

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA W SKALI 1 : 500 WYLOTU DO RZĘKI POGONY

PRZEBUDOWA KANALIZACJI - UL. ZDZIESKA, KOŹMIŃSKA

INWESTOR : Gmina Borek Wlkp. 63-810 Borek Wlkp. ul. Rynek 1.

Projektowany wylot  
kanalizacji deszczowej

113.00 D-1  
110.25  
2.75

Istniejący  
separator


Rura PPK2 Ø 500 Rura betonowa  
L = 18,00 m

Umocnienie dna narzut kamienny  
frakcji 200/400 mm

Umocnienie skarp płyta typu JOMB 100 x 75 x 12 cm  
Podsypka cementowo - piaskowa gr. 10 cm  
Geowłóknina

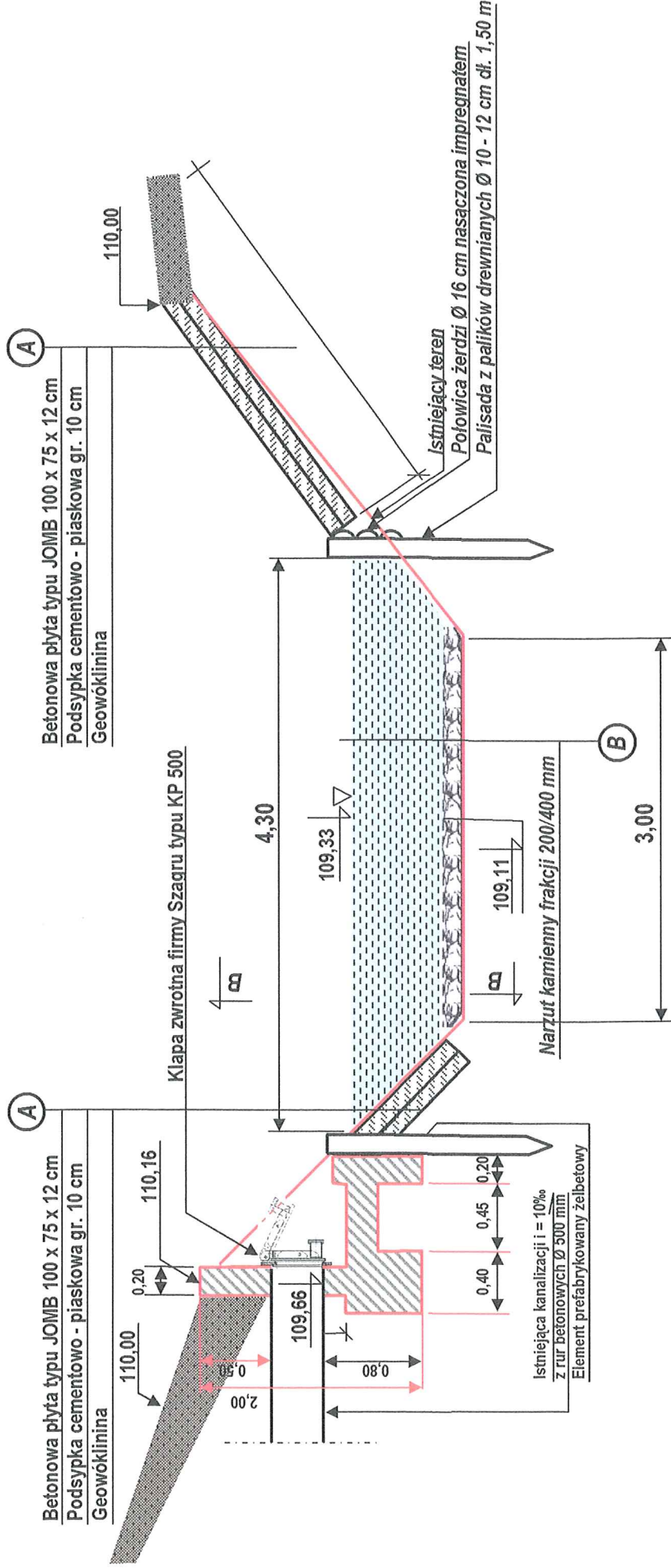
Mapa do celów projektowych  
skala 1 : 500

województwo: wielkopolskie  
powiat: gostyński  
gmina: 300401\_4 Borek Wlkp.  
obręb: 0001 Borek Wlkp.  
działka: 325, 871  
arkusz mapy: 6.166.14.08.24; 08.42  
ID Pracy: GN.GK.6640.838.2018  
Stan na dzień: 08.05.2018 r.

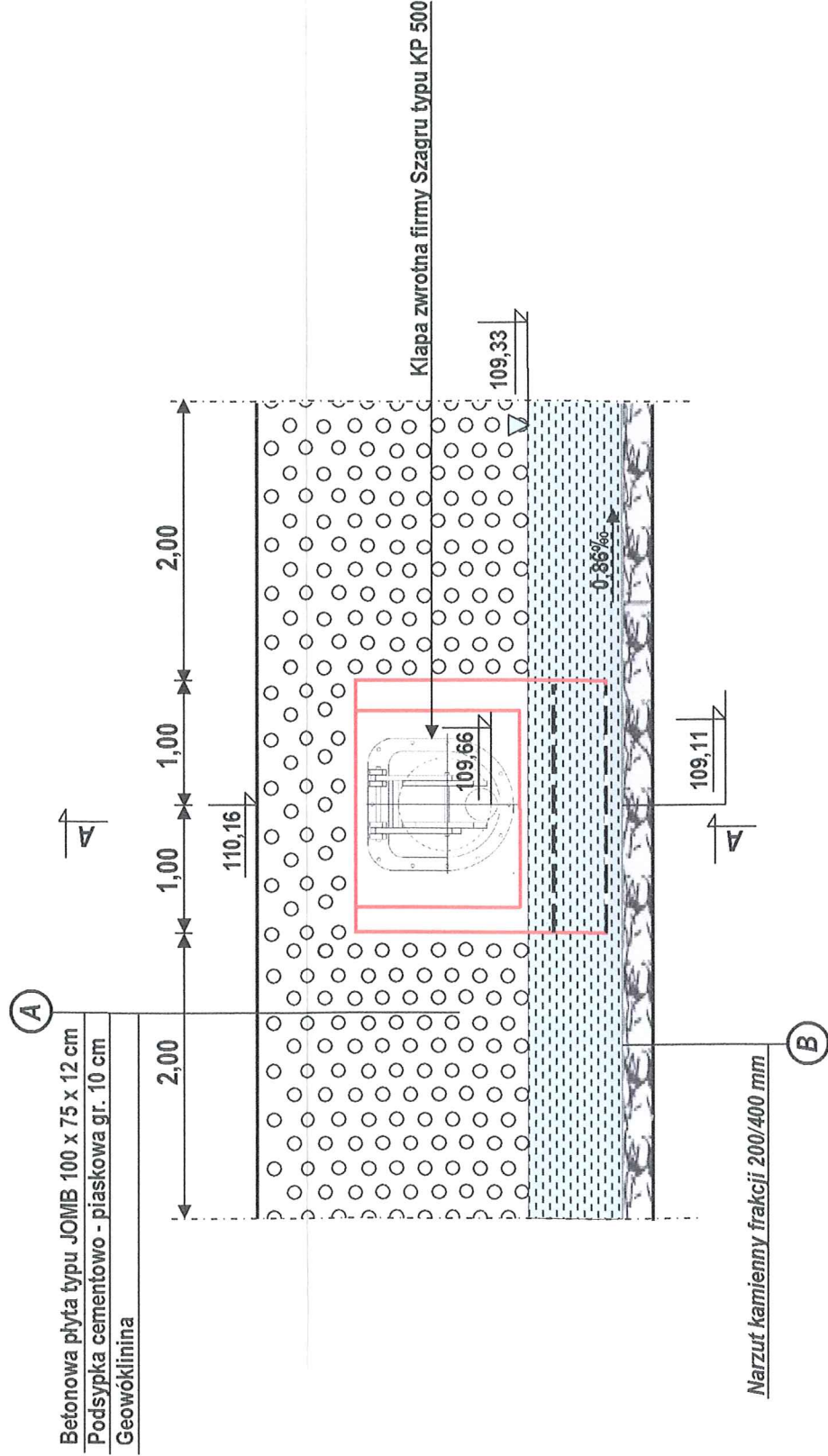
 PROJEKTOWANIE KOSZTORYSOWANIE NADZÓR I WYKONAWSTWO INSTALACJI C.O. I GAZU Alicja Genderka 63-800 Gostyń, ul. Agrestowa 1 NIP 5541255613, Regon 300901691 tel. kom. 505 555 373		INWESTOR :	Gmina Borek Wlkp. 63-810 Borek Wlkp. ul. Rynek 1.
		OBIEKT ADRES	PRZEBUDOWA KANALIZACJI - UL. ZDZIESKA, KOŹMIŃSKA OZNACZONEJ NUMEREM GEODEZYJNYM DZ. NR 290/1, 290/2, 335, 871 i 854/1 W MIEJSCOWOŚCI BOREK WŁKP.
		TYTUŁ RYSUNKU	Mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1 : 500 Wylotu do rzeki Pogony
		PROJEKTANT :	inż. Marian Szczepaniak Uprawnienia nr : 493/83/Lo
		PROJEKTANT :	Michał Genderka Specjalności : instalacji inżynierijnej Uprawnienia nr : 566/84/Lo, 1045/87/Lo, 1591/93/Lo
		ASYSTENT PROJEKTANT :	mgr inż. Katarzyna Pożegowiak




**INWESTOR : Gmina Borek Wilkop. 63-810 Borek Wilkop. ul. Rynek 1.**



# PRZEKRÓJ B - B PRZEZ WYLOT DO RZEKI POGONY



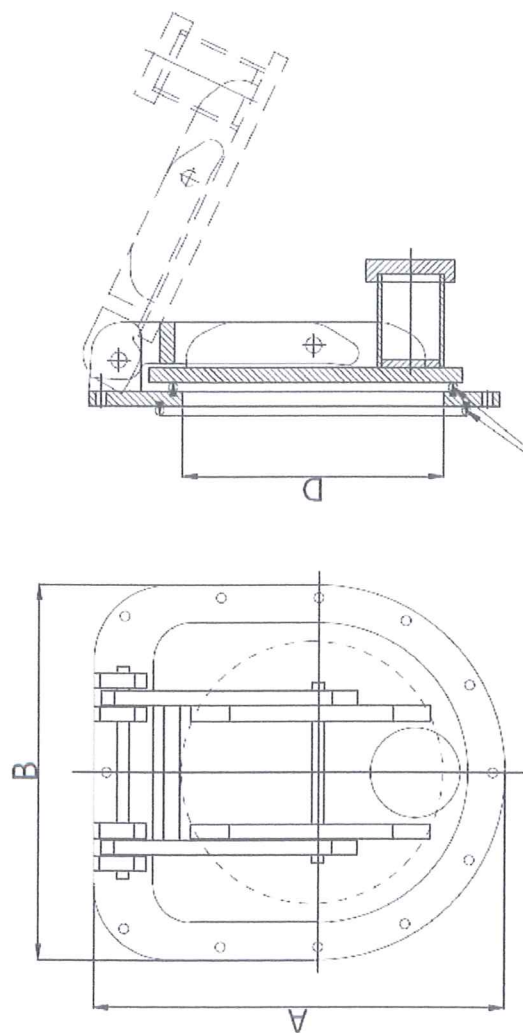
 <p><b>KPS</b> <b>JAKOŚĆ</b> <b>KOMPLEKSOWA OBSŁUGA</b> <b>BRANŻY SANITARNEJ</b></p> <p><b>ALICJA GENDERKA</b> 63-300 Gostyń ul. Agrestowa 1 NIP 5541255613, Regon 300801691 tel. kom. 503 559 373</p> <p><b>PROJEKTOWANIE KOSZTORYSOWANIE NADZÓR I WYKONAWSTWO INSTALACJI C.O. I GAZU</b></p>	INWESTOR :	Gmina Borek Wlkp. 63-810 Borek Wlkp. ul. Rynek 1.
	OBIEKT ADRES	<b>PRZEBUDOWA KANALIZACJI - UL. ZDZIESKA, KOZMIŃSKA OZNACZONEJ NUMEREM GEODEZYJNYM DZ. NR 290/1, 290/2, 335, 871 i 854/1 W MIEJSCOWOŚCI BOREK WŁKP.</b>
	TYTUŁ RY/SUNKU	<b>Przekrój poprzeczny i przekrój B - B przez wylot do rzeki Pogony</b>
	PROJEKTANT :	inż. Marian Szczepaniak Uprawnienia nr : 493/83/L0
	PROJEKTANT :	Michał Genderka Specjalności : instalacji inżynierskiej Uprawnienia nr : 566/84/L0, 1045/87/L0, 1591/93/L0
	ASYSTENT PROJEKTANT :	mgr inż. Katarzyna Pożegowiak

