

together  
we construct the future





Farmy wiatrowe i konstrukcje morskie <i>Offshore &amp; Marine</i>	4
Wydobycie ropy i gazu <i>Oil&amp;Gas</i>	6
Dźwigi i urządzenia przeładunkowe <i>Material Handling equipment</i>	8
Maszyny ciężkie <i>Heavy Machinery</i>	10
Energetyka <i>Energy</i>	12
Możliwości produkcyjne <i>Production capabilities</i>	14
Zamet Engineering <i>Zamet Engineering</i>	20



## Zamet Industry

jest znanym polskim producentem wielkogabarytowych konstrukcji stalowych, maszyn i urządzeń dla przemysłu.

Głównymi segmentami działalności jest produkcja konstrukcji na rynek morskich farm wiatrowych oraz urządzeń na rynek związany z podmorskim wydobyciem ropy i gazu.

Ponadto od wielu lat dostarczamy urządzenia i maszyny dla klientów z sektorów energetyki, dźwigów,

urządzeń przeładunkowych oraz maszyn ciężkich dla największych przedsiębiorstw z całego świata.

Wyprodukowane w piotrkowskim zakładzie urządzenia są na miejscu uzbrajane w elektryczne i hydrauliczne systemy sterowania oraz przechodzą testy funkcjonalności. Ofertę piotrkowskiej spółki uzupełniają usługi w obszarze cięcia metali, spawania, obróbki mechanicznej i zabezpieczeń antykorozyjnych, obszarze optymalizacji produkcji, pomiarów 3D i badań nieniszczących.

## Zamet Industry

is a well-known Polish manufacturer of large-size steel structures, machines and equipment for industry.

We specialize in delivery of individual and demanding orders for the offshore wind farm, subsea and offshore oil and gas extraction sectors.

We also provide equipment and structures for energy and material handling industries as well as OEM and structural elements for heavy machinery sector for the largest companies from around the world.

Having on site a hall for clean assembly devices produced in our plant are equipped with electrical and hydraulic control systems and they have to pass functional tests before release. We also offer services such as metal cutting, welding, mechanical treatment, anti-corrosion protection and services in area of Detail Engineering, 3D measurements and non-destructive testing.



# Historia

Początki działalności spółki sięgają lat 50. ubiegłego wieku, kiedy to **w 1956 roku w Piotrkowie Trybunalskim powstała Fabryka Maszyn Górniczych Pioma** – przez wiele lat jeden z kluczowych zakładów krajowego zaplecza energetycznego, na którego bazie funkcjonuje i rozwija się obecnie nasza spółka. Od momentu powstania zakładu, nieprzerwanie realizujemy złożone technologicznie zlecenia dla klientów z kraju i świata.

## History

*The origins of the company date back to the 50s, when in **1956 the Pioma Mining Machinery Factory was established in Piotrków Trybunalski** – for many years one of the key supplier for the Polish energy industry, on whose basis our company functions and develops. Since the establishment of the plant, we have been continuously delivering the technologically complex projects for the largest customers from Poland and around the world.*



## O nas

Oferujemy kompleksową produkcję obejmującą wszystkie fazy procesu (przygotowanie materiału, spawanie, obróbka maszynowa, zabezpieczenie antykorozyjne, badania NDT oraz testy funkcjonalne). Co więcej wyprodukowane urządzenia są na miejscu uzbrajane w elektryczne i hydrauliczne systemy sterowania. Charakter naszej produkcji jest ściśle zindywidualizowany ze względu na specjalistyczne i często nietypowe potrzeby i oczekiwania naszych kontrahentów.

Realizujemy projekty na podstawie dokumentacji technicznej powierzonej przez naszych odbiorców, jednakże **w ramach realizowanych zleceń, proponujemy rozwiązania techniczne pozwalające optymalizować proces**

**produkcji i tym samym obniżyć koszty.** Z tego powodu, od wielu lat jesteśmy zaufanym partnerem dla światowych liderów. Wielkogabarytowe konstrukcje, maszyny i urządzenia, wyprodukowane w piotrkowskim zakładzie produkcyjnym, pracują na całym świecie: na dnie Morza Północnego, na dnie oceanu u wybrzeży Angoli, Republiki Kongo, Brazylii, Malezji oraz w wielu innych miejscach świata.

Gwarantem sukcesu Zamet Industry są kompetencje naszego zespołu oraz potencjał i możliwości naszego zakładu produkcyjnego. Siłami napędowymi naszej firmy są szerokie referencje, wysoka jakość wykonywanych konstrukcji i urządzeń oraz rzetelność wobec naszych klientów.

## About us

**We offer comprehensive production covering all stages of the process** from material preparation, welding, machining, anti-corrosion protection to NDT and functionality tests. What's more, manufactured devices can be equipped in our plant with electric and hydraulic systems. We provide an individualized production due to the specialized and unusual needs and expectations of our customers.

We manufacture structures and equipment based on technical documentation entrusted by our customers, but **we also provide service of technological consultancy to optimize the production process and reduce costs.**

For this reason, for many years we have been trusted partner for global leaders. Our structures operate all over the world i.a. on the North Sea, Barents Sea, Atlantic Ocean, the coast of Angola, the Republic of Congo, Brazil, Malaysia and many other places in the world.

Zamet Industry success is guaranteed by the competences of our team as well as the potential and capabilities of our production plant. The driving forces of our company are extensive references, high quality of structures and devices as well as reliability towards our customers.



**W październiku 2021 roku dołączyliśmy do społeczności APQP4wind**, dzięki której poznaliśmy i będziemy mogli wdrażać w naszej spółce powszechną metodologię APQP4wind, która zapewnia jakość dla globalnego przemysłu wiatrowego oraz pomaga zmniejszyć ryzyko i obniżyć koszty złej jakości. Wierzymy, że wspólnie przyczynimy się do transformacji energetycznej z węgla na zieloną energię na świecie.

