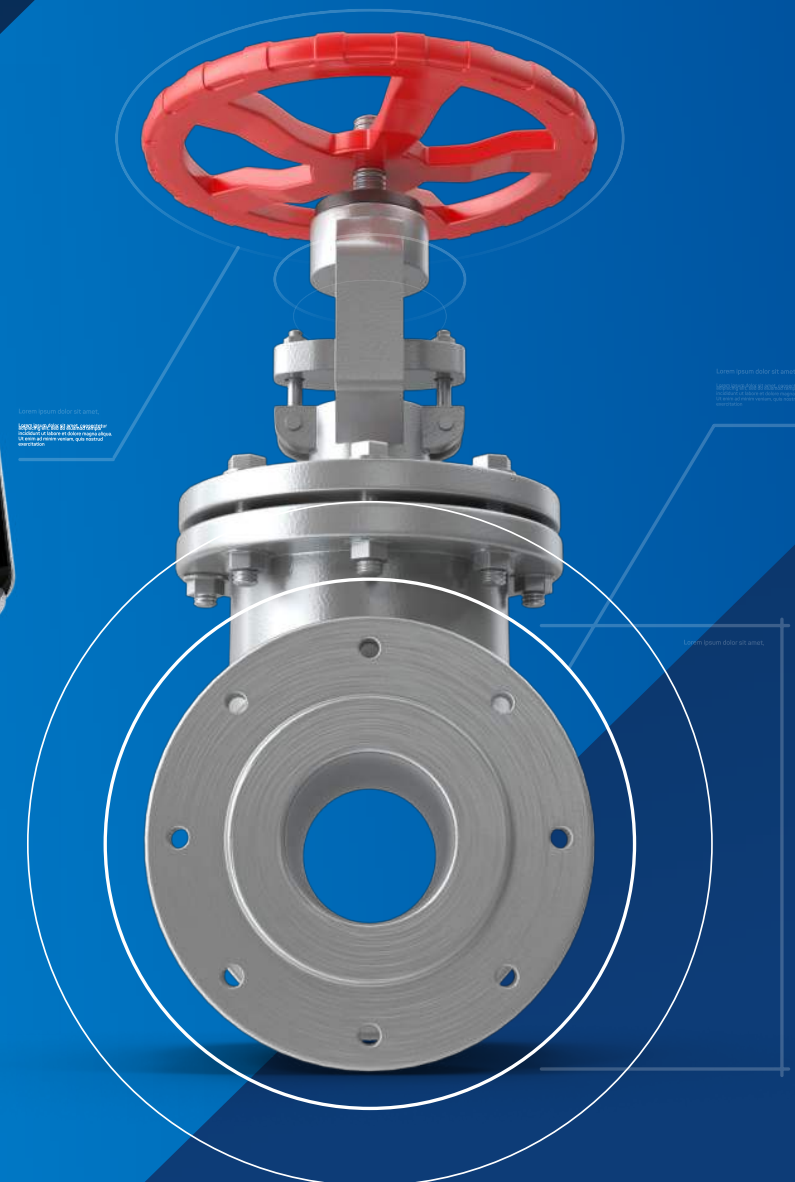


PŘÍPADOVÁ STUDIE

TENARIS - ODDANÝ BUDOUCNOSTI PRŮMYSLU

Globální výrobce a dodavatel potrubí pro těžbu ropy a zemního plynu oslovil naši americkou pobočku s přáním vylepšit sběr a sdílení dat z ropného vrtu ve svém cloudu.



KLIENT:
TENARIS



KDY:
2020–2022

ZADÁNÍ:
**ZLEPŠENÍ V OBLASTI SBĚRU A
SDÍLENÍ DAT Z ÚSTÍ ROPNÉHO VRTU**

NAŠE MISE

Zákazníkem byla italská společnost Tenaris, mezinárodní výrobce a dodavatel ocelových trubek především pro energetický průmysl. Společnost je jedním z největších hráčů v ropném a plynárenském průmyslu a má téměř 23 tisíc zaměstnanců po celém světě.

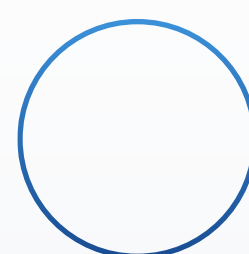
Cílem bylo zjednodušit monitoring dokončování ropného vrtu v reálném čase a umožnit vzdálený monitoring procesu, zpřístupnit podporu a asistenci. Nastavením čidel a alarmů se mělo předcházet kritickým situacím a poruchám nebo na ně velmi rychle reagovat.

