

**Zadanie: Wyzwania Przemysłu 4.0 w technicznej edukacji zawodowej  
- warsztat dla Instruktorów Praktycznej Nauki Zawodu**

**Sprawozdanie końcowe  
z realizacji zadania**

**Wyzwania Przemysłu 4.0 w technicznej edukacji zawodowej  
- warsztat dla Instruktorów Praktycznej Nauki Zawodu**

Izba Przemysłowo-Handlowa Ziemi Radomskiej w okresie od 10.09.2023-08.12.2023 realizowała zadanie publiczne Wyzwania Przemysłu 4.0 w technicznej edukacji zawodowej - warsztat dla Instruktorów Praktycznej Nauki Zawodu.

**Celem realizacji zadania** było podniesienie kompetencji Instruktorów Praktycznej Nauki Zawodu pracujących w firmach branży obróbki metali i realizujących proces nauczania w programie zawodowego kształcenia dualnego prowadzonego przez dwie radomskie szkoły techniczne: Zespół Szkół Zawodowych i Zespół Szkół Technicznych.

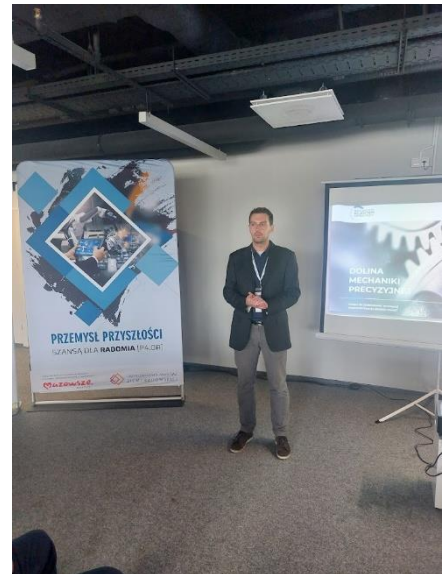
**Zadanie Wyzwania Przemysłu 4.0 w technicznej edukacji zawodowej - warsztat dla Instruktorów Praktycznej Nauki Zawodu** polegał na organizacji warsztatu dla kadry Instruktorów Praktycznej Nauki Zawodu z przedsiębiorstw z regionu radomskiego oraz nauczycieli zawodu radomskich szkół technicznych.

W warsztacie wzięli udział m.in. przedstawiciele producentów elementów i podzespołów metalowych, zrzeszeni w Radomskim Klasterze Metalowym oraz Izbie Przemysłowo-Handlowej Ziemi Radomskiej.

**Warsztat odbył się 19 października 2023 r.**

Uczestnicy warsztatu zapoznali się z tematyką rozwiązań dotyczących transformacji cyfrowej i cobotyżacji standardowych produkcyjnych stanowisk obróbczych poprzez prezentację stosowanych rozwiązań Przemysłu 4.0 małej skali połączonych z warsztatami programowania i obsługi ramienia cobotyżycznego.

Uczestnicy warsztatu mieli także możliwość podniesienia kompetencji zawodowych w zakresie rozwiązań związanych z transformacją cyfrową, nowoczesnego rynku pracy i kompetencji przyszłości.



## Zadanie: Wyzwania Przemysłu 4.0 w technicznej edukacji zawodowej - warsztat dla Instruktorów Praktycznej Nauki Zawodu

**Warsztat poprowadzili** eksperci Platformy Przemysłu Przyszłości: Paweł Nowak i Ziemowit Socha oraz ekspert Sieci Badawczej Łukasiewicz ITEE dr Jolanta Religa.

**Ekspert Fundacji Platforma Przemysłu Przyszłości Paweł Nowak** podczas swojego wystąpienia zrelacjonował tematykę uwarunkowań i trendów 4 rewolucji przemysłowej w kontekście zmian społecznych, technologicznych oraz gospodarczych.

