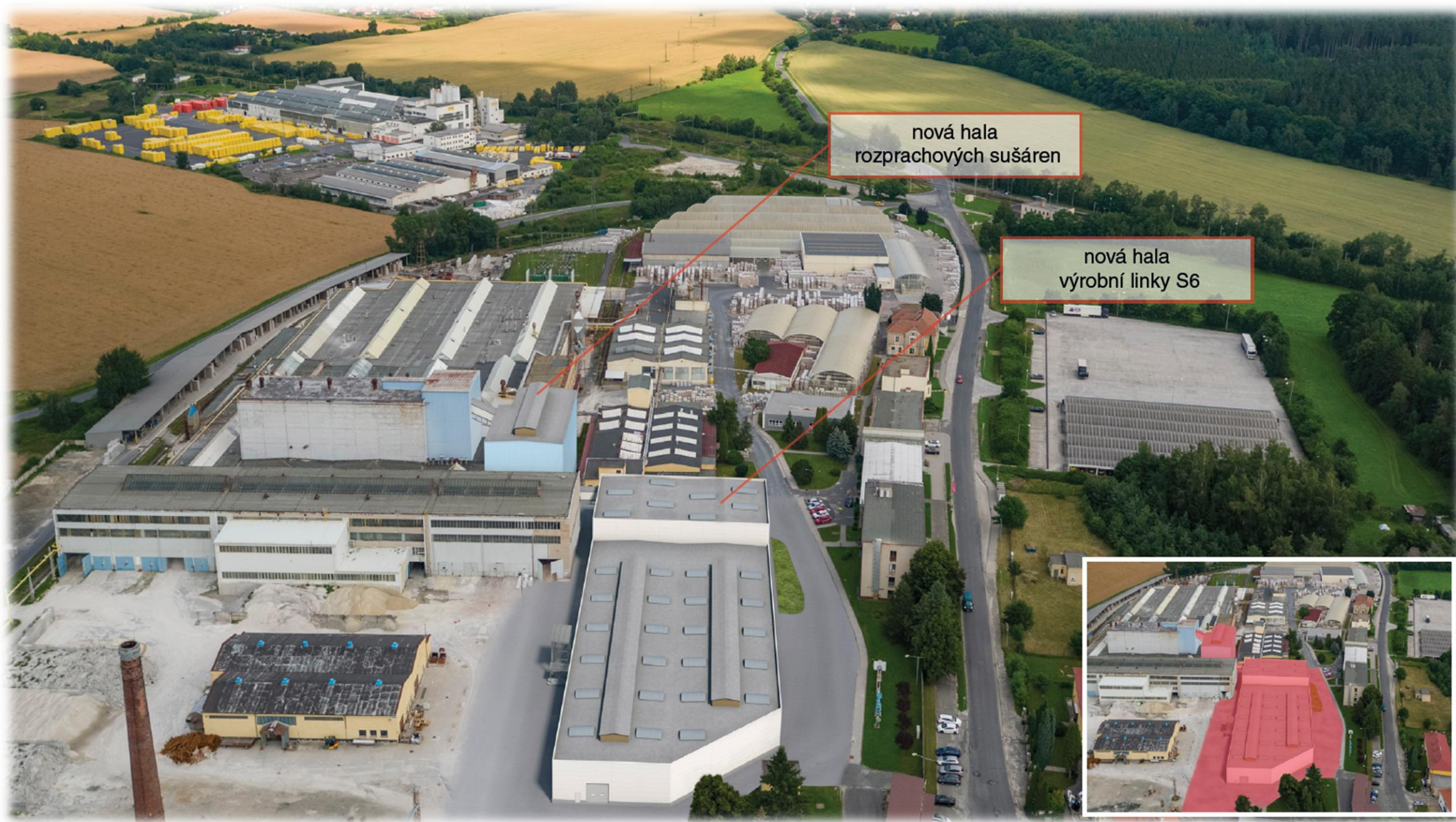
ZKUŠEBNÍ KALCINAČNÍ LINKA

Valbek 
strojní technologie

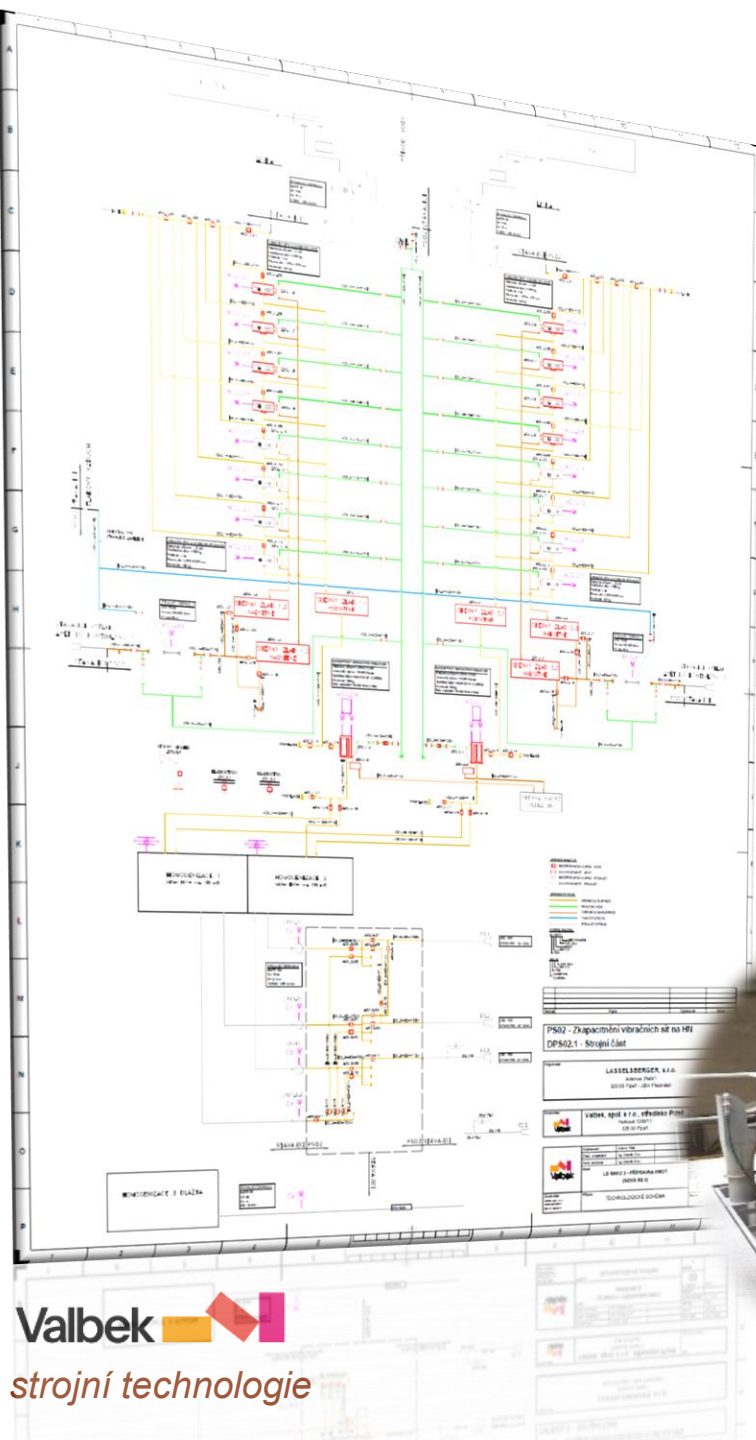




vizualizace projektového řešení nových výrobních hal

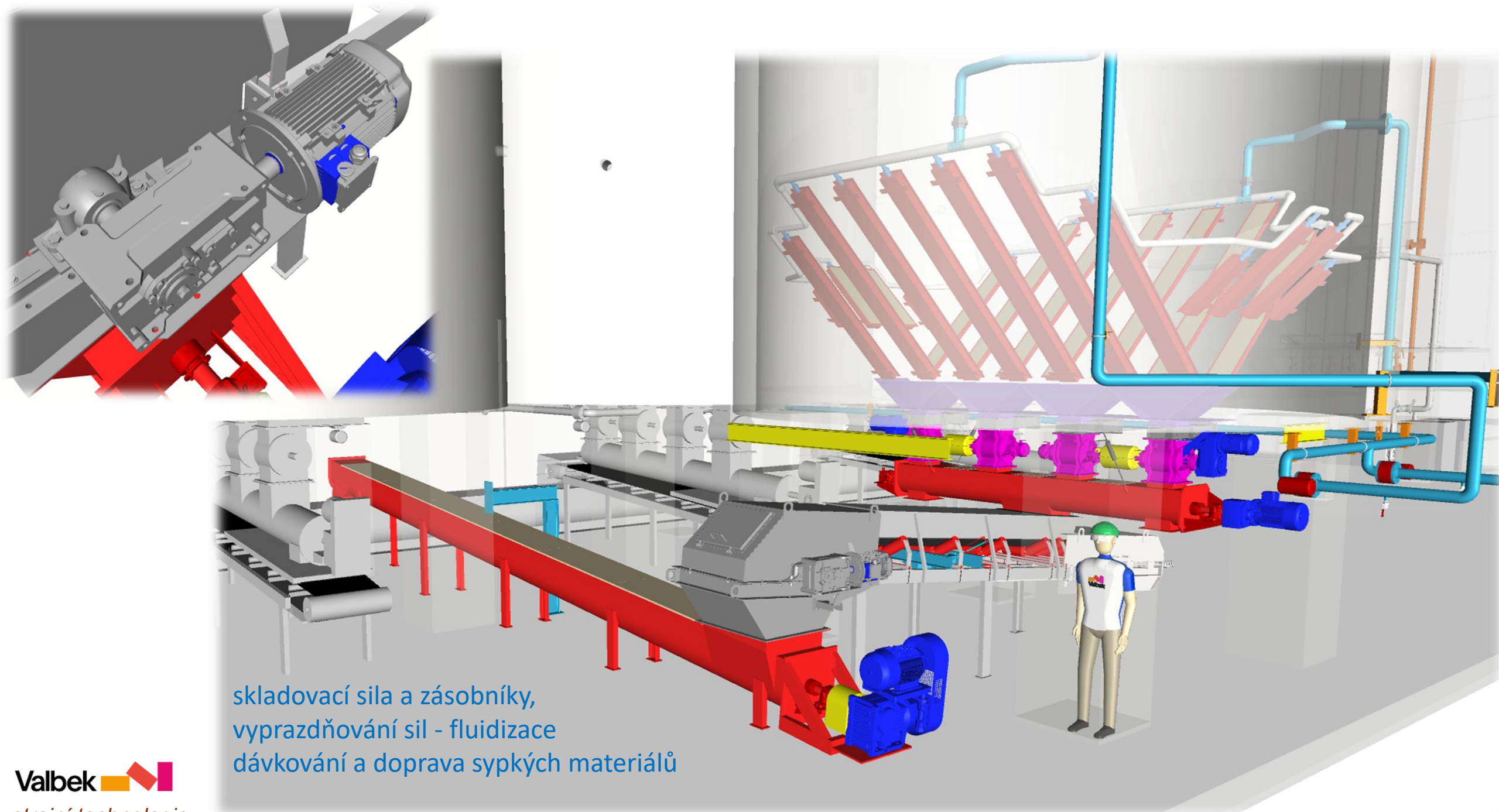