JAK SE VRTÁ ROPA

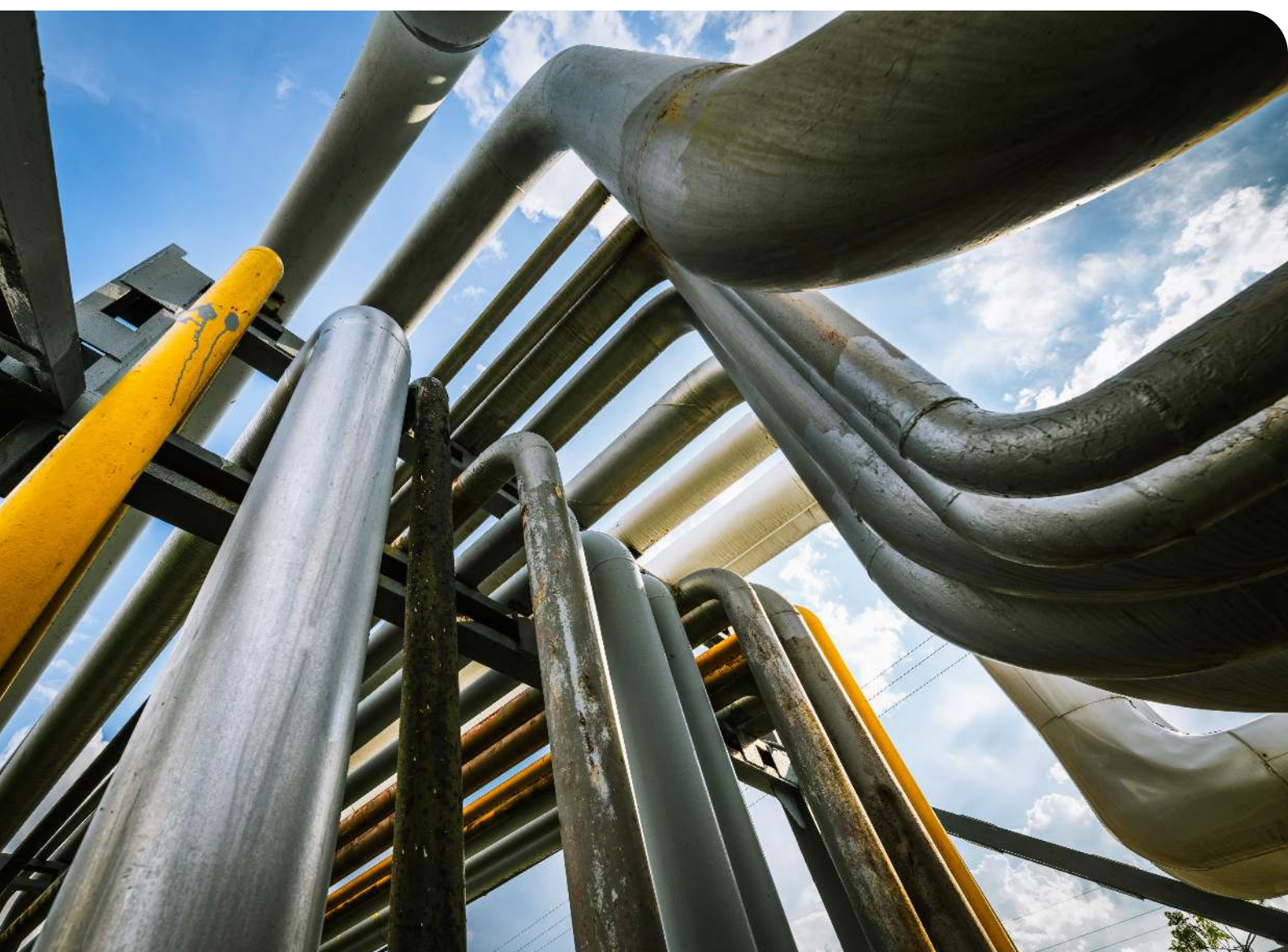
Otevřít nový ropný vrt není snadné. Pro hloubení se používá mohutná ocelová pažnice, která brání zpětnému borcení zeminy do vrtu. Ve větších hloubkách je třeba druhého pláště, který zajistí terén a usnadní vstup a výstup vrtných nástrojů. Těsně před dokončením se zavede tzv. těžební pažnice. Ta umožní přístup nástrojů pro štěpení horniny a kontrolované vytékání ropy, plynu a vody.

