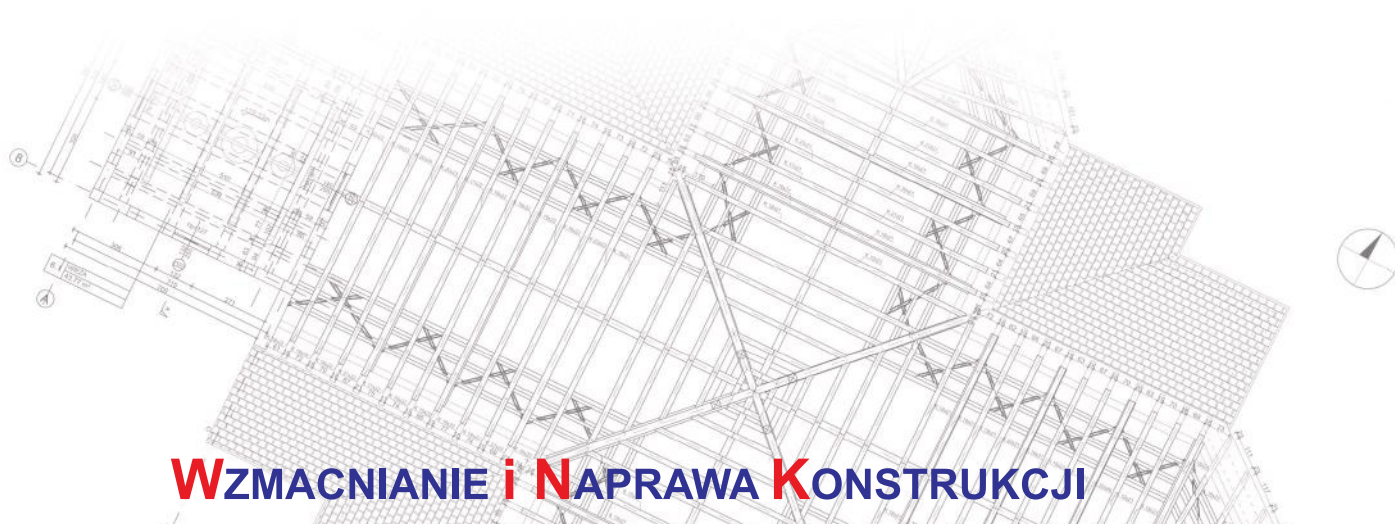
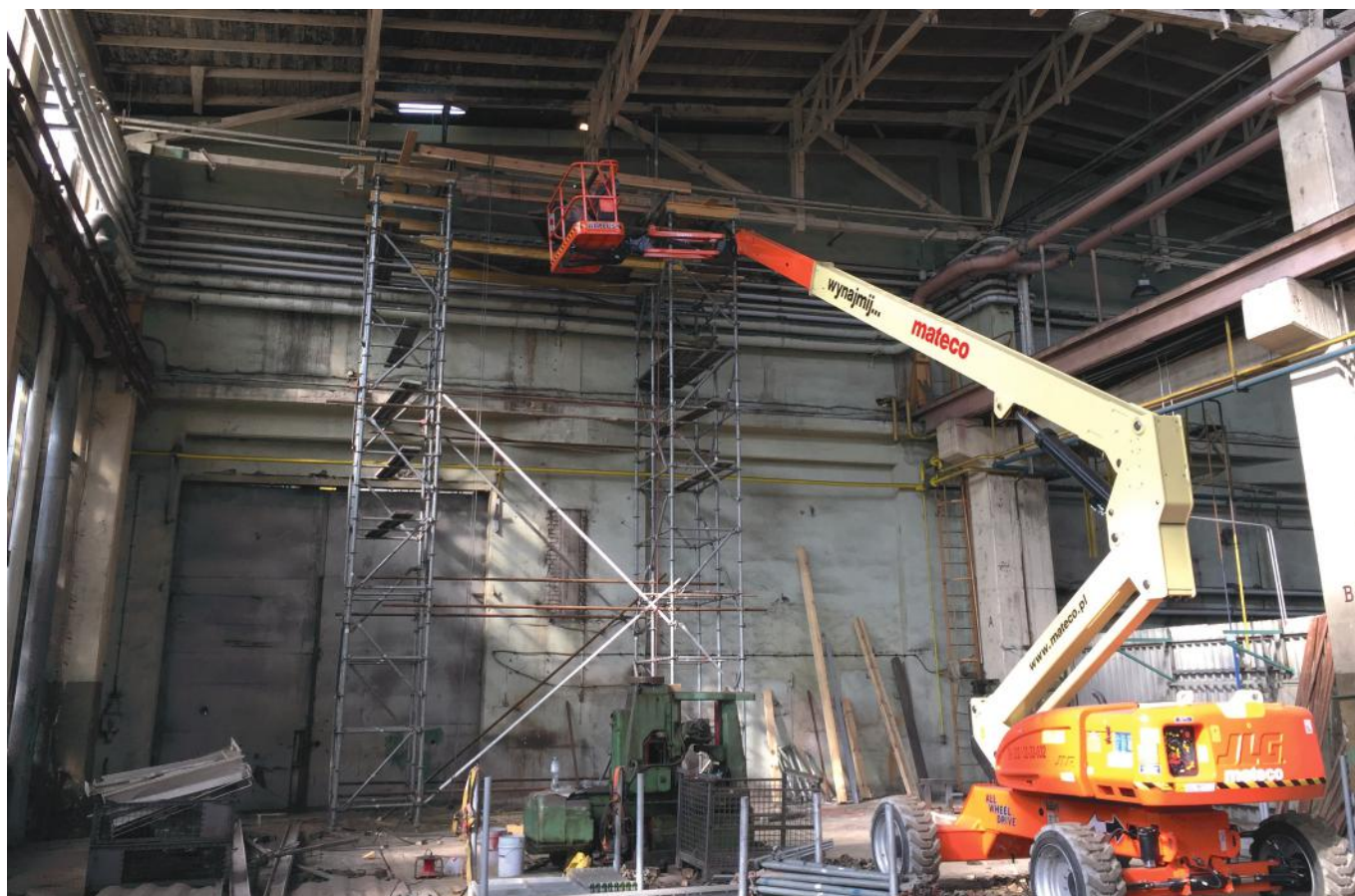


