



Nowa Sól, 17 maja 2023 r.

**ODPOWIEDZI NA ZAPYTANIA WYKONAWCY,
MODYFIKACJA SZCZEGÓŁOWEGO OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
ORAZ PRZEDŁUŻENIE TERMINU SKŁADANIA OFERT**

Dotyczy: zamówienia publicznego prowadzonego w trybie art.275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2022 poz. 1710.) pn:

„Modernizacja kształcenia zawodowego w Powiecie Nowosolskim”- wyposażenie pracowni - doposażenie w specjalistyczne oprogramowanie (ID 764654)

Działając na podstawie art. 284 ust.1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 poz. 1710) Zamawiający Powiat Nowosolski udziela poniżej odpowiedzi na zapytania Wykonawcy do SWZ.

Pytanie nr 1:

Proszę o wskazanie odbiorcy końcowego zamówienia, gdyż jest to potrzebne do uzyskania oferty na oprogramowanie w wersji edukacyjnej

Odpowiedź nr 1 Zamawiającego:

Odbiorcami końcowymi zamówienia są placówki oświatowe:

1/ CKZiU „Elektryk”

Ul. Piłsudskiego 65, 67-100 Nowa Sól

2/ ZSP Nr 2

Ul. Wrocławska 33 a, 67-100 Nowa Sól

3/ ZSP nr 4

Ul. Wojska Polskiego 106 , 67-100 Nowa Sól

4/ ZSP Nr 5

Ul. 22 Lipca 5

67-120 Kożuchów

Pytanie nr 2:

dot. poz. 4

Mimo, iż Zamawiający wskazuje, że dopuszcza rozwiązania równoważne to precyzuje wymogi względem produktu tak szczegółowo, że nie jest możliwe zaproponowanie produktu o parametrach równoważnych. W związku z powyższym oraz powołując się na zapisy ustawy pzp (art.16pkt1orazart.99ust.4) **prosimy o zredukowanie opisu w celu uzyskania zgodności z ustawą lub zaakceptowanie poniższych zmian, które to naprawiają ww. sprzeczność względem ustawy:**

Diagnoskop o parametrach nie mniejszych niż AUTEL Maxi SYS lub równoważny - 1 zestaw

Okres licencji – min. 2 lata

W skład zestawu wchodzi:

Diagnoskop o parametrach niemniejszych niż AUTEL MaxiSYS ELITE objęty min.2 letnia aktualizacji oprogramowania

Główny kabel diagnostyczny

Walizka z przegrodami



Bezprzewodowa głowica diagnostyczna np. Maxi Flash Elite
Przedłużka OBDII
Ładowarka sieciowa
min. 3 szt. długopisów do ekranów dotykowych

Karta gwarancyjna
Ściereczka do ekranu

System Operacyjny: Android lub równoważny
Procesor: o parametrach nie mniejszych niż Samsung Exynos Six-Core Processor(1.3GHzQuad-core ARM Cortex-A7 + 1.7Ghz Dual-Core ARM Cortex-A15)
Memory: min. 2GB RAM & min. 64GB On-board Memory
Wyświetlacz: min. 9.7 inch LED capacitive touch screen with 1024x768P resolution
Łączność: Wi-Fi min 802.11 a/b/g/n/ac, min. 1 złącze USB, min. 1 czytnik kart pamięci SD/mSD (do 32GB)
Aparat: min. 8.0 Megapixel, AF with Flashlight
Sensory: Grawitacja akcelerometr, czujnik światła otoczenia (ALS)
Zasilanie i bateria: Min 11000 mAh

Obudowa: Mocna obudowa z tworzywa sztucznego z gumowymi ochronami
Waga NW: max 1.42 kg.

