

Panie, Panowie
Geodeci

Uprzejmie informuję, że rozporządzenie MSWiA z dnia 9 listopada 2011 r. (Dz.U.2011.263.1572) w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w § 29 ust. 4 **nakazuje**, co poniżej cytuję:

„Wyniki pomiarów szczegółów terenowych oraz dodatkowe informacje o obiektach objętych pomiarem utrwała się w dziennikach obserwacyjnych oraz **na szkicach polowych z zastosowaniem symboli graficznych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 19 ust. 1 pkt 7 ustawy, w postaci dokumentów analogowych lub elektronicznych.**

Przepis wydany na podstawie art. 19 ust. 1 pkt 7 ustawy to rozporządzenie MAiC z dnia 2 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz.U.2015.2028). Równocześnie obowiązuje rozporządzenie MAiC z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz. U. 2015.1938).

Jak z powyższych przepisów wynika **szkic polowy**, będący jednym z dokumentów operatu technicznego przekazywanego zgodnie z § 71 rozporządzenia „o standardach” powinien zawierać **symbole graficzne zgodne z w/w rozporządzeniami.**

Po wprowadzeniu (w miesiącu maju) wersji TurboEWID v. 9.0, która będzie uwzględniała powyższe symbole graficzne, operaty techniczne ze szkicem polowym niezawierającym powyższych unormowań będzie posiadał negatywną weryfikację.

Geodeta Powiatowy
Małgorzata Górzyńska

Poniżej podajemy **przykłady** najczęściej stosowanych symboli graficznych (opr. Pani Aleksandry Wojdyło):

BDOT500

SŁOWNIK:

- **powierzchnia** – geometrycznie to zamknięty obszar;
- **punkt** (symbol) – geometryczny środek obiektu;
- **linia** – co najmniej dwa punkty;

UWAGA! Nie istnieją już takie obiekty jak:

- **krawędź** jezdni lub chodnika -> MUSI BYĆ zamknięta powierzchnia;
- oznaczenie '**bet.**' -> MUSI BYĆ określony rodzaj komunikacji tj. drogowy, pieszy, rowerowy (może być wiele);
- **wiata**;

BUDOWLA SPORTOWA (np. plac sportowy, plac gier i zabaw) – **powierzchnia**.



ZBIORNIK TECHNICZNY – tylko trwale związany z gruntem (mierząc obrys podmurówki) – **powierzchnia**.

• **zbiornik na ciecz** (woda: pitna, przemysłowa, przeciwpożarowa; substancje: trujące, żrące oraz inne chemiczne);



• **zbiornik na materiały sypkie** (zboże, paszę, cement);



• **inny zbiornik techniczny** (płynne odchody zwierzęce, płynne produkty pofermentacyjne, silos na kiszonkę);



Zbiornik na ciecz i zbiornik na materiały sypkie ujawnia się taki, którego objętość jest większa od 30m³ i wysokość 4,5 m.

ŚCIANA OPOROWA (podpieranie uskoków gruntowych, skarp przy wjazdach do tuneli)

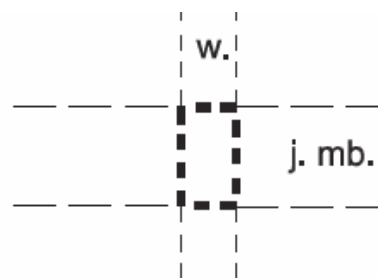
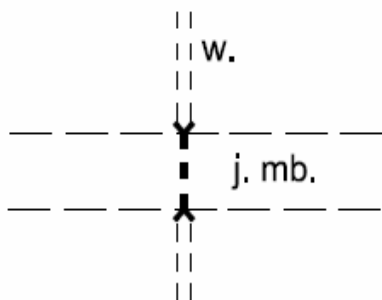


MUREK OPOROWY (dzieli dwie płaszczyzny o różnych wysokościach, służące do podtrzymania gruntu przed osuwaniem)



– **linia**, chyba że szerokość większa od 0,50 m, to **powierzchnia**.