technika **WiNK**



WZMACNIANIE i NAPRAWA KONSTRUKCJI



2 **2016 r. - Gliwice** - Wzmocnienie 70-letnich kratownic drewnianych o rozpiętościach ok. 30 m w dwóch halach zakładów Bumar Łabędy. Wymieniono uszkodzone elementy kratownic i ich węzłów, zamontowano stalowe podpory wzmacniające strefy przypodporowe wiązarów, wklejono taśmy węglowe oraz dokręcono i ocechowano ponad 10 000 śrub.





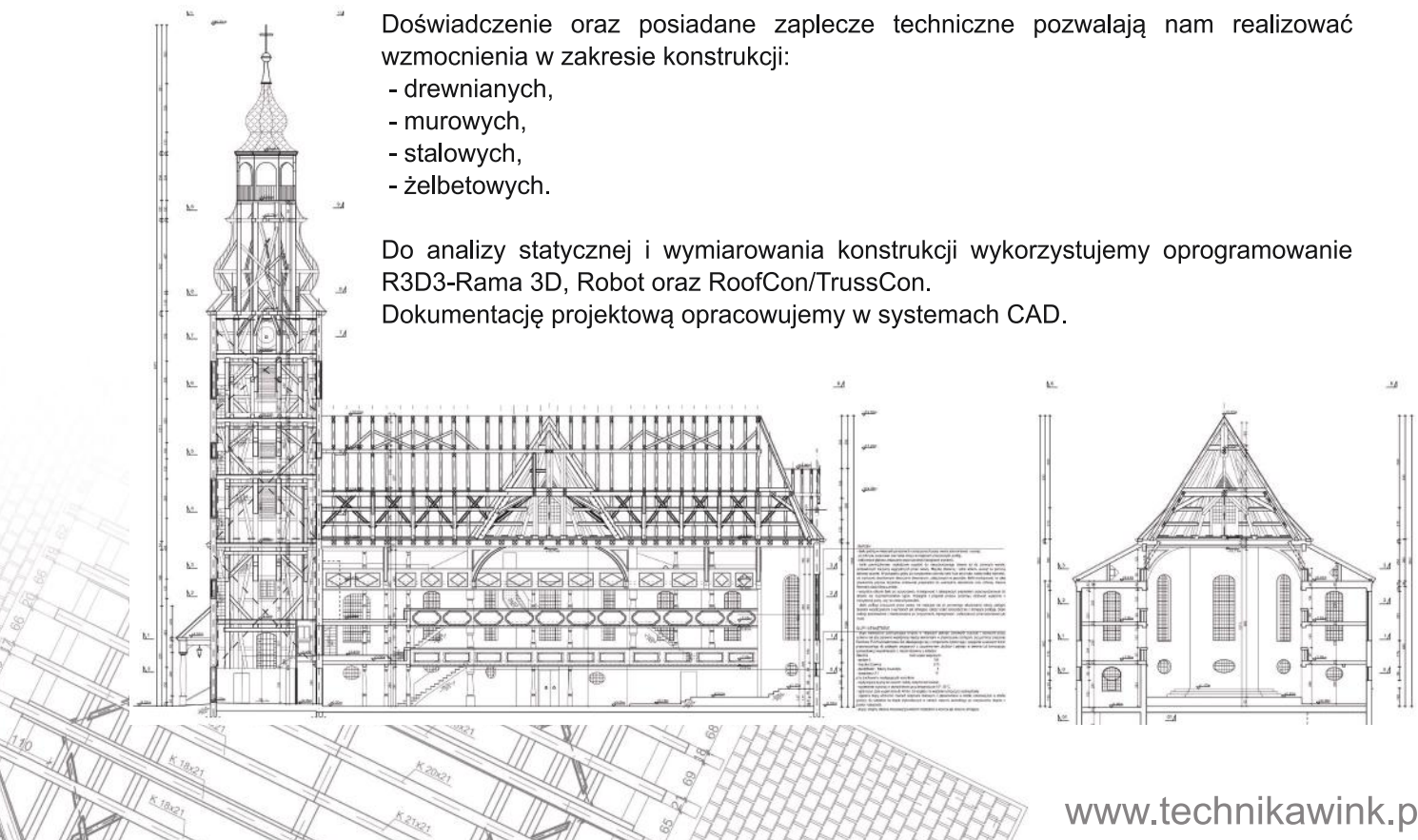
Firma **TECHNIKA WiNK Sp. z o.o.** specjalizuje się w projektowaniu i wykonywaniu napraw oraz wzmocnień obiektów budowlanych. Od początku działalności nasza firma była zaangażowana w realizację blisko 100 inwestycji, w tym obiektów znajdujących się pod ochroną konserwatorską. Posiadamy profesjonalne oprogramowanie wspomagające projektowanie konstrukcji oraz wyspecjalizowane brygady robocze oraz sprzęt niezbędny przy realizacji robót budowlanych. Nasza doświadczona oraz wysoko wykwalifikowana kadra inżynierska posiada umiejętności pozwalające rozwiązywać trudne problemy wzmocnień i napraw konstrukcji budowlanych.

