Mapa_SG V17 - historia zmian

17.25.03.3

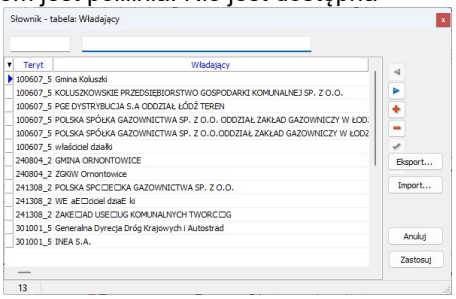
1. Zmodyfikowany import punktów załamania granicy EGPG, w oknie **Punkty załamania granic**. W przypadku gdy istnieje punkt o takim identyfikatorze, i gdy zmieniona jest geometria lub którykolwiek atrybut, zostanie utworzony obiekt archiwalny. W przypadku zmiany geometrii zostaną zmodyfikowane również obiekty (z zachowaniem archiwalnym) odszukane w punkcie granicznym
2. Poprawione rysowanie schodów EGBS. Grubość linii niezależna od globalnych ustawień.

17.25.03.3

1. Poprawione funkcjonowanie w oknie słowników dla atrybutu WLA - „władających" siecią uzbrojenia GESUT.

17.25.03.1

1. Zmodyfikowane polecenie **PWIE**. Dodano opcję **Dopasuj** przy określaniu nowych współrzędnych. Należy wskazać odcinek, który określi punkt przecięcia z wybranym obiektem. Opcja dostępna jest wyłącznie gdy wybranym obiektem jest polilinia. Nie jest dostępna również gdy wybrano więcej niż jeden obiekt.
2. Zmodyfikowany wydruk punktów. Nagłówek drukowany jest na każdej stronie
3. Dla obiektów bazy GESUT dodano słownik dla atrybutu Wladajacy. Słownik uzupełniany jest automatycznie podczas importu z pliku GML. Oczywiście można go modyfikować i filtrować poprzez wypełnienie znaków w odpowiednich polach

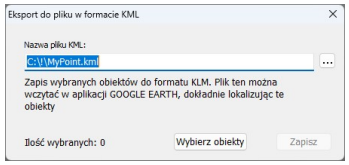


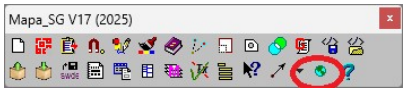
17.25.02.2

1. Program został dostosowany do środowisk **AutoCAD 2022, 2023 i 2024**

17.25.02.1

1. Zmiana w poleceniu **ZESTAWO**, podczas wyszukiwania ręcznego można wskazać równie etykietę obiektu
2. Nowe polecenie **EKSKLM**. Eksport wybranych obiektów do pliku w formacie KML, który następnie można importować do aplikacji „**Google Earth**". Polecenie dostępne jest również na pasku podstawowym.





17.25.01.3

1. Naprawiony problem eksportu do formatu GML działki ewidencyjnej z enklawą
2. Poprawiono opcję zmiany geometrii w oknie **Właściwości obiektu**

17.25.01.2

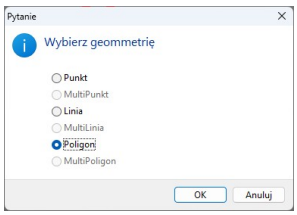
1. Poprawiono generowanie skarp

17.25.01.1

1. Poprawiony eksport do formatu „rtf" z okna wykaz współrzędnych punktów granicznych – rozdzielanych
2. Poprawiony import punktów w oknie Punkty załamania granic. Zostały uzupełnione atrybuty DTE i DTM oraz zabezpieczono import przed dublowaniem punktu o tych samych współrzędnych

17.24.12.2

1. W oknie Właściwości obiektu (polecenie: ODYCJAO) w zakładce Geometria wprowadzono możliwość zmiany typu geometrii obiektu, o ile przewidziana jest taka w rozporządzeniu.
2. W następstwie możliwa jest zmiana kodu obiektu, po zastosowaniu polecenie PRZEKSZTALC



17.24.12.1

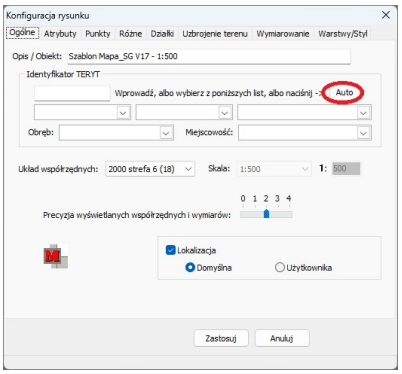
1. Poprawione polecenie WSWIE dla enklaw
2. Nowe polecenie ATR_POS, przywraca położenie atrybutu bloku na domyślne

17.24.11.4

1. Korekta programu dla środowiska **Bricscad V25**
2. Poprawiono polecenie DZIEL – obiekty poligonowe

17.24.11.3

1. W oknie **Punkty załamania granic**, do przycisku **Raport** dodano menu wyboru. Czy drukowane mają być punkty w **całości** czy **rozdzielane** zgodnie z § 39. 2) rozporządzenia ws. standardów technicznych



17.24.11.1

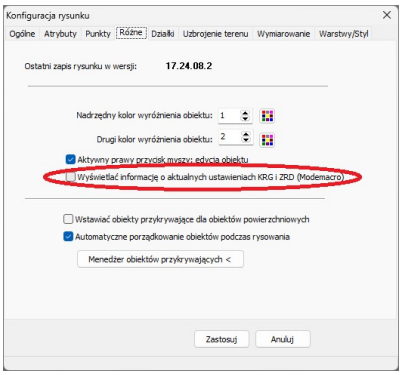
1. W oknie **Konfiguracja rysunku**, zakładka **Ogólne**, dodano przycisk **Auto**. Po jego wyborze nastąpi próba określenia jednostki TERYT oraz układu współrzędnych wg współrzędnych centralnej części ekranu monitora.
2. Automatyczne ustawienie układu współrzędnych oraz jednostki TERYT po imporcie z pliku GML lub imporcie punktów roboczych
3. Program dostosowany do środowiska **Bricscad V25**

17.24.10.2

1. W oknie **Konfiguracja** rysunku dodano pole wyboru **nazwy obrębu**

17.24.10.1

1. Skorygowane raporty WZDE, WZDB, WYKPG – wykazy zmian i wykaz punktów granicznych
2. Skorygowany import z pliku GML obiektów **GES_UrzadzeniaTowarzyszczaceLiniowe** – jako multilinia



17.24.09.3

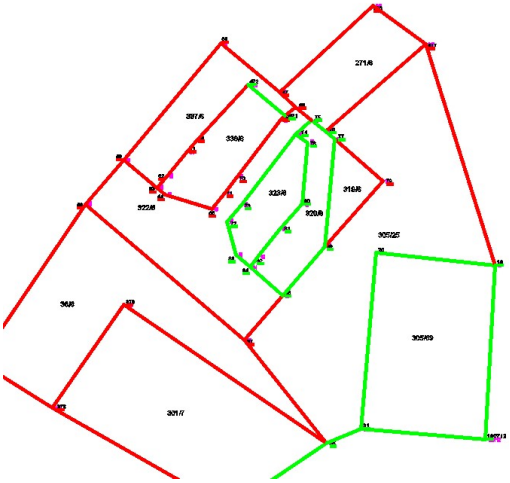
1. Aktualizacja bazy TERYT – wrzesień 2024
2. Poprawiony program SUWNICA

17.24.09.1

1. W Oknie **Konfiguracja rysunku**, w zakładce **Różne** dodano przełącznik **Wyświetlać informację o aktualnych ustawieniach KRG i ZRD** – zmienna systemowa MODEMACRO.

2. Okno **Porównanie punktów załamania granic** uzupełniono o atrybuty OZR (Oznaczenie w materiale źródłowym), KRE (Numer operatu) oraz DOC (Dodatkowe informacje). W ustawieniach niektóre atrybuty można wyłączyć i nie będą widoczne
3. Program dostosowany do środowiska **GstarCAD 2025 x64**

17.24.08.2

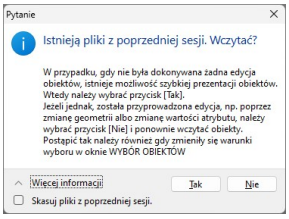


1. Poprawione polecenie DZIEL – z zakresie dat
2. Poprawiony błąd importu pliku GML obiektu OTDO (komin) w przypadku gdy jego geometria reprezentowana jest jak okrąg.
3. Polecenie **PROJNAIST**. Istnieje możliwość zmiany obiektu projektowanego na istniejący poprzez zmianę atrybutu STS. Nowe polecenie znacznie przyśpiesza taką operację w przypadku, gdy w rysunku znajdują się obiekty pomierzone. Polecenie dostępne w menu OT_Zmiania i raporty->Uzbrojenie terenu GESUT
4. Nowe polecenie **ANALIZA**_ISD. Program wyświetla wartość atrybutu ISD W punktach granicznych, a następnie w kolorze czerwonym oznacza odcinki granicy nieustalone, w kolorze zielonym ustalone. Polecenie dostępne w menu OT_Zmiania i raporty->Ewidencja gruntów i budynków

17.24.08.1

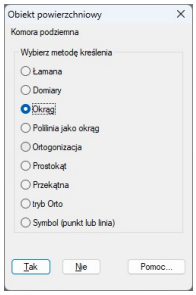
1. Uzupełnione polecenie **DZIEL**. Możliwe jest dzielenie obiektów zamkniętych (poligon). Ponadto program albo automatycznie, albo poprzez wskazanie przypisuje relacje (SUPS) i etykiety.
2. Uzupełnione polecenie **KOPTXT** o opcję Obiekt (Wskaż tekst lub obiekt:). Po wskazaniu obiektu, w przypadku gdy domyślnie posiada etykietę, możliwe jest dołączenie jej do obiektu.

17.24.07.1



1. Skorygowane polecenie MODSKA. W niektórych plikach GML atrybuty początek góry skarpy oraz koniec góry skarpy wskazywały na ten sam punkt
2. Po zamknięciu okna **Wykaz obiektów** program zapisuje specjalne pliki przechowujące zawartość okna. Istnieje możliwość ich wczytania po ponownym uruchomieniu polecenia ZESTAWO.

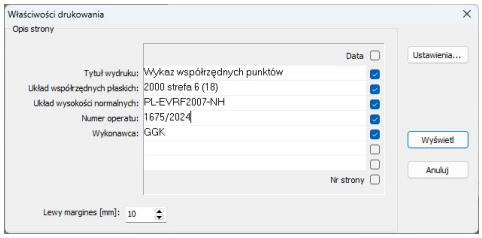
17.24.06.5



1. Poprawiony błąd wstawiania rzędnych dla obiektów tworzonych za pomocą okręgów (CIRCLE).
2. Poprawiono usterkę podczas importu punktów roboczych
3. Poprawiono błąd aktualizacji atrybutu **StartWesrjaObiektu**

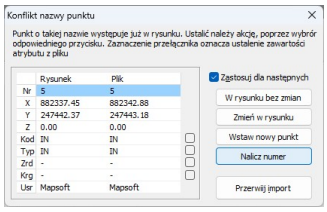
17.24.06.2

1. Dodana opcja rysowania obiektów za pomocą okręgów (CIRCLE). W konsekwencji geometria takiego obiektu w plikach w formacie GML będzie prezentowana jako:
   CircleByCenterPoint numArc="1"
2. Zmodyfikowany eksport obiektów do formatu GML uwzględniający występujący znak średnika w atrybutach
3. Drukowanie punktów roboczych, zmieniono opis strony tytułowej:



17.24.06.1

1. Zmiana funkcjonalności programu podczas importu punktów roboczych. Dodana została opcja **nalicz numer**, po której wyborze kolejne powtarzające się numery punktów otrzymają unikalne numery.

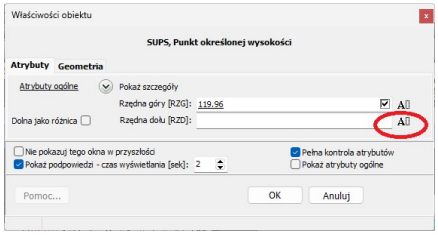


17.24.05.1

1. Nowe polecenie **PRZEKSZTALC** – przekształcenie niektórych prymitywów CAD do obiektów **Mapa_SG**. Szczegółowy opis znajduje się w *Podręczniku użytkownika.*
2. W oknie dialogowym **Zestawienie obiektów**, wyświetlanym po wywołaniu polecenia ZESTAWO, po wybraniu przycisku **Przekształć** dodano możliwość przekształcenia obiektów nierozpoznanych podczas importu z pliku GML

17.24.04.3

1. Zmiana znaczenia przycisku dla rzędnej dolnej podczas wstawiania punktu określonej wysokości SUPS. Po jego wybraniu, analogicznie jak po wybraniu przycisku dla rzędnej górnej, wskazać można ATRYBUT, TEXT lub MTEXT, przy czym w przypadku gdy wybrany będzie atrybut (numer) punktu roboczego pobrana zostanie jego wysokość, a nie wartość atrybutu.