# KLAPY ZWROTNE PEHD

## KLAPA ZWROTNA PROSTA, montaż do ściany

Typ	D	A	B
KP160	160	290	250
KP200	200	330	295
KP300	300	470	430
KP350	350	550	500
KP400	400	645	590
KP500	500	850	700
KP600	600	980	850
KP700	700	1100	1000
KP800	800	1300	1100
KP1000	1000	1450	1300
KP1200	1200	1900	1600
KP1400	1400	2050	1850
KP1500	1500	2400	2000
KP1800	1800	2900	2400
KP2000	2000	3200	2750

\* pozostałe średnice dostępne  
na indywidualne zamówienie



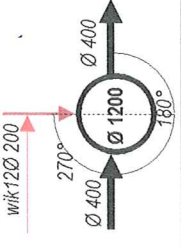
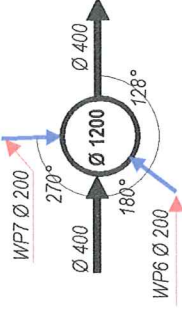
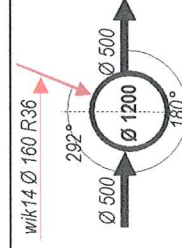
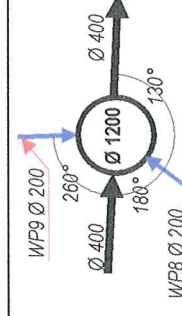
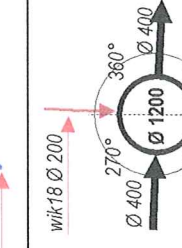
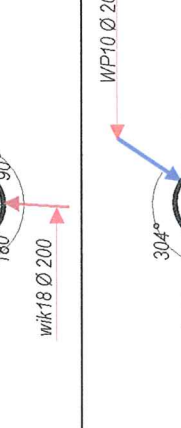
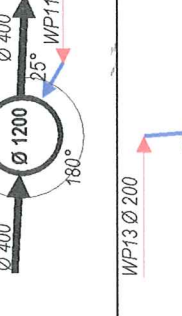
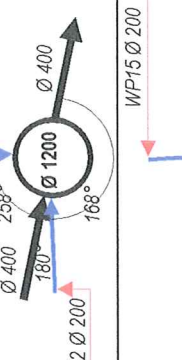
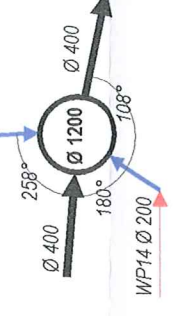
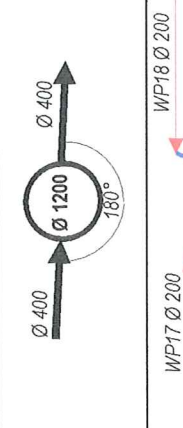
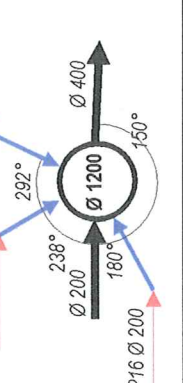
<p>WłS KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BRANŻY SANITARNEJ</p>	<p>PROJEKTOWANIE KOSZTORYSOWANIE NADZÓR I WYKONAWSTWO INSTALACJI C.O. I GAZU</p> <p>Alicja Genderka 63-800 Gostyń, ul. Agrestowa 1 NIP 554-1255613, Regon 300901691 tel. kom. 505 595 373</p>
	<p>INWESTOR : Gmina Borek Wilkp. 63-810 Borek Wilkp. ul. Rynek 1.</p> <p>OBIEKT ADRES : PRZEBUDOWA KANALIZACJI - UL. ZDZIESKA, KOZMINSKA OZNACZONEJ NUMEREM GEODEZYJNYM DZ. NR 290/1, 290/2, 335, 871 i 854/1 W MIEJSCOWOŚCI BOREK WLKP.</p>
<p>TYTUŁ RYSUNKU : Kłapa zwrotna typu "szagru" KP 500</p>	<p>PROJEKTANT : inż. Marian Szczepaniak Uprawnienia nr : 493/83/Lo</p>
<p>PROJEKTANT : Michał Genderka Specjalności : instalacji inżynierskiej Uprawnienia nr : 566/84/Lo, 1045/87/Lo, 1591/93/Lo</p>	<p>ASYSTENT PROJEKTANT : mgr inż. Katarzyna Pożegowiak</p>
<p>PROJEKTANT : [Signature]</p>	<p>[Signature]</p>




**PRZEBUDOWA KANALIZACJI - UL. ZDZIESKA, KOŹMIŃSKA**  
**OZNACZONEJ NUMEREM GEODEZYJNYM DZ. NR 290/1, 290/2, 335, 871 i 156/1**  
**W MIEJSCOWOŚCI BOREK WLKP.**

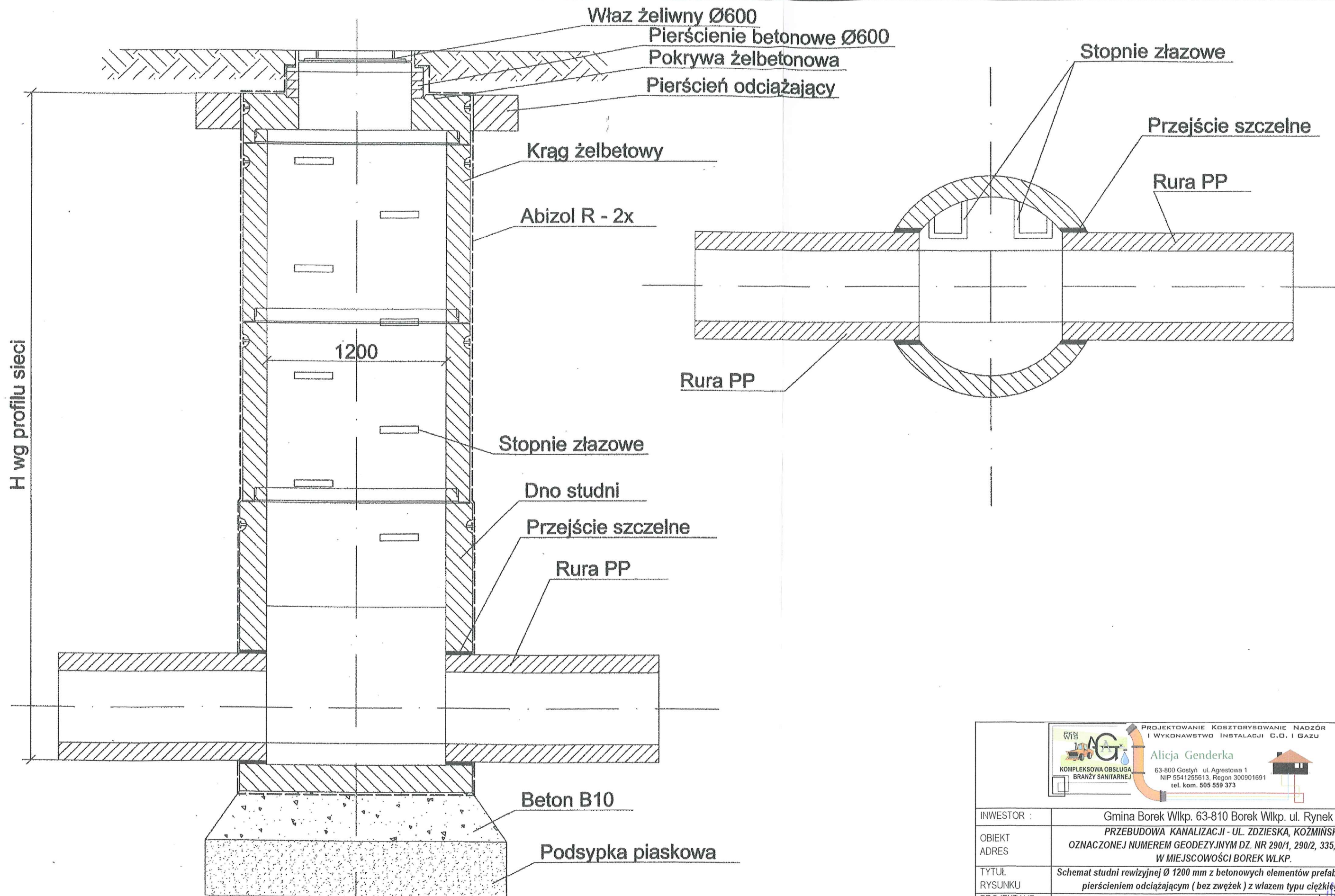
STUDNIA	WYSOKOŚĆ W (m)	ŚREDNICA W (mm)	Ø 1200						PIERŚCIEŃ WYR. PW-865/625/60	PIERŚCIEŃ WYR. PW-865/625/80	PIERŚCIEŃ WYR. PW-865/625/100	USZCZELKI (szt.)	WŁAZ ŻELIWNY Z BETONOWYMI ELEMENTAMI Z WKŁADKĄ WYTŁUMIAJĄCĄ		ZAPRAWA WODOSZCZELNA ANTYMROZOWA (cm)	SCHEMAT BUDOWY STUDNI
			ODCIĄŻAJĄCA EU-PRO 1200/625	DENNICA EU-S 1200/930	DENNICA EU-S 1200/1200	KRAĞ EU-K/EU-KZ 1200/250	KRAĞ EU-K/EU-KZ 1200/500	KRAĞ EU-K/EU-KZ 1200/1000					KLASY B 125	KLASY D 400		
D1	2,75	1200 500/500	1	1	-	1	-	1	2	-	1	4	-	1	1	
D2	2,02	1200 500/500	1	1	-	1	1	-	-	-	-	3	-	1	-	
D3	1,83	1200 500/500	1	1	-	-	1	-	1	-	-	2	-	1	-	
D-4	1,93	1200 500/500	1	1	-	-	1	-	1	-	1	2	-	1	-	
D-5	1,55	1200 500/500	1	1	-	1	-	-	-	-	-	2	-	1	3	
D-6	1,67	1200 500/500	1	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	1	2	
D-7	1,66	1200 500/500	1	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	
D-8	1,74	1200 500/400	1	-	1	-	-	-	-	-	2	1	-	1	3	
D-9	1,95	1200 400/400	1	1	-	-	1	-	1	-	1	2	-	1	2	
D-10	1,90	1200 400/400	1	1	-	-	1	-	-	-	1	2	-	1	3	



D-11	1,83	1200 400/400	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	1	-	
D-12	1,72	1200 400/400	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	
D-13	1,91	1200 400/400	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	1	-	
D-14	1,91	1200 400/400	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	1	-	
D-15	1,89	1200 400/400	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	1	-	
D-16	1,86	1200 400/400	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	1	-	
D-17	1,77	1200 400/400	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	
D-18	1,91	1200 400/400	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	1	-	
D-19	1,93	1200 400/400	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	1	-	
D-20	1,96	1200 400/200	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	1	-	
D-21	1,85	1200 200/200	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	1	-	

 PROJEKTOWANIE KOSZTORYSOWANIE NADZÓR I WYKONAWSTWO INSTALACJI C.O. I GAZU Alicja Genderka 63-800 Gedyń, ul. Agrestowa 1 NIP 5541255613, REGON 300901691 tel. kom. 505 559 373		INWESTOR :		Gmina Borek Wilkop. 63-810 Borek Wilkop. ul. Rynek 1.	
		OBIEKT ADRES		PRZEBUDOWA KANALIZACJI - UL. ZDZIESKA, KOZMINSKA OZNACZONEJ NUMEREM GEODEZYJNYM DZ. NR 290/1, 290/2, 335, 871 i 156/1 W MIEJSCOWOŚCI BOREK WILKOP.	
		TYTUŁ RYSUNKU		Schemat studni rewizyjnej Ø 1200 mm z betonowych elementów prefabrykowanych z pierścieniem odciążającym ( bez zwężek ) z włazem typu ciężkiego D400	
		PROJEKTANT :		inż. Marian Szczepaniak Uprawnienia nr : 493/83/Lo	
		PROJEKTANT :		Michał Genderka Specjalności : instalacji inżynierijnej Uprawnienia nr : 566/84/Lo, 1045/87/Lo, 1591/93/Lo	
		ASYSTENT PROJEKTANT :		mgr inż. Katarzyna Pożegowiak	





