

**Przedsiębiorstwo Handlowo – Usługowe**

**Dariusz Flis**

46-233 Bąków ul. Leśna 17

tel. 604-269953, e-mail: flis@opole.home.pl

***METRYKA PROJEKTU TECHNICZNEGO***

**Temat opracowania:** Zewnętrzne i wewnętrzne instalacje sanitarne

**Obiekt:** Budynek zaplecza socjalno szatniowego

**Lokalizacja:** RADŁÓW, dz. nr ewid. 848, 849, 1135

**Inwestor:** GMINA RADŁÓW

**Branża:** Instalacje sanitarne.

**Projektant:** Dariusz Flis

Bąków 18 marca 26

## **OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO**

budowy zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w budynku zaplecza socjalno szatniowym

**Lokalizacja:** RADŁÓW, dz. nr ewid. 848, 849,1135

**Inwestor:** GMINA RADŁÓW

### **1. Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania stanowią następujące materiały:

- zlecenie inwestora
- podkłady architektoniczno - budowlane
- obowiązujące normy i przepisy

### **2. Zakres opracowania**

W niniejszym projekcie przedstawiono rozwiązania rozprowadzenia instalacji wody zimnej i kanalizacji sanitarnej i ogrzewania pomieszczeń. Przedstawiono średnice i prowadzenie przewodów wod – kan i moc urządzeń grzewczych.

### **3. Opis rozwiązań projektowych**

3.1. Zasilanie budynku w wodę nastąpi z miejskiej sieci wodociągowej  $\phi$  110 mm. Projektuje się wykonanie przyłącza wodociągowego z rur polietylenowych PE HD 100 PN (SDR 11) zgodnie z polską normą PN-EN 12201-2 przeznaczone do przesyłania uzdatnionej wody pitnej o średnicy  $\phi$  32mm ze ścianką 3,2mm i długości 1,0m do studni wodomierzowej i instalacja na zewnątrz budynku 14m. W studni zamontować wodomierz oraz filtr siatkowy mosiężny, zawór zwrotny antyskażeniowy EA  $\Phi$  25 i przelotowy kulowy od strony instalacji wewnętrznej oraz zawór przelotowy grzybkowy zamontowany przed wodomierzem. Zestaw wodomierzowy zamontować na konsoli.

Włączenia projektowanego odcinka przyłącza do istniejącego wodociągu PE  $\phi$  110 wykonać jako montaż zasuw do przyłączy domowych opaskę (nawiertkę), trójkąt siodłowy przeznaczony do montażu na przewodach wodociągowych będących pod ciśnieniem której montaż należy zlecić do WiK „HYDROKOM” w Kluczborku zgodnie z wydanymi warunkami. Zasuwa musi być wyposażona w przedłużenie trzpienia zasuw typ teleskopowy oraz skrzynkę uliczną z włazem żeliwnym. Skrzynkę należy posadowić na pierścieniu betonowym o grubości 10cm i średnicy 30/18 i tak obudować aby były zabezpieczone przed zniszczeniem. Przewody w ziemi należy układać na zagęszczonej podsypce piaskowej o gr. 15 cm.

Rurociągi należy ułożyć w ziemi w otulinie piaskowej gr. 10cm, minimalna szerokość wykopu przy głębokości 1,0-1,7m zgodnie z wymogami PN-EN 1610:2002 powinna wynosić co najmniej 0,8m, ze względu na brak badań geologicznych wykop na całej długości należy zabezpieczyć systemowym szalunkiem wykopowym zgodnie z PN-EN13331. Trasę przyłącza oznaczyć za pomocą taśmy koloru niebieskiego z wkładką metalową (30cm nad grzbietem rury). Na całej długości rury należy obsypać i zagęścić natychmiast po odbiorze i zatwierdzeniu zakończonego posadowienia. Zagęszczenie powinno osiągnąć w pasie drogowym 1,0 stopień zagęszczenia oraz w pasie zieleni 0,98, który można osiągnąć po jednym przejeździe po warstwie grubości 15 cm wibratorem płytowym o wadze od 50 - 100 kg., aż do uzyskania grubości warstwy przynajmniej 20 cm powyżej wierzchu rury. Po wykonaniu przyłączy należy poddać je próbie szczelności zgodnie z PN-EN 805:2002 w obecności przedstawiciela dostawcy wody i zdezynfekować (dezynfekcję należy przeprowadzić 3% podchlorynem sodu (NaOCl), do uzyskania pozytywnego wyniku badania wody pobranej z zaworu kończącego przyłącze wewnątrz budynku. Przyłącza przed zasypaniem należy zlecić do pomiaru sytuacyjnego i wysokościowego uprawnionemu geodecie celem umieszczenia go w zasobach geodezyjno – kartograficznych.

