

sikla MAGAZYN

WYDANIE 2025/26



C5H
DUALSHIELD

30 lat Sikla (Szwajcaria) AG - historia sukcesu

Firma Sikla (Szwajcaria) AG została założona w 1995 roku w Fehraltorf. Od tego czasu firma nieustannie się rozwija. Szczególnie w ostatnich latach udało się zwiększyć liczbę pracowników z około 10 do obecnie ponad 40 zaangażowanych pracowników. Oprócz siedziby głównej w Fehraltorf od kilku lat istnieje oddział w Füllinsdorf (BL). Siedzibę mają tam między innymi dział inżynierii, części zespołu BIM oraz Key Account Management. W ostatnich latach w szczególności rozbudowano kompetencje inżynieryjne oraz BIM - strategicznie ważny krok w realizacji naszej wizji „Umożliwiamy wprowadzenie rozwiązań cyfrowych na każdej budowie”.

Dzięki uczestnictwu w wielu znaczących projektach w budownictwie przemysłowym i instalacyjnym firma Sikla Szwajcaria zyskała reputację niezawodnego partnera. Ścisła współpraca z inwestorami i wykonawcami umożliwia udział w ekscytujących i wymagających projektach.



Do końca 2025 roku Sikla AG po raz pierwszy będzie reprezentowana przez własny zespół we francuskojęzycznej części Szwajcarii. Dzięki temu nasza obecność regionalna będzie jeszcze silniejsza, a klienci będą mogli w przyszłości otrzymywać jeszcze lepsze wsparcie w skali ponadregionalnej.

Sikla Francja świętuje 30-lecie działalności

Wspólny rozwój, wspólne projektowanie: Trzy dekady - to 30 lat pełnych zaangażowania, rozwoju i partnerskiej współpracy. Od 1995 roku Sikla Francja towarzyszy swoim klientom dzięki przemyślanym rozwiązaniom i kompetencjom technicznym, a jednocześnie stale się rozwija: pod względem personalnym, przestrzennym i technicznym. Wraz z przeprowadzką z Lognes do Serris w 2008 roku i podwojeniem powierzchni magazynowej i biurowej otwarto nowy rozdział. Od samego początku firma stawia czoła centralnym wyzwaniom naszych czasów, takim jak transformacja cyfrowa, presja czasu oraz rosnąca odpowiedzialność za nasze środowisko. Dyrektor zarządzający Thomas Deprat podkreśla, że osiągnięty sukces nie



jest dziełem przypadku, lecz wynikiem silnego zespołu, lojalnych klientów i niezawodnych partnerów. Zespół Sikla Francja mówi: „Dziękujemy za zaufanie, lojalność i zaangażowanie”.

Rodzinne święto w VS-Schwenningen

5 lipca, przy pięknej pogodzie odbył się Dzień Rodzinny Sikla. Członkowie rodzin naszych pracowników mieli wspaniałą okazję zajrzeć za kuliszy naszej Firmy. Zadbano o dobre samopoczucie gości i atrakcyjny program. To był udany dzień, który jeszcze bardziej wzmocnił współpracę i atmosferę zespołową w naszej Firmie.



Drodzy Czytelnicy,

przyszłość zaczyna się tam, gdzie wizja spotyka się z pasją. Z duchem serca, duchem innowacji i silną wiarą w moc naszego hasła „Together we build. Siklasicher.” Wspólnie z Państwem kształtujemy przyszłość budownictwa: połączoną w sieć, cyfrową, zrównoważoną i bezpieczną.

Nasze rozwiązania powstają nie tylko w oparciu o technologię, ale także o głębokie zrozumienie wyzwań, przed którymi stoisz. Niezależnie od tego, czy chodzi o nową powłokę DUALSHIELD C5H, która na nowo definiuje ochronę antykorozyjną, czy o system montażowy siMetrix, który wznosi planowanie i montaż na nowy poziom, tworzymy przestrzeń dla postępu.

A kiedy nasz wszechstronny produkt siFramo z technologią One-Screw jest wykorzystywany w jednym z największych na świecie projektów badawczych w dziedzinie wytwarzania energii, napawa nas to dumą i wdzięcznością za zaufanie naszych partnerów.

Daj się zainspirować - pomysłami, które łączą i technologią, która porusza.

Życzę przyjemnej lektury!