	
INWESTOR :	Gmina Borek Wlkp. 63-810 Borek Wlkp. ul. Rynek 1.
OBIEKT ADRES	PRZEBUDOWA KANALIZACJI - UL. ZDZIESKA, KOŹMINSKA OZNACZONEJ NUMEREM GEODEZYJNYM DZ. NR 290/1, 290/2, 335, 871 i 854/1 W MIEJSCOWOŚCI BOREK WLKP.
TYTUŁ RYSUNKU	Schemat studni rewizyjnej Ø 1200 mm z betonowych elementów prefabrykowanych z pierścieniem odciążającym (bez zwężeń) z włazem typu ciężkiego D400
PROJEKTANT :	inż. Marian Szczepaniak Uprawnienia nr : 493/83/Lo
PROJEKTANT :	Michał Genderka Specjalności : instalacji inżynierskiej Uprawnienia nr : 566/84/Lo, 1045/87/Lo, 1591/93/Lo
ASYSTENT PROJEKTANT :	mgr inż. Katarzyna Pożegowiak



# Zestaw Naprawczy

## - WŁAZ W OBUDOWIE BETONOWEJ

NORMA PN-EN 124-2 | KLASA D400 | CERTYFIKAT ID 030-UWB-06/17



### WŁAŚCIWOŚCI:

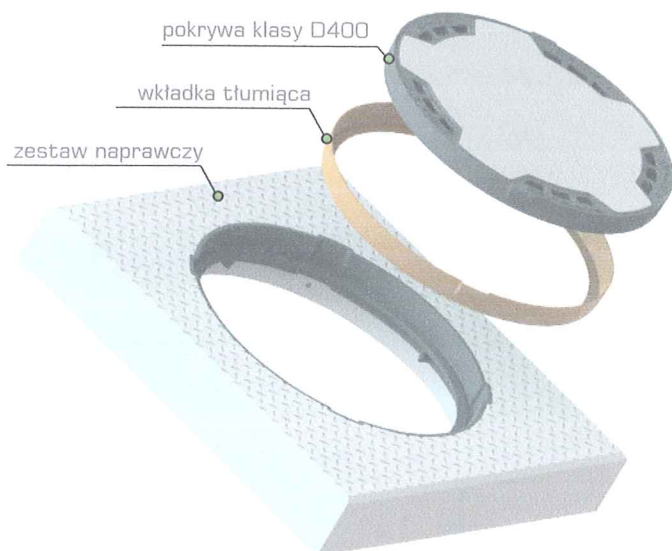
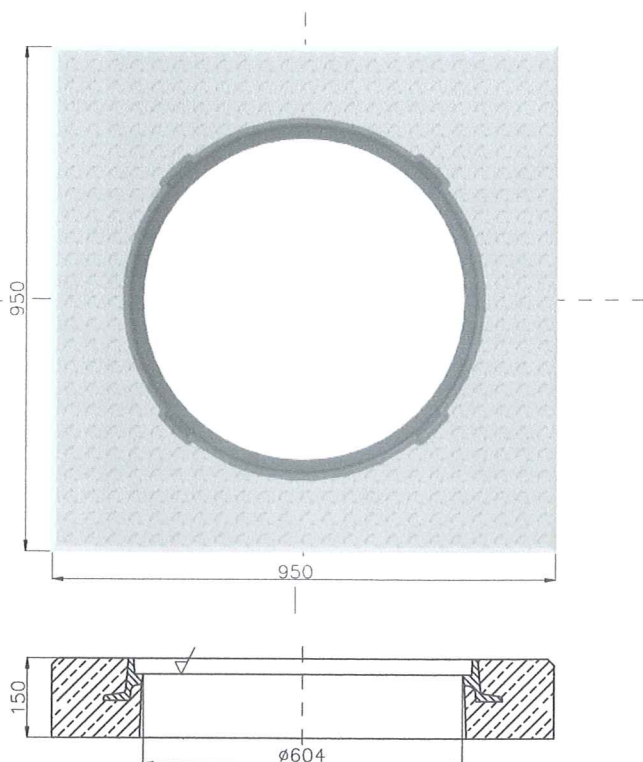
- klasa D400
- spełnia wymagania normy PN-EN 124-2
- płyta wykonana z betonu klasy C35/45
- klasa ekspozycji betonu: XF4
- klasa mrozoodporności betonu: F150
- gniazdo pokrywy z żeliwa szarego
- wysokość korpusu włazu: H115
- wysokość obudowy betonowej: H150
- prześwit > 600mm
- korpus żeliwny uniwersalny umożliwiający zastosowanie każdego rodzaju pokrywy
- w klasie D400 produkcji Fansuld
- pozycjonowanie
- identyfikowalność partii produkcyjnej

### DODATKOWE OPCJE:

- wkładka tłumiąca
- pokrywa z logo, herbem lub napisem

### AKCESORIA:

- wkładka tłumiąca
- klucz instalatorski do pokryw z systemem Quick Block



KLASA	NR ARTYKUŁU	WYSOKOŚĆ ( mm )	WERSJA WYKONANIA ZESTAWU ze względu na rodzaj zastosowanej pokrywy włazu
D400	400.10001018	H150	Vector D400 standard z pozycjonowaniem
D400	400.10002001	H150	Viabet D400 standard z pozycjonowaniem
D400	400.10002002	H150	Viabet D400 standard z pozycjonowaniem z wkładką elastyczną
D400	400.10002010	H150	Viabet D400 wentylacyjna z pozycjonowaniem
D400	400.10002020	H150	Viabet D400 z QUICK BLOCK 2 z pozycjonowaniem

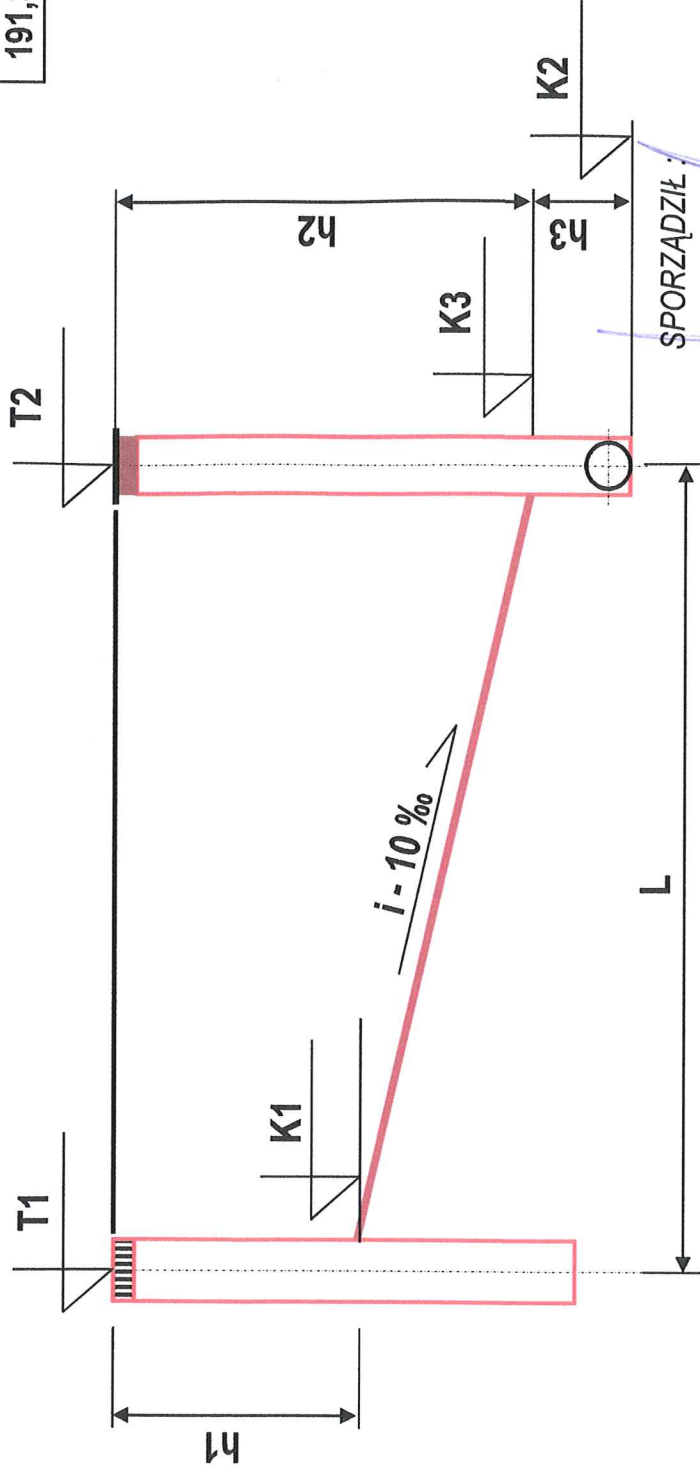


ZESTAWIENIE PODŁĄCZENIA WPUSTÓW ULICZNYCH

PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ UL. ZDZIESKA - KOŹMIŃSKA W BORKU WLKP.

INWESTOR : Gmina Borek Wilkp. 63-810 Borek Wilkp. ul. Rynek 1.

