OPRACOWANIE DODATKOWE NR 1

Dopuszczenie wariantu zamiennego montażu wodomierza DN50 na konsoli oraz wykonania odejścia PE Ø32 przez nawiertkę / opaskę siodłową

Obiekt	Teatr im. Juliusza Osterwy w Gorzowie Wielkopolskim
Nazwa zadania	Remont zewnętrznego przyłącza wodociągowego zasilającego istniejącą instalację ppoż. wraz z kompaktowym układem wodomierzowym
Adres	Gorzów Wlkp., ul. Teatralna 9, dz. nr 2288, obręb 0005 Śródmieście
Inwestor / użytkownik	Teatr im. Juliusza Osterwy w Gorzowie Wielkopolskim
Projektant	mgr inż. Angelika Graś, upr. LBS/0058/PWBS/24
Data opracowania	15.10.2026 r.

STATUS OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie stanowi uzupełnienie projektu podstawowego i opisuje wariant zamienny rozwiązania materiałowo-montażowego. Nie unieważnia rozwiązania pierwotnego. Wariant z konsolą może zostać zastosowany po akceptacji Projektanta oraz - jeżeli dane rozwiązanie podlega uzgodnieniu z PWiK - po akceptacji PWiK. Opracowanie należy przechowywać łącznie z wydrukowanym projektem podstawowym.

1. Cel i zakres opracowania

Opracowanie przygotowano w przypadku, gdy na etapie realizacji Wykonawca lub PWiK wskaże zastosowanie wodomierza DN50 zabudowanego na konsoli wodomierzowej zamiast wodomierza DN50 montowanego kołnierzowo na indywidualnych podporach. Dodatkowo ujęto sposób wykonania odejścia PE Ø32 na podlewanie zieleni przez nawiertkę / opaskę siodłową na przewodzie PE Ø110 zamiast przez trójnik redukcyjny.

2. Zakres rozwiązania zamiennego

- Średnica wodomierza pozostaje DN50.
- Zawór antyskażeniowy pozostaje EA DN50.
- Przewód główny pozostaje PE100-RC Ø110×6,6 mm SDR17.
- Zasuwy odcinające pozostają DN100, poza studnią, zgodnie z projektem podstawowym.
- Zmianie podlega wyłącznie sposób podparcia i montażu wodomierza DN50: zamiast indywidualnych podpór dopuszcza się pełnoprzelotową konsolę wodomierzową DN50, trwale zakotwioną do konstrukcji dna studni.
- Zawór antyskażeniowy EA DN50 pozostaje na niezależnej podporze, chyba że producent kompletnego systemu konsoli przewiduje inne rozwiązanie o równoważnej stateczności i możliwości serwisowania.
- Odejście PE Ø32 na podlewanie zieleni wykonać w rejonie budynku, za układem pomiarowym i za zasuwą DN100, przez nawiertkę / opaskę siodłową PE Ø110/32 z armaturą odcinającą DN32.

3. Warunki zastosowania konsoli DN50

- konsola musi być przeznaczona do wodomierza DN50 i zapewniać pełny przekrój przepływowy bez dodatkowego przewężenia w stosunku do przyjętego zestawu DN50;
- konsola nie może wprowadzać dodatkowych elementów dławiących, filtrów, zaworów lub redukcji niewykazanych w projekcie, chyba że ich wpływ hydrauliczny zostanie odrębnie zweryfikowany;

- rozstaw i długość montażową konsoli należy dopasować do rzeczywistej długości zabudowy wodomierza DN50;
- konsolę należy zakotwić do dna studni w sposób zapewniający przeniesienie ciężaru wodomierza i sił montażowych bez obciążania przewodów PE;
- należy zachować dostęp do kołnierzy / połączeń, wodomierza, zaworu antyskażeniowego i elementów demontażowych;
- wymiar studni 1,20×0,90 m w świetle może pozostać bez zmian pod warunkiem potwierdzenia gabarytów wybranej konsoli i zachowania przestrzeni serwisowej.

