

**Gdańsk Miastem Zawodowców – podniesienie jakości edukacji zawodowej**  
projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020, Osi Priorytetowej: 3 Edukacja, Działania 3.3.: Edukacja zawodowa.

Gdańsk 04.11.2022 r.

**ZAPYTANIE W CELU OSZACOWANIA WARTOŚCI**  
ZORGANIZOWANIA I PRZEPROWADZENIA Szkolenie AUTO CAD – POZIOM I i II

Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego nr 1 jako podmiot realizujący projekt „Gdańsk Miastem Zawodowców - podniesienie jakości edukacji zawodowej” **zwraca się z prośbą o dokonanie wyceny szkolenia.**

**Proszę o podanie kosztu szkolenia dla jednego uczestnika**, przy spełnionych następujących warunkach :

1. Miejsce przeprowadzenia zajęć - **Państwowe Szkoły Budownictwa** , Aleja Grunwaldzka 238, 80-266 Gdańsk , oraz **Zespół Szkół Łączności w Gdańsku**, ul. Podwale Staromiejskie 51/52, 80-845 Gdańsk, przy czym Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia zajęć w miejscu wskazanym przez Wykonawcę na terenie Gdańska. W przypadku realizacji zajęć w Państwowe Szkoły Budownictwa oraz Zespół Szkół Łączności w Gdańsku, Wykonawca nie uwzględnia kosztu sal w kalkulacji (sale wraz z wyposażeniem są udostępniane nieodpłatnie, przy czym Wykonawca zobowiązany jest do weryfikacji/zapewnienia niezbędnego oprogramowania na udostępnionych komputerach).
2. Docelowa liczba uczestników: **60 osób** (6 grup po około 10 osób) – uczestników projektu „Gdańsk Miastem Zawodowców - podniesienie jakości edukacji zawodowej”.
3. Zamawiający przewiduje możliwość zastosowania prawa opcji i zwiększenia liczby uczestników o 20% bez zwiększania ilości planowanych grup.
4. Szkolenia zostaną zrealizowane do końca maja 2023 roku.
5. Ilość godzin szkolenia: 40 godzin dydaktycznych na grupę.
6. Uczestnik w trakcie szkolenia nabywa umiejętności samodzielnego tworzenia dwu- oraz trójwymiarowego rysunku inżynierskiego w programie AutoCAD.
7. Minimalny **program szkolenia** powinien obejmować:

**POZIOM I**

- uruchamianie i zamykanie programu; interfejs i komunikacja użytkownika z programem; zarządzanie plikami rysunków
- powiększanie i pomniejszanie widoku ekranu; przesuwanie widoku na ekranie; zapisywanie i wywoływanie widoków
- tworzenie nowego rysunku standardowego i opartego na szablonie; wykorzystanie kreatora do tworzenia nowego rysunku
- współrzędne bezwzględne; kartezjańskie i biegunowe współrzędne względne; punkty charakterystyczne obiektów i ich wykorzystywanie; odległości kierunkowe z wykorzystaniem trybu ortogonalnego i biegunów
- rysowanie obiektów liniowych, tworzenie krzywych: okręgów, łuków i elips; obiekty wielosegmentowe - polilinie; tworzenie i wykorzystanie punktów
- podstawowe narzędzia wyboru obiektów; wymazywanie obiektów; przesuwanie i kopiowanie; skalowanie i obracanie; praca z uchwytami obiektów
- wprowadzenie do warstw; i zarządzanie cechami obiektów i warstw; wczytywanie i zarządzanie rodzajami linii; szerokości linii



**Gdańsk Miastem Zawodowców – podniesienie jakości edukacji zawodowej**  
projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020, Osi Priorytetowej: 3 Edukacja, Działania 3.3.: Edukacja zawodowa.