L.P.	NR PRZYLĄCZA WPUSTU ULICZNEGO	DŁUGOŚĆ PRZYLĄCZA Z RUR HDPE Ø 200	ŚREDNICA PRZYLĄCZA	SPADEK PRZYLĄCZA W PROMILACH ‰	WCINKA W PRZYLĄCZE						ZAKOŃCZENIE PRZYLĄCZA				DNO WPUSTU ULICZNEGO - OSADNIK O GŁĘBOKOŚCI 1 m	RZĘDNA DNA WPUSTU ULICZNEGO	WCINKA W PROJEKTOWANĄ STUDNIĘ BETONOWĄ Ø 1200	BILANS MAS ZIEMI NA BUDOWĘ PRZYLĄCZY
					RZĘDNA TERENU WCINKI (WPUSTU) (STUDNIA)	RZĘDNA DNA WCINKI PRZYLĄCZA WPUSTU (STUDNIA)	ZAGŁĘBIENIE	PUNKTY WŁĄCZENIA WPUSTU ULICZNEGO	RZĘDNA DNA STUDNI REWIZYJNEJ	WYSOKOŚĆ OD DNA WPUSTU DO DNA STUDNI	RZĘDNA TERENY ZAKOŃCZENIA PRZYLĄCZA (WPUST (RZĘDNA WPUSTU))	K-1 mnpm	RZĘDNA DNA ZAKOŃCZENIA PRZYLĄCZA WPUSTU	ZAGŁĘBIENIE				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1.	WPK-1	6,00	200	10	113,27	111,75	1,52	D-2	111,25	0,50	113,20	111,81	1,39	2,39	110,81	1,00	8,53	
2.	WPK-2	12,00	200	10	113,27	111,75	1,52	D-2	111,25	0,50	113,20	111,87	1,33	2,33	110,87	1,00	15,22	
3.	WPK-3	4,00	200	10	114,98	113,55	1,43	D-4	113,05	0,50	114,90	113,59	1,31	2,31	112,59	1,00	5,93	
4.	WPK-4	10,00	200	10	114,98	113,48	1,50	D-4	113,05	0,43	114,90	113,58	1,32	2,32	112,58	1,00	12,82	
5.	WPK-5	3,00	200	10	115,60	114,10	1,50	D-5	114,05	0,05	115,50	114,13	1,37	2,37	113,13	1,00	4,99	
6.	WPK-6	9,00	200	10	115,60	114,10	1,50	D-5	114,05	0,05	115,50	114,19	1,31	2,31	113,19	1,00	11,66	
7.	WPK-7	1,00	200	10	116,76	115,26	1,50	D-7	115,19	0,07	116,70	115,27	1,43	2,43	114,27	1,00	2,71	
8.	WPK-8	7,00	200	10	116,76	115,26	1,50	D-7	115,19	0,07	116,70	115,33	1,37	2,37	114,33	1,00	9,58	
9.	WP-1	15,00	200	10	117,54	116,04	1,50	D-8	115,80	0,24	117,60	116,19	1,41	2,41	115,19	1,00	19,00	
10.	WP-2	1,50	200	10	118,00	116,50	1,50	D-9	116,05	0,45	117,97	116,65	1,32	2,32	115,65	1,00	3,23	
11.	WP-3	4,50	200	10	118,00	116,50	1,50	D-9	116,05	0,45	117,97	116,65	1,32	2,32	115,65	1,00	6,62	
12.	WP-4	1,50	200	10	118,71	117,21	1,50	D-10	116,81	0,40	118,68	117,36	1,32	2,32	116,36	1,00	3,23	
13.	WP-5	4,50	200	10	118,71	117,21	1,50	D-10	116,81	0,40	118,68	117,36	1,32	2,32	116,36	1,00	6,62	
14.	WP-6	1,50	200	10	119,63	118,13	1,50	D-12	117,91	0,22	119,59	118,28	1,31	2,31	117,28	1,00	3,23	
15.	WP-7	4,50	200	10	119,63	118,13	1,50	D-12	117,91	0,22	119,59	118,28	1,31	2,31	117,28	1,00	6,60	
16.	WP-8	1,50	200	10	120,32	118,82	1,50	D-14	118,41	0,41	120,28	118,97	1,31	2,31	117,97	1,00	3,23	
17.	WP-9	4,50	200	10	120,32	118,82	1,50	D-14	118,41	0,41	120,28	118,97	1,31	2,31	117,97	1,00	6,60	
18.	WP-10	2,50	200	10	120,73	119,23	1,50	D-16	118,88	0,35	120,69	119,38	1,31	2,31	118,38	1,00	4,35	
19.	WP-11	5,00	200	10	120,73	119,23	1,50	D-16	118,88	0,35	120,69	119,38	1,31	2,31	118,38	1,00	7,16	
20.	WP-12	1,50	200	10	120,98	119,48	1,50	D-17	119,22	0,26	120,99	119,63	1,36	2,36	118,63	1,00	3,26	
21.	WP-13	4,50	200	10	120,98	119,48	1,50	D-17	119,22	0,26	120,85	119,63	1,22	2,22	118,63	1,00	6,44	
22.	WP-14	1,50	200	10	121,45	119,95	1,50	D-18	119,55	0,40	121,42	120,10	1,32	2,32	119,10	1,00	3,23	
23.	WP-15	4,50	200	10	121,45	119,95	1,50	D-18	119,55	0,40	121,42	120,10	1,32	2,32	119,10	1,00	6,62	
24.	WP-16	3,00	200	10	121,74	120,24	1,50	D-20	119,66	0,58	121,71	120,39	1,32	2,32	119,39	1,00	4,93	
25.	WP-17	5,00	200	10	121,74	120,24	1,50	D-20	119,66	0,58	121,71	120,39	1,32	2,32	119,39	1,00	7,18	
26.	WP-18	6,00	200	10	121,74	120,24	1,50	D-20	119,66	0,58	121,68	120,39	1,29	2,29	119,39	1,00	8,24	
27.	WP-19	1,50	200	10	121,88	120,38	1,50	D-21	120,03	0,35	121,84	120,40	1,45	2,45	119,40	1,00	3,31	
28.	WP-20	4,50	200	10	121,88	120,38	1,50	D-21	120,03	0,35	121,84	120,40	1,45	2,45	119,40	1,00	6,84	
		78,50														191,37		
															T1	T2	191,37	



TECHNIK URZĄDZEN SANITARNYCH  
Michał Gendlerka  
63-800 GOSTYN, ul. Agrestowa 1  
Upr. nr 104567/Lo, 566/84/Lo, 1591/93/Lo

mgr inż. MICHAŁ GENDERKA  
Uprawniony do projektowania oraz kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót specjalności wodno-energetycznej oraz instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.  
Nr ewid. - 433/83/Lc





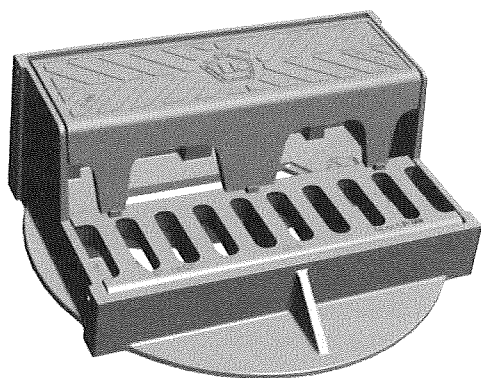
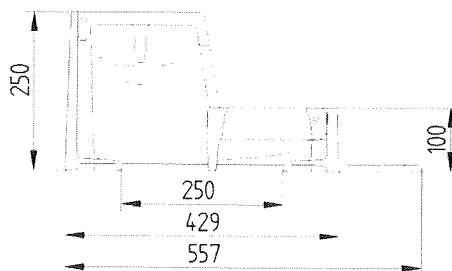
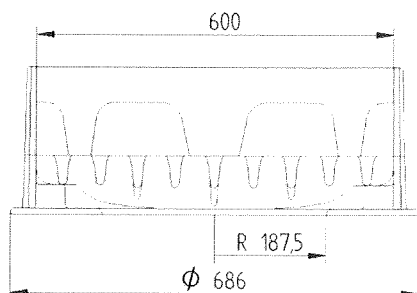


## Wpust ściekowy krawężnikowo-jezdniowy

### Wpust ściekowy krawężnikowo-jezdniowy 600 x 400 wykonany z żeliwa szarego

**Norma:** PN – EN 124-2:2015-7

**Materiał:** pokrywa, krata - żeliwo szare  
korpus - żeliwo szare



#### Odmiana wpustu

Wpust ściekowy klasa C250  
krawężnikowo-jezdniowy z  
kołnierzem, pokrywa i krata  
na zawiasach

Wysokość  
korpusu H  
[mm]

Indeks

ilość/  
paleta

250

3319

8

Wpust ściekowy klasa D400  
krawężnikowo-jezdniowy z  
kołnierzem, pokrywa i krata  
na zawiasach

250

3419

8

**Powierzchnia wlotowa:** 7,5 dm<sup>2</sup>

Do zabudowy w krawężniku: H150 mm

Pokrywa i krata na zawiasach

Korpus przystosowany do bezpośredniego montażu kosza do  
wyłapywania zanieczyszczeń. Wpusty mogą być wyposażone  
w następujące typy koszy: D1, C3.

Wyroby nie są malowane.

**Wpust ściekowy krawężnikowo-jezdniowy 600 x 400**  
dostępny jest w dwóch klasach:

- w klasie C250

**Zastosowanie:** do zabudowy w linii krawężnika;

**Oznaczenie:** LK, C250, EN 124-2, IO-CERT, znak budowlany B

- w klasie D400

**Zastosowanie:** do zabudowy w linii krawężnika;

- **Oznaczenie:** LK, D400, EN 124-2, IO-CERT, znak budowlany B

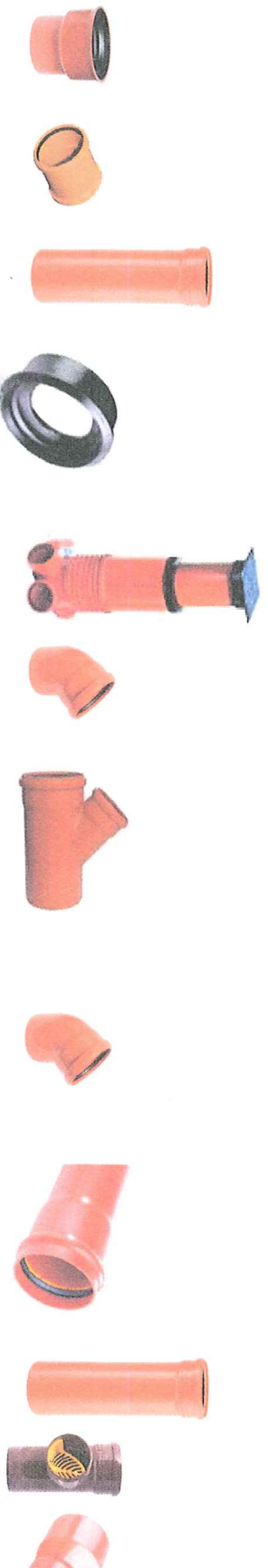
Gwarancja na produkt: 36 miesięcy.

Uwaga: Należy przestrzegać instrukcji montażu, obsługi  
i konserwacji.



**ZESTAWIENIE MATERIAŁU PODŁĄCZENIA ISTNIEJĄCY PRZYŁĄCZY ORAZ PODŁĄCZENIE RYNIEN**  
**PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ UL. ZDZIESKA - KOŹMIŃSKA W MIEJSCOWOŚCI BOREK WLKP.**  
**INWESTOR : Gmina Borek Wlkp. 63-810 Borek Wlkp. Ul. Rynek 1.**

NR WŁĄCZENIA DO KANALIZACJI																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WLK-1	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
WLK-2	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
WLK-3	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
WLK-4	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
WLK-5	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
WLK-7	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
WLK-8	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	1,00	0,00	6,00	3,00	27,00	56,50	35,00	13,30	9,00	9,00	0,00	
WLK-9	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	2,00	1,00	3,00	3,00	3,00	15,00	43,30	14,00	21,50	5,00	5,00	1,00	
WLK-10	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	6,00	0,00	8,50	15,50	2,00	2,00	0,00	
WLK-11	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	3,10	29,50	2,00	2,00	0,00	
WYK12	6,00	0,00	0,00	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	3,00	4,00	3,00	7,00	21,00	80,50	23,00	6,50	7,00	7,00	0,00	
WLK13	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	2,00	1,00	5,00	4,00	3,00	33,00	71,80	33,50	37,50	11,00	11,00	0,00	
WLK14 i 15	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	3,00	8,00	0,00	16,70	7,00	2,00	2,00	0,00	
WLK16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	10,00	0,00	4,50	2,50	2,00	2,00	0,00	
WLK17	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	2,00	1,00	1,00	2,00	0,00	15,00	10,50	6,50	26,00	5,00	5,00	2,00	
WLK18	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	2,00	1,00	1,00	4,00	4,00	17,00	21,00	48,50	14,00	5,00	5,00	2,00	
WLK19	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	2,00	0,00	0,00	3,00	3,00	15,00	0,00	39,00	13,50	5,00	5,00	0,00	
WLK20	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
WLK21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	6,00	0,00	0,00	13,00	2,00	2,00	0,00	
WLK22	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3,00	1,00	3,00	4,00	2,00	27,00	33,50	39,00	22,00	9,00	9,00	0,00	
WLK23	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	2,00	1,00	2,00	9,00	1,00	39,00	26,50	75,00	25,40	13,00	13,00	0,00	
WLK24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	2,00	12,00	0,00	33,50	16,50	5,00	5,00	0,00	
WLK 25,26, 27 i 28	2,00	0,00	1,00	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	6,00	0,00	12,00	17,00	2,00	2,0	0,00	
RAZEM	39,00	7,00	1,00	39,00	2,00	8,00	4,00	2,00	10,00	7,00	13,00	12,00	12,00	25,00	39,00	35,00	343,60	394,80	280,70	86,00	86,00	5,00	



Proponuje się zastosowanie studni firmy **PIPELIFE** lub równoważne.

**SPORZĄDZIŁ :**  
**TECHNIK URZĄDZEŃ SANITARNYCH**  
**Michał Genderka**  
 Uprc nr 1045/87/Lc, 556/84/Lc, 1591/93/Lc  
**MICHAŁ GENDERKA**

**Inż. Inż. Maria Górecka**  
 Uprawniony do projektowania oraz  
 kierowania, nadzorowania  
 i kontrolowania robót  
 specjalności wodociągowej oraz  
 instalacyjno - inżynierskiej w zakresie  
 sieci wodociągowej i kanalizacyjnych.  
 Nr ewid. - 430/34/Lc

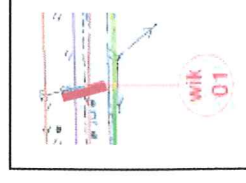


# ZESTAWIENIE ISTNIEJĄCYCH PODŁĄCZEŃ KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z POSESJI ORAZ POŁĄCZENIE RYNIEN W ULICY ZDZIESKIEJ - KOŹMIŃSKIEJ W BORKU WLKP.