Możliwości diagnostyki:

odczyt kodów usterek
kasowanie kodów usterek
podgląd parametrów rzeczywistych (także w postaci wykresów i wskaźników: kilka trybów)
kodowanie podzespołów,
adaptacje podzespołów (przepustnica, zawór EGR, komputer silnika, itp..)
test elementów wykonawczych (uruchomienie zaworu EGR, silnika wentylatora, wskazówek licznika, zamków centralnych, itp..)
reset inspekcji serwisowych, oraz olejowych
kodowanie wtryskiwaczy
kodowanie kluczyków
pełna obsługa filtra cząstek stałych DPF (sprawdzenie poziomu sadzy, reset, regeneracja, adaptacja po wymianie)
pełna obsługa elektrycznego hamulca postojowego EPB (cofanie zacisków przy wymianie klocków, ustawienie siły nacisku tłoczków, grubości klocków)
automatyczne skanowanie wszystkich modułów pojazdu
odczyt informacji o module sterującym
czyszczenie wartości przyuczonych
odczyt kodu VIN
reset programowania zespołów sterujących
odpowietrzanie pompy hamulcowej

kalibracja poziomu
kalibracja czujnika kąta skrętu układu kierowniczego
przyuczenie biegu jałowego
kąt wyprzedzenia zapłonu

Tester powinien obsługiwać praktycznie wszystkie moduły sterujące w jakie wyposażony jest dany pojazd, włącznie z najnowszymi modelami z bieżącego roku:

- silnik
- układ hamulcowy ABS



- poduszki powietrzne
- automatyczna skrzynia biegów
- moduł komfortu
- elektronika hamulców
- kontrola trakcji ESP/ASR/EBD
- układ ciśnienia w oponach TPMS
- klimatyzacja
- wspomaganie układu kierowniczego
- deska rozdzielcza
- nawigacja
- system audio
- centralny zamek
- system antywłamaniowy
- elektronika świateł
- napęd 4x4
- pamięć foteli
- elektronika drzwi
- nawigacja
- wspomaganie parkowania
- asystent utrzymania pasa ruchu
- kamera cofania
- tempomat
- oraz wiele innych systemów wyposażenia pojazdu.

Czy zamawiający zmieni zapisy SWZ?

Odpowiedź nr 2 Zamawiającego:

Zamawiający **przychyla się** do proponowanych zapisów i w celu szczegółowego opisanie kryteriów równoważności **wprowadza je do Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia**

Pytanie nr 3:

Proszę o zmianę zapisów umowy, wskazujecie Państwo w paragrafie 2, pkt 7: dostarczone ze sprzętem oprogramowanie oraz specjalistyczne oprogramowanie będzie posiadało wszystkie odpowiednie certyfikaty i zgodności, stan legalności oprogramowania będzie jasny i będzie zawierał wszystkie konieczne oznaczenia i dokumenty. Oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nie pochodzące z rynku wtórnego, z dystrybucji zgodnej dla regionu rynku polskiego. Dostępne w polskiej wersji językowej

Jednak specjalistyczne oprogramowanie, które wymagacie i podaliście z nazwy nie jest dostępne w języku polskim, w tych, w których jest dostępne sami wskazujecie wymóg w opz.

Odpowiedź nr 3 Zamawiającego:

Zamawiający **wprowadza** zmianę zapisu paragrafu 2 pkt 7 projektu umowy.

Paragraf 2 pkt 7 projektu umowy **otrzymuje brzmienie:**

Dostarczone ze sprzętem oprogramowanie oraz specjalistyczne oprogramowanie będzie posiadało wszystkie odpowiednie certyfikaty i deklaracje zgodności w polskiej wersji językowej, stan legalności oprogramowania będzie jasny i będzie zawierał wszystkie konieczne oznaczenia i dokumenty. Oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nie pochodzące z rynku wtórnego.



MODYFIKACJA TRESCI SWZ

Działając na podstawie art.286 ust.2 ustawy Prawo zamówień publicznych, w związku z udzielonymi odpowiedziami, **Zamawiający dokonuje modyfikacji** Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia **poprzez** :

1. **wprowadzenie** do Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia (Lp.4, 330. „Doposażenie w podstawowy sprzęt /specjalistyczne oprogramowanie (licencja) związane z nauką on-line”) **zapisów o treści jak w odpowiedzi nr 2.**
2. **Modyfikację treści paragrafu 2 pkt 7 projektu umowy jak w odpowiedzi nr 3.**

Poniżej Zamawiający zamieszcza zmodyfikowany Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia.