**We wrześniu 2021 roku Prezes Zarządu Grupy Zamet w imieniu Zamet Industry i pozostałych spółek Grupy**

**w Ministerstwie Klimatu i Środowiska podpisał „Polish Offshore Wind Sector Deal”**. Głównym celem tej umowy jest wsparcie rozwoju sektora energetyki odnawialnej w Polsce oraz maksymalizacja tzw. „local content”, czyli udziału polskich przedsiębiorców w łańcuchu dostaw morskich farm wiatrowych, które powstaną w polskiej wyłącznej strefie ekonomicznej.

**W 2021 nasza firma została laureatem konkursu Lidera Społecznej Odpowiedzialności i zdobyła tytułu Eko Firma 2021.**

*In October 2021, we joined the APQP4wind community, thanks to which we got knowledge and will be able to implement the common APQP4wind methodology in our company, which ensures quality for the global wind industry and helps reduce the risk and reduce the costs of poor quality. We believe that together we will contribute to the energy transformation from coal to green energy in the world.*

*In September 2021, the President of the Management Board of the Zamet Group, on behalf of Zamet Industry and other Group companies in the Ministry of Climate and*

*Environment, signed the "Polish Offshore Wind Sector Deal". The main purpose of this agreement is to support the development of the renewable energy sector in Poland and to maximize the so-called "Local content", i.e. the participation of Polish entrepreneurs in the supply chain of offshore wind farms that will be built in the Polish exclusive economic zone.*

*In 2021 our company has been awarded in the Social Responsibility Leader competition and won the Eco Firma 2021 title.*

**Zamet Industry to jeden z większych pracodawców w Piotrkowie Trybunalskim** – zatrudnia około **300 pracowników** – ekspertów, w tym: inżynierów, technologów, spawalników, specjalistów w dziedzinie zabezpieczeń antykorozyjnych, osób zarządzających, fachowców spawaczy, ślusarzy, monterów, operatorów CNC, kontrolerów jakości.

**Nasze produkty pracują na całym świecie, a naszymi klientami są największe firmy na rynku**, dlatego jako organizacja umożliwiamy zbudowanie ścieżki kariery w oparciu o wiedzę, najlepsze praktyki i doświadczenie, które zdobyliśmy działając **od 60 lat** w zróżnicowanym i dynamicznie zmieniającym się otoczeniu. Stale poszukujemy nowych możliwości rozwoju, a na kierunek, w jakim zmierzamy, realny wpływ mają pracownicy naszej Spółki. **Wspólnie budujemy wartość marki Zamet Industry na całym świecie.**

*Zamet Industry is one of the largest employer in Piotrków Trybunalski. Our community is about 300 people, including: engineers, technologists, welders, specialists in the field of anti-corrosion protection, managers, locksmiths, fitters, CNC operators, quality controllers.*

*Our products work all over the world, and our clients are the largest companies on the market, which is why as an organization we enable building a career path based on knowledge, best practices and experience that we have gained operating for 60 years in a diverse and dynamically changing environment. We are constantly looking for new development opportunities, and the direction in which we are going is influenced by the employees of our Company. Together, we build the value of the Zamet Industry brand around the world.*



# Farmy wiatrowe i konstrukcje morskie

## Morskie farmy wiatrowe

Zamet Industry oferuje produkcję wielkogabarytowych konstrukcji stalowych dla Sektora Odnawialnych Źródeł Energii. Nasze możliwości techniczne pozwalają nam produkować między innymi: fundamenty morskich elektrowni wiatrowych (platformy pośrednie, fundamenty kratownicowe oraz jednopalowe), na których montowane są morskie maszty i turbiny wiatrowe jak również konstrukcje dźwigów pomocniczych, ram nośnych i innych podzespołów stalowych wchodzących w skład wież wiatrowych, jak również urządzeń związanych z instalacją i eksploatacją morskich farm wiatrowych.

## Konstrukcje morskie

Zajmujemy się produkcją wielkogabarytowych konstrukcji stalowych oraz urządzeń wykorzystywanych na jednostkach pływających. W skład konstrukcji, które oferujemy wchodzi: **dźwigi (skrzynkowe, kratownicowe, typu KnuckleJib, JibHoist, Ram luffing, naburtowe, pedestalowe), żurawiki, A-ramy, wciągarki, przewłoki** itp. Wymienione konstrukcje produkowane są przez nas z dołożeniem wszelkiej starania jeśli chodzi o jakość i precyzję wykonania. Ponadto konstrukcje te są przedmiotem nadzoru i zatwierdzenia niezależnych towarzystw odbiorczych takich jak DNV-GL, LR, ABS czy BV.



## Offshore & Marine

### Offshore RES

Zamet Industry oferuje produkcję wielkogabarytowych konstrukcji stalowych dla Sektora Odnawialnych Źródeł Energii. Nasze możliwości techniczne pozwalają nam produkować między innymi: fundamenty morskich elektrowni wiatrowych (platformy pośrednie, fundamenty kratownicowe oraz jednopalowe), na których montowane są morskie maszty i turbiny wiatrowe jak również konstrukcje dźwigów pomocniczych, ram nośnych i innych podzespołów stalowych wchodzących w skład wież wiatrowych, jak również urządzeń związanych z instalacją i eksploatacją morskich farm wiatrowych.

### Marine

We manufacture large-size steel structures and equipment that can be used on vessels. The structures we offer include: **cranes (box, truss, KnuckleJib, JibHoist, Ram luffing, onboard, pedestal), davits, A-frames, winches, fairleads**, etc. All manufactured structures are manufactured with every effort provide high quality and precision of production. What is more, all structures are supervised and approved by independent acceptance companies such as DNV-GL, LR, ABS or BV.