2. Uzupełniono etykiety dla obiektów GESUT projektowanych.
3. Zmiana prezentacji graficznej obiektu SUPW (właz) po edycji atrybutu **kształt urządzenia** (GKU)

17.24.04.2

1. Poprawione usuwanie enklawy (wnętrza) z obiektu podczas edycji
2. Korekta programu dla środowiska GstarCAD x64 (usunięty problem kopiowania obiektów)

17.24.04.1

1. Poprawiona edycja tytułów raportów.
2. Korekta prezentacji schodów po imporcie z pliku w formacie GML

17.24.03.1

1. Poprawiona edycja rzędnej obiektu (GESUT) podczas modyfikacji – obiekt archiwalny pozostaje bez zmian.

17.24.02.3

1. Zmiana definicji rzędnej obiektu (SUPS) – justyfikacja rzędnej
2. Przywrócenie obiektu archiwalnego, po skasowaniu atrybutu koniecZycia (DTK)

17.24.02.1

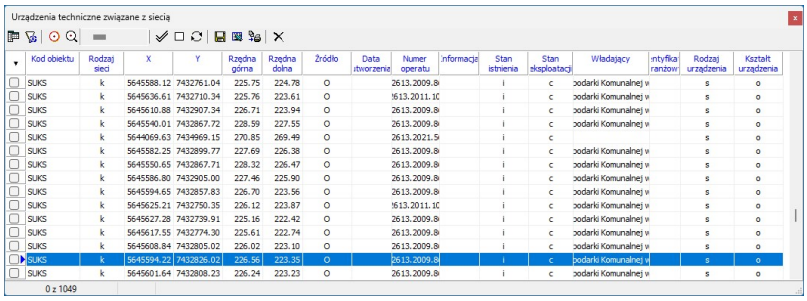
1. Poprawione szerokości przewodów uzbrojenia podziemnego w przypadkach gdy dla zobrazowania została użyta MULTILINIA (CAD)

17.24.01.1

1. Uzupełniono polecenia tworzące skarpy, po wybraniu opcji **Obiekt** – nastąpi zmiana kodu i typu punktu roboczego na wierzchołkach.
2. Usunięty problem przenoszenia obiektu OTBB do archiwum.
3. W oknie właściwości obiektu, po wybraniu przycisku **Nowa geometria** z opcją **Obiekt**, program zaproponuje usunięcie z rysunku element określający geometrię
4. Zmieniony sposób prezentacji punktu załamania granicy dla rodzaju stabilizacji = 6, szczegół terenowy I grupy dokładnościowej

17.23.12.3

1. Poprawiony import z pliku GML obiektu OTDO w środowisku GstarCAD
2. Nowa wersja zestawienia urządzeń związanych z siecią uzbrojenia podziemnego



17.23.12.2

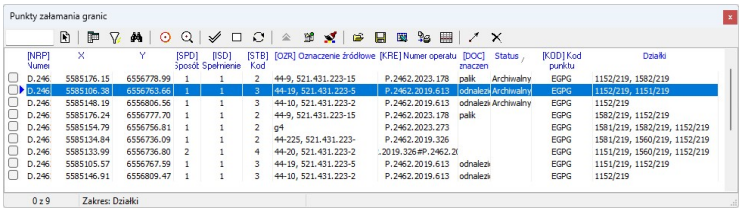
1. Odblokowany atrybut ksztaltUrzadzenia dla obiektu komora i właz, niezależnie od jego geometrii

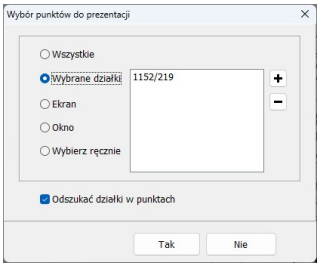
17.23.12.1

1. Poprawiona cecha „rodzaj linii" po edycji obiektu projektowanego na istniejący (GESUT)
2. Poprawiony eksport do pliku w formacie RTF z okna „Porównanie punktów załamania granic"
3. W przypadku dodania relacji do punktu wysokości (GESUT), kolor punktu zostaje zmieniony i dostosowany do rodzaju sieci
4. Polecenie **GODLO** – po wskazaniu punktu zostają wygenerowane wektory zakresu arkusza.

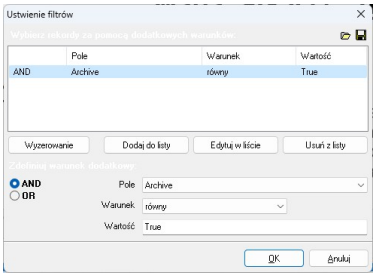
17.23.11.1

1. Nowa wersja polecenia **WYKPG** – punkty załamania granic. Dodano możliwość wyboru punktów dotyczących wyłącznie wskazanych działek. Dołączono również możliwość dodania do tabeli numerów działek, które zostały odszukane wg współrzędnych punktu





Przykłady stosowania filtrów:



2. Zoptymalizowane działanie polecenia **MASKAPOPR**

17.23.10.5

1. Program dostosowany do środowiska **Bricscad V24**

17.23.10.3

1. Nowe polecenie **WYKZMDZI** – wykaz zmian dotyczących działki. Polecenie dostępne również w oknie **właściwości działki**
2. Dostosowano obroty niektórych obiektów do innych systemów, po zastosowaniu plików w formacie GML
3. Tymczasowo zrezygnowano z atrybutu **<tekst>** w pliku GML
4. Poprawiony import obiektów typu multipunkt

17.23.10.1

1. Poprawiony kolor rzędnych, stosownie do rodzaju sieci podczas kreślenia komory podziemnej **SUPK**

17.23.09.1

1. Program dostosowany do środowiska **GstarCAD 2024 x64**
2. Zmieniona precyzja zapisu współrzędnych podczas eksportu obiektów do pliku w formacie GML – obecnie 8 cyfr znaczących

17.23.08.3

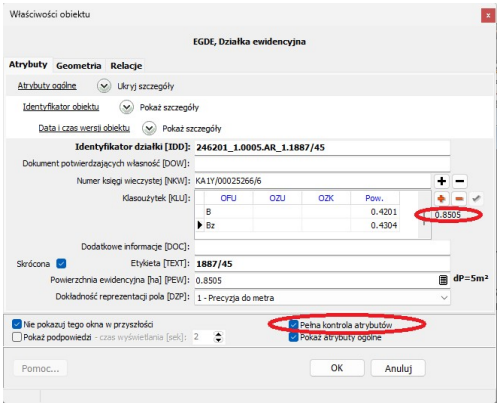
1. Poprawione szerokości polilinii dla obiektów z grupy **OT_Inne**
2. Poprawiony import i eksport wnętrz poligonów (Interior)

17.23.08.2

1. Poprawiony import punktów roboczych. Ustawienie typu punktu zależnie od kodu
2. Uzupełniona geometria obiektu **OTWI** o typ punkt

17.23.08.1

1. Nowe polecenie KONOBK – koniec życia obiektu
2. Poprawiony eksport obiektu słupa SUPP (słup kratowy) do pliku w formacie GML
3. Zmieniona zasada kodowania punktu roboczego dla obiektu SUPS (punkt określonej wysokości). W przypadku gdy punkt posiada kod określony, to nie zostaje zmieniony.



17.23.07.5

1. Poprawiony zapis klasoużytków do pliku w formacie GML

17.23.07.4

1. W oknie właściwości obiektu, w przypadku gdy edycji poddana jest działka (EGDE) wyświetlana jest suma powierzchni klasoużytków. Jeżeli zaznaczona jest opcja **Pełna kontrola atrybutów** a suma powierzchni klasoużytków różna jest od powierzchni ewidencyjnej, zostanie wyświetlony odpowiedni komunikat.
2. Poprawione filtrowanie obiektów podczas eksportu od pliku w formacie GML
3. Dodany pasek narzędzi **Ogrodzenia** (OTOO, OTOB, OTOF)

17.23.07.3

1. Nowe formularze do tworzenia karty budynku oraz wykazu zmian dotyczącego budynku

2. Poprawiona edycja punktu granicznego

17.23.07.2

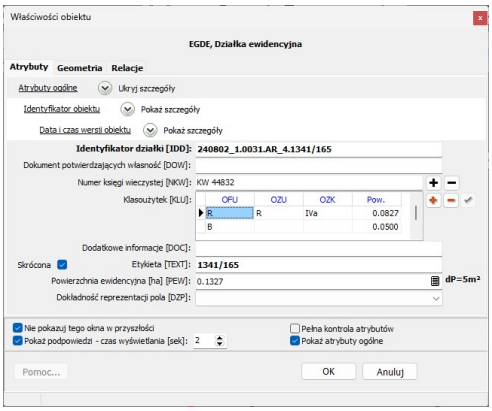
1. Nowe polecenie PLOD - Zamiana podkreśleń na odnośniki w blokach SUPS* (GESUT - punkt określonej wysokości)

17.23.07.1

1. Poprawione wartości atrybutu DTE - polecenia DZIEL i POLACZ
2. W oknie **Właściwości obiektu**, zakładka **Geometria**, po wybraniu przycisku **Dodaj geometrię**, dla obiektów typu poligon, wprowadzono możliwość dodania enklawy w geometrii tzw. wyspy.

17.23.06.2

1. Dostosowanie programu do najnowszych schematów aplikacyjnych. Etykieta w pliku w formacie GML posiada atrybut TEKST, którego wartość może różnić się od opisanych schematów w rozporządzeniach. Istnieje możliwość wyboru wartości etykiety obiektu.
2. Polecenie **EGAD** (lub EGADR) dodaje do rysunku adres nieruchomości.
3. Program wstawia domyślnie etykietę w przypadku jej błędnej geometrii zapisanej w pliku w formacie GML – import z programu **Geo-Info**
4. Po zakończeniu importu punktów roboczych z pliku dodano komunikat o ilości wczytanych lub zmodyfikowanych punktów.
5. Zmodyfikowane polecenie REDAKCJA – dotyczy etykiet punktów roboczych, pikiet wysokościowych i punktów granicznych

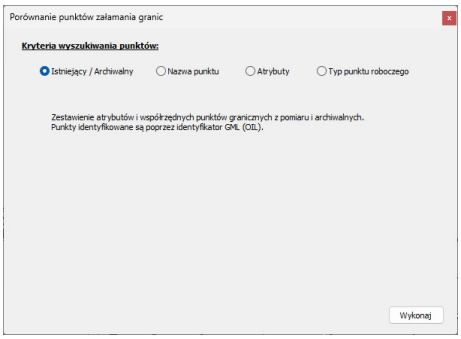


17.23.06.1

1. GESUT - poprawiona etykieta przewodu podziemnego nieczynnego – błąd występował podczas importu z pliku GML.
2. Atrybuty działki ewidencyjnej (EGDE) zostały uzupełnione o obligatoryjny atrybut **klasoużytek** z możliwością jego edycji (również dodanie, usuwanie). Atrybut jest importowany i eksportowany do pliku w formacie GML.
3. Zmodyfikowane okno **Informacja o obiekcie**

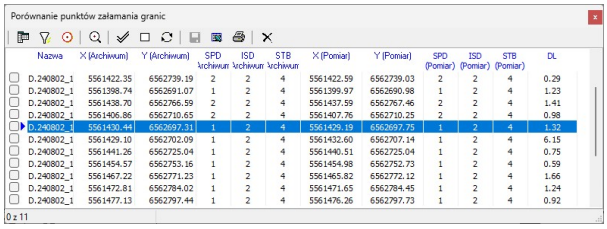
17.23.05.3

1. Skorygowana procedura przenoszenia budynku w budowie do archiwum (OTBB)
2. Dostosowane polecenie KARTA (przewodu) do szablonu „KartaRejestruPrzewodu_GK-1.xls”
3. W oknie **Punkty załamania granic** aktywny jest przycisk **Kolizja punktów.** Po wybraniu opcji Istniejący / Archiwalny, program wyświetli różnice atrybutów oraz współrzędnych pomiędzy punktami granicznymi. Możliwość drukowania zestawienia (w tym zapisu do innych formatów) oraz eksportu do Excel’a

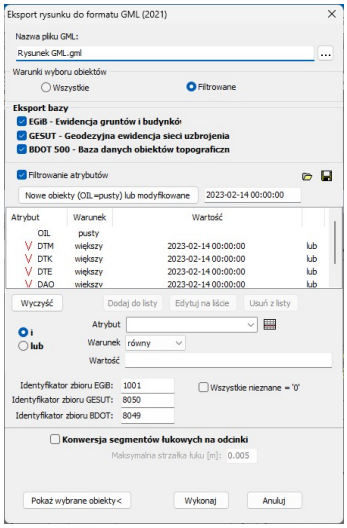


17.23.04.3

1. Zmodyfikowane okna dialogowe **Informacja o obiekcie** oraz **Właściwości obiektu** poprzez obsługę klawiszy ENTER i ESC. Po zamknięciu okien i naciśnięciu klawisza ENTER lub SPACJA polecenie jest ponawiane
2. Poprawiony wybór zakresu w oknie **Punkty załamania granic**
3. Zwiększony zakres długości nazwy punktu w oknie **Punkty załamania granic**



4. Dwuklik na bieżącym rekordzie, w oknie **Punkty załamania granic** uruchamia edycję punktu. W przypadku gdy jest to obiekt archiwalny będzie to okno informacja o obiekcie – bez możliwości edycji
5. Dodane atrybuty poziom i rodzaj nawierzchni dla obiektów OTKC oraz OTKG (nie występują w Rozporządzeniu BDOT)
6. Poprawiona etykieta obiektu SUPW podczas importu z pliku GML – Gstarcad 32 bitowy
7. Poprawiony eksport obiektu OTDN jako poligon.



17.23.04.2

1. Nowe polecenie WKT_ZAKRES –tworzy zamkniętą polilinię (również multilinię) z pliku w formacie WKT.
2. Zmiany w wykresie profilu podłużnego teksty, spadki)
3. Zmodyfikowane polecenia PWIE i WSWIE – nie pobierają obiektów archiwalnych do edycji

17.23.04.1

1. Program dostosowany do środowiska **GstarCAD 2023 x64**

17.23.03.3

1. Poprawiony wybór obiektów do pliku w formacie GML - filtrowanie obiektów

17.23.03.2

1. Poprawione polecenia z usług GUGiK – odpowiednio GEO_DZI, GEO_BUD, GEO_OBR, GEO_GMI, GEO_POW, GEO_WOJ

17.23.03.1

1. Komora podziemna (SUPK), jak obiekt powierzchniowy, uzupełniona o obiekt przykrywający
2. Dodano 6 nowych poleceń wczytujących działkę, budynek, obręb, gminę, powiat i województwo z usług GUGiK – odpowiednio GEO_DZI, GEO_BUD, GEO_OBR, GEO_GMI, GEO_POW, GEO_WOJ – obiekty generowane są na odrębnych warstwach

17.23.02.4

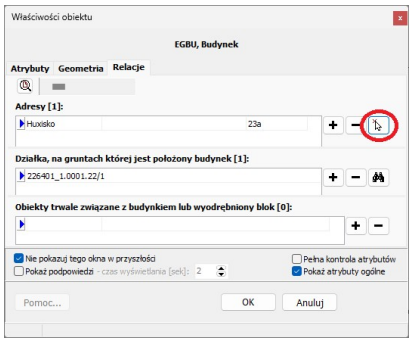
1. Uzupełniony eksport wiaty (OTDA) do pliku w formacie GML
2. Poprawione rysowanie sieci o średnicy większej niż 1.5 mm wyrażonej w skali mapy

17.23.02.3

1. Dodany przycisk **Nowe obiekty lub modyfikowane**. Po określeniu daty modyfikacji, zostanie wypełniona odpowiednia lista warunkowa. Listę tą można następnie zapisać i wykorzystać, również w poleceniu **ZESTAWO**
2. Uzupełniona prezentacja budynku w budowie (OTBB) po modyfikacji geometrii.