### **3.2. Instalacja wody zimnej.**

Do budynku doprowadzona będzie woda jednym przyłączem z sieci wodociągowej.

Budowę instalacji wody zimnej należy wykonać w całości z rur PE łączonych na zgrzewanie i prowadzonych po ścianach w izolacji cieplochronnej.

W miejscach przejść przez ściany nie wolno wykonywać połączeń.

Przy montażu instalacji wodociągowej należy przestrzegać następujących zasad:

- przewody montować ze spadkiem 0,3 % w kierunku zaworów spustowych

- przewody montować powyżej przewodów kanalizacyjnych a poniżej c.o. oraz kabli elektrycznych.

Instalację po wykonaniu należy poddać wodnej próbie szczelności na ciśnienie 0,5MPa.

### **3.3. Instalacja ciepłej wody**

Ciepła woda przygotowywana będzie w elektrycznych pojemnościowych podgrzewaczach wody zlokalizowanych pomieszczeniach umywalni i WC o pojemnościach podanych na rysunku.

### **3.4. Przyłącze kanalizacji sanitarnej.**

Odbiór ścieków o charakterze bytowo - gospodarczych z budynku nastąpi poprzez włączenie do istniejącego szamba. Przyłącza należy wykonać z rur PCV klasy SN8 o średnicy  $\phi$  110 mm. Szerokość wykopu przy głębokości 1,0-1,7m zgodnie z wymogami PN-EN 1610:2002 powinna wynosić co najmniej 0,8m, ze względu na brak badań geologicznych wykop na całej długości należy zabezpieczyć systemowym szalunkiem wykopowym zgodnie z PN-EN13331. Rury należy ułożyć w wykopie na podsypce z piasku gr 20cm tak aby umożliwiło to stabilne posadowienie przewodu oraz obsypać piaskiem gr. 20cm. Złącza rur po obu jej stronach należy pozostawić odsłonięte do czasu przeprowadzenia próby na szczelność przewodu zgodnie z normą PN – EN 1610. Trasę przyłącza oznaczyć za pomocą taśmy koloru brązowego z wkładką metalową ( 30cm nad grzbietem rury ). Na całej długości rurę należy obsypać piaskiem i zagęścić natychmiast po odbiorze i zatwierdzeniu zakończonego posadowienia. Zagęszczenie powinno osiągnąć 1 w terenie utwardzonym i 0,98 stopnia zagęszczenia w terenie zielonym. Rury należy prowadzić ze spadkiem 7,0% w kierunku istniejącej sieci. Spadek dna rury powinien być jednostajny na całej jej długości. Przed zasypaniem przyłącza należy dokonać odbioru w obecności odbiorcy ścieków, po czym zlecić do pomiaru geodezyjno - wysokościowego uprawnionemu geodecie celem umieszczenia go w zasobach geodezyjno – kartograficznych.

### **3.5. Instalacja kanalizacji sanitarnej.**

Ścieki z budynków odprowadzane będą poprzez jedno przyłącze do istniejącego szamba. Poziomy kanalizacyjne prowadzone będą pod posadzką budynku, oraz po ścianie. Instalację podposadzkową należy wykonać z rur PCV typu S. Pozostałe przewody tj. pion i

podejścia należy wykonać z rur kanalizacyjnych PCV typu N. Łączenie rur PCV wykonać metodą wciskową z uszczelką gumową.

### **3.6. Ogrzewanie i wentylacja pomieszczeń.**

Ogrzewanie pomieszczeń w kontenerze odbywać się będzie poprzez montaż klimatyzatorów splitów oraz grzejnika elektrycznego w pomieszczeniach pralni i magazynu. Nad wejściami do szatni zamontować kurtyny powietrzne. W każdym pomieszczeniu zabudować wentylatory ściennie o wydajności podanej na rysunku, w oknach zamontować nawiewniki okienne.

