WYTYCZNE TECHNICZNE

na wykonanie prac związanych z numerycznym opracowaniem

mapy zasadniczej w Geo-InfoVI -Delta

1. **UWAGI OGÓLNE**
2. **OBIEKTY UZBROJENIA PODZIEMNEGO**
3. **INNE OBIEKTY MAPY ZASADNICZEJ**
4. **UWAGI DOTYCZĄCE REDAKCJI MAPY NUMERYCZNEJ**
5. **ZASIĘG ZASOBU GEODEZYJNEGO**

1. UWAGI OGÓLNE:

1. Jeżeli po wprowadzeniu budynku do bazy zgodnie z pomiarem i analizą materiałów, kontur budynku przechodzi poza granicę działki do **0.25**m wówczas należy:

    - utworzyć nowe punkty GEPINN (nie edytować istniejących) na przecięciu krawędzi budynku z granicą działki, w polu Uwagi wpisać należy informację „obliczony z przecięcia", w polu Metoda_pozysk_danych wybieramy „Pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe".
    - wprowadzić 2 obiekt budynek do bazy za pomocą komendy Skopiuj, po czym zmodyfikować obrys budynku tak, aby w całości znajdował się na działce (zawierał w swojej definicji nowopowstałe punkty GEPINN).
    - Przenieść do historii budynek przechodzący poza granicę działki za pomocą komendy Usuń obiekt.

    Należy pamiętać o tym, że wejścia przewodów uzbrojenia terenu i małej architektury dochodzące do ściany budynku pierwotnie leżącej poza granicą działki trzeba obliczyć z przecięcia, a po wprowadzeniu „nowych" obrysów budynków przesunąć na ścianę budynku leżącą na granicy działki, wpisując w polu Uwagi – „obliczony z przecięcia".

    Należy wprowadzać budynki, uzbrojenie terenu oraz obiekty małej architektury tak jak to wynika ze szkiców, a dopiero na koniec po ostatecznym ustaleniu granic dokonać przesunięcia wynikającego z przecięcia obrysu budynku z granicą działki.

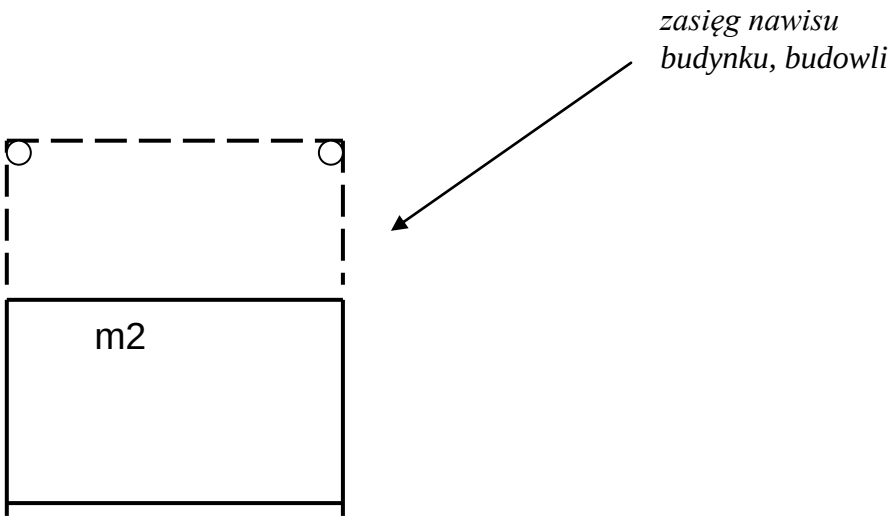
    Wszystkie te czynności należy wykonać w jednej zmianie.
2. Format atrybutów pól rekordów należy wypełniać zgodnie z poniższą tabelą:

Objaśnienia do informacji umieszczanych w rekordach obiektów systemu GEO-INFO

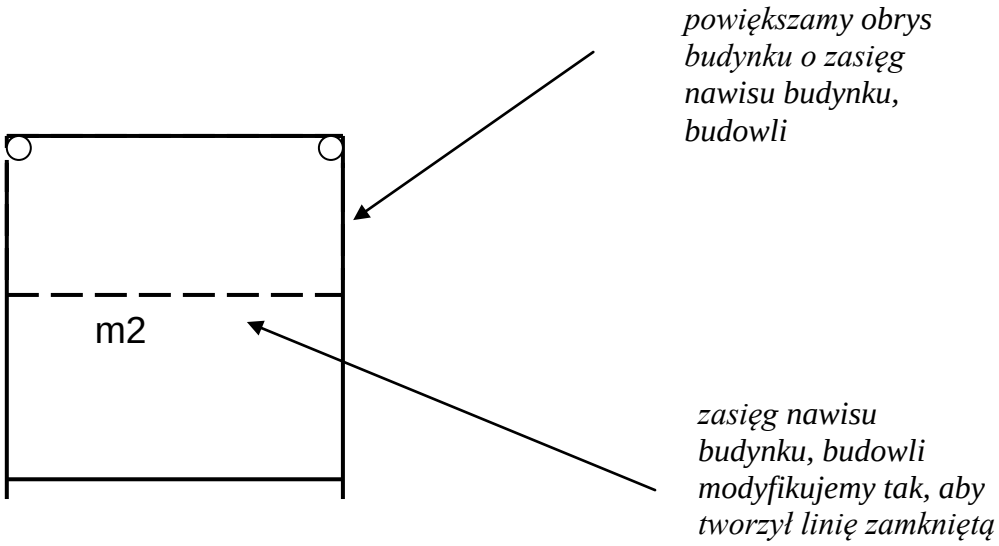
Wartość	**Komentarz**
Numer zasobu lub KERG	Dokumenty istniejące w zasobie: 1. operaty prawne: np. 3/2589 do słownika GEO-INFO należy wpisać: 3/2589 zmiana nr B-10/25/2004 B-10/25/2004 2. operaty mapy zasadniczej np. 1/172/67 1/172/67 jeżeli operat składa się z tomów, należy wpisać który tom np. 1/313/78 tom III 1/313/78 tom III 3. szkice kompletowane wg instrukcji O -4 (do sekcji) - bieżące np. DZ-288/1998 DZ-288/1998 - szkice wyjęte z operatów (stary zasób) np. 2/812/82 (nr operatu z którego szkic pochodzi) 2/812/82 Uwaga: W polu Numer zasobu lub KERG należy wpisywać numery ewidencyjne operatów nadane przez ŁOG Dokumenty będące w trakcie opracowania : 1. Operator Geo-Info Mapa - uzupełnić rekord poprzez wybór odpowiedniego numeru KERG ze słownika. 2. Operator Geo-Info Delta – uzupełnić rekord wpisując numer KERG zgonie z danymi uzyskanymi po zgłoszeniu pracy geodezyjnej w ŁOG. UWAGA- dla pracy w Portalu GIS pole KERG wypełnia system
Miejscowość	Urzędowa nazwa miejscowości: ŁÓDŹ UWAGA- dla pracy w Portalu GIS pole *Miejscowość* wypełnia system
Ulica	1. Urzędowa nazwa ulicy - Obowiązujący wykaz ulic udostępniony jest na stronie *www.log.lodz.pl* UWAGA- dla pracy w Portalu GIS pole *ulica* należy „zaczytać” ze słownika w aplikacji Delta
Numer porządkowy	1. Urzędowy numer porządkowy Wykonawca pozyska z Działu Geodezji ŁOG
Data pozyskania danych	1. Data pomiaru ze szkicu polowego -na szkicu : 10.12.96 baza **GEO-INFO**: 1996.12.10 - : maj 97 : 1997.05.31 2. Data uzgodnień branżowych.
Identyfikator branż.	Pole puste
numer szkicu	1. Dla szkiców z operatu podstawowego np. 4/1259/96 należy wpisać numer wynikający z numeracji w danym operacie. 2. Dla szkiców z inwentaryzacji uzbrojenia podziemnego numerowanych od 1 do n dla każdej sieci w danym operacie, do numeru szkicu należy dodać odpowiednią literę: w -wod, k-kan, g-gaz, t-tel, td -tel.doziemny c-co, i -inne

	3. Dla szkiców kompletowanych wg O -4 (do sekcji) należy wpisywać nr sekcji i właściwy numer szkicu np. 45(10b2)-32, 122.221.094-56 4. Dla szkiców kompletowanych wg O -4 ze starego zasobu należy wpisywać nr sekcji, nr szkicu w teczce i dużą literę S np. S45(10b2)-2 5. Gdy dane pozyskano z digitalizacji wpisać nr sekcji np. 46(13b2) 6. Gdy dane branżowe wpisać 'branża',

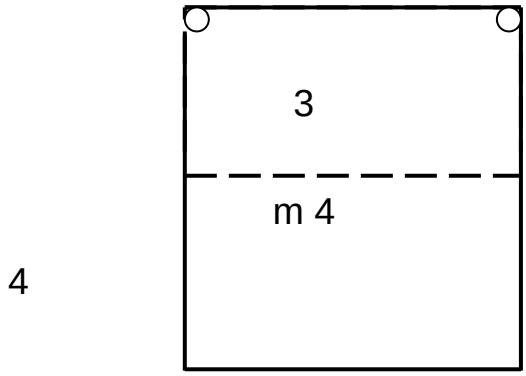
3. W przypadku budynku, którego krawędź zbliża się do granicy działki, ale poza nią nie wychodzi, do bazy należy wprowadzić budynek zgodnie z pomiarem.
4. Budynki, których kondygnacja oparta jest na filarach kreślić należy w sposób następujący:
    - Wygląd budynku wynikający **ze szkicu**



    - Wygląd budynku **po skartowaniu w systemie Geo-Info**



W przypadku „rozbicia” budynku na bloki ze względu na zmianę liczby kondygnacji , cały budynek należy wypełnić blokami, podając w każdym z nich najwyższą jego kondygnację. Blok należy wprowadzić również w miejscu nawisu budynku.