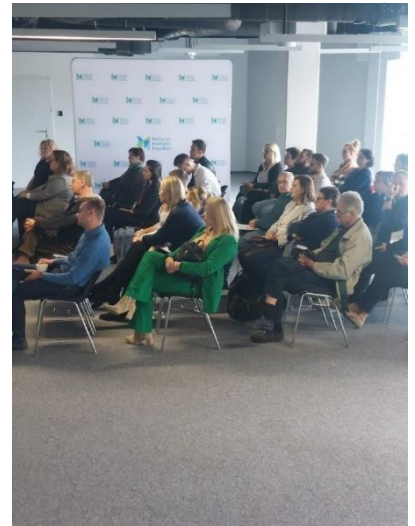
Uczestnicy warsztatu dowiedzieli się także jakie są kompetencje przyszłości, dlaczego są one ważne i mają charakter ponadczasowy. Poruszony został także temat dobrych praktyk w zakresie rozwoju kapitału ludzkiego.

**W drugiej części warsztatu ekspert Fundacji Platforma Przemysłu Przyszłości Ziemowit Socha** przybliżył uczestnikom warsztatu tematykę Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji oraz Zintegrowanego Rejestru Kwalifikacji, opowiedział on także o prowadzonych badaniach kompetencji przemysłu przyszłości.



**Dr Jolanta Religa ekspert Sieci Badawczej Łukasiewicz ITEE** zaprezentowała propozycję narzędzia IT ułatwiającego planowanie przyszłości zawodowej w obliczu niepewności i nieprzewidywalności otoczenia.

Uczestnicy mieli szanse poznać funkcjonalność narzędzia **FORhesIT KREUJ PRZYSZŁOŚĆ** wspierającego proces tworzenia alternatywnych scenariuszy rozwoju zawodowego w oparciu o metodykę foresight. Narzędzie to jest przygotowane do pracy indywidualnej i grupowej przez doradców i nauczycieli.



W wydarzeniu wzięty udział 34 osoby. Byli to instruktorzy praktycznej nauki zawodu, doradcy zawodowi i przedstawiciele radomskich firm branży metalowej.

## Zadanie: Wyzwania Przemysłu 4.0 w technicznej edukacji zawodowej - warsztat dla Instruktorów Praktycznej Nauki Zawodu

Ewaluacja warsztatu została przeprowadzona za pomocą kwestionariuszy oceny, które zostały zebrane od uczestników warsztatu po jego zakończeniu. Zebrano 34 ankiety ewaluacyjne z których jednoznacznie wynika, że szkolenie spotkało się z bardzo dobrym odbiorem ze strony uczestników i zostało ocenione pozytywnie. W ankiecie znalazły się między innymi pytania dot. ogólnej oceny szkolenia, przydatności zdobytych informacji pod względem podnoszenia wiedzy, oceny programu szkolenia oraz kwestii organizacyjnych (warunki w sali szkoleniowej oraz catering). Uczestnicy zostali także poproszeni o ocenę poszczególnych prelegentów pod kątem przygotowania merytorycznego, jakości przekazu oraz umiejętności zainteresowania uczestników tematem szkolenia. Szczegółowa analiza zebranych ankiet jest zawarta w sprawozdaniu z realizacji zadania i jest dostępna na stronie Radomskiego Klastra Metalowego.

Biorąc pod uwagę powyższe, w planach działalności IPHZR oraz Radomskiego Klastra Metalowego na 2024 r. uwzględniono rekomendacje do organizacji podobnych działań dla doradców oraz instruktorów nauki zawodu z firm z regionu radomskiego. W załączeniu do raportu prezentujemy zestawienie ankiet, które zostały przeprowadzone po zakończeniu wydarzenia.