17.23.02.2

1. Skorygowany typ geometrii obiektu OTOB oraz OTOF podczas eksportu do pliku w formacie GML (MultiCurve)



17.23.02.1

1. Skorygowany typ geometrii obiektu OTOO podczas eksportu do pliku w formacie GML (MultiCurve)

17.23.01.1

1. Import obiektów w formacie GML został uzupełniony o relacje budynków i działek ewidencyjnych do adresu nieruchomości. W przypadku gdy obiekt nie posiada prezentacji graficznej, nie jest wyświetlany w rysunku. Edycja jego położenia możliwa jest w oknie **Wykaz obiektów** (polecenie ZESTAWO) oraz **Właściwości obiektu**, zakładka **Relacje** (dla obiektu EGBU lub EGDE)
2. W przypadku edycji obiektów EGBU lub EGDE, w zakładce **Relacje**, w sekcji **Adresy** dodano przycisk **Zmiana współrzędnych adresu**. Będzie on widoczny po ustaleniu bieżącego rekordu w tabeli **Adresy**. Po wskazaniu nowych współrzędnych, punkt adresowy będzie widoczny. Jego prezentacja graficzna będzie zapisana do pliku w formacie GML.
3. Import obiektów z pliku w formacie GML dostosowany do obiektów zapisanych przez **TurboEwid**.

17.22.12.1

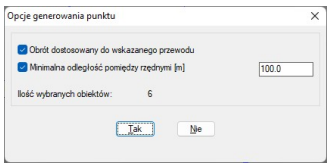
1. Poprawiony błąd w nagłówku pliku GML
2. Edycja obiektu zabezpieczony przed wprowadzeniem błędnego formatu daty w atrybutach

17.22.11.3

1. Program dostosowany do środowiska **Bricscad V23**

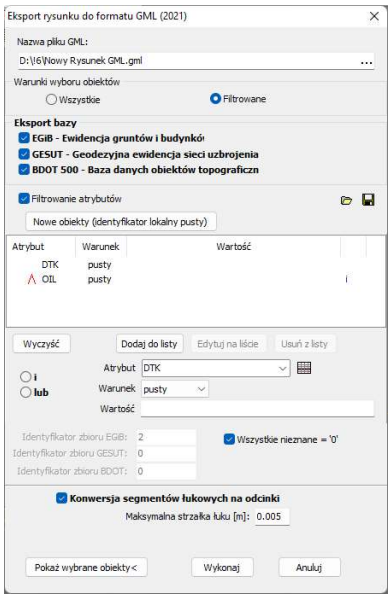
17.22.11.2

2. Poprawione polecenie MODSKA, po zmianie geometrii.
3. Poprawione polecenia USWIE, WSWIE, PWIE modyfikujące skarpy (OTRU, OTKR)
4. Opracowany podręcznik dla wersji V17
5. Poprawione funkcjonowanie filtrów w oknach z tabelą punktów, obiektów itp.
6. Program dostosowany do środowiska **GstarCAD 2022 x64**



17.22.09.3

1. Transformacja rysunków pomiędzy układami została uzupełniona o zmianę współrzędnych polilinii kierunkowych oraz początku i końca góry skarpy
2. Uruchomione programy importu i eksportu obiektów do formatu *ShapeFile* (polecenia: IMPSHP, EKSSHP). Opracowane zostały dwa pliki inicjujące, dostosowane do nowych przepisów;
   - *Eksport Mapa_SG V17 Do ShapeFile.ini*
   - *Import ShapeFile Do Mapa_SG V17.ini*



17.22.09.1

1. Nowe wersje importu i eksportu do plików w formacie GML
2. Program dostosowany do prac w środowisku **GstarCAD 2022 x64**

17.22.08.1

1. Nowe wersje poleceń: **GENWSU**, **GENWSP** – kąt obrotu wysokości dostosowany do odcinków polilinii
2. Dodane polecenie **GENSUPS** – generowanie rzędnych na przewodach sieci uzbrojenia podziemnego. Możliwe jest przy tym określenie minimalnej odległości pomiędzy wstawianymi rzędnymi
3. Polecenia **USWIE**, **PWIE** oraz **DZIEL** można stosować do obiektów prezentowanych poprzez multilinię, np. EGBT, OTKY, OTDN. W tym przypadku należy wskazać multilinię w pobliżu wymaganego wierzchołka

17.22.07.3

1. Skorygowane polecenia kreślące i modyfikujące skarpy.
2. Uruchomione i dostosowane polecenie WYKWYS – wykaz rzędnych

17.22.07.2

1. Poprawione wyświetlanie numerów punktów roboczych dla geometrii obiektu
2. Poprawione wyszukiwanie punktów w określonym poligonie – dotyczy środowiska GstarCAD
3. W oknie **Eksport obiektów do formatu GML** dodano zestaw narzędzi służących do wyboru obiektów selekcjonowanych poprzez wartości atrybutów. Zasada działania analogiczna jest do funkcjonalności w oknie **Wybór obiektów.** Możliwe jest zapisanie indywidualnej konfiguracji

17.22.07.1

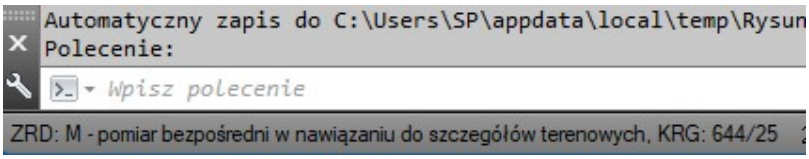
1. Skorygowane polecenie **EATR** (edycja wielu obiektów) poprzez dostosowanie atrybutów zawierających datę i czas.
2. Wprowadzona możliwość równoczesnego definiowania rzędnych dla niektórych obiektów bazy GESUT

17.22.06.1

1. Polecenia WSWIE, USWIE oraz PWIE zostały dostosowane do edycji obiektów złożonych, takich jak: OTKS, OTZZ, OTRK, SUEO, SUEM, EGBJ i inne

17.22.05.3

1. Aktualne ustawienia źródła danych i numer operatu (dawny KERG), wyświetlane są w lewym, dolnym rogu ekranu graficznego (zmienna systemowa MODEMACRO).



2. Poprawione generowanie punktów wysokościowych podczas importu punktów roboczych
3. Podczas importu obiektów z pliku GML, generowane są obiekty przykrywające do punktów określonej wysokości (GES_Rzedna) na przewodach sieci
4. Dostosowana procedura tworząca kartę studzienki

17.22.05.1

1. Dostosowane polecenia edycji (DZIEL, POLACZ) do sieci napowietrznych
2. Poprawione generowanie skarp z pliku GML

17.22.04.4

1. Uruchomione polecenie **PRECWYS**
2. Zmiana prezentacji graficznej sieci napowietrznych. Sieci napowietrzne opracowane w poprzednich wersjach V17 zostaną automatycznie dostosowane do nowej prezentacji.
3. Wycofane polecenie **MANNAP**.

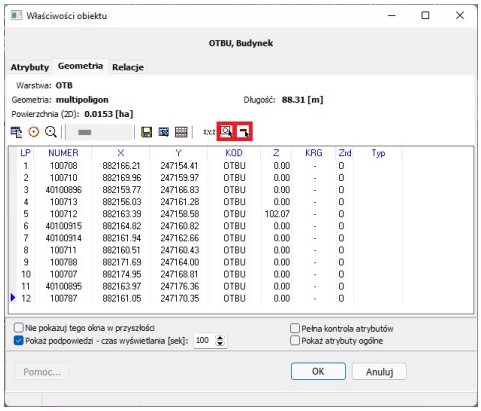
4. Nowe polecenie **PWIE** – określenie nowych współrzędnych punktu wstawienia symbolu lub wierzchołka obiektu – z kopią obiektu na warstwie archiwalnej; dotyczy obiektów importowanych z pliku GML.
5. Poprawiona modyfikacja skarp i sieci napowietrznych po edycji geometrii; polecenia **PWIE**, **WSWIE**, **USWIE**

17.22.04.3

1. Poprawiony eksport do obiektów do pliku w formacie GML – eksportowane multilinie i multipoligony.

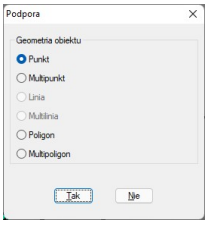
17.22.04.2

1. Uruchomione polecenie **KOD_RYS**.
2. Poprawione polecenia **GENWSU**, **GENWSP** – nie jest wyświetlane okno właściwości obiektu – atrybuty pobierane z ogólnych wartości
3. Zmodyfikowane polecenie **COKNO**. Wyodrębniony rysunek można zapisać w dowolnym folderze i dowolną nazwą
4. Poprawiony eksport wybranych obiektów do innego rysunku z okna **Wykaz obiektów** – polecenie ZESTAWO



17.22.04.1

1. W oknie **Właściwości obiektu**, zakładka **Geometria**, dodane przyciski **Dodaj geometrię** i **Usuń geometrię**. Przy ich pomocy wprowadzono możliwość łączenia geometrii typu linia lub poligon w multilinię lub multipoligon.
2. Dodane okno wyboru geometrii dla obiektów, których geometria reprezentowana może być przez więcej niż jeden typ.
3. Program dostosowano do aktualnych schematów aplikacyjnych **<!-- GUGiK 04.03.2022-->**



17.22.03.1

1. Program dostosowany do importu plików w formacie **SWDE**
2. Program dostosowany do importu i eksportu plików w formacie **GML**

17.21.12.2

1. Zmiana położenia symbolu OTOB (brama) i OTOF (furtka) – przyjęto „na prawo” do kierunku geometrii

17.21.12.1

1. Dostosowane polecenia do nowej wersji, m.in. KARTA, UZEST, KARTAZ, PODL.
2. Edycja obiektów dla których dozwolona jest geometria **multilinia** lub **multipoligon**, w oknie **Właściwości obiektu**, zakładka **Geometria**, dodany przycisk **Nowa geometria**. Po jego wybraniu istnieje możliwość określenia nowej geometrii obiektu, również poprzez pobranie jej z innego obiektu

17.21.11.2

1. Poprawiony instalator programu.
2. Program został dostosowany do środowiska **Bricscad V22**

17.21.10.1

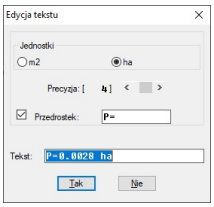
1. **Nowa wersja programu, dostosowana do treści:**

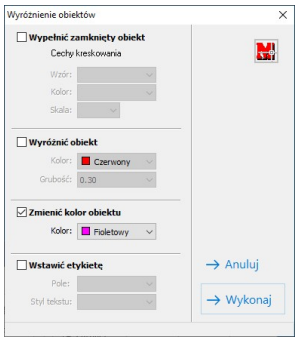
- *Rozporządzenia MINISTRA ROZWOJU, PRACY I TECHNOLOGII z dnia 27 lipca 2021 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków*
- *Rozporządzenia MINISTRA ROZWOJU, PRACY I TECHNOLOGII z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu*
- *Rozporządzenia MINISTRA ROZWOJU, PRACY I TECHNOLOGII z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej*.

Mapa_SG V16 - historia zmian

16.21.06.1

1. W oknie **Właściwości obiektu**, zakładka **Geometria**, dodany przycisk **Nowa geometria**. Po jego wybraniu istnieje możliwość określenia nowej geometrii obiektu, również poprzez pobranie jej z innego obiektu.
2. Nowe polecenie **POWI**, dostępne w menu **BD_Użytkowe->Wymiarowanie**. Opisuje powierzchnię zamkniętej polilinii





16.21.05.2

1. Zmiana w poleceniach **ZMOP** i **PRZES**. W przypadku gdy wybór dotyczy etykiety punktu roboczego, nowe położenie otrzyma również wyświetlony kod punktu.

16.21.05.1

1. Okno **Punkty załamania granic** (polecenie WYPKG) uzupełniono o przycisk **Wizualizacja**.
2. Do okna dialogowego **Wyróżnienie obiekt**ów dodano sekcję **Zmienić kolor obiektu**
3. Dostosowano import Punktów określonej wysokości z GML – po ostatnich zmianach w programie EWMAPA (obiekty Karto)

16.21.04.5

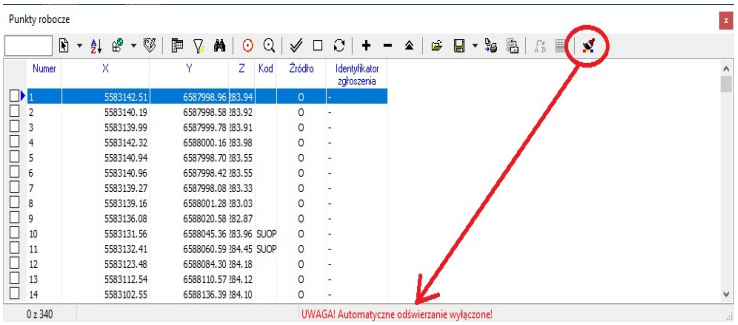
1. Polecenie SKAL uzupełniono o redefinicję punktów roboczych, zapewniając w ten sposób ich prawidłową definicję

16.21.04.2

1. Poprawiony eksport atrybutu „Przedstawiciel” do pliku w formacie GML

16.21.04.1

1. Zmodyfikowano standardowy styl wymiarowania w plikach szablonów DWT
2. W związku z problemem ustawienia koloru warstwy w najnowszym środowisku **GstarCAD 2021**, dodano pliki szablonu m.in. **Mapa_SG V16 - 500 (wsystkie warstwy).dwt** – w którym zdefiniowane są wszystkie warstwy.
3. Poprawiony wybór punktów roboczych z dowolnej łamanej (poligon)
4. Okno punkty robocze zostało uzupełnione o przełącznik „Automatyczne odświeżanie”. Jeżeli jest włączony, zawartość okna będzie automatycznie odświeżana po użyciu narzędzi CAD, np. zmiana współrzędnych, kasowanie. Do czasu zakończenia testów, zaleca się kontrolę wizualną.