### **UWAGA:**

*Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z "Technicznymi warunkami wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" cz. II*

sekcja 6.144.25.04.3.2  
skala: 1:500

Układ współrzędnych: 2000/18  
Poziom odniesienia: PL-EVRF2007-NH

Granice działek 848, 849 przedstawiono na podstawie numerycznej mapy ewidencyjnej

Granice działki 848, 849 w zakresie opracowania  
spełniają kryteria dokładnościowe

W zakresie opracowania brak projektowanych urządzeń podziemnych

Nie wyklucza się istnienia innych przewodów o których brak informacji wynika z zasłóści historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji

Mapa aktualna na dzień: 29.12.2025 r.

Wykonawca:  
Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
"GEO-MACH" Macherzyński Maciej

Kierownik prac geodezyjnych:  
Maciej Macherzyński nr upr. 23959 - zakres 1

Sporządził:  
07.01.2026 r.

USŁUGI  
GEODEZYJNO - KARTOGRAFICZNE  
"GEO-MACH" Macherzyński Maciej  
Jaworzno Bankowo 61B, 46-325 Rudniki  
NIP 576-146-86-47, REGON:160382977  
tel. 693067365, e-mail: geo-mach@wp.pl

GEODETA UPRAWNIONY  
nr upr. 23959  
*Maciej*  
Maciej Macherzyński

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <p>Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany.</p> <p>Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.</p> |                                                                |
| Identyfikator prac geodezyjnych                                                                                                                                                                                                                                                                  | GP.6640.1.1513.2025                                            |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie                                                                                                                                                                                                                                              | Starosta Oleski                                                |
| Wykonawca prac geodezyjnych                                                                                                                                                                                                                                                                      | Usługi Geodezjno-Kartograficzne "GEO-MACH" Macherzyński Maciej |
| Imię i Nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac                                                                                                                                                                                                                                  | Maciej Macherzyński<br>Nr uprawnień 23959 - zakres 1           |
| Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji                                                                                                                                                                                                                | Protokół Weryfikacji Nr 1<br>z dnia 19.01.2026 r.              |

**Przedsiębiorstwo Handlowo -Usługowe**  
Dariusz Flis  
46-233 Baków ul. Leśna 17  
tel. +48 604269953, e-mail: flis@opole.home.pl

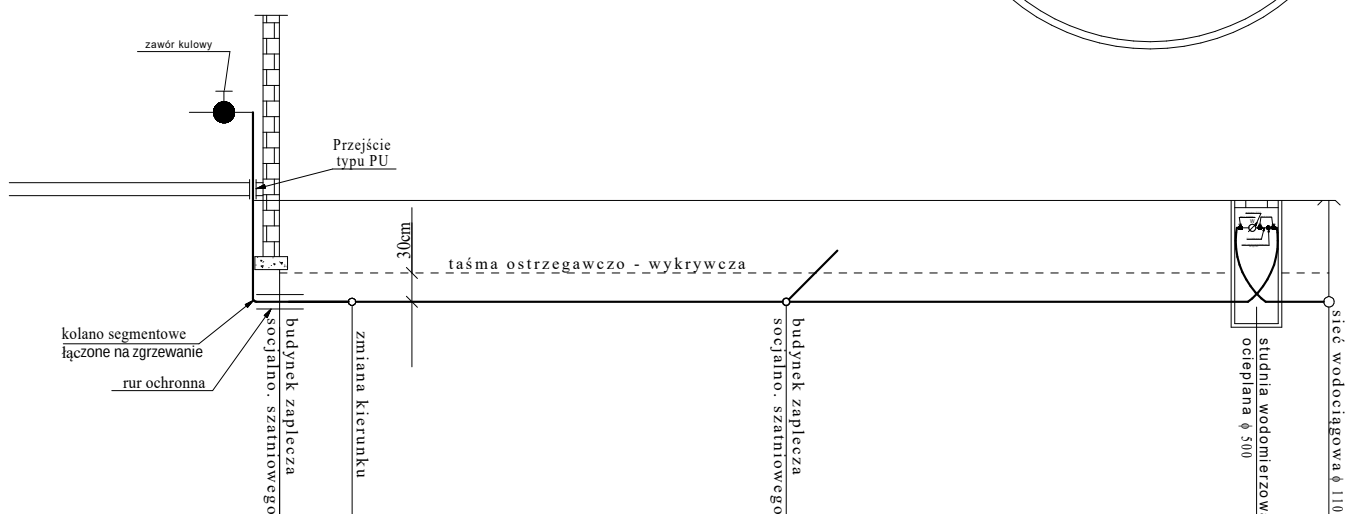
|         |                 |                 |          |        |
|---------|-----------------|-----------------|----------|--------|
|         | imię i nazwisko | numer uprawnień | data     | podpis |
| oprac.  | Dariusz Flis    | 33/89/Op        | 18.03.26 |        |
| projek. | Dariusz Flis    | 33/89/Op        | 18.03.26 |        |