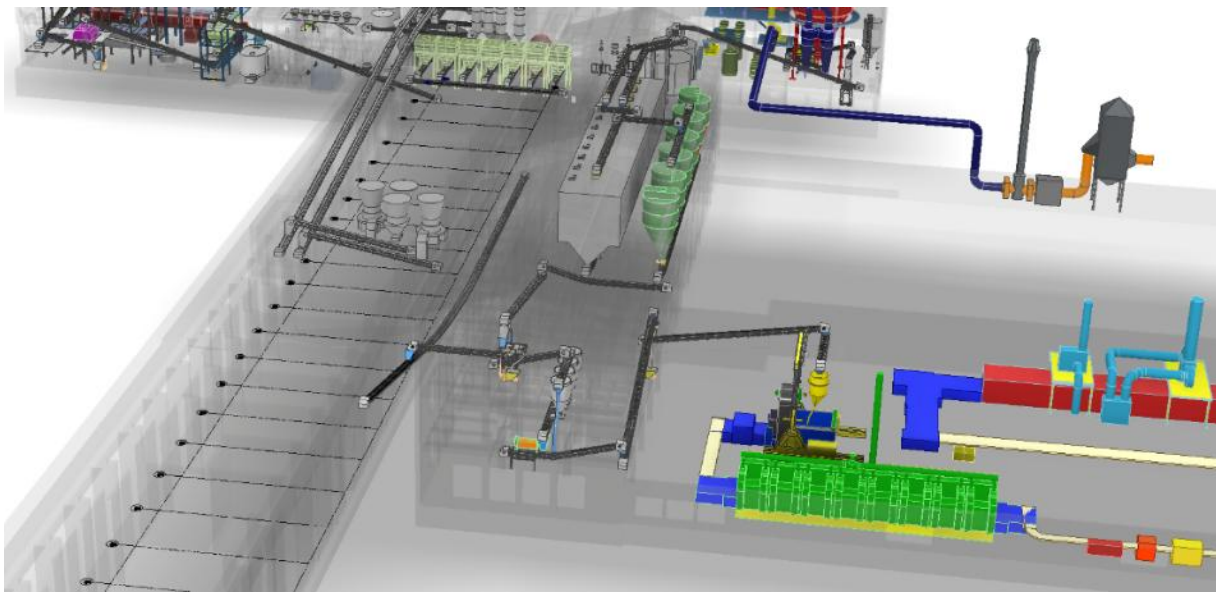


čerpání zahuštěných suspenzí
sítování, magnetická separace
míchadla nádrží

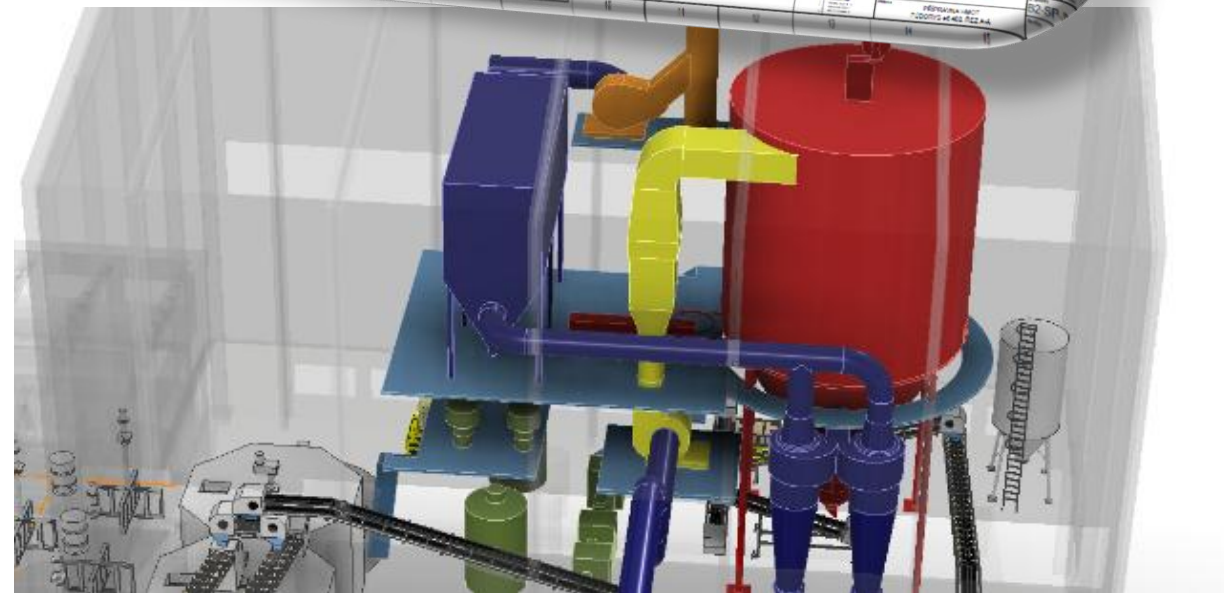
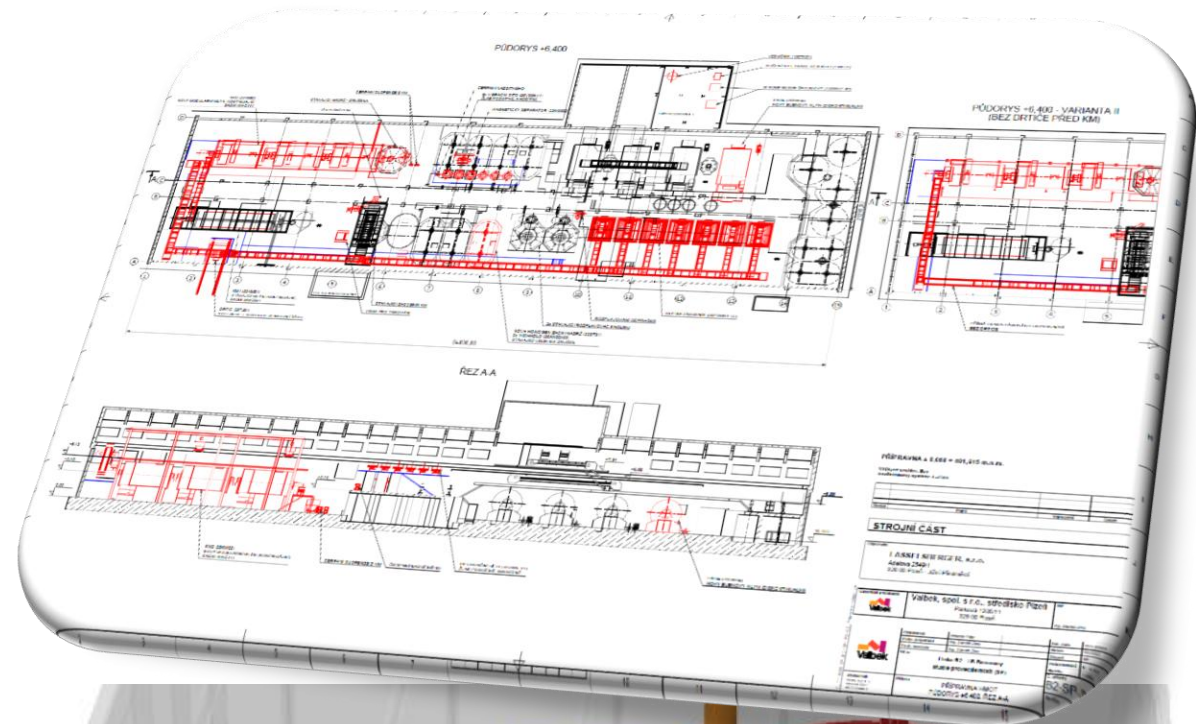
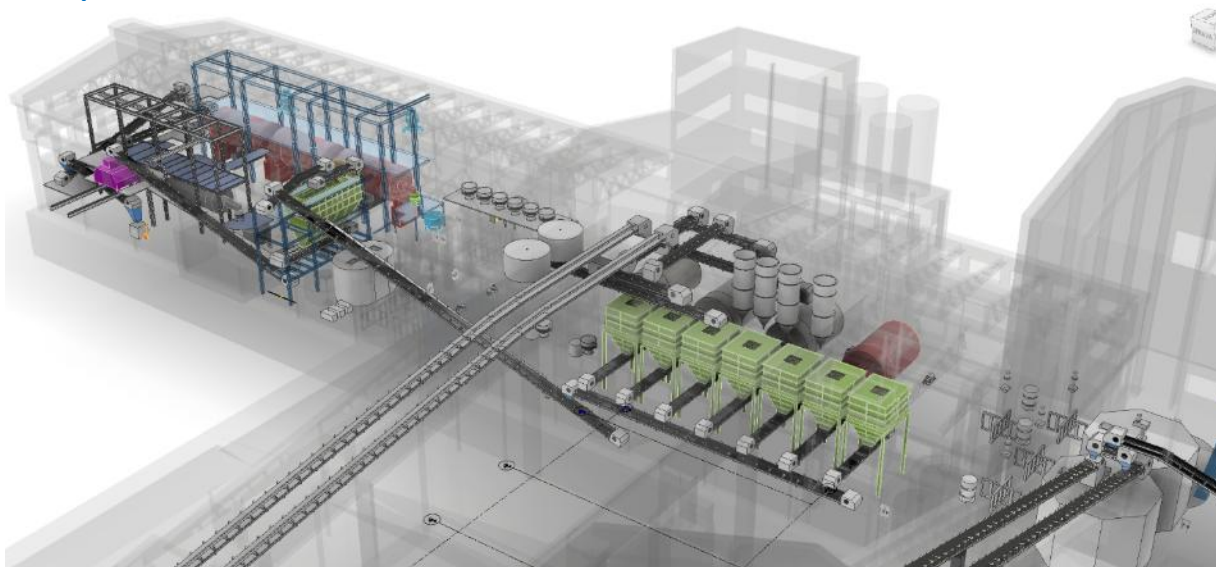




skladovací sila a zásobníky,
vyprazdňování sil - fluidizace
dávkování a doprava sypkých materiálů



pásová doprava, násypky a zásobníky, drtiče, kontinuální mlýny, magnetická separace, čerpání zahuštěné suspenze, rozprachové sušení