5. Do definicji obrysu budynków nie należy włączać punktów ewidencyjnych innych GEPINN leżących na prostej, uwikłanych w strukturę takich obiektów jak: świetliki, tarasy lub werandy, rampy. Obiekty te z uwagi na brak powiązania topologicznego należy dołączyć poprzez *Relacje* do budynku.
6. Budynki, które nie stanowią treści mapy ewidencyjnej (niepodlegające ewidencji budynków) należy wprowadzać do treści numerycznej mapy zasadniczej ze szkiców wpisując w rekordach wszystkie informacje ze szkicu. W polu *Nieuwidoczniony w EGBiL* należy wybrać wartość *Tak.*
7. Zgodnie z instrukcją K-1 jako przeważającą funkcję dla kościołów należy przyjmować wartość „k” (kultury, oświaty, kultu religijnego). Do obiektu budynek przez zakładkę *Relacje* należy dołączyć obiekt punktowy GEPSSC - oznaczenie świątyni chrześcijańskiej.
8. Wszystkie budynki przeznaczone do stałego lub czasowego pobytu ludzi powinny mieć wypełnione pole *numer porządkowy,* zgodnie z zawiadomieniem o nadaniu numeru adresowego. W wątpliwych przypadkach numer porządkowy należy wyjaśnić w Dziale Geodezji ŁOG.

   Części budynków o różnej liczbie kondygnacji wprowadzać do bazy kodem GESBLO - blok budynku.
9. Redakcję mapy zasadniczej i ewidencyjnej, razem z opisami punktów granicznych i ewidencyjnych (tylko dla budynków), należy wykonać dla skali 1:500.
10. Wykaz nazw ulic znajduje się na stronie internetowej Łódzkiego Ośrodka Geodezji.
    W polu *Nazwa ulicy* znajdować się powinny tylko nazwy ulic zgodne z wykazem, natomiast takie określenia jak np. przy rzece Ner, droga osiedlowa i inne wpisywać należy w polu *uwagi*.
11. Przystanki mpk należy wprowadzać jako wiaty dopisując w uwagach *przystanek mpk*.

2. OBIEKTY UZBROJENIA PODZIEMNEGO

Obiekty uzbrojenia należy wprowadzać zgodnie z zasadami obowiązującymi w Geo-Info i odpowiednio uzupełniać atrybuty.

Ponadto ustalono:

1. Wszystkie obiekty uzbrojenia powinny mieć uzupełniony atrybut *Miejscowość*.
2. Obiekty punktowe uzbrojenia: włazy, kratki, zasuwy, hydranty, studzienki, komory, zawory i inne tego typu urządzenia - należy uzupełnić atrybuty: ulica, nr porządkowy (jeśli to możliwe).
3. Obiekty liniowe uzbrojenia - należy uzupełnić atrybuty: ulica, nr porządkowy (o ile to możliwe). Nie można wpisywać numerów działek do słownika ulic.
4. Definiując punkty uzbrojenia podziemnego należy wybierać odpowiednie kody, aby opisywały stan faktyczny obiektów. Nie należy wnosić do bazy skrzynek gazowych i energetycznych wiszących na budynkach.
5. Do bazy GI należy wprowadzać wszystkie obiekty armatury naziemnej uzbrojenia (włazy, kratki, zasuwy, hydranty i inne). Rzędne dla tych obiektów wpisywać w polu *Rzędna HgH1*.
6. Jeżeli dla punktów uzbrojenia podziemnego jest pomierzona rzędna wysokości to do bazy wprowadzać jako *Punkty pomiaru* oraz *Punkty załamania*, stosując zasadę, że zgodnie z wytycznymi prowadzenia mapy zasadniczej, punkt pomiaru wysokości z widoczną rzędną należy wprowadzać co ~`50m chyba, że następuje znacząca zmiana wysokości usytuowania przewodów (np. załamanie pionowe) lub inna znacząca zmiana. Pozostałe punkty należy wprowadzać jako punkty załamania z uzupełnioną wartością pola *HgH1,* w której wpisujemy rzędną ze szkicu.
7. Wszystkie studzienki o wymiarach przekraczających 1,2m wprowadzić do bazy w rzeczywistych wymiarach jako obrys komory. W środku komory zdefiniować obiekt punktowy komora podziemna bez symbolu oraz obiekt właz. Następnie poprzez zakładkę Relacje dołączyć do obiektu punktowego komora podziemna obrys komory i właz.
   Studzienki o wymiarach mniejszych lub równych 1.2 m wprowadzać symbolem studzienki.
   Należy wprowadzać także włazy i dołączać przez *Relacje* do studzienki.
8. Studzienki kanalizacyjne, wodociągowe, ciepłownicze należy wprowadzać kodem z symbolem, natomiast dla studzienek telekomunikacyjnych i elektrycznych symbol należy wyłączyć.
9. Trójniki, punkty wejścia do budynków należy wprowadzać jako punkty bez symbolu.
10. Jeżeli są definiowane przyłącza do kratek kanalizacyjnych i z pomiaru jest określone położenie kratki i wpustu (punkty o tych samych współrzędnych) to w definicji przyłącza uwzględniamy tylko kratkę. Rzędne należy uzupełnić obydwie wpisując je odpowiednio w polach *HgH1* i *HdH2.* W przypadku gdy położenie wpustu różni się od położenia kratki o wartość nie przekraczającą 30cm, oś odcinka należy przepiąć na kratkę pomijając wpust, przy różnicy powyżej 30cm oś odcinka powinna zawierać w swej geometrii zarówno wpust jak i kratkę.