# Wydobycie ropy i gazu

## Konstrukcje Podwodne

Jesteśmy w niewielkiej grupie firm, które posiadają wieloletnie doświadczenie w produkcji prototypowych konstrukcji i urządzeń dla branży wydobywania ropy naftowej i gazu, zwłaszcza dla sektora konstrukcji podwodnych i morskich. Możemy pochwalić się, że **ponad 120 największych podwodnych projektów wydobywczych na całym świecie, wykorzystuje konstrukcje wyprodukowane w piotrkowskim zakładzie.**

- **Podwodne ramy XT**

Produkujemy XT ramy różnych typów i wielkości w zależności od oczekiwań naszego klienta. Są to konstrukcje o znacznym stopniu zaawansowania technologicznego gdzie kluczową rolę gra wysoka jakość zarówno spoin jak i powłoki antykorozyjnej

- **Systemy połączeń**

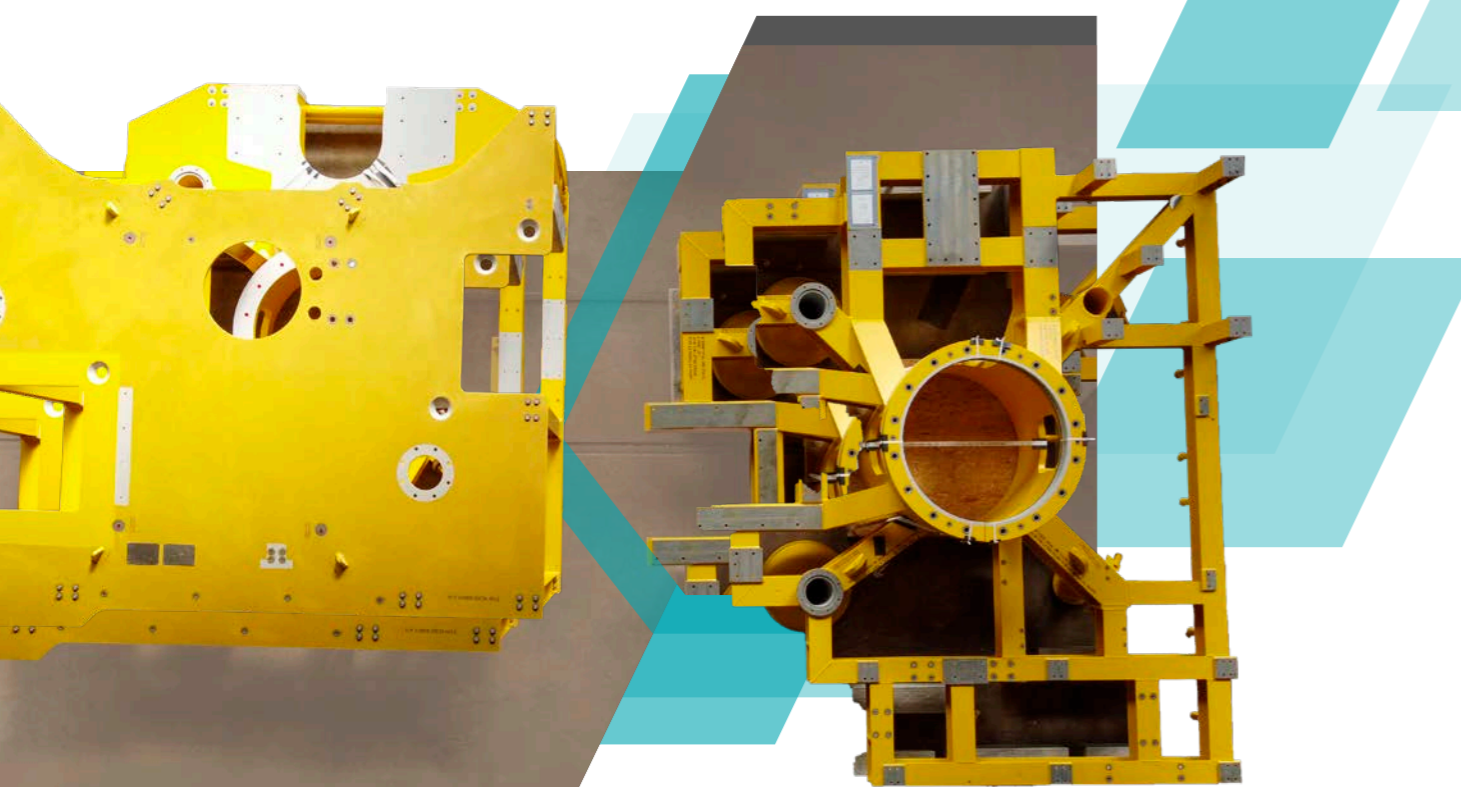
Produkujemy różnego typu systemy połączeń dla podwodnego wydobywania ropy i gazu gdzie precyzja obróbki stanowi klucz do prawidłowego ich funkcjonowania w środowisku morskim.

## Konstrukcje Morskie

W naszej ofercie można znaleźć również szeroki wachlarz konstrukcji, które mają zastosowanie zarówno na platformach wiertniczych jak i na morskich farmach wiatrowych.

## Platformy wiertnicze i urządzenia typu FPSO

Zamet Industry specjalizuje się w produkcji konstrukcji instalowanych również na platformach wiertniczych stałych jak i jednostkach typu FPSO. Nasze doświadczenie w tym obszarze pozwala nam na wytwarzania nawet bardzo skomplikowanych urządzeń wraz z montażem systemów hydraulicznych i elektrycznych oraz ich późniejszymi testami w naszej hali czystego montażu, jak również na specjalnie przygotowanym placu do testów ruchowych.