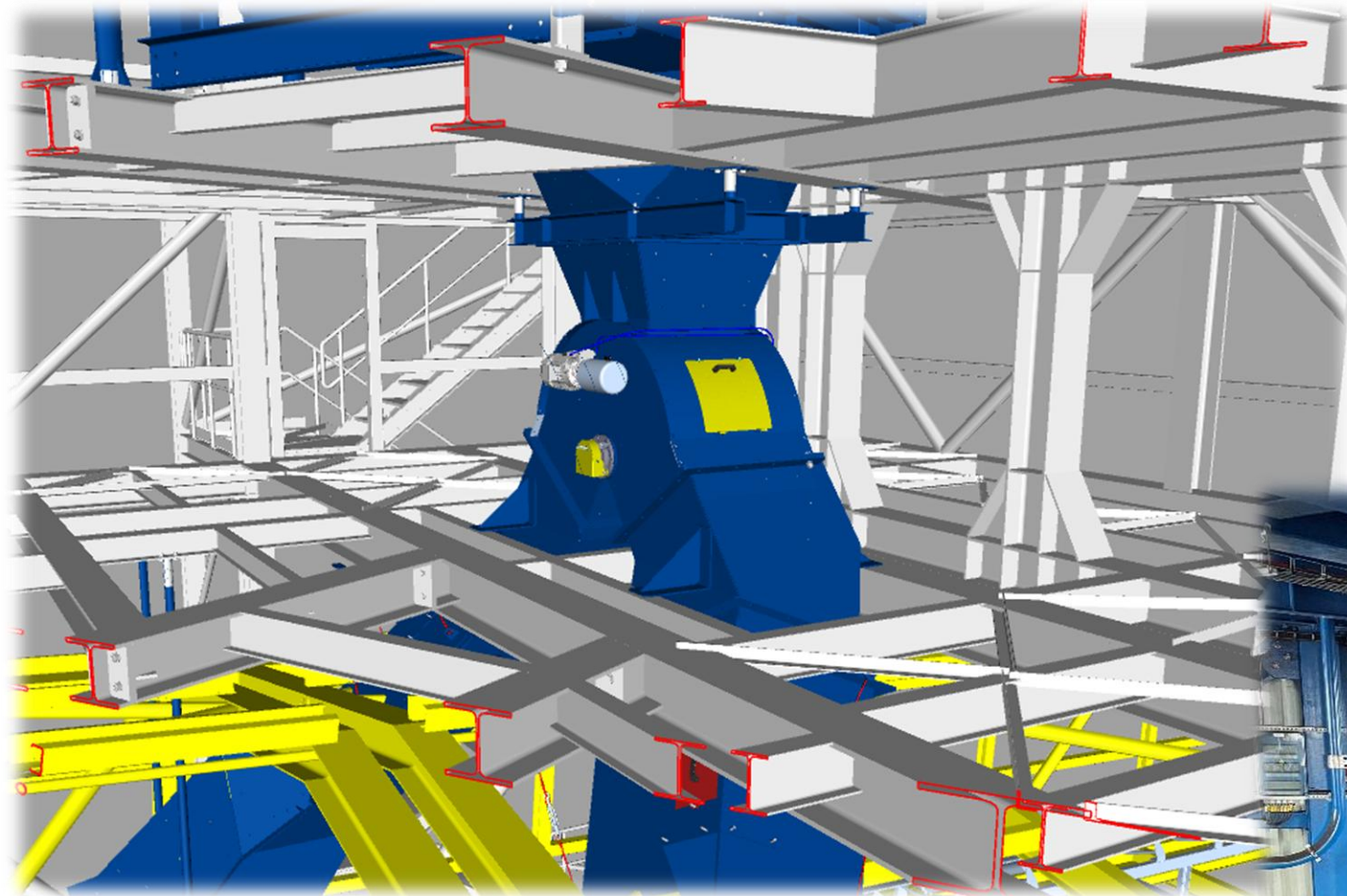


Keramický průmysl

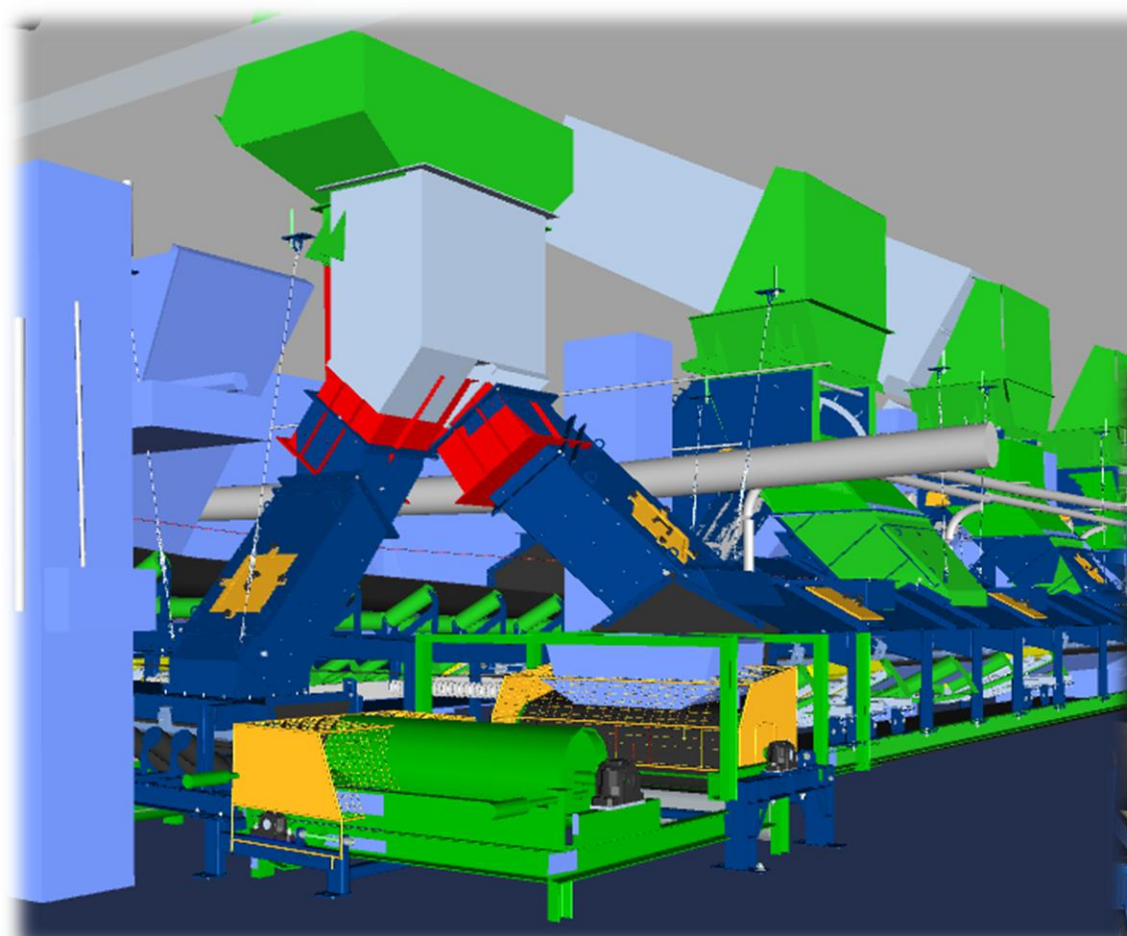
ZREALIZOVANÁ STAVBA

PROJEKTOVÉ ŘEŠENÍ

mechanická doprava sypkých materiálů