1. Wcinka istniejącego przyłącza wpustu ulicznego oznaczonego symbolem **WIK 1** Borek Wlkp.:

Istniejący wpust w ul. Koźmińskiej na działce 871 przy posesji nr 1117.2:

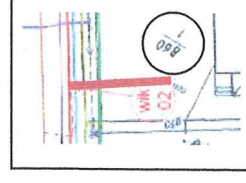
1. Traper przejściowy z rury kamionkowej na PCV Ø 150/160 mm
2. Nasuwka PVC Ø 160
3. Króciec rury PVC Ø 160x500x4,7
4. Złącze do rur PPK2 Ø 500 IMSITU do rur PVC Ø 160



2. Wcinka istniejącego przyłącza z posesji Borek Wlkp. Koźmińska 1 a, oznaczonego symbolem **WIK 2** Borek Wlkp.:

Istniejący podłączenie posesji do kanalizacji deszczowej w ul. Koźmińskiej 1 a, na działce 871 przy posesji nr 360/1 na mapie oznaczono symbolem WIK 2:

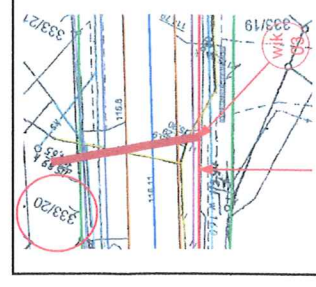
1. Traper przejściowy z rury kamionkowej na PCV Ø 150/160 mm
2. Nasuwka PVC Ø 160
3. Króciec rury PVC Ø 160x500x4,7
4. Złącze do rur PPK2 Ø 500 IMSITU do rur PVC Ø 160



3. Wcinka istniejącego przyłącza z posesji Borek Wlkp. Koźmińska 7, oznaczonego symbolem **WIK 3** Borek Wlkp.:

Istniejący podłączenie posesji do kanalizacji deszczowej w ul. Koźmińskiej 7, na działce 335 przy posesji nr 333/20 na mapie oznaczono symbolem WIK 3:

1. Traper przejściowy z rury kamionkowej na PCV Ø 150/160 mm
2. Nasuwka PVC Ø 160
3. Króciec rury PVC Ø 160x500x4,7
4. Złącze do rur PPK2 Ø 500 IMSITU do rur PVC Ø 160



4. Wcinka istniejącego przyłącza z posesji Borek Wlkp. Koźmińska 6, oznaczonego symbolem **WIK 4** Borek Wlkp.:

Istniejący podłączenie posesji do kanalizacji deszczowej w ul. Koźmińskiej 6, na działce 335 przy posesji nr 334/1 na mapie oznaczono symbolem WIK 4:

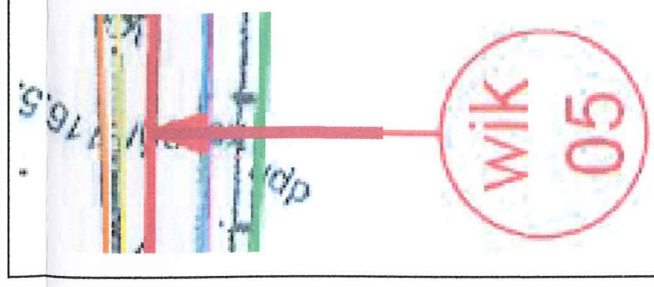
- 1) Traper przejściowy z rury kamionkowej na PCV Ø 150/160 mm
- 2) Nasuwka PVC Ø 160
- 3) Króciec rury PVC Ø 160x500x4,7
- 4) Złącze do rur PPK2 Ø 500 IMSITU do rur PVC Ø 160



5. Wcinka istniejącego przyłącza z posesji Borek Wlkp. Zdzieska 33, oznaczonego symbolem **WIK 5** Borek Wlkp.:

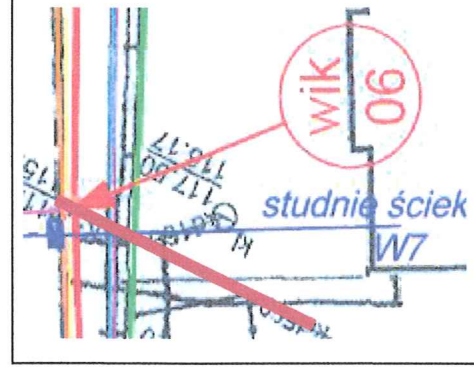
Istniejący podłączenie posesji do kanalizacji deszczowej w ul. Zdzieska 33, na działce 335 przy posesji nr 336/3 na mapie oznaczono symbolem WIK 5:

- 1) Traper przejściowy z rury kamionkowej na PCV Ø 150/160 mm
- 2) Nasuwka PVC Ø 160
- 3) Króciec rury PVC Ø 160x500x4,7
- 4) Złącze do rur PPK2 Ø 500 IMSITU do rur PVC Ø 160



6. Wcinka istniejącej kanalizacji sanitarnej z ul. Bojanowskiego w Borek Wlkp. oznaczonego symbolem **WIK 6** Borek Wlkp.:

Istniejąca sieć kanalizacji deszczowej z ul. Bojanowskiego połączyć do projektowanej studni oznaczonej D-7, a wcinka o symbole WIK 6:

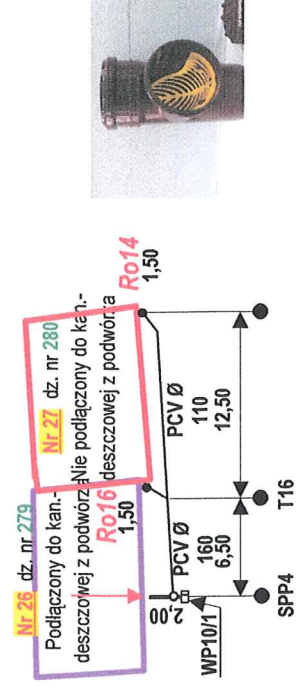








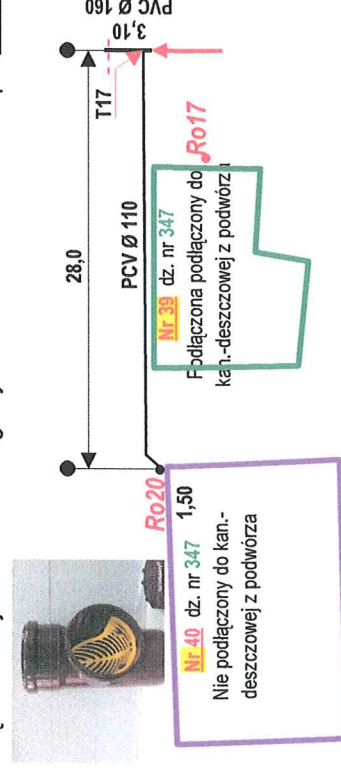
10. Wcinka istniejących przyłączy wraz z podłączeniem rynien oznaczonego symbolem **WIK 10** Borek Wlkp. : Rurociąg w chodniku w ul. Zdzeskiej od nr 26 do numeru 27 :



Istniejący podłączenie posesji do kanalizacji deszczowej w ul Zdzeska 26, na działce 279 oraz rynn ul. Zdzeska 26 i 27 na mapie oznaczono symbolem **WIK 10** :

1. Studnia tworzywowa PP Ø 425/160 rozgałęźna teleskopowa wąż 40 ton połączeniowa posesję Zdzeska nr 26 i 27 1,00 szt.
2. Króciec rury PVC Ø 160x500 połączeniowy posesję Zdzeska nr 26 1,00 szt.
3. Traper przejściowy z rury kamionkowej na PCV Ø 150/160 mm 1,00 szt.
4. Trójnik kanalizacyjny PVC Ø 160/160/160/45° 1,00 szt.
5. Kolano kanalizacyjne Ø 160/45° 1,00 szt.
6. Zwężka kanalizacyjna PVC Ø 160/110 6,00 szt.
7. Kolano kanalizacyjne Ø 110/45° 8,50 mb
8. Rura kanalizacyjna PVC Ø 160/4 7 mm 15,50 mb
9. Rura kanalizacyjna PVC Ø 110/3,2 mm 2,00 szt.
10. Króciec rury kanalizacyjnej PVC Ø 110/32/1000 mm 2,00 szt.
11. Czystczak, rewizja fi 110 BRAŻ z sikiem

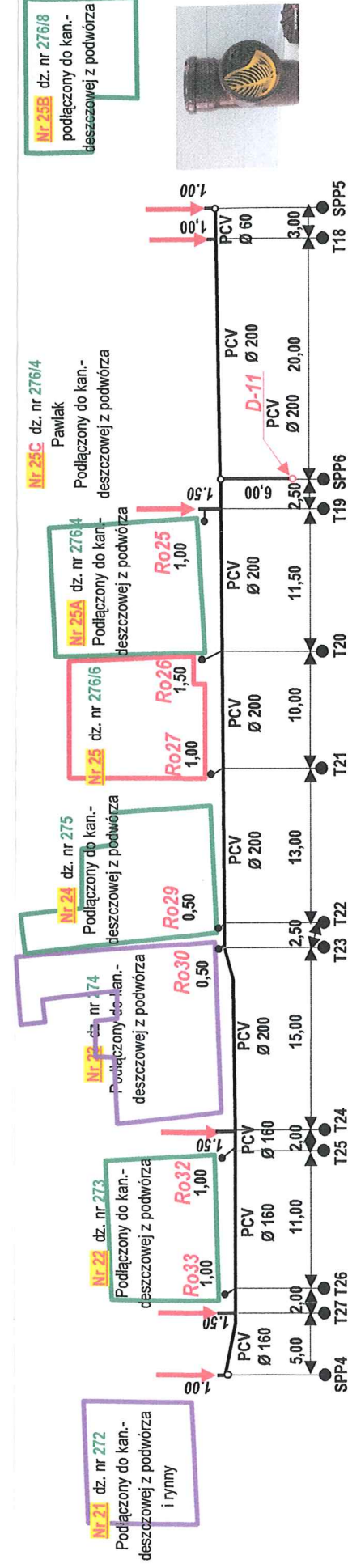
11. Wcinka istniejących przyłączy wraz z podłączeniem rynien oznaczonego symbolem **WIK 11** Borek Wlkp. : Rurociąg w chodniku w ul. Zdzeskiej od nr 39 do numeru 40 :



Istniejący podłączenie posesji do kanalizacji deszczowej w ul Zdzeska 39, na działce 347 oraz rynn ul. Zdzeska 40 na mapie oznaczono symbolem **WIK 11** :

1. Złącze do rur PPK2 Ø 400 IMISITU do rur PVC Ø 160 1,00 szt.
2. Trójnik kanalizacyjny Ø 160/110/160/45° 1,00 szt.
3. Traper przejściowy z rury kamionkowej na PCV Ø 150/160 mm 1,00 szt.
4. Rura kanalizacyjna PVC Ø 160/4,7 3,10 mb
5. Kolano kanalizacyjne PVC Ø 110/45° 4,00 szt.
6. Rura kanalizacyjna PVC Ø 110/3,2 mm 29,50 mb
7. Króciec rury kanalizacyjnej PVC Ø 110/32/1000 mm 2,00 szt.
8. Czystczak, rewizja fi 110 BRAŻ z sikiem 2,00 szt.

