

# Urbano 7 Hydra



*Urbano Hydra to aplikacja działająca w środowisku AutoCAD, AutoCAD MAP 3D, AutoCAD Civil 3D służąca do projektowania sieci wodociągowej.*

**Urbano Hydra** łączy w sobie wydajne projektowanie geometrii sieci, obliczenia hydrauliczne oraz integrację ze środowiskami AutoCAD i GIS. **Urbano Hydra** jest nowoczesną, elastyczną i prostą aplikacją wspierającą europejskie standardy projektowe. **Urbano Hydra** zawiera dynamiczny model sieci, który umożliwia dowolne zmiany z automatyczną aktualizacją dokumentacji. **Urbano Hydra** jest bardzo wydajnym i szybkim programem, który może przetworzyć setki kilometrów sieci w bardzo krótkim czasie. **Urbano Hydra** to rozwiązanie rozwijane od ponad 15 lat i używane przez setki inżynierów w całej Europie.

## Bezprecedensowa wydajność w projektowaniu

### Wyjątkowa szybkość

Rysowanie i edycja elementów sieci na planach sytuacyjnych przebiega bardzo sprawnie, a tworzenie grupy profili o dowolnej długości trwa zaledwie kilka sekund.

### Duża wydajność systemu

W Urbano Hydra można bez problemu prowadzić projekty sieci w skali całego miasta, o długości kilkuset kilometrów i zawierających kilka tysięcy profili.

## Gwarancja spójności dokumentacji technicznej

### Wbudowana inteligencja obiektów

Podczas tworzenia sieci przez użytkownika, program w tle tworzy model topologiczny połączeń poszczególnych elementów; dzięki temu wszelkie zmiany na planie są odzwierciedlane w profilach i na odwrót.

### Automatyczne etykiety

Urbano umożliwia automatyczne etykietowanie dowolnych części sieci; etykiety te mogą być dowolnie definiowane przez użytkownika.

## Gwarancja zgodności projektu z obliczeniami

### Wbudowane obliczenia hydrauliczne

Program zawiera obliczenia sieci wodociągowych zgodne ze standardem Epanet. Program liczy ciśnienia, przepływy, prędkości, straty, linie piezometryczne. Urbano Hydra umożliwia eksport danych do Epanet.

### Automatyczne przekroje wykopów

Urbano Hydra automatycznie generuje przekroje wykopów w wybranych przez użytkownika punktach sieci.

### Obliczenia robót

Na podstawie zdefiniowanych kształtów wykopów Urbano Hydra generuje raporty objętości poszczególnych warstw podłoża, wypełnień, powierzchni skarp oraz powierzchni i objętości szalunków.

## Unikalna swoboda projektowania

### Topologia

Topologia sieci tworzona przez Urbano pozwala na zestawianie danych opisowych, tworzenie map tematycznych oraz kontrolę kierunku przepływu.

### Style obiektów i opisów

Wszystkie obiekty i opisy Urbano oparte są na stylach; raz zdefiniowane mogą być dowolnie używane w kolejnych projektach i pozwalają na szybką zmianę wyglądu obiektu lub jego opisu na planie i profilu.

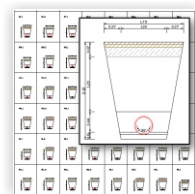
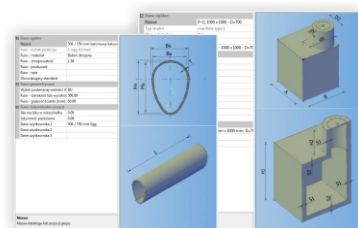
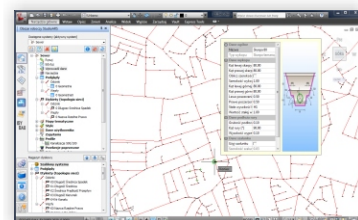
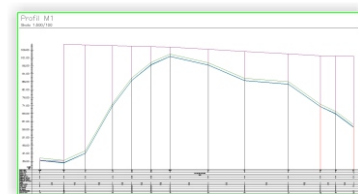
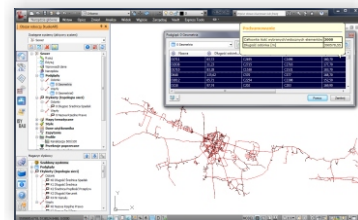
## Integracja ze środowiskami CAD i GIS

### Praca w środowisku AutoCAD

Obiekty sieci Urbano Hydra to linie (rury) i bloki (pompy, zbiorniki, zawory itp.); w związku z tym projekt Urbano może być odczytany w AutoCADzie.

### Wspieranie standardów GIS

Obiekty sieci Urbano Hydra mogą być łatwo przekonwertowane do systemów GIS; systemy GIS mogą stanowić również źródło danych do projektowania w Urbano.



[www.studioars.com](http://www.studioars.com)

**STUDIOARS**

INTUITIVE SOFTWARE SOLUTIONS

Autodesk  
Authorized Developer  
Architecture, Engineering & Construction

Autodesk  
Authorized Developer



ul. Obywatelska 137, 94-104 Łódź

Tel. (+48) 42 288 16 00

[www.aplikom.com.pl](http://www.aplikom.com.pl)

APLIKOM od 1987 roku specjalizuje się we wdrażaniu rozwiązań CAD dla branż: architektura, budownictwo, infrastruktura, GIS, mechanika oraz elektrotechnika.

Oferta APLIKOMu obejmuje:

- oprogramowanie CAD/CAM/GIS oraz aplikacje autorskie,
- drukarki, plotery, skanery wielkoformatowe, komputery i sprzęt peryferyjny,
- szkolenia CAD: tradycyjne, multimedialne, internetowe,
- ekspertyzki usługi inżynierskie.