

sikla

MAGAZÍN

VYDANIE 2025/26



C5H
DUALSHIELD

30 rokov Sikla (Schweiz) AG – príbeh jedného úspechu

Spoločnosť Sikla (Schweiz) AG bola založená v roku 1995 vo Fehraltorfe. Odvtedy sa spoločnosť neustále vyvíjala. Najmä v posledných rokoch sa podarilo rozšíriť pracovnú silu z približne 10 na dnes viac ako 40 zamestnancov. Okrem centrálnej vo Fehraltorfe existuje už niekoľko rokov pobočka vo Füllinsdorfe (BL). Sídli tam okrem iného technické oddelenie, časť tímu BIM, ako aj oddelenie riadenia kľúčových zákazníkov. V uplynulých rokoch sa cielene rozšírili najmä kompetencie v oblasti inžinierstva a BIM – strategicky dôležitý krok pre našu víziu *"Umožňujeme zosieťované stavenisko"*.

Účasťou na mnohých veľkých projektoch v priemyselnej výstavbe a stavbe zariadení si spoločnosť Sikla Schweiz vybudovala solídnu povesť spoľahlivého partnera. Úzka spolupráca s investormi a realizátormi umožňuje účasť



na vzrušujúcich a náročných projektoch.

Na konci roka 2025 bude spoločnosť Sikla Schweiz prvýkrát zastúpená vlastným tímom vo francúzsky hovoriacej časti Švajčiarska. Tým sa ďalej posilňuje regionálna prítomnosť a zákazníci môžu v budúcnosti získať ešte lepšiu podporu aj nadregionálne.

Sikla France S.A.R.L. oslavuje 30 rokov

Spoločne rásť, spoločne tvoriť: Tri desaťročia – to znamená 30 rokov plných angažovanosti, rozvoja a partnerskej spolupráce. Od roku 1995 sprevádza spoločnosť Sikla France svojich zákazníkov premyslenými riešeniami a technickou kompetenciou a pritom neustále rástla: personálne, priestorovo a v nárokoch. Po presťahovaní sa z Lognes do mesta Serris v roku 2008 a zdvojnásobením skladových a kancelárskych priestorov sa otvorila nová kapitola.

Spoločnosť sa od začiatku postavila hlavným výzvam našej doby, ako sú digitálna zmena, rastúci nedostatok času, ako aj rastúca zodpovednosť voči nášmu životnému prostrediu. Konateľ Thomas Deprat zdôrazňuje, že dosiahnutý úspech nie je náhoda, ale výsledok silného tímu, verných zákazníkov a spoľahlivých



partnerstiev. Tím spoločnosti Sikla France hovorí: „Ďakujeme za vašu dôveru, vernosť a impulzy.“

Deň rodiny vo VS-Schwenningen

5. júla sa v najkrajšom letnom počasí konal Deň rodiny Sikla. Naši zamestnanci mali skvelú príležitosť nahliadnuť do zákulisia. O pohodu a rozmanitý program bolo postarané. Úspešný deň, ktorý ďalej posilnil spoluprácu a tímového ducha v rodine Sikla.



Vážené čitateľky, vážení čitatelia,

Budúcnosť začína tam, kde sa vízia stretáva s vášňou. So srdcom, inovatívnym duchom a pevnou vierou v silu nášho sloganu "Together we build. siklasicher." spoločne s vami formujeme budúcnosť stavebníctva: zosieťovane, digitálne, udržateľne a siklasicher.

Naše riešenia nevychádzajú len z techniky, ale aj z hlbokého pochopenia vašich výziev. Či už s novou povrchovou úpravou DUALSHIELD C5H, ktorá dbá na ochranu proti korózii, alebo s montážnym systémom siMetrix, ktorý posúva plánovanie a montáž na novú úroveň, vytvárame priestor pre pokrok.

A keď sa náš všestranný systém siFramo s technológiou One-Screw použije v jednom z najväčších výskumných projektov na svete v oblasti výroby energie, napíňa nás to hrdosťou a vďačnosťou za dôveru našich partnerov.