PRZEPUST - **linia**, chyba że szerokość większa od 1,0 m, to **powierzchnia**.



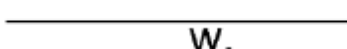
PODPORA (okrągła lub kwadratowa) – punkt, chyba że średnica lub przynajmniej jedna długość większa od 0,75 m to powierzchnia.

JEZDNIA (to także rondo, wjazdy do działek przylegających do jezdni), **PLAC** (to także parking), **CHODNIK** – powierzchnia.

TOR – linia pokrywająca się z osią geometryczną torów.

OGRODZENIE TRWAŁE – linia, chyba że szerokość większa od 0,50 m, to powierzchnia,
Ogrodzeń NIE pozyskuje się wewnątrz terenów ogrodów działkowych oraz ogrodów zoologicznych, cmentarzy, zakładów przemysłowych.
Bramy i furtki pozyskuje się tylko te w ogrodzeniach od strony ulicy oraz w ekranach akustycznych.

RÓW MELIORACYJNY 

RÓW PRZYDROŻNY 

linia, chyba że szerokość koryta większa od 0,50 m, to powierzchnia.

FIGURA, KAPLICZKA LUB KRZYŻ PRZYDROŻNY



POMNIK



punkt, chyba że powierzchnia podstawy jest większa od 2 m², to powierzchnia.








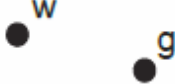
FONTANNA – punkt, chyba że średnica większa od 1,0 m, to powierzchnia.



GESUT

SŁOWNIK:





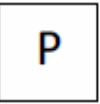
- **powierzchnia** – geometrycznie to zamknięty obszar;
- **punkt** (symbol) – geometryczny środek urządzenia, np. słup, szafa;
- **linia** – co najmniej dwa punkty;

Zawsze punkt dla:			
DYSTRYBUTOR PALIW		TRÓJNIK (także zaślepiiony)	
HYDRANT		SŁUPOWA STACJA TRANSFORMATOROWA	
KRATKA ŚCIEKOWA		SYGNALIZATOR ŚWIETLNY	
SŁUPEK TELEKOMUNIKACYJNY		ZASUWA LUB ZAWÓR (zawory i kurki główne)	

Zawsze **linia** dla:

ODWODNIENIE LINIOWE	
----------------------------	---

Zawsze **powierzchnia** dla:

HYDROFORNIA		STACJA TRANSFORMATOROWA	
KONTENER TELEKOMUNIKACYJNY		STACJA GAZOWA (także stacje redukcyjno-pomiarowe)	
PRZEPOMPOWNI			

Punkt lub **powierzchnia** wg niżej wymienionych wymiarów:

URZĄDZENIA TECHNICZNE ZWIĄZANE Z SIECIĄ UZBROJENIA TERENU:

- **punkt**, jeżeli wymiary podłużne i poprzeczne są nie większe niż 0,75 m,
- **linia**, jeżeli jeden z wymiarów (podłużny lub poprzeczny) jest większy od 0,75 m,
- **powierzchnia**, jeżeli wymiary podłużne i poprzeczne są większe od 0,75 m.

OSADNIK KANALIZACJI LOKALNEJ

STUDNIA

STUDNIA GŁĘBINOWA

STUZIENKA (należy określić kształt: kwadratowy, okrągły, prostokątny, owalny, inny)

SZAFKA TELEKOMUNIKACYJNA (tylko jedna, brak rodzajów takich jak: sterownicza i kablowa)

SZAFKA ELEKTROENERGETYCZNA (tylko jedna, brak rodzajów takich jak: kablowa, oświetleniowa, sterownicza)

SZAFKA GAZOWA (tylko jedna, brak rodzajów takich jak sterownicza)

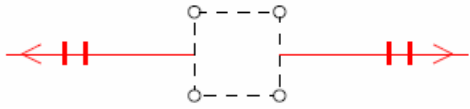
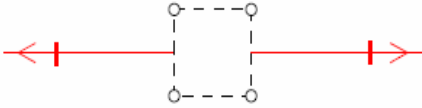


