

ZAJĘCIA #1

1. Proszę pobrać i zainstalować program Instal-san v4. Do aktywacji potrzebny jest indywidualny klucz, na otrzymanie którego dostaliście Państwo formularz zamówieniowy.
2. Po uruchomieniu programu proszę wczytać jedną kondygnację budynku (np. parter) z pliku dwg. Funkcja „import pliku dwg/dxf” – na 1 oknie wskazać skalę i obszar do wczytania (parter). Na 2 i 3 oknie nic nie zaznaczamy. W oknie 4 (warstwy jako rysunek) zaznaczamy te warstwy, które są potrzebne.
3. Po poprawnym wczytaniu rzut kondygnacji budynku (parter) znajdzie się na zakładce „podkład” (jako tło rysunkowe).
4. Klikając prawym przyciskiem myszy na „Arkuszu roboczym” otwieramy okno „zarządzania arkuszami roboczymi”. Tu zmieniamy nazwę arkusza oznaczonego literką P (niebieski) na nazwę kondygnacji (parter). W tym miejscu możemy dodać nowe arkusze robocze (plan/rzut) na potrzeby wczytania pozostałych kondygnacji budynku. Wczytanie pozostałych kondygnacji możemy zrobić teraz, lub później.
Zasada: na jednym arkuszu roboczym oznaczonym literką P (niebieski) ma być jedna kondygnacja budynku.
Zamykamy okno „zarządzania arkuszami roboczymi”.
5. Aktywujemy zakładkę „San” – rzut kondygnacji jest widoczny, lecz nieaktywny. Jeżeli nie, to prawy przycisk myszy na zakładce „Podkład” i zaznaczamy opcję „widoczny, gdy nieaktywny”.
6. Teraz przystępujemy do nakładania programowych przyborów sanitarnych na przybory znajdujące się na rzucie architektonicznym. W tym miejscu możliwa (czasami konieczna) jest weryfikacja poprawności ich ustawienia.
Aktywujemy zakładkę funkcyjną „Przybory”, „Ustępy i bidety”, „Baterie i umywalki”, „Zlewy, wanny” etc. I wybieramy odpowiedni przybór wstawiając go we właściwe miejsce.
Jeżeli wstawiony przybór nie ma baterii/zaworu czerpального, to takowy musimy również wstawić – zakładka funkcyjna „Przybory”.
7. Następnie wyznaczamy miejsce na prowadzenie pionów instalacyjnych – pamiętamy o zasadach związanych z długościami podejść kanalizacyjnych. Pion wodny nie musi być prowadzony w tym samym miejscu co pion kanalizacyjny. Zastanowić się nad możliwościami rozprowadzania instalacji wodociągowej w budynku (posadzka, bruzdy ścienne, pod stropem, etc.).
8. W wyznaczonym (wg 7) miejscu lokalizacji pionu wodnego wstawiamy pion wodociągowy – zakładka funkcyjna „Wodociąg” ostatnia ikona „Pion”. W oknie właściwości nadajemy w okienku „symbol” jednoznaczna nazwę tego pionu (np. P1, W1 etc).
Podobnie robimy z pionem kanalizacyjnym – zakładka „Kanalizacja sanitarna” i przedostatnia ikona „Pion (Kanalizacja sanitarna)”.
9. Następnie rozprowadzamy instalację wodociągową – łączymy piony z punktami czerpalnymi instalacją rurową. Do tego celu wykorzystujemy z zakładki funkcyjnej „Wodociąg” ikony z oznaczeniem „Działki”.
Analogicznie robimy z kanalizacją sanitarną.
10. Podobnie jak wyżej postępujemy z nową kondygnacją (piętro).
Wstawianie pionów możliwe jest na kilka sposobów:
 - Jak powyżej;
 - Poprzez ctrl+c / ctrl+v
 - Wykorzystując funkcję programową - po zaznaczeniu pionu już wstawionego a będącego do skopiowania (można zaznaczyć wszystkie poprzez „zaznaczenie

elementów z obszaru typu..” -ikona w środku paska z lewej strony), prawy przycisk na pionie i wybór z menu „Menu elementu pionu – wstaw pion...

Uwaga! Aby położenie pionów wodociągowych i kanalizacyjnych nam się nie „rozjeżdżały” na poszczególnych kondygnacjach należy wskazać w programie wspólny punkt odniesienia dla wszystkich kondygnacji (wspólne współrzędne XY). W tym celu aktywujemy zakładkę „Konstrukcja” i z zakładki funkcyjnej „Elementy” wybieramy ostatnią ikonę „Punkt odniesienia”. Wstawiamy go w takim miejscu naszego podkładu, które zwiąże mam wszystkie rzuty w jednej linii pionowej (wszystkie rzuty będą miały w tym punkcie rzędną XY równą 0,0). Oczywiście, punkt odniesienia musimy wstawić w powyższy sposób na wszystkich rzutach.

11. To tyle na dzisiejsze zajęcia.