|          |                                                                              |              |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| inwestor | GMINA RADŁÓW                                                                 |              |
| Obiekt:  | Budynek zaplecza socjalno szatniowego<br>RADŁÓW, dz. nr ewid. 848, 849, 1135 | rysunek<br>1 |

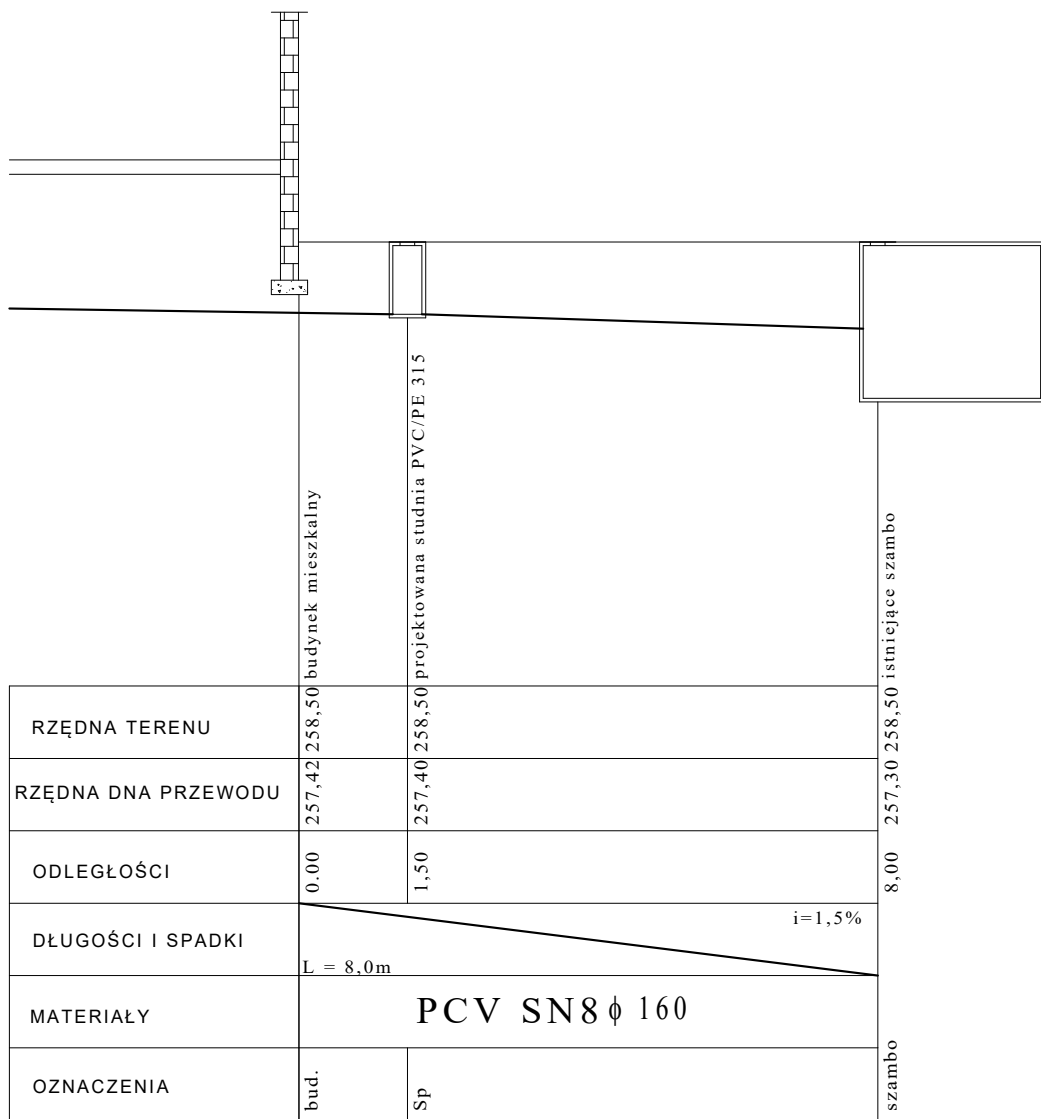
|        |                                                |                |
|--------|------------------------------------------------|----------------|
| Temat: | przyłącza wod - kan<br>zagospodarowanie terenu | skala<br>1:500 |
|--------|------------------------------------------------|----------------|

