

Rysunek Map

Szkice polowe

Elżbieta Lewandowicz

Szkice polowe

Instrukcja techniczne G-4
Wytyczne techniczne G-4.1

Szkice polowe są obrazami mierzonego terenu.
Wykonuje się je w czasie pomiaru na
formularzach ustalonego wzoru.

Obiekty pomiaru przedstawia się na szkicu polowym znakami umownymi przewidzianymi w instrukcji technicznej K-1 dla skali 1:500.

Szkice polowe powinny zawierać:

- zanumerowane punkty osnowy geodezyjnej, rodzaj ich utrwalenia w terenie
- szczegóły terenowe będące przedmiotem pomiarów sytuacyjnych
- dodatkowe informacje opisowe
- miary wyznaczające położenie, kształt i wielkość szczegółów terenowych.

Szkice polowe

- sporządza się bez zachowania skali,
- nie należy ich przerysowywać,
- należy numerować,
- zawierają:
 - numery szkiców sąsiednich,
 - kierunek północy,
 - nazwiska i imiona właścicieli działek oraz w miarę możliwości oznaczenia ksiąg wieczystych lub numery ewidencyjne działek,
- rysunek szkicu powinien być wyraźny, a miary i dane opisowo – informacyjne czytelne.

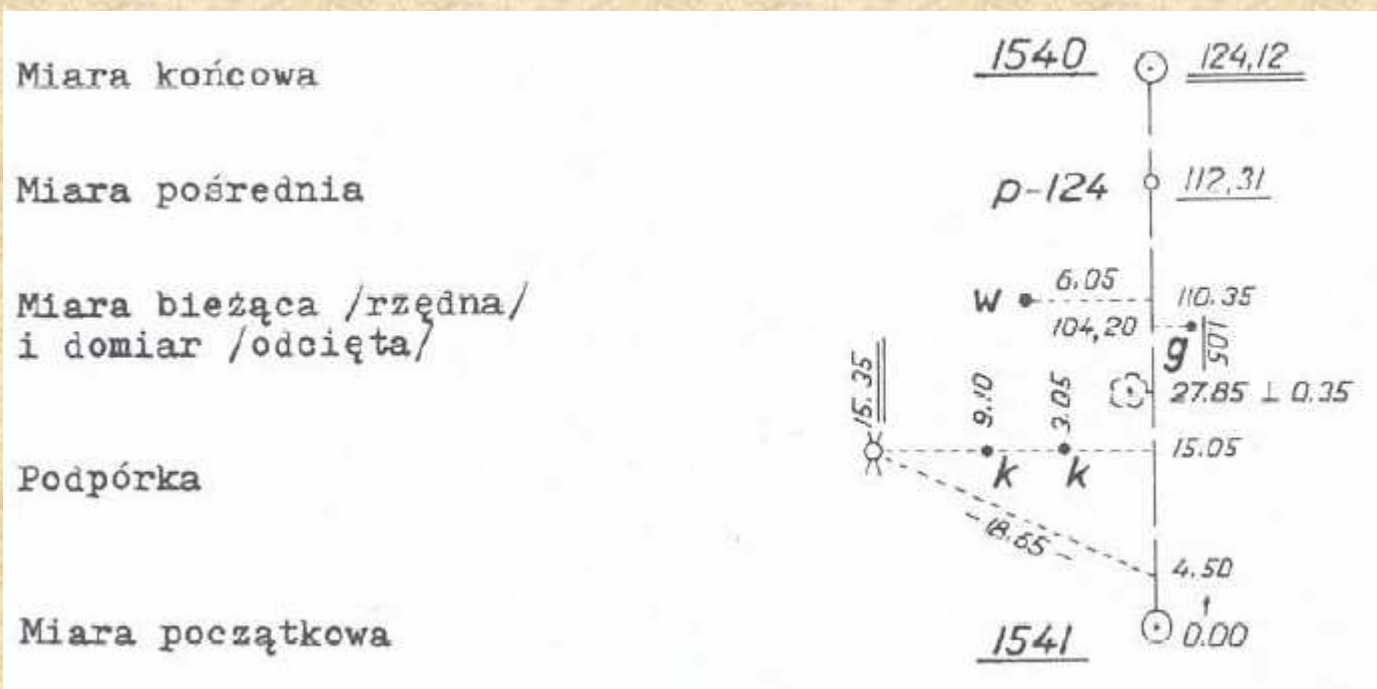
Rodzaje szkiców polowych z pomiarów sytuacyjnych