Okres realizacji zadania: **10.09.2023-08.12.2023**

Całkowity budżet zadania: **11 880 zł.**

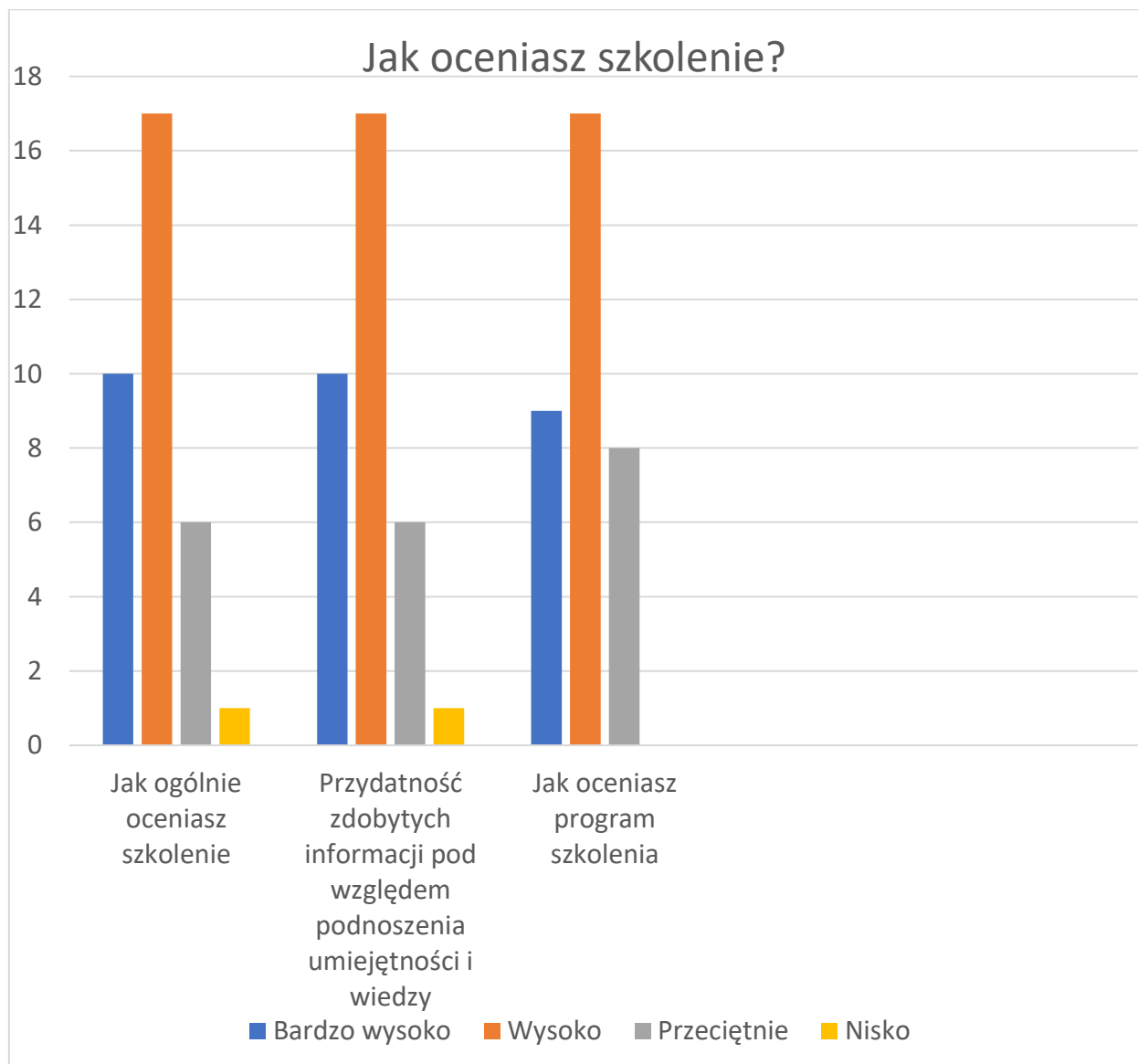
Wkład własny: **2 280 zł.**

Informacje na temat zadania można znaleźć na stronie [Radomskiego Klastra Metalowego](#) oraz na fanpage'u [Radomskiego Klastra Metalowego](#).