Diagram illustrating the components of a water meter assembly:

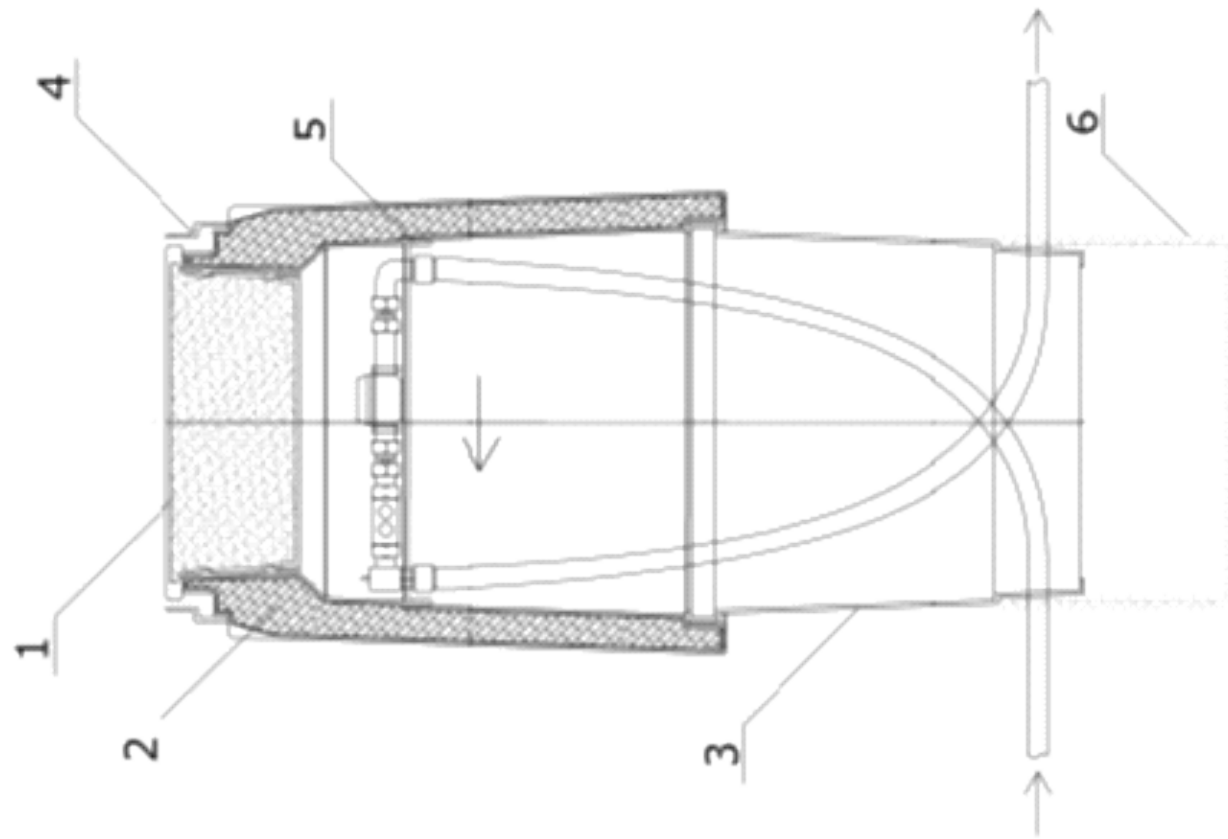
- wodomierz JS 2.5** (Water meter JS 2.5)
- zawór grzybkowy dn=32mm** (Mushroom valve, dn=32mm)
- zawór kulowy dn=32mm** (Ball valve, dn=32mm)
- filtr siatkowyczy** (Strainer filter)
- zawór zwrotny antyskażeniowy EA typ 251, dn=32mm** (Anti-contamination backflow valve, EA type 251, dn=32mm)