- Z pomiaru metodą ortogonalną
- Z pomiaru metodą biegunową

Metoda ortogonalna (domiarów prostokątnych) nie jest zalecanym sposobem pomiaru z uwagi na postęp techniczny związany z wykorzystaniem tachimetrów elektronicznych w metodzie biegunowej. Metodę tę można stosować przy pomiarach sytuacyjnych niewielkich obszarów na terenach płaskich.

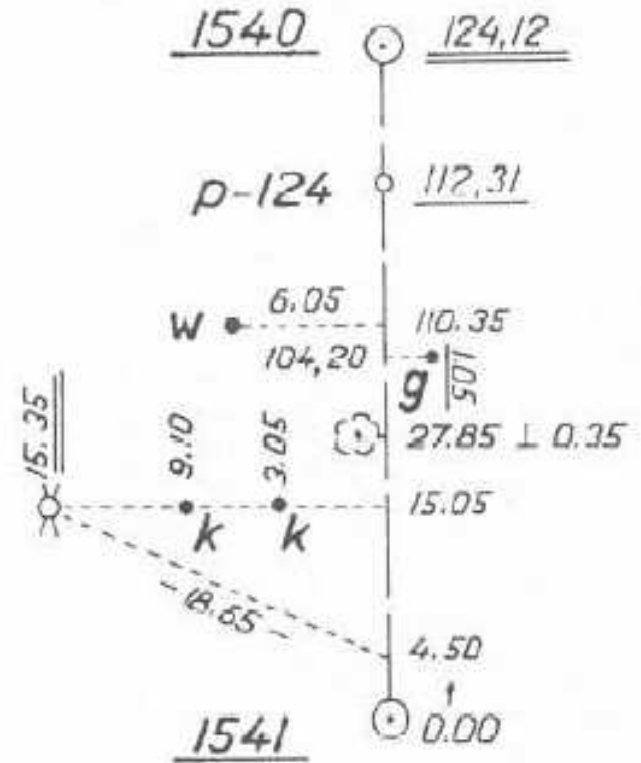
Linia pomiarowa

(Wytyczne Techniczne K - 1.2)



Oznaczenia linii

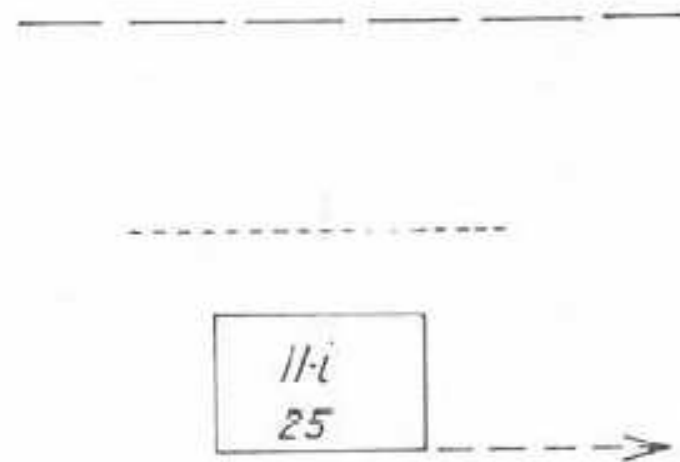
(Wytyczne Techniczne K-1.2)



Linia pomiarowa /kreski dłuższe od kresek linii domiarów i przedłużeń/

Linia domiaru

Linia przedłużenia konturu sytuacyjnego /strzałka wskazuje kierunek przedłużenia/



Miary kontrolne na szkicach polowych

- Czołówki (działek, budynków, ...)
- Podpórki
- Przedłużenia konturów na linię pomiarową
- Przecięcia linii, konturów z linią pomiarową

Wytyczne G-4.1

Pomiar szczegółów terenowych zaliczonych do I grupy dokładności musi być uzupełniony pomiarem sprawdzającym: pomiarem czołówek, pomiarem odległości do punktów przecięć konturów lub ich przedłużeń z bokami osnowy, pomiarem odległości od innych szczegółów terenowych lub pomiarem z innego stanowiska.

