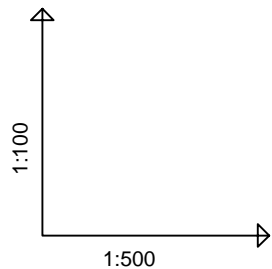
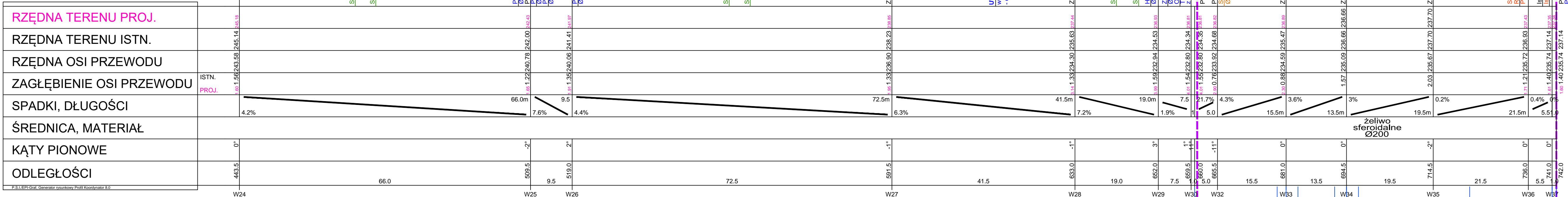


UWAGA! WSZYSTKIE RZĘDNE:  
ISTNIEJĄCEGO TERENU,  
PROJEKTOWANEJ NIWELETY  
ORAZ POSADOWIENIA WODOCIAGU  
PODANO W UKŁADZIE WYSOKOŚCI "AMSTERDAM"



OZNACZENIE PROFILU:  
POZIOM PORÓWNAWCZY 230.00 m n.p.m.



PRZYKŁADOWE DŁUGOŚCI STREFY POŁĄCZEŃ BLOKOWANYCH:  
- LUK11° - DŁUGOŚĆ DO KOTWIENIA - DN 200 mm - L = 2,7 m  
- LUK22° - DŁUGOŚĆ DO KOTWIENIA - DN 200 mm - L = 5,1 m  
- LUK45° - DŁUGOŚĆ DO KOTWIENIA - DN 200 mm - L = 9,1 m  
- LUK90° - DŁUGOŚĆ DO KOTWIENIA - DN 200 mm - L = 14,7 m  
- TROJNIK/ZASŁEPKA - DŁUGOŚĆ DO KOTWIENIA - DN 200 mm - L = 18,7 m

ODCINEK WODOCIAGU  
ETAP A - WYKONANY

ODCINEK WODOCIAGU  
ETAP B - ZAKRES NINIEJSZEGO OPRACOWANIA

NIWELETA PROJ. DROGI  
wg projektu układu drogowego -  
odrębne opracowanie

UWAGA! Wydzielenie trzępieni istn. zasuwy  
wg projektu układu drogowego  
- odrębne opracowanie

UWAGA:  
NOWO WYKONANA  
ŚCIEŻKA ROWEROWA -  
PRZEJŚCIE POD ŚCIEŻKĄ  
WYKONAĆ METODĄ  
BEZWYKOPOWĄ,  
L = ~5,0 m

UWAGA:  
NOWO WYKONANA  
ŚCIEŻKA ROWEROWA -  
PRZEJŚCIE POD ŚCIEŻKĄ  
WYKONAĆ METODĄ  
BEZWYKOPOWĄ,  
L = ~5,0 m

UWAGI I WYTYCZNE OGÓLNE:

- Przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne celem określenia rzeczywistych rzędnych istniejącego uzbrojenia na skrzyżowaniu i w pobliżu projektowanej sieci wodociągowej.
- W sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia wykopy wykonywać ręcznie.
- Nie wyklucza się istnienia uzbrojenia podziemnego niezainwentaryzowanego.
- Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację. Sposób zabezpieczenia uzgodnić z gestorem sieci.
- Wszystkie napotkane urządzenia elektryczne należy traktować jako czynne, będące pod napięciem i grożące porażeniem.
- Wszystkie napotkane skrzyżowania, i w razie konieczności zbliżenia, z kablami energetycznymi i teletechnicznymi zabezpieczyć rurami osłonowymi typu arot: Ø160 koloru czerwonego dla kabli sN oraz Ø110 koloru niebieskiego dla kabli nN.
- W przypadku stwierdzenia istnienia niezainwentaryzowanych sieci i przyłączy wodociągowych, sposób ich zabezpieczenia, przebudowy lub przełączenia należy uzgodnić z przedstawicielem PWiK Gliwice.
- W rejonie inwestycji planuje się budowę układu drogowego stanowiącego połączenie ul. Biegusa z ul. Bogatki. Zaprojektowane zostały sieci: kanalizacji deszczowej, oświetlenia ulicznego, energetyczna, teletechniczna. Prace w pobliżu projektowanych sieci uzbrojenia podziemnego należy prowadzić po konsultacjach z inwestorem ZDM Gliwice. W celu potwierdzenia ostatecznej niwelety terenu oraz położenia wszystkich planowanych sieci w rejonie drogi publicznej należy się skontaktować z kierownikiem budowy bądź inwestorem inwestycji. Budowy należy wzajemnie ze sobą koordynować.

UWAGI I WYTYCZNE DLA WODOCIAGU Z RUR ŻELIWNYCH:

- Rurociągi wykonane będą z żeliwa sferoidalnego na min. ciśnienie 1,6 MPa  
- np: rury PAM NATURAL zgodne z PN-EN 545:2010:
  - zewnętrzna powłoka PAM Zinalium (stop Zn-Al w proporcji 85/15%) DN200 PAM BioZinalium (stop Zn-Al + Cu w proporcji 85/15%),
  - wewnętrzna powłoka rur - cement hutniczy nakładany metodą wirową,
  - kształtki - wewnętrzna i zewnętrzna powłoka epoksydowa Natural o grubości min. 70 µm nakładana w procesie katalforezy lub warstwy epoksydowe o grubości min. 250 µm nakładane metodą fluidyzacyjną.
- Wszystkie odcinki, nieoznaczone jako kotwione wykonane zostaną z rur i kształtek o połączeniach niekotwionych z kielichem STANDARD (STD).
- Klasa rur ciśnieniowych:
  - z kielichem STANDARD DN 200mm - C40,
- Maksymalna długość prostek bosych - 4,0 m, minimalna długość prostek kielichowych - 2,0 m.
- Maksymalne dopuszczalne odchylenia kątowe złączy rur i kształtek:
  - STD - DN 200 mm - 5°,
  - STD Vi - DN 200 mm - 4°,
  - UNI STD Vi - DN200 - 3°,
  - UNI STD Ve - DN200 - 3°.
- Odchylenia rur można dokonać tylko po zakończeniu łączenia.
- Połączenia blokowane wykonać jako STD Vi, UNI STD Vi, UNI STD Ve. **Prawidłowy dobór długości i rodzaju połączeń blokowanych oraz powłok zewnętrznych i wewnętrznych należy przyjąć indywidualnie wg Producenta rur, który daje gwarancje dla zastosowanych rozwiązań. Kotwienie i powłoki zewnętrzne przyjąć według indywidualnych wyliczeń Producenta rur dla następujących warunków:**
  - dla parametrów gruntu określonych w projekcie,
  - zapewnienia braku wody gruntowej w wykopie i w obrębie rurociągu,
  - maksymalnego ciśnienia próbnego PN 16 bar.
- Wszystkie elementy wodociągu i armatury wykonać na ciśnienie PN1,6 MPa.
- Przewody w wykopie układać na podsypce piaskowej o grubości min. 10 cm i obsypać warstwą piasku grubości min. 10 cm ponad wierzch przewodu.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



biuro, korespondencja: ul. Józefa Wolnego 14/33, 40-857 Katowice  
adres do wystawiania faktur: ul. Karolinki 70/24, 44-121 Gliwice  
tel. kom.: 601 488 352 + 603 492 720  
e-mail: pracownia@drogi-cichonski.pl  
strona www: www.drogi-cichonski.pl

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ul. Rybnicka 47, 44-100 Gliwice

Temat:  
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIAGOWEJ  
OD UL. BOGATKI DO OBWODNICZY ZACHODNIEJ W GLIWICACH - ETAP B

Nazwa rys: PROFIL PODŁUŻNY WODOCIAGU Rys. nr: 2.2

Data: 06.2024 r.	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Skala: 1:500	Projektował: mgr inż. Anna Rudnik	SLK4508/POOS/13	
	Sprawdził: mgr inż. Izabela Grzesiek	15/96	
	Projektował: inż. Jacek Cichoński	535/93	