ZREALIZOVANÁ STAVBA



PROJEKTOVÉ ŘEŠENÍ

mechanická doprava sypkých materiálů

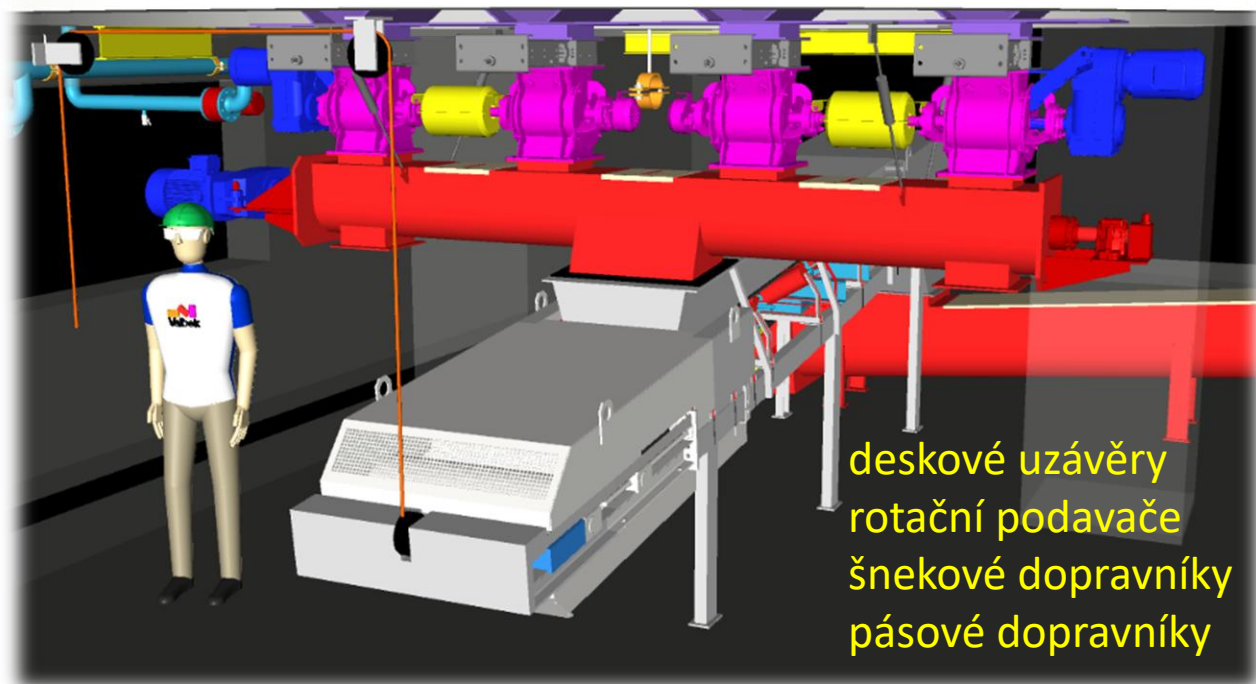
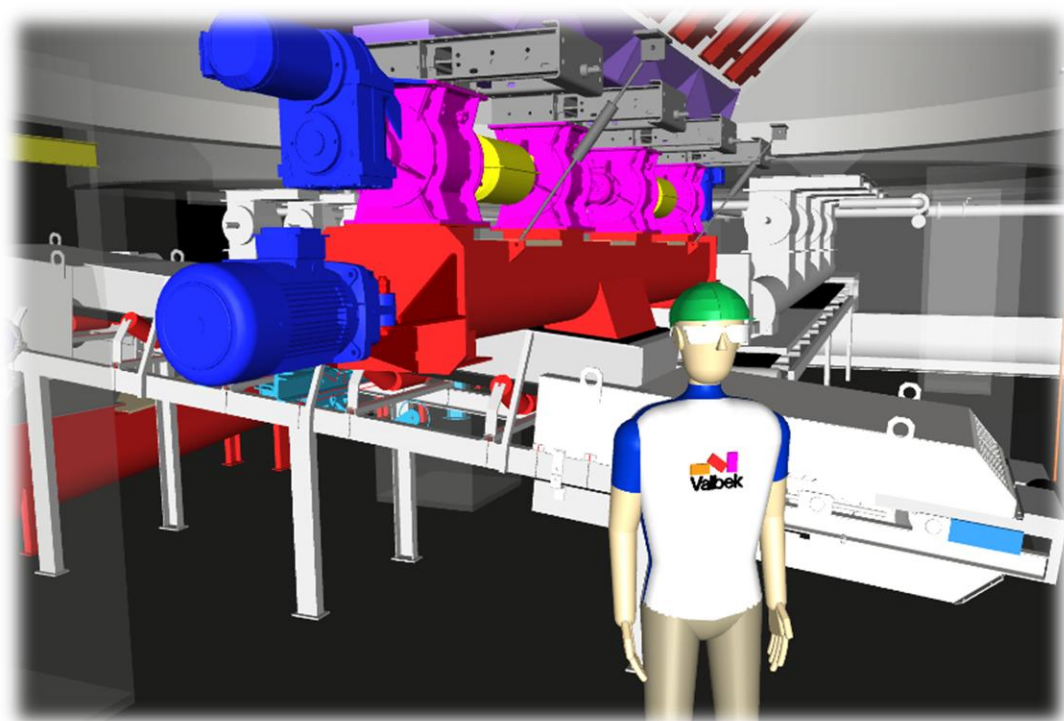