Nechajte sa inšpirovať – nápadmi, ktoré spájajú, a technikou, ktorá hýbe.

Prajem vám príjemné čítanie!

Vaša

Manuela Maurer
Kultúra a komunikácia v spoločnosti



TIRÁŽ

sikla

Redakcia a zodpovednosť za obsah:
Sikla Corporate Services Headquarters GmbH ·
In der Lache 17 D-78056 VS-Schwenningen

Obsah alebo časť obsahu možno použiť len s povolením autora.
Zároveň sa požaduje uvedenie zdroja podľa § 13 Zákona o ochrane autorských práv.

Sme tu pre Vás. Zavolajte nám!

Zákaznícke centrum

Sikla Slovensko
Stará Vajnorská 4
82104 Bratislava
Telefón: 02/44450751

Novinky zo Sikla

02

Naša vízia: Vytvárame
prepojené stavenisko

04

Nová vysokovýkonná povrchová úprava

06

Veľvyslanec systému siFramo

08

Použitie technológie siMetrix
v projekte – keď sa počíta každá minúta

10

Aplikácie siMetrix

12

Naša vízia: Vytvárame prepojené stavenisko

Priemysel je na prahu obrovskej zmeny. Digitálne stavenisko sa stáva realitou. Ako priekopníci v oblasti upevňovacej techniky sme boli a sme dôležitou súčasťou týchto zmien. Naším zákazníkom chceme svojimi premyslenými, inteligentnými a spoľahlivými upevňovacími riešeniami a službami pomôcť úspešne zvládnuť túto transformáciu.



Manuela Maurer v rozhovore s Reiner a Dieterom Klaufom

Aké výhody vidí spoločnosť Sikla v dôslednom digitálnom plánovaní technických zariadení budov pre stavebný proces?

R. Klauf: V súčasnosti investujeme veľa času do 3D plánovania, resp. vizualizácie vonkajších plášťov a zážitkových priestorov. Modelovanie technických zariadení budov sa nájde, ale zriedkavejšie. Tu by sme si želali viac, pretože digitálne plánovanie umožňuje efektívnu integráciu všetkých technických oblastí – ako sú sanitárne zariadenia, kúrenie, klimatizácia, vetranie, elektrina a IT. Takto možno včas rozpoznať kolízie a zabrániť im. Tým sa znižuje stres na stavenisku a zabraňuje sa nákladným dodatočným prácam. Celkovo to vedie k urýchlenej realizácii stavby, pretože potenciálne konflikty je možné vyriešiť už vo fáze plánovania.

Aké sú základné predpoklady pre plánovanie medzi oddeleniami?

D. Klauf: Podľa môjho názoru musí komplexné plánovanie od začiatku zohľadňovať aj svorky a ich priestorové požiadavky. Šírky podpier sa musia včas odsúhlasiť, prípadne sa musia napláňovať pomocné konštrukcie. Spoločné trasy by sa mali realizovať po dohode so všetkými oddeleniami. Odporúčame považovať hlavné trasy za integrovanú plánovaciu jednotku a prispôbiť podľa nej upevňovacie systémy.

Ako spoločnosť Sikla podporuje fázu plánovania?

R. Klauf: Už 25 rokov poskytuje spoločnosť Sikla okrem iného softvérové plugíny, ako napr. pre REVIT, E3D alebo S3D. Zásuvné moduly sú natívne naprogramované, bezproblémovo sa pripoja k základnému softvéru a eliminujú rozhrania náchylné na chyby. To umožňuje efektívne a bezpečné plánovanie podľa potrieb spoločnosti Sikla. Prostredníctvom našich usmernení pre používateľov je možné efektívne vytvárať jednoduché statické dôkazy pomocou nástroja Typical. Komplexnejšie požiadavky sa zobrazujú pomocou externe overených a certifikovaných hodnôt v štandardných programoch. Takto je možné preukázať napríklad kompletne zariadenie podľa Eurokódu 3 bez toho, aby bolo potrebné vytvoriť samostatnú statiku pre každý jednotlivý držiak.