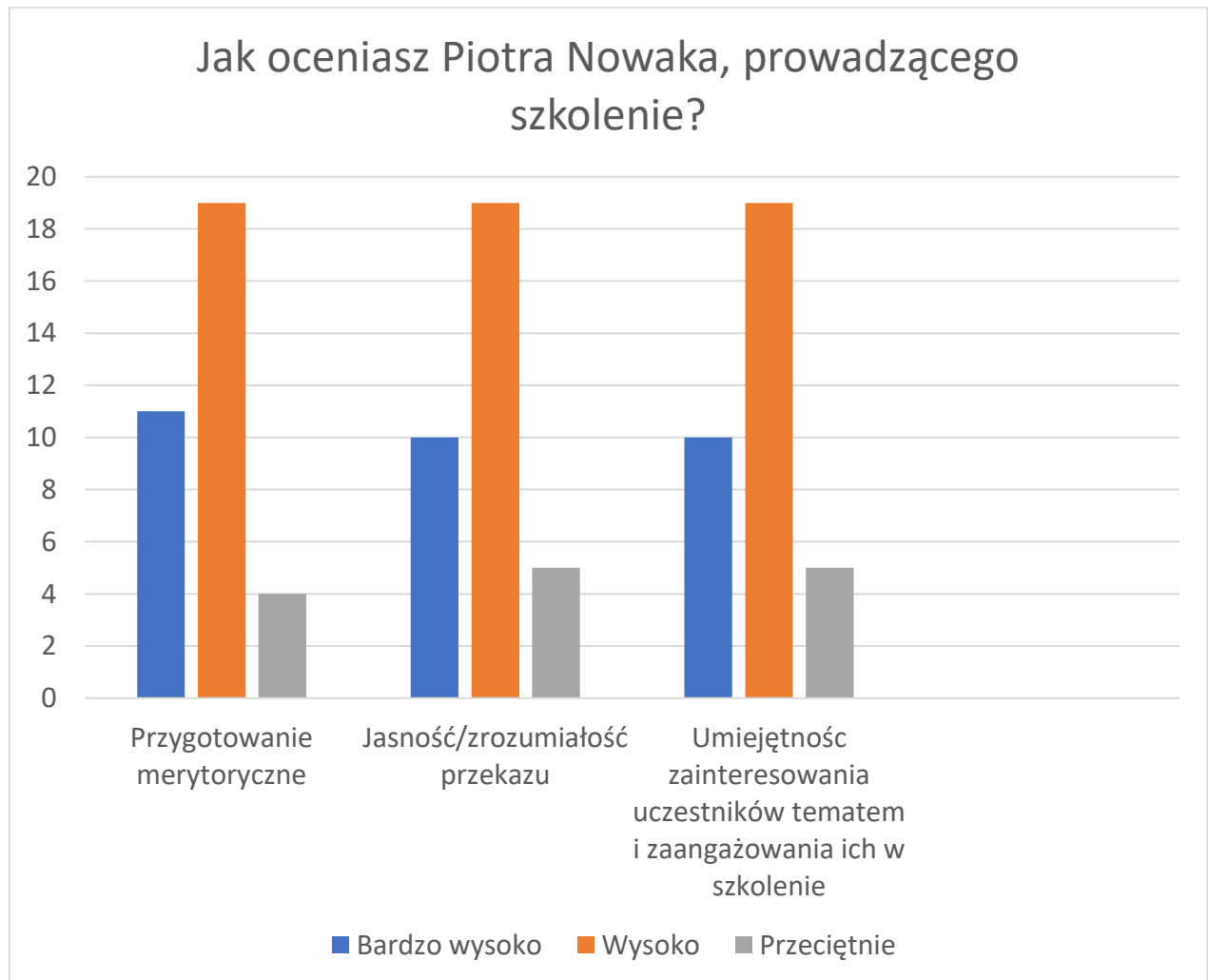
Zadanie publiczne pn. „Wyzwania Przemysłu 4.0 w technicznej edukacji zawodowej- warsztat dla Instruktorów Praktycznej Nauki Zawodu” dofinansowano ze środków z budżetu Województwa Mazowieckiego.

**Zadanie: Wyzwania Przemysłu 4.0 w technicznej edukacji zawodowej  
- warsztat dla Instruktorów Praktycznej Nauki Zawodu**