”

„Spolupráce s eManem si velice považujeme a jsme rádi, že se posunula do roviny partnerství. Jejich odborníci přicházejí s nápady, navrhují nové funkce a poskytují cennou oponenturu k našim myšlenkám a úkolům. Rychle jsme získali milion uživatelů.“



Jmeno
Pozice, firma

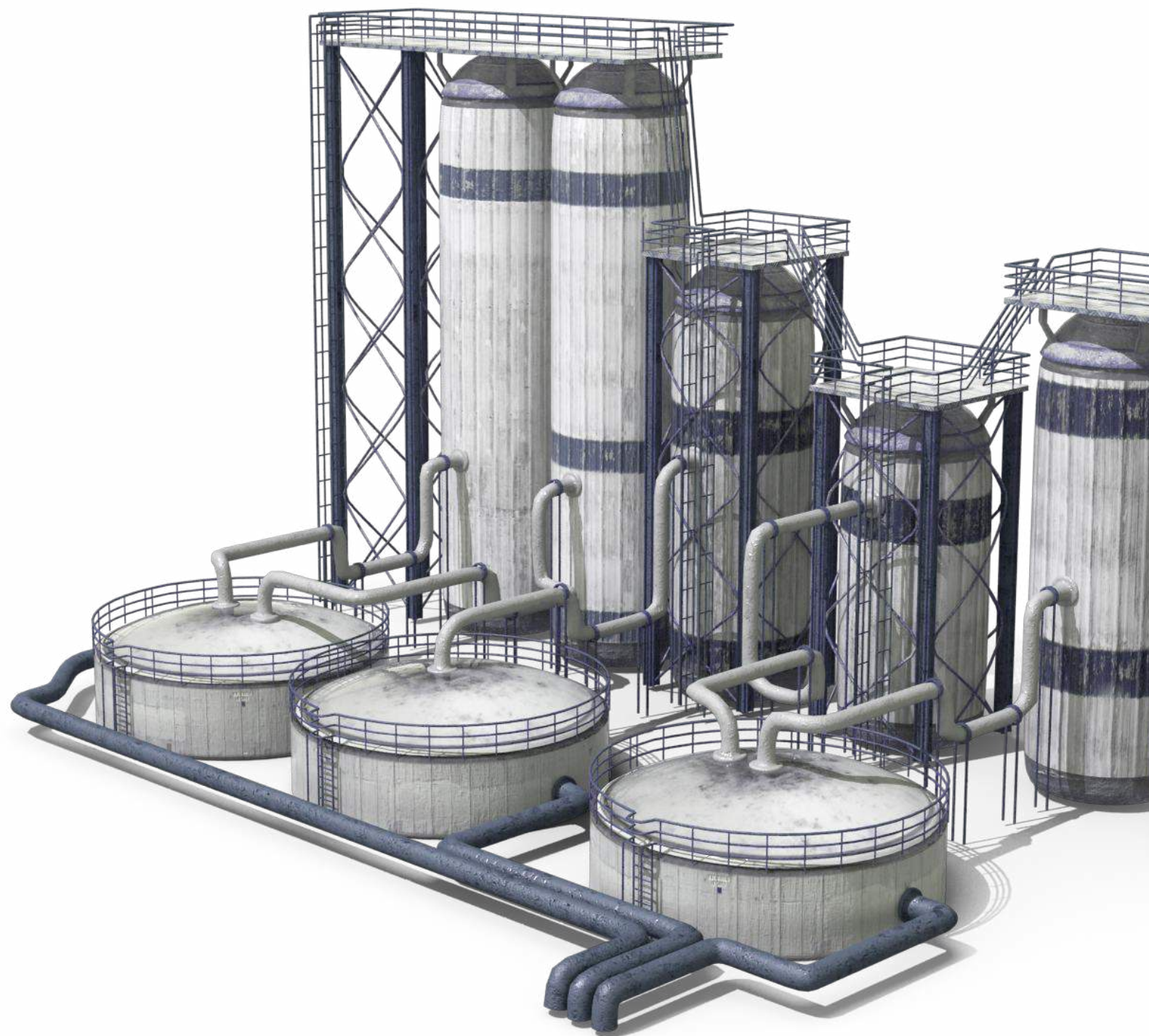


ZKRÁTILI JSME REAKČNÍ DOBU Z HODIN NA VTEŘINY

PŮVODNÍ STAV

Celý proces vrtání byl monitorován lokálně prostřednictvím senzorů umístěných v zařízení. Pokud nastal problém, provozovatel kontaktoval Tenaris. Komunikovalo se po telefonu, data se posílala e-mailem a přístup k nim měly jen vybrané osoby. Tenaris musel často vyslat na místo svého pracovníka. To všechno bylo nákladné a časově náročné. Každá hodina pozastaveného provozu působila obrovské finanční ztráty.

Zpracování, vyčištění, roztřídění dat a jejich porovnávání s modely trvalo neúnosně dlouho. Proces mohl trvat i více než 24 hodin. Nevýhodou bylo i to, že Tenaris získal přístup k informacím od provozovatelů až po vzniku problému. Chybělo mnoho informací, které by mohly pomoci k včasné identifikaci rizik, např. předčasných poruch pažnic souvisejících s jejich životností a extrémním namáháním.