## Oil&Gas

### Subsea structures

We are in the small group of companies that have many years of experience in the production of prototype structures and equipment for the Oil & Gas Industry, especially for the Subsea and Offshore sectors. **Over 120 of the largest subsea extracting projects in the world use the equipment produced in our plant in Piotrków.**

- **Subsea XT- frames**

We manufacture subsea xt-frames of various types and sizes depending on our customer's expectations. These are constructions with a high degree of technological sophistication where high quality of both welds and anti-corrosion coating plays a key role.

- **Connection systems**

We manufacture various types of connection systems for subsea oil and gas extraction, where machining precision is the key to their proper functioning in the marine environment.

### Offshore Constructions

In our offer you can also find a wide range of structures that are applicable on both drilling platforms and offshore wind farms.

### Oil rigs and FPSO devices

Zamet Industry specializes in the production of structures also installed on solid drilling platforms and FPSO units. Our experience in this area allows us to manufacture very complicated devices, assembling them in of hydraulic and electric systems and perform its tests in our clean assembly hall as well as on a specially prepared site for motion tests.

# Dźwigi i urządzenia przeładunkowe

Mamy wieloletnie doświadczenie w produkcji wielkogabarytowych dźwigów, suwnic i wciągarek. Urządzenia ważące od kilkuset do kilku tysięcy ton i gabarytach od kilku do kilkunastu metrów, służą do załadunku, wyładunku oraz transportowania materiałów sypkich znajdujących zastosowanie m.in. w portach i terminalach przeładunkowych, na platformach wiertniczych czy jednostkach pływających. Specjalizujemy się nie tylko w produkcji portowych urządzeń załadunkowych czy wyładunkowych, ale również mających zastosowanie w energetyce: zwłówarek, ładowarek oraz wywrotnic wagonowych.

## Żurawie

Produkujemy szeroki wachlarz urządzeń dźwigowych, od małych konstrukcji o wagę brutto ca. 10 ton do dużych dźwigów okrętowy o masie niejednokrotnie przekraczającej 150 ton.

## Systemy załadunku i rozładunku statków

Jesteśmy w stanie wyprodukować praktycznie każdy typ urządzeń załadunkowych jak i wyładunkowych bazując na dokumentacji klienta. Dodatkowym naszym atutem jest możliwość scalania większych komponentów w porcie i późniejszy ich załadunek na statek lub barkę w zależności od typu konstrukcji jak i wymagań klienta.

## Wciągarki

W kooperacji z naszą siostrzaną spółką ZBM możemy zrealizować różnego rodzaju projekty gdzie występują wciągarki. Urządzenia produkowane w naszym zakładzie mają szerokie spektrum zastosowania począwszy od jednostek pływających po platformy wiertnicze czy szyby górnicze. Charakteryzują się wysoką precyzją i jakością wykonania.



# Material Handling equipment

*We are a world-wide specialist in the production of large-size material handling equipment (ship loading and unloading systems). Materials handling equipment of various applications, that may weight from several hundred to several thousand tons and may reach from a few to dozen meters, are used for loading, unloading and transporting loose materials. They are dedicated to quaysides, power stations and heat power stations.*

## Cranes

*We manufacture a wide range of lifting devices, from small constructions to gross weight ca. 10 tons for large ship cranes, often exceeding 150 tons.*

## Ship loading and unloading systems

*We are able to produce any type of loading and unloading devices based on customer documentation. Our additional advantage is the possibility of merging larger components in the port and their subsequent loading onto a ship or barge depending on the type of construction and customer requirements.*

## Winches

*In cooperation with our sister company ZBM, we can implement various types of winches. Equipment manufactured in our workshop has a wide range of applications from vessels, drilling platforms to mining shafts. The winch drum diameters range can reach from 600 mm to even 3000 mm. Our devices are manufactured with high precision and production quality.*



# Maszyny ciężkie

Zamet Industry oferuje produkcję stalowych elementów konstrukcyjnych maszyn ciężkich, a także osprzętu OEM koparek, ładowarek, wywrotek oraz innych specjalistycznych urządzeń ciężkich dedykowanych dla branży budowlanej oraz kopalń odkrywkowych skał twardych. Nasze możliwości w tym obszarze pokrywają spawanie materiałów od typowych stali S355 poprzez S690, Weldom, oraz trudnościeralne jak np. Hardox czy Corodur.

## Łyżki podsiębierne i przedsiębierne

Wykonujemy łyżki podsiębierne i przedsiębierne do wszelkiego rodzaju koparek, ładowarek oraz koparko-ładowarek przeznaczonych do kopania we wszystkich rodzajach gruntu, w tym również do skał.

## Chwytniki

Produkujemy chwytniki do podnoszenia i przenoszenia zróżnicowanych nie zawsze standardowych materiałów.

## Skrzynie ładunkowe

Możemy zaoferować różnych wielkości i kształtów stalowe skrzynie ładunkowe, które znajdują zastosowanie w transporcie wielu typów materiałów.

## Podwozia

Oferujemy różnej wielkości i kształcie podwozia do koparek, ładowarek i innych maszyn kołowych, również ze stali o podwyższonej wytrzymałości na rozciąganie, wykorzystywanych do najbardziej wymagających aplikacji. Zaawansowane procesy produkcyjne i montażowe zapewniają wysoką precyzję wykonania i jakość montowanych elementów.

## Ramy obrotowe

Realizujemy projekty ram obrotowych koparek, ładowarek i innych maszyn ciężkich, które pozwalają zwiększyć wytrzymałość i zmniejszyć powstające naprężenia urządzeń.



# Heavy Machinery

Zamet Industry offers the production of steel structural elements for heavy machines, as well as OEM equipment for excavators, loaders, dump trucks and other specialized heavy machinery dedicated to the civil building industry and hard rock surface mines. Our capabilities in this area cover welding of materials from typical S355 steels through S690, Weldom, and abrasion-resistant steels such as Hardox or Corodur.

