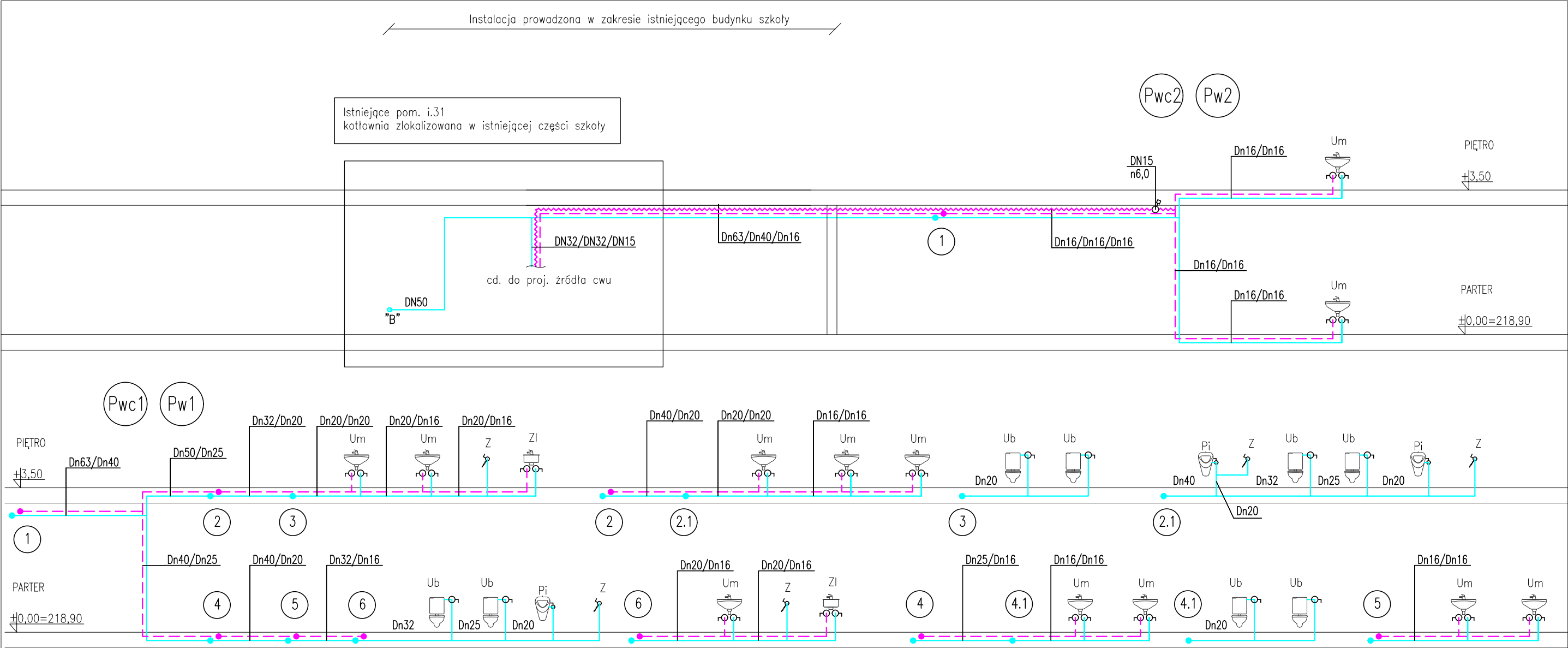




## LEGENDA:

- projektowana instalacja zimnej wody  
- - - projektowana instalacja ciepłej wody  
~~~~~ projektowana instalacja cyrkulacji  
Pw1, Pw2 – projektowane piony wody zimnej  
Pwc1, Pwc2 – projektowane piony wody ciepłej  
Z – zawór ze złączką do węża (średnica podejścia Dn16)  
Um – umywalka (średnica podejścia Dn16/Dn16)  
ZI – zlew (średnica podejścia Dn16/Dn16)  
Ub – ubikacja (średnica podejścia Dn16)  
Pi – pisuar (średnica podejścia Dn16)  
⊗ – proj. zawór termostatyczny cyrkulacyjny  
⊖ – proj. zawór odcinający  
– Dn... – oznacza średnicę zew. dla rur plastikowych,  
DN... – oznacza średnicę nominalną dla rur stalowych

## OZNACZENIA ŚREDNIC:

(rury wielowarstwowe PE-Xc/AL/PE-RT)

Dn... – Dn...x...mm (wymiar rury bazowej – średnica zewnętrzna x grubość ścianki)

Dn16 – Dn17x2,75mm

Dn20 – Dn21x3,45mm

Dn25 – Dn26x4,0mm

Dn32 – Dn32x4,0mm

Dn40 – Dn40x4,0mm

Dn50 – Dn50x4,5mm

Dn63 – Dn63x6,0mm

rury stalowe ocynkowane

DN15 = Dzew18,0x1,0mm

DN32 = Dzew35,0x1,5mm

DN50 = Dzew54,0x1,5mm

## UWAGI:

- Oznaczenie średnic Dn25/Dn20/Dn16 – Dn zimna woda/Dn ciepła woda/Dn cyrkulacja
- Instalacje wody zimnej i ciepłej prowadzone w podłodze piętra, należy izolować otuliną z pianki PE o grubości 6mm dostosowaną do średnic rurociągów.
- Piony, instalacje prowadzone pod stropem parteru oraz instalacje prowadzone w podłodze na gruncie instalacji wody ciepłej i cyrkulacji, należy izolować otuliną z pianki PE:
  - grubość 20mm dla rur Dn16, Dn20, Dn25, DN15
  - grubość 30mm dla rur Dn40, DN32
- Piony, instalacje prowadzone pod stropem parteru oraz instalacje prowadzone w podłodze na gruncie instalacji wody zimnej, należy izolować otuliną z pianki PE:
  - grubość 13mm dla rur w zakresie średnic Dn16–Dn50
  - grubość 20mm dla rur Dn63, DN50

Temat:

**Rozbudowa budynku szkoły podstawowej z instalacjami wewnętrznymi oraz instalacjami zewnętrznymi: elektryczną, kanalizacją sanitarną, kanalizacją opadową wraz ze zbiornikiem na wody opadowe oraz dojściem i dojazdem do budynku wraz z rozbiórką kolidujących z inwestycją instalacji zewnętrznych: elektrycznej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji opadowej oraz rozbiórką studni kopanej na działkach nr ew. 934/1, 934/6, 933/1 w miejscowości Targowisko gm. Kłaj, i rozbiórką kolidującego z inwestycją odcinka napowietrznej linii teletechnicznej oraz budową odcinka sieci kablowej teletechnicznej na działkach nr ew. 932/2,933/1, 934/1, 934/6, w miejscowości Targowisko, gm. Kłaj.**

Inwestor:

Urząd Gminy Kłaj  
Kłaj 655, 32-015 Kłaj

Branża:

SANITARNA

Stadium:

PT

Nazwa rysunku:

ROZWINIĘCIE INSTALACJI WODY

Data:

maj 2023

Projektował:

mgr inż. PIOTR WIEWIÓRSKI  
MAP/0121/POOS/06

Skala:

1:100

Sprawdził:

mgr inż. AGNIESZKA WIEWIÓRSKA  
MAP/0153/POOS/07

Nr ark.

IS-09

ARCUS-ART ARCHITEKTONICZNE BIURO PROJEKTÓW  
31- 542 Kraków, ul. Mogińska 23, tel./fax 012 653-19-23