16.21.03.4

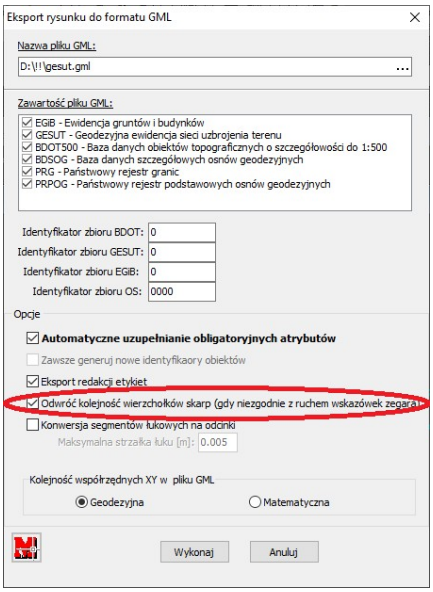
1. Poprawiona etykieta obiektu EGBC03
2. Poprawione polecenie SUBP02 – komora podziemna

16.21.03.3

1. Poprawione polecenie edycyjne wierzchołków budowli podziemnych posiadających zapisane archiwum.
2. Poprawiony eksport obiektu EGBS10 do pliku w formacie GML (polilinia kierunkowa)
3. Aktualizacja bazy TERYT – styczeń 2021

16.21.03.2

1. Dodana opcja **Odwróć kolejność wierzchołków skarp (gdy niezgodnie z ruchem wskazówek zegara)** w oknie dialogowym Eksport do formatu GML.



16.21.03.1

1. Nowe polecenie **WSLUK**. Wstawia segment łukowy do istniejącej polilinii (obiektu liniowego). Opcjonalnie zmienia dwa segmenty liniowe w łukowe.
2. Poprawiony eksport do formatu GML obiektów w budowie
3. Poprawiony eksport obiektów do formatu GML posiadających segmenty łukowe, z zaznaczoną opcją„ konwersja segmentów łukowych na odcinki” – wyeliminowane powielone wierzchołki

16.21.02.3

1. Zmodyfikowane polecenia **WSWIE**, **USWIE**, **POLACZ**, **DZIEL**. Polecenia tworzą kopie obiektów jako archiwalne.
2. Zmiana zapisu punktu określonej wysokości, do pliku w formacie GML Obiekt posiada tylko jeden obiekt KARTO.

16.21.01.3

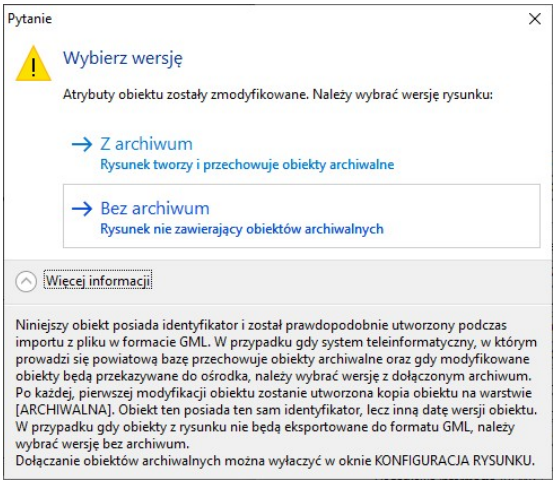
1. Zmiana definicji niektórych bloków, kolor „JakBlok”. W prosty sposób można zmieniać kolor symboli. Jest to istotne, aby wyróżnić obiekty archiwalne.

16.21.01.2

1. Poprawione polecenie P3D w środowisku GstarCAD

16.20.12.3

1. Program tworzy i eksportuje obiekty archiwalne w przypadku edycji po imporcie z pliku w formacie GML



16.20.12.2

1. Program został dostosowany do środowiska **GstarCAD 2021**– wersja 32 bitowa

16.20.11.6

1. Poprawiona funkcja wyszukiwania wartości atrybutów bloków w oknie **Punkty robocze**
2. Dodana funkcjonalność klawisza SPACJA w oknie Punkty robocze – jako wybór rekordu
3. Zlikwidowany obiekt o kodzie **LOD**. Odnośnik jest elementem tekstu
4. Dodana opcja **Wiele** do polecenia **LOD** – odnośnik. Po jej wybraniu można wskazać bloki z atrybutem – odnośnik zostanie dodany od pierwszego atrybutu do punktu wstawienia bloku

16.20.11.5

1. Program został dostosowany do środowiska **Bricscad V21**

16.20.11.4

1. **GMLWY** – Automatyczne uzupełnienie brakującego atrybutu „koniecWersjiObiektu" (DAW – data wycofania wersji) w przypadku obiektów archiwalnych, z wypełnionym atrybutem „koniecZycia" (DTK – koniec życia obiektu)
2. **EDYCJAO –** W przypadku uzupełnienia atrybutu DTK (koniec życia obiektu) i przeniesienie obiektu na warstwę ARCHIWALNE, automatycznie zostanie uzupełniony atrybut DAW (data wycofania wersji)

16.20.11.3

1. **ZESTAWO** – Do tabeli obiektów dodane pole Relacje. Nowa tabela – zapisane relacje
2. Nowe obiekty oraz ich eksport do formatu ShapeFile dla PIM i PWiK Czechowice Dziedzice

16.20.11.1

1. **ZESTAWO** – W tabeli wyświetlone zostają pełne nazwy atrybutów
2. **EATR** poprawiona edycja pola data o czas

16.20.10.1

1. Nowe polecenie **PRYSNAP** – przerysowanie sieci napowietrznej
2. Zmiana funkcjonalności w poleceniach WSWIE, USWIE, PPKR – po edycji następuje przerysowanie obiektu oraz zmiana atrybutu „Data modyfikacji wersji obiektu"

16.20.09.4

1. Poprawione działanie polecenia DZIEL, modyfikacja atrybutu DTW (data modyfikacji wersji obiektu)
2. Poprawione polecenie PODL – profil podłużny, wybór polilinii 3D

16.20.09.2

1. Poprawione działanie polecenia SID - nie wybiera obiektów bez identyfikatora

16.20.08.4

1. Program został dostosowany do środowiska **AutoCAD 2021**
2. Nowe polecenie **SID** – znajdź obiekt wg identyfikatora (GML – OIL)
3. W oknie **Właściwości obiektu** dodano zakładkę **Historia**. Prezentowane są tam aktualne atrybuty obiektu (aktualizowane po wybraniu przycisku **Zastosuj**). Po wybraniu przycisku **Wczytaj z pliku GML**, po prawej stronie wyświetlone zostają wartości odczytane z pliku, Wartości różniące się oznaczone zostają czerwoną czcionką.
4. Dodano opcję „Wewnętrzny" (wskazanie punktu wewnątrz obszaru zamkniętego) dla poleceń tworzących obiekty powierzchniowe

16.20.08.3

1. Zmiana wyniku w poleceniu **ZESTAW**. W oknie **Zestawienie długości i powierzchni** w przypadku gdy obiekt posiada przypisany kolor „JakWarstwa", pole kolor wyświetla kolor warstwy, również kolory RGB. Dodany przycisk eksport do Excel

2. Dodane wartość z listy wyboru stereotypu <<Voidable>> do atrybutu KOB (klasa wg PKOB) dla budynków. Umożliwiono edycję atrybutu FUZ (rodzaj wg KŚT)
3. Poprawiono wyświetlanie rzędnych po imporcie z pliku w formacie GML

16.20.06.2

1. Nowe polecenie **WYKZMIAN** - dostępne również w oknach ***Edycja właściwości obiektu*** oraz ***Informacja o obiekcie***. Wykaz zmian ewidencyjnych budynku generowany alternatywnie, jako raport na drukarkę (lub format: RTF, PDF, CDS, TXT) albo skoroszyt Excel. Możliwość importu stanu dotychczasowego z pliku w formacie GML.

16.20.06.1

1. Nowa wersja polecenie **NWAR**. Możliwe są dwa przypadki klucza wyboru nowych warstw. Albo poprzez istniejącą warstwę, albo poprzez kod obiektu
2. Import z pliku w formacie GML. Dodana opcja generowania podkreślenia do punktu określonej wysokości (SPPS01) gdy brak odnośnika
3. Nowe polecenie **WIZATR**. Generuje tekst wielowierszowy pod etykietą punktu załamania granicy, zawierający wartości wybranych atrybutów.
4. Poprawiony import podpory (BUIB04_1a) z pliku GML.

16.20.05.5

1. Poprawiony opis symbolu SUUS22 dla niezidentyfikowanej

16.20.05.1

1. Poprawione polecenie **DZIEL** – modyfikacja atrybutów
2. Eksport do GML poprawiony – wartość z listy wyboru stereotypu <<Voidable>> dla atrybutu **DataPomiaru**

16.20.04.2

1. Zmiana funkcjonalności przycisku drukowania z w tabelach, takich jak okno punkty robocze, wykaz obiektów, wykaz punktów załamania granic itp. Po wybraniu przycisku raportu (drukowania) wyświetlony zostanie podgląd z możliwością: **drukowania**, zapisu do jako **PDF dokument**, **RTF dokument** albo do pliku **CSV** lub **TXT**

16.20.04.1

1. Dodano słowo kluczowe **Auto** do listy wyboru błędu średniego położenia punktu załamania granic (mp) podczas obliczania dopuszczalnej odchyłki powierzchni działki. Wybór słowa kluczowego **Auto** spowoduje wybranie wartość maksymalnej z atrybutu **BPP** z odszukanych punktów załamania granic na wierzchołkach działki. Taki wariant znacznie wydłuża czas oczekiwania po wybraniu polecenia WYKDZ.

16.20.03.5

1. Opracowane formatki szkicu polowego wczytywane za pomocą polecenia **ARKPL**
2. Zablokowana możliwość ponownego generowania identyfikatorów obiektów podczas eksportu do formatu GML

16.20.03.3

1. Dodany przełącznik ***Odległość 3D (skośna)*** w oknie dialogowym Czołówka – polecenie **CZOL**. Odległość skośna obliczana jest w przypadku wybrania polilini 3D.
2. Poprawione wyświetlanie wyróżnionego obiektu w środowisku **GstarCAD**

16.20.02.3

2. Program został dostosowany do środowiska **GstarCAD 2020** – wersja 32 bitowa
3. Wygląd programu (menu) został uzupełniony o interfejs wstążkowy

16.20.02.1

1. Dodana informacja o dopuszczalnej różnicy pola powierzchni obliczonej a polem powierzchni ujawnionej w ewidencji dla działki ewidencyjnej EGBD03. Informacja wyświetlana jest w oknie „Właściwości obiektu” (EDYCJAO) oraz w oknie „Wykaz działek” (WYKDZ)

16.20.01.2

1. Nowa wersja polecenia **TRAH**. Zmianę wysokości można wykonać na elementach typu TEXT lub MTEXT

16.20.01.1

1. Poprawione polecenie **OPWA -** opis warstwicy.
2. Nowy przełącznik *Zachowaj* w oknie dialogowym **Edycja punktu roboczego** – jego włączenie oznacza zachowanie współrzędnej Z podczas wskazywania nowych współrzędnych
3. Dodany przycisk „*Kopiowanie atrybutu*” w oknie **Punkty załamania granic**.
4. Dodana opcja *Obiekt* podczas określania wyboru punktów roboczych jako **Poligon**

16.19.12.2

1. Poprawione polecenie **USOD**. W przypadku gdy powstają dwa obiekty, tylko jeden przejmuje identyfikator.
2. Korekta importu obiektów z formatu GML dotycząca atrybutu **IdMatrialu**

16.19.11.6

1. Import obiektów z formatu GML uzupełniony o budynek projektowany bez geometrii (zapisana w atrybucie „georeferencja”)
2. Nowe polecenie PROJNABUD – zamiana geometrii budynku projektowanego

16.19.11.4

1. Poprawione wstawianie odnośników do etykiety punktów określonej wysokości

16.19.11.3

1. Nowa wersja okna **Wybór obiektów** dla poleceń: ZESTAWO, EATR. GENPKR. Umożliwia ono wybór obiektów wg dowolnych atrybutów

16.19.11.2

1. Dodana etykieta do obiektów SUUS29_01 oraz SUUS29_02

16.19.11.1

1. Program został dostosowany do środowiska **Bricscad V20**
2. Poprawione polecenie EATR – przenoszenie obiektu na warstwę archiwalną
3. Skorygowane położenie etykiet punktu SUPS01 – import z formatu GML

16.19.10.3

1. Nowe polecenie **SUPS_RZ** – zamiana rzędnej **RZG** na **RZD** (lub odwrotnie) w bloku SUPS01
1. Nowe polecenie **RZUKR** – ukrywanie rzędnej (atrybutu)
2. Nowe polecenie **RZWYS** – wyświetlenie wszystkich rzędnych w bloku (atrybutów)

16.19.10.2

1. Program został dostosowany do środowiska **AutoCAD 2020** – 64 bit
2. Polecenie BIEZ – dodany symbol kąta prostego
3. Uzupełniony eksport do formatu GML o obiekt EGBI17
4. Dodana opcja automatycznego ustawienia bieżącej daty modyfikacji w oknie **Właściwości obiektu** – po edycji dowolnego atrybutu

16.19.08.1

1. Dodana opcja **Konwersja segmentów łukowych na odcinki** w oknie dialogowym Eksport do formatu GML.

16.19.07.6

1. Poprawiono obsługę scroll myszki w oknie **Właściwości obiektu**.
2. Dodano przycisk Przerwij w oknie **Redakcja atrybutów bloku**
3. Polecenie WWYKAZ – dodano konwersję kodów do *Powiatowej Bazy GESUT*.