4. Wpływ na obliczenia hydrauliczne

Dla wariantu z konsolą nie wprowadza się zmiany przepływu obliczeniowego, średnicy wodomierza DN50, średnicy zaworu EA DN50 ani przewodu PE Ø110. Przy założeniu zastosowania pełnoprzelotowej konsoli DN50, która pełni funkcję konstrukcyjno-montażową i nie stanowi dodatkowego przewężenia, pozostawia się w mocy obliczenia hydrauliczne projektu podstawowego.

Jeżeli wybrana konsola zawiera dodatkową armaturę przepływową lub element o przekroju mniejszym niż DN50, przed zastosowaniem należy zweryfikować współczynnik Kvs / stratę ciśnienia na podstawie danych producenta i w razie potrzeby uzupełnić bilans hydrauliczny.

5. Sposób wprowadzenia zmiany do wydrukowanego projektu

- Nie ma potrzeby przedrukowywania całego opracowania. Opracowanie dodatkowe nr 1 należy dołączyć do egzemplarza projektu jako kolejny załącznik.
- Na istniejących, wydrukowanych rysunkach należy nanieść czytelną adnotację odsyłającą do niniejszego opracowania i rys. Z-01, z datą i podpisem Projektanta.
- Nie zaleca się zamazywania ani usuwania rozwiązania pierwotnego. Powinno pozostać czytelne jako wariant podstawowy, natomiast adnotacja ma jednoznacznie wskazywać dopuszczenie wariantu zamiennego.
- Jeżeli PWiK wymaga akceptacji zmiany, podpis / pieczęć PWiK należy uzyskać na niniejszym opracowaniu oraz najlepiej również na rys. Z-01.
- Po zastosowaniu wariantu zamiennego dokumentację powykonawczą należy prowadzić zgodnie z rozwiązaniem faktycznie wykonanym.

6. Proponowane adnotacje na już wydrukowanych rysunkach

RYS. NR 3 - SCHEMAT POŁĄCZENIOWY

UWAGA Z1 - WARIANT ZAMIENNY.

Dopuszcza się montaż wodomierza DN50 na pełnoprzelotowej konsoli wodomierzowej DN50, kotwionej do dna studni, zamiast montażu wodomierza DN50 na indywidualnych podporach. Średnice wodomierza DN50, EA DN50, zasuw DN100 oraz przewodu PE Ø110 pozostają bez zmian. Wariant wykonać zgodnie z Opracowaniem dodatkowym nr 1 i rys. Z-01. Zastosowanie wariantu po akceptacji Projektanta oraz PWiK, jeżeli jest wymagana.

Data: ..... Podpis Projektanta: .....

RYS. NR 4 - RZUT STUDNI WODOMIERZOWEJ

UWAGA Z1.

W wariancie zamiennym wodomierz DN50 montować na konsoli wodomierzowej DN50 trwale kotwionej do dna studni. Zawór antyskażeniowy EA DN50 pozostawić na niezależnej podporze. Gabaryt studni 1,20×0,90 m w świetle pozostaje bez zmian pod warunkiem potwierdzenia wymiarów zastosowanej konsoli i zachowania dostępu serwisowego. Szczegóły wg Opracowania dodatkowego nr 1 i rys. Z-01.

RYSUNEK ZAGOSPODAROWANIA / SCHEMAT ODEJŚCIA PE Ø32 - JEŻELI ODEJŚCIE JEST JUŻ W PROJEKCIE

UWAGA Z2.

Odejście PE Ø32 na podlewanie zieleni wykonać w rejonie budynku, za układem pomiarowym i zasuwą DN100, przez nawiertkę / opaskę siodłową na przewodzie PE Ø110 z odejściem PE Ø32. Nie stosować trójnika redukcyjnego PE 110/32. Na odgałęzieniu zastosować armaturę odcinającą DN32 oraz zabezpieczenie antyskażeniowe zgodnie z projektem i wymaganiami PWiK. Szczegóły wg rys. Z-01.

