

MAPA_ZAKŁADU G

W ciągu kilku ostatnich lat grono użytkowników map numerycznych w sposób widoczny powiększa się o zakłady przemysłowe. Pojawiające się na rynku polskim rozwiązania aplikacyjne nastawione na tworzenie i eksploatację map numerycznych są dostosowane przede wszystkim do potrzeb administracji publicznej i samorządowej oraz gestorów sieci uzbrojenia technicznego, traktując po macoszemu specyficzne potrzeby użytkowników pracujących w zakładach przemysłowych – zakładowych służb geodezyjnych, działów inwestycyjnych i eksploatacyjnych. Dla nich właśnie opracowujemy serię programów opartych na bazie oprogramowania AutoCAD MAP. Pierwszym produktem z tej serii jest aplikacja MA_ZAK Geodezyjny, przeznaczona dla służb prowadzących mapę numeryczną.



MA_ZAK G upraszcza i automatyzuje prace związane z tworzeniem, aktualizacją i edycją mapy numerycznej, wykorzystując do tego celu funkcje podstawowych obliczeń geodezyjnych, narzędzia zarządzania treścią mapy, definiowania parametrów wydruku oraz bibliotekę symboli i linii.

Podstawowym zadaniem aplikacji jest wspomaganie prowadzenia mapy numerycznej zorganizowanej według określonego w ramach dostarczanego z aplikacją rysunku prototypowego, dzięki czemu istnieje możliwość łatwego zarządzania warstwami zorganizowanymi w odpowiednie grupy tematyczne, np. ciepło, energia itd. Podstawową korzyścią płynącą z tego rozwiązania jest automatyczny wybór warstwy, na której mają być umieszczone poszczególne elementy mapy oraz możliwość wyświetlania całych tematów bez konieczności wyboru pojedynczych warstw.

Rysowanie nowych elementów mapy numerycznej zostało w znacznym stopniu zautomatyzowane dzięki funkcjom zawartym w poleceniu menu Zakład. Dzięki nim istnieje możliwość szybkiego nanoszenia danych w oparciu zarówno o podkłady rastrowe map, jak i zbiory współrzędnych zarejestrowanych w trakcie pomiarów terenowych.

Kartowanie elementów mapy numerycznej jest wspomagane poprzez możliwość wczytywania współrzędnych pikiet z plików w formacie ASCII i ich nanoszenia na mapę z uwzględnieniem odpowiedniej warstwy oraz zapisem identyfikatorów użytkownika. Kartowanie punktów jest dodatkowo wspomagane poprzez funkcje obliczeń geodezyjnych metodą domiarów prostokątnych oraz metodę biegunową.



MA_ZAK G posiada również funkcje rysowania charakterystycznych elementów mapy, takich jak budynki, schody, werandy, misy i skarpy, opisanych dodatkowymi parametrami (takimi jak punkty i czołówki w przypadku budynków i mis, liczba stopni schodów, odstęp między kreskami skarp itp.).

Tworząc mapę numeryczną, użytkownik ma dostęp do biblioteki symboli zgodnych z Instrukcją K-1. Jednak ze względu na duże zróżnicowanie symboliki stosowanej w zakładach przemysłowych użytkownik ma możliwość korzystania również z dodatkowych symboli stosowanych w starszych instrukcjach geodezyjnych, instrukcji MPC, jak również znaków zdefiniowanych samodzielnie.

Domyślnie, rysunek prototypowy jest przystosowany do tworzenia mapy numerycznej w skali 1:500. Jednak istnieje możliwość prostego przeskalowania mapy (linii, znaków i opisów) do skali 1:1000 i 1:2000. Dzięki temu mechanizmowi oraz możliwości zdefiniowania parametrów wydruku kolorowego użytkownik, w sposób prosty i powtarzalny, może dokonać wydruku interesującego go fragmentu mapy w odpowiedniej skali i zgodnie z określonymi wymaganiami, np. zgodnie z Instrukcją K-1.

Zapraszam do sprawdzenia możliwości naszego oprogramowania, którego wersja ewaluacyjna została dołączona do niniejszego wydania 3D. Posługując się nią, można nanieść na mapę do 200 elementów.

Tomasz Kleciński
tomasz_klecinski@apro.com.pl