16.19.07.4

1. Poprawiona wysokość tekstu dla obiektu MZSK01.
2. Zmodyfikowany import obiektów z formatu GML, m.in. SUUS21

16.19.06.3

1. Uzupełniona relacja obiektu *EGB_BlokBudynku* z *EGB_Budynek*.
2. Dodana metoda kreślenia budowli podziemnych, jako dowolna łamana zamknięta.
3. Nowe polecenie **MODSKA** – umożliwia edycję wypełnienia skarp

16.19.05.4

1. Nowe polecenie GKGEN. Generowanie punktów roboczych na wskazanej polilinii lub polilinii 3D. Punkty mogą być wstawiane są w zadanej odległości skośnej

16.19.05.2

1. Zmiana sposobie działania polecenia DZIEL. Program zaproponuje utworzenie kopii obiektu na warstwie **ARCHIWALNA** z wypełnieniem atrybutu *koniecZycia*
2. Dodano relacje punktu naturalnej powierzchni terenu RTPW01 z obiektami BDOT

16.19.05.1

1. W oknie **Właściwości obiektu** dodano zakładkę **RELACJE**. Obecnie, oprócz geometrii oraz atrybutów opisowych, wyświetlane zostają zależności (relacje) pomiędzy niektórymi obiektami. Relacje można dodawać oraz usuwać.
2. Poprawione generowanie karty studzienki, komory, włazu

16.19.04.3

1. W oknie **Właściwości obiektu** uzupełniono niektóre pola edycyjne o listy wyboru wartości stereotypu <<Voidable>>
2. Skorygowany import i eksport obiektów do formatu GML.

16.19.03.8

1. Nowa wersja polecenia DZIEL – dzielenie obiektów. W przypadku gdy dzielony obiekt posiada określony identyfikator GML, program zaproponuje przypisanie tego identyfikatora do jednego, wybranego (podzielonego) obiektu.
2. Wprowadzono do rysunku warstwę o nazwie **ARCHIWALNA**. W przypadku gdy w oknie ***Właściwości obiektu*** zostanie określony atrybutu „*Koniec życia obiektu*”, program zaproponuje przeniesienie obiektu na tą warstwę. W przypadku skasowania tego atrybutu, program zaproponuje przeniesienie obiektu z warstwy ARCHIWALNA na warstwy **właściwe**.
3. Wprowadzono nowy przełącznik ***Generować obiekty archiwalne*** w opcjach importu obiektów z formatu GML

16.19.03.2

1. Nowa wersja okna dialogowego ***Właściwości obiektów***
2. Korekty importu i eksportu obiektów z plików w formacie GML

16.19.03.1

1. Wprowadzono nowy przełącznik w oknie „Punkty robocze” zmieniający algorytm sortowania na nowy albo dotychczasowy
2. Nowa wersja polecenie GENPKR. Wprowadzono m.in. możliwość generowania dodatkowych punktów na segmentach łukowych.
3. Skorygowany problem występujący w poleceniu KONTROLA

16.19.02.1

1. Poprawione obliczenia dziennika niwelacji technicznej z odczytami pośrednimi
2. Skorygowane położenie etykiety rzędnej dolnej dla punktów określonej wysokości podczas importu z pliku w formacie GML

16.19.01.3

1. Zmiana algorytmu sortowania punktów roboczych.
2. Automatyczna standaryzacja rysunku utworzonego w innych programach.

16.19.01.3

1. Program został dostosowany do środowiska **AutoCAD 2019** – 64 bit

16.19.01.2

1. Nowa wersja polecenie WYKWYS

16.19.01.1

1. Dołączono do programu instalacyjnego pliki zgodne z **GstarCAD 2015 i 2016**, utrzymując w ten sposób wsparcie dla tych środowisk
2. Opracowano inną metodę wprowadzani stylów tekstu, pracującą poprawnie również w środowisku **Bricscad**
3. Dostosowano polecenie WYKWYS do wymagań PODGiK w Bielsku-Białej (eksport do pliku tekstowego, punkty RTPW01, RTPW02, SUSP01)

16.18.12.4

1. Dodano relacje punktu adresowego do budynku lub działki ewidencyjnej

16.18.12.3

1. Dostosowano Bricscad w wersji 64 bitowej do nowej wersji wypełniania wzorem kreskowania
2. Dostosowano polecenie P3D do Bricscad w wersji 64 bitowej
3. Dodano dodatkowe opcje wyboru punktów w okno ***Punkty załamania granic***, polecenie WYKPG.

16.18.12.2

1. Dodano relacje obiektu trawle związanego z budynkiem do budynku (EGiB)
2. Dodano relacje włazu do komory (GESUT)
3. Eksport GML – skarpy; poprawiony powielony wierzchołek (BDOT)

16.18.11.3

1. Program został dostosowany do środowiska **Bricscad V19**

16.18.11.1

1. W oknie atrybuty punktu roboczego dodano pola *Data utworzenia* oraz *Data modyfikacji*
2. Poprawiona prezentacja *punktu określonej wysokości* – SUPS01
3. Nowa wersja dla obiektów wypełnianych wzorem kreskowania.

16.18.10.1

1. Program został dostosowany do środowiska **GstarCAD 2019** – wersja 32 bitowa

16.18.09.2

1. Nowa wersja polecenia WSPOL (Wymiarowanie. -> współrzędne). Dodano okno dialogowe z opcjami.

16.18.09.1

1. Skorygowano położenie etykiet bloków podczas importu obiektów z formatu GML.
2. Dodano opcję generowania odwróconych skarp (zgodnych z programem **TurboEwid**)
3. W oknie dialogowym **Zestawienie obiektów**, wyświetlanym po wywołaniu polecenia ZESTAWO, po wybraniu przycisku **Przekształć** dodano możliwość przekształcenia obiektów nierozpoznanych podczas importu z pliku GML

16.18.08.7

1. Poprawione skalowanie rysunku; zostają nadane odpowiednie grubości linii.
2. Zunifikowany wybór kodu obiektu w różnych oknach dialogowych.

16.18.08.5

1. Kolor etykiety (rzędna wysokości) punktów wysokościowych RTPW01 i RTPW02 może być definiowany przez Użytkownika. Polecenia RTPW01 i RTPW02 w opcjach oraz po wywołaniu polecenia GENWSP i GENWSU w oknie dialogowym.

16.18.08.4

1. Dodany przycisk **Styl punktu** w oknie dialogowym **PARPKR**

16.18.08.2

1. Okno **Punkty załamania granic** (WYKPG) dodano przycisk **Edycja**. Edycja wywoływana jest również po podwójnym naciśnięciu przycisku myszy
2. W oknie **Atrybuty obiektu** zmieniono pola edycyjne dotyczące daty i czasu.
3. Poprawione polecenia SUWNICA i SRX

16.18.08.1

1. Nowa wersja polecenia **PARPKR**. Możliwość tworzenia własnych typów punktów roboczych
2. Polecenia **SP**, i **IDP** odczytują opis (komentarz) typu punktu roboczego.
3. Poprawiony obiekt **KTPL01** – usunięto atrybut Poziom
4. Poprawiony atrybut **DTM** – dziedzina Date
5. Poprawiony atrybut **ZRD** dla obiektów **SUBP** oraz obiektów K-1
6. Eksport działek ewidencyjnych (EGBD03) do formatu GML uzupełniono o relacje do punktów załamania granic.

16.18.06.4

1. Dziennik niwelacji technicznej – dodane odczyty pośrednie
2. Etykiety obiektów reprezentowane są poprzez tekst wielowierszowy.
3. Szablony rysunków ni posiadają zdefiniowanych jednostek do skalowania wstawianych zawartości – dotychczas zdefiniowane jako milimetry.

16.18.06.2

1. Nowe polecenie **APROKSY** – dostępne również w pasku podstawowym. W oparciu o wybrane punkty robocze przybliża, metodą najmniejszych kwadratów, linię lub okrąg.

16.18.05.3

1. Uzupełniono import obiektów z plików GML o format stosowany przez program *GEO-INFO*
2. Opracowany nowy **Arkusz ewidencyjny budynku**

16.18.05.2

1. W oknie **Właściwości obiektu** uzupełniono niektóre pola edycyjne o listy wyboru wartości stereotypu <<Voidable>>

16.18.05.1

1. Nowe polecenie **Niwelacja** – oblicza lub tworzy na podstawie wybranych punktów dziennik niwelacji technicznej

16.18.04.1

1. W oknie **Punkty robocze** dodano dwa nowe przyciski, jako przełączniki. **Wybór układu współrzędnych** oraz **Odszukać bloki i odczytać wartości atrybutów**
2. Pasek podstawowy – dodano przycisk Wektory. Wstawia do rysunku symbole wektorów pomiędzy punktem projektowanym a pomierzonym. W szczególności mogą to być dwie dowolne polilinie, posiadające taką samą liczbę wierzchołków.

16.18.03.1

1. Pasek podstawowy – dodano przyciski: **Punkty załamania granic**, **Korekta obiektów przykrywających** oraz przycisku uruchamiające programy: **GEOLISP**, **KaliBronek**, **Wms2cad**
2. Import punktów roboczych – możliwy wybór koloru etykiety punktu roboczego
3. Polecenie **STANDARD** wykonuje redefinicję bloków..
4. Dodano dwie konfiguracje w oknie **Wykaz punktów roboczych wg kodów** – polecenie **WWYKAZ**
5. Poprawione polecenie **OBRA**
6. Zweryfikowane domyślne położenie pasków narzędzi
7. Dodane specjalne obiekty zgodne z warunkami *PSG Zabrze*.
8. Nowe polecenie **EKSSHPPSG** – generuje pliki w formacie *ShapeFile* dostosowane do warunków *PSG Zabrze*

Mapa SG V15 - historia zmian

15.18.02.1

1. Skorygowany import i eksport plików w formacie GML
2. Dodany przycisk [**Drukowanie**] w oknie *Zestawienie długości i powierzchni,* polecenie **ZESTAW**
3. Dodany przycisk [**Drukowanie**] w oknie *Wykaz obiektów,* polecenie **ZESTAWO**
4. Poprawiona funkcjonalność ustawień konfiguracji w oknie *Wykaz punktów według kodów literowych*, polecenie **WWYKAZ**
5. Nowa wersja polecenia **WYKPG**, z możliwością importu z plików tekstowych oraz eksportu m.in. do Excel. Dodany przycisk [**Kolizja punktów**] tworzący raporty z porównania współrzędnych i atrybutów punktów załamania granic

15.18.01.5

1. Poprawione polecenie MRAS, wstawianie obrazu rastrowego z plikiem lokalizacji TFW.

15.18.01.2

1. Wprowadzona opcja *Wiele* w poleceniu ZMKOL. Po jej wybraniu i wyborze obiektów, nowa definicja koloru dotyczyć będzie również atrybutów bloków.
2. Poprawiona dziedzina niektórych atrybutów (EGiB) z *Date* na *DateTime*
3. Poprawiony eksport zaimportowanych obiektów do pliku GML. Identyfikator nie zostaje zmieniony.

15.17.12.4

1. Zmiana sposobu działaniu polecenia MASKAUS. Obiekty przykrywające nie są usuwane, lecz uzyskują cechę „niewidoczny”. Stąd możliwość wyświetlania ukrytych obiektów. Ponadto można wybierać wiele obiektów równocześnie, także tekstów wielowierszowych.

15.17.12.3

1. Poprawiony import obiektów z pliku w formacie GML Relacja SUPS01 do przewodu oraz etykiety sieci uzbrojenia generowane zgodnie z zapisem w pliku GML.

15.17.12.2

1. Program został dostosowany do środowiska **AutoCAD 2018** – 64 bitowa
2. Nowe polecenie **GKWYM** – wymiarowanie od osi toru.

15.17.12.1

2. Program został dostosowany do środowiska **BricsCAD V18** – wersja 32 i 64 bitowa oraz **GstarCAD 2018** – wersja 32 bitowa
3. Opcja **Kolejno** w pleceniach kreślących obiekty liniowe i powierzchniowe dopuszcza wprowadzanie numeru mniejszego niż uprzednio wskazany punkt. W tym przypadku łączone będą punkty o numerach malejących.
4. W oknie dialogowym **Właściwości obiektu**, dla obiektów posiadających rzędne (SUPS01, RTPW) dołączono przycisk **Wskaż tekst lub atrybut**. W ten sposób poprzez wskazanie tekstu jego treść zostanie przekazana do pola **Rzędna górna**. W przypadku gdy zostanie wskazany atrybut bloku, ewentualna treść drugiego atrybutu zostanie przekazana do pola **Rzędna dolna**. Jeżeli wskazanym obiektem będzie Tekst wielowierszowy, pobrane zostaną treści pierwszych dwóch wierszy.

15.17.11.1

1. Okno PUNKTY ROBOCZE zostało uzupełnione o kolumnę **Atrybut bloku**. W tej kolumnie wyświetlone zostają atrybuty bloku odnalezionego w danym punkcie. Atrybuty będą wyszukiwane o ile włączony zostanie przełącznik **Atrybuty bloków**
2. Edycja punktów SZKIC KATASTRALNY

15.17.10.1

1. Dodany przycisk **Eksport obiektów do nowego rysunku** w oknie dialogowym **Wykaz obiektów**, po wywołaniu polecenia **ZESTAWO**. Wybrane obiekty zostaną skopiowane do innego, wybranego rysunku (nowego).
2. Instrukcja **GK-1** została uzupełniona o symbole występujące w dziale PROFIL PODŁUŻNY.

15.17.09.4

1. W oknie dialogowym **Zestawienie sieci uzbrojenia terenu** dodano opcję wyboru obiektów na ekranie.
2. Polecenie **UZEST** wyszukuje i wyświetla sieci uzbrojenia podziemnego zgodnych z Instrukcją **GK-1**
3. Obiektom działu sieci uzbrojenia terenu z Instrukcji **GK-1** dodano nowe atrybuty, wykorzystywane w poleceniu KARTA.
4. Polecenie **KARTA**, dodano szablon *KartaRejestruPrzewodu_GK-1.xls* dostosowany do Instrukcji **GK-1**
5. Poprawka poleceń rysujących sieci uzbrojenia podziemnego dotycząca obrazów rastrowych. Automatycznie są one przesuwane na spód.

15.17.09.1

1. Zmiana metody kreślenia rozjazdów kolejowych (Instrukcja GK-1). Po wskazaniu punktów początkowych i końcowych rozjazdu, w odpowiedzi na monit ***Matematyczny punkt [10.523]:*** można wskazać punkt albo, alternatywnie wprowadzić długość od początku rozjazdu do matematycznego punktu.
2. Zmiana w metodzie kreślenia torów kolejowych. Teraz dostępna jest opcja ***dwieSzyny***. Po jej wybraniu program oczekiwać będzie wskazania, zamiast jednego punktu, dwóch. Teraz dostępna będzie opcja ***OS(oś)***

15.17.07.4

1. Nowe polecenie **PRZEKSZTALC** – przekształcenie niektórych prymitywów CAD do obiektów **Mapa_SG**. Szczegółowy opis znajduje się w *Podręczniku użytkownika.* Ten program dostępny jest również w oknie dialogowym **Wykaz obiektów**, po wywołaniu polecenia **ZESTAWO.**

15.17.07.2

1. Poprawiona współpraca z plikami w formacie GML. Eksport można wykonać bez automatycznego uzupełniania obligatoryjnych atrybutów. Wyłączenie opcji może spowodować niezgodność ze schematem aplikacyjnym.