## Front shovel and backward buckets

We manufacture backhoe buckets for all types of excavators, loaders and backhoe loaders intended for digging in all types of soil, including rocks.

## Grapples

We manufacture grippers for lifting and carrying various, not always standard materials.

## Load platforms

We can offer steel loading platforms of various sizes and shapes, which are used in the transport of many types of materials.

## Undercarriages

We offer undercarriages of various sizes and shapes for excavators, loaders and other wheeled machines, also made of increased tensile strength steel, used for the most demanding applications. Advanced production and assembly processes ensure high precision and quality of the assembled elements.

## Revolving frames

We implement designs of revolving frames for excavators, loaders and other heavy machines, that increase the strength and reduce stresses of machines.



# Energetyka

Nasze możliwości produkcyjne, wieloletnie doświadczenie oraz szeroka wiedza inżynierów i specjalistów pozwala nie tylko na przygotowanie indywidualnych i skomplikowanych projektów dedykowanych dla branży energetycznej, ale także realizację projektu w naszym zakładzie produkcyjnym.

## Systemy wyciągowe

Specjalizujemy się w produkcji systemów wyciągowych dla kopalni głębinowych takich jak naczynia (skipy) oraz klatki wyciągowe, które z powodzeniem od wielu lat dostarczamy do kopalń nie tylko krajowych, ale również zagranicznych.

## Zwałowarki

Dla branży energetycznej oferujemy między innymi konstrukcje zwałowarek o różnych parametrach zwałowania.

## Wywrotnice

W naszym portfelu produktowym znajdują się również konstrukcje typu wywrotnice wagonowe jedno jak i dwu-wagonowe.

## Wciągarki

W kooperacji z naszą siostrzaną spółką ZBM możemy zrealizować różnego rodzaju wciągarki.

## Koparki

Koparki wielonaczyniowe produkowane w naszym zakładzie charakteryzują się wysoką jakością wykonania.

## Serwis i modernizacja

Na rynku w szybkim tempie pojawiają się nowoczesne rozwiązania, które pozwalają na przyspieszenie i ułatwienie pracy, jednakże nie zawsze jesteśmy w stanie tak szybko zmieniać nasz park maszynowy oraz rezygnować z maszyn i urządzeń, które nadal spełniają swoją rolę mimo posiadania już pewnego długu technologicznego, dlatego w odpowiedzi na potrzeby rynku możemy zaproponować Państwu modernizację i dostosowanie rozwiązań do nowoczesnych wymagań, czyli przedłużyć żywotność maszyn i urządzeń. Zapewniamy również serwis i naprawy realizowanych przez nas maszyn i urządzeń.

## Części zamienne

Użytkowanie maszyn i urządzeń wiąże się ze zużyciem różnych elementów i podzespołów. Jesteśmy otwarci na różne potrzeby naszych klientów i właśnie dlatego oprócz realizacji projektów do naszych konstrukcji, maszyn i urządzeń możemy dostarczyć również potrzebne części zamienne.

# Energy

*Our production capabilities, many years of experience and extensive knowledge of engineers and specialists allow us not only to prepare individual and complex projects, but also to implement them in our production plant.*

## Vertical conveying equipment

*We specialize in production of skips and hoisting cages, which we have successfully been supplying to many domestic and foreign mines for many years.*

## Stackers

*We have extensive experience in the production of stackers with various stacking parameters, which ensure efficient material flow and its proper storage.*

## Wagon tipplers

*For unloading loose materials from railway wagons, we offer single and double wagon tipplers, which are perfect for ports, power plants and storage yards*

## Winches

*In cooperation with our sister company ZBM, we can implement various types of winches. Equipment manufactured in our workshop has a wide range of applications from vessels, drilling platforms to mining shafts. The winch drum diameters range can reach from 600 mm to even 3000 mm. Our devices are manufactured with high precision and production quality.*

## Bucket-wheel excavators

*For surface mining and the power sector we produce multi-bucket excavators characterized by high quality of production.*

*Thanks to our extensive specialist knowledge and experience in production of such equipment, we can also offer service, modernization, as well as spare parts for material handling devices and vertical conveying equipment manufactured by Zamet Industry or other companies.*