11. Definiując przyłącze np. wodociągowe, gazowe należy uwzględnić następujące przypadki:

    a) z danych pomiarowych wynika, że przyłącze nie dochodzi do przewodu głównego, który wprowadzono do bazy z danych analitycznych, a odległość jest < od 0.50m wtedy obliczamy z przecięcia punkt włączenia, wpisując w *Uwagach* obliczony z przecięcia.

    b) jeżeli odległość jest > 0.50m należy zostawić przyłącze nie włączone do przewodu głównego z adnotacją do wyjaśnienia (dotyczy przewodów głównych wnoszonych analitycznie i innych).

12. W przypadku, gdy z pomiaru elementów naziemnych uzbrojenia terenu skartujemy zasuwę, a jednocześnie szkic z inwentaryzacji powykonawczej osi odcinka przewodu zawiera pomiar zaworu (leżącego w osi przewodu, gdzie położenie tego zaworu jest różne od elementu naziemnego zasuwy), to sposób postępowania jest następujący:

    a. zasuwę z pomiaru elementów naziemnych uzbrojenia skartować należy symbolem

    b. zawór z pomiaru inwentaryzacji powykonawczej osi odcinka przewodu skartować należy bez symbolu wpisując w polu *Uwagi* „zawór". W definicji osi odcinka przewodu będzie występował zawór (punkt bez symbolu). W tym przypadku należy wygasić rzędną.

13. W przypadku, gdy zasuwa domowa położona jest w bliskiej odległości ~0.50m od trójnika, to cały odcinek od przewodu głównego do tej zasuwy oraz do wejścia do budynku traktować należy jako jeden odcinek przyłącza komercyjnego.
14. Uziemienie należy definiować jako *przewód innych sieci kablowych doziemn**y**ch* oznaczony kodem GULJDO, a w polu Uwagi należy wpisać uziemienie.
    Punkt włączenia uziemienia do wodociągu należy wprowadzić z tablicy *Punkty_spec.* Punkt oznaczony kodem GUPJDF.
15. Kable sygnalizacyjne należy wprowadzać kodem GULEIO -oś odcinka przewodu innego.
16. Kable oświetleniowe należy wprowadzać kodem GULEIO - oś odcinka przewodu innego.
17. Kable teletechniczne należy wprowadzać kodem GULJKO - oś odcinka przewodu podziemnego innych sieci kablowych w kanalizacji, a w *Uwagach* dopisać *kable teletechniczne*.
18. Kable światłowodowe wprowadzać jako oś odcinka przewodu telekomunikacyjnego, atrybut *Materiał* wybrać światłowód.
19. Ciepłociągi preizolowane należy definiować zgodnie z poniższymi zasadami :
    Na szkicach z pomiarów takich ciepłociągów pokazane są 2 równolegle biegnące przewody i wtedy zasady wprowadzania do bazy są następujące:

    a) gdy szerokość jest mniejsza lub równa 0.75 m do bazy należy wprowadzić jeden przewód w jego osi (oś obliczyć z danych z pomiaru),

    b) gdy szerokość przewodu czy obrysu kanału jest wieksza od 0.75 m do bazy należy wprowadzić jeden przewód w obrysie (zewnętrzne krawędzie tych elementów), gdzie oś obliczyć, a współrzędne zewnętrznej krawędzi obrysu obliczyć, odkładając od obliczonej osi te same wartości w lewą i w prawą stronę, tak aby w wyniku otrzymać obrys o równoległych krawędziach.

    c) Rzędne osi należy wpisać w polu *HgH1*, *Liczba przewodów*: 2, *Średnica wewnętrzna* (średnica

rury) np.219, *Średnica zewnętrzna* (średnica otuliny) np. 350.