Čo je potrebné zohľadniť pri vývoji produktu, aby bolo možné vysoko automatizované plánovanie?

D. Klauf: Digitálne poskytovanie jednotlivých produktov nestačí. Rozhodujúce je, že svorky sa dajú generovať algoritmicky. To sa podarí len vtedy, ak sa už pri vývoji produktu kladie dôraz na neskoršiu plánovateľnosť. Na to je potrebných len niekoľko dielov, ktoré ale musia byť vysoko funkčné.



Považujeme sa za priekopníkov v oblasti upevňovacích prostriedkov. Pre našich zákazníkov musí byť všetko siklasicher.

S tradičnými systémami montážnych koľajníc a spojovacích dielov s veľkým množstvom dielov nie je možné dosiahnuť potrebný stupeň automatizácie.

Ktoré systémy Sikla sú dimenzované na digitálne plánovanie?

R. Klauf: S uvedením systému Pressix CC v polovici 90-tych rokov sme iniciovali zmenu paradigmy – od jednotlivého komponentu k funkčnej zostave. So systémom siFramo sme v roku 2006 dosiahli ďalší míľnik. Po prvýkrát bol v špecifikácii definovaný plne integrovaný upevňovací systém pre do značnej miery automatizované plánovanie. Zavedením systému siMetrix 2024 sme naše portfólio doplnili o ďalší systém. Je dôsledne dimenzovaný na algoritmicke plánovanie a hospodárnym spôsobom dopĺňa oblasť 3D plánovania vedľa siFramo cez rôzne oblasti zaťaženia.

Do akej miery tieto systémy konkrétne ovplyvňujú plánovanie?

D. Klauf: So systémami siFramo a siMetrix je možné ekonomicky a podrobne modelovať kompletne zariadenia. Svorky je možné vytvoriť, kopírovať a flexibilne používať len niekoľkými kliknutiami. Kusovníky a kalkulačné údaje sa generujú automaticky. Zameranie na algoritmicke plánovanie vo vývoji produktov okrem toho otvára možnosť využitia umelej inteligencie, ktorá sa vďaka zníženej rozmanitosti dielov a jasným štruktúram dá ľahšie trénovať.

S akými službami Sikla v súčasnosti podporuje zosieťované stavenisko?

R. Klauf: Ako už Aristoteles povedal, celok je viac ako súčet jeho častí. Digitálne predbežné plánovanie umožňuje služby, ktoré zvyšujú celkový úžitok pre našich zákazníkov, ako napríklad: **Čiastkové dodávky s presnosťou na deň:** Potreba materiálu sa dá zistiť pre každú fázu výstavby a vyžiadať just-in-time. **Prefabrikácia:** Mnohé svorky je možné cenovo výhodne vyrábať „offsite“ a dodávať synchronne s procesom stavby. **Predbežná sériová výroba:** Tam, kde predbežná montáž nie je praktická, podporuje predbežná montáž špecifická pre svorku s jasným umiestnením. **Digitálne doplnkové informácie:** Predmontované alebo predmontované svorky sa dajú lokalizovať pomocou kódu vrátane informácií o montáži – užitočné pri revíziách alebo zmenách. **Revízne plány:** Digitálna dokumentácia „as-built“ umožňuje presné následné plánovanie bez opätovného merania.

Aký význam má téma „udržateľnosť“ v tomto kontexte?

D. Klauf: Detailné plánovanie s predbežnou sériovou výrobou a predmontážou minimalizuje spotrebu materiálu. Prostredníctvom environmentálnych vyhlásení o produktoch (EPD) je možné transparentne preukázať vplyv celého materiálového reťazca na životné prostredie – dôležitý stavebný kameň pre certifikáty budov a vykazovanie CSR. Okrem toho sa pripravujeme na ponuku profilov siFramo z ocele so zníženým množstvom CO₂.