15.17.06.3

1. Program można uruchomić w środowisku **ZwCAD 2017** – wersja 32 bitowa

15.17.05.6

1. Zmiany w sposobie określania opcji **wskazObiekt** dla poleceń rysujących skarpy. Jeżeli zostanie wybrana zamknięta polilinia, program nie będzie oczekiwać wskazania dolnej krawędzi lecz dwóch punktów, **początek góry skarpy** i **koniec góry skarpy**. W ten sposób można uzupełnić wypełnienie dla obiektów już wykreślonych.
2. W oknie **Właściwości obiektu** uzupełniono niektóre listy wyboru o wartości stereotypu <<Voidable>>
3. Poprawiony eksport i import obiektów z formatu GML

15.17.05.4

1. Dodano obiekt **EGBI17**, który zawiera *Lista dopuszczalnych wartości dla atrybutu rodzaj obiektu trwale związanego z budynkiem* w Rozporządzeniu w sprawie ewidencji gruntów i budynków. Obiekt ten występował w Rozporządzeniu *w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej* **z roku 2013** i taką tez przyjęto reprezentację graficzną.
2. Dodano nowe polecenie **MENPRZ** – Menedżer obiektów przykrywających, dotychczas dostępne tylko w oknie *Konfiguracja rysunku*.

3. W oknie **Właściwości obiektu** oraz w oknie **Informacja o obiekcie**, zakładka Geometria, dodano przycisk Wstaw tabelę. Po jego wybraniu zostanie wyświetlone okno dialogowe **Wstaw tabelę do rysunku.**

15.17.05.2

1. Dodano obiekt **PTWP04**, który występuje w Rozporządzeniu na str 7 – woda w urządzeniu wodnym
2. Nowa wersja programu importującego obiekty graficzne z pliku w formacie GML. Istnieje możliwość wyboru generowanych baz.

15.17.04.4

1. Dodano możliwość wyboru punktów roboczych i wstawiania punktu RTPW02 w polecenie **GENWSU** – generowanie punktów RTPW02. W przypadku korzystania z tej opcji mogą wystąpić problemy z eksportem obiektów graficznych do formatu GML.
2. Nowe polecenie **WYRYSN**, Polecenie proponuje podobne opcje jak w poleceniu WYRYS. Oferuje jednak możliwość utworzenia wielu kart układu, a ponadto układ może być dowolnie skręcony.

15.17.04.3

1. W oknie **Punkty robocze** dodano przycisk **Wstaw tabelę do rysunku**. Aktywny jest po zaznaczeniu punktów.
2. Zmieniono kąt obrotu etykiet w plikach w formacie GML. Zastosowano interpretację Firmy **GEOBID**.

15.17.04.2

1. W oknie dialogowym **Konfiguracja rysunku**, zakładka **Uzbrojenie terenu** dodano przycisk [**Menedżer obiektów przykrywających**]. Użytkownik w łatwy sposób może ukrywać lub wyświetlać obiekty przykrywające.

15.17.04.1

1. Nowe polecenie **PRECWYS** ustalające ilość miejsc po przecinku dla punktów wysokościowych **RTPW01**, **RTPW02** i **SUPS01**. Polecenie zastępuje dwa dotychczasowe polecenia PRECWSP i PRECWSU.
2. Wprowadzono nową opcję, ustalającą kolor etykiety sieci gazowej. Dostępna jest w oknie **Konfiguracja rysunku**, zakładka **Uzbrojenie terenu**. Dodany został również przycisk **[Zmień kolor teraz…]**. Po jego naciśnięciu kolor etykiet sieci gazowej zostanie zmieniony. Alternatywne kolory**: Jak sieć** albo **czarny** (RGB: 10,9,9).

15.17.03.4

1. Nowa wersja programu do przenumerowania punktów roboczych. Dostępna w oknie „**Punkty robocze**”

15.17.03.2

1. Nowe polecenie **KARTAZ** (menu BD_Zmiana i rapoty -> Uzbrojenie terenu) – karta inwentaryzacyjna zasuwy

15.17.03.1

1. Nowa wersja programów do importu i eksportu obiektów ewidencyjnych. Możliwy jest eksport i import do programu EWMAPA. Dotyczy to następujących obiektów: działki ewidencyjne, kontury klasyfikacyjne i użytki gruntowe. Polecenia: **DZWY**, **DZWE**, **KLWY**, **KLWE**, **UZWY**, **UZWE**.
2. Nowe polecenie **UKROD** – ukrycie odcinka polilinii. Na wybranym odcinku wstawiany jest specjalny obiekt maskujący. Geometria polilinii nie zostaje zmieniona.
3. Nowe polecenie **MASKAUS** – wymazuje z rysunku obiekt maskujący znajdujący się pod wybranym tekstem, atrybutem lub odcinkiem polilinii.

15.17.02.2

1. W oknie dialogowym **Wybór obiektów**, wyświetlanym w poleceniach: **EATR**, **ZESTAWO** dodano przełącznik **Wyszukiwanie według atrybutu**. Aktywacja tego przełącznika spowoduje, oprócz opcji **Metoda wyboru**, wyszukiwanie obiektów spełniających warunek wyboru określonego atrybutu. Pole edycyjne **Nazwa atrybutu** powinno zawierać znaki, które zawarte są w nawiasach kwadratowych w oknie **Właściwości obiektu**. Warunek wyboru wybierany z listy: *równy, większy, mniejszy, różny od* albo *zawiera*, przy czym jeżeli zostanie wybrany warunek *zawiera*, pole edycyjne **Wartość atrybutu** powinno zawierać znaki „*****" i/llub „**?**". Np. [KRG] [równy] [] – wybrane zostaną obiekty, które nie posiadają przypisanego atrybutu KRG (Id Materiału), jest puste.
2. Dodany przycisk **Edycja atrybutów** w oknie dialogowym Wykaz obiektów (polecenie ZESTAWO). Po jego wybraniu zostanie wyświetlone okno dialogowe **Edycja atrybutów obiektów**, w którym można edytować wybrane atrybuty.
3. Dodany przełącznik **Do konturów dołączyć użytki** w oknie dialogowym **Rozliczenie**. Jeżeli jest on włączony do rozliczenia włączone zostaną kontury użytków gruntowych.
4. Skorygowane wyświetlanie obserwacji w poleceniach ORT i BIEG, w środowiskach GstarCAD i BricsCAD.

15.17.01.3

1. W oknie dialogowym **Właściwości obiektu**, dla obiektów posiadających rzędne (SUPS01) dołączono przycisk **Wskaż punkt, i pobierz Z**. W ten sposób poprzez wskazanie punktu roboczego można określić rzędną dolną.
2. Poprawiona kolejność obiektów przykrywających dla sieci uzbrojenia terenu, po dołączeniu istniejącego obiektu.
3. Wprowadzono możliwość wyboru separatora danych dla plików generowanych w poleceniu WWYKAZ. Wprowadzono też przełącznik **Pobrać ID MATERIAŁU z obiektu**, a także, w oknie **Eksport punktów**, przełącznik **Dołącz separator na końcu wiersza**

15.17.01.1

1. Poprawiona praca programu w środowiskach AutoCAD 2014 – AutoCAD 2016.

15.16.12.5

1. Okna dialogowe, w których wprowadzać należy wartość numeryczną, automatycznie zamieniają znak przecinka, z klawiatury numerycznej, na oczekiwany znak kropki. To w znacznym stopniu przyśpiesza wprowadzanie danych numerycznych.
2. Poprawione działanie polecenia TRAH.

15.16.12.2

1. Program można uruchomić w środowisku **GstarCAD 2017** – tylko wersja 32 bitowa.
2. Nowy sposób naliczania numeru punktu w oknach: „Dodaj punkt", „Moduły ortogonalne" oraz „Pomiar biegunowy". Nie muszą to być liczby całkowite. Jeżeli zostanie wprowadzony np. ciąg znaków „ps1a", następny naliczony zostanie „ps2a" i dalej „ps3a" itd.

15.16.11.3

1. Zmiana sposobu tworzenia obiektów „okrągłych". Dostępne są opcje: [3D] – w oparciu o trzy wskazane punkty oraz [D] określenie średnicy –domyślnie, po wskazaniu środka okręgu program oczekuje określenia promienia.
2. W oknie dialogowym „*O programie…*" dodano przycisk „Zezwolenie na zdalny pulpit" – uruchomienie programu ***TeamViewer***
3. W oknie dialogowym „*O programie…*" dodano przycisk „Uwagi..". Umożliwia on przesłanie wiadomości do autorów o propozycjach lub uwagach do programu.

15.16.11.2

1. Program można uruchomić w środowisku **BricsCAD V17** – wersja 32 i 64 bitowa

15.16.11.1

1. Sposób generowania rodzaju linii dla obiektów liniowych i powierzchniowych zależny jest od zmiennej systemowej PLINEGEN.

2. Usunięty brak automatycznego uzupełniania rozszerzenia nazwy pliku (TXT) podczas zapisu punktów roboczych do pliku tekstowego.

15.16.10.4

1. Poprawione polecenie EATR – edycja atrybutów wielu obiektów

15.16.10.3

1. Przeniesione z wersji 12 polecenie **REDAKCJA** – automatyczna redakcja etykiet punktów roboczych i punktów załamania granic.

15.16.10.2

1. Opracowany eksport obiektów do formatu *ShapeFile* w środowisku 64 bitowym

15.16.10.1

1. Dołączone wszystkie obiekty z Instrukcji K-1. W każdym z rysunków można korzystać albo z kodów (poleceń) K-1 albo też ze skojarzeń kodów K-1 z kodami BDOT. Wyboru dokonuje się w oknie „*Konfiguracja rysunku*".
2. Warunki dodatkowe podczas importu z formatu ShapeFile, np.
   TERYT=1406054
   TERYT=1406*
   TERYT=140652,140654
   NR_DZ=152/??
3. Nowa wersja polecenia WYSA. Można dowolnie wybierać teksty lub atrybuty do zmiany wysokości.

15.16.08.5

1. Opracowane symbole i polecenia do kreślenia szkicu katastralnego. Menu BD_Inne -> Szkic katastralny

15.16.08.1

1. Zmodyfikowane polecenie RKOD (wskaż i rysuj). Atrybuty opisowe pobierane są z wskazanego obiektu
2. Identyfikator TERYT można wybierać z rozwijanych list – okno Konfiguracja rysunku
3. Zmodyfikowane polecenie ZMTXT. Wprowadza zmiany w definicji bloku, po pozytywnej odpowiedzi - Wprowadzić zmiany w definicji bloku? [Tak]:
4. Długości pół edycyjnych w oknie „Atrybuty" zmieniane dynamicznie, zgodnie z szerokością okna.
5. Poprawione wyświetlanie pomocniczych informacji o obiektach. Dołączone zostały również obiekty zgodne z Instrukcją K1.
6. W oknie „O programie.." dołączono dwa przyciski, „Podręcznik…" i „Historia zmian…"
7. Zmodyfikowane menu górne zawierające polecenia K1.

15.16.06.4

1. Dodany moduł automatycznej aktualizacji programu.
2. Opracowany nowy szablon karty przewodu sieci uzbrojenia terenu „Atrybuty_gesut_bierun.xls"

15.16.06.1

1. Import punktów roboczych możliwy z programów WinKalk i C-Geo.
2. Dzięki uprzejmości ***Pana dra Mariana Poniewiera***, możliwa jest bezpłatna instalacja programu GEOLISP, tworzącego m.in. warstwice.

15.16.05.2

1. Zaktualizowane programy do eksportu i importu obiektów z formatu GML
2. Polecenie BIEZ – dodany przycisk wskaż obiekty.

15.16.04.1

2. **Nowa wersja programu, dostosowana do treści:**
   - *Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej*
   - *Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT*
   - *Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 6 listopada 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ewidencji gruntów i budynków*.
3. Transformacja pomiędzy układami zawiera nowe układy: Warszawa 25 i Warszawa 75.

Mapa SG 2014 - historia zmian

14.15.11.2

1. Program można uruchomić w środowisku **BricsCAD V16** – wersja 32 i 64 bitowa
2. Program można uruchomić w środowisku **GstarCAD 2016** – wersja 32 bitowa.

14.15.11.1

1. Niektóre obiekty związane z siecią uzbrojenia podziemnego uzupełniono o obiekty przykrywające o ile jest ustawiony odpowiedni przełącznik w oknie **Konfiguracja rysunku**, zakładka **Uzbrojenie**.
2. Nowy raport „Nierównoległość szyn” dla Oceny stanu geometrycznego toru suwnicowego – polecenie SUWNICA
3. Import punktów roboczych uzupełniono o przełącznik **Konwersja kodów literowych K1 na BDOT**.

14.15.10.2

1. Symbole punktów załamania granic oraz inne z uzbrojenia terenu uzupełniono o obiekty przesłaniające linie.
2. Polecenie K1_SCH – schody
3. Nowe polecenia tworzące obiekty uzbrojenia terenu na mapach górniczych

14.15.09.2

1. Nowe polecenie WWYKAZ dostępne również w oknie „Punkty robocze” sporządzające wykaz punktów roboczych sortowanych według kodów literowych obiektów powiązanych.
2. Polecenie K1_GDE – część granicy działki

14.15.08.3

1. Program można uruchomić w środowisku **AutoCAD 2016**
2. Poprawiony import z formatu ShapeFile.

14.15.06.1

1. Przeniesione z wersji 12 polecenie **PARSKA** – opcje wypełniania skarp.

14.15.05.1

1. Program został dostosowany do nowej **Instrukcji D19**.

14.15.04.2

1. Nowa wersja polecenie **UZEST** – zestawienie sieci uzbrojenia terenu. Polecenie nie wymaga już instalacji motoru baz danych BDE. Program może wyszukać zdublowane obiekty.