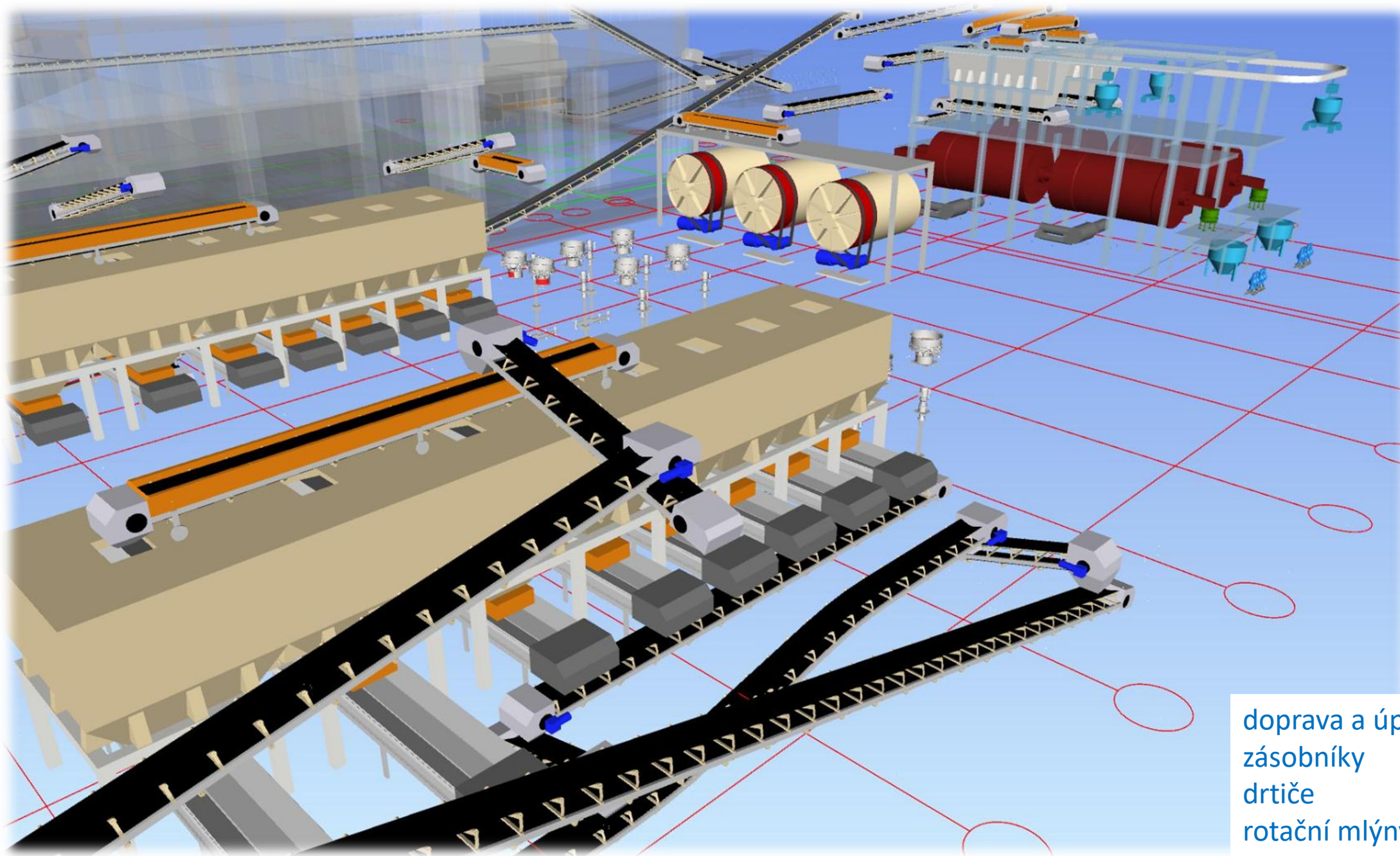
08. října 2025 9:26



08. října 2025 9:28



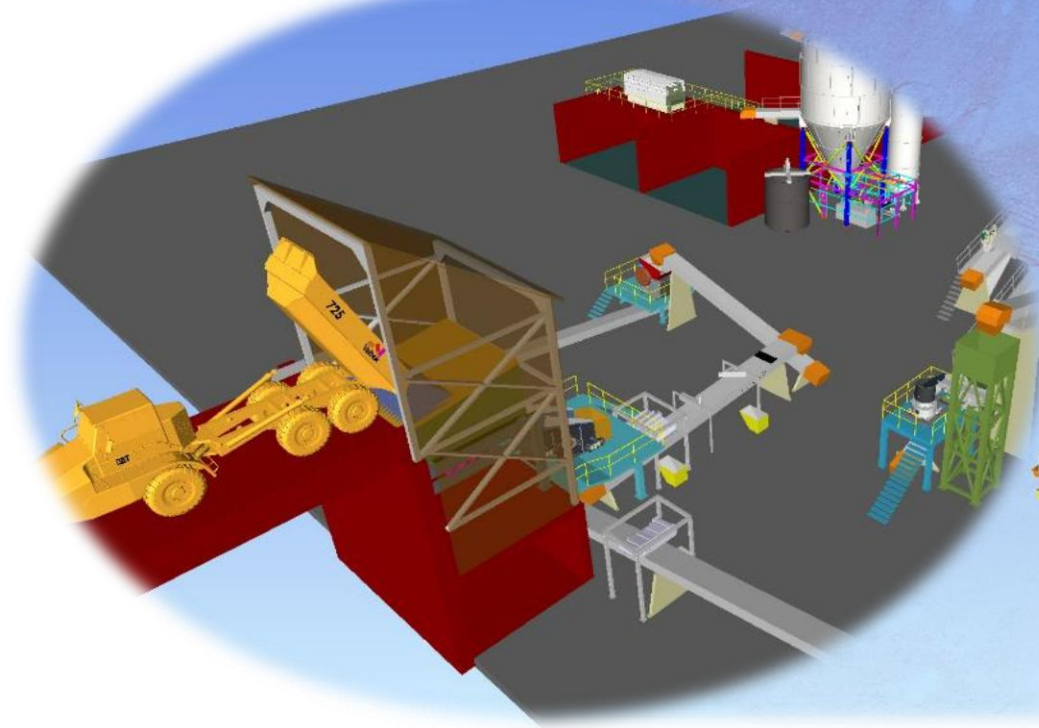
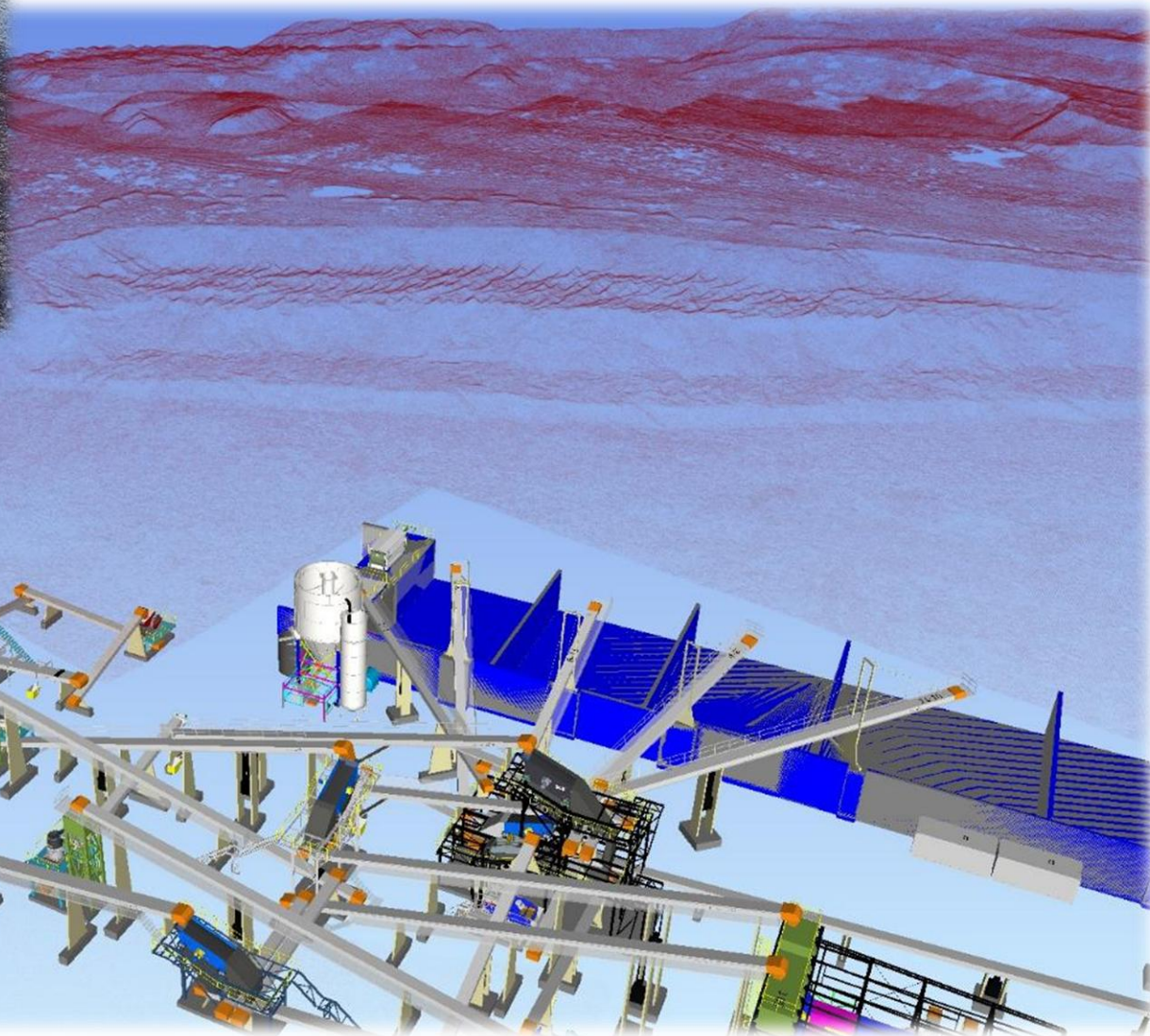
deskové uzávěry
rotační podavače
šnekové dopravníky
pásové dopravníky

