



3

1 2 3

/16

NUMER
ĆWICZENIA

TERMIN

PUNKTY

DATA
ĆWICZEŃ

NUMER
ALBUMU

IMIĘ I NAZWISKO

GRUPA

Ogólny schemat opisu obiektu bazy GESUT

1. rodzaj sieci	2. typ sieci	3. źródło
wodociągowa – w	ogólny – o	pomiar bezpośredni
kanalizacyjna – k	lokalny – l	pomiar wykrywaczem przewodów – A
	ogólnospławny – o	wektoryzacja – D
	deszczowy – d	pomiar fotogrametryczny – F
	sanitarny – s	pomiar bezpośredni w nawiązaniu do szczegółów terenowych – M
	przemysłowy – p	dane branżowe – B
	lokalny – l	dokumentacja z narady koordynacyjnej – K
elektroenergetyczna – e	najwyższego napięcia – ww	inna metoda pozyskania – I
	wysokiego napięcia – w	nieokreślona metoda pozyskania – X
	średniego napięcia – s	
	niskiego napięcia – n	4. wymiar (średnica lub wymiar oddzielone „/”) w milimetrach
gazowa – g	wysokiego ciśnienia – w	5. eksploatacja: czynny lub nieczynny z dopiskiem „-niecz.”
	podwyższonego średniego ciśnienia – p	6. status: istniejący lub projektowany prezentowany w następujący sposób:
	średniego ciśnienia – s	przewód – linia przerywana, opis „proj. rodzaj sieci (pkt. 1)”,
	niskiego ciśnienia – n	urządzenie – linia ciągła, opis „proj. rodzaj sieci (pkt. 1)”.
ciepłownicza – c	wysokiego parametru ciepła – w	
	niskiego parametru ciepła – n	
telekomunikacyjna – t	światłowod – s	
	inny	
specjalna – s	benzynowy – b	
	naftowy – n	
	inny – i	
niezidentyfikowana – x		



ZADANIE 1 – Rozpoznanie opis przewodu sieci uzbrojenia terenu | 8p

Na przekazanej mapie zaznaczyć (oznaczyć zakreślaczem i opisać wielką literą „A”, „B”, „C” lub „D”) cztery wybrane przewody sieci uzbrojenia terenu i rozpoznać ich opis. Przy rozpoznawaniu wskazać, co w opisie przewodu decyduje o danej cesze (np. D – wektoryzacja), a w przypadku brak informacji wstawić pionową kreskę „-”.

Ozn. na mapie	Kolor sieci	Rodzaj sieci (1)	Typ sieci (2)	Źródło (3)	Wymiar (4)	Eksploatacja (5)	Status (6)
A							
B							
C							
D							

Mapa zasadnicza

- Podstawową skalą mapy zasadniczej jest skala 1:500. Może być tworzona także w 1:1000, 1:2000, 1:5000.
- Na mapie zasadniczej umieszcza się informację o jej skali i lokalizacji przedstawionego obszaru.

ZADANIE 2 – Obliczenie spadku przewodu (GESUT) | 7p

Na przekazanej mapie zaznaczyć (zakreślaczem i opisać wielką literą „E”) przewód kanalizacji między dwoma urządzeniami sieci, z określonymi rzędnymi. Na jego podstawie wykonać szkic przekroju sieci oraz obliczyć spadek.

Szkic sytuacyjny – przekrój

1

Spadek

$$i = \frac{\Delta h}{L} \cdot 100\%$$

Kanalizacja sanitarna
Ø150mm $i_{min}=1.5\%$
Ø200mm $i_{min}=0.5\%$
Ø250mm $i_{min}=0.4\%$
Ø300mm $i_{min}=0.35\%$
Ø400mm $i_{min}=0.25\%$