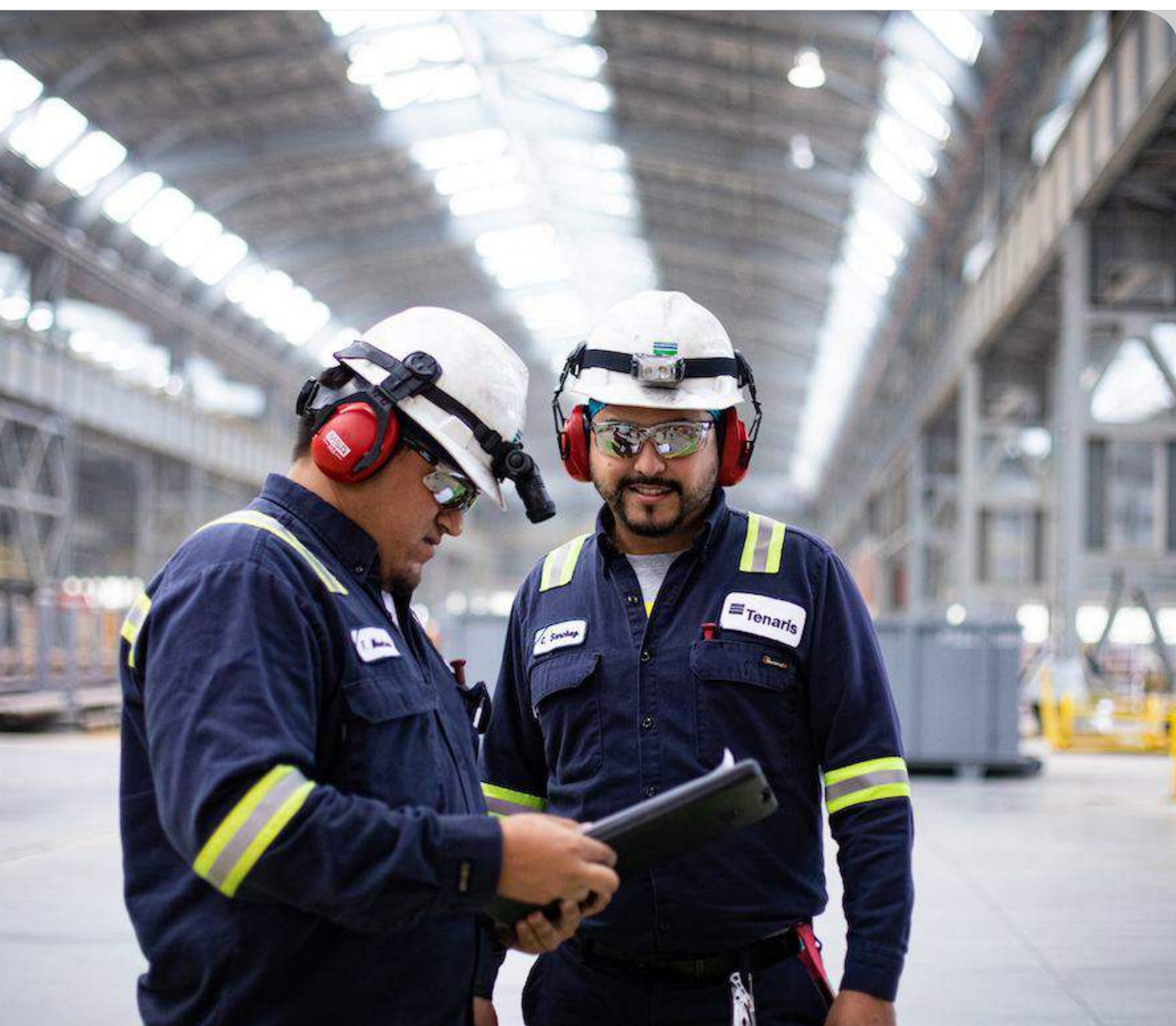
ODSTRANILI JSME ČASOVÉ PRODLEVY A ZPŘÍSTUPNILI INFORMACE

Naše řešení jsme pojmenovali Real Time Casing Running Monitoring. Jednalo se o nepřetržitý monitoring běhu pouzdra v reálném čase. Tenaris vnesl do projektu porozumění technické problematice, my naše dovednosti v digitálním prostoru.

Využili jsme stávající cloudovou infrastrukturu MS Azure, kterou obchodní týmy nevyužívaly. Velmi rychle jsme navrhli, vyvinuli a otestovali aplikaci pro rozpoznávání a doručování dat z vrtu, jejich konsolidaci dat a tvorbu přehledných výstupů. Pomohli jsme zdokonalit logiku analýzy, nastavit nové alarmy a zlepšit celkovou srozumitelnost dat.

PROBLÉM VYŘEŠEN V ŘÁDU SEKUND

Naše aplikace byla zavedena na několika amerických vrtech. Ukazuje se, že rozpozná a odstraní možný problém v řádu sekund. Protože umí sdílet data na dálku, eliminuje počet výjezdů na místa havárií. Těch konečně výrazně ubylo. Šetří se obrovské množství prostředků provozovatelům vrtů i společnosti Tenaris.



POMÁHÁME FIRMÁM S DIGITÁLNÍ TRANSFORMACÍ

Jsme přední český dodavatel mobilních a webových aplikací. Nabízíme komplexní digitální řešení. Identifikujeme příležitosti, navrhujeme a vyrábíme software na míru.

VÝVOJ MOBILNÍCH APLIKACÍ

- Pro smartphony, tablety, hodinky, televize, auta a jiná chytrá zařízení
- Od mobilního bankovníctví přes obchodní aplikace po dálkové ovládání auta