12. Wcinka istniejących przyłączy wraz z podłączeniem rynien oznaczonego symbolem **WIK 12** Borek Wlkp. : Rurociąg w chodniku w ul. Zdzeskiej od nr 21 do numeru 25 B :

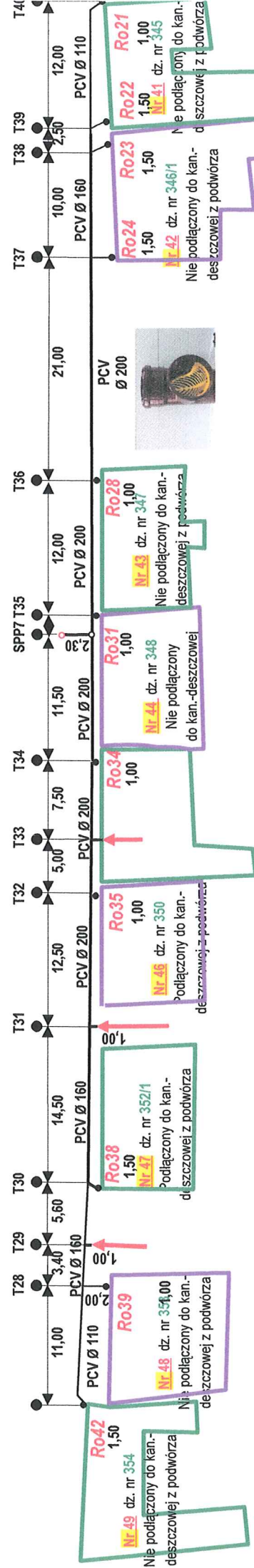


Istniejący podłączenie posesji do kanalizacji deszczowej istniejących przyłączy ul Zdzeska 21, 22, 23, 25 A, 25 B, 25 C - oraz rynn ul. Zdzeska 22, 23, 24, 25, 25 A : na mapie oznaczono symbolem **WIK 12** :

1. Studnia tworzywowa PP Ø 425/200 rozgałęźna teleskopowa wąż 40 ton przyłącza i rynn 1,00 szt.
2. Studnia tworzywowa PP Ø 425/160 przelotowa teleskopowa wąż 40 ton połączeniowy posesję Zdzeska nr 21, 25 B 2,00 szt.
3. Trójnik kanalizacyjny PVC Ø 200/160/45° połączeniowy posesję Zdzeska nr 23, 25 A, 25 C 3,00 szt.
4. Trójnik kanalizacyjny PVC Ø 160/160/45° połączeniowy posesję Zdzeska nr 22 1,00 szt.
5. Kolano kanalizacyjne Ø 160/45° połączeniowy posesję Zdzeska nr 21, 22, 23, 25 A, 25 B, 25 C 7,00 szt.
6. Króciec rury PVC Ø 160x500 połączeniowy posesję Zdzeska nr 21, 22, 23, 25 A, 25 B, 25 C 6,00 szt.
7. Traper przejściowy z rury kamionkowej na PCV Ø 150/160 mm połączeniowy posesję Zdzeska nr 21, 22, 23, 25 A, 25 B, 25 C 4,00 szt.
8. Trójnik kanalizacyjny PVC Ø 200/110/45° połączeniowy rynn posesji 3,00 szt.
9. Trójnik kanalizacyjny PVC Ø 160/110/45° połączenie rynn 21,00 szt.
10. Kolano kanalizacyjne Ø 110/45° połączenie rynn 80,50 mb
11. Rura kanalizacyjna PVC Ø 200/5,9 mm 23,00 mb
12. Rura kanalizacyjna PVC Ø 160/4,7 mm 6,50 mb
13. Rura kanalizacyjna PVC Ø 110/3,2 mm 7,00 szt.
14. Króciec rury kanalizacyjnej PVC Ø 110/32/1000 mm 7,00 szt.
15. Czystczak, rewizja Ø 110 BRAŻ z sikiem



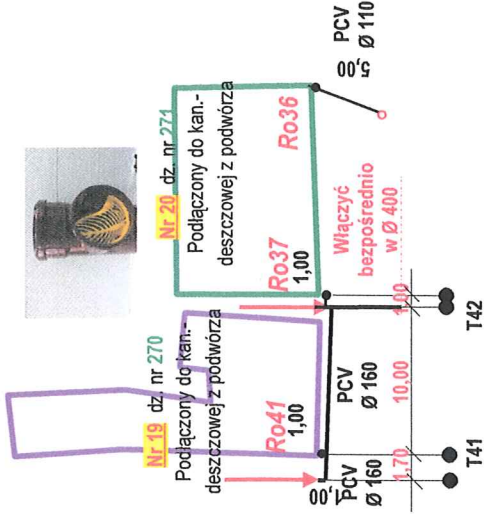
13. Wcinka istniejących przyłączy wraz z podłączeniem rynien oznaczonego symbolem **WIK 13** Borek Wlkp. : Rurociąg w chodniku w ul. Zdzieskiej od nr 41 do numeru 49. :



Istniejący podłączenie posesji do kanalizacji deszczowej istniejących przyłączy ul Zdzieska 45, 46, 47 - oraz rynien ul. Zdzieska 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49 na mapie oznaczono symbolem **WIK 3** :

- |  |            |
|--|------------|
| 1. Studnia tworzywowa PP Ø 425/200 rozgałęźna teleskopowa wiaz 40 ton przyłącza i rynny                  | 1,00 szt.  |
| 2. Kolano kanalizacyjne Ø 200/45° połączeniowy posesję Zdzieska nr 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49    | 2,00 szt.  |
| 3. Trójnik kanalizacyjny PVC Ø 200/160/45° połączeniowy posesję Zdzieska nr 45, 46                       | 2,00 szt.  |
| 4. Trójnik kanalizacyjny PVC Ø 160/160/45° połączeniowy posesję Zdzieska nr 47                           | 1,00 szt.  |
| 5. Kolano kanalizacyjne Ø 160/45° połączeniowy posesję Zdzieska nr 45, 46, 47                            | 3,00 szt.  |
| 6. Króciec rury PVC Ø 160x500 połączeniowy posesję Zdzieska nr 45, 46, 47                                | 3,00 szt.  |
| 7. Traper przejściowy z rury kamionkowej na PCV Ø 150/160 mm połączeniowy posesję Zdzieska nr 45, 46, 47 | 5,00 szt.  |
| 8. Trójnik kanalizacyjny PVC Ø 200/110/45° połączeniowy rynny posesji                                    | 4,00 szt.  |
| 9. Trójnik kanalizacyjny PVC Ø 160/110/45° połączeniowy rynny posesji                                    | 33,00 szt. |
| 10. Kolano kanalizacyjne Ø 110/45° połączenie rynien   | 71,80 mb   |
| 11. Rura kanalizacyjna PVC Ø 200/5,9 mm  | 33,50 mb   |
| 12. Rura kanalizacyjna PVC Ø 160/4,7 mm  | 37,50 mb   |
| 13. Rura kanalizacyjna PVC Ø 110/3,2 mm  | 11,00 szt. |
| 14. Króciec rury kanalizacyjnej PVC Ø 110/32/1000 mm   | 11,00 szt. |
| 15. Czyszczaak, rewizja fi 110 BRAŻ z sitkiem  | 11,00 szt. |

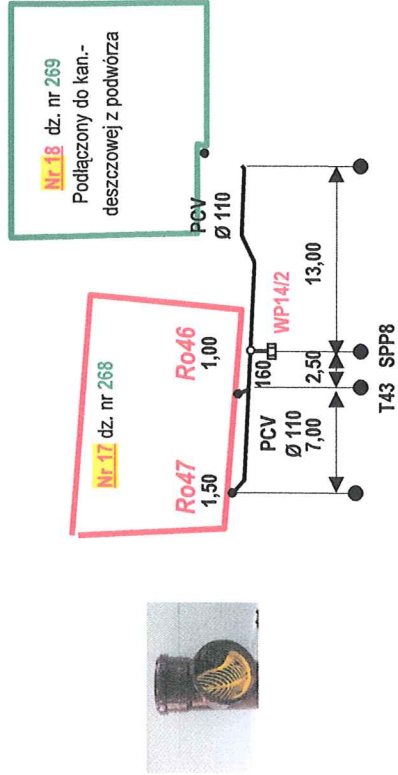
14. Wcinka istniejących przyłączy wraz z podłączeniem rynien oznaczonego symbolem **WIK 14-15** Borek Wlkp. : Rurociąg w chodniku w ul. Zdzieskiej od nr 19 do numeru 20. :



Istniejący podłączenie posesji do kanalizacji deszczowej w ul Zdzieska 19, 20 oraz rynna ul. Zdzieska 19, 20 na mapie oznaczono symbolem **WIK 14, 15** :

- |  |           |
|--|-----------|
| 1. Złącze do rur PPK2 Ø 400 IMSTU do rur PVC Ø 160           | 1,00 szt. |
| 2. Trójnik kanalizacyjny Ø 160/160/160/45°                   | 1,00 szt. |
| 3. Kolano kanalizacyjne PVC Ø 160/45°                        | 3,00 szt. |
| 4. Króciec kanalizacyjny Ø 160 x 500                         | 2,00 szt. |
| 5. Traper przejściowy z rury kamionkowej na PCV Ø 150/160 mm | 2,00 szt. |
| 6. Trójnik kanalizacyjny Ø 160/110/160/45°                   | 1,00 szt. |
| 7. Rura kanalizacyjna PVC Ø 160/4,7                          | 16,70 mb  |
| 8. Kolano kanalizacyjne PVC Ø 110/45°                        | 8,00 szt. |
| 9. Rura kanalizacyjna PVC Ø 110/3,2 mm                       | 7,00 mb   |
| 10. Króciec rury kanalizacyjnej PVC Ø 110/32/1000 mm         | 2,00 szt. |
| 11. Czyszczaak, rewizja fi 110 BRAŻ z sitkiem                | 2,00 szt. |

16.. Wcinka istniejących przyłączy wraz z podłączeniem rynien oznaczonego symbolem **WIK 16** Borek Wlkp. : Rurociąg w chodniku w ul. Zdzieskiej od nr 17 do numeru 18. :

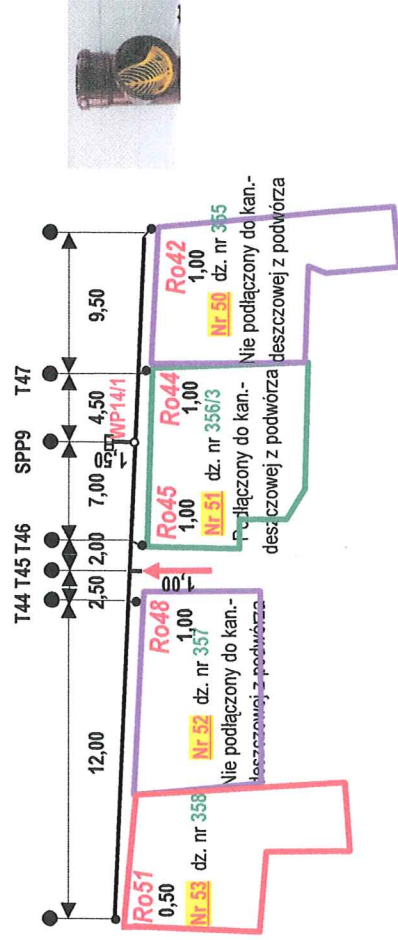


Połączenie rynien ul. Zdzieska 17, 18 na mapie oznaczono symbolem **WIK 16** :

- |   |            |
|---|------------|
| 1. Studnia tworzywowa PP Ø 425/160 rozgałęźna teleskopowa wiaz 40 ton przyłącza i rynny | 1,00 szt.  |
| 2. Kolano kanalizacyjne Ø 160/45° połączeniowy posesję Zdzieska nr 17, 18               | 2,00 szt.  |
| 3. Trójnik kanalizacyjny Ø 160/110/160/45°  | 1,00 szt.  |
| 4. Zwęzła kanalizacyjna Ø 160/110   | 2,00 szt.  |
| 5. Rura kanalizacyjna PVC Ø 160/4,7   | 4,50 mb    |
| 6. Kolano kanalizacyjne PVC Ø 110/45°   | 10,00 szt. |
| 7. Rura kanalizacyjna PVC Ø 110/3,2 mm  | 2,50 mb    |
| 8. Króciec rury kanalizacyjnej PVC Ø 110/32/1000 mm                                     | 2,00 szt.  |
| 9. Czyszczaak, rewizja fi 110 BRAŻ z sitkiem  | 2,00 szt.  |