# Możliwości produkcyjne

## Production capabilities



### Park maszynowy

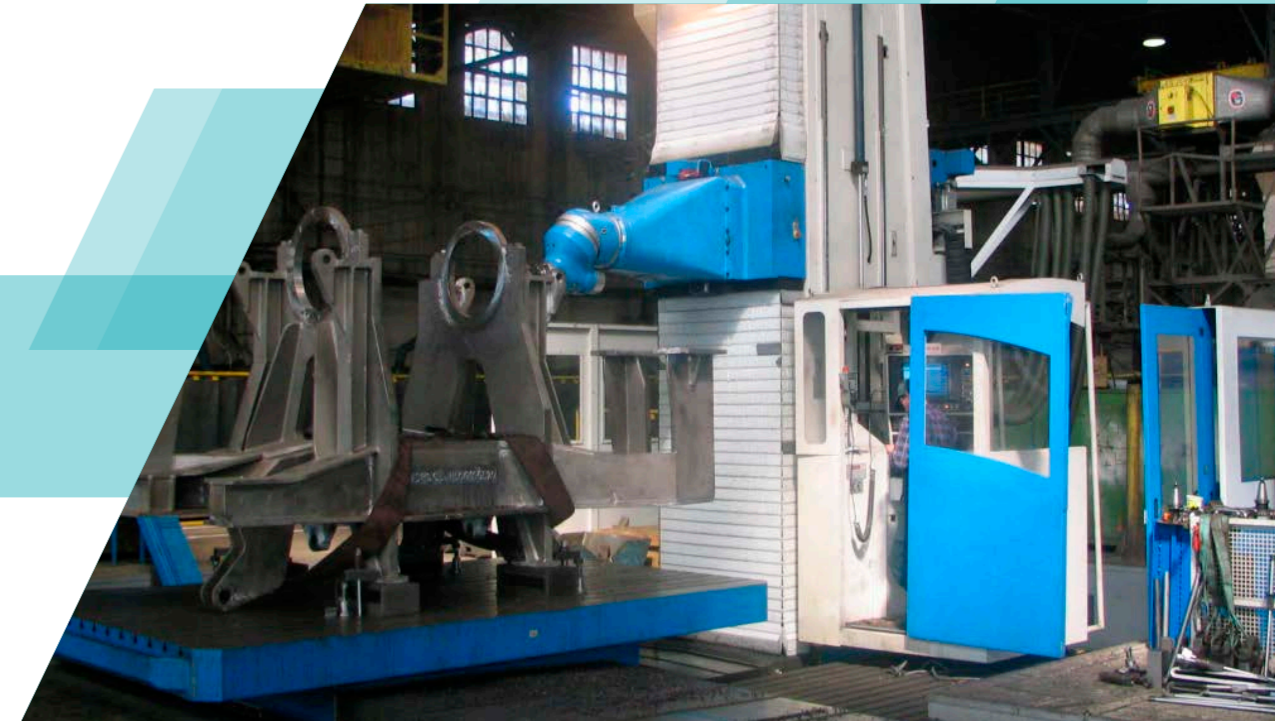
Park maszynowy w Piotrkowie Trybunalskim to **ponad 34500 m<sup>2</sup> powierzchni** produkcyjnej zakładu, które obejmują m.in. przecinarki plazmowe i tlenowe, poziome centra wiertarsko-frezarskie sterowane numerycznie, walce, tokarki karuzelowe, pociągowe i tarczowe frezarki bramowe. Wyposażenie parku maszynowego stanowią także komory śrutownicze, w pełni zautomatyzowane kabiny malarskie, plac montażowy z wieżą testową oraz hala czystego montażu. Wyposażenie zakładu produkcyjnego umożliwia realizowanie obróbki przemysłowej o dużym stopniu przetworzenia oraz zaawansowanych technologicznie konstrukcji o bardzo wysokich wymaganiach jakościowych. Kluczowymi procesami są procesy spawania, zabezpieczenia antykorozyjnego i precyzyjnego montażu, które uzupełnia precyzyjna obróbka mechaniczna.

Utrzymanie wiodącej pozycji rynkowej wymaga ciągłego doskonalenia oraz gwarancji najwyższej jakości. **Naszą jakość potwierdzają liczne certyfikaty**, między innymi: **ISO TS 29001, ISO 9001, ISO 14001, EN-1090-1, OHSAS 18001** czy Instytutu Spawalnictwa, DNV-GL, PN-EN ISO 3834-2.

### Machinery park

The machinery in Piotrków Trybunalski is **over 34,500 sq m of production area**. Our machines include plasma and gas cutters, bending machines, numerically controlled horizontal drilling and milling machines, turning and boring lathes, draft and screw-cutting and facing lathes. The equipment also includes shot-blasting chambers, fully automated painting booths, an assembly-testing site with a test tower and clean assembly room. Our capabilities enable production of high degree industrial processing and technologically advanced constructions with very high quality requirements. The key processes are welding, anticorrosion protection and precision assembly, which complements precise machining.

**Our quality is confirmed, among others certificates in the following standards: ISO TS 29001, ISO 9001, ISO 14001, EN 1090-1, OHSAS 18001, Welding Institute, DNV-GL, PN-EN ISO 3834-2.**



### Obróbka mechaniczna

W swojej ofercie posiadamy również **dużą obróbkę mechaniczną CNC**, którą wykonujemy przy użyciu poziomych centr wiertarsko-frezarskie sterowane numerycznie: **Juaristi TS5 MG30 CNC SIN840D, Union PRC150 CNC + Utronic oraz Union PR150 CNC SIN840D.**

Pozostałe maszyny ciężkie to: tokarki, frezarki, wiertarki, wiertarko-frezarki płytowe i bramowe, karuzele, szlifierki płaszczyznowe i do wałów, prasy hydrauliczne i krawędziowe, walce, itp. Ciężar obrabianych wielkogabarytowych elementów może dochodzić do 80 ton, a średnica toczenia może osiągać od 0,03 m do 3,2 m.

### Machining

In our offer we have a **large CNC machining** that is provided with numerically controlled horizontal drilling e.i. **Juaristi TS5 MG30 CNC Machining Center SIN840D, Union PRC150 CNC + Utronic Machining Center, Union PR150 CNC SIN840D Machining Center.**

Other heavy machines include lathes, milling machines, drills, plate and gate drills, rotors, surface and shaft grinders, hydraulic and edge presses, rollers, etc. The weight of large-size elements can reach up to 80 tons and the turning diameter can reach from 0,03 m to 3,2 m.



### Cięcie metali

Oferujemy usługi cięcia metalu z wykorzystaniem palników gazowych i tlenowych, a także plazmowych z głowicą 3D, cięcie wodą PTV CM /CAD. Posiadamy przecinarkę plazmową **Onyx Vortex 3D FL ECKERT** z możliwością cięcia blach o wymiarach **3000×12000 mm** za pomocą agregatu plazmowego **Kiellberg HiFocus 360i neo** o zakresie grubości cięcia **0,5-80 mm** w zależności od materiału.

### Udźwig suwnic

W naszym zakładzie znajdują się suwnice oudźwigu **40+10 ton, 20+20 ton, 16+16 ton, 15 ton, 12,5+12,5 tony, 10+10 ton, 10 ton, 8 ton, 5+5ton, 5 ton, 4,5 tony, 3+3 tony i 3 tony**, które pozwalają na podnoszenie elementów o ciężarze do **55 ton** (tandem) na wysokość **do 14,2 m**. Jesteśmy również w stanie podnosić elementy o ciężarze **80 ton (i więcej)** przy użyciu dźwigów samojezdnych, dzięki stałej współpracy z firmą oferującą takie usługi.