Jednocześnie, na mocy art. 284 ust. 1 ust. 3 ustawy Pzp., Zamawiający **przedłuża termin składania ofert do dnia 22.05.2023 do godziny 09:00. Otwarcie ofert nastąpi dnia 22.05.2023 r. o godz. 09:10.**

W związku z tym zmianie ulega również treść rozdziału XVII pkt 1:, który otrzymuje brzmienie:

XVII Termin związania ofertą

1. Wykonawca będzie związany ofertą przez okres 30 dni, tj. do dnia **20 czerwca 2023 r.** Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

Zgodnie z art. 287 ustawy Pzp., Zamawiający w dniu 17.05.2023 r. przekazał do Biuletynu Zamówień Publicznych ogłoszenie o zmianie ogłoszenia nr 2023/BZP 00220182

z up. STAROSTY

Waldemar Wrześniak
WICESTAROSTA





Załącznik nr 1 do SIWZ

ZMODYFIKOWANY SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (SOPZ)

„Modernizacja kształcenia zawodowego w Powiecie Nowosolskim” - doposażenie w podstawowy sprzęt i specjalistyczne oprogramowanie

Uwaga

Dopuszczalność rozwiązań równoważnych:

- 1) Ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia w przypadku podania przez Zamawiającego w SWZ lub załącznikach do SWZ nazwy lub znaków towarowych dopuszcza się zastosowanie materiałów lub urządzeń równoważnych, jednak o parametrach techniczno-jakościowych nie gorszych niż wskazane lub stanowiące dokładne odpowiedniki produktów wymienionych w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia - załącznik nr 1. Ewentualne wskazane nazwy produktów oraz ich producentów przez Zamawiającego mają na celu jedynie przybliżyć wymagania, których nie można było opisać przy pomocy dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń.
- 2) Wykonawca oferując przedmiot równoważny do opisanego w specyfikacji jest zobowiązany zachować równoważność w zakresie parametrów użytkowych, funkcjonalnych i jakościowych, które muszą być na poziomie nie gorszym od parametrów wskazanych przez Zamawiającego.
- 3) Wykonawcy mogą zaproponować rozwiązania równoważne o takich samych parametrach lub je przewyższające, jednak ich obowiązkiem jest udowodnienie równoważności. W przypadku braku dokumentów udowadniających równoważność, Zamawiający przyjmie, że oferta nie spełnia wymagań SWZ i zostanie odrzucona.
- 4) W przypadku wątpliwości związanych z równoważnością Zamawiający będzie mógł poprosić o dodatkowe wyjaśnienia do Wykonawcy i/lub niezależnych jednostek badawczych mogących potwierdzić spełnienie wymagań. Na etapie realizacji należy umożliwić weryfikację dostarczanego sprzętu i w przypadku stwierdzenia niezgodności, możliwe jest wstrzymanie całej dostawy wraz z nakazem natychmiastowej wymiany na koszt i odpowiedzialność Wykonawcy.
- 5) Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, spełniają wymagania określone przez zamawiającego”. Równoważność pod względem parametrów technicznych, użytkowych oraz eksploatacyjnych ma w szczególności zapewnić uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w niniejszej SWZ.
- 6) W przypadku zastosowania sprzętu równoważnego Zamawiający:
 - a) wymaga od wykonawcy złożenia wraz z ofertą zestawienia sprzętów zamiennych w stosunku do dokumentacji. Nie złożenie takiego zestawienia oznacza, że wykonawca zastosuje sprzęt i rozwiązania podane w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia;
 - b) nie dopuszcza zastosowania przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych innych, niż określonych w ofercie wykonawcy.

Spis treści

Wyposażenie pracowni w specjalistyczne oprogramowania.....



