



1 2 3 4 5 6

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
KST WIESŁAW BRYKAŁA
09-401 PŁOCK, UL. OKOPOWA 26/1
tel. **512 158 601**
e-mail: kosztorys@onet.pl www.kstprojekt.pl
REGON 140218650 NIP 774-241-81-29

P R O J E K T O W A N I E

N A D Z O R Y

P R Z E G L Ą D Y

INWESTOR:

MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ W PŁOCKU
UL. ZGLICZYŃSKIEGO 4
09-400 PŁOCK

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

PPU KST WIESŁAW BRYKAŁA
09-401 PŁOCK, UL. OKOPOWA 26/1
tel. **512 158 601**

PROJEKT WYKONAWCZY PRZYŁACZA WODOCIĄGOWEGO

PRZEBUDOWA ZACHODNIEGO SKRZYDŁA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 5
PŁOCK, UL. CICHA 12A, DZ. NR 1024/1
JEDN. EWID.: PŁOCK, OBRĘB: 12, KAT. OBIEKTU BUD.: X

BRANŻA INSTALACJI SANITARNYCH

NR PROJEKTU: P27420

branża sanitarna – projektant
mgr inż. Andrzej Makowski

.....
(pieczęć i podpis)

czerwiec 2021r

Spis treści

- 1 OPIS TECHNICZNY
- 2 WARUNKI TECHNICZNE PODŁĄCZENIA
- 3 PZT
- 4 PZT – POWIĘKSZENIE MAPY
- 5 Profil przyłącza wodociągowego
- 6 WĘZEŁ W1
- 7 Projektowany zestaw wodomierzowy

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- mapa sytuacyjna w skali 1:500
- Obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres opracowania:

Opracowanie zawiera projekt przyłącza wodociągowego.

3. Stan istniejący:

W chwili obecnej na przyłączy budynku istnieje jeden główny wodomierz za pomocą którego jest opomiarowana cała ilość zużywanej w budynku wody.

Ze względu na przebudowę zachodniego skrzydła budynku Szkoły Podstawowej nr 5 w Płocku i oddzielenie go funkcjonalnie od budynku szkoły zaprojektowano oddzielne opomiarowanie zużycia wody dla przebudowywanej części.

3. Rozwiązania techniczne

Instalacja wodociągowa całego budynku zasilana będzie tak jak dotychczas z istn. przyłącza $\varnothing 90$. Przed budynkiem przyłączy rozgałęzi się na dwa odrębne odcinki. Zasilanie przebudowywanej części będzie się odbywało z odgałęzienia $\varnothing 63$ PE a pozostała część będzie zasilana jak dotychczas (do opomiarowania tej części instalacji pozostaje istniejący wodomierz)

Na przyłączy 63PE zaprojektowano:

- opomiarowanie zużycia wody bytowej za pomocą wodomierza dn40 $Q_n=16$ m³/h. Za wodomierzem zaprojektowano zawór antyskażeniowy EA dn40.
- opomiarowanie zużycia wody hydrantowej za pomocą wodomierza dn40 $Q_n=16$ m³/h. Za wodomierzem zaprojektowano zawór antyskażeniowy EA dn40.

Przed projektowanymi zestawami wodomierzowymi instalacja rozgałęzi się na instalację hydrantową i bytową. Na instalacji bytowej zaprojektowano zawór beznapięciowo-zamknięty odcinający dopływ w czasie pożaru (po wyłączeniu wyłącznika głównego budynku).

Nowe przyłączy zaprojektowano z rur $\varnothing 63$ PE-RC 100, PN16, SDR11.

Przyłączy $\varnothing 63$ PE będzie biegło od istn. przyłącza $\varnothing 90$.

Podłączenie od istn. przyłącza $\varnothing 90$ wykonać poprzez:

- odcięcie dopływu do przyłącza (zasuwa na przyłączy przy ulicy, przy wejściu

na działkę);

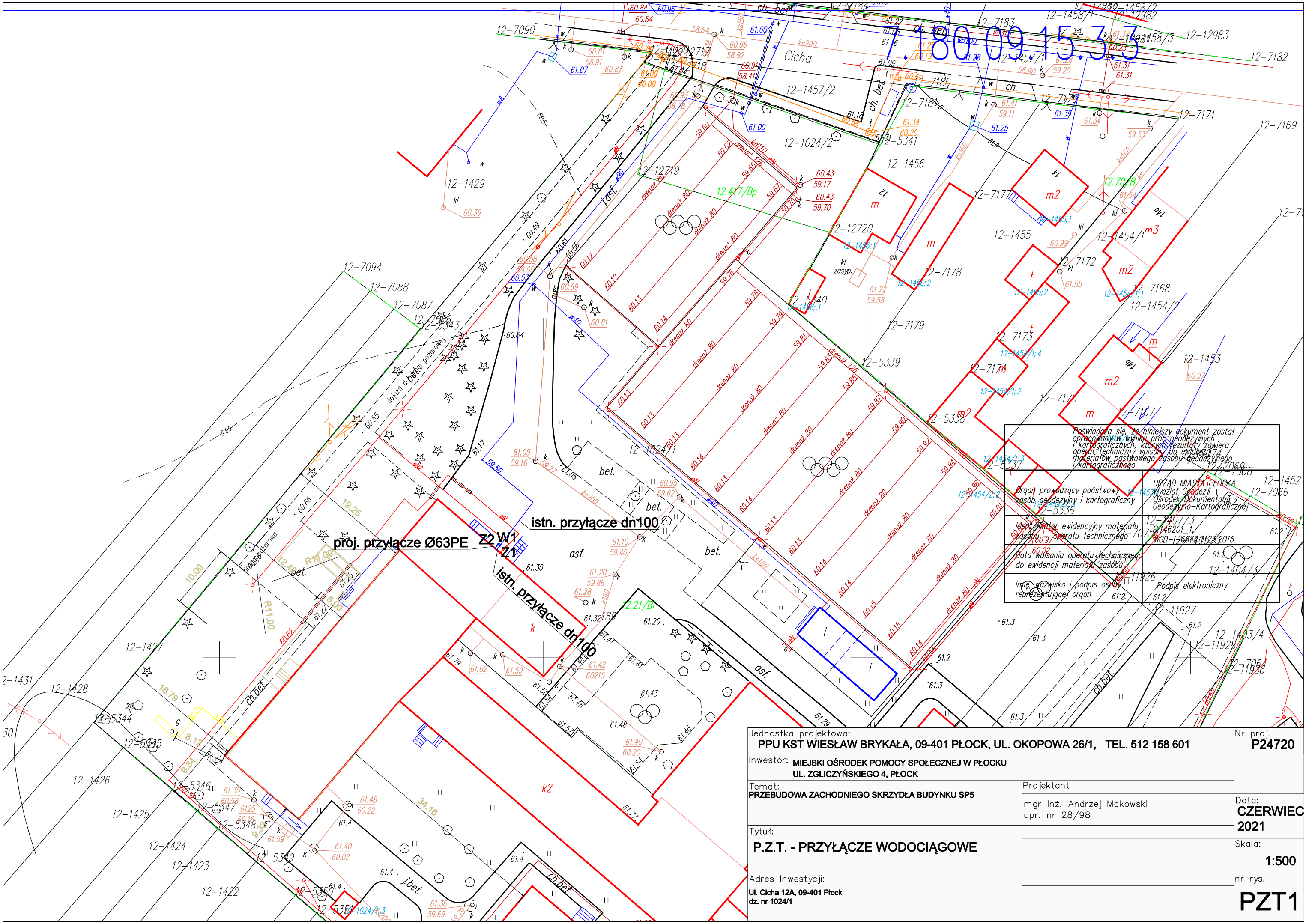
- wycięcie odpowiedniej długości rury;
- zamontowanie na odciętych końcówkach złączek zaciskowych Hawle;
- zamontowanie zespołu trójnik dn80/50 z zasuwami: dn80 i dn50
- skręcenie całości.

Rurociąg układać w gotowym suchym wykopie na podsypce z piasku o grubości 10 cm. Wykop wykonać koparką z wywózką ziemi. Wykopy wykonać jako wąsko-przestrzenne umocnione. Po zamontowaniu wodociąg poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie 1,0 MPa. Przed wykonaniem zasypki wykopów wodociąg zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej oraz odbioru technicznego. Na wodociągu po wykonaniu pierwszej 30 cm warstwy zasypki z piasku ułożyć taśmę do znakowania rurociągów z przekładką ze stali nierdzewnej. Wykop zasypywać 20-to centymetrowymi warstwami piasku z jednoczesnym zagęszczeniem do 95 % w zmodyfikowanej skali Proctora. Przed oddaniem rurociągu do użytku należy przeprowadzić jego dezynfekcję i płukanie. Projektowaną armaturę na przyłączy wodociągowym oznakować zgodnie z PN -86/B/09700.

zestawienie podstawowych materiałów

L.P.	materiał	j.m.	ilość
0	Rura \varnothing 63 PE-RC 100, PN16, SDR11	mb	1
1	HAWLE-SYNOFLEX nr kat. 7994 PN16 DN80	szt.	2
2	HAWLE-SYNOFLEX nr kat. 7994 PN16 DN50	szt.	1
3	KOLANO WODOCIĄGOWE KOŁNIERZOWE ŻELIWNE DN50 PN16	szt.	1
4	TRÓJNIK ŻELINY KOŁNIERZOWY DN80/50 PN16 nr kat. 0510	szt.	1
5	HAWLE-ZASUWA 4700E1 PN16 DN50	szt.	1
6	HAWLE-ZASUWA 4700E1 PN16 DN80	szt.	1
7	BLOK OPOROWY - BETONOWY 200x200x400	szt.	3
8	TELESKOPOWA OBUDOWA DO ZASUWY DN50	szt.	1
9	TELESKOPOWA OBUDOWA DO ZASUWY DN80	szt.	1
10	SKRZYŃKA ULICZNA ŻELIWNA - OBETONOWANA	szt.	2
11	ZAWÓR KULOWY DN40	szt.	7
12	Wodomierz do wody zimnej dn40 qn=16 m ³ /h	szt.	2
13	Zawór antyskażeniowy EA dn40	szt.	2
14	ZAWÓR BEZNAPIĘCOWO ZAMKNIĘTY DN40	szt.	1

180.09.15.33



Jednostka projektowa: PPU KST WIESŁAW BRYKAŁA, 09-401 PŁOCK, UL. OKOPOWA 26/1, TEL. 512 158 601		Nr proj. P24720
Inwestor: MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ W PŁOCKU UL. ZGLICZYŃSKIEGO 4, PŁOCK		
Temat: PRZEBUDOWA ZACHODNIEGO SKRZYDŁA BUDYNKU SP5	Projektant mgr inż. Andrzej Makowski upr. nr 28/98	Data: CZERWIEC 2021
Tytuł: P.Z.T. - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE		Skala: 1:500
Adres Inwestycji: Ul. Cicha 12A, 09-401 Płock dz. nr 1024/1		nr rys. PZT1

proj. przyłącze Ø63PE

Z2 W1
Z1

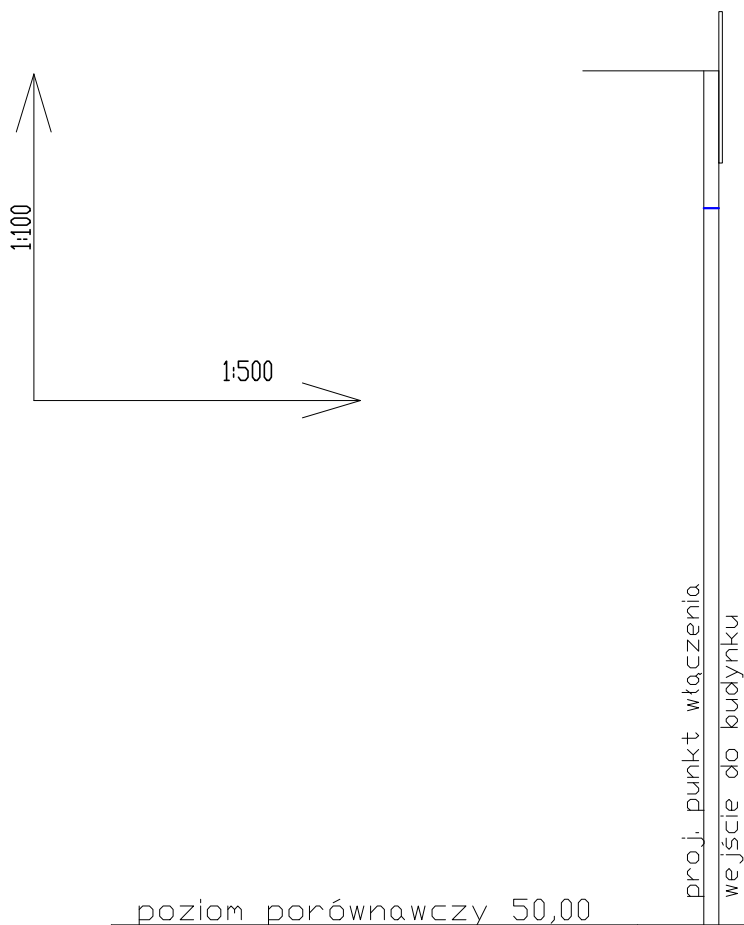
istn. przyłącze dn100

istn. przyłącze dn100

Jednostka projektowa: PPU KST WIESŁAW BRYKAŁA, 09-401 PŁOCK, UL. OKOPOWA 26/1, TEL. 512 158 601		Nr proj. P24720
Inwestor: MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ W PŁOCKU UL. ZGLICZYŃSKIEGO 4, PŁOCK		
Temat: PRZEBUDOWA ZACHODNIEGO SKRZYDŁA BUDYNKU SP5	Projektant mgr inż. Andrzej Makowski upr. nr 28/98	Data: CZERWIEC 2021
Tytuł: P.Z.T. - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE POWIĘKSZENIE		Skala: 1:100
Adres Inwestycji: Ul. Cicha 12A, 09-401 Płock dz. nr 1024/1		nr rys. PZT2

UWAGA:

Przed rozpoczęciem robót sprawdzić rzędne punktów włączenia i terenu

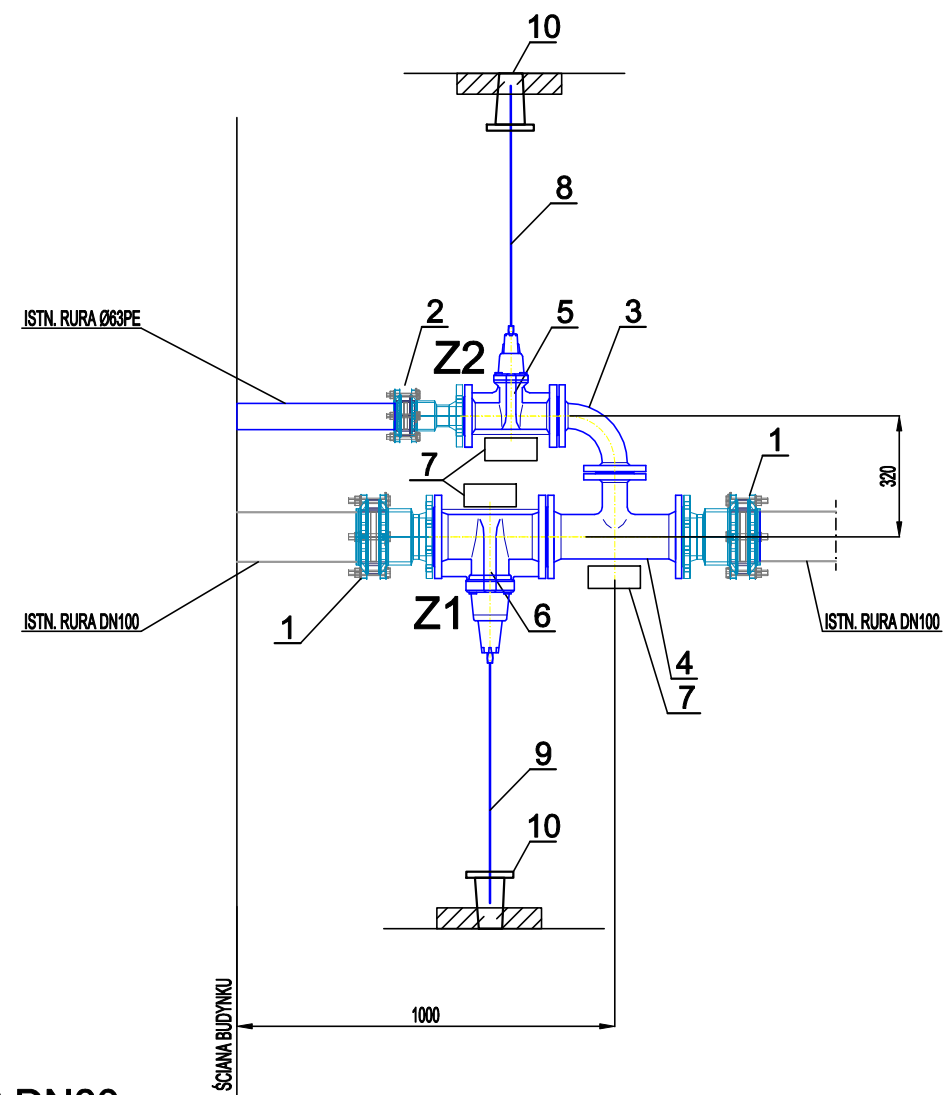


poziom porównawczy 50,00

rzędna terenu	61.30	61.30
rzędna dna rury	59.50	117.00
zagłębienie	1.79	1.80
średnica, materiał, spadek	63 PE-RC 100, PN16, SDR11 0.1%	
odległość	0.00	1.00

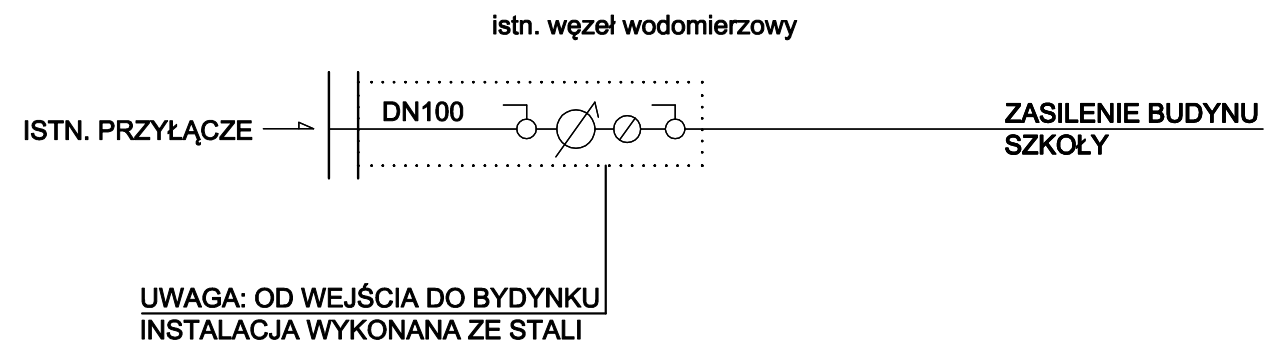
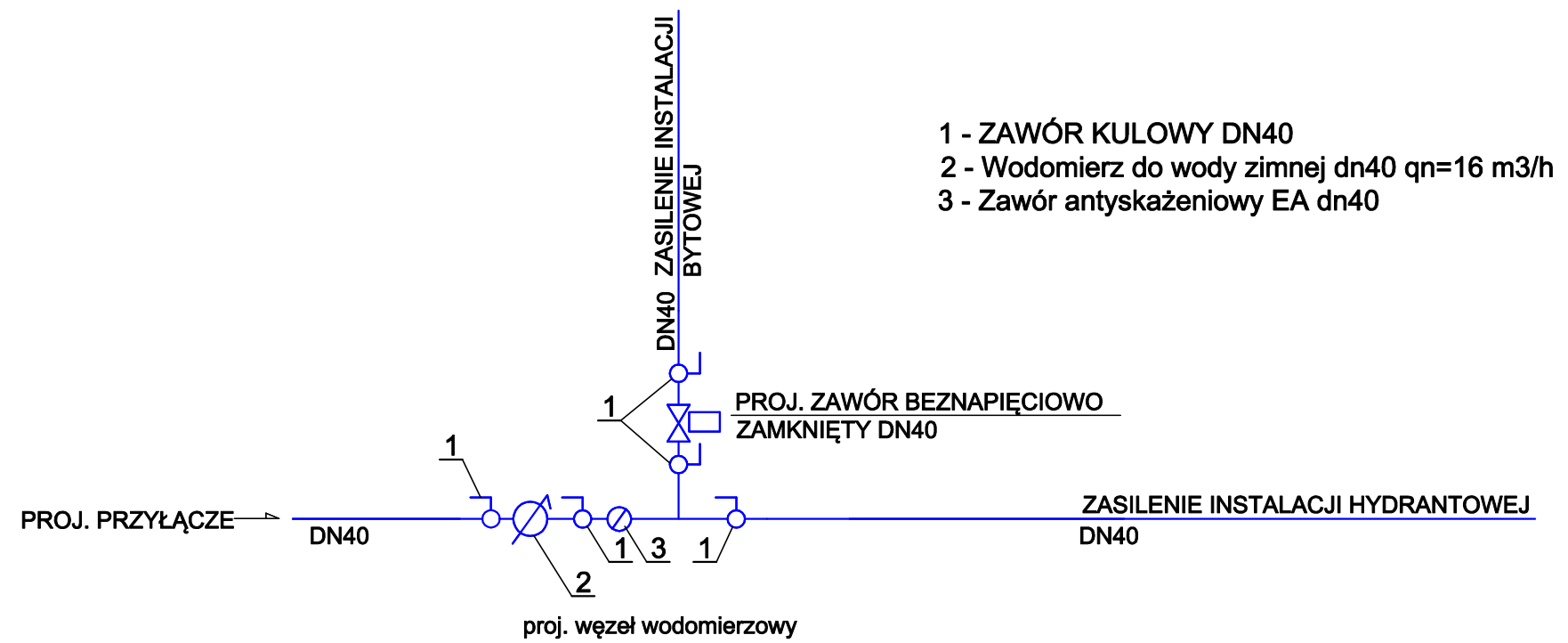
W1

Jednostka projektowa: PPU KST WIESŁAW BRYKAŁA, 09-401 PŁOCK, UL. OKOPOWA 26/1, TEL. 512 158 601		Nr proj. P24720
Inwestor: MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ W PŁOCKU UL. ZGLICZYŃSKIEGO 4, PŁOCK		
Temat: PRZEBUDOWA ZACHODNIEGO SKRZYDŁA BUDYNKU SP5	Projektant mgr inż. Andrzej Makowski upr. nr 28/98	Data: CZERWIEC 2021
Tytuł: Profil przyłącza wodociągowego		Skala: 1:100/500
Adres Inwestycji: Ul. Cicha 12A, 09-401 Płock dz. nr 1024/1		nr rys. p01



- 1 - HAWLE-SYNOFLEX nr kat. 7994 PN16 DN80
- 2 - HAWLE-SYNOFLEX nr kat. 7994 PN16 DN50
- 3 - KOLANO WODOCIĄGOWE KOŁNIERZOWE ŻELIWNE DN50 PN16
- 4 - TRÓJNIK ŻELINY KOŁNIERZOWY DN80/50 PN16
- 5 - HAWLE-ZASUWA 4700E1 PN16 DN50
- 6 - HAWLE-ZASUWA 4700E1 PN16 DN80
- 7 - BLOK OPOROWY - BETONOWY 200x200x400
- 8 - TELESKOPOWA OBUDOWA DO ZASUWY DN50
- 9 - TELESKOPOWA OBUDOWA DO ZASUWY DN80
- 10 - SKRZYŃKA ULICZNA ŻELIWNA - OBETONOWANA

Jednostka projektowa: PPU KST WIESŁAW BRYKAŁA, 09-401 PŁOCK, UL. OKOPOWA 26/1, TEL. 512 158 601		Nr proj. P24720
Inwestor: MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ W PŁOCKU UL. ZGLICZYŃSKIEGO 4, PŁOCK		
Temat: PRZEBUDOWA ZACHODNIEGO SKRZYDŁA BUDYNKU SP5	Projektant mgr inż. Andrzej Makowski upr. nr 28/98	Data: CZERWIEC 2021
Tytuł: WĘZEL W1		Skala:
Adres Inwestycji: Ul. Cicha 12A, 09-401 Płock dz. nr 1024/1		nr rys. p02



Jednostka projektowa: PPU KST WIESŁAW BRYKAŁA, 09-401 PŁOCK, UL. OKOPOWA 26/1, TEL. 512 158 601		Nr proj. P24720
Inwestor: MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ W PŁOCKU UL. ZGLICZYŃSKIEGO 4, PŁOCK		
Temat: PRZEBUDOWA ZACHODNIEGO SKRZYDŁA BUDYNKU SP5	Projektant mgr inż. Andrzej Makowski upr. nr 28/98	Data: CZERWIEC 2021
Tytuł: Projektowany zestaw wodomierzowy		Skala:
Adres Inwestycji: Ul. Cicha 12A, 09-401 Płock dz. nr 1024/1		nr rys. p03