



# MÓJ ZAWÓD

# MOJA PRZYSZŁOŚĆ

**radom**  
siła w precyzji



IZBA PRZEMYSŁOWO-HANDLOWA  
ZIEMI RADOMSKIEJ



[www.zawodowcyradom.pl](http://www.zawodowcyradom.pl)

# BRANŻA METALOWA W RADOMIU

- Ilość firm w branży obróbki metali:  
Kilkanaście dużych i średnich firm oraz kilkadziesiąt małych zakładów wyposażonych w nowoczesne obrabiarki
- Zatrudnienie:  
ponad 2 700 pracowników  
rocznie ok. 75 nowych miejsc pracy
- Średnia sprzedaż roczna:  
ponad 700 mln pln netto
- Rynki zbytu:
  - ✓ Europa (w tym Polska, UE, Szwajcaria),
  - ✓ Ameryka Płn. i Środkowa,
  - ✓ Afryka i Azja Wschodnia.



# BRANŻA METALOWA W RADOMIU

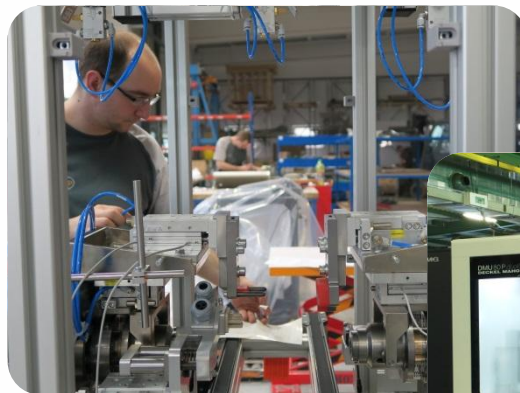
Produkcja części, komponentów i podzespołów dla przemysłów:

- ✓ budowlanego
- ✓ chemicznego
- ✓ elektrotechnicznego
- ✓ morskiego
- ✓ lotniczego
- ✓ transportowego
- ✓ maszynowego
- ✓ obronnego
- ✓ samochodowego
- ✓ spożywczego
- ✓ wydobywczego
- ✓ energetycznego



# BRANŻA METALOWA W RADOMIU

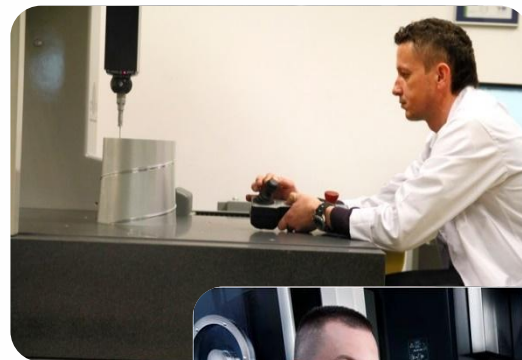
- Technologie:
  - ✓ toczenie,
  - ✓ frezowanie,
  - ✓ szlifowanie,
  - ✓ druk 3D,
  - ✓ elektrodrążenie
  - ✓ obróbka plastyczna blach:  
wycinanie, zaginanie, spawanie.



# BRANŻA METALOWA W RADOMIU

Zatrudniamy i stale poszukujemy wysokokwalifikowanych:

- operatorów obrabiarek CNC:
  - wycinarek wodnych i laserowych,
  - tokarek, frezarek i szlifierek,
  - elektrodrążarek wgłębnych i drutowych
- pracowników działu przygotowania produkcji,
- konstruktorów / projektantów CAD,
- technologów / inżynierów procesu CAM,
- monterów precyzyjnych
- metrologów / kontrolerów jakości.