WŁAZ (należy określić kształt: kwadratowy, okrągły, prostokątny, owalny, inny)

ZŁĄCZE KABLOWE

ZBIORNIK (powiązany z siecią uzbrojenia terenu, np. przydomowa oczyszczalnia ścieków) – **punkt**, chyba że powierzchnia większa od 2 m², to **powierzchnia**,

Dodatkowe uwagi:

NAPOWIETRZNA SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA – symbole

najwyższego napięcia (eWW)	
wysokiego napięcia (eW)	
średniego napięcia (eS)	
niskiego napięcia (eN)	

W razie wątpliwości prosimy dopisać słownie na szkicu.

KANALIZACJA LOKALNA (kl) – przyłącze do osadnika kanalizacji lokalnej oraz do „przydomowej oczyszczalni”.


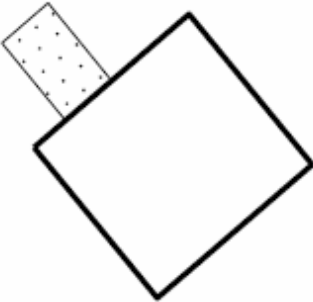
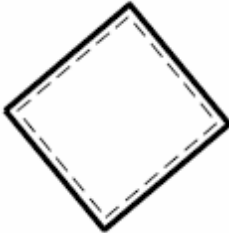
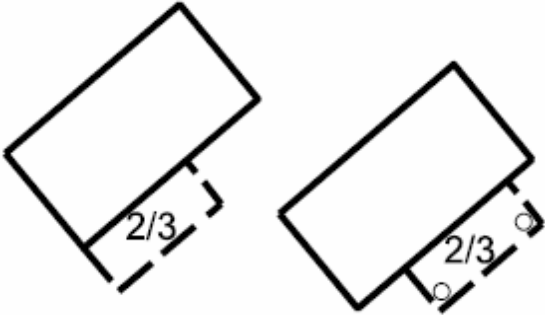
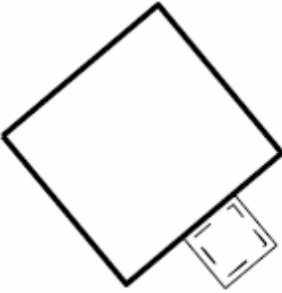
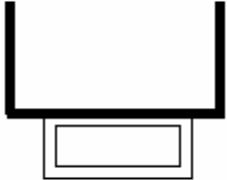
PPRZEWÓD WODCIĄGOWY (oznaczenie)

ogólny (wo)
lokalny (wl)

Samo oznaczenie 'w' sugeruje, że przewód jest nieokreślonego typu.

PRZEWÓD GAZOWY (oznaczenie)	
wysokiego ciśnienia (gw) podwyższonego średniego ciśnienia (gp) średniego ciśnienia (gs) niskiego ciśnienia (gn)	
<i>Samo oznaczenie 'g' sugeruje, że przewód jest nieokreślonego ciśnienia.</i>	
PRZEWÓD CIEPŁOWNICZY	
typ (oznaczenie)	rodzaj (oznaczenie)
o wysokim parametrze (cw) o niskim parametrze (cn)	jednoprzepływowy (j) dwuprzepływowy (d) trójprzepływowy (t) czteroprzepływowy (c) wieloprzepływowy (w)
WŁADAJĄCY – określenie podmiotu, który włada siecią uzbrojenia terenu. Informacja wymagana przy obiektach GESUT.	
W razie jakichkolwiek wątpliwości prosimy dopisać słownie na szkicu.	

EGIB

BUDYNEK PROJEKTOWANY	WJAZD DO PODZIEMIA
	
BUDYNEK W BUDOWIE	NAWIS między kondygnacjami
	
WERANDA, GANEK	TARAS
	
WIATROŁAP	