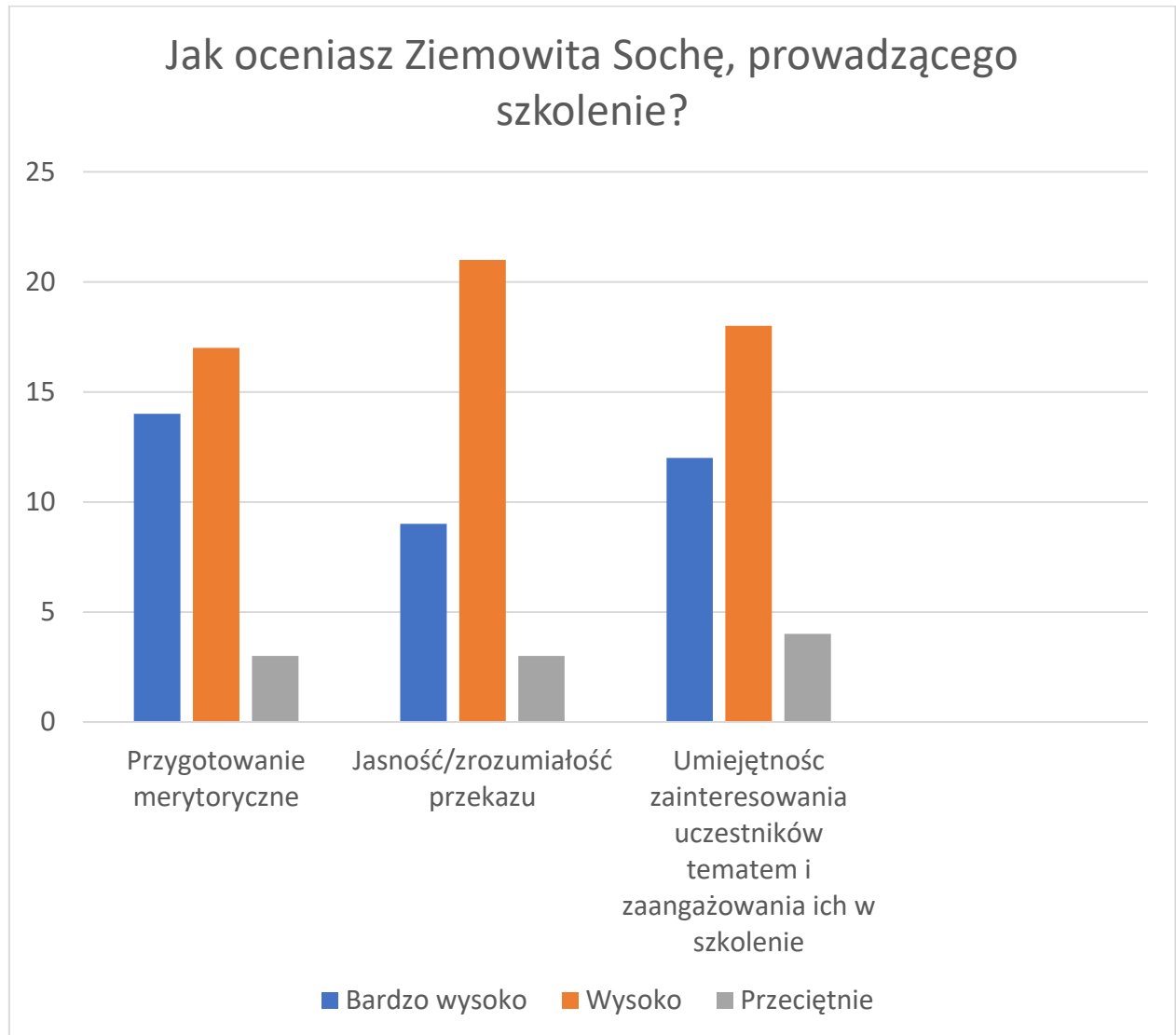
**Ankieta ewaluacyjna dla uczestników warsztatów Wyzwania przemysłu 4.0 w technicznej edukacji zawodowej - warsztat dla Instruktorów praktycznej nauki zawodu.**