14.15.04.1

1. Nowa wersja polecenie **KARTA** – karta rejestru przewodu uzbrojenia terenu.
2. Nowa wersja programu importującego pliki w formacie *ShapeFile* – import obiektów UM Zabrze.
3. Opracowana trzecia metoda rysowania skarp, m.in. w łuku.

14.15.03.2

1. Program można uruchomić w środowisku **Gstarcad 2015** – wersja 32 bitowa.

14.15.03.1

1. Nowa wersja programu importującego pliki w formacie ShapeFile.
2. Jeszcze więcej poleceń z instrukcji K1

3. Do rysunku zostały dodane atrybuty „Identyfikator TERYT” oraz „Miejscowość”, automatycznie wypełniane następnie w arkuszu ewidencyjnym budynku.

14.15.01.1

1. W menu BD_Inne kilka poleceń z **Instrukcji K1**.
2. Opracowane polecenia **Instrukcji D19** (w menu BD_Inne i poleceniu BIBLO)

14.14.12.1

1. Przeniesione polecenie **TRAH** – zmiana wysokości.
2. Nowe polecenie **KONWERT** – konwersja rysunków utworzonych w Mapa_SG 12 / K1

14.14.11.1

1. Wersja dostosowana do środowiska **Bricscad V15**.

14.14.09.1

1. Nowe polecenie **EATR** – edycja wspólnych atrybutów wielu, wybranych obiektów.
2. Nowe polecenie **BIBLO** – biblioteka obiektów.

14.14.08.5

1. Zaimplementowane polecenia tworzące obiekty wg Normy Górniczej PN-G-0900x
   - NGOWK - Granica obszaru górniczego złóż węgla kamiennego
   - NGOWB - Granica obszaru górniczego złóż węgla brunatnego
   - NGORZ - Granica obszaru górniczego złóż rud żelaza
   - NGOMN - Granica obszaru górniczego złóż rud metali nieżelaznych
   - NGOIK - Granica obszaru górniczego złóż innych kopalin
   - NGEWK - Granica eksploatacyjna złóż węgla kamiennego
   - NGEWB - Granica eksploatacyjna złóż węgla brunatnego
   - NGERZ - Granica eksploatacyjna złóż rud żelaza
   - NGEMN - Granica eksploatacyjna złóż rud metali nieżelaznych
   - NGEIK - Granica eksploatacyjna złóż innych kopalin
   - NGGTG - Granica terenu górniczego
   - NGSKN - skarpa na nasypie
   - NGSKW – skarpa w wykopie.

14.14.08.4

1. Nowa wersja polecenia **NWAR** – zamiana nazw warstw oraz ew. ich „scalenie”.

14.14.08.2

1. *Arkusz Danych Ewidencyjnych Budynku* uzupełniono o wykaz współrzędnych naroży budynku oraz jego szkic

14.14.08.1

1. Nowe polecenie **KARTAB** - *Arkusz Danych Ewidencyjnych Budynku*. Dostępne również w oknach ***Edycja właściwości obiektu*** oraz ***Informacja o obiekcie***. Arkusz generowany alternatywnie, jako tabela CAD lub Skoroszyt Excel.

14.14.07.3

1. Dodane polecenie **SWDE** – Import obiektów graficznych z formatu SWDE. Polecenie dostępne jest również z paska podstawowego.
2. Poprawione polecenie **ZMOP**.
3. Poprawione polecenie **SKAL** w środowisku GstarCAD V8.

14.14.07.2

1. Nowa wersja transformacji obiektów pomiędzy układami współrzędnych.

14.14.06.2

1. Opracowany eksport i import obiektów graficznych z formatu GML.

14.14.05.1

1. Opracowany eksport i import z formatu „ShapeFile”. W wersji 32-bitowej polecenia EKSSHP i IMPSHP.
2. Wersja dostosowana do środowiska **AutoCAD 2015.**

14.14.03.2

1. Rysunki utworzone w wersji 12 są poprawnie wyświetlane w wersji 2014**.**
2. Nowy instalator, przy pomocy którego, program można instalować niezależnie od wersji systemu operacyjnego, x86 lub x64.

14.14.03.1

1. Uzupełnione polecenia kreślące projektowane sieci uzbrojenia terenu**.**
2. Poprawione funkcje tworzące punkt o określonej wysokości SUPS01.
3. Wprowadzone opcje ustawiania kolorów warstw oraz czcionek, zgodnych z Rozporządzeniem lub Instrukcją K-1. Okno Konfiguracja rysunku – zakładka Warstwy/Styl.

14.14.02.2

1. Opracowane zostały nowe polecenia wprowadzające do mapy niektóre oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu. Menu **BD_Inne.**
2. Adaptacja programu do środowiska **GstarCAD 8** – wersja beta.

14.14.01.1

1. Program został uzupełniony o treść **Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji** z dnia 29 listopada 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ewidencji gruntów i budynków.
2. Przeniesione polecenia **PRECWSU** i **PRECWSP**.

14.13.12.4

1. Przeniesione polecenia kreślące warstwice – zgodnie z Instrukcją K-1

14.13.12.3

1. Dodane polecenia **KLWY**, **KLWE**, **UZWY**, **UZWE**.
2. Dodane polecenia **TOPOL** (kontrola topologii obiektów) i **ROZLICZ** (rozliczenie powierzchni)

14.13.12.1

1. Dodane polecenie **INF**, informacja o obiekcie.

14.13.11.5

1. Uzupełniono program o polecenia z wersji 12. Grupa poleceń Drogi, Profile.
2. Poprawiono przełączanie menu pomiędzy wersjami.

14.13.11.4

1. Zmodyfikowane polecenia **ZESTAW** i **ZESTAWO**, raporty i etykiety.
2. Poprawione kolory symboli drzew oraz punktu określonej wysokości.
3. W pasku podstawowym nie są wyświetlane ikony nie zainstalowanych programów.

14.13.11.3

1. Nowe polecenie **MASKAPOPR** porządkujące etykiety opisujące sieci uzbrojenia terenu z „maską”.

14.13.11.2

1. Adaptacja programu do środowiska **BricsCAD V14**.
2. Nowe wersje poleceń **GENWSP** i **GENWSU**, dostosowane do wymagań ***Rozporządzenia.***

3. W oknach dialogowych prezentujących wyniki zestawień obiektów (polecenia: ZESTAW i ZESTAWO) dodano przyciski wizualizacji wybranych obiektów, poprzez ich wyróżnienie albo wypełnienie. Można również automatycznie wstawiać etykietę z dowolnego rekordu.
4. Możliwość zmiany wielkości paska podstawowego. Wystarczy „kliknąć" w jego obszar prawym przyciskiem myszy.
5. Układ menu zostaje automatycznie przełączany pomiędzy wersjami programu, w zależności od tego który został uruchomiony. Wymagana jest również instalacja programu *Mapa_SG 12* – wydanie 12.13.11.1
6. W menu **BD_Użytkowe** dodano nowe pozycje:
   - *Ładuj menu…* - (albo polecenie REDEFMENU)
   - *Pasek podstawowy…*
   - *O programie…* - (albo polecenie MAPASG)

14.13.11.1

1. Dodane polecenia **DZWY** i **DZWE** – eksport i import działek ewidencyjnych do/i z pliku tekstowego.
2. Nowe polecenia zgodne z kodami z Instrukcji **K-1**. Użytkownik nie musi koniecznie posiadać znajomość nowych kodów.

14.13.10.3

1. Nowa wersja programu dostosowana do środowiska **GstarCAD 2010-2012**

14.13.10.2

1. Nowa wersja programu dostosowana do środowiska **BricsCAD V10-V13**

14.13.10.1

1. Nowa wersja programu, dostosowana do treści ***Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 12 lutego 2013 r***. - tylko w środowisku **AutoCAD 2007-2014**

Mapa_SG 12 - historia zmian

12.13.11.2

1. Układ menu zostaje automatycznie przełączany pomiędzy wersjami programu, w zależności od tego który został uruchomiony.

12.13.06.1

2. Poprawione polecenie **PPKR**, zmiana współrzędnych punktu roboczego.
3. Skorygowane polecenie **ROZLICZ.**

12.13.05.1

1. Program **Mapa_SG 12** można uruchomić w środowisku **BricsCAD V13 64-bit**..
2. Nowe polecenie GRUPA_EX – rozbija wskazaną grupę obiektów.

12.13.04.2

1. W oknie punkty robocze generowane są automatycznie nowe kody zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 12 lutego 2013. Możliwy jest zatem zapis punktów do plików z podwójnymi kodami.

12.13.03.2

1. Wprowadzono modele wskaźników kolejowych, dostępne w poleceniu **BIBLIO**.

12.13.03.1

1. Adaptacja programu do środowiska **GstarCAD 2012 Ex**.
2. Dodatkowe symbole w **Instrukcji D-19.**

12.13.02.5

1. Nowe polecenie **RKOD**, dostępne również w menu górnym, ***K1 Rysuj***. Wybór obiektu do kreślenia poprzez wybór istniejącego w rysunku. Wskaż i rysuj.
2. Wszystkie obiekty z **Instrukcji G7** można wywołać poprzez wpisanie jego kodu z klawiatury, poprzedzone przedrostkiem G7. Szczegóły w pliku *Wersja 12.pdf*.

12.13.02.2

1. Program ponownie został przystosowany do pracy w środowisku **AutoCAD 2004**.

12.13.02.1

1. Nowe obiekty zgodne z **Instrukcją G7** - GESUT. Szczegóły w pliku *Wersja 12.pdf*

12.12.10.2

1. Adaptacja programu do środowiska **Bricscad V13**.
2. Poprawiona transformacja pomiędzy układami współrzędnych w zakresie obrazów rastrowych oraz obiektu *LWPolilinia* w **GstarCAD**.

12.12.10.1

1. Nowa wersja polecenia **SUWNICA**.
2. Nowa wersja polecenia **MRAS -** można wczytywać pliki z rozszerzeniem *JPG* wraz z plikiem lokalizacji *JGW*.

12.12.09.2

1. Nowe polecenie **EWMAPA**; eksport warstw do programu **EWMAPA**

12.12.08.3

1. Opracowano brakujące polecenia: **TSG** i **TSD**, osie torów szerokich w **Instrukcji D19**.

12.12.08.2

1. Uruchomione polecenia **ARKPL** i **WYRYS** w środowiskach **GstarCAD** i **Bricscad**.

12.12.08.1

1. Wprowadzono zmiany w ustawieniach standardowych rysunku. Teraz można wybierać ustawienie kolorów warstw. Albo dostosowane do stylów wydruku CTB, albo kolory standardowe, dostosowane do szerokości linii. Zmiany wprowadzać można w oknie **Konfiguracja rysunku**.

12.12.07.3

1. Nowe polecenie **ZESTAWO** tworzy wykaz obiektów z ich geometrią. Wykaz eksportować można do pliku tekstowego lub do formularza **Excel**.
2. Nowy obiekt **EKD**; Kanalizacja – ekodren.

12.12.07.2

1. W oknach **Informacja o obiekcie** oraz **Edycja obiektu**, w zakładce **Geometria** wprowadzono trzy przyciski: Ustawienia tabeli, eksport geometrii do pliku tekstowego oraz eksport do arkusza Excel.
2. Obroty bloków dostosowano do najnowszej wersji **GstarCAD**.
3. Karta studzienki – rzut pionowy dostosowany do rozmiaru formularza.

12.12.07.1

1. Wprowadzono nowy format importu punktów roboczych, **LEICA Autodesk *.fbk**.
2. Dodatkowa opcja podczas importu umożliwia rysowanie obiektów liniowych i punktowych według kodu. Teraz można rysować mapę bezpośrednio w terenie. Szczegóły w pliku *Wersja 12.pdf*

12.12.06.1

1. Skorygowany import obiektów z formatu ShapeFile. Generować można również nierozpoznane obiekty. Import wszystkich obiektów z UM Zabrze.

12.12.05.2

1. Dostosowanie programu do środowiska **AutoCAD 2013** – 32-bit.

12.12.05.1

1. Nowa wersja programu rysującego kartę studzienki. Program uruchamia się z paska podstawowego. Polecenie GULIK nie jest dostępne.
2. W pasku podstawowym dodano program realizujący wykaz armatury uzbrojenia terenu z możliwością filtrowania oraz eksportu do pliku tekstowego lub Arkusza Excel.

12.12.04.2

1. Zaktualizowano wersję pracującą w środowisku **AutoCAD 64-bit**.

12.12.03.2

1. Zmiana w sposobie instalacji i uruchamianiu programu. Program uruchamiać można przez dowolnego użytkownika komputera, nawet bez uprawnień administratora. Uprawnienia administratora niezbędne są tylko podczas instalacji i rejestracji programu.

12.12.03.1

1. Wprowadzono dwa nowe polecenia tworzące obiekty wg SGDoN (GDDKiA), **GD_NMTG** – Numeryczny Model Terenu - Granica opracowania oraz **GD_NMTK** – Numeryczny Model Terenu - Linie krawędziowe
2. Nowa wersja programu eksportująca obiekty wg SGDoN dla GDDKiA. Dostępne są trzy nowe polecenia: **GD_PROJEKT**: Utworzenie lub edycja projektu **, GD_EKSPORT**: Eksport do formatu ShapeFile oraz **GD_TABELE** : Edycja tabel DBF.
   Program automatycznie tworzy tabele i pliki zawierające dane opisowe.

12.12.02.1

1. Adaptacja programu do środowiska **GstarCAD 2012.**

12.12.01.2

1. Wprowadzono korekty w dopuszczalnych odchyłkach w długości i powierzchni, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r.

12.12.01.1

1. Dostosowane polecenie **USWIE** do środowiska **GstarCAD**.
2. Dodatkowa opcje **Rysuj styczne** w oknie **Parametry łuku**.
3. Dostosowano funkcję definiującą bloki do środowiska **GstaCAD**.
4. Skorygowano polecenie kreślące warstwice wg SGDoN dla GDDKiA, teraz tworzona jest poliginia 3d o zadanych współrzędnych Z.

12.11.12.3

1. W środowisku **AutoCAD 64-bit** dostępne są transformacje pomiędzy układami oraz współpraca z plikami w formacie *ShapeFile*.
2. Poprawione polecenie **GD_RZM**.

12.11.12.1

1. Zmodyfikowane polecenie **PODL**, profil podłużny. Oznaczone zostają pochylenia, opcjonalnie w procentach lub promilach.

12.11.11.2

1. **Mapa_SG 12** pracuje w środowisku **AutoCAD 64-bit**.

