

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



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							

Z komentarzem [BK1]: ✓rozpoznanie opisu przewodu → 4 · 2p

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 informacje 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

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 $i_{min}=0.25\%$

Z komentarzem [BK2]: ✓szkic → 2p
✓wymiały na rysunku → 2p
✓ $\Delta h \rightarrow 1p$
✓ $L \rightarrow 1p$
✓jednostka → 1p
✓zapis → 1p