[illegible]

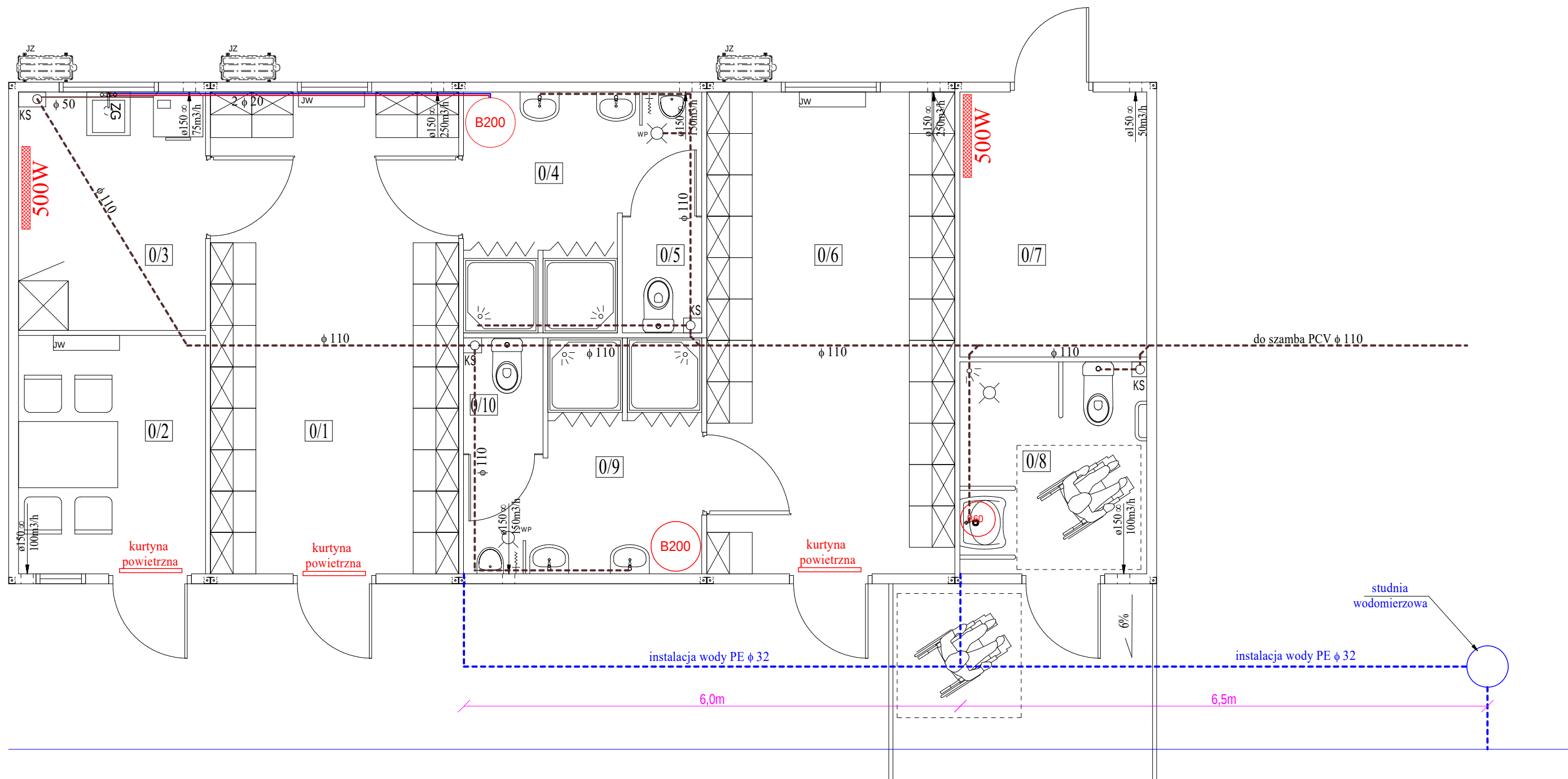
|                                                |                                                                             |                 |          |                     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|---------------------|
| Przedsiębiorstwo Handlowo -Usługowe            |                                                                             |                 |          |                     |
| Dariusz Flis                                   |                                                                             |                 |          |                     |
| 46-233 Bąków ul. Leśna 17                      |                                                                             |                 |          |                     |
| tel. +48 604269953, e-mail: flis@opole.home.pl |                                                                             |                 |          |                     |
|                                                | imię i nazwisko                                                             | numer uprawnień | data     | podpis              |
| oprac.                                         | Dariusz Flis                                                                | 33/89/Op        | 18.03.26 |                     |
| projek.                                        | Dariusz Flis                                                                | 33/89/Op        | 18.03.26 |                     |
| inwestor                                       | GMINA RADŁÓW                                                                |                 |          |                     |
| Obiekt:                                        | Budynek zaplecza socjalno szatniowego<br>RADŁÓW, dz. nr ewid. 848, 849,1135 |                 |          | rysunek<br><b>2</b> |
| Temat:                                         | przyłącza wodociągowe<br>profil                                             |                 |          | skala<br>1:100      |



|                                                                                  |                 |                 |          |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------|----------------|
| Przedsiębiorstwo Handlowo -Usługowe                                              |                 |                 |          |                |
| Dariusz Flis                                                                     |                 |                 |          |                |
| 46-233 Bąków ul. Leśna 17                                                        |                 |                 |          |                |
| tel. +48 604269953, e-mail: flis@opole.home.pl                                   |                 |                 |          |                |
|                                                                                  | imię i nazwisko | numer uprawnień | data     | podpis         |
| oprac.                                                                           | Dariusz Flis    | 33/89/Op        | 18.03.26 |                |
| projek.                                                                          | Dariusz Flis    | 33/89/Op        | 18.03.26 |                |
| inwestor                                                                         | GMINA RADŁÓW    |                 |          |                |
| Obiekt: Budynek zaplecza socjalno szatniowego RADŁÓW, dz. nr ewid. 848, 849,1135 |                 |                 |          | rysunek<br>3   |
| Temat: przyłącza wodociągowe profil                                              |                 |                 |          | skala<br>1:100 |



1. Pokrywa z korkiem izolującym – tworzywo.
2. Korpus górny studni z izolacją.
3. Korpus dolny studni.
4. Kolnierz.
5. Uchwyt pod zestaw wodomierzowy.



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

| Nr   | Nazwa pomieszczenia       | Rodzaj posadzki | Pow. użyt. (m <sup>2</sup> ) |
|------|---------------------------|-----------------|------------------------------|
| 0/1  | Szatnia gospodarzy        | wykładzina PCV  | 17,46                        |
| 0/2  | Pokój sędziów             | wykładzina PCV  | 6,51                         |
| 0/3  | Pralnia/magazyn           | wykładzina PCV  | 6,45                         |
| 0/4  | Łazienka                  | wykładzina PCV  | 6,88                         |
| 0/5  | WC                        | wykładzina PCV  | 1,30                         |
| 0/6  | Szatnia gości             | wykładzina PCV  | 17,46                        |
| 0/7  | Magazyn                   | wykładzina PCV  | 7,23                         |
| 0/8  | Łazienka dla osób niepełn | wykładzina PCV  | 5,75                         |
| 0/9  | Łazienka                  | wykładzina PCV  | 6,71                         |
| 0/10 | WC                        | wykładzina PCV  | 1,30                         |
| SUMA |                           |                 | 77,05                        |

Przedsiębiorstwo Handlowo -Usługowe

Dariusz Flis  
46-233 Baków ul. Leśna 17  
tel. +48 604269953, e-mail: flis@opole.home.pl

|         | imię i nazwisko | numer uprawnień | data     | podpis |
|---------|-----------------|-----------------|----------|--------|
| oprac.  | Dariusz Flis    | 33/89/Op        | 18.03.26 |        |
| projek. | Dariusz Flis    | 33/89/Op        | 18.03.26 |        |

inwestor GMINA RADŁÓW

Obiekt: Budynek zaplecza socjalno szatniowego  
RADŁÓW, dz. nr ewid. 848, 849,1135

Temat: Instalacja sanitarne  
rzut parteru

rysunek  
1

skala  
1:50