Ako ďaleko je dnes odvetvie na tejto ceste a čo je potrebné na to, aby sa táto vízia stala realitou?

R. Klauf: Ešte sa nedajú úplne realizovať všetky uvedené možnosti. Vnímame sa však ako strategický inovátor, ktorý aktívne pracuje na tom, aby sa tento potenciál stal skutočnosťou. Predpokladom je úzka spolupráca s našimi obchodnými partnermi na spoločnom základe zosieťovaného staveniska.

D. Klauf: Veríme v zosieťované stavenisko. Z tohto strategického presvedčenia vyplývajú naše aktivity v oblasti softvéru, vývoja produktov a optimalizácie procesov. Len keď sa na tieto aspekty pozrieme holisticky, môže sa táto vízia aj splniť.



V technike potrubia a potrubných svoriek je rozhodujúca účinná ochrana proti korózii – nielen na predĺženie životnosti konštrukčných dielov, ale aj na úsporu nákladov a zdrojov. Približne tretina nákladov na údržbu pripadá na koróziu kovov, ktorej by sa dalo predísť vhodnou ochranou proti korózii.

Nová vysokovýkonná povrchová úprava **DUALSHIELD C5H** – účinnosť, bezpečnosť a udržateľnosť

Dôkladná analýza podmienok prostredia (klíma a atmosféra) je základom každého projektového plánovania. Nedostatočné koncepcie ochrany proti korózii často vedú k zlyhaniu upevňovacích konštrukcií pred koncom ich plánovanej životnosti. Okrem priamych ekonomických dôsledkov vznikajú ďalšie riziká:

- ◆ Obavy o bezpečnosť v dôsledku nestabilných alebo zlyhajúcich komponentov
- ◆ Nebezpečenstvo poranenia
- ◆ Nepriame dodatočné náklady v dôsledku výpadkov a opráv

Povrchová korózia a ovplyvňujúce faktory

Najbežnejšou formou korózie je takzvaná povrchová korózia, pri ktorej sa hrdza (červený oxid železitý) rovnomerne tvorí na veľkých plochách. Vznikajú, keď je železo vo vlhkom prostredí vystavené kyslíku. Mikroklimatické vplyvy, ako je slaný vzduch, chemické látky, kyslý dážď (napr. SO_x) a znečistenie vzduchu, tento proces výrazne zosilňujú a skracujú životnosť dotknutých komponentov.

Posúdenie zaťaženia koróziou

Norma ISO 12944-2 poskytuje systematické rozdelenie do kategórií korózie (C1 až CX), ktoré umožňujú posúdenie podmienok prostredia a očakávanej intenzity korózie. Táto klasifikácia je nevyhnutná na výber vhodných ochranných opatrení.

Ochranné opatrenia Sikla – od High Corrosion Protection až po DUALSHIELD C5H

Aby sa zabránilo korózii, oceľ sa ošetrí ochrannou vrstvou. Spoločnosť Sikla ponúka širokú škálu produktov s rôznymi povrchovými úpravami, ktoré sú v závislosti od technických špecifikácií vhodné pre rôzne kategórie korózie a doby ochrany.

Osvedčeným postupom je žiarové zinkovanie, nazývané aj ponorné pozinkovanie (HCP), pri ktorom sa ocelové diely ponárajú do roztaveného zinku. Výsledná vrstva železa a zinku spoľahlivo chráni až do kategórie C4 (silná korózia) a je navyše nákladovo efektívna. V obzvlášť agresívnych prostrediach – napríklad v priemyselných zariadeniach s vysokou chemickou záťažou (napr. síra alebo chloridy) - však táto ochrana nestačí. Tu platí kategória C5 (veľmi silná korózia), ktorá si vyžaduje špeciálne riešenia. S DUALSHIELD C5H ponúka Sikla inovatívne riešenie pre najvyššie požiadavky.