20. Jeżeli sieć energetyczna napowietrzna jest zawieszona na pojedynczych słupach to słupy jako obiekty punktowe oznacza się kodem *podpory jednosłupowej* z tablicy *Punkty el*ektryczne.
    Natomiast gdy słupy są podwójne, potrójne i więcej to należy wprowadzić obiekt punktowy: *podpora wielosłupowa* bez symbolu, który będzie znajdował się w środku między słupami i będzie w definicji osi odcinka przewodu np. niskiego napięcia na podporach, a słupy należy wprowadzać obiektem liniowym o kodzie GSLMSZ – *podpora wielosłupowa z symbolami słupów* i połączyć przez Relacje z punktem *podpora wielosłupowa.*
21. Podobnie obiekt latarnia powinien być połączony poprzez Relacje z podporą jednosłupową.
22. Do bazy mapy numerycznej trafostację należy wprowadzać obiekt budynek oznaczony kodem GESBUT. W środku budynku zdefiniować obiekt punktowy transformator np. niskiego napięcia GUPENT jako punkt bez symbolu, który trzeba dołączyć poprzez zakładkę *Relacje* do budynku trafostacji.

    Definicję osi odcinka kabla elektrycznego należy zaczynać lub kończyć punktem np. GUPENT leżącym w środku budynku trafostacji. Odcinek zawarty między tym punktem, a punktem wejścia do budynku definiować jako niewidoczne połączenie.
23. Wprowadzając do bazy osie odcinków przewodów uzbrojenia podziemnego ze szkiców należy wpisywać wszystkie informacje, które są istotne dla danego przewodu.
24. Wprowadzając do mapy numerycznej osie odcinków przewodów uzbrojenia podziemnego na podstawie rastra (brak szkiców z pomiaru), które są oznaczone jako branżowe, atrybut *Metoda pozyskania danych* należy określić jako *Dane branżowe*, pozostałe przewody otrzymują atrybut *Digitalizacja mapy*
25. Punktami węzłowymi w definicji osi odcinków przewodów nie mogą być punkty załamania o kodzie GUPxPZ.
26. Punkty graficzne (określone tylko współrzędne) nie mogą być początkiem lub końcem osi odcinka przewodu. Punkty graficzne można wykorzystać dla przewodów giętkich i wprowadzanych do bazy na podstawie digitalizacji np. elektrycznych.
27. Przy definiowaniu osi odcinków przewodów głównych i rozdzielczych należy brać pod uwagę między innymi cechy:
    - przebieg wzdłuż ulicy o jednej nazwie,
    - połączenie z innym przewodem (skrzyżowanie ulic),
    - zmiana średnicy przewodu,
    - zmiana materiału,
    - zmiana ilości przewodów,
    - przecięcie z granicą ewidencyjną
    - metoda pozyskania danych.

28. Osie odcinków przewodów uzbrojenia podziemnego należy wprowadzać w obrysie jeżeli ich średnica jest większa od 0.50m. W przypadku co preizolowanego przewód w obrysie wprowadzamy gdy szerokość przewodu jest większa od 0,75m. (patrz: notatka służbowa z dn. 10.03.2011)
29. Przyłącza kanalizacyjne, wodociągowe nie podłączone do sieci miejskiej należy definiować jako lokalne.
30. W ogródkach działkowych, podwórkach czy innych miejscach występują tzw. polewaczki, które do bazy Geo-Info należy wprowadzać jako *armatura inna* z Punktów wodociągowych, a w Uwagach wpisać polewaczka.
31. W bazie nie powinny występować tzw. „wolne punkty" dla uzbrojenia podziemnego np. niepodłączone urządzenia typu zasuwa, hydrant, latarnia czy inne.
32. Definiując przyłącza należy odpowiednio określić ich funkcję (komercyjne lub funkcyjne).
33. Obiekt gazowy uzbrojenia podziemnego *mufa* wprowadzać do bazy jako GUPGPZ w uwagach wpisując *mufa,* obiekt: *słupek gazowy* definiować jako armatura inna – GUPGNA, obiekt *upust* (tymczasowa armatura do przedłużenia sieci) jako zasuwa liniowa gazowa.
34. Stację redukcyjną gazową wprowadzić jako budynek GESBZO o funkcji: *przemysłowy*. W środku budynku umieścić obiekt punktowy stacja redukcyjna i połączyć poprzez relacją z budynkiem.
35. Zbiornik gazu wprowadzić jako obiekt GSSINN z opisem*: zb. gaz.* Wprowadzić *punkt gazowy* GUPGNF, który będzie w definicji osi odcinka przewodu gazowego wychodzącego ze zbiornika.
36. Zsyp do kotłowni zdefiniować jako obiekt GESBPZ – budowla podziemna, funkcja: *budowla podziemna inna*, opis: zsyp.
37. Jeśli choć jeden punkt pozyskany drogą digitalizacji rastra ma wpływ na geometryczny przebieg osi odcinka przewodu, to należy w rekordzie osi odcinka wybrać *Metodę_pozysk_danych* równą temu „najsłabszemu" punktowi, np. digitalizacja mapy. Punkty pozyskane drogą digitalizacji rastra nie mające wpływu na przebieg osi odcinka przewodu (leżące na prostej) nie decydują o *metodzie pozyskania danych*
38. Dla punktów załamania osi przewodu, punktów pomiaru wysokości, punktów innych, punktów wejścia do budynku, punktów na obrysie, i innych tego typu, różnych od armatury i urządzeń nie należy wypełniać pola *Ulica* oraz pola *Numer_porządkowy*. Należy natomiast bezwarunkowo wypełnić pole *Miejscowość.*
39. Rzędne punktów wejścia przewodów do studni należy kartować jako punkty pomiaru wysokości, natomiast rzędne punktów wejścia do komór należy wprowadzać do bazy jako *Wejście/wyjście z tunelu zbiorczego*.
40. Otwór geologiczny- PIEZOMETR- wprowadzić jako obiekt GUPIXN – studzienka przewodu innych sieci rurowych, a w *Uwagach* opis *otwór geologiczny*.
41. Klimatyzację należy wprowadzać następująco:
    przewód wprowadzić kodem GULXRD, studzienkę kodem GUPXRN,
    kratkę wywietrznika kodem GUPXKW a w *Uwagach* wpisać klimatyzacja.
42. W przypadku gdy pomiędzy studzienkami położone są przepusty rurowe, a nie wszystkie są „wypełnione" przewodami, do bazy wprowadzamy jako liczbę przewodów ilość przepustów.