WYTYCZNE TECHNICZNE **G-4.1**

POMIARY SYTUACYJNE I WYSOKOŚCIOWE METODAMI BEZPOŚREDNIMI

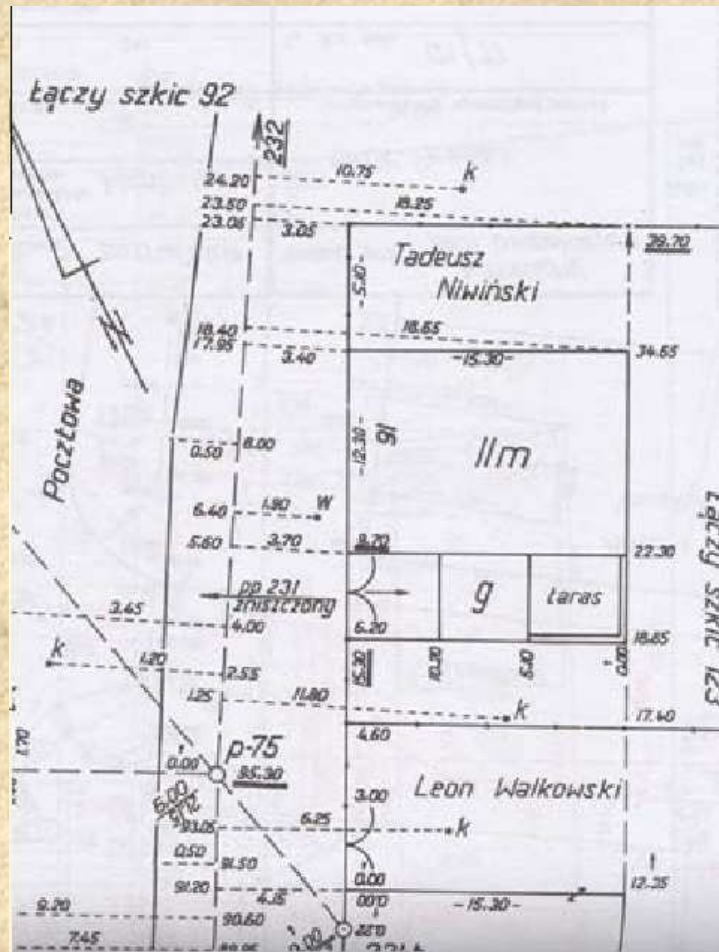
Przy pomiarze powykonawczym budynków nowych należy mierzyć wszystkie występy, a na mapie wykazywać występy i wgłębienia większe od 0,3 m.

Występy i wgłębienia mniejsze od 2 m wyznacza się miarą bieżącą po ścianie przyziemia, mierząc również wielkość tych występów lub wgłębień.

Kontury budynków położone przy granicy działki w odległości mniejszej niż 0,10 m wyznacza się miarą bieżącą po linii granicy działki.