DUALSHIELD C5H – vysokovýkonná povrchová úprava pre extrémne podmienky

Duplexná povrchová úprava kombinuje

- ♦ žiarové pozinkovanie ako základná ochrana s
- ♦ práškovou povrchovou úpravou (základný náter + polyesterová vrchná vrstva v RAL 7035).

Diely nesúce závit sa dodávajú z nehrdzavejúcej ocele a nemusia sa dodatočne upravovať.

Táto kombinácia vám ponúka nasledujúce výhody:

- ♦ bezúdržbová odolnosť voči korózii podľa C5-vysoká podľa ISO 12944-6,
- ♦ vysoká odolnosť voči striekajúcej vode, kondenzovanej vlhkosti, slanému vzduchu a chemikáliám,
- ♦ teplotná odolnosť od -40 °C do +75 °C,
- ♦ povrch odolný voči oderu – ideálny do piesočnatých alebo mechanicky namáhaných prostredí.
- ♦ Výkonná duplexná povrchová úprava vedie k výrazne predĺženej životnosti – aj v agresívnych podmienkach prostredia.

Udržateľnosť a ochrana životného prostredia

Udržateľnosť a environmentálna zodpovednosť sú čoraz dôležitejšie a požiadavky na našich zákazníkov rastú. DUALSHIELD C5H spĺňa aj vysoké environmentálne normy:

- ♦ neobsahuje bisfenoly, halogény, prchavé organické zlúčeniny (VOC), ftaláty, zmäkčovadlá a PVC
- ♦ udržiava kvalitu vody
- ♦ ekologické a bezpečné použitie

S viac ako 360 položkami ponúka sortiment DUALSHIELD C5H široký výber produktov siFramo a Simotec. Prostredníctvom našich softvérových zásuvných modulov pre E3D a S3D je možné všetky produkty rýchlo a pohodlne integrovať do vášho plánovania.



Dominik Zanker
(M.Eng)

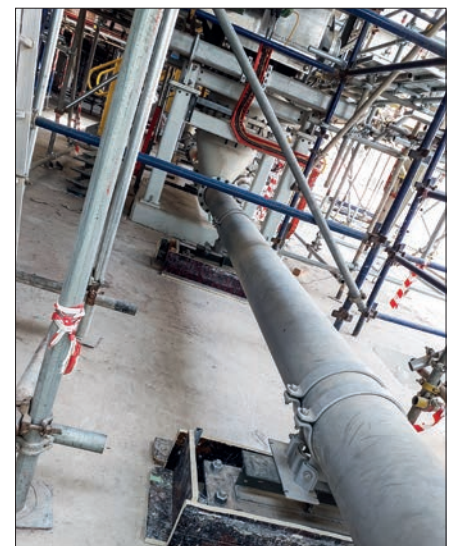
	1 h	24 h	1 W	2 W	3 W	4 W	5 W	6 W	7 W	3 M
Kyselina chlorovodíková 30 %										
Kyselina sírová 50 %										
Kyselina dusičná 10%										
Konc. kyseliny fosforečnej										
Kyselina octová 10 %										
Sóda bikarbóna 5 %										
lúh sodný 40 %										
Čpavok 10 %										
Nafta										
Bezoleťový benzín										
Brzdová kvapalina DOT 4										
Hydraulický olej										
Etanol										
Etylacetát										
Metylétýketón										
Xylol										
Izopropanol										
Toluén										

odolný
stredne odolný
neodolný

Chemická stabilita polyesteru Primid
Zdroj: Ganzlin GmbH

TEST CERTIFICATE	
Test report-No.	220316 240937
Client:	Sika Corporate Services Headquarters GmbH In der Lache 17 D- 78056 Villingen-Schwenningen
Testing:	Testing in accordance with DIN EN ISO 12944-9 (2018) corrosivity category C5 - high-test program 1 and 2
Pretreatment:	hot-dip galvanizing according to DIN EN ISO 1461-4 Zn k
Primer:	EP-Primer RAL 7042 NDFT 80 ± 20 µm
Intermediate layer:	EP-Primer RAL 7042 NDFT 80 ± 20 µm
Top coat :	PE or PUR top coat NDFT 80 ± 20 µm
The coating system tested in accordance with DIN EN ISO 12944-6, corrosivity category C5 - high; test program 1 and 2 fulfill the requirements.	
Magdeburg, 20.03.2025 ILF Magdeburg GmbH	
Dipl.-Chem. Cornelia Dreyer Head Application Technology	