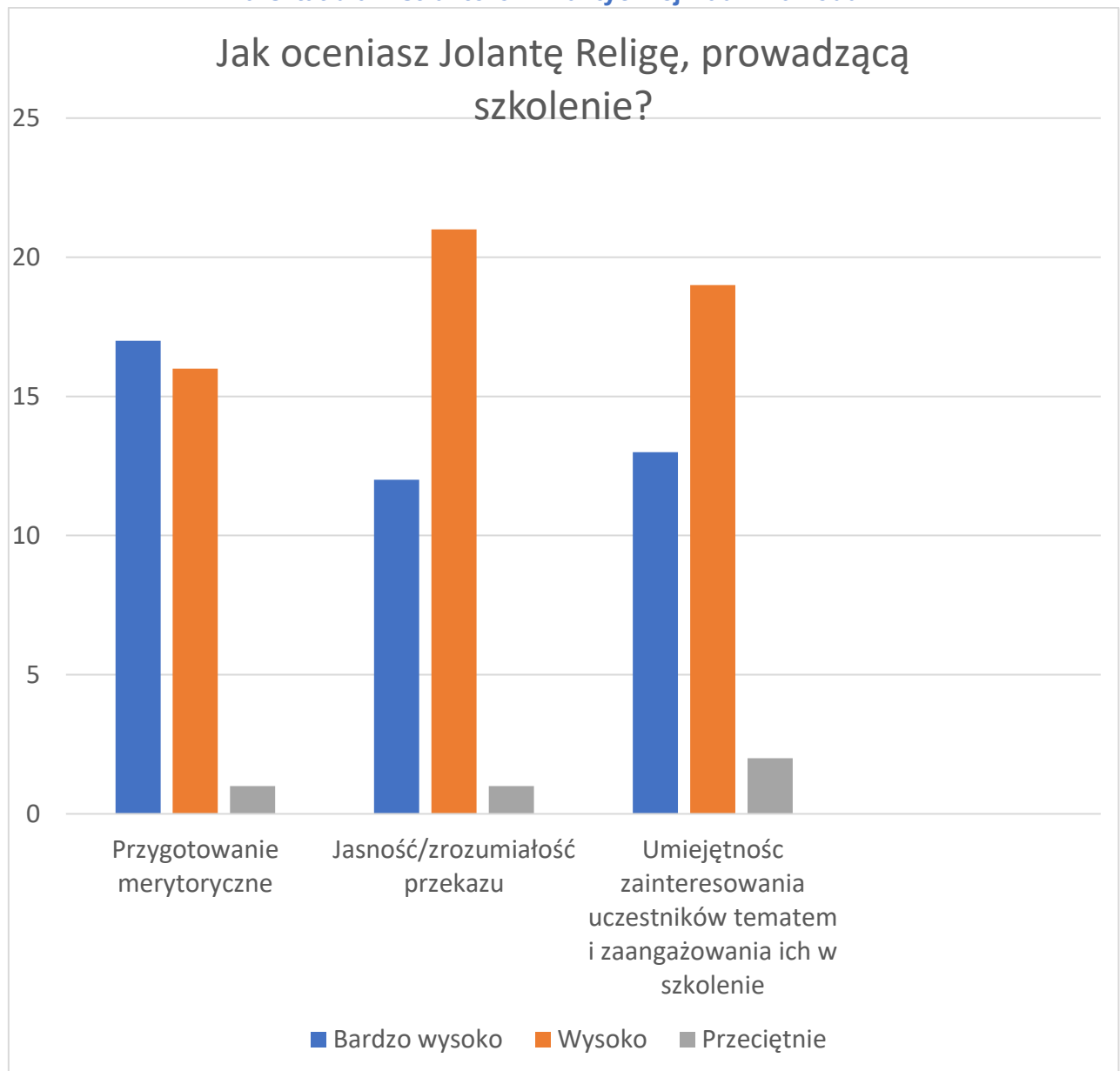
**Zadanie: Wyzwania Przemysłu 4.0 w technicznej edukacji zawodowej  
- warsztat dla Instruktorów Praktycznej Nauki Zawodu**



**Zadanie: Wyzwania Przemysłu 4.0 w technicznej edukacji zawodowej  
- warsztat dla Instruktorów Praktycznej Nauki Zawodu**



**Zadanie: Wyzwania Przemysłu 4.0 w technicznej edukacji zawodowej  
- warsztat dla Instruktorów Praktycznej Nauki Zawodu**



Zadanie: Wyzwania Przemysłu 4.0 w technicznej edukacji zawodowej  
- warsztat dla Instruktorów Praktycznej Nauki Zawodu