Fragment szkicu

Wytyczne Techniczne K-1.2



Przedmiot pomiaru

Wytyczne techniczne G-4.1

Przedmiotem pomiaru sytuacyjnego są szczegóły terenowe wykazane jako obiekty mapy zasadniczej znakami umownymi w instrukcji technicznej K-1

Mapa zasadnicza, treść mapy podzielona na trzy grupy
dokładności pomiaru sytuacyjnego

Grupa I

obiekty dobrze identyfikowalne, zachowujące wieloletnią niezmiennosc
położenia:

- znaki graniczne: granicy państwa, jednostek podziału administracyjnego i działek,
- stabilizowane znakami naziemnymi punkty osnowy wysokościowej,
- punkty podstawowej osnowy grawimetrycznej i punkty wiekowe
- osnowy magnetycznej,
- budynki, budowle i urządzenia techniczne, w tym mosty, wiadukty, tunele, ściany oporowe, tory kolejowe i tramwajowe, przejazdy, estakady itp.,
- elementy naziemne sieci uzbrojenia terenu, studnie i szczegóły uliczne, w tym krawężniki, latarnie, słupy, pomniki, figury i trwałe ogrodzenia;

Grupa II i III

Grupa II - obiekty o mniej wyraźnych i mniej trwałych obrysach:

- niestabilizowane punkty załamania granic działek,
- obiekty o charakterze budowli ziemnych: nasypów, wykopów, rowów,
- kanałów, grobli, tam, wałów przeciwpowodziowych,
- elementy podziemne sieci uzbrojenia terenu i nierozgraniczone drogi publiczne,
- zieleń miejska (parki i zieleńce), zieleń przyuliczna (trawniki, drzewa),
- boiska sportowe oraz pomniki przyrody;

Grupa III - obiekty o niewyraźnych obrysach lub małym znaczeniu:

- użytki gruntowe, kontury klasyfikacyjne, podwodne elementy sieci uzbrojenia terenu,
- ciek i wody stojące o naturalnych liniach brzegowych,
- oddziały leśne na obszarach Lasów Państwowych,
- drogi biegnące w dużych obszarach o jednolitym władaniu (Lasy Państwowe, duża własność ziemską) i mające charakter stałych dróg wewnętrznego transportu lub łączących siedliska, a także stałych dróg dojazdowych prywatnych,
- inne obiekty o niewyraźnych konturach, możliwych do zidentyfikowania z dokładnością nie mniejszą niż 0,50 m,
- punkty wysokości naturalnej powierzchni terenu.

Projekt pomiarowej osnowy sytuacyjnej

Wytyczne techniczne G-4.1

Na podstawie wyników analizy materiałów i wywiadu terenowego opracowuje się (w formie szkicu przeglądowego na kopii istniejącej mapy w skali od 1:1000 do 1:5000) projekt pomiarowej osnowy sytuacyjnej, niezbędnej do oparcia konkretnego pomiaru sytuacyjnego.

Szkic osnowy pomiarowej

Wytyczne techniczne G-4.1

Na szkicu przeglądowym sieci modularnej wykazuje się:

- istniejące punkty osnowy poziomej, w tym trwale stabilizowane punkty osnowy pomiarowej; w przypadku pomiaru sytuacyjno-wysokościowego również punkty osnowy wysokościowej,
- punkty stanowisk i linii pomiarowych,
- punkty wiążące,
- kierunki nawiązania sieci (do osnowy poziomej co najmniej III klasy),
- w przypadku pomiaru sytuacyjno-wysokościowego również przebieg ciągów niwelacyjnych,
- przebieg granic obrębów i kompleksów.

Pytania?

1. Wymień szczegóły terenowe I, II i III grupy dokładnościowej?
2. Wymień podstawowe elementy szkicu polowego z pomiaru sytuacyjnego metodą ortogonalną?
3. Wymień podstawowe elementy szkicu polowego z pomiaru sytuacyjnego metoda biegunową?
4. Kiedy na szkicach polowych wykazuje się pilastry, wcięcia, załamania śiany budynku?
5. Jakie elementy z pomiarów kontrolnych uwidacznia się na szkicach polowych?
6. Jak przedstawiamy na szkicu linie z przedłużeń obiektu?
7. Jak przedstawiamy na szkicu polowym szafki związane z wejściem sieci uzbrojenia do budynku, a jak je zamierzamy?
8. Czy się wykazuje na szkicach polowych wejścia do budynków?
9. Czy na szkicach polowych można stosować opis budynków np. poczta, kino, zakład fryzjerski...?