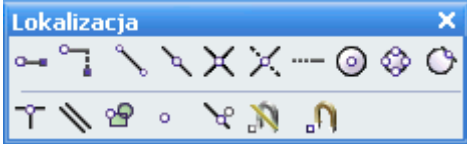


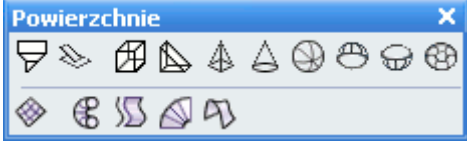
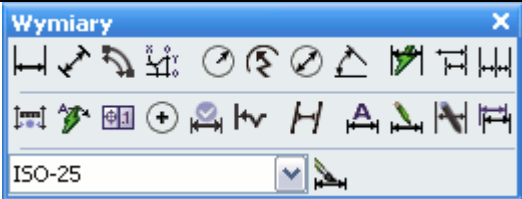






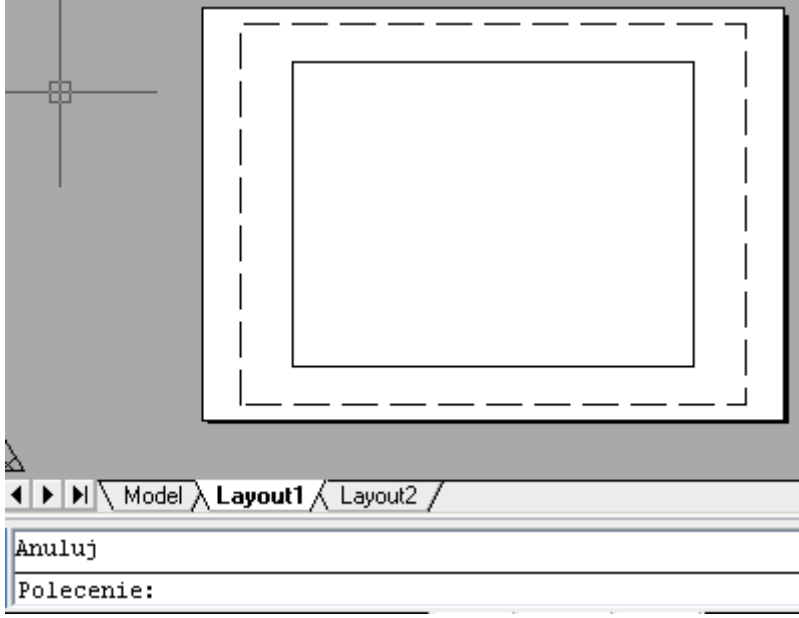








Cecha	ZWCAD 2010			Uwagi
	Standard	PRO	EDU	
<b>Licencja, wersje językowe</b>				
Wersja polska	✓	✓	✓	Do pobrania ze strony <a href="http://www.zwcad.pl">www.zwcad.pl</a>
Podręcznik	✓	✓	✓	Drukowany podręcznik ZWCAD w języku polskim
Inne wersje językowe	✓	✓	✓	Jednocześnie na komputerze może istnieć kilka wersji językowych. Każda wersja językowa posiada swój własny instalator. ZWCAD dostępny jest między innymi w wersji angielskiej, włoskiej, niemieckiej, rosyjskiej, i kilkudziesięciu innych. <b>Licencja w żaden sposób nie ogranicza możliwości instalacji innych wersji językowych.</b>
Wsparcie dla formatu DWG 2010	✓	✓	✓	ZWCAD obsługuje także wszystkie starsze formaty plików <b>CAD DWG i DXF</b>
Klucz sprzętowy USB	✓	✓	✗	<p>W cenie programu - nie wymaga dopłaty.</p> <p>Na kluczu zapisana jest licencja, można go przekładać pomiędzy komputerami i przenosić w ten sposób licencje. Program ZWCAD można zainstalować na dowolnej liczbie stanowisk. Bez klucza ZWCAD działa jak przeglądarka.</p> <p>Poniżej zamieszczono zdjęcie klucza sprzętowego USB</p> 
Zabezpieczenie programowe	✓	✓	✓	<p>Opcjonalnie do wyboru zamiast klucza sprzętowego (np. wiele osób wybiera zabezpieczenie programowe do laptopa, aby nic z komputera nie wystawało).</p> <p>Przy kodzie licencyjnym można także bez problemu przenosić licencje pomiędzy komputerami. Wystarczy kliknąć w odpowiednim miejscu dezaktywację i aktywować na innym stanowisku. Proces jest opisany w instrukcji instalacji dostarczanej wraz z programem.</p>
Licencja sieciowa	✓	✓	✓ Tylko zabezpieczenie programowe	<p>Dostępna powyżej 5 licencji.</p> <p>Licencja sieciowa dostępna jest z <b>kluczem USB</b> (niezalecana metoda) i z <b>kodek programowym</b>. Zdecydowanie zalecamy stosowanie zabezpieczenia programowego, ze względu na możliwość dzielenia i łączenia licencji na/z różnych serwerów.</p> <p>Licencje sieciowe można także udostępniać na zewnątrz sieci wewnętrznej firmy.</p> <p><b>Licencja sieciowa nie wymaga żadnej dodatkowej dopłaty.</b></p> <p>W licencji sieciowej zainstalowany jest serwer licencji, który automatycznie przydziela licencje poszczególnym użytkownikom.</p>
Wersja testowa 30 dniowa	✓	✓	✓	<p>Do pobrania ze strony <a href="http://www.zwcad.pl">www.zwcad.pl</a></p> <p>Wersja testowa posiada ograniczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• brak obsługi DXF,</li> <li>• wydruk ze znakiem wodnym</li> </ul> <p>Po 30 dniach ograniczony zostaje zapis plików.</p>
<b>Narzędzia do projektowania</b>				
Narzędzia rysowania	✓ Brak polecenia REGION	✓	✓	 <p>Między innymi rysowanie linii, polilinii, wieloboków, łuków, okręgów, chmurek, splajnów, elips; tworzenie i wstawianie bloków, regionów, tekstu; kreskowanie.</p>
Narzędzia edycji	✓	✓	✓	 <p>Między innymi: kopiowanie, przesuwanie, odsunięcie równoległe, sztyk prostokątny i kołowy, obrót przedłużenie, rozciąganie, przycinanie i przerywanie, fazowanie i zaokrąglenie, rozbięcie elementów.</p>