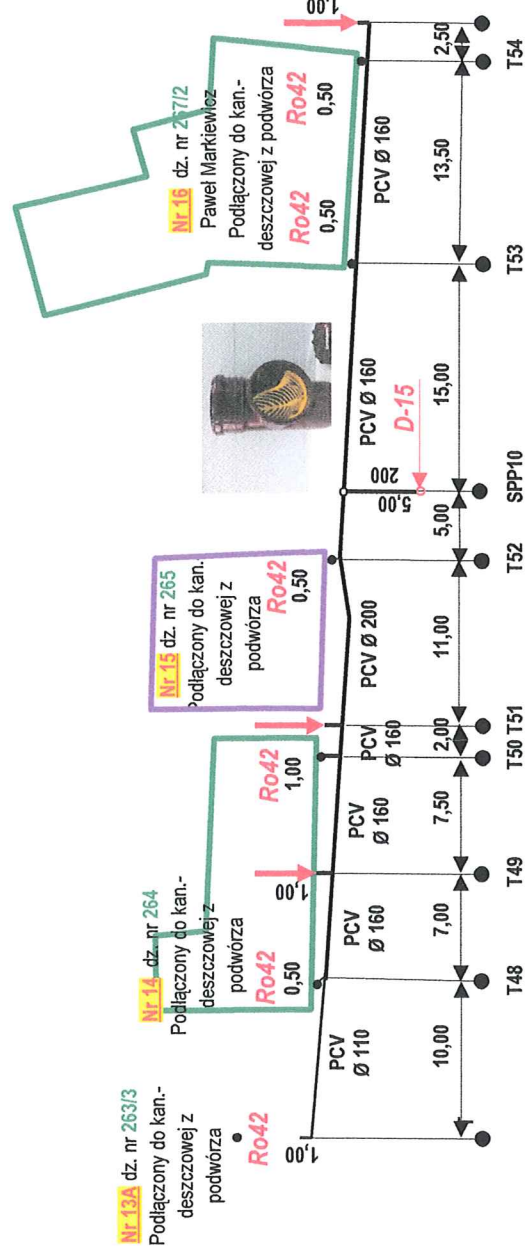
17.. Wcinka istniejących przyłączy wraz z podłączeniem rynien oznaczonego symbolem **WIK 17** Borek Wlkp. : Rurociąg w chodniku w ul. Zdzeskiej od nr 51 do numeru 53 :



Istniejący podłączenie posesji do kanalizacji deszczowej w ul. Zdzeskiej 51 oraz ryma ul. Zdzeskiej 50, 51, 52, 53 na mapie oznaczono symbolem **WIK 17** :

1. Studnia tworzywowa PP Ø 425/200 rozgałęźna teleskopowa wiaz 40 ton przyłącza i rynny
2. Kolano kanalizacyjne Ø 200/45° połączeniowy posesję Zdzeskiej nr 50, 51, 52, 53,
3. Trójnik kanalizacyjny Ø 200/160/200/45°
4. Króciec rury PVC Ø 160x500 połączeniowy posesję Zdzeskiej nr 51
5. Traper przejściowy z rury kamionkowej na PCV Ø 150/160 mm połączeniowy posesję Zdzeskiej nr 51
6. Trójnik kanalizacyjny Ø 200/110/200/45°
7. Trójnik kanalizacyjny Ø 160/110/160/45°
8. Zwężka kanalizacyjna Ø 200/160
9. Zwężka kanalizacyjna Ø 160/110
10. Rura kanalizacyjna PVC Ø 200/5,9
11. Rura kanalizacyjna PVC Ø 160/4,7 mm
12. Rura kanalizacyjna PVC Ø 110/3,2 mm
13. Kolano kanalizacyjne PVC Ø 110/45°
14. Króciec rury kanalizacyjnej PVC Ø 110/32/1000 mm
15. Czyszcza, rewizja fi 110 BRAŻ z sitkiem

18. Wcinka istniejących przyłączy wraz z podłączeniem rynien oznaczonego symbolem **WIK 18** Borek Wlkp. : Rurociąg w chodniku w ul. Zdzeskiej od nr 13A do numeru 16 :



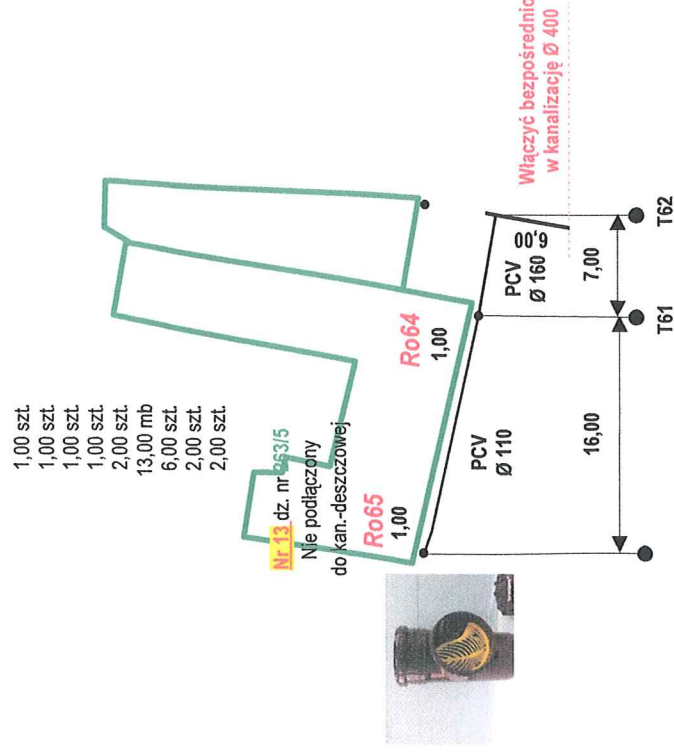
Istniejący podłączenie posesji do kanalizacji deszczowej istniejących przyłączy ul. Zdzeskiej 13 A, 14, 15, 16 - oraz rynien ul. Zdzeskiej 13 A, 14, 15, 16 na mapie oznaczono symbolem **WIK 18** :

1. Studnia tworzywowa PP Ø 425/200 rozgałęźna teleskopowa wiaz 40 ton przyłącza i rynny
2. Kolano kanalizacyjne Ø 200/45° połączeniowy posesję Zdzeskiej nr 13 A, 14, 15, 16
3. Trójnik kanalizacyjny PVC Ø 200/160/45° połączeniowy posesję Zdzeskiej nr 15
4. Trójnik kanalizacyjny PVC Ø 160/160/45° połączeniowy posesję Zdzeskiej nr 14
5. Kolano kanalizacyjne Ø 160/45° połączeniowy posesję Zdzeskiej nr 14, 15, 16
6. Króciec rury PVC Ø 160x500 połączeniowy posesję Zdzeskiej nr 14, 15, 16
7. Traper przejściowy z rury kamionkowej na PCV Ø 150/160 mm połączeniowy posesję Zdzeskiej nr 14, 15, 16
8. Trójnik kanalizacyjny PVC Ø 200/110/45° połączeniowy rynny posesji
9. Trójnik kanalizacyjny PVC Ø 160/110/45° połączeniowy rynny posesji
10. Zwężka kanalizacyjna Ø 200/16
11. Zwężka kanalizacyjna Ø 160/110
12. Kolano kanalizacyjne Ø 110/45° połączenie rynien
13. Rura kanalizacyjna PVC Ø 200/5,9 mm
14. Rura kanalizacyjna PVC Ø 160/4,7 mm
15. Rura kanalizacyjna PVC Ø 110/3,2 mm
16. Króciec rury kanalizacyjnej PVC Ø 110/32/1000 mm
17. Czyszcza, rewizja fi 110 BRAŻ z sitkiem

19. Wcinka istniejących przyłączy wraz z podłączeniem rynien oznaczonego symbolem **WIK 21** Borek Wlkp. : Rurociąg w chodniku w ul. Zdzeskiej od nr 13 :

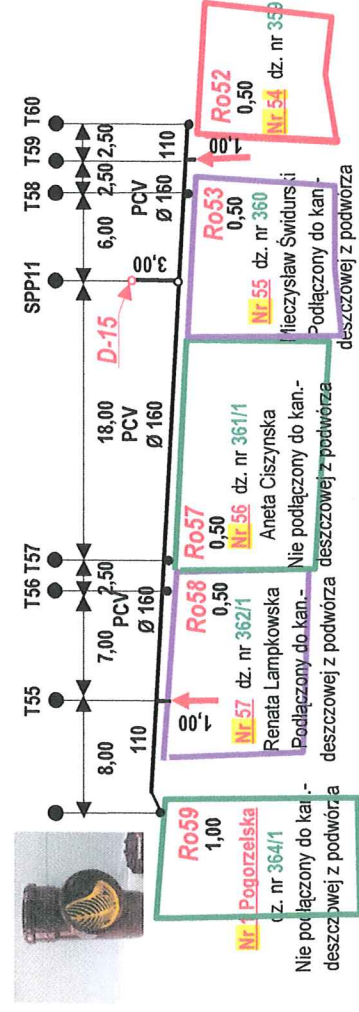
Połączenie rynien ul. Zdzeskiej 13 na mapie oznaczono symbolem **WIK 21** :

1. Złącze do rur PPK2 Ø 400 IMSITU do rur PVC Ø 160
2. Trójnik kanalizacyjny Ø 160/160/160/45°
3. Kolano kanalizacyjne PVC Ø 160/45°
4. Trójnik kanalizacyjny Ø 160/110/160/45°
5. Zwężka Ø 160/110
6. Rura kanalizacyjna PVC Ø 110/3,2
7. Kolano kanalizacyjne PVC Ø 110/45°
8. Króciec rury kanalizacyjnej PVC Ø 110/32/1000 mm
9. Czyszcza, rewizja fi 110 BRAŻ z sitkiem



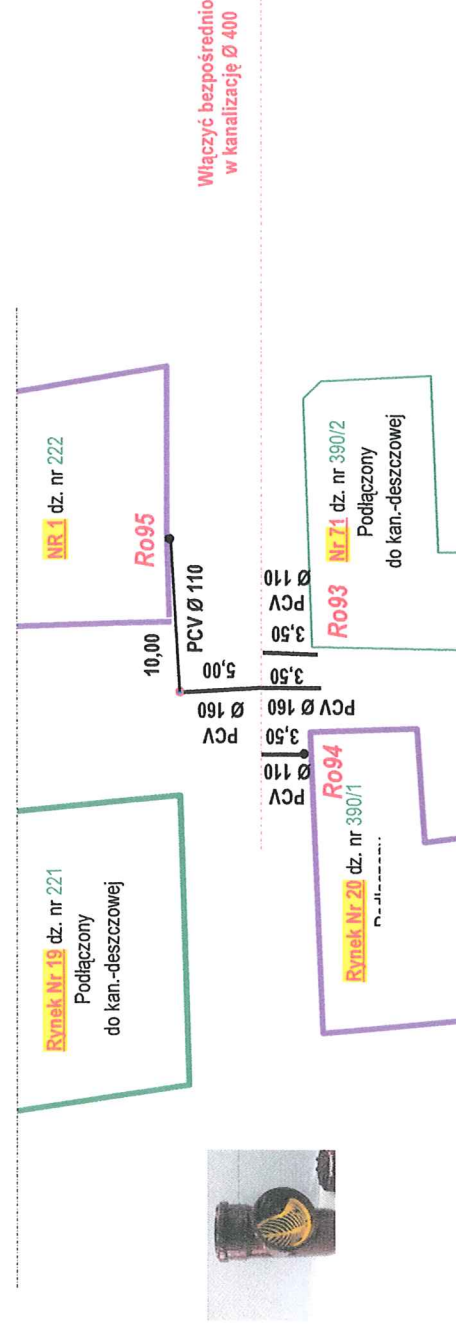


20. Wcinka istniejących przyłączy wraz z podłączeniem rynien oznaczonego symbolem **WIK 19** Borek Wilkp. : Rurociąg w chodniku w ul. Zdzeskiej od nr **54** do numeru **57** i Pogorzelska **1** :