IZBA PRZEMYSŁOWO - HANDLOWA  
ZIEMI RADOMSKIEJ




**POROZUMIENIE KOOPERACYJNE  
LOKALNYCH FIRM Z BRANŻY OBRÓBK  
METALI DZIAŁA OD 2011**

**PROJEKT SKONCENTROWANY NA  
POPULARYZACJI SZKOLNICTWA  
ZAWODOWEGO W RADOMIU**

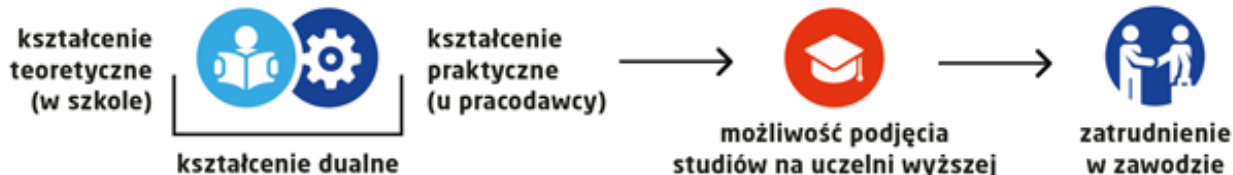
[www.zawodowcyradom.pl](http://www.zawodowcyradom.pl)





# KSZTAŁCENIE DUALNE W RAMACH RADOMSKIEGO KLASTRA METALOWEGO

## JAKIE DAJE KORZYŚCI?



WYPRAWKI DLA UCZNIÓW  
W POSTACI ODZIEŻY ROBOCZEJ,  
PODRĘCZNIKÓW, ITP.



FIRMY WYPOSAŻONE  
W NAJNOWOCZĘSNIJSZE  
URZĄDZENIA



MOŻLIWOŚĆ PODJĘCIA PRACY  
W WYUCZONYM ZAWODZIE



NADZÓR WYKWALIFIKOWANEGO  
OPIEKUNA, DOGODNE  
LOKALIZACJE FIRM



NAJBARDZIEJ EFEKTYWNA  
I BEZPIECZNA FORMA NAUKI



PEWNOŚĆ ZATRUDNIENIA DLA  
NAJLEPSZYCH ABSOLWENTÓW



ZDOBYCIE INTERESUJĄCEGO,  
DOBRCIE OPŁACANEGO ZAWODU



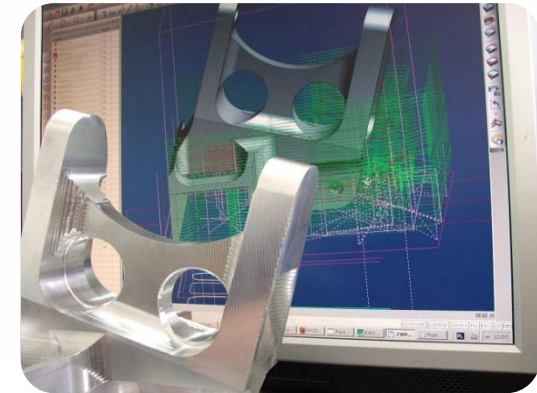
MOŻLIWOŚĆ KONTYNUOWANIA  
NAUKI W SZKOLE BRANŻOWEJ  
II STOPNIA, A NASTĘPNIE NA  
WYBRANEJ UCZELNI WYŻSZEJ



## OFERTA PRZEDSIĘBIORSTW DLA SZKÓŁ I ICH UCZNIÓW

Uczniowie otrzymują następujące wsparcie:

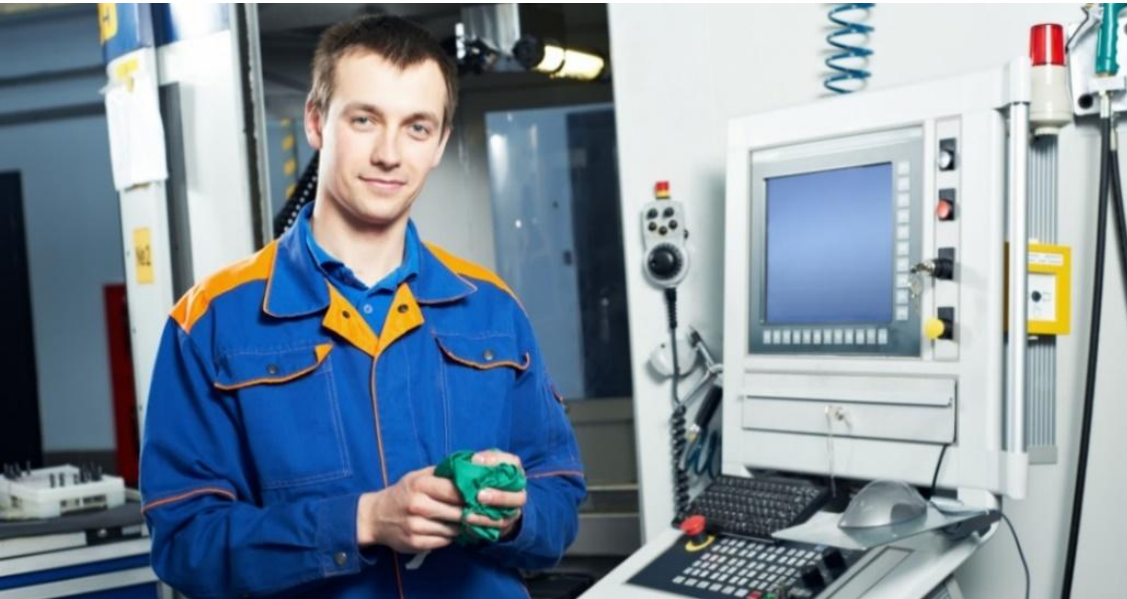
- kształcenie dualne (od 2016 roku w długoterminowych praktykach odbywających się w 27 firmach partnerskich wzięło udział ponad 250 uczniów szkół ZST i ZSZ)
- „wyprawki szkolne” składające się z podręczników oraz ubrań roboczych dla wszystkich uczniów klas I.
- jednorazowe stypendia dla najzdolniejszych uczniów
- praktyki szkolne, staże i możliwość pracy wakacyjnej
- finansowanie wyjazdów szkolnych na wystawy i targi zawodowe w kraju i za granicą
- zakup urządzeń, sprzętu komputerowego i oprogramowania dla szkół







# KIERUNEK NAUCZANIA



# Operator obrabiarek CNC

w cyklu kształcenia dualnego

Zespół Szkół Technicznych



Zespół Szkół Zawodowych



[www.zawodowcyradom.pl](http://www.zawodowcyradom.pl)



## EFEKTY NAUCZANIA



Zespół Szkół Technicznych



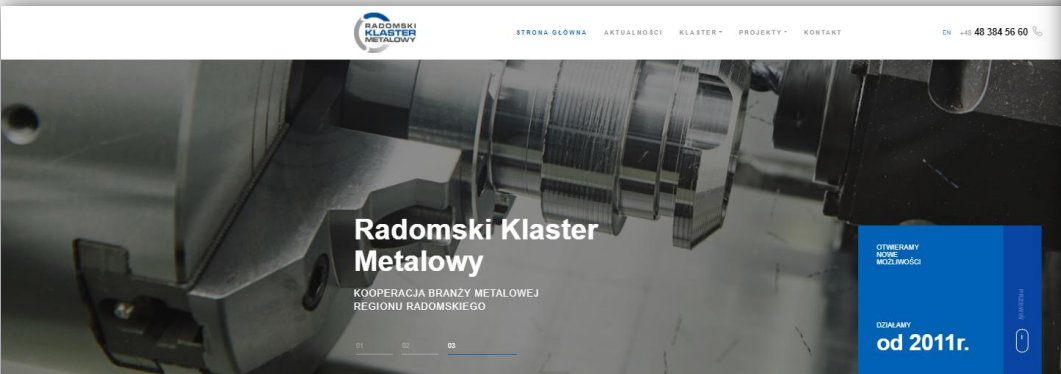
Zespół Szkół Zawodowych



Statystyki z radomskich szkół z ostatnich lat potwierdzają skuteczność stosowanego trybu nauczania. Do nieobowiązkowego egzaminu zawodowego z kwalifikacji 'MG.19 UŻYTKOWANIE OBRABIAREK SKRAWAJĄCYCH' (wedle wspólnej nomenklatury krajów EU) przystępuje więcej uczniów, a ich zdawalność w pierwszym terminie jest znacznie wyższa od średniej i dochodzi do 85 % (z czego w dwuczęściowym egzaminie zdawalność części praktycznej sięga 100%).