Lokalizacja punktów charakterystycznych	✓	✓	✓	 <p>Między innymi: filtrowanie współrzędnych, koniec i środek obiektu, przecięcie obiektów, centrum, punkty kwadrantowe, styczność, prostopadłość, równoległość, punkt bazowy i punkt na obiekcie.</p>
Narzędzia inne	✓	✓	✓	Porządek wyświetlania, pomiary, właściwości fizyczne obszaru lub bryły. Warstwy, style tekstu, wymiarowania
Obsługa rastrów	✓	✓	✓	Wstawianie, przycinanie oraz zmiana jasności i kontrastu.
Tworzenie brył	✗	✓	✓	 <p>Między innymi bryły prymitywne: sześcián, kula, walec, stożek, klin, torus, oraz wyciągnięcie wokół osi, wyciągnięcie wzdłuż prostej, wyciągnięcie przez przekroje oraz po ścieżce; przekroje brył.</p>
Edycja brył	✗	✓	✓	 <p>Między innymi: operacje logiczne (suma, różnica i iloczyn), wydłużenie istniejącej ściany (z zachowaniem przebiegu ścian bocznych i bez), usuwanie, pochYLENIE i obracanie ścian, tworzenie powłok z brył i wiele innych.</p>
Tworzenie powierzchni	✓	✓	✓	 <p>Proste tworzenie powierzchni, między innymi: sześcián, klin, ostrostup, stożek, torus, czasza, kopuła, sfera, siatka 3D, różne rodzaje wyciągnięć.</p>
Języki programowania	✓	✓	✓	<b>LISP, SDS, COM</b> , nagrywanie i uruchamianie makr.
	✗	✓	✓	<b>VBA</b> jest ot wewnętrzny język programowania w ZWCAD. Posiada ot wbudowany edytor, który umożliwia uruchamianie i tworzenie skryptów. Wiele nakładek jest obecnie tworzonych w VBA.
Wymiarowanie	✓	✓	✓	 <p>Między innymi, wymiary poziome i pionowe, równoległe, długość łuku, średnica, promień (także z przesuniętym środkiem), kąt, od bazy, szeregowy, z pochylonymi pomocniczymi liniami wymiarowymi, i wiele innych.</p>

<p>Pasek właściwości</p>				ByLayer, Grubosci linii: — ByLayer. The 'Widok' (View) section includes: Srodek X: 941.5612, Srodek Y: 817.6985, Srodek Z: 0, Wysokość: 4606.3334, Szerokosc: 7285.7355. The 'Inny' (Other) section includes: Włączona ikona UCS: Tak, Nazwa UCS: , Skok (Snap) włączon: Nie, Siatka (Grid) widoczna: Nie." data-bbox="531 68 831 398"/> <p>Umożliwia szybką zmianę parametrów wybranych obiektów, zbiorczo, a także indywidualnie.</p>
<p>Przestrzeń papieru</p>				 <p>W przestrzenie papieru możemy tworzyć rzutnie (obszary, gdzie możemy wyświetlać elementy z przestrzeni modelu w zadanej skali). Wyświetlana jest kartka papieru odpowiadająca rzeczywistej kartce papieru na której zamierzamy drukować, oraz liniami przerywanymi (na zewnątrz) pokazany jest obszar niedrukowany.</p>
<p>Narzędzia dodatkowe</p>				<p>Okolo 80 narzędzi dodatkowych ułatwiających rysowanie. Narzędzia podzielone są poszczególne grupy: warstwy, bloki, tekst, wymiary, rysowanie.</p> <p>Przykład jednego z narzędzi: <b>porównywanie plików</b> - wskazuje się 2 pliki i program wskazuje miejsca na rysunku, które się różnią.</p>
<p>Komercyjne wykorzystanie programu</p>				<p>Wersji edukacyjnej nie można wykorzystywać komercyjnie.</p> <p>Wersja edukacyjna posiada <b>znak wodny na wydruku</b> informujący o posiadanym programie.</p>