7. Akceptacja rozwiązania zamiennego

Projektant	Dopuszczam wariant zamienny opisany w Opracowaniu dodatkowym nr 1.
Data	.....
Podpis / pieczęć Projektanta	. .....
Akceptacja PWiK / uwagi	..... Data / podpis / pieczęć: .....

8. Załączniki

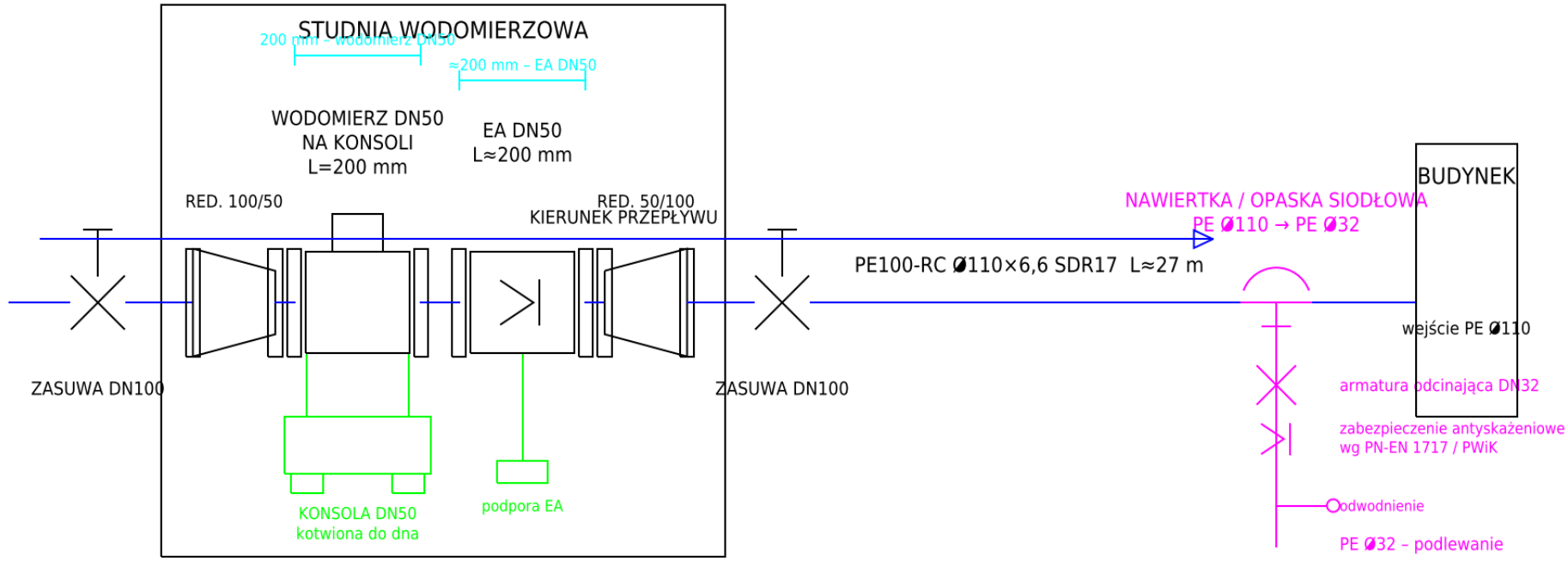
- Rys. Z-01 - Schemat zamienny układu pomiarowego DN50 na konsoli wraz z odejściem PE Ø32 przez nawiertkę / opaskę siodłową.

ZAŁĄCZNIK - RYS. Z-01

OPRACOWANIE DODATKOWE NR 1 – WARIANT ZAMIENNY: DN50 NA KONSOLI + NAWIERTKA PE Ø32

Schemat hydrauliczny: konsola jest elementem wsporczym i nie stanowi dodatkowego przewężenia DN50.

Odejście PE Ø32 wykonane przez nawiertkę/opaskę na przewodzie PE Ø110, w rejonie budynku, za układem pomiarowym i zasuwą DN100.



RYS. Z-01 | SCHEMAT ZAMIENNY UKŁADU POMIAROWEGO | SKALA SCHEMATYCZNA

Akceptacja PWiK / data / podpis: