

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

woj. kujawsko – pomorskie
m. Bydgoszcz
ul. Piaski dz. nr 5/9, 5/11, 5/13
nr ark. mapy 420.1444, 1922
obręb 046101_1.0014, 0307
jedn. ew. 046101_1.m.Bydgoszcz
ukt. wys. H EVRF2007
PUWG 2000 S.6
MPG.D.422.2926.2020

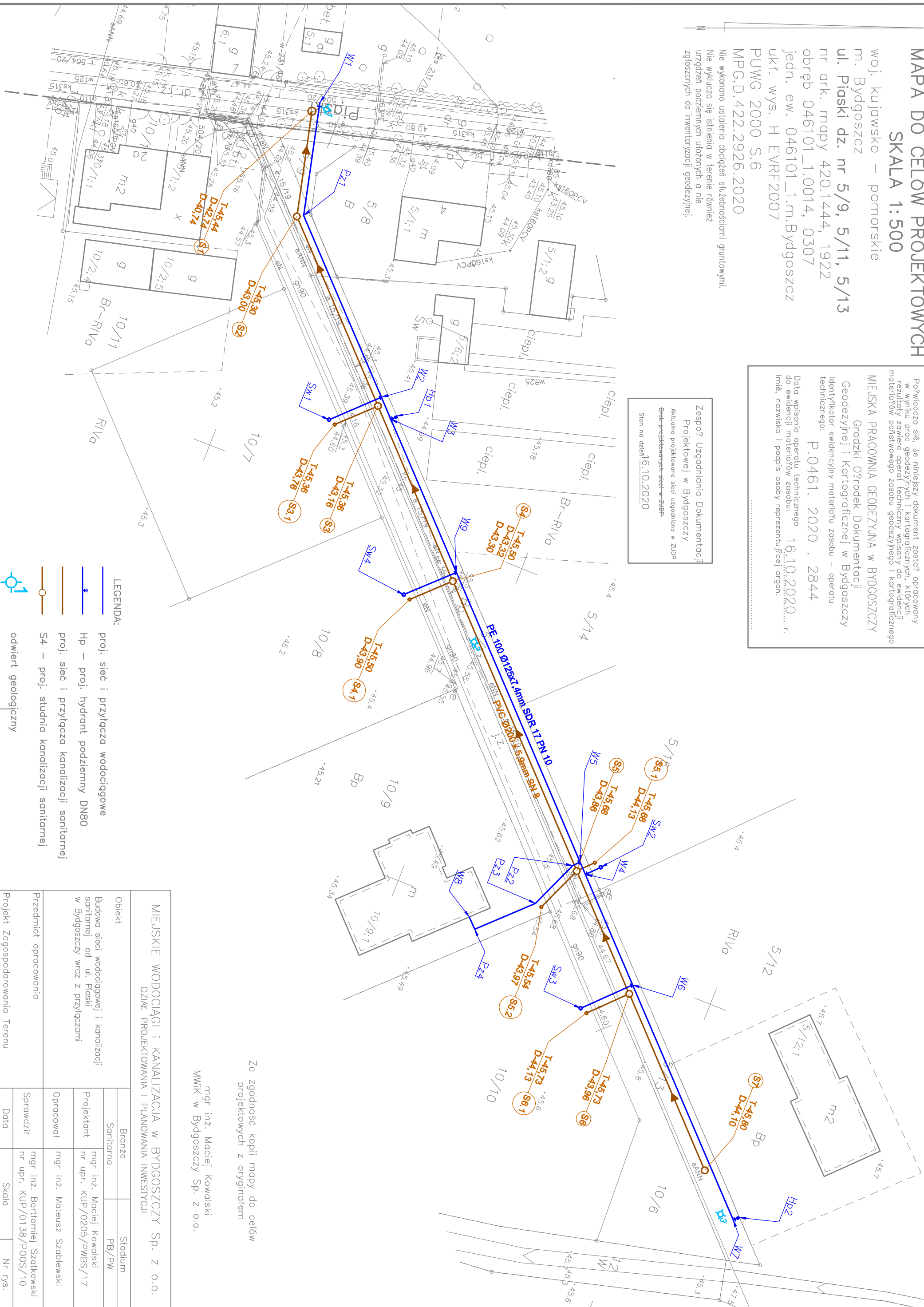
Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.
Nie wyklucza się istnienia w terenie również
urządzeń podziemnych ułożonych a nie
zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

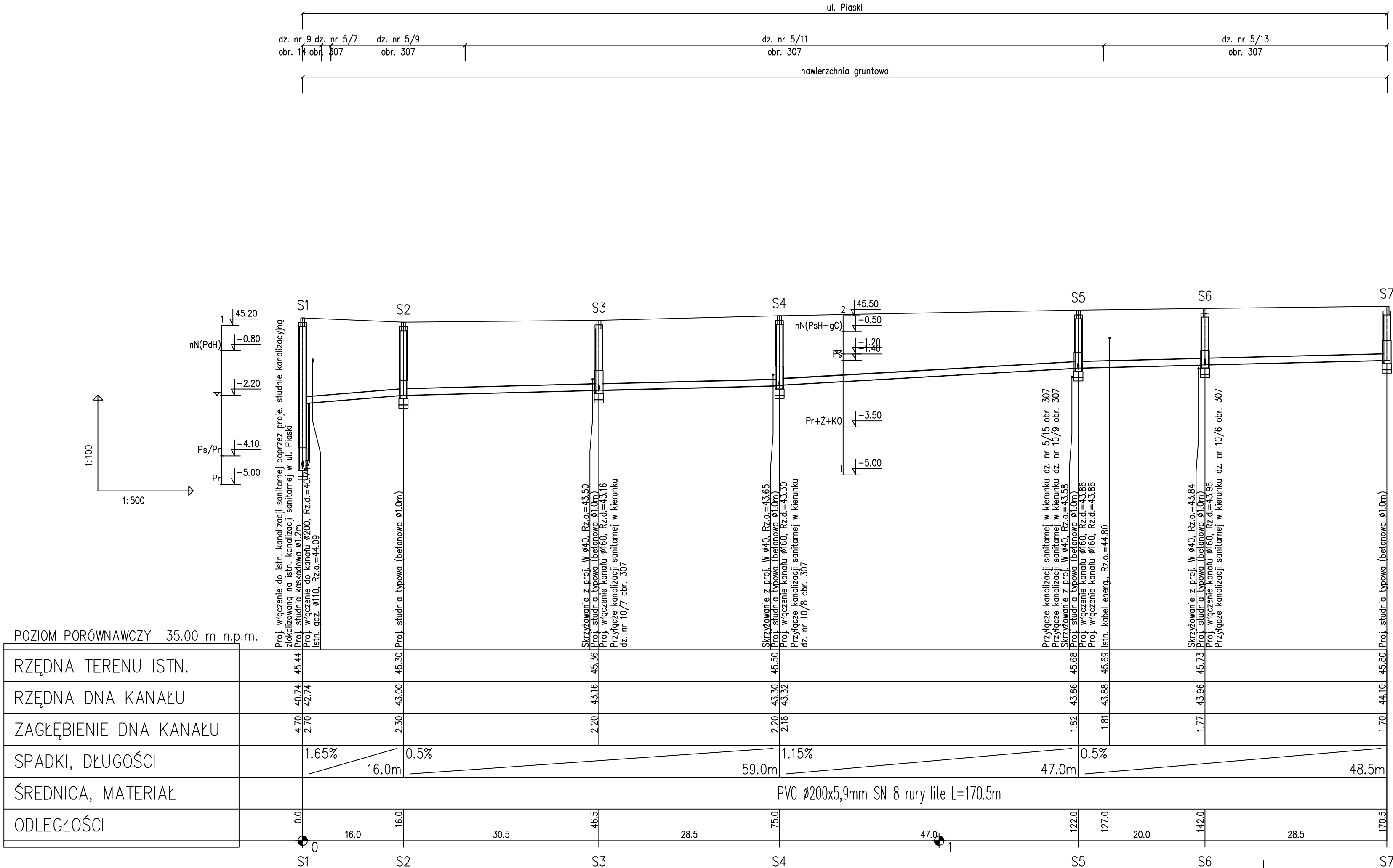
Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których
rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji
materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

MIĘSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA W BYDGOSZCZY
Grodzki Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operat
technicznego: P.0461. 2020 . 2844

Data wpisania operatu technicznego 16.10.2020
do ewidencji materiałów zasobu: 16.10.2020
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy
Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUPP
Biorąc projektowane sieci w ZUPP
Stan na dzień 16.10.2020



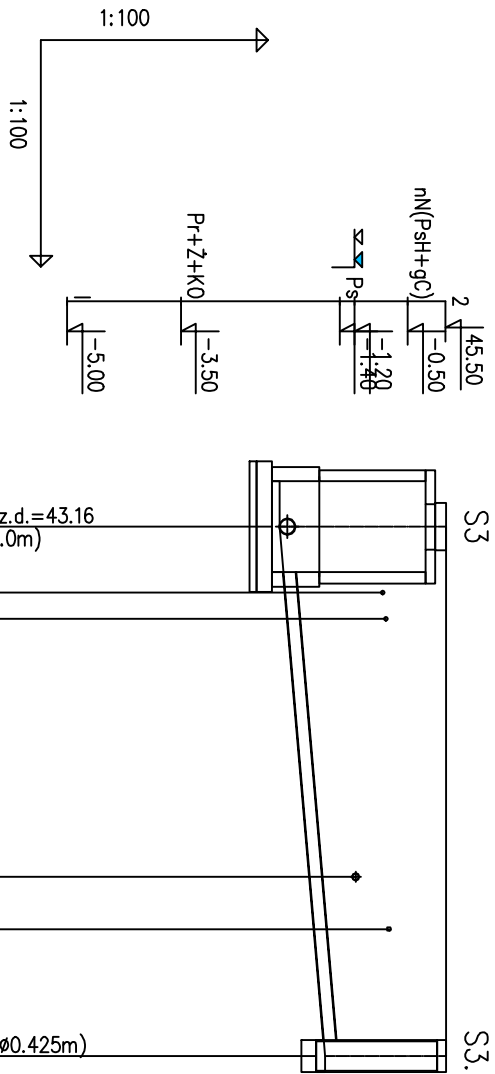
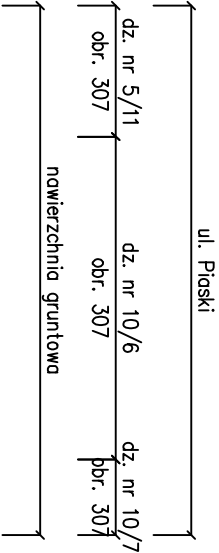


POZIOM PORÓWNAWCZY 35.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.							
RZĘDNA DNA KANAŁU							
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	4.70	2.30	2.20	2.20	1.82	1.81	1.77
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.65%	0.5%		1.15%	0.5%		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC Ø200x5,9mm SN 8 rury lite L=170.5m						
ODLEGŁOŚCI	0.0	16.0	30.5	46.5	75.0	122.0	170.5

MIEJSKIE WODOCIĄGI i KANALIZACJA w BYDGOSZCZY Sp. z o.o.
DZIAŁ PROJEKTOWANIA i PLANOWANIA INWESTYCJI

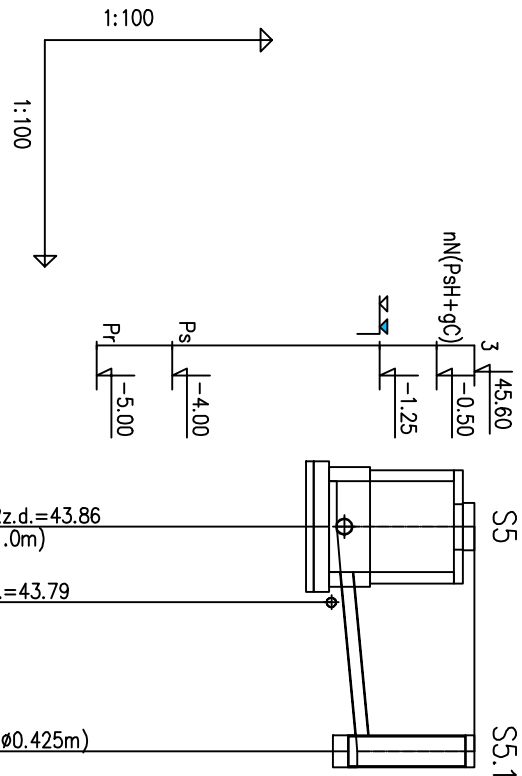
Obiekt Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej od ul. Piaski w Bydgoszczy wraz z przyłączami	Branża	Stadium
	Sanitarna	PB/PW
Opracował	mgr inż. Maciej Kowalski nr upr. KUP/0205/PWBS/17	
	mgr inż. Mateusz Szablewski	
Przedmiot opracowania	mgr inż. Bartłomiej Szatkowski nr upr. KUP/0138/POOS/10	
Sprawdził	Data	Nr rys.
	27.10.2020	1:100/500 2



POZIOM PORÓWNAWCZY 35.00 m n.p.m.				Proj. włączenie do kanału Ø200, Rz.d.=43.16		
RZĘDNA TERENU ISTN.				Proj. Studnia typowa (betonowa Ø1.0m)		
RZĘDNA DNA KANAŁU				Istn. kabel energ., Rz.o.=44.52		
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU				Istn. kabel energ.		
SPADKI, DŁUGOŚCI						
ŚREDNICA, MATERIAŁ						
ODLEGŁOŚCI						

Uwaga:
- Przewody spustowe (piony) grawitacyjne instalacji kanalizacyjnej mają być wprowadzone jako przewody wentylujące ponad dach.

MIEJSKIE WODOCIĄGI i KANALIZACJA w BYDGOSZCZY Sp. z o.o.					
DZIAŁ PROJEKTOWANIA I PLANOWANIA INWESTYCJI					
Opiekt	Branża		Stadium		
	Sanitarna		PB/PW		
	Projektant		mgr inż. Maciej Kowalski nr upr. KUP/0205/PWBS/17		
Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej od ul. Piaski w Bydgoszczy wraz z przyłączami		Opracował		mgr inż. Mateusz Szablewski	
Przedmiot opracowania		Sprawdził		mgr inż. Bartłomiej Szatkowski nr upr. KUP/0138/P00S/10	
Profil podłużny projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej S3-S3.1		Data		Skala	
		27.10.2020		1:100/100	
				Nr rys.	
				3	



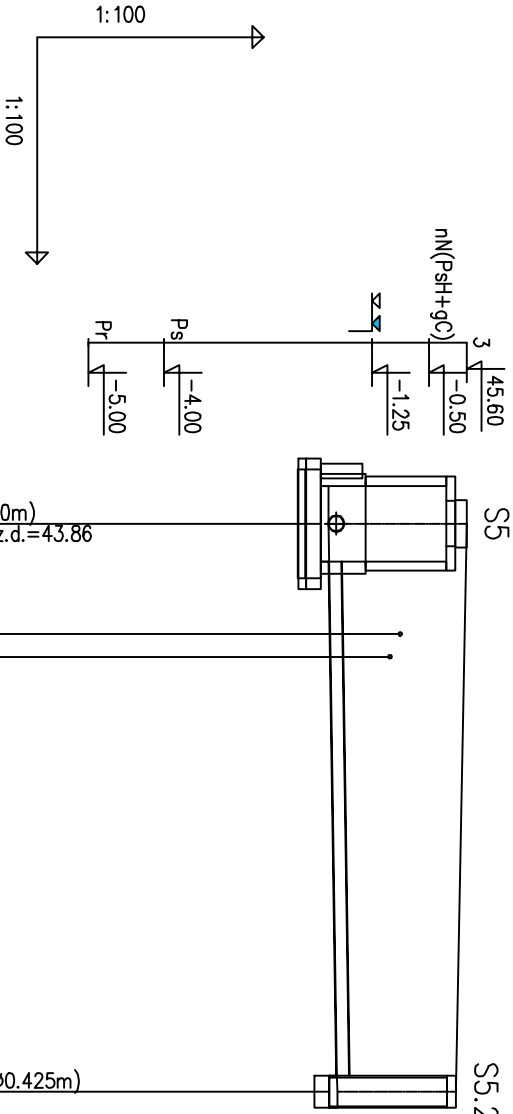
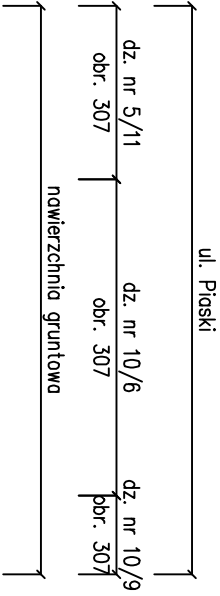
POZIOM PORÓWNAWCZY 35.00 m n.p.m.		
RZĘDNA TERENU ISTN.		
RZĘDNA DNA KANAŁU		
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		
SPADKI, DŁUGOŚCI		
ŚREDNICA, MATERIAŁ		
ODLEGŁOŚCI		

Proj. włączenie do kanału Ø200, Rz.d.=43.86
Proj. Studnia typowa (betonowa Ø1.0m)
Skrzyżowanie z proj. W Ø125, Rz.o.=43.79
Proj. studnia typowa (tworzywowa Ø0.425m)

Uwaga:

– Przewody spustowe (piony) grawitacyjne instalacji kanalizacyjnej mają być wprowadzone jako przewody wentylujące ponad dach.

MIEJSKIE WODOCIĄGI i KANALIZACJA w BYDGOSZCZY Sp. z o.o.			
DZIAŁ PROJEKTOWANIA I PLANOWANIA INWESTYCJI			
Obiekt	Branża		Stadium
	Sanitarna		PB/PW
	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej od ul. Piaski w Bydgoszczy wraz z przyłączami		
Przedmiot opracowania	Opracował	mgr inż. Mateusz Szablewski	
	Sprawdził	mgr inż. Bartłomiej Szatkowski	
	Data	nr upr. KUP/0138/P00S/10	Nr rys.
	27.10.2020	1:100/100	4

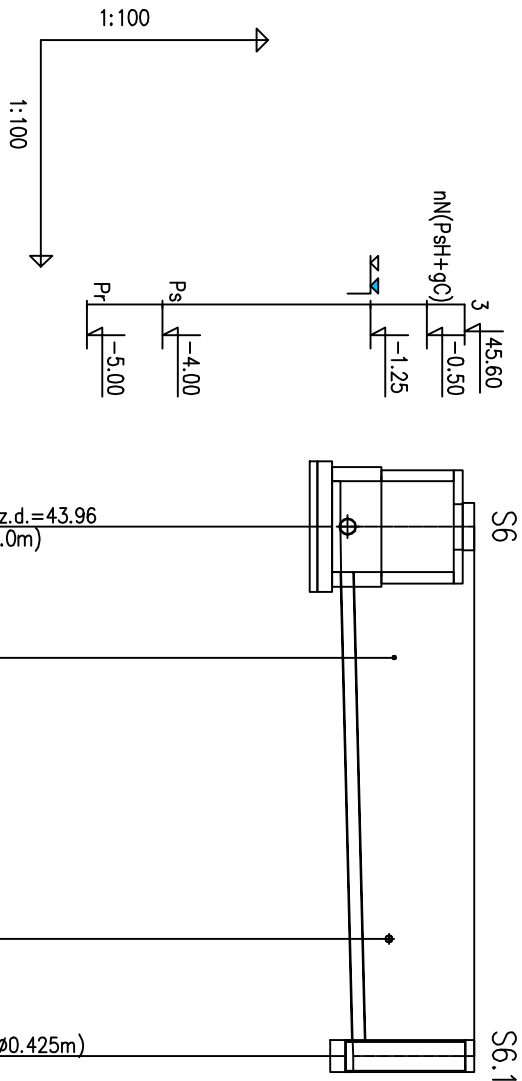
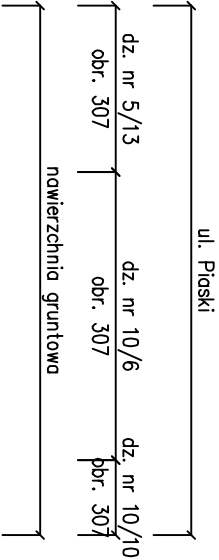


POZIOM PORÓWNAWCZY	35.00 m n.p.m.	Proj. studnia typowa (betonowa Ø1.0m)	Proj. włączenie do kanału Ø200, Rz.d.=43.86
RZĘDNA TERENU ISTN.	45.68	Istn. kabel energ., Rz.o.=44.80	Istn. kabel energ., Rz.o.=44.67
RZĘDNA DNA KANAŁU	43.86		
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.82	1.77	
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.5%		
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PVC Ø160x4,7 SN 8 L=7.5m rury lite	
ODLEGŁOŚCI	0.0	1.5	7.5

Uwaga:

– Przewody spustowe (piony) grawitacyjne instalacji kanalizacyjnej mają być wprowadzone jako przewody wentylujące ponad dach.

MIEJSKIE WODOCIĄGI i KANALIZACJA w BYDGOSZCZY Sp. z o.o.			
DZIAŁ PROJEKTOWANIA I PLANOWANIA INWESTYCJI			
Objekt	Branża		Stadium
	Sanitarna		PB/PW
	Projektant		mgr inż. Maciej Kowalski nr upr. KUP/0205/PWBS/17
Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej od ul. Piaski w Bydgoszczy wraz z przyłączami		mgr inż. Mateusz Szablewski	
Przedmiot opracowania		mgr inż. Bartłomiej Szatkowski nr upr. KUP/0138/P00S/10	
Profil podłużny projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej S5–S5.2		Data	
		27.10.2020	
		Skala	
		1:100/100	
		Nr rys.	
		5	



POZIOM PORÓWNAWCZY 35.00 m n.p.m.			
RZĘDNA TERENU ISTN.			
RZĘDNA DNA KANAŁU			
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU			
SPADKI, DŁUGOŚCI			
ŚREDNICA, MATERIAŁ			
ODLEGŁOŚCI			

Proj. włączenie do kanału Ø200, Rz.d.=43.96
Proj. Studnia typowa (betonowa Ø1.0m)

Istn. kabel energ., Rz.o.=44.67

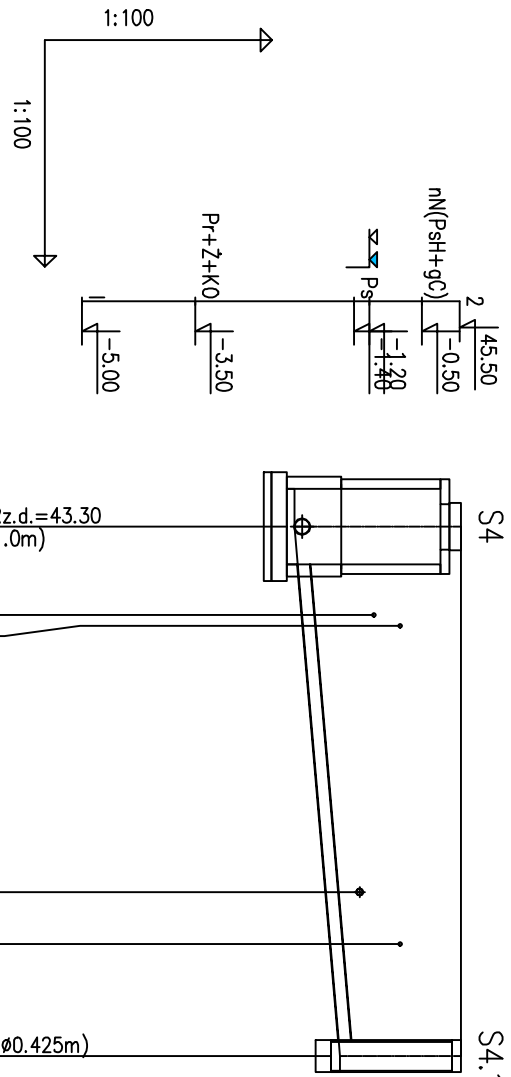
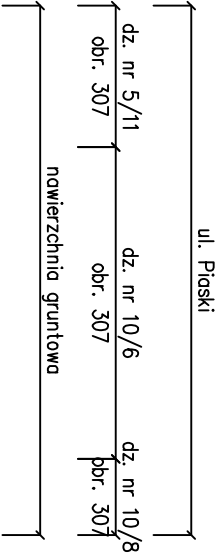
Istn. gaz. Ø90, Rz.o.=44.60

Proj. studnia typowa (tworzywowa Ø0.425m)

Uwaga:

- Przewody spustowe (piony) grawitacyjne instalacji kanalizacyjnej mają być wyprowadzone jako przewody wentylujące ponad dach.

MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA W BYDGOSZCZY Sp. z o.o.			
DZIAŁ PROJEKTOWANIA I PLANOWANIA INWESTYCJI			
Opiekt	Branża		Stadium
	Sanitarna		PB/PW
	Projektant		mgr inż. Maciej Kowalski nr upr. KUP/0205/PWBS/17
Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej od ul. Piaski w Bydgoszczy wraz z przyłączami		Opracował	
		mgr inż. Mateusz Szablewski	
Przedmiot opracowania		Sprawdził	
		mgr inż. Bartłomiej Szatkowski nr upr. KUP/0138/P00S/10	
Profil podłużny projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej S6-S6.1		Data	
		27.10.2020	
		Skala	
		1:100/100	
		Nr rys.	
		6	



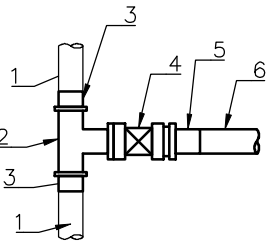
POZIOM PORÓWNAWCZY 35.00 m n.p.m.			
RZĘDNA TERENU ISTN.		45.50	
RZĘDNA DNA KANAŁU		43.30	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		2.20	
SPADKI, DŁUGOŚCI		8.57%	7.0m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PVC Ø160x4,7 SN 8 L=7m rury lite	
ODLEGŁOŚCI		0.0	1.2
			7.0

Uwaga:

– Przewody spustowe (piony) grawitacyjne instalacji kanalizacyjnej mają być wprowadzone jako przewody wentylujące ponad dach.

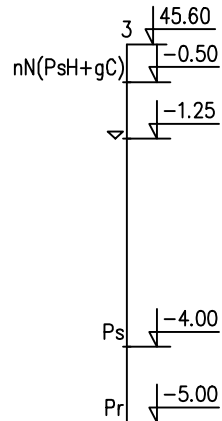
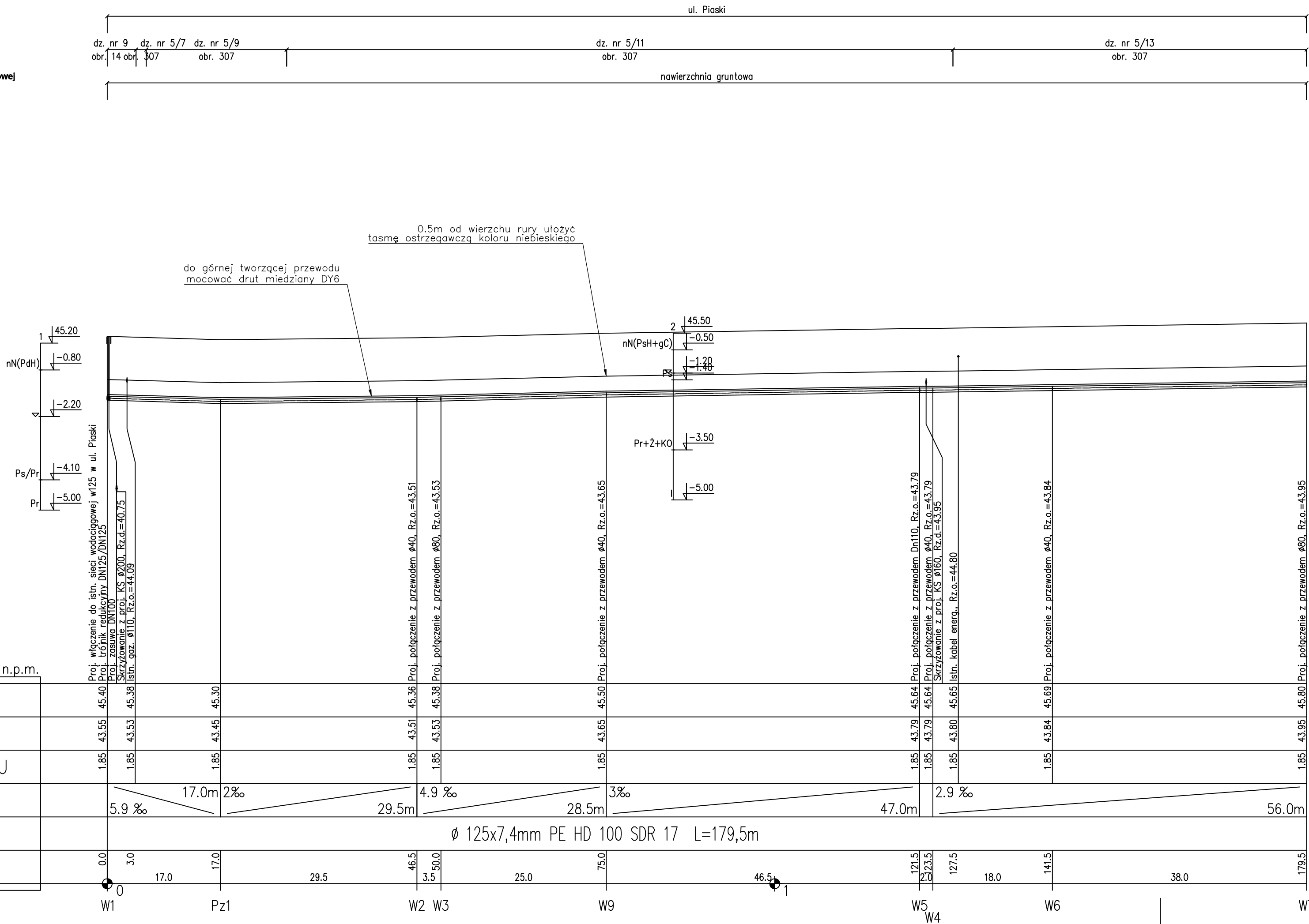
MIEJSKIE WODOCIĄGI i KANALIZACJA w BYDGOSZCZY Sp. z o.o.				
DZIAŁ PROJEKTOWANIA I PLANOWANIA INWESTYCJI				
Objekt Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej od ul. Piaski w Bydgoszczy wraz z przyłączami	Branża		Stadium	
	Sanitarna		PB/PW	
	Projektant mgr inż. Maciej Kowalski nr upr. KUP/0205/PWBS/17			
	Opracował mgr inż. Mateusz Szablowski			
Przedmiot opracowania	Sprawdził mgr inż. Bartłomiej Szatkowski nr upr. KUP/0138/P00S/10			
	Data		Sklda	Nr rys.
	27.10.2020		1:100/100	6A
	Profil podłużny projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej S4–S4.1			

Schemat montażowy węzła na włączeniu do sieci wodociągowej



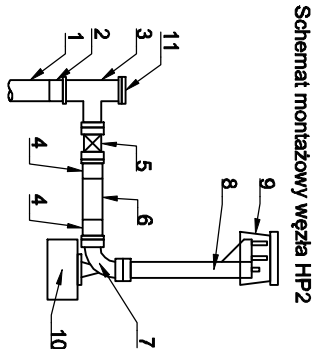
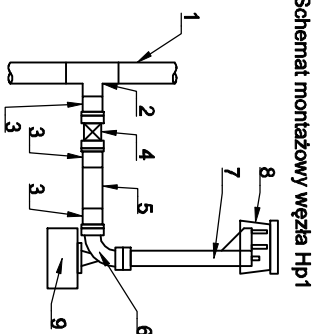
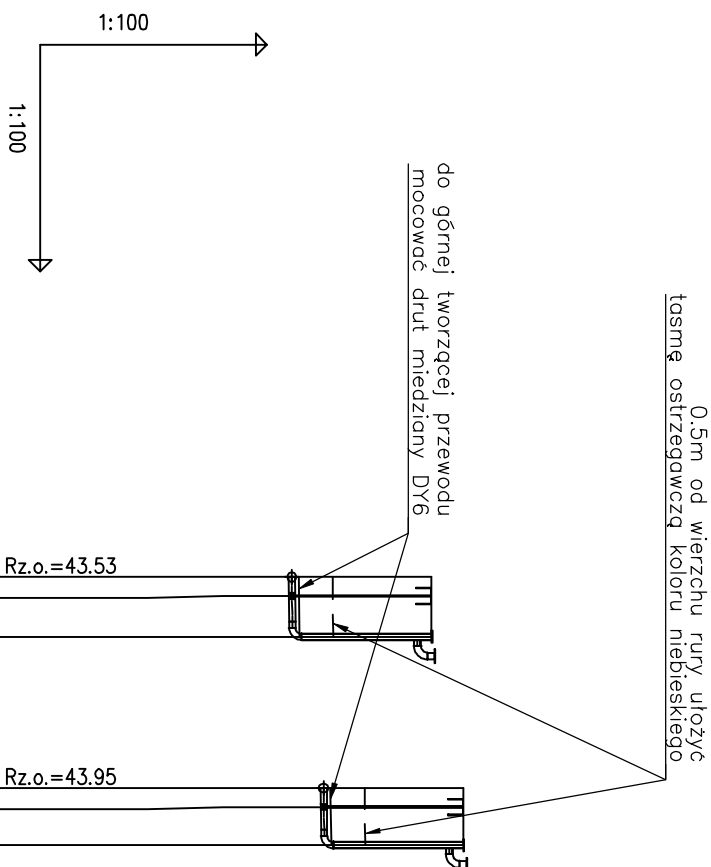
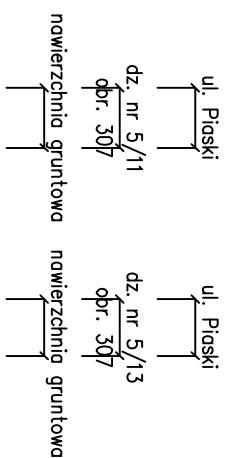
Oznaczenia:

- Istn. przewód wodociągowy W125
 - Trójnik żel. DN100/100
 - Łącznik rurowo-kolnierzowy żel. sf. Ø125/DN100
 - Zasuwa żeliwna DN100
 - Tuleja Ø125 mm PE z luznym kolierzem DN100
 - Proj. przewód wodociągowy Ø125x7,4mm PE
- z wyposażeniem:
Obudowa teleskopowa do zasuw
Skrzynka uliczna żeliwna



MIEJSKIE WODOCIĄGI i KANALIZACJA w BYDGOSZCZY Sp. z o.o.
DZIAŁ PROJEKTOWANIA I PLANOWANIA INWESTYCJI

Objekt Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej od ul. Piaski w Bydgoszczy wraz z przyłączami	Branża	Stadium
	Sanitarna	PB/PW
	Projektant	mgr inż. Maciej Kowalski nr upr. KUP/0205/PWBS/17
	Opracował	mgr inż. Mateusz Szablewski
Przedmiot opracowania	mgr inż. Bartłomiej Szatkowski nr upr. KUP/0138/POOS/10	
Profil podłużny projektowanej sieci wodociągowej	Data	Nr rys.
	27.10.2020	1:100/500 7

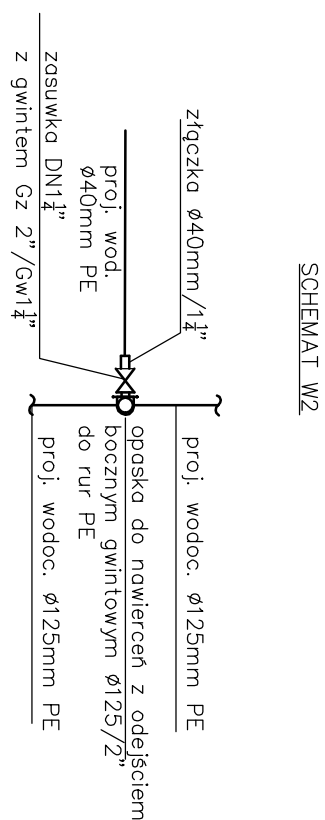
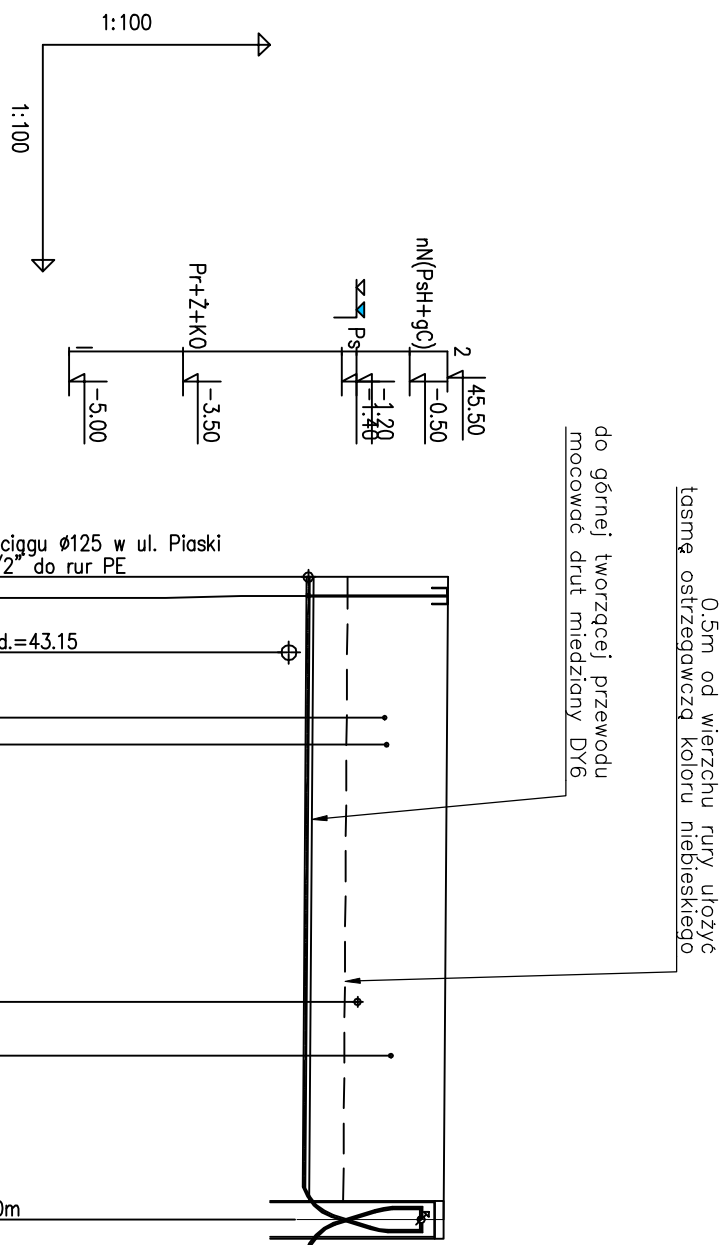
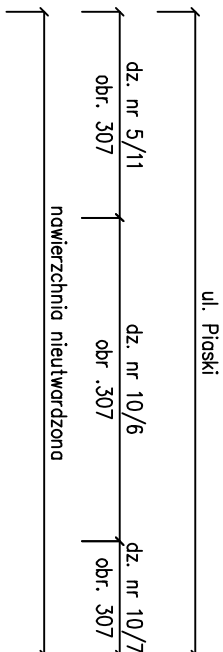


- Oznaczenie:
1. Proj. przewód wodocigowy PE $\phi 125 \times 7.4$ mm
2. Trójnik redukcyjny PE $\phi 125 / \text{DN}80$
3. Tuleja $\phi 90$ mm PE z luźnym kołnierzem DN80
4. Proj. zosowa DN80
5. Proj. przewód wodocigowy PE $\phi 90 \times 5.4$ mm
6. Kolano kołnierzowe DN80 ze stopką
7. Hydrant podziemny DN80 z podstawą i zamknięciem
8. Skrzynka hydrantowa żeliwna
9. Fundament betonowy $50 \times 50 \times 20$ cm

- Oznaczenie:
1. Proj. przewód wodociągowy PE $\phi 125 \times 7,4$ mm
 2. Łącznik rurowo-kolnierzowy DN100
 3. Trójnik redukcyjny kolnierzowy DN100/DN80
 4. Tuleja $\phi 90$ mm PE z luznym kolnierzem DN80
 5. Proj. zasada DN80
 6. Proj. przewód wodociągowy PE $\phi 90 \times 5,4$ mm
 7. Kolano kolnierzowe DN80 ze stopką
 8. Hydrant podziemny DN80 z podwójnym zamknięciem
 9. Skrzynka hydrantowa żeliwna
 10. Fundament betonowy $50 \times 50 \times 20$ cm
 11. Kolnierze ślepy DN100

POZIOM PORÓWNAWCZY	35.00 m n.p.m.	Proj.	Proj.
RZĘDNA TERENU ISTN.		45.38	45.38
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU		43.53	43.54
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU		1.85	1.84
SPADKI, DŁUGOŚCI	12.6 1.0m	%	%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	DN80		
ODLEGŁOŚCI	0.0	1.0	1.0

<p style="text-align: center;">MIEJSKIE WODOCIĄGI i KANALIZACJA w BYDGOSZCZY Sp. z o.o. DZIAŁ PROJEKTOWANIA I PLANOWANIA INWESTYCJI</p>			
<p>Obiekt</p> <p>Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej od ul. Ploski w Bydgoszczy wraz z przyłączami</p>	<p>Branża</p>		<p>Stadium</p>
	<p>Sanitarna</p>		<p>PB/PW</p>
	<p>Projektant</p> <p>mgr inż. Maciej Kowalski nr upr. KUP/0205/PWBS/17</p>		
<p>Przedmiot opracowania</p>	<p>Opracował</p> <p>mgr inż. Mateusz Szablewski</p>		
<p>Profil podłużny projektowanych hydrantów p.poz Hp1 oraz Hp2</p>	<p>Sprawdził</p> <p>mgr inż. Bartłomiej Szatkowski nr upr. KUP/0138/P005/10</p>		
	<p>Data</p>	<p>Skala</p>	<p>Nr rys.</p>
	<p>27.10.2020</p>	<p>1:100/100</p>	<p>8</p>



Szczegóły zestawu wodomierzowego

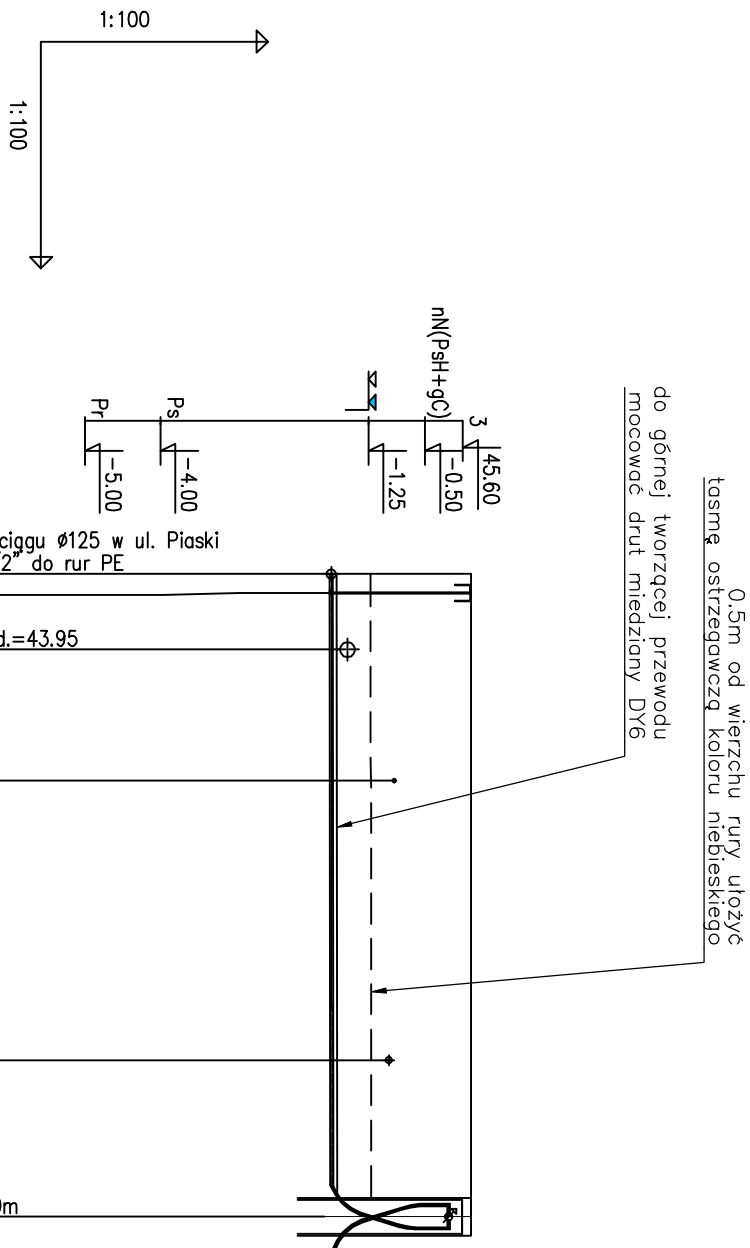
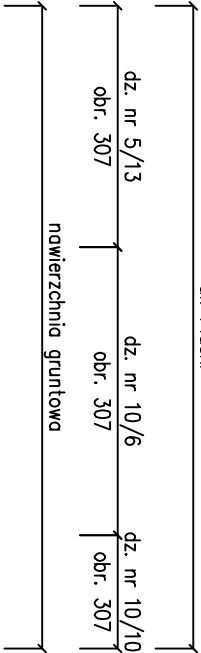


Proj. zestaw wodomierzowy składa się z:

- zaworu odcinającego skosnego DN32 przed wodomierzem
- wodomierza jednostrumieniowego DN20 klasy C
- zaworu skosnego grzybkowego odcinającego DN32 z funkcją antyskażeniową i możliwością odwodnienia z wodomierzem

				1:100	
POZIOM PORÓWNAWCZY				35.00 m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU ISTN.				Włączenie do projektowanego wodociągu Proj. opaska do nawiercania Ø125/2" Proj. zasuwka DN32	
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU				Skrzyżowanie z proj. KS Ø200, Rz.d.=	
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.85	43.51	45.36	Istn. kabel energ., Rz.o.=44.52	
SPADKI, DŁUGOŚCI				Istn. kabel energ.	
ŚREDNICA, MATERIAŁ				Istn. gaz. Ø90, Rz.o.=44.16	
ODLEGŁOŚCI	0.0	1.0	2.0	Istn. kabel energ., Rz.o.=44.60	
	0.0	1.0	2.0	Proj. studnia wodomierzowa Ø0.500m	

<p align="center">MIĘSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA w BYDGOSZCZY Sp. z o.o.</p> <p align="center">DZIAŁ PROJEKTOWANIA I PLANOWANIA INWESTYCJI</p>				
<p>Obiekt</p> <p>Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej od ul. Piski w Bydgoszczy wraz z przyłączami</p>	<p>Branża</p>		<p>Stadium</p>	
	<p>Sanitarna</p>		<p>PB/PW</p>	
	<p>Projektant</p> <p>mgr inż. Maciej Kowalski nr upr. KUP/0205/PWBS/17</p>			
<p>Przedmiot opracowania</p>		<p>Opracował mgr inż. Mateusz Szablewski</p>		
<p>Profil podłużny projektowanego przyłącza wodociągowego W2-Sw1</p>		<p>Sprawdził</p> <p>mgr inż. Bartłomiej Szatkowski nr upr. KUP/0138/P005/10</p>		
		<p>Data</p> <p>27.10.2020</p>	<p>Skala</p> <p>1:100/100</p>	<p>Nr rys.</p> <p>9</p>



POZIOM PORÓWNAWCZY	35.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	45.69
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	43.84
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.85
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.2 ‰
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø 40x3,7mm PE HD 100 SDR 11 L=8,5m
ODLEGŁOŚCI	0.0 1.0 2.5 6.5 8.5

Włączenie do projektowanego wodociągu Ø125 w ul. Piaski
Proj. opaska do nawiercania Ø125/2" do rur PE
Proj. zasuwa DN32

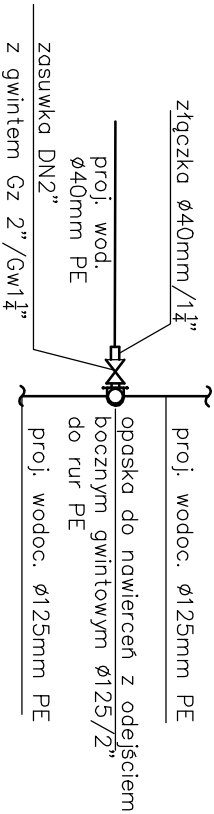
Skrzyżowanie z proj. KS Ø200, Rz.d.=43.95

Istn. kabel energ., Rz.o.=44.67

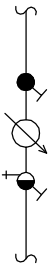
Istn. gaz. Ø90, Rz.o.=44.60

Proj. studnia wodomierzowa Ø0.500m

SCHEMAT W6



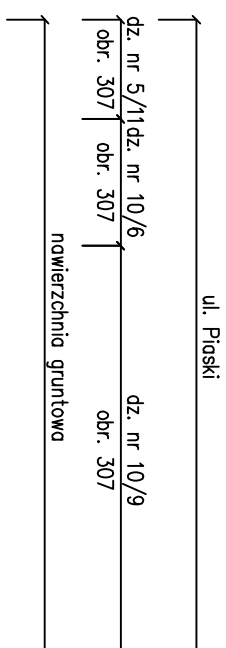
Szczegóły zestawu wodomierzowego



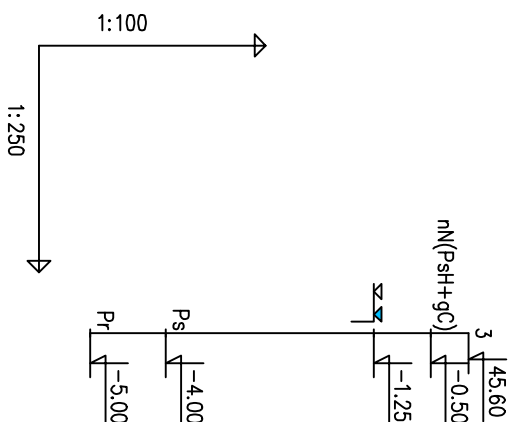
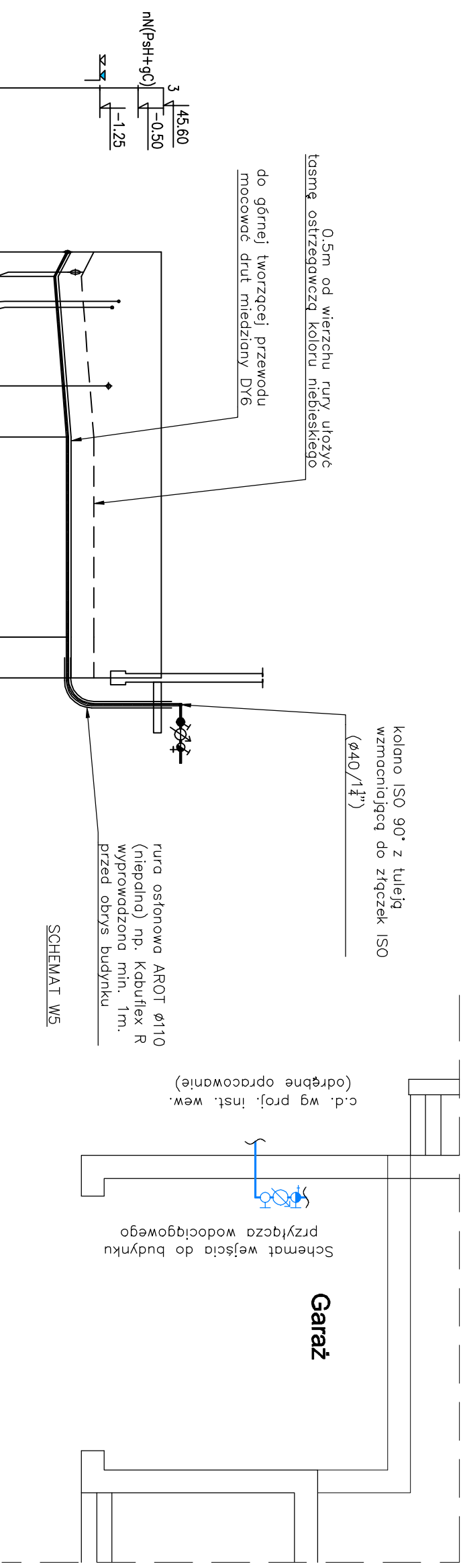
Proj. zestaw wodomierzowy składa się z:

- zaworu odcinającego skośnego DN32 przed wodomierzem
- wodomierza jednostrumieniowego DN20 klasy C
- zaworu skośnego grzybkowego odcinającego DN32 z funkcją antyskażeniową i możliwością odwodnienia za wodomierzem

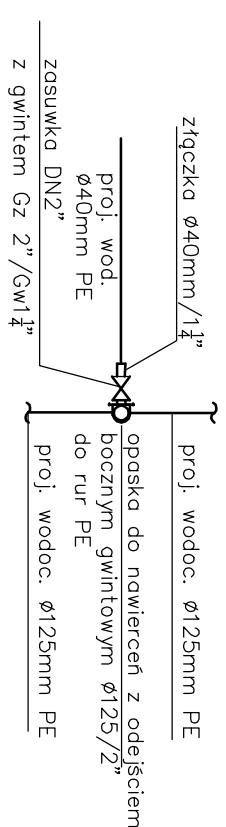
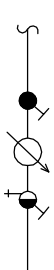
MIEJSKIE WODOCIĄGI i KANALIZACJA w BYDGOSZCZY Sp. z o.o.				
DZIAŁ PROJEKTOWANIA I PLANOWANIA INWESTYCJI				
Obiekt	Branża		Stadium	
	Sanitarna		PB/PW	
	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej od ul. Piaski w Bydgoszczy wraz z przyłączami			
	Projektant			
	mgr inż. Maciej Kowalski nr upr. KUP/0205/PWBS/17			
	Opracował			
	mgr inż. Mateusz Szablewski			
Przedmiot opracowania	Sprawdził			
	mgr inż. Bartłomiej Szatkowski nr upr. KUP/0138/P00S/10			
	Data	Skala		Nr rys.
	27.10.2020	1:100/100		10



Schemat wejścia do budynku przyłącza wodociągowego



POZIOM PORÓWNAWCZY 35.00 m n.p.m.					
RZĘDNA TERENU ISTN.					
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU					
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU					
SPADKI, DŁUGOŚCI					
ŚREDNICA, MATERIAŁ	$\varnothing 40 \times 3,7 \text{ mm PE HD } 100 \text{ SDR } 11 \text{ L}=21,0 \text{ m}$				
ODLEGŁOŚCI	0.0	1.0	2.5	6.5	9.0
	1.0		8.0		10.0
					19.0
					21.0
	1.85	43.79	45.64	Włączenie do projektowanego wodociągu $\varnothing 125$ w ul. Piaski Proj. opaska do nawiercania $\varnothing 125/2''$ do rur PE	
	2.10	43.54	45.64	Załamanie trasy $20''$ – wykonać przewodem Skrzyżowanie z proj. KS $\varnothing 200$, Rz.d.=43.85	
	2.06	43.58	45.64	Istn. kabel energ., Rz.o.=44.80 Istn. kabel energ., Rz.o.=44.67	
	1.93	43.71	45.64	Istn. gaz. $\varnothing 90$, Rz.o.=44.60	
	1.85	43.79	45.64	Załamanie trasy $22''$ – wykonać przewodem	
	1.85	43.79	45.64	Załamanie trasy $90''$ – kolano elektrooporwe dn40	
	1.85	43.79	45.64	budynek	

SCHEMAT W5

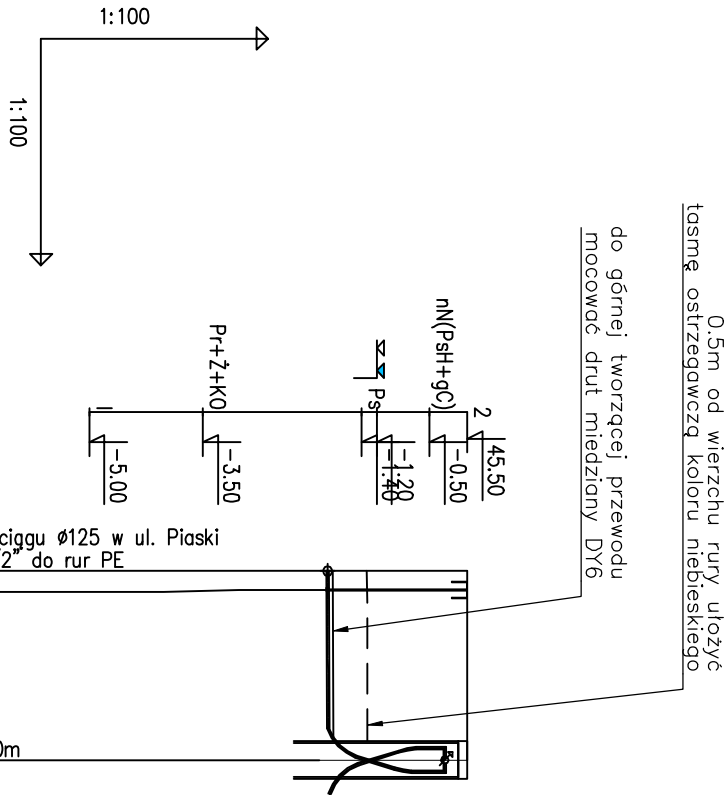
Szczegóły zestawu wodomierzowego

Proj. zestaw wodomierzowy składa się z:

- zaworu odcinającego skosnego DN32 przed wodomierzem
- wodomierza jednostrumieniowego DN20 klasy C
- zaworu skosnego grzybkowego odcinającego DN32 z funkcją antyskażeniową i możliwością odwodnienia z wodomierzem

<p style="text-align: center;">MIĘSKIE WODOCIĄGI i KANALIZACJA w BYDGOSZCZY Sp. z o.o. DZIAŁ PROJEKTOWANIA I PLANOWANIA INWESTYCJI</p>				
<p>Objekt</p> <p>Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej od ul. Piaski w Bydgoszczy wraz z przyłączami</p>	<p>Branża</p>		<p>Stadium</p>	
	<p>Sanitarna</p>		<p>PB/Pw</p>	
	<p>Projektant</p> <p>mgr inż. Maciej Kowalski nr upr. KUP/0205/PWBS/17</p>			
	<p>Opracował</p> <p>mgr inż. Mateusz Szablewski</p>			
<p>Przedmiot opracowania</p>				
<p>Profil podłużny projektowanego przyłącza wodociągowego W5—W8</p>				
<p>Data</p> <p>27.10.2020</p>		<p>Skala</p> <p>1:100/100</p>		<p>Nr rys.</p> <p>11</p>

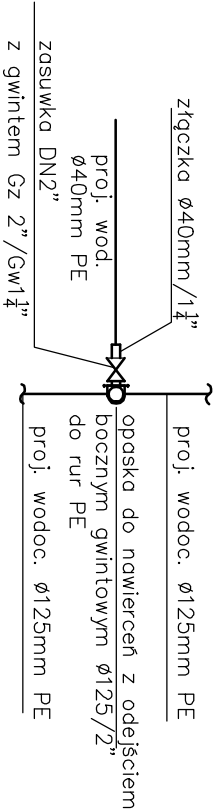
ul. Piaski
dz. nr 5/11 dz. nr 5/15
obr. 307 obr. 307
powierzchnia gruntowa



POZIOM PORÓWNAWCZY 35.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.		45.64		45.64
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU		43.79		43.80
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU		1.85		1.84
SPADKI, DŁUGOŚCI		4‰ 2.5m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø 40x3,7mm	PE HD 100 SDR 11	L=2,5m	
ODLEGŁOŚCI	0.0	2.5	2.5	

SCHEMAT W4



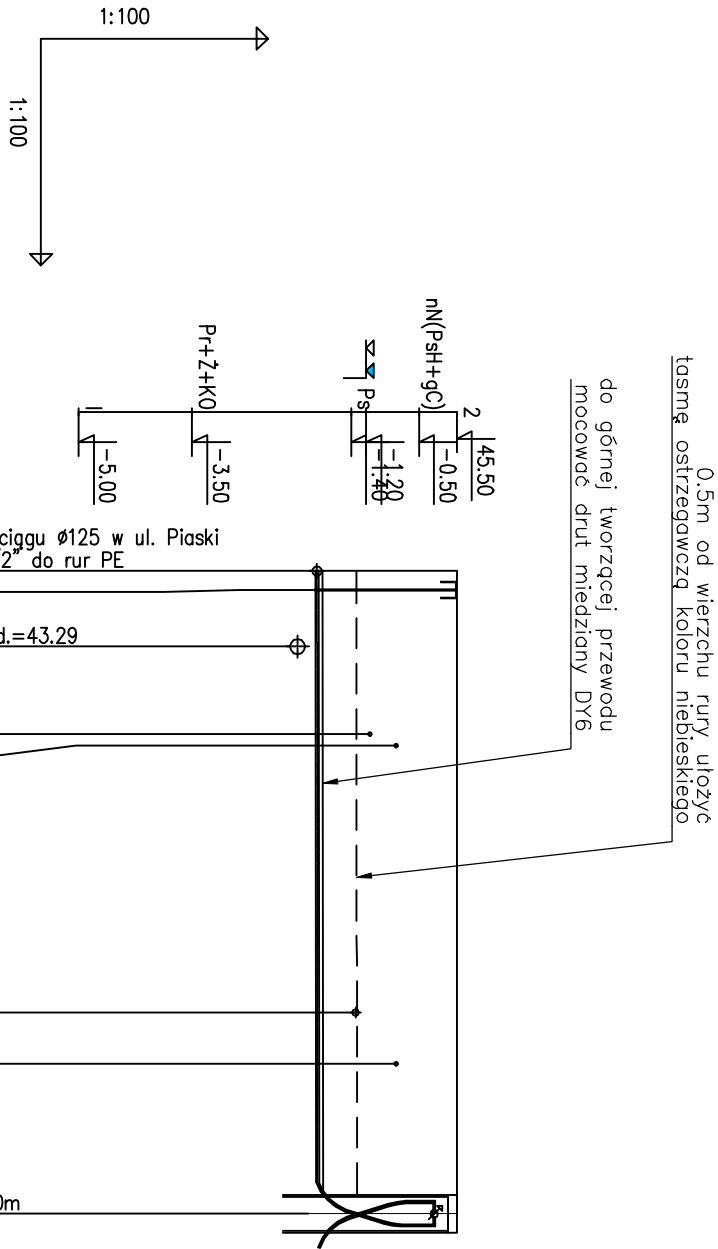
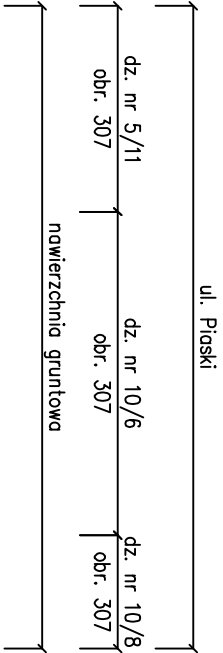
Szczegół zestawu wodomierzowego



Proj. zestaw wodomierzowy składa się z:

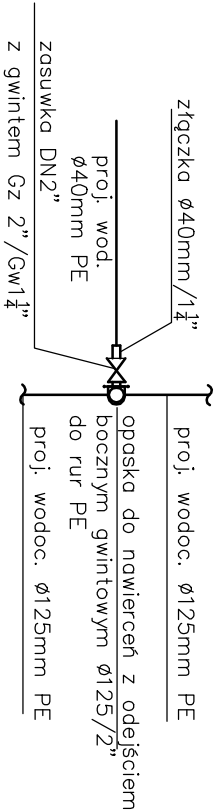
- zaworu odcinającego skośnego DN32 przed wodomierzem
- wodomierza jednostrumieniowego DN20 klasy C
- zaworu skośnego grzybkowego odcinającego DN32 z funkcją antyskażeniową i możliwością odwodnienia za wodomierzem

MIEJSKIE WODOCIĄGI i KANALIZACJA w BYDGOSZCZY Sp. z o.o. DZIAŁ PROJEKTOWANIA i PLANOWANIA INWESTYCJI			
Obiekt	Branża		Stadium
	Sanitarna		PB/PW
	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej od ul. Piaski w Bydgoszczy wraz z przyłączami		
Przedmiot opracowania	Opracował	mgr inż. Mateusz Szablewski	
	Sprawdził	mgr inż. Bartłomiej Szatkowski	
	Data	nr upr. KUP/0138/P00S/10	Nr rys. 12
Profil podłużny projektowanego przyłącza wodociągowego W4–Sw2			
27.10.2020		1:100/100	

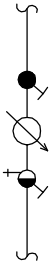


POZIOM PORÓWNAWCZY	35.00 m n.p.m.	Włączenie do projektowanego wodociągu Ø125 w ul. Piaski Proj. opaska do nawiercania Ø125/2" do rur PE Proj. Zasuwka DN32
RZĘDNA TERENU ISTN.	45.50	Skrzyżowanie z proj. KS Ø200, Rz.d.=43.29
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	43.65	Istn. kabel energ., Rz.o.=44.35 Istn. kabel energ.
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.85	Istn. gaz. Ø90, Rz.o.=44.16
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.2 ‰	Istn. kabel energ.
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø 40x3,7mm PE HD 100 SDR 11 L=8,5m	Proj. Studnia wodomierzowa Ø0.500m
ODLEGŁOŚCI	0.0 1.0 2.0 6.0 6.5 8.5	

SCHEMAT W4



Szczegóły zestawu wodomierzowego

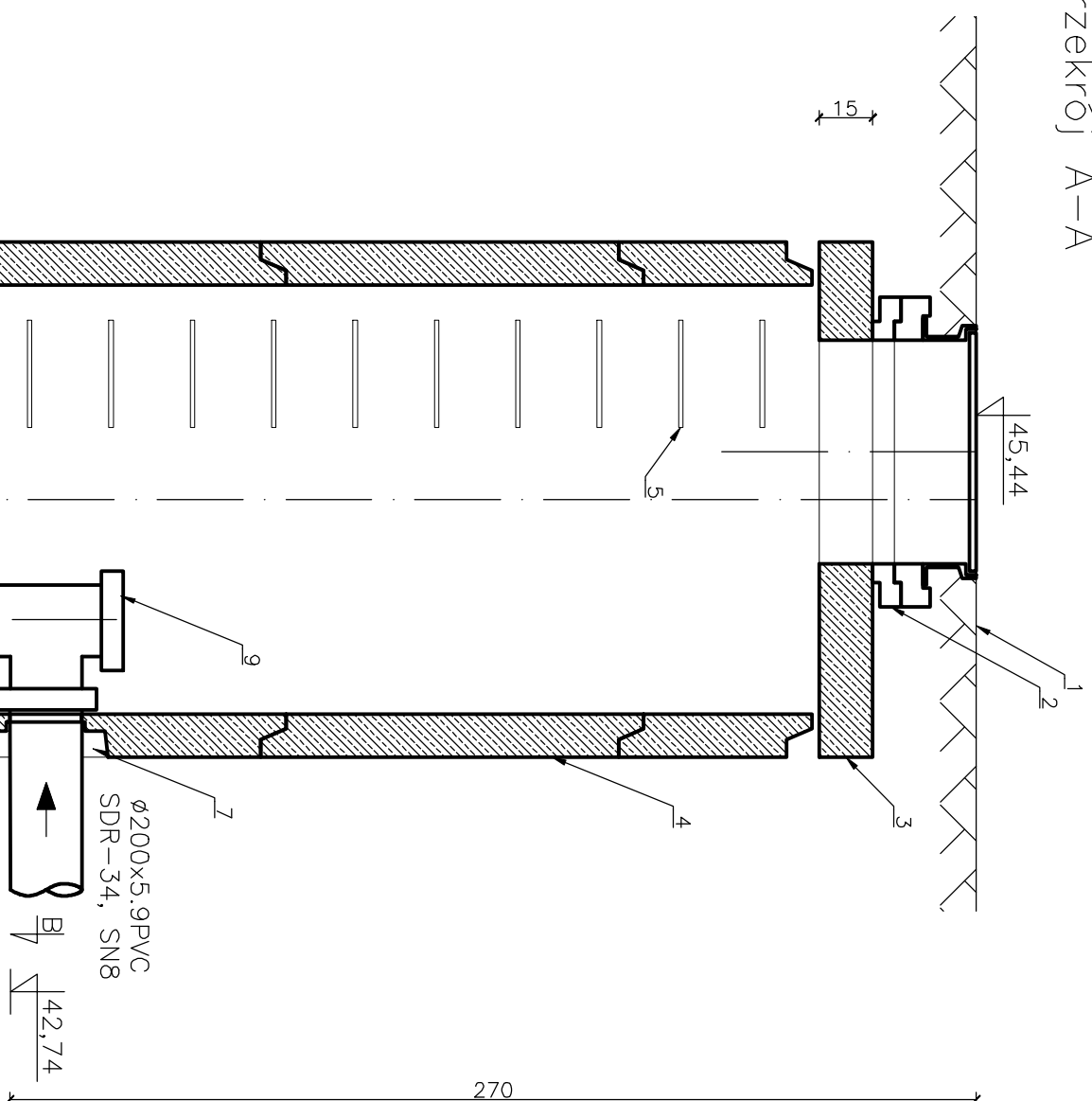


Proj. zestaw wodomierzowy składa się z:

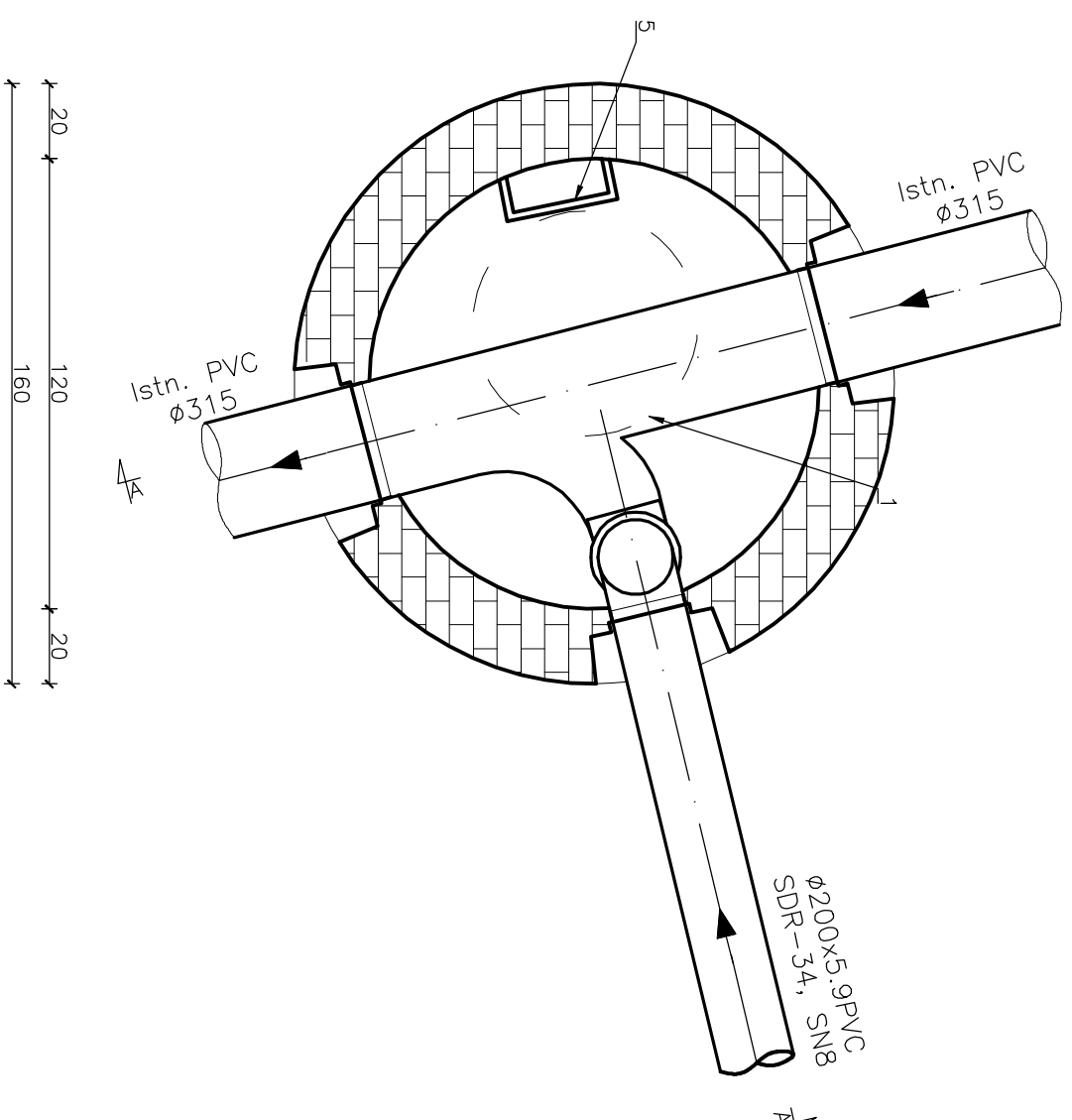
- zaworu odcinającego skośnego DN32 przed wodomierzem
- wodomierza jednostrumieniowego DN20 klasy C
- zaworu skośnego grzybkowego odcinającego DN32 z funkcją antyskożeńiową i możliwością odwodnienia za wodomierzem

MIĘSKIE WODOCIĄGI i KANALIZACJA w BYDGOSZCZY Sp. z o.o.				
DZIAŁ PROJEKTOWANIA I PLANOWANIA INWESTYCJI				
Obiekt	Branża		Stadium	
	Sanitarna		PB/PW	
	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej od ul. Piaski w Bydgoszczy wraz z przyłączami			
	Projektant		mgr inż. Maciej Kowalski nr upr. KUP/0205/PWBS/17	
Opracował		mgr inż. Mateusz Szablewski		
Przedmiot opracowania				
Profil podłużny projektowanego przyłącza wodociągowego W4–Sw2	Sprawdził		mgr inż. Bartłomiej Szatkowski nr upr. KUP/0138/P00S/10	
	Data		Skala	
	27.10.2020		1:100/100	
			Nr rys. 12A	

Przekrój A-A



Przekrój B-B



- ## OZNACZENIA:

1. Wiaz żeliwny DN600,
2. Prefabrykowany pierścien regulacyjny,
3. Prefabrykowana płyta pokrywowa żelbetowa z felcem DN1000
4. Prefabrykowany krąg żelbetowy DN1000
5. Stopnie żlazowe osadzone w zakładzie prefabrykacji, układ drabinkowy, rozstaw pionowy 250 mm
6. Murowana dennica z cegły kanalizacyjnej
7. Przejście szczelne systemowe
8. Podbudowa z chudego betonu C12/15
9. Trójnik $\varnothing 200/200$ mm PVC
10. Kołano 90° $\varnothing 200$ mm PVC
11. Obejma kotwiczna ze stali nierdzewnej

UWAGA:

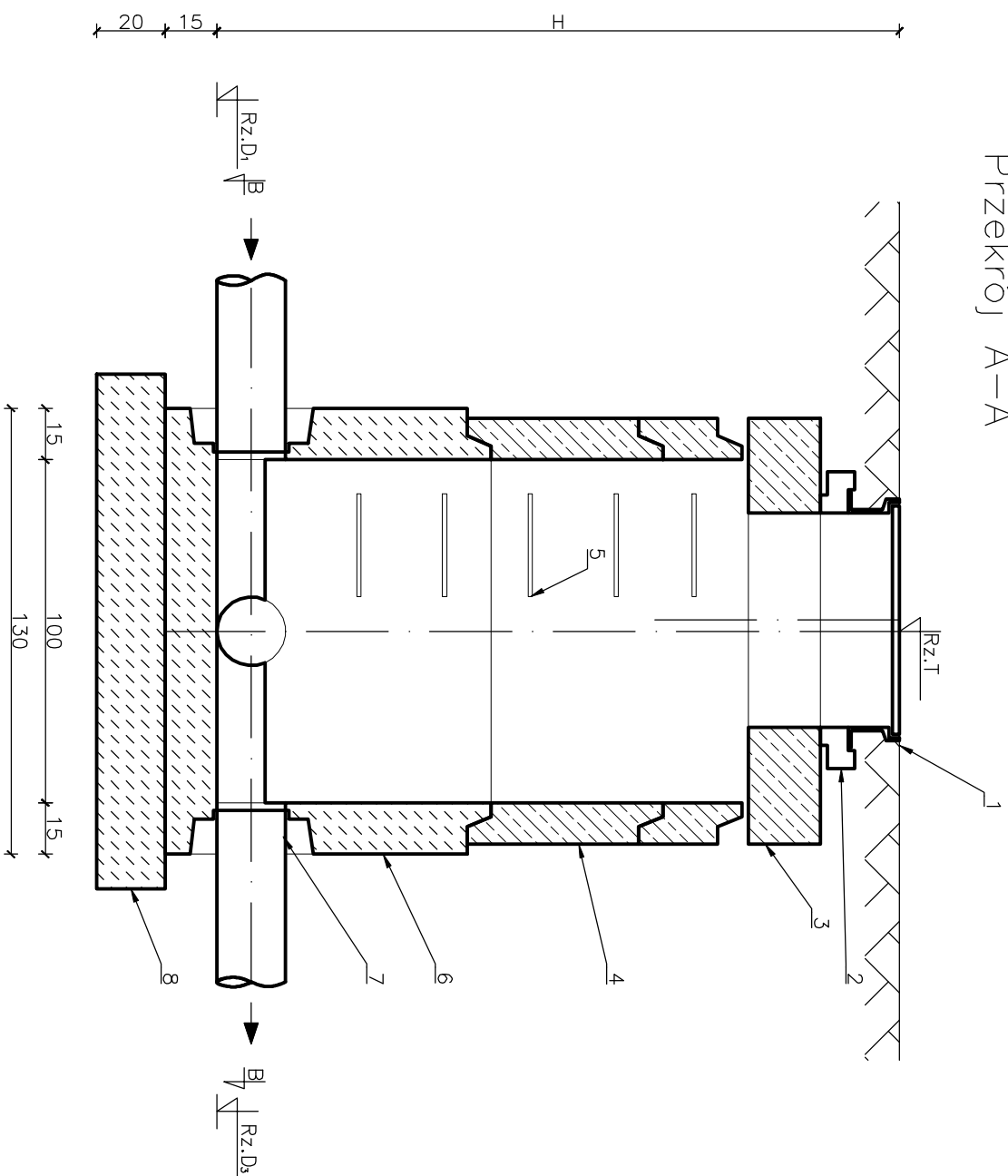
- kręgi łączące na zaprawę lub uszczelkę z pastą poślizgową zgodnie z instrukcją wybranego producenta,

Elementy betonowe zgodne z PN-EN 1917:2002:

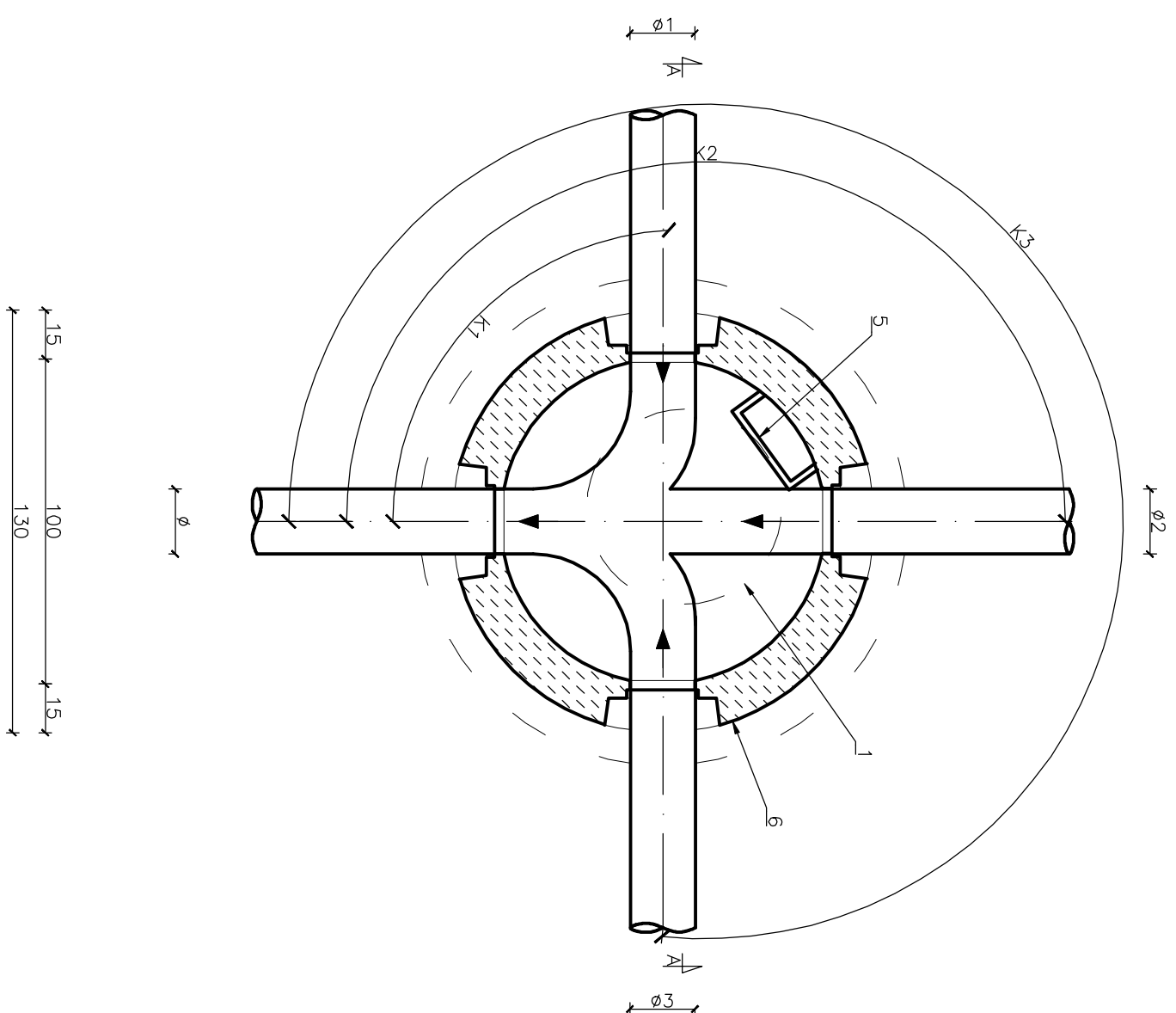
- klasa betonu C35/45,
- wodoszczelność W8,
- mrozoodporność F150,
- nasiąkliwość do 6%.

<p style="text-align: center;">MIĘSKIE WODOCIĄGI i KANALIZACJA w BYDGOSZCZY Sp. z o.o. DZIAŁ PROJEKTOWANIA I PLANOWANIA INWESTYCJI</p>			
<p>Obiekt</p> <p>Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej od ul. Piłsudskiego w Bydgoszczy wraz z przyłączami</p>	<p style="text-align: center;">Branża</p>		<p>Stadium</p>
	<p style="text-align: center;">Sanitarno</p>		<p>PB/PW</p>
	<p>Projektant</p>	<p>mgr inż. Maciej Kowalski nr upr. KUP/0205/PWBS/17</p>	
<p>Opracował</p>	<p>mgr inż. Mateusz Szablewski</p>		
<p>Przedmiot opracowania</p>	<p>Sprawdził</p>		
<p>Schemat projektowanej studni kanalizacyjnej S1</p>	<p>Data</p>	<p>mgr inż. Bartłomiej Szatkowski nr upr. KUP/0138/POOS/10</p>	
	<p>Skala</p>	<p>Nr rys.</p>	
	<p>27.10.2020</p>	<p>--</p>	
		<p style="text-align: right;">13</p>	

Przekrój A-A



Przekrój B-B



NR STUDN	WYLOT			DOPŁYW 1			DOPŁYW 2			DOPŁYW 3			WIAZ		
	Rz.T (mm,µm)	Rz.D (mø,p,µ)	ø (mm)	Rz.D 1 (mm,µm)	ø 1 (mm)	K 1 (°)	Rz.D 2 (mm,µm)	ø 2 (mm)	K 2 (°)	Rz.D 3 (mm,µm)	ø 3 (mm)	K 3 (°)	H (m)	Klasa	ø (mm)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
S2	45,30	43,00	200	43,00	200	149	--	--	--	--	--	--	2,30	D400	600
S3	45,36	43,16	200	43,16	200	180	43,38	160	270	--	--	--	2,20	D400	600
S4	45,50	43,30	200	43,32	200	180	43,30	160	270	--	--	--	2,20	D400	600
S5	45,68	43,86	200	43,86	160	88	43,86	200	180	43,86	160	248	1,82	D400	600
S6	45,73	43,96	200	43,96	200	180	43,96	180	269	--	--	--	1,77	D400	600
S7	45,80	44,10	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,70	D400	600

OZNACZENIA:

1. Wiaz zeliwny DN600,
2. Prefabrykowany pierścien regulacyjny,
3. Prefabrykowana płyta pokrywowa żelbetowa z falcem DN1000
4. Prefabrykowany krąg żelbetowy DN1000
5. Stopnie ztazowe osadzone w zakładzie prefabrykacji, układ drobinkowy, rozstaw pionowy 250 mm
6. Prefabrykowana dennica betonowa DN1000 z kinetą monolityczną
7. Przejście szczelne systemowe – uszczelka wklejana w scianę dennicy w zakładzie prefabrykacji
8. Podbudowa z chudego betonu C12/15

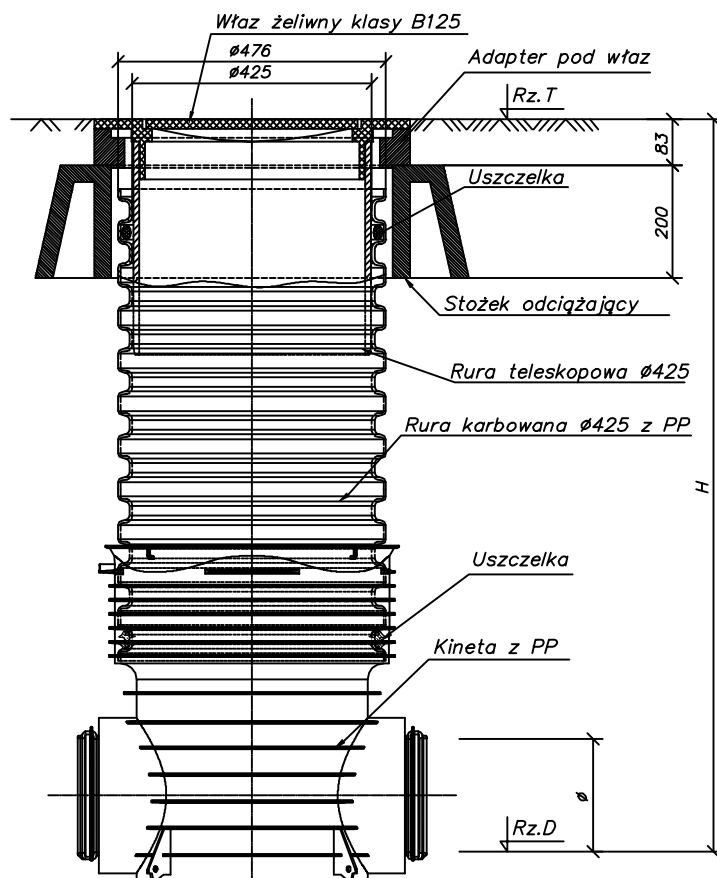
UWAGA:

- kręgi tłoczyć na zaprawę lub uszczelkę z pastą posilzgową zgodnie z instrukcją wybranego producenta,

Elementy betonowe zgodne z PN-EN 1917:2002:

- klasa betonu C40/50,
- wodoszczelność W8,
- mrozoodporność F150,
- nasiąkliwość do 6%.

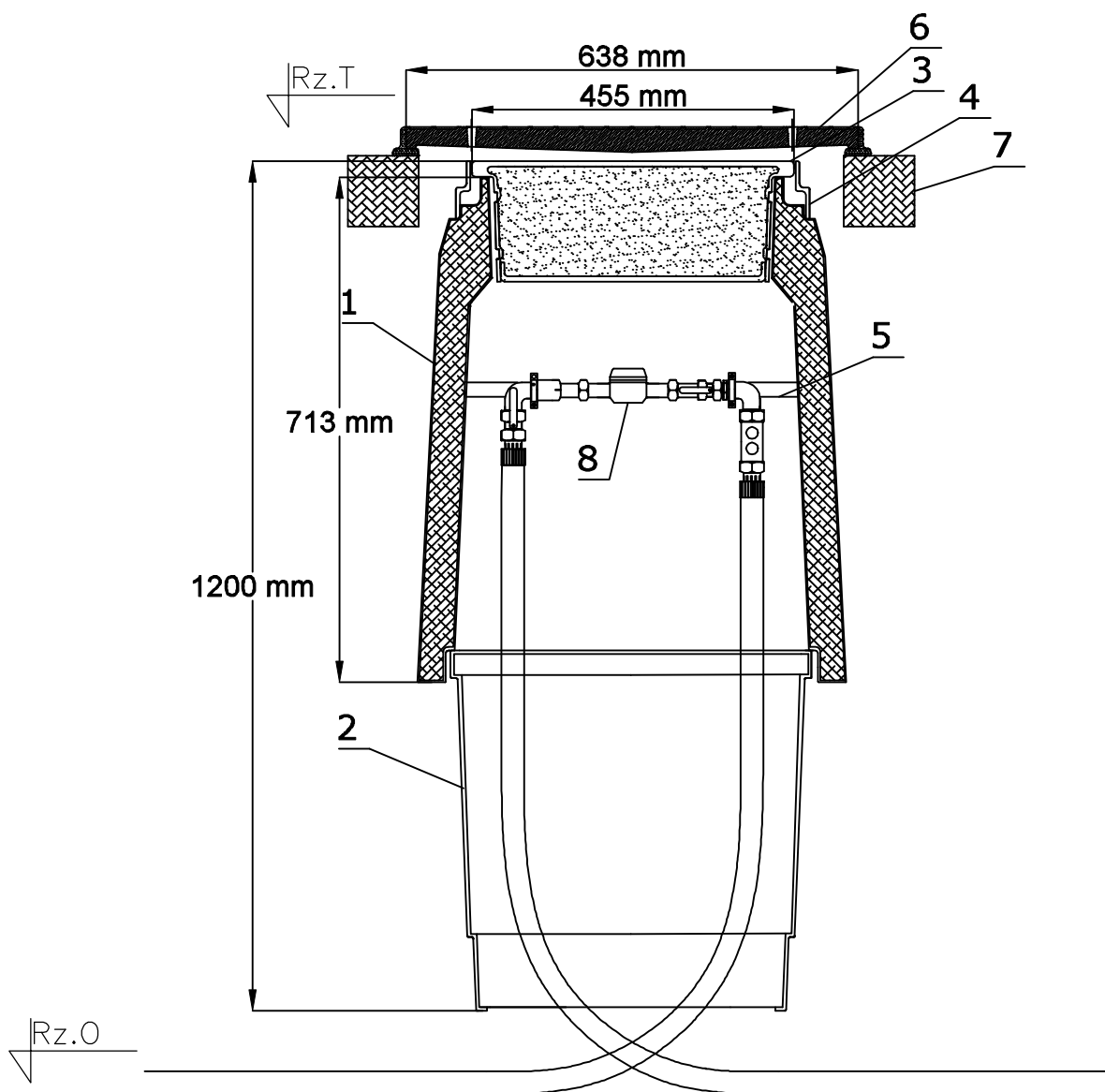
<p style="text-align: center;">MIĘSKIE WODCIĄGI I KANALIZACJA w BYDGOSZCZY Sp. z o.o. DZIAŁ PROJEKTOWANIA I PLANOWANIA INWESTYCJI</p>			
<p>Objekt</p> <p>Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej od ul. Piskich w Bydgoszczy wraz z przyłączami</p>	<p>Branża</p>		<p>Stadium</p>
	<p>Sanitarna</p>		<p>PB/PW</p>
	<p>Projektant</p>		<p>mgr inż. Maciej Kowalski nr upr. KUP/0205/PWBS/17</p>
	<p>Opracował</p>		<p>mgr inż. Mateusz Szablewski</p>
<p>Przedmiot opracowania</p>			
<p>Schemat projektowanych studni betonowych Ø1000mm</p>	<p>Sprawdził</p>		<p>mgr inż. Bartłomiej Szatkowski nr upr. KUP/0138/P00S/10</p>
	<p>Data</p>		<p>Skala</p>
	<p>27.10.2020</p>		<p>Nr rys. 14</p>



NR STUDNI	Rz.T	Rz.D	Ø	H
	(m.n.p.m.)	(m.n.p.m.)	(mm)	(m)
1	2	3	4	5
S3.1	45,36	43,76	160	1,60
S4.1	45,50	43,90	160	1,60
S5.1	45,68	43,97	160	1,55
S5.2	45,54	43,97	160	1,657
S6.1	45,73	44,13	160	1,60

MIEJSKIE WODOCIAĞI I KANALIZACJA w BYDGOSZCZY Sp. z o.o.
DZIAŁ PROJEKTOWANIA I PLANOWANIA INWESTYCJI

Obiekt Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej od ul. Piaski w Bydgoszczy wraz z przyłtaczami	Branża		Stadium
	Sanitarna		PB/PW
	Projektant	mgr inż. Maciej Kowalski nr upr. KUP/0205/PWBS/17	
	Opracował	mgr inż. Mateusz Szablewski	
Przedmiot opracowania Schemat projektowanych studni tworzywowych 425mm	Sprawdził	mgr inż. Bartłomiej Szatkowski nr upr. KUP/0138/POOS/10	
	Data	Skala	Nr rys.
	27.10.2020	--	15



NR STUDNI		
	Rz.T	Rz.O
	(m.n.p.m.)	(m.n.p.m.)
1	2	3
Sw1	45,30	43,45
Sw2	45,64	43,80
Sw3	45,69	43,85
Sw4	45,50	43,66

OZNACZENIA;

1. Korpus górny/polistyren
2. Korpus dolny
3. Pokrywa/polistyren
4. Kołnierz
5. Stelaz konsoli wodomierzowej
6. Właz żeliwny B125
7. Pierścień odciążający
8. Zestaw wodomierzowy

MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA w BYDGOSZCZY Sp. z o.o. DZIAŁ PROJEKTOWANIA I PLANOWANIA INWESTYCJI

Obiekt Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej od ul. Piaski w Bydgoszczy wraz z przyłączami	Branża		Stadium
	Sanitarna		PB/PW
	Projektant	mgr inż. Maciej Kowalski nr upr. KUP/0205/PWBS/17	
	Opracował	mgr inż. Mateusz Szablewski	
Przedmiot opracowania Schemat projektowanych studni wodomierzowych	Sprawdził	mgr inż. Bartłomiej Szatkowski nr upr. KUP/0138/POOS/10	
	Data	Skala	Nr rys.
	27.10.2020	--	16