Wizytówką naszych dotychczasowych dokonań mogą być zaprezentowane na kolejnych stronach realizacje naprawy XVIII-wiecznej wieży dachowej kościoła w Miliczu, wzmocnienie łukowych dźwigarów z drewna klejonego w Zgierzu czy wzmocnienie muru oporowego parkingu w Krakowie.

Nasza oferta obejmuje:

- wykonawstwo napraw i wzmocnień konstrukcji budowlanych,
- projekty napraw i wzmocnień,
- inwentaryzacje oraz oceny stanu technicznego konstrukcji,
- opinie techniczne i ekspertyzy.

3



Doświadczenie oraz posiadane zaplecze techniczne pozwalają nam realizować wzmocnienia w zakresie konstrukcji:

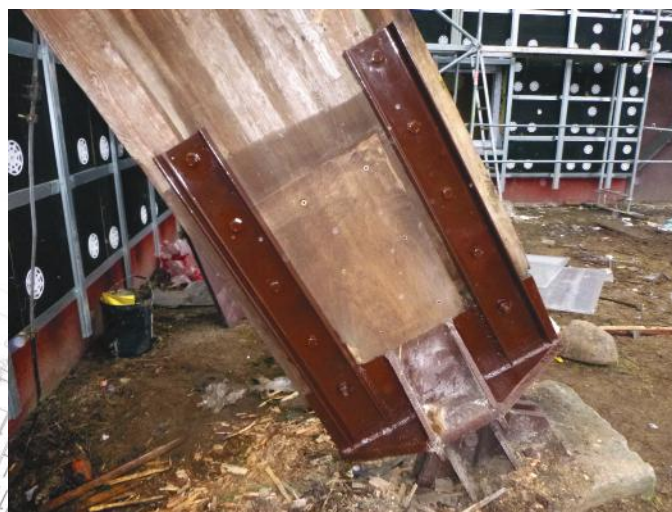
- drewnianych,
- murowych,
- stalowych,
- żelbetonowych.

Do analizy statycznej i wymiarowania konstrukcji wykorzystujemy oprogramowanie R3D3-Rama 3D, Robot oraz RoofCon/TrussCon.

Dokumentację projektową opracowujemy w systemach CAD.



■ **2016 r. - Zgierz** - Naprawa i wzmocnienia łukowych dźwigarów z drewna klejonego o rozpiętości 60 m hali sportowej MOSiR. Dokonano wymiany skorodowanych lameli drewnianych, iniekcji spękań żywicami epoksydowymi oraz wzmocnienia stref podporowych.