Serdecznie pozdrawiam,

Manuela Maurer
Kultura korporacyjna i komunikacja



INFORMACJE O WYDAWCY **sikla**

Redakcja i podmiot odpowiedzialny za treść:
Sikla Corporate Services Headquarters GmbH ·
In der Lache 17 D-78056 VS-Schwenningen

Wydruk, również częściowy, tylko za zgodą. Wymagana jest nota o prawie autorskim zgodnie z § 13 niem. ustawy o prawie autorskim.

**Jesteśmy zawsze do Państwa dyspozycji!
Zachęcamy do nawiązania kontaktu!**

Centrum obsługi klienta

Sikla Polska Sp. z o.o.
ul. Spółdzielcza 55
58-500 Jelenia Góra
Telefon +48 75 64 59 100
biuro@sikla.pl

Nowości Sikla

02

Nasza wizja: cyfrowy plac budowy

04

Nowa powłoka o wysokiej odporności

06

Ambasadorzy siFramo

08

siMetrix w projekcie -
kiedy liczy się każda minuta

10

Realizacje z wykorzystaniem siMetrix

12

Nasza wizja: Umożliwiamy wprowadzenie rozwiązań cyfrowych na każdej budowie

Przemysł podlega teraz wielkim zmianom. Cyfrowe place budowy stają się rzeczywistością. Jako pionierzy techniki mocowania byliśmy i nadal jesteśmy ważną częścią tych zmian. Czynimy to, oferując naszym klientom przemysłane, inteligentne i niezawodne rozwiązania mocujące, które pomagają im z sukcesem zaadaptować się do tych zmian.



Manuela Maurer rozmawia z Reinerem i Dieterem Klaub

Jakie korzyści widzi Firma Sikla w konsekwentnym cyfrowym planowaniu instalacji technicznych budynków dla procesu budowlanego?

R. Klaub: Obecnie dużo czasu poświęca się na planowanie 3D lub wizualizację poszycia zewnętrznego i przestrzeni. Modelowanie instalacji technicznych budynku jest jeszcze rzadko spotykane. Tutaj chcielibyśmy osiągnąć więcej, ponieważ cyfrowe planowanie umożliwia efektywną integrację wszystkich dziedzin technicznych - takich jak instalacje sanitarne, ogrzewanie, klimatyzacja, wentylacja, elektryka oraz IT. Umożliwia to wczesne rozpoznawanie kolizji i zapobieganie im. Zmniejsza to stres na placu budowy i zapobiega kosztownym poprawkom. Ogólnie rzecz biorąc, prowadzi to do przyspieszenia realizacji budowy, ponieważ potencjalne konflikty można rozwiązać już na etapie planowania.

Jakie są podstawowe wymagania dla międzybranżowego planowania?

D. Klaub: Moim zdaniem kompleksowe planowanie od samego początku musi uwzględniać również mocowania i ich zapotrzebowanie na przestrzeń. Szerokości podpór należy uzgodnić na wczesnym etapie, w razie potrzeby należy zaplanować konstrukcje pomocnicze. Wspólne trasy powinny być prowadzone w porozumieniu ze wszystkimi podmiotami. Zalecamy traktowanie głównych tras jako zintegrowanej jednostki planistycznej i dostosowanie do nich systemów mocowań.

Jak Sikla wspiera fazę planowania?

R. Klaub: Od 25 lat Sikla udostępnia m.in. wtyczki do oprogramowania, np. dla REVIT, E3D lub S3D. Wtyczki są programowane w sposób natywny, płynnie łączą się z oprogramowaniem podstawowym i pozwalają uniknąć podatnych na błędy interfejsów. Umożliwia to efektywne i bezpieczne planowanie.

Dzięki naszym wytycznym dla użytkowników można w prosty sposób efektywnie tworzyć statyczne obliczenia z wykorzystaniem typowych wartości. Bardziej złożone wymagania są odwzorowywane za pomocą zewnętrznych sprawdzonych i certyfikowanych wartości w standardowych programach. W ten sposób można na przykład wykonać kompletną instalację zgodnie z Eurokodem 3 bez konieczności tworzenia oddzielnych obliczeń statycznych dla każdego pojedynczego mocowania.

Co należy wziąć pod uwagę podczas opracowywania produktu, aby umożliwić wysoce zautomatyzowane planowanie?