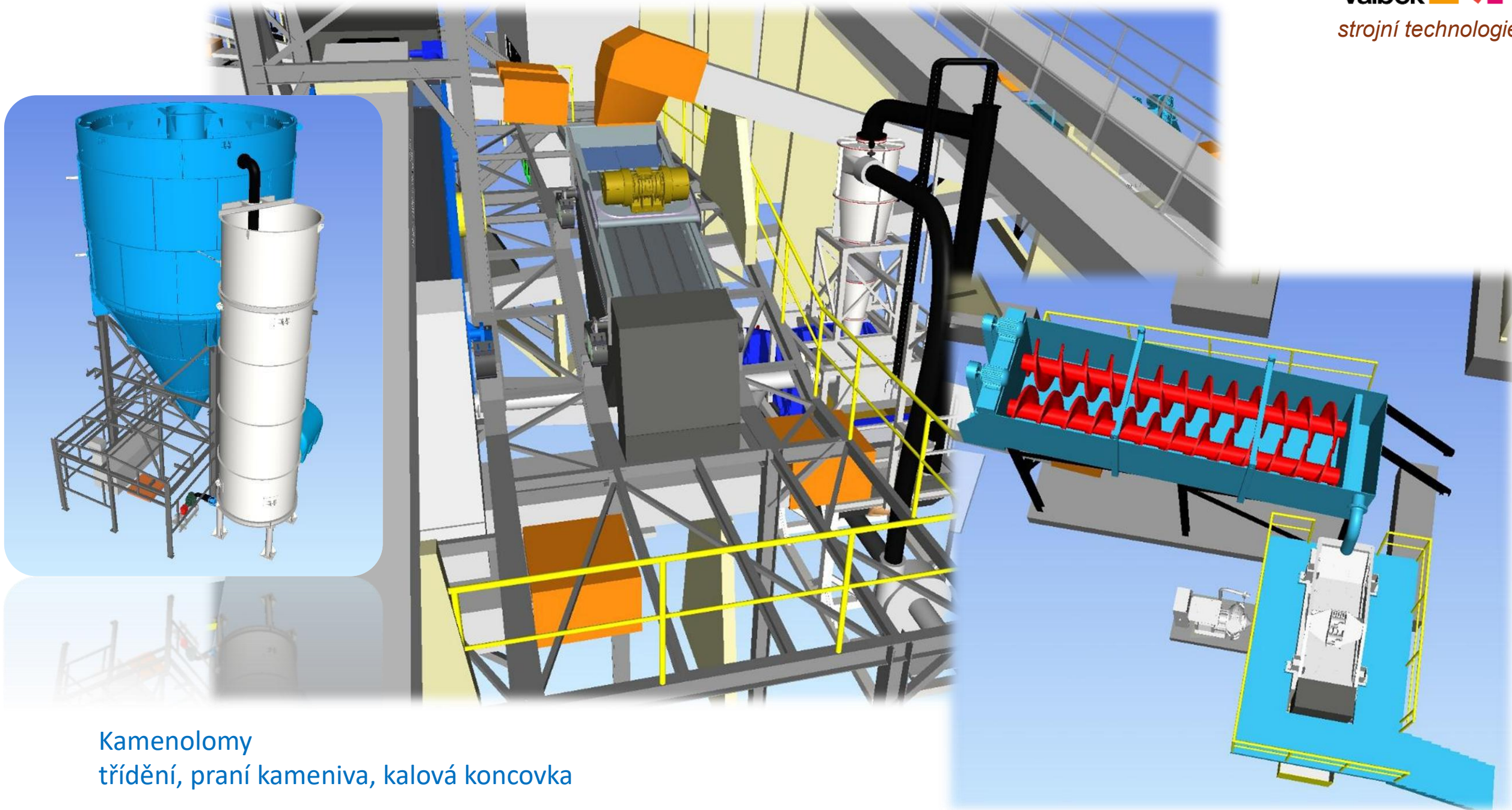


doprava a úprava surovin
zásobníky
drti e
rota n  ml ny

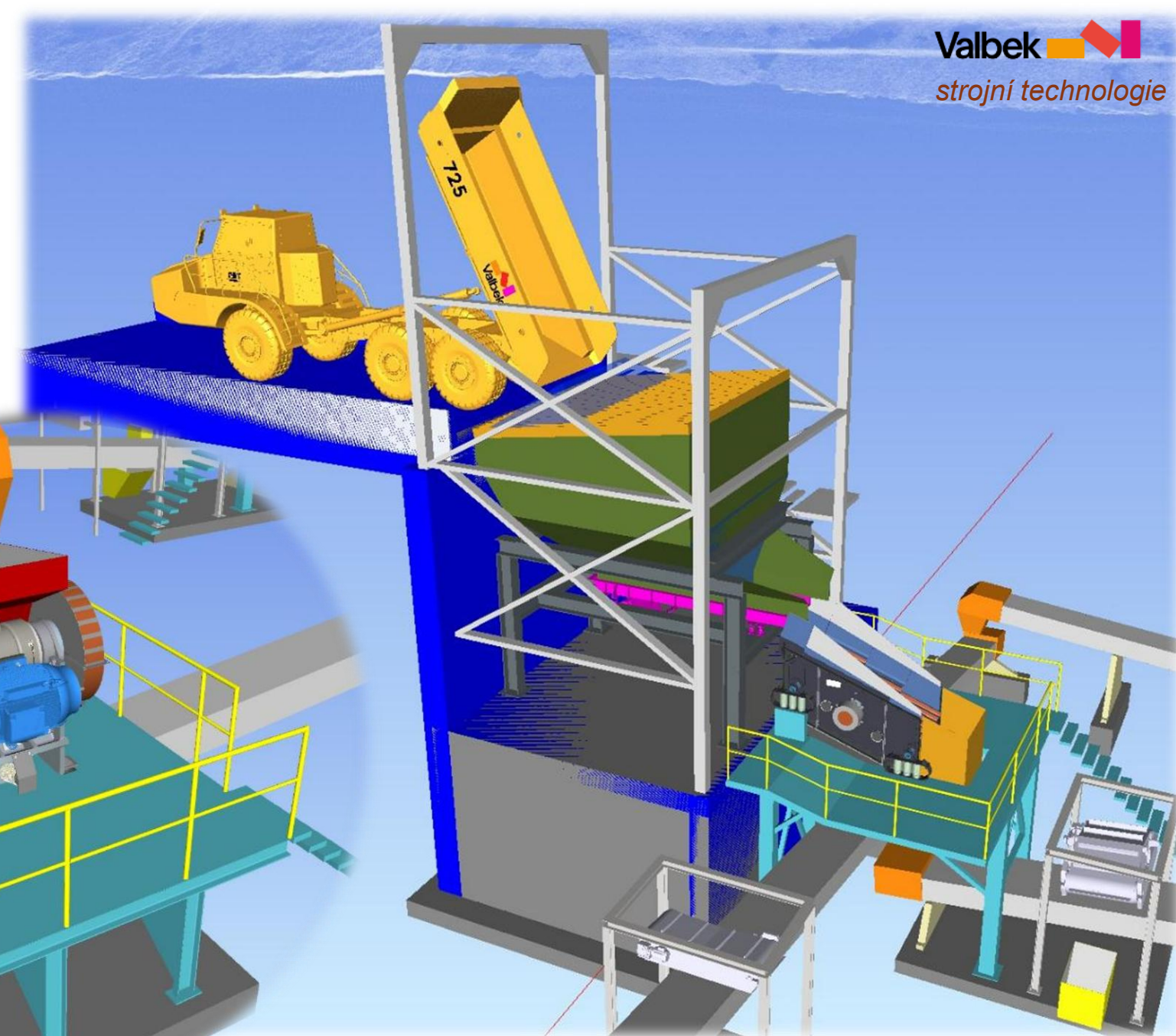
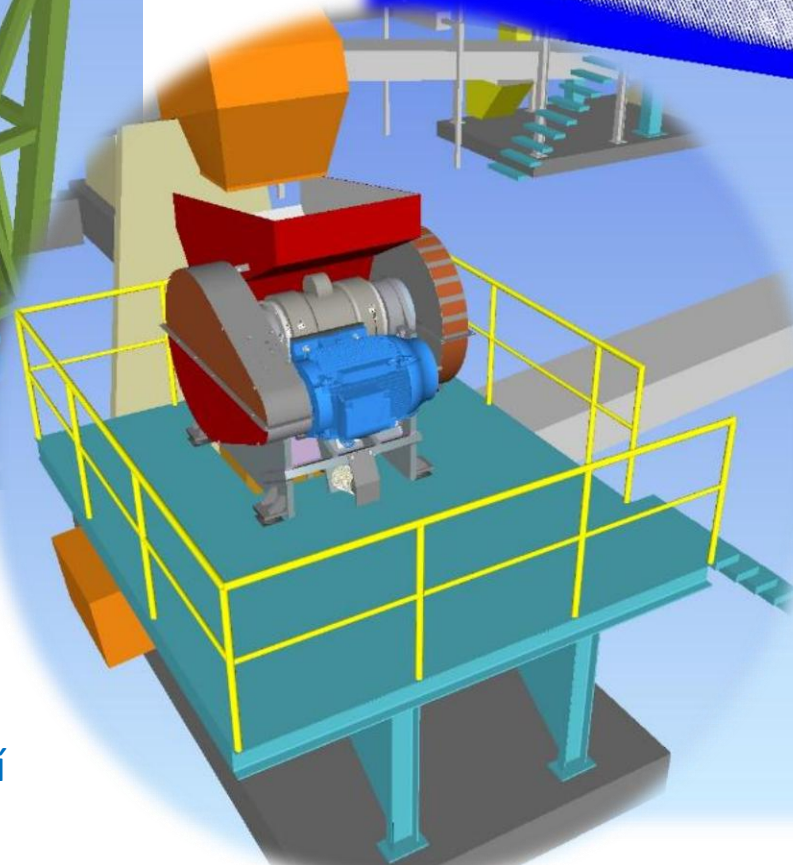
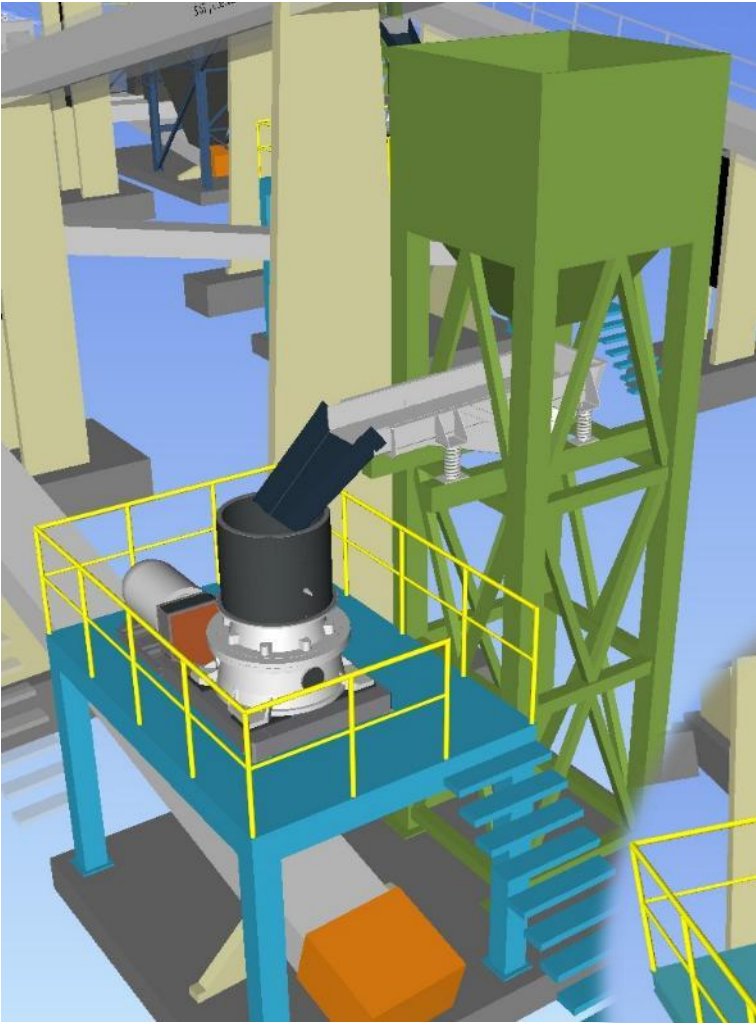
zpracování kameniva po těžbě uranu

- separace uranového zrudnění a doprovodných minerálů
- drcení, třídění, praní, expedice
- kalová koncovka