### Matal cutting

*We offer metal cutting services with gas and oxygen burners, plasma cutting with a 3D head and water cutting PTV CM / CAD. We have a Plasma cutter **Onyx Vortex 3D FL ECKERT** with the possibility of cutting sheets measuring **3000×12000 mm** with the use of the **Kiellberg HiFocus 360i neo** plasma unit and a cutting thickness range of **0,5-80 mm** depending on the material.*

### Cranes lifting capacity

*We have overhead cranes with a lifting capacity of **40 + 10 tons, 20 + 20 tons, 16 + 16 tons, 15 tons, 12.5 + 12.5 tons, 10 + 10 tons, 10 tons, 8 tons, 5 + 5 tons, 5 tons, 4.5 tons, 3 + 3 tons and 3 tons**, which allow to lift elements weighing up to **55 tons** (tandem) up to a height of **14.2 m**. We are also able to lift items weighing **80 tons (and more)** using self-propelled cranes, thanks to cooperation with a company offering such services.*



### Antykorozyja

Na terenie naszego zakładu posiadamy:

- Dwie komory śrutownicze:
  - komora śrutownicza nr 1**  
– 5 m szer. x 4 m wys. x 15 m dł.,
  - komora śrutownicza nr 2**  
– 4,5 m szer. x 4,5 m wys. x 25 m dł.
- Dwie kabiny malarskie:
  - komora malarska nr 1**  
– 5,9 m szer. x 5,8 m wys. x 45 m dł.  
– wraz z bramami segmentowymi, możliwość dzielenia kabiny na 4 sekcje,
  - komora malarska nr 2**  
– 5,8 m szer. x 5,8 m wys. x 50 m dł.  
– wraz z bramami segmentowymi, możliwość dzielenia kabiny na 3 sekcje,

dzięki którym możemy zaoferować kompleksowe zabezpieczenia antykorozyjne, w tym pod inspekcją Frosio.

### Anticorrosion

We offer:

- Shot blasting chambers and painting booths
    - blasting chamber no. 1**  
– 5 m wide x 4 m high x 15 m long
    - blasting chamber no. 2**  
– 44.5 m wide x 4.5 m high x 25 m long
    - painting chamber no. 1**  
– 5.9 m wide x 5.8 m high x 45 m long  
– including sectional doors, the possibility of dividing the cabin into 4 sections,
    - paint chamber no. 2**  
– 5.8 m wide x 5.8 m high x 50 m long  
– including sectional doors, the possibility of dividing the cabin into 3 sections
- thanks to that we can offer complex anticorrosion services under Frosio inspection.



### Badania

Zakład posiada wykwalifikowany personel do przeprowadzania badań NDT ( badania nieniszczące ) :

- **VT** – badania wizualne;
- **PT** – badania penetracyjne;
- **MT** – badania magnetyczno-proszkowe;
- **UT** – badania ultradźwiękowe.

Na terenie zakładu wykonujemy również badania RT (radiografia). Badania są wykonywane w ramach usługi przez firmę zewnętrzną.

### Pomiary 3d

Do pomiarów 3D wykorzystujemy posiadane w Zamet Industry urządzenia:

- **Laser-Tracker** – AT-403 Leica (temperatura pracy od -15 do 45°C. / zakres pomiarowy o średnicy 160 metrów);
- **Ramię pomiarowe** – Romer 75-30 (zakres pomiarowy o średnicy 3 m / dokładność pomiaru 0,02 mm);
- **Tachimetr przemysłowy** – Leica TDA 5005 (zakres pomiarowy o średnicy 120 metrów / dokładność pomiaru 0,2 mm).

### Tests

*We have qualified personnel to carry out NDT tests (non-destructive testing):*

- **VT** – visual tests;
- **PT** – penetration tests;
- **MT** – magneto-powder tests;
- **UT** – ultrasonic examination.

*We also carry out RT (radiography) tests at the plant. The tests are performed as part of our service by an external company.*

### 3d measurement

*For 3D measurements we use the following devices in Zamet Industry:*

- **Laser-Tracker** - AT-403 Leica (working temperature from -15 to 45 degrees / measuring range with a diameter of 160 meters);
- **Measuring arm** – Romer 75-30 (measuring range with a diameter of 3 meters / measuring accuracy 0.02 mm);
- **Industrial total station** – Leica TDA 5005 (measuring range with a diameter of 120 meters / measuring accuracy 0.2 mm).



### Plac testowy

Na terenie Zamet Industry wydzielono plac montażowo-testowy dla konstrukcji stalowych wielkogabarytowych. Teren pozwala na przeprowadzenie testów poza halą produkcyjną. Plac testowy wyposażony jest w konstrukcję wieży jako pomoc technologiczną.

**Wymiary placu** – 25 × 35 m

**Nośność** – 11 t/m<sup>2</sup>

### Hala czystego montażu

Na terenie naszego zakładu znajduje się również nowoczesna hala czystego montażu o powierzchni **1400 m<sup>2</sup>**, która zapewnia możliwość montażu specjalistycznych systemów hydraulicznych i elektrycznych oraz innych mechanizmów w konstrukcjach i maszynach o niestandardowych i dużych gabarytach.