D. Klaub: Cyfrowe udostępnianie poszczególnych produktów nie wystarcza. Decydujące znaczenie ma to, że mocowania mogą być generowane algorytmicznie. Jest to możliwe tylko



Postrzegamy siebie jako pionierów w branży systemów mocujących. Dla naszych klientów wszystko musi być bezpieczne: „Siklasicher”.

wtedy, gdy już na etapie

rozwoju produktu kładzie się nacisk na późniejsze możliwości planowania. Wymaga to niewielkiej liczby, ale wysoce funkcjonalnych elementów. W przypadku konwencjonalnych systemów szyny montażowe i elementy łączące o dużym zróżnicowaniu nie pozwalają osiągnąć niezbędnego stopnia automatyzacji.

Które systemy Sikla są przystosowane do planowania cyfrowego?

R. Klauf: Wraz z wprowadzeniem Pressix CC w połowie lat 90. zainicjowaliśmy zmianę paradygmatu - od pojedynczych komponentów do funkcjonalnych zespołów. W 2006 roku osiągnęliśmy kolejny kamień milowy dzięki siFramo. Po raz pierwszy w specyfikacji technicznej zdefiniowano w pełni zintegrowany system mocowań do w dużej mierze zautomatyzowanego projektowania. Wraz z wprowadzeniem siMetrix w 2024 r. uzupełniliśmy naszą ofertę o kolejny system. Jest on konsekwentnie przystosowany do projektowania algorytmicznego i uzupełnia obszar projektowania 3D obok siFramo w różnych zakresach obciążenia, w ekonomiczny sposób.

W jakim konkretnym stopniu te systemy wpływają na planowanie?

D. Klauf: Dzięki siFramo i siMetrix można tworzyć kompletne modele instalacji w sposób ekonomiczny i szczegółowy. Mocowania można tworzyć, kopiować i elastycznie wykorzystywać za pomocą kilku kliknięć. Listy elementów i dane kalkulacyjne są generowane automatycznie. Skupienie się na planowaniu algorytmicznym podczas opracowywania produktów otwiera ponadto możliwość zastosowania sztucznej inteligencji, która jest łatwiejsza do przeszkolenia dzięki mniejszej różnorodności części i przejrzystemu struktuirom.

Jakimi usługami Sikla obecnie wspiera rozwiązania cyfrowe na budowie?

R. Klauf: Jak powiedział Arystoteles, całość jest czymś więcej niż sumą jej części. Cyfrowe planowanie umożliwia korzystanie z usług, które zwiększają ogólne korzyści dla naszych klientów, jak na przykład:

Dostawy częściowe z dokładnością co do dnia: Zapotrzebowanie na materiały można określić dla każdego etapu budowy i zamówić w systemie „just-in-time”.

Prefabrykacja: Wiele zamocowań można skrócić wcześniej i dostarczyć gotowe do implementacji na placu budowy.

Konfekcjonowanie: Tam, gdzie prefabrykacja nie jest możliwa, pomocne jest wsparcie w postaci konfekcjonowania dostosowanego do konkretnego mocowania z jasnym oznaczeniem miejsca montażu.

Dodatkowe informacje cyfrowe: Wstępnie zmontowane lub wstępnie przygotowane zamocowania można zlokalizować za pomocą kodu, wraz z informacjami dotyczącymi montażu - pomocne w przypadku rewizji lub zmian.

Plany rewizji: Cyfrowa dokumentacja „as-built” umożliwia precyzyjne planowanie kolejnych etapów bez konieczności ponownego wykonywania pomiarów.

Jakie znaczenie ma w tym kontekście temat „zrównoważonego rozwoju”?

D. Klauf: Szczegółowe planowanie z konfekcjonowaniem i premontażem minimalizuje zużycie materiałów. Dzięki deklaracjom środowiskowym produktów (EPD) można w przejrzysty sposób wykazać wpływu na środowisko całego łańcucha materiałowego, co jest ważnym elementem certyfikatów budowlanych i raportowania CSR. Ponadto przygotowujemy się do zaoferowania profili siFramo ze stali o zredukowanej emisji CO₂.

Jak daleko jest obecnie branża na tej drodze i co jest potrzebne, aby ta wizja się zrealizowała?

R. Klauf: Nie wszystkie wymienione możliwości dają się w pełni zrealizować. Jednak postrzegamy siebie jako innowatora strategicznego, który aktywnie pracuje nad tym, aby ten potencjał stał się rzeczywistością. Warunkiem jest ścisła współpraca z naszymi partnerami biznesowymi w oparciu o wspólną podstawę, jaką jest połączony w sieć plac budowy.