5

2016 r. - Wrocław - Remont XVIII-wiecznej zabytkowej kamienicy Oppenheimów przy placu Solnym we Wrocławiu. Wzmocnienie nadproży i murów ceglanych systemem Helifix oraz montaż na elewacji punktów mocowania dekoracji sezonowych. Projekt zrealizowano pod nadzorem konserwatorskim.



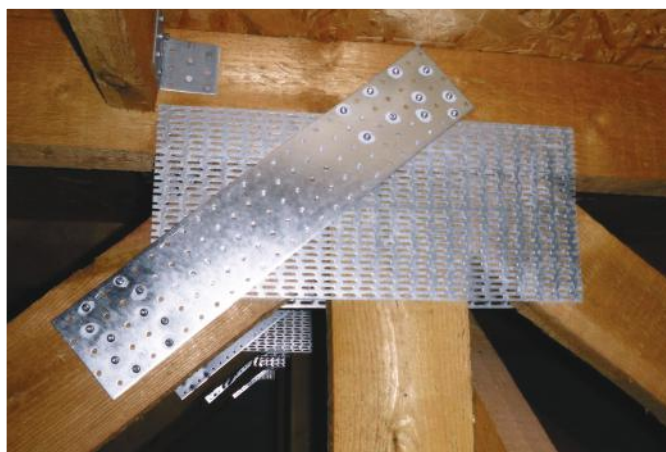


■ **Wiązary kratowe z drewna litego łączonego płytkami kolczastymi** - przeprowadzono prace na ponad 50 obiektach na terenie całego kraju. Zakres prac przy poszczególnych inwestycjach zależnie od stanu konstrukcji obejmował:

- inwentaryzację,
- analizę statyczno-wytrzymałościową,
- projekt wzmocnienia,
- realizację wzmocnienia.

Do najczęstszych problemów wymagających wzmocnienia należą:

- wady elementów konstrukcji - spękania, sęki, obliny;
- niewłaściwy montaż płytek,
- niewłaściwe stężenie połączeń,
- uszkodzenia elementów konstrukcji podczas montażu lub późniejszych prac instalacyjnych,
- przekroczenie nośności elementów i węzłów konstrukcji.





Wzmocnienie jest każdorazowo projektowane z uwzględnieniem stanu danej konstrukcji. Najczęściej stosowane są:

- nakładki z drewna litego,
- wzmocnienie stref podporowych dźwigarów,
- naprawa istniejących stężeń oraz montaż nowych,
- wzmocnienia węzłów płytkami perforowanymi oraz nakładkami ze sklejki.





■ 2016 r. - Kraków - Projekt i wykonanie wzmocnienia attyki pawilonu handlowego.
Do konstrukcji dachu zamocowano dodatkowe zastrzały stalowe podpierające najwyższą część attyki.





- **2017 r. - Skępe** - Wzmocnienie sklepień krzyżowo-żebrowych w XVI-wiecznym klasztorze Ojców Bernardynów w Skępem. Oczyszczono grzbietową powierzchnię sklepień oraz zlokalizowane pęknięcia, usunięto wierzchnią warstwę zaprawy, a następnie zainiekowano spękania i wzmocniono sklepienie przy pomocy siatek z włókna węglowego wklejanych w matrycę mineralną. Do naprawy użyto systemu Ruredil X Mesh C10 M25. Projekt zrealizowano pod nadzorem konserwatorskim.





2018 r. - Milicz - wykonano I etap naprawy XVIII-wiecznej konstrukcji więźby dachowej zabytkowego kościoła pw. św. Andrzeja Boboli.

Zakres prac obejmował wymianę i naprawę skorodowanych elementów drewnianych przy użyciu żywic epoksydowych Rothoblaas oraz zapraw Remmers, demontaż uszkodzonej blachy miedzianej, naprawę i impregnację deskowania oraz wykonanie nowego pokrycia całości dachu przy użyciu papy Bauder PRO F. Projekt zrealizowano pod nadzorem konserwatorskim.





2018 r. - Kraków - Wzmocnienie muru oporowego parkingu obiektu handlowego.

W celu zabezpieczenia stateczności muru oporowego wykonano kolumny jet grouting, w które następnie wprowadzono belki stalowe stabilizujące mur oporowy oraz dokonano reprofilacji uszkodzonych fragmentów.

Zlecenie obejmowało pełny zakres prac - od projektu, przez wykonawstwo do odtworzenia nawierzchni parkingu.





TECHNIKA WiNK Sp. z o.o.

ul. Przyjaźni 64/2d, 53-030 Wrocław

tel.: +48 71 72 97 902

www.technikawink.pl

Członkowie zarządu:

Piotr Mastalerz

p.mastalerz@technikawink.pl

Tomasz Nowak

t.nowak@technikawink.pl