Certifikát kategórie korozívnosti C5-vysoká



Použitie v abrazívnom prostredí
Miesto projektu: Abu Dhabi



siFramo nadchýna našich zákazníkov

V projekte ITER v Cadarache vo Francúzsku boli naplánované a namontované nosné konštrukcie siFramo vo všetkých káblových trasách.

ITER (Medzinárodný termonukleárny experimentálny reaktor) je jedným z najväčších a najambicióznejších výskumných projektov v oblasti výroby energie na svete. Cieľom je, aby jadrová fúzia – zdroj energie slnka – bola pre ľudstvo bezpečným, čistým a takmer nevyčerpatelným zdrojom energie.

V špeciálne vyvinutom reaktore Tokamak sa má vytvoriť fúzna plazma, ktorá dodá desaťkrát viac energie, ako je potrebné na zahriatie. ITER je medzinárodný spoločný projekt, na ktorom sa podieľajú EÚ, USA, Čína, Rusko, India, Japonsko a Južná Kórea.

V roku 2017, počas výstavby vedľajších budov okolo Tokamaku, začala spoločnosť Sikla s prvým plánovaním a dimenzovaním nosných konštrukcií pre káblové trasy v rôznych budovách. Vysoké požiadavky, ktoré so sebou prináša projekt tejto veľkosti, sa podarilo úspešne splniť vďaka nadnárodnej spolupráci medzi Sikla Hispania a Sikla France. Od začiatku pracovali oba tímy ruka v ruke, aby splnili požiadavky špecifikácie a vyvinuli riešenia na mieru.

Kontrolné a monitorovacie oddelenia investora musia zabezpečiť najvyššie štandardy kvality pri plánovaní a dodržiavaní predpisov a zároveň vyžadovať najvyššiu presnosť a maximálnu bezpečnosť pri všetkých výpočtoch.

Služby Sikla Engineering plne zodpovedali očakávaniam ITER – rozhodujúci krok, ktorý otvoril cestu pre ďalšie spolupráce.

Rýchlosť projektu, najvyššie konštrukčné štandardy týkajúce sa statických dôkazov, ako aj krátke dodacie lehoty a rýchla montáž viedli vedenie spoločnosti ITER Verkabelungssysteme k tomu, že sa rozhodlo pre montážny systém siFramo a vyhlásilo súťaž.



*Inštalácia káblových trás so systémom siFramo
Nosné konzoly TKO F*

Vďaka technológii One-Screw sa montáž výrazne zjednodušila a zrýchlila, čo znamená, že na celú montáž je potrebný len jeden typ skrutky.

Vďaka flexibilitě systému bolo možné napríklad v budove Tokamak vykonať na mieste milimetrové úpravy. Okrem toho viedlo použitie systému siFramo vďaka nižšej hmotnosti v porovnaní s bežnými systémami aj k úsporám nákladov.



David Beltran (v strede)
Organizácia ITER
Projektový manažér
Projekt SSEN
a káblové systémy

„V rámci projektu ITER sme veľmi ocenili technickú podporu a riešenia inžinierskeho tímu spoločnosti Sikla šité na mieru pre rôzne upevňovacie systémy káblových trás a potrubí.