D. Klauf: Wierzymy w połączoną sieć budowę. Z tego strategicznego przekonania wynikają nasze działania w zakresie oprogramowania, rozwoju produktów i optymalizacji procesów. Wizja ta może się zrealizować tylko wtedy, gdy przyjrzymy się tym aspektom holistycznie.



Skuteczna ochrona antykorozyjna ma decydujące znaczenie w technice rurociągów i mocowań rur - nie tylko w celu wydłużenia żywotności elementów, ale także w celu oszczędności kosztów i zasobów. Około jednej trzeciej kosztów konserwacji przypada na korozję metali, której można zapobiec dzięki odpowiedniej ochronie antykorozyjnej.

DUALSHIELD C5H - nowa powłoka o wysokiej odporności wydajność, bezpieczeństwo i zrównoważony rozwój

Podstawą każdego projektu jest dogłębna analiza warunków otoczenia (klimatu i atmosfery). Niewystarczające koncepcje ochrony antykorozyjnej często prowadzą do awarii konstrukcji mocujących przed upływem ich przewidywanego okresu eksploatacji. Oprócz bezpośrednich konsekwencji ekonomicznych powstają dodatkowe zagrożenia:

- ◆ Zagrożenie bezpieczeństwa spowodowane niestabilnymi lub wadliwymi komponentami
- ◆ Ryzyko obrażeń
- ◆ Pośrednie koszty dodatkowe spowodowane przestojami i naprawami

Korozja powierzchniowa i czynniki oddziałujące

Najczęstszą formą korozji jest tzw. korozja powierzchniowa, w której rdza (czerwony tlenek żelaza) tworzy się równomiernie na dużych powierzchniach. Powstaje, gdy żelazo jest narażone na działanie tlenu w wilgotnym otoczeniu. Czynniki mikroklimatyczne, takie jak słone powietrze, substancje chemiczne, kwaśne deszcze (np. SO_x) i zanieczyszczenia powietrza, znacznie wzmacniają ten proces i skracają żywotność dotkniętych nim elementów.

Ocena narażenia na korozję

Norma ISO 12944-2 zapewnia systematyczny podział na kategorie korozyjności (od C1 do CX), które umożliwiają ocenę warunków otoczenia i oczekiwanego natężenia korozji. Klasyfikacja ta ma zasadnicze znaczenie dla wyboru odpowiednich środków ochrony.

Środki ochronne Sikla - od High Corrosion Protection do DUALSHIELD C5H

Aby zapobiec korozji, stal jest pokrywana warstwą ochronną. Sikla oferuje szeroką gamę produktów z różnymi powłokami powierzchniowymi, które w zależności od specyfikacji technicznej nadają się do różnych kategorii korozyjności i czasów ochrony.

Sprawdzoną metodą jest cynkowanie ogniowe, zwane również cynkowaniem zanurzeniowym (HCP), w którym części stalowe są zanurzone w stopionym cynku. Powstała warstwa żelaza i cynku zapewnia niezawodną ochronę do kategorii C4 (duża korozyjność), a ponadto jest ekonomiczna. Jednak w przypadku szczególnie agresywnych środowisk, takich jak instalacje przemysłowe o wysokim obciążeniu chemicznym (np. siarką lub chlorkami), ochrona ta nie jest wystarczająca. Tutaj stosuje się kategorię C5 (bardzo silna korozyjność), która wymaga specjalnych rozwiązań. Dzięki DUALSHIELD C5H Sikla oferuje innowacyjne rozwiązanie spełniające najwyższe wymagania.

DUALSHIELD C5H - maksymalna ochrona w ekstremalnych warunkach

Powłoka Duplex łączy w sobie

- ◆ cynkowanie ogniowe jako podstawowa ochrona
- ◆ powłokę proszkową (podkład + warstwa nawierzchniowa z poliestru w kolorze RAL 7035).

Części gwintowane dostarczane są ze stali nierdzewnej i nie wymagają dodatkowej ochrony.

Ta kombinacja zapewnia następujące korzyści:

- ◆ bezobsługowa odporność na korozję wg C5-H wg ISO 12944-6
- ◆ wysoka odporność na rozpryski wody, wilgoć kondensacyjną, słone powietrze i chemikalia
- ◆ odporność temperaturowa od -40°C do +75°C
- ◆ odporna na ścieranie powierzchni - idealna do środowisk piaszczystych lub obciążonych mechanicznie
- ◆ wysokiej jakości powłoka Duplex zapewnia znacznie dłuższą żywotność - nawet w agresywnych warunkach środowiskowych.