VÝVOJ WEBOVÝCH APLIKACÍ

- Od jednoduchých aplikací po zákaznické portály nebo specializovaná řešení
- Pro průmysl, energetiku i e-government

UI/UX DESIGN

- Analýza, prototyp, UI design, UX/UI review
- Zkušenosti s jakýmkoliv typem digitálního designu
- Od roku 2023 jako BrightVibe

PODPORA A SERVIS

- SLA: monitoring IT systémů a rychlé řešení incidentů
- Servis: konzultace, rozvoj, změny
- Převzetí podpory a rozvoj služeb třetích stran

CONSULTING

- K digitalizaci produktů, služeb a procesů
- K integraci IT systémů, cloudů, internetu věcí
- K dlouhodobé efektivitě a konkurenceschopnosti

OUTSOURCING IT SPECIALISTŮ

- Bodyshop a team leasing
- Softwaroví vývojáři, analytici, testéři, designéři a další
- Opора v know-how od roku 2010

PROJEKTY REALIZUJEME OD A DO Z.

Naši klienti podnikají v automotive, energetice, bankovníctví, pojišťovnictví i službách. Kvalitu našich řešení potvrzují desítky ocenění. Od roku 2020 jsou akcie společnosti volně obchodovány na trhu PX Start na Burze cenných papírů Praha. Investiční fond eMan Innovations podporuje projekty technologických transformací a inovací.

2010
rok založení

150+
členů týmu

254 Kč
obrat v roce 2023

6x
v ČR a USA

- ✓ **Zkušenosti a know-how**
- ✓ **Kvalita a standard**
- ✓ **Rychlost a flexibilita**
- ✓ **Nejnovější technologie**
- ✓ **Komplexní řešení**
- ✓ **Osobní přístup**