Spoločnosť Sikla prevzala výpočty a vytvorenie správ o seizmickej kvalifikácii svojho nosného systému siFramo. Výsledky boli veľmi uspokojivé. Spoločnosť Sikla sa považuje za strategického partnera pri výstavbe jadrového reaktora, ako aj príslušných vedľajších budov.“

Zaujímavé fakty

- ◆ Celkovo bolo namontovaných viac ako 8 000 nosných konzol TKO F.
- ◆ Efektívna montáž vďaka technológii One-Screw Technology. Bolo použitých viac ako 100 000 skrutiek Formlock FLS F.
- ◆ Pre vysokonapäťové káble bolo vybudovaných viac ako 17 km tunelov.
- ◆ Spoločnosť Sikla poskytla približne 2 000 hodín inžinierskej a technickej podpory na mieste.



siFramo Supports v budove Tokamak



TB21 s nosnými konzolami TKO F



siMetrix Systém siMetrix použitý v projekte – keď sa počíta každá minúta

Spoločné formovanie budúcnosti je našou ambíciou. Rozpoznáme trendy a premieňame ich na realitu. siMetrix je jednoducho plánovateľný, trojrozmerný a plynulý klik systém – rýchlo flexibilný a modulárny. Integráciou do bežných plánovacích nástrojov nastavuje siMetrix nové štandardy v oblasti plánovania a montáže.

Inovatívne riešenia pre prosperujúce odvetvie

Slovinský farmaceutický priemysel sa v posledných rokoch etabloval ako významný hráč v Európe. Spoločnosti ako Lek, Novartis a Krka patria k popredným európskym výrobcam biofarmaceutických a generických produktov. Pozitívny vývoj odvetvia robí zo Slovinska atraktívnu lokalitu pre investície do farmaceutickej výroby a výskumu.

V tomto dynamickom prostredí vyvinula spoločnosť Sikla spoločne so slovinskou spoločnosťou IMP PROMONT d.o.o. inovatívne riešenia pre komplexné inštalácie. IMP PROMONT je vedúcim poskytovateľom v oblasti plánovania, realizácie a riadenia náročných inžinierskych projektov – najmä vo farmaceutickom, medicínskom a chemickom priemysle, ako aj v energetickom a plynovom priemysle.

siMetrix ako kľúč k úspechu projektu

Čas je jedným z rozhodujúcich faktorov úspechu pri realizácii komplexných projektov. Po prvých úspešných aplikáciách sa montážny systém siMetrix zavedený v októbri 2024 použil pri väčšom farmaceutickom projekte pod vedením spoločnosti IMP PROMONT. Pritom presvedčil vynikajúcimi výsledkami v oblasti efektivity a flexibility.

Uzavreté profily odolné voči krúteniu, konzoly a spojovacie diely umožňujú konštrukciu komplexných nosných systémov s minimálnym počtom dielov a optimálnym pomerom hmotnosti k nosnosti. Výhody systému spočívajú v jeho modularite, rýchlej montáži a kompatibilitě s existujúcimi systémami Sikla, ako je siFramo. Nižšia rozmanitosť konštrukčných dielov a jednoduchá montáž umožňujú flexibilné plánovanie a efektívnu realizáciu – aj pri krátkodobých zmenách. Vďaka tomu sa podarilo výrazne skrátiť dobu trvania projektu.

Digitálne plánovanie sa stretáva s presnou realizáciou

Projekt bol naplánovaný pomocou programov AutoCAD a Plant 3D, čo umožnilo koordináciu zmien v reálnom čase a ich prenos priamo na stavenisko. Zvlášť treba zdôrazniť postupnú montáž podľa poschodí. Bola vyvinutá v úzkej spolupráci medzi expertnými tímami oboch spoločností.

„So systémom siMetrix sme vytvorili riešenie, ktoré výrazne zjednodušuje plánovanie a montáž. Integrácia do digitálnych plánovacích nástrojov šetrí čas a náklady pri zachovaní vysokej kvality“

vysvetľuje Ignac Jantelj, konateľ spoločnosti Sikla d.o.o.