# POZNAJ NASZE FIRMY ONLINE – STRONY WWW

<http://klastermetalowy.radom.pl/>



**Radomski Klaster Metalowy**  
KOOPERACJA BRANŻY METALOWEJ REGIONU RADOMSKIEGO

STRONA GŁÓWNA AKTUALNOŚCI KLASTER PROJEKTY KONTAKT

DN +48 48 384 56 60

OTWIERAMY NOWE MOŻLIWOŚCI

DDALAMY od 2011r.



**Aktualności**  
Zobacz ostatnie wydarzenia i relacje.

## o nas Radomski Klaster Metalowy

Początek wspólnym działaniem Radomskiego Klastera Metalowego dało podpisanie w 2011 r. Umowy Powołania Kooperacyjnego Branży Metalowej.

Umowę podpisało 13 firm i instytucji. Podstawowym celem przedsiębiorców firm wytwórczych umowy jest zniwala wzbudzić radomską branżę metalową, polecanie jej potencjału produkcyjnego i usługowego, stosowanych nowoczesnych technologii.

Bardzo ważnym zadaniem, jakie realizują przedsiębiorstwa firm Radomskiego Klastera Metalowego jest też promowanie wiedzy technicznych wśród młodzieży.

[Czytaj więcej](#)



**RADMOT**  
INŻYNIERIA I PROJEKOWANIE

### Skąd się wzięło sterowanie numeryczne?

Wiele latów odwołując się do tradycji produkcyjnej zajmując się **toczeniem CNC i frezowaniem CNC** zastanawia się jak to wszystko działa? W czym tkwi fenomen, że na podstawie danych, liczb i kodów maszyna potrafi wykonać tak bardzo skomplikowane wyroby, mierzone w mikrach, które byłyby nie możliwe bez sterowania numerycznego, które pozwala na **precyzję**, jaką nie dopuszczają żadne umiędzokazy – kluczowa jest tu wiedza abstrakcyjna w formie sedyfikacyjnego języka sterującego.

### Co było na początku?

Początek firmy jądrołówek automatyzacji procesów produkcyjnych sparta na zastosowaniu krzywek – wykorzystywanych w potygiach łąg w zegarach z kulkami, już na początku 30t. wieku (1820-1830) jeden z amerykańskich innowatorów, Thomas Blanchard wynalazł tokarkę służącą do kopowania łuf od prototypów. Dzięki ona mogła obracać uzbrojenie broni wytwarzając tym samym pożądaną kontur. Nie można jednak mówić o sterowaniu numerycznym, bowiem punktem odniesienia był wzorzec, wprowadzający już wartość, a nie skodyfikowaną informację na podstawie punktu technicznego, pompy bądź projektu – prasa na seł tokarki nie była manualna. W tych czasach obkrywano także innych prób jakiegokolwiek sterowania, co zaowocowało stworzeniem sterora jakiegolwiek sterowania kłowej lub komputerowej mechanicznych (nie wykorzystujących elektroniki).

### Czym jest serwowmechanizm?

Wraz z dynamicznym rozwojem w tym okresie pojawiły się nowe rozwiązania. Zastosowanie hydraulicznych prowadzoko do wytworzenia maszyn pozwalających śledzić szablony z wieższca dokładnością. W General Motors w latach 50-tych XX wieku zaczęto wykorzystywać takie systemy naprowadzania ruchów operatora, a później odwołując się na maszynę – wywołano co jednak dostatecznego technologia – a programowanie było rzadziej fig.