Zrównoważony rozwój i troska o środowisko

Zrównoważony rozwój i zgodność z normami środowiskowymi zyskują co raz większe znaczenie, a wymagania wobec naszych klientów rosną. DUALSHIELD C5H spełnia wysokie standardy środowiskowe:

- ◆ bez bisfenolów, halogenów, lotnych związków organicznych (LZO), ftalanów, plastifikatorów i PVC
- ◆ zachowuje jakość wody
- ◆ przyjazny dla środowiska i bezpieczny w użyciu

Dzięki ponad 360 artykułom asortyment DUALSHIELD C5H oferuje szeroki wybór produktów siFramo i Simotec. Dzięki naszym nakładkom oprogramowania do E3D i S3D wszystkie produkty można szybko i wygodnie zaimplementować w projektach.



Dominik Zanker
(mgr inż.)

		1 godzina	24 h	1W	2W	3W	4W	5W	6W	7W	3M
Kwas solny	30%										
Kwas siarkowy	50%										
Kwas azotowy	10%										
Stężenie kwasu	fosforowego										
Kwas octowy	10%										
Ług sodowy	5%										
Ług sodowy	40%										
Amoniak	10%										
Diesel											
Benzyna	bezołowiowa										
Płyn hamulcowy	DOT 4										
Płyn hydrauliczny											
Etanol											
Octan etylu											
Ketony metyletylowe											
Ksylen											
Izopropanol											
Toluen											

Wytężalność
Średnio trudne
nieodporny

Odporność chemiczna poliestru utwardzanego Primidem
Źródło: Ganzlin GmbH

TEST CERTIFICATE	
Test report-No.	220316 240937
Client:	Sikka 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 1461-1 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	

Certyfikat kategorii korozyjności C5-długi



Zastosowanie w środowisku ściernym
Lokalizacja projektu: Abu Dhabi



siFramo zachwyca naszych klientów

W projekcie ITER w Cadarache we Francji zaplanowano i zamontowano konstrukcje nośne siFramo we wszystkich trasach kablowych.

ITER (International Thermonuclear Experimental Reactor) to jeden z największych i najbardziej ambitnych projektów badawczych w dziedzinie produkcji energii na świecie. Celem jest wykorzystanie fuzji jądrowej - źródła energii słonecznej - jako bezpiecznego, czystego i prawie niewyczerpanego źródła energii dla ludzkości.

W specjalnie zaprojektowanym reaktorze Tokamak ma zostać wytworzona plazma fuzyjna, która dostarcza dziesięć razy więcej energii niż jest potrzebna do podgrzania. ITER to międzynarodowy projekt z udziałem UE, USA, Chin, Rosji, Indii, Japonii i Korei Południowej.

W 2017 roku, podczas budowy budynków pomocniczych wokół Tokamak, Sikla rozpoczęła pierwsze planowanie i projektowanie konstrukcji nośnych dla tras kablowych w różnych budynkach. Wysokie wymagania związane z tak dużym projektem zostały pomyślnie spełnione dzięki międzynarodowej współpracy między Sikla Hiszpania i Sikla Francja. Od samego początku oba zespoły pracowały ramię w ramię, aby spełnić wymagania specyfikacji i opracować rozwiązania dostosowane do potrzeb.

Działy kontroli i monitorowania ze strony inwestora musiały zapewnić najwyższe standardy jakości zarówno w zakresie planowania, jak i zgodności z przepisami, wymagając przy tym najwyższej precyzji i maksymalnego bezpieczeństwa we wszystkich obliczeniach.

Usługi inżynieryjne Sikla w pełni spełniły oczekiwania ITER - to decydujący krok, który uutorował drogę do dalszej współpracy.

Szybkość realizacji projektu, najwyższe standardy konstrukcyjne w zakresie obliczeń statycznych oraz krótkie czasy dostawy i szybki montaż skłoniły kierownictwo firmy ITER do wyboru i przetargu na system montażowy siFramo.



Instalacja kanałów kablowych w systemie siFramo
Konsola Stabil TKO F

Technologia One-Screw znacznie upraszcza i przyspiesza montaż, co oznacza, że do całego montażu potrzebny jest tylko jeden typ wkrętu. Elastyczność systemu umożliwiła na przykład wykonanie na miejscu regulacji z milimetrową dokładnością w budynku Tokamak. Ponadto zastosowanie systemu siFramo doprowadziło do oszczędności kosztów dzięki mniejszej masie w porównaniu z konwencjonalnymi systemami.



David Beltran (pośrodku)
Organizacja ITER
Project Leader
SSEN &
Cable Systems Project

„ W ramach projektu ITER bardzo doceniliśmy wsparcie techniczne i dostosowane do potrzeb rozwiązania zespołu inżynierów Sikla w zakresie różnych systemów mocowań kanałów kablowych i rurociągów. Firma Sikla przejęła obliczenia i sporządzenie raportów dotyczących kwalifikacji sejsmicznej swojego systemu nośnego siFramo. Wyniki były bardzo zadowalające. Sikla jest postrzegana jako strategiczny partner w budowie reaktora jądrowego i powiązanych z nim budynków pomocniczych. „

Interesujące fakty

- ◆ Łącznie zamontowano ponad 8000 konsol Stabil TKO F.
- ◆ Efektywny montaż dzięki One-Screw Technology
Zastosowano ponad 100 000 wkrętów kształtowych FLS F.
- ◆ Ponad 17 km tuneli zostało zbudowanych dla kabli wysokiego napięcia.
- ◆ Sikla zapewniła około 2000 godzin prac inżynierskich i zapewniła wsparcie techniczne na miejscu budowy.



Profile siFramo w budynku Tokamak



TB21 z konsolami Stabil TKO F

siMetrix w projekcie - w którym liczy się każda minuta

Naszym celem jest współtworzenie przyszłości. Rozpoznajemy trendy i przekładamy je na rzeczywistość. siMetrix to łatwy do zaplanowania, trójwymiarowy i bezstopniowy system zatraskowy - szybki, elastyczny i modułowy. Dzięki integracji z popularnymi narzędziami do planowania, siMetrix wyznacza nowe standardy w zakresie planowania i montażu.

Innowacyjne rozwiązania dla dynamicznie rozwijającej się branży

W ostatnich latach słoweński przemysł farmaceutyczny stał się ważnym graczem na europejskim rynku. Firmy takie jak Lek, Novartis i Krka należą do wiodących europejskich producentów produktów biofarmaceutycznych i generycznych. Rozwój tej branży sprawia, że Słowenia jest atrakcyjnym miejscem do inwestowania w produkcję farmaceutyczną i badania.

W tym dynamicznym otoczeniu Sikla wspólnie ze słoweńską firmą IMP PROMONT d.o.o. opracowała innowacyjne rozwiązania dla złożonych instalacji. IMP PROMONT to wiodący dostawca w zakresie planowania, realizacji i zarządzania złożonymi projektami inżynieryjnymi - zwłaszcza w przemyśle farmaceutycznym, medycznym i chemicznym oraz dostawach energii i gazu.

siMetrix jako klucz do sukcesu projektu

Czas jest jednym z kluczowych czynników sukcesu w realizacji złożonych projektów. Po pierwszych udanych zastosowaniach wprowadzony w październiku 2024 system montażowy siMetrix został zastosowany w większym projekcie farmaceutycznym pod kierownictwem IMP PROMONT. Przekonał on doskonałymi wynikami pod względem wydajności i elastyczności.

Zamknięte, odporne na skręcanie profile, konsole i elementy łączące umożliwiają budowę złożonych systemów nośnych przy minimalnej liczbie części i optymalnym stosunku masy do nośności. Zalety systemu tkwią w jego modułowości, szybkim montażu i kompatybilności z istniejącymi systemami Sikla, takimi jak siFramo. Zmniejszona różnorodność elementów i prosty montaż umożliwiają elastyczne planowanie i efektywną realizację - nawet w przypadku krótkoterminowych zmian. Pozwoliło to znacznie skrócić czas realizacji projektu.

Gdzie cyfrowe planowanie spotyka się z precyzyjną realizacją

Projekt został zaplanowany przy użyciu programów AutoCAD i Plant 3D, co umożliwiło koordynację zmian w czasie rzeczywistym i bezpośrednie przeniesienie ich na plac budowy. Na szczególną uwagę zasługuje montaż etapowy według pięter. Został on opracowany w ścisłej współpracy między zespołami ekspertów obu firm.

„Dzięki siMetrix stworzyliśmy rozwiązanie, które znacznie upraszcza planowanie i montaż.

Integracja z cyfrowymi narzędziami do planowania pozwala zaoszczędzić czas i pieniądze przy zachowaniu wysokiej jakości”

wyjaśnia Ignac Jantelj, prezes Sikla d.o.o..

Ekipy montażowe również były zachwycone systemem siMetrix. Chwaliły przejrzysty i prosty wybór elementów oraz szybki montaż.

Dzięki systemowi siMetrix udało się opracować innowacyjne i jednocześnie elastyczne rozwiązanie montażowe, które pod każdym względem spełnia wysokie wymagania nowoczesnego przemysłu. Udana współpraca między Sikla i IMP PROMONT pokazuje imponujący sposób, jak dzięki połączeniu wiedzy, doświadczenia, innowacyjności i aktywnej pracy zespołowej można zrealizować wymagające projekty z zachowaniem najwyższej jakości i efektywności. Tylko wspólnymi siłami można osiągnąć najlepsze możliwe wyniki - **Together we build. Siklasicher.**

W rozmowie z Gorazdem Poljancem, prokurentem firmy IMP PROMONT d.o.o.



*Od lewej do prawej: Karmen Reisenhofer (Sikla),
Ignac Jantelj (Sikla), Gorazd Poljanec (IMP PROMONT)
i Aleš Gjura (Sikla)*

Jak oceniasz współpracę z firmą Sikla?

Współpraca była niezwykle profesjonalna. Szczególnie szybkość reakcji i elastyczność w przypadku zmian planu miały decydujące znaczenie dla sukcesu projektu. Ścisła współpraca zespołów ekspertów obu firm doprowadziła do zauważalnej optymalizacji zasobów czasowych i przestrzennych podczas instalacji.

Gdzie po raz pierwszy zastosowałeś/-aś system siMetrix?

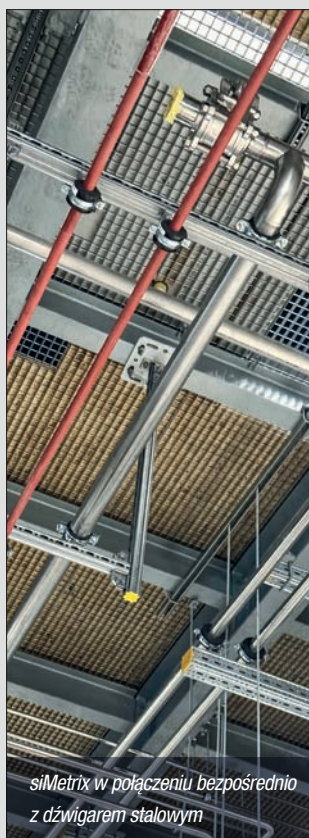
siMetrix zastosowaliśmy w złożonym projekcie farmaceutycznym. Wczesne zaangażowanie firmy Sikla w fazę planowania umożliwiło szybsze przygotowanie i implementację. Model ten z powodzeniem stosujemy obecnie w kolejnych projektach.

W jakim stopniu zastosowanie systemu siMetrix przyczyniło się do terminowej realizacji projektu?

Dzięki efektywnemu planowaniu i szybkiemu montażowi mogliśmy, pomimo napiętego harmonogramu, zyskać cenny czas na dopracowanie szczegółów instalacji.



Przykład zastosowania siMetrix w połączeniu z systemem siFramo



siMetrix w połączeniu bezpośrednio z dźwigarem stalowym



Rama w kształcie litery U siMetrix do mniejszych rurociągów miedzi



siMetrix w konstrukcji do klimatyzatorów dachowych



System montażowy siMetrix oferuje elastyczne rozwiązania do najróżniejszych zastosowań. Dzięki zaledwie kilku głównym komponentom można efektywnie realizować nawet złożone konstrukcje.

siMetrix wyróżnia szybki montaż i wysoka elastyczność.



3-wymiarowa kratownica mocująca do obszarów o dużej gęstości instalacji i wysokich wymaganiach w zakresie elastyczności.



Stabilne połączenie do podłączenia kolumn multimedialnych. W połączeniu z elementami poziomującymi gwarantuje prawidłowe ustawienie profilu laboratoryjnego i kolumny nośnej.



Doprowadzenie sprężonego powietrza.



Mocowanie przewodów chłodniczych do konstrukcji dachowej



Mocowanie przewodów chłodniczych na dachu