Wyposażenie pracowni w specjalistyczne oprogramowania

Lp.	Nr i nazwa z WoD	Nazwa i szczegółowy opis przedmiotu	Miejsce dostawy
1.	330. Doposażenie w podstawowy sprzęt /specjalistyczne oprogramowanie (licencja) związane z nauką on-line	<p>1.Pakiet Corel Draw w wersji minimum 2020 dla 34 stanowisk Okres licencji: bezterminowa; programy w polskiej wersji językowej Pakiet Corel Draw ma umożliwić:</p> <ul style="list-style-type: none"> · tworzenie grafiki wektorowej - zarówno proste linie i kształty, jak i złożone prace, · tworzenie projektów układów stron - np. ulotek, broszur, wielostronicowych dokumentów, · edycji i obróbki zdjęć, poprawy rozmiaru i ich jakości, · tworzenia grafiki internetowej, · dostosowanie projektów do druku, tak aby uzyskać wysoką jakość i wierne oddanie kolorów, <p>Pakiet ma zawierać programy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CorelDRAW® – do tworzenia grafiki wektorowej i przygotowywania układów stron • Corel PHOTO-PAINT™ – do obróbki zdjęć, ich ulepszania i retuszowania • Corel Font Manager – do przeglądania czcionek i zarządzania nimi • Corel PowerTRACE™ - do przekształcania map bitowych w edytowalne grafiki wektorowe (narzędzie wbudowane w program CorelDRAW) • CAPTURE™ – do przechwytywania zawartości ekranu (tylko w wersji dla Windows) • AfterShot™ HDR – do szybkiego edytowania zdjęć w formacie RAW 	CKZiU „Elektryk” Ul. Piłsudskiego 65 67-100 Nowa Sól
2.	330. Doposażenie w podstawowy sprzęt /specjalistyczne oprogramowanie (licencja) związane z nauką on-line	<p>Oprogramowanie do montażu VIDEO program Movavi Video Editor w wersji minimum 2022 - dla 51 stanowisk Okres licencji: bezterminowa Zaawansowany program do edycji wideo, pozwalający na edytowanie nagrań z 6 kamer na nieograniczonej liczbie ścieżek z pełną kontrolą i precyzją, obejmujący setki szablonów, efektów i funkcji klasy premium. Umożliwia pracę profesjonalnych twórców, tworzenie treści publikowanych online, filmów 360°.</p>	CKZiU „Elektryk” Ul. Piłsudskiego 65 67-100 Nowa Sól



3.	330. Doposażenie w podstawowy sprzęt /specjalistyczne oprogramowanie (licencja) związane z nauką on-line	<p>Program POS - zawierający wbudowane oprogramowanie, (w skład zestawu wchodzi: tablet dotykowy, drukarka fiskalna, uchwyt na tablet, okablowanie)- 2 zestawy:</p> <p>Tablet dotykowy: min.8-calowy tablet dotykowy (min. Android, 4G + WiFi),</p> <p>Drukarka fiskalna o parametrach nie mniejszych niż Elzab Zeta Online, Wersja urządzenia ONLINE część pamięci chronionej (wyszukiwanie i wydruk zapisanych danych)</p> <p>Kopia elektroniczna LAN (USB); komunikacja bezprzewodowa Bluetooth/WiFi</p> <p>Komunikacja z CRK</p> <p>Ilość towarów (PLU) Min. 500 000 Długość nazwy towaru max 64 znaki możliwość definiowania wydruków o dowolnej treści (superformatka)</p> <p>Wydruki niefiskalne</p> <p>MECHANIZM DRUKUJĄCY: Rodzaj termiczny Szerokość papieru 57 mm (+/- 0,5mm) Długość rolki max 60 m Szybkość wydruku do 48 mm/sek.</p> <p>WYŚWIETLACZE: Klient LCD 2x max 16 znaków Kasjer nie dotyczy</p> <p>KLAWIATURA: Rodzaj membranowa do obsługi drukarki Ilość klawiszy Min. 4</p> <p>ZŁĄCZA: komputera (USB-B) dodatkowego wyświetlacza zewnętrznego (RJ12) komputera (RJ45- RS232) dedykowanej szuflady (złącze zasilania)</p>	ZSP Nr 2 Ul. Wrocławska 33 a 67-100 Nowa Sól
----	---	--	---



		<p>KOMUNIKACJA BEZPRZEWODOWA: moduł Bluetooth/ WiFi</p> <p>ZASILANIE: Zasilacz zewnętrzny Min. 12V/1A Akumulator żelowy (6V/1,2 Ah)</p> <p>GABARYTY: Gł./szer./wys. Max.170 x 111 x 90 mm Masa max 0,9 kg</p> <p>AKCESORIA: wolnostojący wyświetlacz klienta</p> <p>Oraz uchwyt na tablet, okablowanie</p>	
4.	<p>330. Doposażenie w podstawowy sprzęt /specjalistyczne oprogramowanie (licencja) związane z nauką on-line</p>	<p>Diagnoskop o parametrach nie mniejszych niż AUTEL Maxi SYS lub równoważny - 1 zestaw</p> <p>Okres licencji – min. 2 lata</p> <p>W skład zestawu wchodzi:</p> <p>Diagnoskop o parametrach niemniejszych niż AUTEL Maxi SYS ELITE objęty min.2 letnią aktualizacją oprogramowania</p> <p>Główny kabel diagnostyczny</p> <p>Walizka z przegrodami</p> <p>Bezprzewodowa głowica diagnostyczna np. Maxi Flash Elite</p> <p>Przedłużka OBDII</p> <p>Ładowarka sieciowa</p> <p>min. 3 szt. długopisów do ekranów dotykowych</p> <p>Karta gwarancyjna</p> <p>Ściereczka do ekranu</p> <p>System Operacyjny: Android lub równoważny</p> <p>Procesor: o parametrach niemniejszych niż SamsungExynosSix- CoreProcessor(1.3GHzQuad-coreARMCortex- A7 + 1.7Ghz Dual-Core ARM Cortex-A15)</p> <p>Memory: min. 2GB RAM & min. 64GB On-</p>	<p>ZSP Nr 2 Ul. Wrocławska 33 a 67-100 Nowa Sól</p>



		<p>board Memory</p> <p>Wyświetlacz: min. 9.7 inch LED capacitive touch screen with 1024x768P resolution</p> <p>Łączność: Wi-Fi min 802.11 a/b/g/n/ac, min. 1 złącze USB, min. 1 czytnik kart pamięci SD/mSD (do 32GB)</p> <p>Aparat: min. 8.0 Megapixel, AF with Flashlight</p> <p>Sensory: Grawitacja akcelerometr, czujnik światła otoczenia (ALS)</p> <p>Zasilanie i bateria: Min 11000 mAh</p> <p>Obudowa: Mocna obudowa z tworzywa sztucznego z gumowymi ochronami</p> <p>Waga NW: max 1.42 kg.</p> <p>Możliwości diagnostyki:</p> <p>odczyt kodów usterek</p> <p>kasowanie kodów usterek</p> <p>podgląd parametrów rzeczywistych (także w postaci wykresów i wskaźników: kilka trybów)</p> <p>kodowanie podzespołów,</p> <p>adaptacje podzespołów (przepustnica, zawór EGR, komputer silnika, itp..)</p> <p>test elementów wykonawczych (uruchomienie zaworu EGR, silnika wentylatora, wskaźników licznika, zamków centralnych, itp..)</p> <p>reset inspekcji serwisowych, oraz olejowych</p> <p>kodowanie wtryskiwaczy</p> <p>kodowanie kluczyków</p> <p>pełna obsługa filtra cząstek stałych DPF (sprawdzenie poziomu sadzy, reset, regeneracja, adaptacja po wymianie)</p> <p>pełna obsługa elektrycznego hamulca</p>	
--	--	--	--



		<p>postojowego EPB (cofanie zacisków przy wymianie klocków, ustawienie siły nacisku tłoczków, grubości klocków)</p> <p>automatyczne skanowanie wszystkich modułów pojazdu</p> <p>odczyt informacji o module sterującym</p> <p>czyszczenie wartości przyuczonych</p> <p>odczyt kodu VIN</p> <p>reset programowania zespołów sterujących</p> <p>odpowietrzanie pompy hamulcowej</p> <p>kalibracja poziomu</p> <p>kalibracja czujnika kąta skrętu układu kierowniczego</p> <p>przyuczenie biegu jałowego</p> <p>kąt wyprzedzenia zapłonu</p> <p>Tester powinien obsługiwać praktycznie wszystkie moduły sterujące w jakie wyposażony jest dany pojazd, włącznie z najnowszymi modelami z bieżącego roku:</p> <ul style="list-style-type: none">• silnik• układ hamulcowy ABS• poduszki powietrzne• automatyczna skrzynia biegów• moduł komfortu• elektronika hamulców• kontrola trakcji ESP/ASR/EBD• układ ciśnienia w oponach TPMS• klimatyzacja• wspomaganie układu kierowniczego• deska rozdzielcza	
--	--	---	--