43. Rynny należy wprowadzać jako *punkt inny kanalizacji deszczowej* w uwagach wpisując *rynna.*
44. W rekordzie każdego obiektu punktowego należy uzupełnić pole *Numer inny* zgodny z numerem pikiety na szkicu polowym.
45. Przepust pod ulicą nie związany w momencie pomiaru z żadną siecią należy wprowadzić kodem GULXRO.
46. W rekordzie każdego obiektu należy uzupełnić pole *Numer szkicu* wpisując numer szkicu z materiału źródłowego np. : 1,2,3….
47. W rekordzie każdego obiektu punktowego należy uzupełnić pole Numer inny zgodny z numerem pikiety na szkicu polowym.

3. INNE OBIEKTY NUMERYCZNEJ MAPY ZASADNICZEJ

1. Ogrodzenie trwałe, ścianę oporową, w którym pomierzono zewnętrzną krawędź i podano jego szerokość (jest mniejsza od 0.50m) do bazy należy wprowadzić symbolem w osi.
2. Chodnik należy definiować jako strukturę, a rodzaj nawierzchni opisać w polu Opis zgodnie z oznaczeniem wg instrukcji K-1. Nie wprowadzać chodników o szerokości do 0.5m.
3. Jezdnie o różnych nawierzchniach należy wprowadzać jako dwa obiekty różniące się rodzajem nawierzchni.
4. Boisko, plac sportowy należy wprowadzić jako obiekt powierzchniowy inny GSSINN, a jako obiekt punktowy GSPSTA (stadion lub plac sportowy). Do obiektu GSSINN przez zakładkę *Relacje* należy dołączyć obiekt punktowy GSPSTA.
5. Świetliki przy budynkach należy definiować w GIV jako obiekt oznaczony kodem GESSWT z tablicy *Budynki*, a pole *Funkcja* nie należy uzupełniać. Świetliki powinny być połączone logicznie z budynkiem.
6. Do budynków należy dołączyć logicznie: przejazdy pod budynkami, linie zmiany kondygnacji, podpory (słupów nośnych), świetliki, zasięgi nawisów, schody.
7. Wejścia do schronów oznaczone na mapie TOPL należy definiować w Geo-Info jako obiekt powierzchniowy inny oznaczony kodem GSSINN. W polu Opis wpisać TOPL.
   Część podziemną TOPL należy wprowadzić z tablicy Budynki jako obiekt ESBPZ budowla podziemna, a w polu funkcja: budowla podziemna – schron lub bunkier.
8. Do obiektów wiata lub taras odkryty na podporach należy dołączyć logicznie symbole podpór.
9. Krawężniki należy definiować w ramach jednej ulicy, łącząc je w jeden obiekt (jeżeli to możliwe). Obowiązkowo uzupełnić nazwę ulicy.
10. Trawniki należy wprowadzać do bazy jako inny obiekt powierzchniowy GSSINN bez wypełniania pola „OPIS” i dołączyć symbol trawnika GSPTRW przez zakładkę *Relacje*.
11. Rzędne wysokości dla terenów urządzonych wprowadzać jako obiekt GSPWSU, inne rzędne terenowe jako GSPPIK.
12. Nazwę ulicy (jeśli ulica jest długa np. Pomorska) jako obiekt tekstowy należy wprowadzać do bazy wiele razy jako oddzielny obiekt.

Natomiast, jeżeli opis ulicy trzeba powtórzyć to należy go skopiować.

13. Tablicę informacyjną nad ulicą zdefiniować następująco: słupy wprowadzić kodem GSSPOD i połączyć je obiektem liniowym GSLINN.
14. Tablicę reklamową usytuowaną na słupach (3 i więcej) zdefiniować jako GSSINN, słupy kodem GSSPOD (podpory słupa nośnego) a w środku obiektu powierzchniowego wstawić obiekt punktowy Tablica informacyjna o kodzie GSPTBL.
15. Dla takich obiektów jak GSPINN oraz GEPINN nie należy wypełniać pola *ulica* oraz *numer porządkowy*, należy natomiast bezwarunkowo wypełnić pole *miejscowość,* oraz *Numer inny* zgodny z numerem pikiety na szkicu polowym.
16. Śmietniki należy kartować jako *obiekt powierzchniowy inny*, w polu *uwagi* wpisując śmietnik (dotyczy wolnostojących, zadaszonych budowli)
17. Obiekty typu skarpa, schody i inne, które przecinają granicę obrębu lub przebiegają wzdłuż tej granicy ze względu na prawidłowość zapisu nie powinny być dzielone. Należy, zatem skartować cały obiekt w obrębie, w którym znajduje się jego przeważająca część, uzgadniając ten fakt z wykonawcą obrębu sąsiedniego.
18. Parkomat należy wprowadzić jako GUPSAT, w polu uwagi wpisując *parkomat.*
19. Ekran akustyczny należy wprowadzić jako GSLINN powiązany relacyjnie z GSSPOD wpisując w uwagach: *ekran akustyczny.*
20. Kamerę należy wprowadzić jako GUPEIJ, w polu uwagi wpisując *kamera.*
21. Odwodnienie torów wprowadzić jako urządzenie kanalizacyjne GUPKUK, natomiast skrzynki odwadniające jako właz kwadratowy połączony relacyjnie z urządzeniem kanalizacyjnym.
22. Balkony na podporach wprowadzić jako GESBWT- wiata lub taras odkryty na podporach.
23. Włącznik świateł- GUPEIA
24. Czytnik kart –GUPENA
25. Sygnalizator światła lub drogowskaz nad jezdnią oparty na dwóch podporach –GSLMSZ
26. Sygnalizator światła lub drogowskaz nad jezdnią oparty na jednej podporze odpowiednio GSPZNS, GSPTBL.
27. W rekordzie każdego obiektu punktowego należy uzupełnić pole *Numer inny* zgodny z numerem pikiety na szkicu polowym.
28. W rekordzie każdego obiektu należy uzupełnić pole *Numer szkicu* wpisując numer szkicu z materiału źródłowego np. : 1,2,3….

4. UWAGI DOTYCZĄCE REDAKCJI MAPY NUMERYCZNEJ

Redakcja mapy to zespół czynności niezbędnych do przygotowania rysunku mapy zgodnie z wymogami instrukcji technicznych i zaleceniami Łódzkiego Ośrodka Geodezji.

Treść mapy numerycznej należy zredagować tak, aby mapa była czytelna i zawierała odpowiednie dane na rysunku (część opisów lub rzędnych może być ukryta)

1. Automatycznie mogą być wyłączone opisy dla następujących obiektów:
    - na osiach odcinków cieplnych o długości mniejszej niż 5m,
    - na osiach odcinków elektroenergetycznych o długości mniejszej niż 5m,
    - na osiach odcinków kanalizacyjnych o długości mniejszej niż 5m,
    - na osiach odcinków specjalnych o długości mniejszej niż 5m,
    - na osiach odcinków telekomunikacyjnych o długości mniejszej niż 5m,
    - na osiach odcinków gazowych o długości mniejszej niż 5m,
    - na osiach odcinków wodociągowych o długości mniejszej niż 5m,
    - rzędne i inne opisy obiektów powierzchniowych (takich jak np. obrys komory podziemnej telekomunikacyjnej) dla których istnieją rzędne i inne opisy dla punktów wstawienia tych obiektów,

   W przypadku pozostałych zbędnych opisów obiektów należy je wyłączać korzystając z polecenia „Ustal wariant pojedynczego opisu". Opisów nie usuwać i nie wymazywać.
29. Nie należy zmieniać wyglądu czy treści redagowanych opisów poszczególnych elementów, także tych dotyczących funkcji i liczby kondygnacji budynków. Zgodnie z instrukcją K-1 wartością dopuszczalną w polu numer najwyższej kondygnacji jest wartość pusta lub liczna naturalna, a więc także „*1*".

5. ZASIĘG ZASOBU GEODEZYJNEGO

1. Do bazy należy wprowadzić dla każdego szkicu zasięg zasobu geodezyjnego GOSZZG obejmujący swoim zasięgiem wszystkie nowowprowadzone obiekty znajdujące się na tym szkicu.
2. W polu *Numer inny* należy wpisać numer szkicu z materiału źródłowego, np.: 1,2,3….

Dodatkowe uzgodnienia (01.07.2015)

Ustalono następujące zasady postępowania przy weryfikacji dokumentacji geodezyjnej sporządzanej w trakcie wykonywania map do celów projektowych:

1. Zgodnie z § 79 rozporządzenia w sprawie standardów technicznych (…) aktualizacja użytków gruntowych na obszarze otaczającym teren planowanej inwestycji kubaturowej lub na obszarze planowanym wyłącznie pod działania inwestycyjne wymienione w § 79 ust.2 nie jest konieczna. Jeżeli geodeta postanowi ujawnić zmiany użytków na takim obszarze powinien wykonać wykaz zmian danych gruntowych.
2. Pomiar budynków w budowie na obszarze otaczającym teren planowanej inwestycji jest konieczny. Ujawnienie takiego budynku w bazie EGiB nastąpi na podstawie wykazu zmian danych budynkowych. W przypadku gdy w bazie EGiB budynek w budowie nie był wcześniej ujawniony jako projektowany w wykazie zmian w stanie dotychczasowym geodeta umieści informację „brak budynku", a w stanie nowym uzupełni co najmniej atrybuty zgodnie z § 63 ust.1f. Informacje te (poza powierzchnią) pozyska z tablicy informacyjnej budowy.

3. Dla działek, na których geodeta stwierdzi wywiadem terenowym i pomierzy budynki w budowie niezbędne jest wykonanie wykazu zmian gruntowych w zakresie użytków.
4. Założenie karty budynku jest obowiązkiem geodety wykonującego inwentaryzację powykonawczą obiektu.
5. Geodeta wykonujący wykaz zmian danych budynkowych dla istniejących budynków w zakresie przedmiotowej działki zobowiązany jest uzupełnić w stanie nowym informacje na temat wszystkich danych ewidencyjnych budynku zgodnie z § 63 rozporządzenia w sprawie ewidencji gruntów i budynków, nawet jeśli nie występowały one w stanie dotychczasowym.

Dodatkowe uzgodnienia dotyczące aktualizacji bazy

1. Nie wprowadzamy do bazy budynku w ruinie. Ruiną może być tylko obiekt zabytkowy. Pozostałe ruiny należy wprowadzić jako GSSINN i opisać w polu „uwagi"- ruina, w polu „opis" – bud. Przy czym zły stan techniczny budynku nie oznacza, że jest on ruiną. Do tej kategorii można zaliczyć tylko takie obiekty, które nie mają dachu i ścian, a w terenie pozostały jedynie resztki ścian i fundament.
2. Wiaty będące obiektami ewidencyjnymi wprowadzamy do bazy jako obiekt GESBZO. Kartujemy podpory i podpinamy je do GESBZO. W polu „uwagi"- wiata. Wiaty nieewidencyjne należy wprowadzić jako obiekt GESBWT.
3. Cieplarnie będące obiektami ewidencyjnymi wprowadzamy do bazy jako obiekt GESBZO. W polu „uwagi"- cieplarnia. Cieplarnie nieewidencyjne należy wprowadzić jako obiekt GSSINN uzupełniając w polu „uwagi"- cieplarnia.
4. Nie wprowadzamy do bazy fundamentów. Obiekt ten należy wprowadzić jako GESBZO (w EGBiL status „2-w trakcie budowy"). Jeżeli znamy funkcję budowanego budynku należy ją uzupełnić, jeśli nie wpisać "i". W polu uwagi „ budynek w budowie" lub „fundament".
5. Studnie głębinowe należy wprowadzić do bazy jako GUPWOG (na sieci wodociągowej miejskiej) lub GUPWLG(lokalne przyłącze komercyjne). Rzędną armatury naziemnej należy wpisać w polu HgH1- będzie wyświetlała się w kolorze czarnym. Rzędnej dna nie uzupełniamy- atrybut ten zostanie usunięty.
6. Na podstawie szkicu tyczenia budynku wprowadzamy do bazy obiekt GESBZO. Funkcję wprowadzamy zgodnie z informacją zawartą w dokumentacji geodezyjnej(wykaz zmian danych budynkowych). W polu „uwagi" należy wpisać - budynek wytyczony.
7. Modyfikując istniejący budynek nie można usunąć dotychczasowego z bazy i wprowadzić nowy. Właściwa jest modyfikacja istniejącego. Jest to bardzo istotne ze względu na pracę platformy i powiązanie z EGBiL (IDENTYFIKATOR OBIEKTU)
8. Wykonując pliki wsadowe i pliki wymiany należy zwrócić uwagę, czy nie zawierają usuniętych obiektów w wersji 1. W takim przypadku należy je **skasować**.