- odsuwanie i kopiowanie równoległe obiektów; ucinanie i wydłużanie; zaokrąglanie i fazowanie narożników; tworzenie tablicy obiektów; kopiowanie lustrzane; rozciąganie obiektów
- teksty jednowierszowe; tworzenie i modyfikacja styli tekstowych; podstawy tekstów wielowierszowych; edycja tekstów; wyrównywanie wstawianych i modyfikowanych tekstów; znaki specjalne i ich kody; obiekty tekstowe a skala wydruku
- wymiarowanie odległości; wymiarowanie kątów; wymiary dla okręgów i łuków; odnośniki z opisami; tworzenie styli wymiarowania; wymiarowanie a skala wydruku
- rodzaje i typy kreskowania; określanie obwiedni kreskowania; modyfikowanie kreskowania i kopiowanie jego cech
- wybór urządzenia drukującego i formatu strony; ustawienia obszaru wydruku; skala standardowa i skala użytkownika; wprowadzenie do styli wydruku

POZIOM II

- tryby wyboru; opcje wykorzystywane przy wybieraniu obiektów; tworzenie i wykorzystywanie grup; wybór cykliczny; filtrowanie obiektów i warstw
- tworzenie i modyfikowanie splajnow; zaawansowane zmiany polilinii; tworzenie i modyfikowanie regionów; tworzenie i zmiana multilinii
- definiowanie bloków lokalnych i globalnych; tworzenie bibliotek bloków; wstawianie bloków i plików rysunków; redefiniowanie bloków i ich edycja w rysunku; tworzenie różnych typów atrybutów w blokach; wstawianie bloków z atrybutami; zmiana i zarządzanie atrybutami; kontrola nad wyświetlaniem atrybutów; wyciąganie wartości atrybutów z rysunku do plików zewnętrznych
- dołączanie i nakładanie plików rysunków; zarządzanie ścieżkami plików odnośników; przycinanie odnośników zewnętrznych; indeksowanie wczytywanych warstw i obszaru odnośników; zarządzanie widocznością odnośników zewnętrznych; edycja odnośników; ustalanie odnośników w rysunku
- wpasowywanie obrazów rastrowych do rysunku; przezroczystość i porządek wyświetlania; dostosowywanie widoku obrazu; zarządzanie ścieżkami plików obrazów; przycinanie obrazów rastrowych i wykorzystywanie ich obwiedni
- przestrzeń modelu a przestrzeń papieru; tworzenie nowych rzutni ruchomych; przycinanie kształtów rzutni; ustalanie skali i widoku rzutni i ich blokowanie; blokowanie warstw w poszczególnych rzutniach; zarządzanie kartami arkuszy; import arkuszy z innych rysunków
- zagnieżdżanie i łączenie obiektów aplikacji zewnętrznych; zmiana obiektów łączonych na zagnieżdżone; zarządzanie ścieżkami plików zewnętrznych i ich aktualizacją; zarządzanie widocznością plików zewnętrznych w rysunku
- wymiarowanie skojarzone i jego brak; kluczowe dla wymiarowania w różnych przestrzeniach cechy styli; skala globalna elementów wymiary a skala jednostek wymiarowych; podstyle wymiarowe
- przełączniki startowe programu; wczytywanie i wykorzystywanie programów AutoLISP i ARX; tworzenie własnych makr – menu i paski narzędzi; wczytywanie pełne i częściowe menu użytkownika; tworzenie własnych rodzajów linii i kreskowania; tworzenie skryptów;



**Gdańsk Miastem Zawodowców – podniesienie jakości edukacji zawodowej**  
projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020, Osi Priorytetowej: 3 Edukacja, Działania 3.3.: Edukacja zawodowa.