### Assembly – testing site

*On the Zamet Industry site we have assembly and testing site for large-size steel structures. The site is equipped with a tower construction as a technological aid and allows testing outside the production hall*

**Dimensions of the testing site** – 25 × 35 m

**Load capacity** – 11 t/ sq m

### Clean assembly hall

*Our facility also has a modern clean assembly hall of **1,400 sq m**, which provides the possibility of installing specialized hydraulic and electrical systems and other mechanisms in non-standard and large-size structures and machines.*

# Zamet Engineering

To marka, w ramach której realizujemy specjalistyczne usługi doradztwa technologicznego oferowane przez Zamet Industry. Ideą projektu jest wyeksponowanie szczególnych i wyspecjalizowanych kompetencji spółki w obszarach:

## 1. Optymalizacji projektów wspierającej wykonawstwo konstrukcji realizowanych na podstawie dokumentacji powierzonej:

Optymalizacja projektów to usługa skierowana głównie do klientów z sektora związanego z wydobyciem ropy i gazu oraz urządzeń dźwigowych. Zamet Industry oferuje swoim klientom nie tylko możliwość wyprodukowania określonych konstrukcji, ale również optymalizację dokumentacji technicznej, w tym projektu, mające wpływ na zmniejszenie kosztów wytworzenia bądź poprawę funkcjonalności urządzeń. Dzięki temu, nasi klienci zyskują wartość dodaną, która wyróżnia Zamet Industry spośród konkurencyjnych firm, oferujących wyłącznie

wykonawstwo konstrukcji na podstawie powierzonej dokumentacji technicznej.

- Opracowywanie dokumentacji detalicznej umożliwiającej realizowanie procesów produkcyjnych w oparciu o dostarczone założenia, model 3D czy rysunki montażowe,
- Analizę konstrukcji pod względem procesów spawalniczych, dostosowania do przepisów i norm, proponowanie zmian technicznych w celu optymalizacji kosztów wykonania,
- Ocenę funkcjonalności konstrukcji pod względem jej późniejszej eksploatacji,
- Wdrożenie nowych technologii wykonania, wpływających na projekt wykonywanej konstrukcji,
- Analizę zmian materiałowych obniżających koszty wykonania,
- Analizę odchyłek geometrycznych zgodnie z normą, zasadności ich stosowania itp.,
- Obliczenia i analizy wytrzymałościowe dla podstawowych elementów konstrukcji i prostych rozwiązań,



# Zamet Engineering

Is a brand that provides specialized engineering consulting services. The idea is to highlight the unique and specialized competences of our company in the areas of:

## 1. Detail engineering, that support the execution of structures produced based on entrusted documentation.

Detail Engineering is a service dedicated to customers from Oil&Gas and material handling equipment sectors. Zamet Industry offers to its customers not only the ability to produce specific structures, but also to optimize technical documentation, including design, which reduces the cost of manufacturing or improving the functionality of devices. Thanks to this, our customers gain an added value, which distinguishes Zamet Industry among other companies that offer only the execution of the structure based on the provided technical documentation.

Detail engineering includes activities:

- Preparation of retail documentation that enables implementation of production processes based on the provided assumptions, 3D model or assembly drawings,
- Structural analysis in terms of welding processes, adjustment to regulations and standards, proposing technical changes to optimize manufacturing costs,
- Assessment of the functionality of the structure in terms of its subsequent operation,
- Implementation of new manufacturing technologies that have impact on design of the constructed structure
- Analysis of material changes that reduce construction costs,
- Analysis of geometrical deviations in accordance with the standard, their applicability, etc.,
- Calculations and strength analyzes for basic construction elements and simple solutions,



- Analizy wdrożeniowe dotyczące detalizacji konstrukcji z uwzględnieniem obniżenia kosztów materiałowych związanych z optymalizacją rozkładów dla wycinanych detali (wypalarki gazowe, plazmowe i cięcie wodą), ujednoczenie grubości zastosowanych materiałów itp.,
- Analizy dotyczące zabezpieczeń antykorozyjnych, sposobów aplikacji i technologii realizacji,
- Analizy procesów obróbki mechanicznej, optymalizacji jej wykonania i wprowadzenia zmian konstrukcyjnych w celu obniżenia kosztów, zapewnienia możliwości realnej realizacji wymienionego procesu,

- *Implementation analysis regarding construction detachment including reduction of material costs related to optimization of distributions for parts to be cut (gas, plasma and water cutting), unification of thickness of materials used, etc.*
- *Analysis concerning corrosion protection, application methods and production technologies,*
- *Analysis of milling machining processes, optimization of its execution and construction changes to reduce costs, ensuring the feasibility of real implementation of the said process,*

- Optymalizację funkcjonalności konstrukcji w oparciu o analizy geometrii z ukierunkowaniem na pomiary 3D,
- Udział w procesach projektowych w oparciu o wytyczne klienta.

**2. Projektowania autorskich rozwiązań w sektorze energetycznym, takich jak urządzenia transportu pionowego oraz maszyny i urządzenia do wzbogacania minerałów.**

W ramach prowadzonej działalności projektowej, zespół Zamet Engineering podejmuje także działania badawczo-rozwojowe.

- *Optimization of the functionality of the structure based on geometry analysis with a focus on 3D measurements,*
- *Participation in design processes based on customer's guidelines*

**2. Designing tailored solutions for **mining** sector, such as vertical transport equipment and mineral enrichment machines and equipment.**

Zamet Engineering team provides also research and development activities.





**Zamet Industry Sp. z o.o. / Zamet Industry Limited Liability Company**

97-300 Piotrków Trybunalski

Dmowskiego 38B

Polska / Poland

**Kontakt ogólny / Contact**

tel.: +48 44 648 9181

fax: +48 44 648 9152

e-mail: [industry@zamet-industry.com.pl](mailto:industry@zamet-industry.com.pl)

**Kontakt dla klientów / For customers**

tel.: +48 44 648 9754

fax: +48 44 648 9152

e-mail: [industry@zamet-industry.com.pl](mailto:industry@zamet-industry.com.pl)

Obserwuj nas na