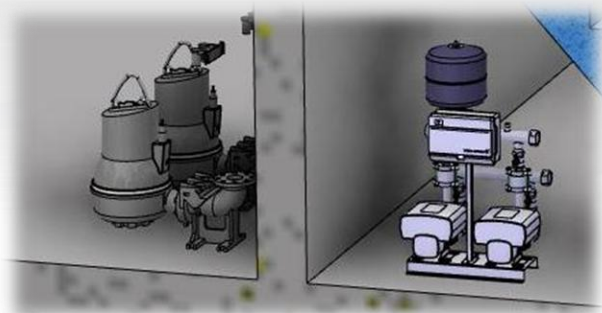
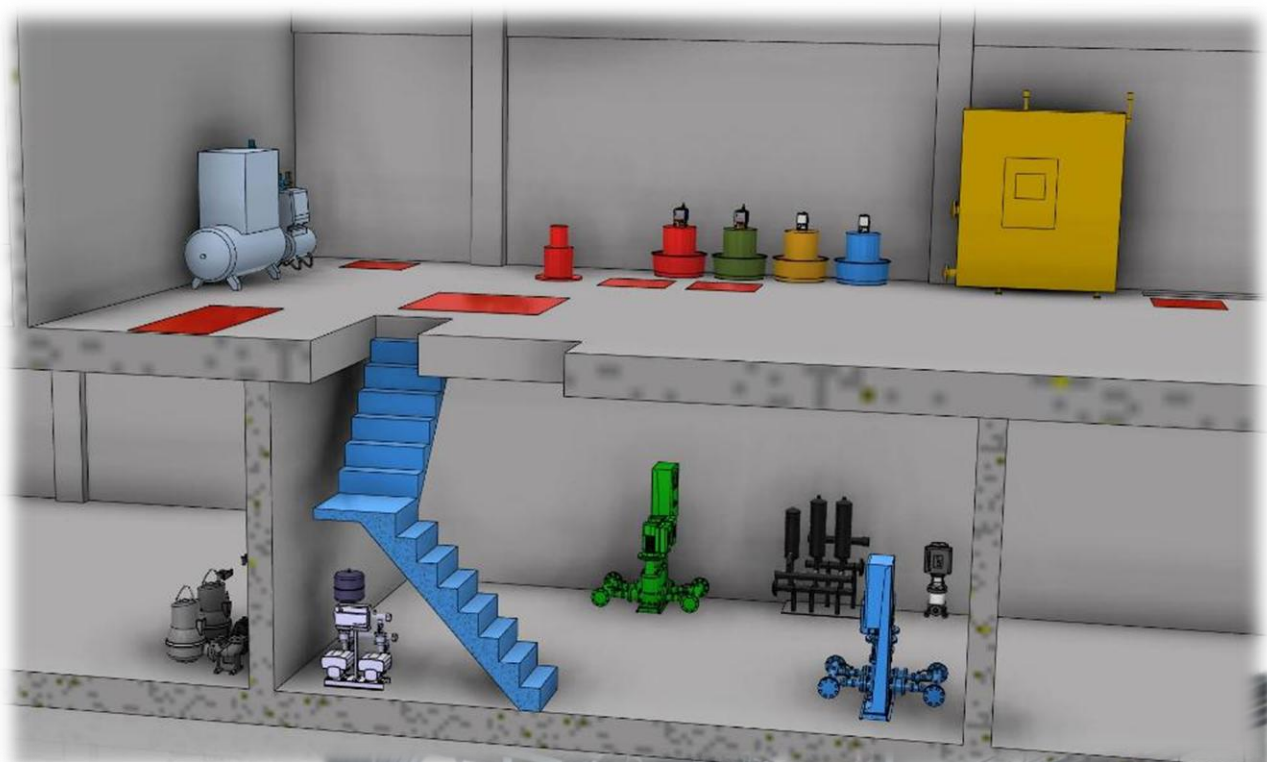
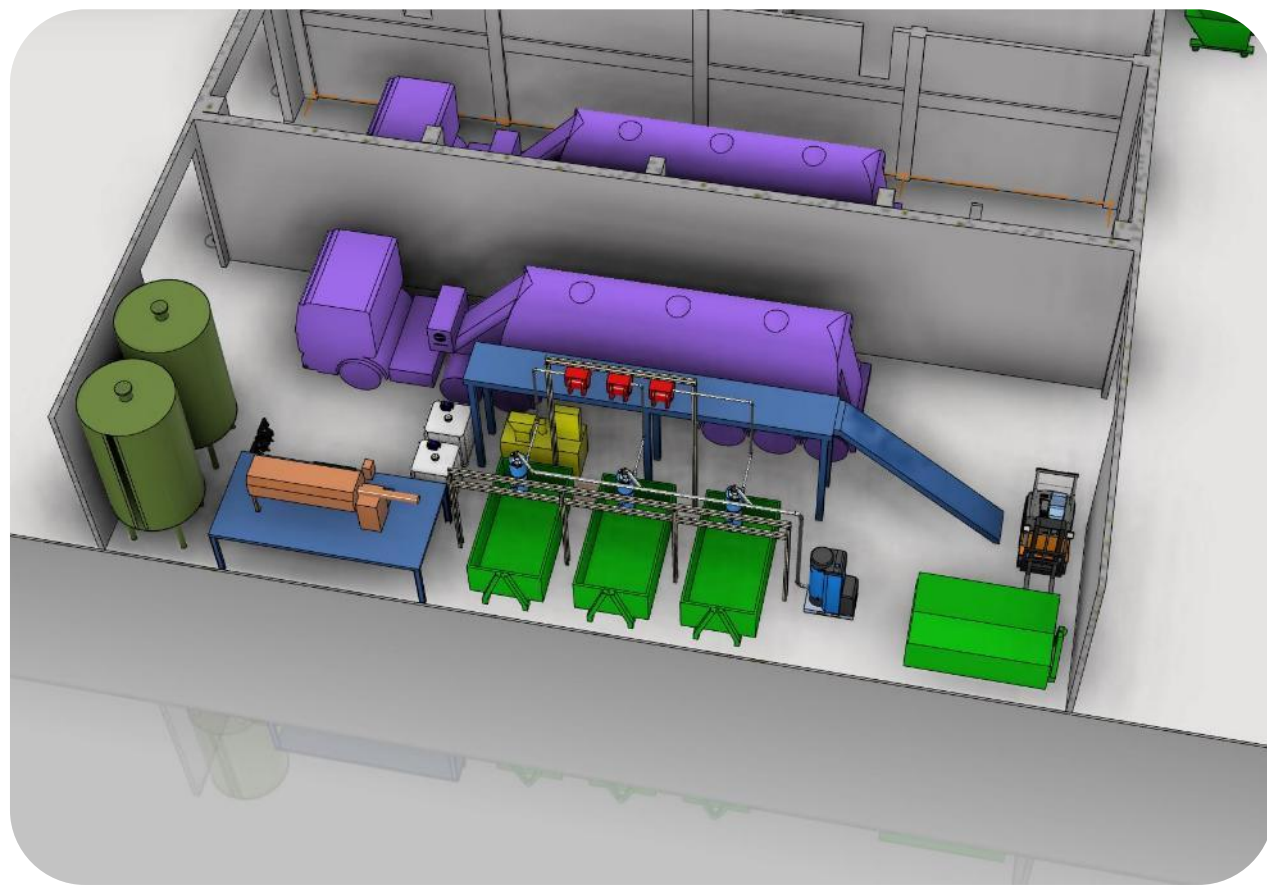


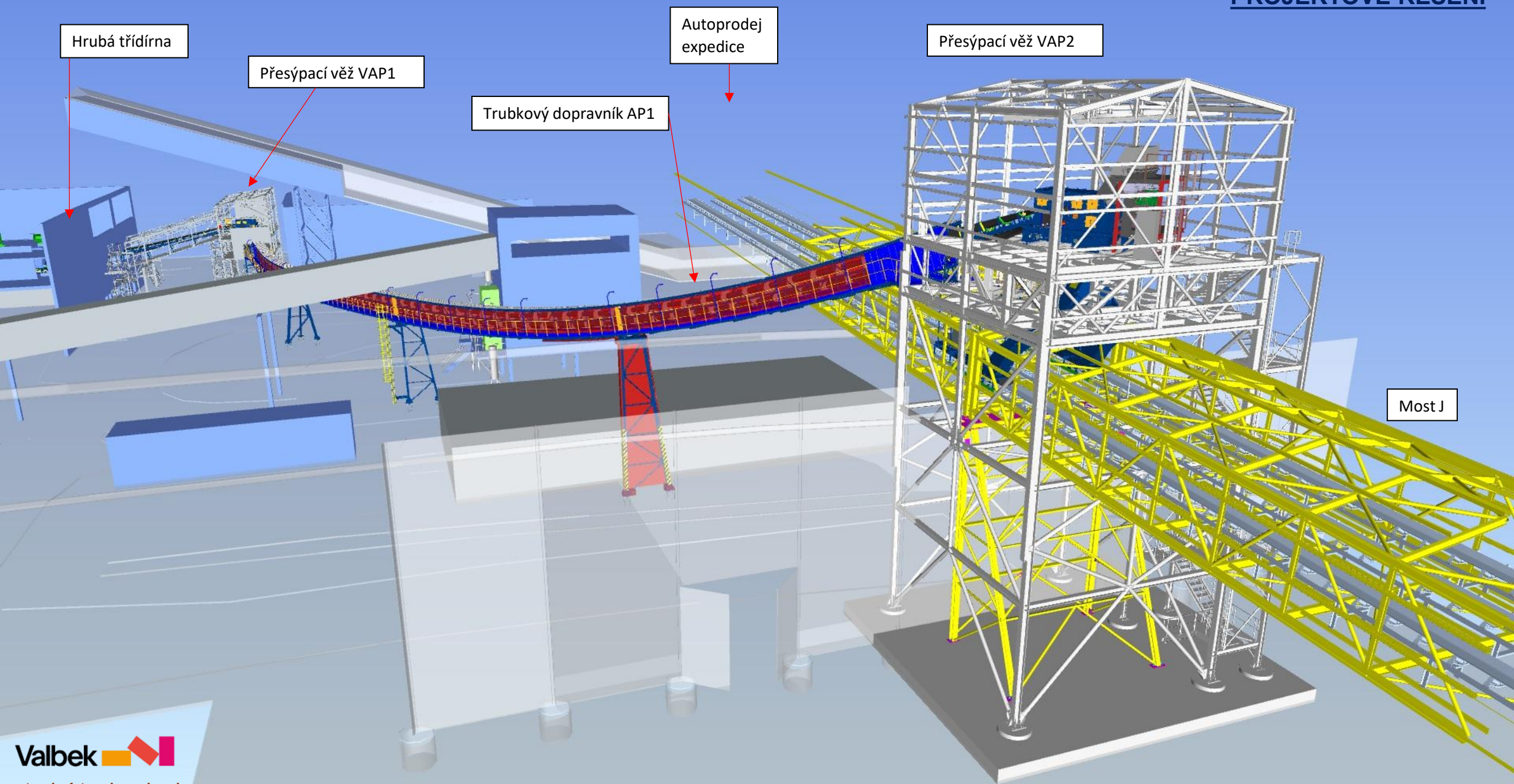


Kamenolomy
třídění, praní kameniva, kalová koncovka



Kamenolomy
vstupní násypka,
primární separace
primární a sekundární drcení





ZREALIZOVANÁ STAVBA





TECHNOLOGICKÉ CELKY – STROJNÍ TECHNOLOGIE