		<ul style="list-style-type: none"> • nawigacja • system audio • centralny zamek • system antywłamaniowy • elektronika świateł • napęd 4x4 • pamięć foteli • elektronika drzwi • nawigacja • wspomaganie parkowania • asystent utrzymania pasa ruchu • kamera cofania • tempomat • oraz wiele innych systemów wyposażenia pojazdu. 	
5.	330. Doposażenie w podstawowy sprzęt /specjalistyczne oprogramowanie (licencja) związane z nauką on-line	<p>Adobe Creative Cloud All Apps for Enterprise K12 (2022) MULTI Win/Mac (300 License Plus) – licencja imienna dla szkół podstawowych i ponadpodstawowych- pakiet 300 licencji</p> <p>Czas trwania subskrypcji: 12 miesięcy - Standard Term</p> <p>Oprogramowanie niezbędne do prowadzenia zajęć praktycznych: cyfrowa obróbka obrazu i techniki fotograficzne</p>	ZSP nr 4 Ul. Wojska Polskiego 106 67-100 Nowa Sól
6.	330. Doposażenie w podstawowy sprzęt /specjalistyczne oprogramowanie (licencja) związane z nauką on-line	<p>Visual Components – 30 szt. Wersja 4.6.</p> <p>Jest przeznaczone do projektowania, modelowania i symulacji pracy stanowisk zrobotyzowanych.</p> <p>Visual Components służy do symulacji, projektowania, testowania i optymalizacji procesów i systemów produkcyjnych. Jest to program komputerowy umożliwiający tworzenie wirtualnych modeli fabryk, linii</p>	ZSP Nr 5 Ul. 22 Lipca 5 67-120 Koźuchów



		<p>produkcyjnych oraz innych systemów przemysłowych w trójwymiarowej przestrzeni.</p> <p>Oprogramowanie umożliwia tworzenie wirtualnego środowiska, w którym inżynierowie, projektanci i planiści mogą wizualizować oraz analizować zachowanie swoich systemów produkcyjnych. Umożliwia symulowanie zachowania maszyn i procesów, testowanie różnych scenariuszy produkcyjnych i optymalizowanie procesów, co pozwala na oszczędność czasu i kosztów.</p> <p>Oprogramowanie to znajduje zastosowanie w różnych dziedzinach przemysłu, w tym w produkcji samochodów, elektronice, a także w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym.</p> <p>Okres licencji: perpetual (wieczna)</p>	
7.	<p>330. Dopuszczenie w podstawowy sprzęt /specjalistyczne oprogramowanie (licencja) związane z nauką on-line</p>	<p>Oprogramowanie RoboDK Educational- na 13 stanowisk Wersja 5.6. Dwuletnia subskrypcja każde stanowisko Kluczowa funkcjonalność i narzędzia programu RoboDK:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Integracja z systemami CAD/CAM • Programowanie za pomocą języków wysokiego poziomu, tj. np. Python • Eksport modelu robota prosto z biblioteki • Synchronizacja dodatkowych osi oraz dodatkowych robotów • Tworzenie programów obróbczych dzięki opcji „Machining” • Testowanie wydajności robota (test Ballbar oraz ISO 9283) – • Bezpośrednie sterowanie robotem z poziomu programu • Projektowanie własnych mechanizmów • Algorytm tworzący mapę kolizji <p>RoboDK innowacyjne oprogramowaniem służące do programowania robotów offline, czyli bez rzeczywistego sterownika robota. RoboDK powinien posiadać bazę ponad 400 robotów przemysłowych różnych firm oraz dużą bazę postprocesorów</p>	<p>ZSP Nr 5 Ul. 22 Lipca 5 67-120 Kożuchów</p>