8. Tematyka zajęć oraz rodzaj realizowanych zadań dla każdej ze szkół powinien uwzględniać zagadnienia branżowe stanowiące przedmiot zainteresowania poszczególnych grup (budownictwo, architektura, mechanika, elektryka, elektronika, itp.)
9. Program zajęć musi zawierać między innymi: zdefiniowane standardy wymagań, tj. efektów uczenia się, które osiągną uczestnicy w wyniku udziału w szkoleniach, kryteria oceny.
10. Szkolenie powinno zakończyć się egzaminem i wydaniem certyfikatu oraz zaświadczenia o ukończeniu szkolenia. Koszt egzaminu i dokumentu potwierdzającego nabycie kwalifikacji/kompetencji pokrywa Wykonawca.
11. Rekrutacja kursantów leży po stronie Zamawiającego.
12. Materiały dydaktyczne zapewnia Wykonawca.
13. Ubezpieczenie NNW uczestników zapewnia Wykonawca.
14. Prowadzący zajęcia ponosi pełną odpowiedzialność za uczestników w czasie trwania realizacji przedmiotu zamówienia.
15. Wymagana jest należyta staranność przy realizacji zobowiązań umowy.
16. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za szkody wyrządzone przez Wykonawcę i uczestników podczas realizacji przedmiotu zamówienia.
17. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość oferowanych usług, zgodność z warunkami technicznymi i jakościowymi opisanymi dla przedmiotu zamówienia.
18. Prowadzący muszą mieć doświadczenie w prowadzeniu zajęć o zbliżonej tematyce (minimum 3 grupy szkoleniowe w okresie ostatnich 3 lat).
19. Zamawiający nie wyklucza możliwości udziału w szkoleniu osoby niepełnosprawnej.

Wykonawca zobowiązany będzie do:

- odpowiedniego oznaczenia wszystkich miejsc i dokumentów bezpośrednio związanych z realizacją zajęć, zgodnie z *Wytycznymi dotyczącymi oznaczania projektów Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014 – 2020 (wzór plakatu informacyjnego przekazany zostanie przez Zamawiającego)*;
- dostarczenia dokumentacji rozliczeniowej wskazanej w umowie (rachunek/ faktura wraz z protokołem, dziennik zajęć zawierający między innymi listy obecności, listy odbioru materiałów, program szkolenia; kopie zaświadczeń o udziale w szkoleniu);
- przeprowadzenie wśród uczestników ankiet ewaluacyjnych przekazanych przez Zamawiającego; rozdanie i zebranie wypełnionych ankiet i dostarczenie wypełnionych Zamawiającemu. Dodatkowo w trakcie zajęć Zamawiający może przeprowadzić ankiety ewaluacyjne dotyczące oceny wykładowców;
- umożliwienia Zamawiającemu prowadzenia obserwacji realizowanych zajęć;
- zapewnienia wykładowców/instruktorów o odpowiednich kwalifikacjach i doświadczeniu niezbędnych do prawidłowej realizacji szkolenia/kursu objętego przedmiotem zamówienia.
- przestrzegania przepisów o ochronie danych osobowych, zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych);
- realizacji zajęć zgodnie z zasadą równości szans i niedyskryminacji, w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami i zasady równości szans kobiet i mężczyzn; w szczególności zgodnie z *Wytycznymi w zakresie zasady równości szans i niedyskryminacji, w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami oraz zasady równości szans kobiet i mężczyzn w ramach funduszy unijnych na lata 2014-2020*.



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



---

**Gdańsk Miastem Zawodowców – podniesienie jakości edukacji zawodowej**  
projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla  
Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020, Osi Priorytetowej: 3 Edukacja, Działania 3.3.: Edukacja  
zawodowa.

Wycenę wg poniższego wzoru proszę przelać na adres mailowy [a.adamczyk@ckziu1.gda.pl](mailto:a.adamczyk@ckziu1.gda.pl) do dnia  
10.11.2022 r.



**Gdańsk Miastem Zawodowców – podniesienie jakości edukacji zawodowej**  
projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla  
Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020, Osi Priorytetowej: 3 Edukacja, Działania 3.3.: Edukacja  
zawodowa.

.....  
Miejscowość, data

.....  
Dane podmiotu

| Rodzaj szkolenia  | Cena brutto na osobę <sup>1</sup> |
|---|-----------------------------------|
| ZORGANIZOWANIA I PRZEPROWADZENIA SZKOLENIA<br>AUTOCAD – POZIOM I i II |                                   |

.....  
Podpis osoby upoważnionej

<sup>1</sup> Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego numer 1 w Gdańsku oświadcza, iż ww. szkolenie finansowane będą w całości ze środków publicznych.