Aj montážne tímy boli nadšené zo systému siMetrix. Chválili prehľadný a jednoduchý výber konštrukčných dielov, ako aj rýchlu montáž.

So systémom siMetrix sa podarilo vyvinúť inovatívne a zároveň flexibilné montážne riešenie, ktoré v každom ohľade spĺňa vysoké požiadavky moderného priemyslu. Úspešná spolupráca medzi spoločnosťami Sikla a IMP PROMONT pôsobivo ukazuje, ako je možné kombináciou odborných vedomostí, skúseností, inovačnej sily a živej tímovej práce realizovať náročné projekty s najvyššou kvalitou a efektivitou. Pretože len spoločne dosiahneme najlepšie možné výsledky - **Together we build. siklasicher.**

V rozhovore s Gorazdom Poljancom, prokuristom spoločnosti IMP PROMONT d.o.o.



*Zľava doprava: Karmen Reisenhofer (Sikla),
Ignac Jantelj (Sikla), Gorazd Poljanec (IMP PROMONT)
a Aleš Gjura (Sikla)*

Ako hodnotíte spoluprácu so spoločnosťou Sikla?

Spolupráca bola veľmi profesionálna. Pre úspech projektu bola rozhodujúca najmä rýchla reakcia a flexibilita pri zmenách plánu. Úzka spolupráca expertných tímov oboch spoločností viedla k citelnej optimalizácii času a priestorových zdrojov pri inštalácii.

Kde ste po prvýkrát použili systém siMetrix?

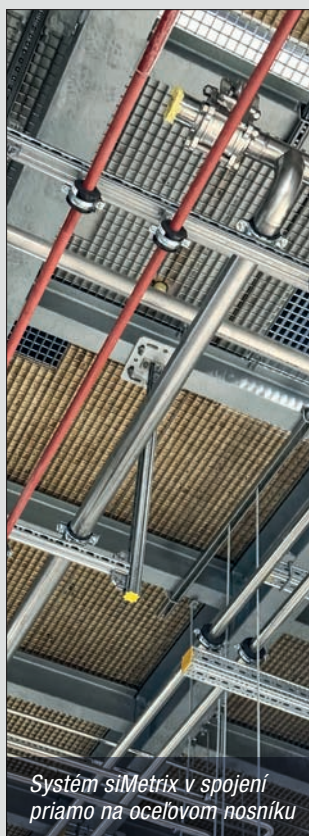
Systém siMetrix sme použili v komplexnom farmaceutickom projekte. Včasné zapojenie spoločnosti Sikla do fázy plánovania umožnilo rýchlejšiu prípravu a realizáciu. Model, ktorý medzitým úspešne používame pri ďalších projektoch.

Do akej miery prispelo použitie systému siMetrix k včasnej realizácii projektu?

Vďaka efektívnemu plánovaniu a rýchlej montáži sme napriek úzkym časovým oknám získali cenný čas na doladenie detailov inštalácie.



*Príklad použitia systému siMetrix v kombinácii
so systémom siFramo*



*Systém siMetrix v spojení
priamo na ocelovom nosníku*



*Rám siMetrix v tvare U pre
menšie vedenia médií*



siMetrix v konštrukcii pre klimatizácie na streche



Montážny systém siMetrix ponúka flexibilné riešenia pre najrôznejšie aplikácie. Len s niekoľkými hlavnými komponentmi je možné efektívne realizovať aj komplexné požiadavky. **siMetrix** presvedčí jednoduchou manipuláciou a vysokou prispôbovosťou.



3-rozmerná montážna mriežka pre oblasti s vysokou hustotou inštalácie a vysokými požiadavkami na flexibilitu.



Stabilné spojenie na pripojenie mediálnych stĺpov. V kombinácii s vyrovnávacou jednotkou zaručuje správnu polohu laboratórneho profilu a mediálneho stĺpa.



Prívod vedenia stlačeného vzduchu



Upevnenie chladiacich vedení na streche



Upevnenie chladiacich vedení na streche