12.11.11.1

1. Polecenie **ROZLICZ** można uruchamiać w środowisku **GstarCAD** i **Bricscad**.
2. Poprawka eliminująca błąd po aktywacji innego rysunku (środowisko: **AutoCAD**).
3. Poprawka eliminująca błąd po zakończeniu pracy (środowisko: **GstarCAD**).

12.11.10.4

1. Zmiany w poleceniu **PROFIL**. Wybrać i wprowadzić do tabeli można polilinię opartą na punktach roboczych lub wysokościowych albo polilinię 3D o określonych współrzędnych Z. Można też odwracać kierunek profilu, po wybraniu przycisku odwróć.

12.11.10.3

1. W poleceniu **CZOL** wprowadzono dodatkowe opcje, umożliwiające opis miar czołowych na wszystkich segmentach wybranej polilinii oraz opis wielu wskazanych polilinii lub linii.
2. Wynik wyświetlany po wybraniu polecenia **ZESTAW** uzupełniono o warstwę i kolor elementu.
3. Nowa wersja polecenie **IMPSHP**. Teraz można importować wszystkie pliki z wybranego folderu.
4. Za pomocą polecenia **ZMOBK** można konwertować dowolne polilinie na obiekty GDDKiA – polilinie 3D.

12.11.10.2

1. Nowe polecenie **MASKUZBR**, w menu **K1_Edycja**. Polecenie wstawi „maskę” pod wszystkie opisy sieci uzbrojenia terenu.
2. Poprawka w transformacji rysunków z układu „1992”

12.11.10.1

1. Nowe polecenie **ZESTAW**, w menu **Uzupełniające**. Polecenie wyświetla, z możliwością zapisu do pliku tekstowego, długości i powierzchnię obiektów liniowych. Doskonale nadaje się do wyszukania linii lub polilinii o zerowej długości.

12.11.09.3

1. Poprawnie działające polecenie **SUWNICA** w środowisku **GstarCAD**.

12.11.09.2

1. Nowa wersja polecenia **MRAS**, menedżer obrazów. Możliwe dołączanie obrazów z plikiem lokalizacji TFW, TAF.
2. Dla obiektów PST i PSS wprowadzono atrybut *Średnica przepustu*.
3. Dodatkowa opcja w poleceniach **SCH** i **SSCH**. Kreski mogą tworzyć „grupę"; po wybraniu opcji *kreślGrupa*, lub bez grupy; opcja *Kreśl*

12.11.09.1

1. Program uzupełniono o branżowe symbole gazowe, dostępne w menu lub bibliotece symboli, polecenie BIBLO.

12.11.08.1

1. Menu wzbogacone o ikony obrazujące polecenia.

12.11.07.1

1. Eksport obiektów do pliku w formacie **Geoinfo V**. Polecenie **EKSGI**.
2. Poprawione polecenie **WSWIE** dla środowiska **GstarCAD**.

12.11.06.1

1. Nowe opcje w poleceniach **KOP** i **BGT**, szerokość określić można poprzez wskazanie na ekranie.
2. Nowe opcje w poleceniach **SCH** i **SSCH**, szerokość stopni określić można poprzez wskazanie na ekranie lub poprzez wprowadzenie ilości stopni.

12.11.05.2

1. Poprawiony import obiektów z formatu *ShapeFile* (enklawy itp.)
2. Wstawienie pliku rastrowego z georeferencją (GEOTIFF), polecenie **MRAS**.

12.11.05.1

1. Dostosowanie aplikacji do środowiska **AutoCAD 2012** (32bit)
2. Polecenia kreślące kierunki sieci napowietrznych dodatkowo tworzą obiekty liniowe o takich samych kodach. Obiekty te, to niewidoczne polilinie. Ma to duże znaczenie podczas ich eksportu do innych systemów. Dodatkowe polecenie **MENNAP** umożliwia podgląd tych obiektów.

12.11.04.2

1. Opracowanie wersji programu pracującego w środowisku **GstarCAD 2011**
2. Poprawione polecenia **WSWIE** i **USWIE**; poprawnie generowane łuki.

12.11.04.1

1. Warstwy zostały uzupełnione o pole ***Opis***, wczytywane automatycznie z pliku *msg.lay*. Po wywołaniu polecenia **STANDARD** pole to zostanie uzupełnione.

12.11.03.2

1. Nowe polecenie **OBRB** – obrót wybranych bloków o zadany kąt.
2. Nowe **ZALEG**, rzędne dowolnego obiektu (górna i dolna na odnośniku).

12.11.03.1

1. Dostosowanie plików inicjujących do Importu plików *ShapeFile* z Ośrodków Dokumentacji w Zabrzu i Katowicach.
2. Nowa wersja polecenia PRZES, przesuwa dowolne atrybuty bloku.
3. Kreślenie obiektów; po wybraniu opcji **Obiekt**, wprowadzono alternatywę wymazywania wskazanego obiektu.

12.11.01.2

1. Nowa opcja **Kolejno** w pleceniach kreślących obiekty liniowe i powierzchniowe. Umożliwia łączenie punktów roboczych kolejno, rosnąco wg ich numerów. Szczegóły w pliku *Wersja 11.pdf*
2. Edycja obiektu możliwa również poprzez wybranie ostatniej ikony w pasku podstawowym. Tym samym można wyłączyć edycję poprzez naciśnięcie prawego przycisku myszy, okno **Konfiguracja rysunku**, zakładka różne.
3. Po włączeniu nowego przełącznika, **Kody widoczne** w oknie **Cechy punktów roboczych** (polecenie **PARKPT**) – widoczne będą kody przypisane punktom roboczym.

12.11.01.1

1. Polecenie STK, wprowadzono opis słupa trakcyjnego (**Instrukcja D19**).
2. Edycja obiektów po naciśnięciu prawego przycisku myszy w środowisku **GstarCAD 2010**

12.10.12.1

1. Program został przystosowany do pracy w środowisku **Bricscad® V11**

11.10.11.1

1. Opracowanie wersji programu pracującego w środowisku **GstarCAD 2010**

11.10.10.1

1. Opracowanie poleceń tworzących obiekty i ich eksport do formatu *ShapeFile* zgodnych z załącznikiem do **Zarządzenia GDDKiA Nr 36 z dnia 7.05.2010**

11.10.09.1

2. Dostosowanie aplikacji do środowiska **AutoCAD 2011**.
3. Polecenia tworzące obiekty wg Normy Górniczej PN-G-0900x
   - NGOWK - Granica obszaru górniczego złóż węgla kamiennego
   - NGOWB - Granica obszaru górniczego złóż węgla brunatnego
   - NGORZ - Granica obszaru górniczego złóż rud żelaza
   - NGOMN - Granica obszaru górniczego złóż rud metali nieżelaznych
   - NGOIK - Granica obszaru górniczego złóż innych kopalin
   - NGGTG - Granica terenu górniczego
   - NGSKN - skarpa na nasypie
   - NGSKW – skarpa w wykopie

11.10.06.1

1. Polecenie SUWNICA, Opracowanie wyników i ocena stanu geometrycznego toru suwnicowego.

11.10.05.1

1. Słowniki występujące w atrybutach obiektów zostały wzbogacone o ich opis.
2. Naciśnięty, prawy przycisk myszy, na obiekcie ***Mapy_SG*** wywołuje okno edycyjne. W tym oknie edytować można wszystkie jego atrybuty. Jeżeli wskazanym obiektem jest punkt roboczy wywoływane jest okno edycji punktu. Funkcję tą można wyłączyć w oknie **Konfiguracja rysunku**, zakładka różne.

11.10.04.2

1. Nowe polecenie **IMPSHP** – import obiektów z pliku ShapeFile; sukcesywnie dodawane są importowane obiekty. Tym samym usunięta opcja importu z okna dialogowego *Eksport do formatu ShapeFile* (polecenie **EKSSHP**)

11.10.04.1

1. Program został przystosowany do pracy w środowisku **Bricscad® V10**.

11.10.02.2

1. Wprowadzono możliwość wyboru obiektów eksportowanych do formatu *ShapeFile*.

11.10.02.1

1. Opracowanie poleceń tworzących obiekty i ich eksport do formatu *ShapeFile* zgodnych z opisem Systemu Informacji o Nieruchomościach **GDDKiA**

11.09.10.1

1. Dostosowanie aplikacji do środowiska **AutoCAD 2010** i **Windows 7**.

11.09.06.1

1. Przebudowane funkcje wyszukujące punkty robocze według ich numeru (nazwy). Dzięki temu punkty wyszukiwane są błyskawicznie.
2. Nowa opcja, **Odszukiwanie wg numeru wśród**, w zakładce **Punkty**, w oknie **Konfiguracja rysunku**. Program odszukiwać będzie punkty robocze wśród wszystkich występujących w rysunku lub tylko tych znajdujących się na widocznych warstwach

11.09.05.2

1. W oknie edycji pliku ShapeFile (polecenie **EDITSHP**) wprowadzono dwa przyciski, umożliwiające dodanie obiektu do pliku ShapeFile oraz usunięcie wybranych obiektów z pliku ShapeFile.

11.09.05.1

1. Nowe polecenie **TXTOBR** – obrót wybranych atrybutów bloku lub tekstów.
2. Wprowadzono słowniki dla opisu konturów klasyfikacyjnych (klasoużytków) i użytków gruntowych (polecenia: GPK i GPU).

11.09.04.1

1. Okno dialogowe **Atrybuty opisowe działki** zostało uzupełnione o dwa przyciski. Przycisk **Wyróżnij…** oznacza granice działki żółtą obwódką (polecenie: WYRDZ), przy pomocy przycisku **Opis…** można wstawić do rysunku teksty reprezentujące dowolne atrybuty opisowe działki.

11.09.03.1

1. Nowa wersja **SWDE** – import obiektów z pliku tekstowego w formacie SDWE. Szczegóły w pliku *Wersja 11.pdf*

11.09.02.2

1. Nowa wersja polecenia **PODL** – profil podłużny. Linia przekroju może być dowolną łamaną, możliwość wyboru wielu punktów w jednej sesji, kilka niwelet w jednym profilu. Szczegóły w pliku *Wersja 11.pdf*

11.09.02.1

1. Nowa wersja zapisu konfiguracji rysunku. W oknie *Konfiguracja rysunku*, zakładka *Różne* widoczna wersja programu, którą ostatnio zapisano aktualny rysunek.

11.09.01.1

1. Przy pomocy instalatora programu (setup.exe) możliwe jest indywidualne, częściowe konfigurowanie menu programu. Wystarczy wyłączyć opcję instalacji modułu, aby nie była widoczna grupa poleceń w menu. Polecenia nie będą też aktywne z klawiatury.
2. Nowa opcja ***Otwórz*** przy tworzeniu zamkniętych obiektów.
3. Zapis i odczyt pozycji „paska podstawowego” w AutoCAD LT
4. Nowa wersja okna z punktami roboczymi. Poprawiony wydruk, możliwość drukowania zaznaczonych punktów. Eksport do pliku z dowolnym separatorem. Większe możliwości ustawień kolumn w tabeli.

11.08.12.2

1. Eksport do formatu *ShapeFile*. Zabezpieczenie przed nadpisaniem istniejących plików *ShapeFile*.
2. Korekta obrotu bloków po eksporcie do formatu PKN.

11.08.12.1

1. Polecenie **EKSSHP**, oprócz eksportu, posiada również opcję importu z plików ShapeFile. W obecnej wersji import możliwy dla: punktów roboczych (PKR), punktów adresowych (ADR), działek ewidencyjnych (GPE), klasoużytków (GPK) i budynków (BUD). Do importu przygotowany jest, przykładowy plik inicjujący, *Import Shp_Msg.ini*, który można dostosować do indywidualnych potrzeb.
2. Przebudowa podstawy programu, tak by osiągnąć lepszą wydajność i funkcjonalność, szczególnie w Windows® Vista®. Teraz można uruchamiać program (AutoCAD z innymi aplikacjami) w więcej niż jednym egzemplarzu.

11.08.11.2

1. Nowy parametr ustalający odległość tekstu od linii uzbrojenia dla opcji **Tekst nad/pod linią**. Szczegóły w pliku *Wersja 11.pdf*

11.08.11.1

1. Okno **Informacje o obiekcie** (polecenie INF) zamknąć można klawiszami Esc, Enter, Spacja
2. Nowe polecenie **P3D**, tworzenie polilinii 3D w oparciu istniejące polilinie 2D i o punkty robocze. Szczegóły w pliku *Wersja 11.pdf*

11.08.10c

1. Korekta do AutoCAD LT w wersji 2009, Lokalizacja nie działała prawidłowo na poliliniach. Dla pełnej wersji AutoCAD wystarczy pobrać aktualizację 2 ze strony www.autodesk.com
2. Nowe polecenie MASKA. Wstawia pod wybrany tekst lub atrybut specjalny, niewidoczny obiekt, ukrywający obiekty pod tekstem. Stosowany do drukowania rysunku z opcją *Ukrycie linii niewidocznych*, lub po wywołaniu polecenia UKRYJ (_hide).
3. Polecenie KRB (kratka boczna), wprowadzona rzędna dolna.
4. **Okno punkty robocze**. Kliknięcie tytułu kolumny tworzy indeks rosnący, sortowanie wg tej kolumny, ponowne kliknięcie tworzy indeks malejący.

11.08.10b

1. Nowe polecenie INF (informacje o obiekcie)
2. Ustawienie dowolnego koloru wyróżnienia obiektu w oknie **Konfiguracja rysunku**, zakładka **Różne** (polecenie USTPAR)

11.08.10a

1. Dodany aktualny numer KERG w zmiennej systemowej MODEMACRO (lewy dolny róg ekranu graficznego)
2. Poprawiona wartość atrybutu DTU w obiektach
3. Zmodyfikowane wartości w plikach „ini" do eksportu ShapeFile. (szczegóły w odpowiednich plikach)
4. Pliki „ini" skopiowane są do odrębnego foldera (Program Files\AutoCAD..\msg2002\ShapeFile_Ini\
5. Instrukcja D19 (w menu i poleceniu BIBLO)
6. Dodatkowe pole Numer dla włazów (WLM, WLD, WLZ)
7. Nowe opcje: *jedenObiekt / obieKty* – przy tworzeniu obiektów. Szczegóły w pliku *Wersja 11.pdf*