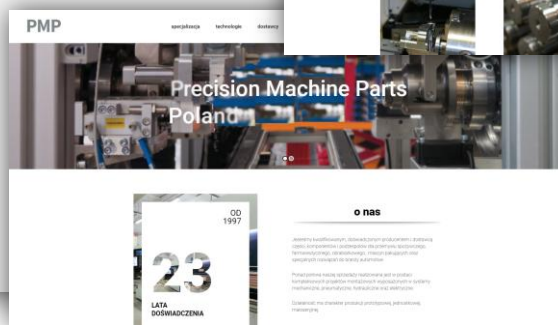
### Przełomem było wprowadzenie serwowmechanizmu.

Polega on na tym, że wartości sterowania porównywane jest z przeciwnymi korekcjami, a dalej na wzmacniacz. Wzmocniony sygnał trafił układu. Zesty młodo o serwowmechanizmie musi być system sprzęg samostochod sterowanie podsterowaniem tych nie jest serwowmechanizm tempomat jest jest serwowmechanizmem, gdyż wykorzystuje sprzężenie sterowanie się do potrzeb utrzymania stałej prędkości podczas jazdy.

STRONA GŁÓWNA O NAS GOSIATA TECHNOLOGIA AS / AG GALERIA PRACA KONTAKT

Ulica 11a 25-100 Radom, tel. +48 48 384 56 60

© 2017 RADMOT



**PMP**  
szkolenia technologia historia

## Precision Machine Parts Poland

**o nas**

Amerykański koncern, którego głównym produktem jest produkcja części samochodowych i części do maszyn rolniczych, przemysłowych i lotniczych, jest naszym klientem. Dzięki temu możemy oferować naszym klientom najwyższą jakość i precyzję wykonania.

Przez ostatnie lata, dzięki współpracy z naszymi klientami, udało nam się zdobyć doświadczenie w produkcji części samochodowych i części do maszyn rolniczych, przemysłowych i lotniczych.

Współpracujemy z naszymi klientami, aby zapewnić im najwyższą jakość i precyzję wykonania.

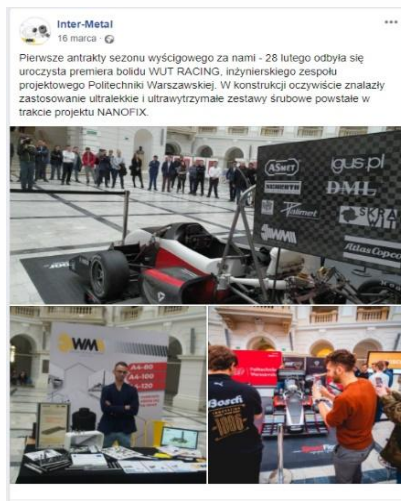
© 1997

**23**  
LATA DOŚWIADCZENIA

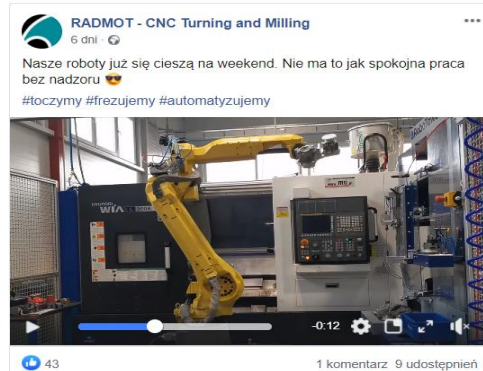
[www.zawodowcyradom.pl](http://www.zawodowcyradom.pl)



# POZNAJ NASZE FIRMY ONLINE – SOCIAL MEDIA



LENAAL Ltd LP, Poland. Aluminium and zinc high pressure die casting foundry







**IZBA PRZEMYSŁOWO-HANDLOWA ZIEMI RADOMSKIEJ**  
**Biuro Obsługi Radomskiego Klastra Metalowego**

ul. Rwańska 8

26-600 Radom

tel. 48 384 56 60

e-mail: [izba@radomskibiznes.pl](mailto:izba@radomskibiznes.pl)



IZBA PRZEMYSŁOWO-HANDLOWA  
ZIEMI RADOMSKIEJ