- |     |  |            |
|-----|--|------------|
| 1.  | Studnia tworzywowa PP Ø 425/200 rozgałęźna teleskopowa włącz 40 ton, przyłącza i rynny             | 1,00 szt.  |
| 2.  | Kolano kanalizacyjne Ø 200/45° połączeniowy posesję Zdzieńska nr 54, 55, 56, 57 i Pogorzelska 1    | 2,00 szt.  |
| 3.  | Trojnik kanalizacyjny PVC Ø 160/160/45° połączeniowy posesję Zdzieńska nr 55, 57                   | 2,00 szt.  |
| 4.  | Kolano kanalizacyjne Ø 160/45° połączeniowy posesję Zdzieńska nr 55, 57                            | 3,00 szt.  |
| 5.  | Króciec rury PVC Ø 160x300 połączeniowy posesję Zdzieńska nr 55, 57                                | 3,00 szt.  |
| 6.  | Traper przejściowy z rury kamionkowej na PCV Ø 150/160 mm połączeniowy posesję Zdzieńska nr 55, 57 | 3,00 szt.  |
| 7.  | Trojnik kanalizacyjny PVC Ø 160/110/45° połączeniowy rynny posesji                                 | 3,00 szt.  |
| 8.  | Zwężka kanalizacyjna PVC Ø 160/110   | 2,00 szt.  |
| 9.  | Kolano kanalizacyjne Ø 110/45° połączenie rynien   | 15,00 szt. |
| 10. | Rura kanalizacyjna PVC Ø 160/4,7 mm  | 39,00 mb   |
| 11. | Rura kanalizacyjna PVC Ø 110/3,2 mm  | 13,50 mb   |
| 12. | Króciec rury kanalizacyjnej PVC Ø 110/32/1000 mm   | 5,00 szt.  |
| 13. | Czyszczał, rewizja fi 110 BRAZ z siłkiem   | 5,00 szt.  |

Istniejący podłączenie posesji do kanalizacji deszczowej istniejących przyłączy ul. Zdieszka **55, 57** - oraz rynien ul. Zdieszka **54, 55, 56, 57**, i Pogorzelska **1** na mapie oznaczono symbolem **WIK 3** :






Istniejący podłączenie do kanalizacji deszczowej istniejącej wvnny ul Zdieska 71 na mapie oznaczono symbolem **WIK 25**:

- |    |  |           |
|----|--|-----------|
| 1. | Złącze do rur PPK2 Ø 400 IMSITU do rur PVC Ø 110 | 1,00 szt. |
| 2. | Nasułka kanalizacyjna PVC Ø 110                  | 1,00 szt. |
| 3. | Rura kanalizacyjna PVC Ø 160/4,7 mm              | 3,50 mb   |

Istniejący podłączenie posesji do kanalizacji deszczowej istniejących przyłączy ul. Rynek 19, 20 - oraz nymien ul. Zdzieszka 1 i Rynek 20 na mapie oznaczono symbolem WIK 26, 27, 28 :

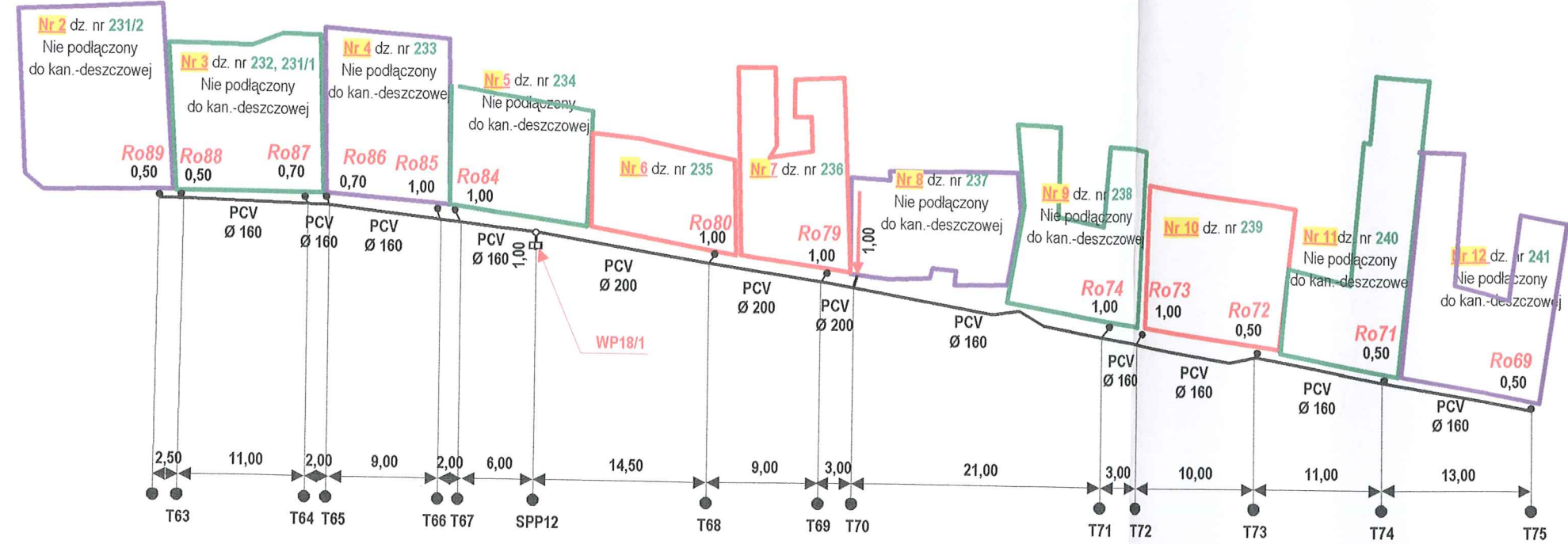
- |     |   |           |
|-----|---|-----------|
| 1.  | Złącze do rur PPK2 Ø 400 IMSITU do rur PVC Ø 160  | 2,00 szt. |
| 2.  | Złącze do rur PPK2 Ø 400 IMSITU do rur PVC Ø 110  | 1,00 szt. |
| 3.  | Studnia tworzywowa PP Ø 425/160 rozgałęźna teleskopowa włącz 40 ton przyłącza i rymy        | 1,00 szt. |
| 4.  | Zwężka kanalizacyjna PVC Ø 160/110  | 1,00 szt. |
| 5.  | Kolano kanalizacyjne Ø 160/45° połączeniowy posesję Zdzieszka nr 1                          | 1,00 szt. |
| 6.  | Traper przejściowy z rury kamionkowej na PCV Ø 150/160 mm połączeniowy posesję Rynek 19, 20 | 2,00 szt. |
| 7.  | Kolano kanalizacyjne Ø 110/45° połączenie rynien  | 6,00 szt. |
| 8.  | Rura kanalizacyjna PVC Ø 160/4,7 mm   | 8,50 mb   |
| 9.  | Rura kanalizacyjna PVC Ø 110/3,2 mm   | 17,00 mb  |
| 10. | Króciec rury kanalizacyjnej PVC Ø 110/32/1000 mm  | 2,00 szt. |
| 11. | Czyszczak, rewizja fi 110 BRAZ z sitkiem  | 2,00 szt. |

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p><b>AG</b> KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BRANŻY SANITARNEJ</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><b>Alicja Gendlerka</b> 63-800 Gostyń, ul. Agrestowa 1 NIP 554-1255613, Regon 300901691 tel. kom. 505 559 373</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>		PROJEKTOWANIE KOSZTORYSOWANIE NADZÓR I WYKONAWSTWO INSTALACJI C.O. I GAZU
INWESTOR :	Gmina Borek Wlkp. 63-810 Borek Wlkp. ul. Rynek 1.	
OBIEKT ADRES	PRZEBUDOWA KANALIZACJI - UL. DZIEŚKA, KOŹMIŃSKA OZNACZONEJ NUMEREM GEODEZYJNYM DZ. NR 290/1, 290/2, 335, 871 i 854/1 W MIEJSCOWOŚCI BOREK WŁKP.	
TYTUŁ RYSUNKU	Zestawienie istniejących podłączeń z posesji oraz połączenie rynien ul. Dziesięka - Koźmińska w Borku Wlkp.	
PROJEKTANT :	inż. Marian Szczepaniak Uprawnienia nr : 493/83/Lo	
PROJEKTANT :	Michał Gendlerka Specjalności : instalacji inżynierskiej Uprawnienia nr : 566/84/Lo, 1045/87/Lo, 1591/93/Lo	
ASYSTENT PROJEKTANT :	mgr inż. Katarzyna Pożegowiak	<i>Katarzyna Pożegowiak</i>



# ZESTAWIENIE ISTNIEJĄCYCH PODŁĄCZEŃ KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z POSESJI ORAZ POŁĄCZENIE RYNIEN W ULICY ZDZIESKIEJ - KOŹMIŃSKIEJ W BORKU WLKP.

22.. Wcinka istniejących przyłączy wraz z podłączeniem rynien oznaczonego symbolem **WIK 23** Borek Wlkp. : Rurociąg w chodniku w ul. Zdzieskiej od nr 2 do numeru 12 :



Istniejący podłączenie posesji do kanalizacji deszczowej istniejących przyłączy ul Zdzieska 8 - oraz rynien ul. Zdzieska 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 : na mapie oznaczono symbolem **WIK 23** :

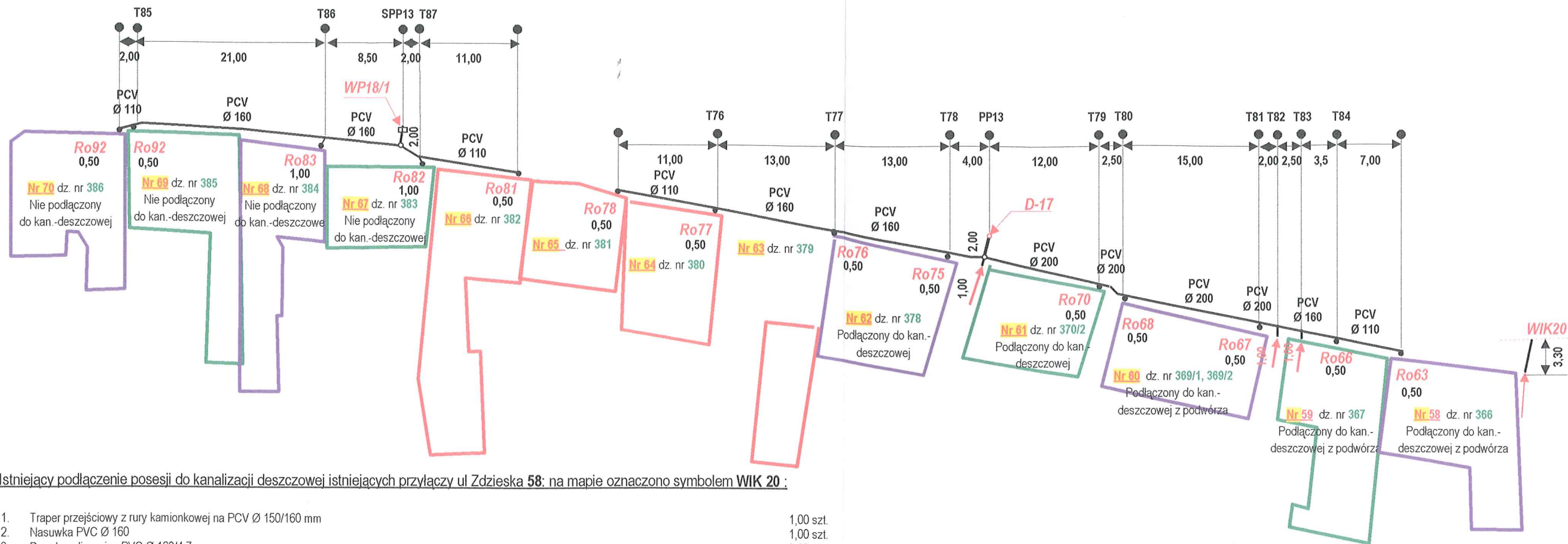
1. Studnia tworzywowa PP Ø 425/200 rozgałęźna teleskopowa włącz 40 ton przyłącza i rynny
2. Kolano kanalizacyjne PVC Ø 200/45°
3. Trójnik kanalizacyjny PVC Ø 200/160/45° połączeniowy posesję Zdzieska nr 8
4. Kolano kanalizacyjne Ø 160/45° połączeniowy posesję Zdzieska nr 8
5. Króciec rury PVC Ø 160x500 połączeniowy posesję Zdzieska nr 8
6. Traper przejściowy z rury kamionkowej na PCV Ø 150/160 mm połączeniowy posesję Zdzieska nr 8
7. Trójnik kanalizacyjny PVC Ø 200/110/45° połączeniowy rynny posesji
8. Trójnik kanalizacyjny PVC Ø 160/110/45° połączeniowy rynny posesji
9. Zwężka kanalizacyjna PVC Ø 160/110
10. Kolano kanalizacyjne Ø 110/45° połączenie rynien
11. Rura kanalizacyjna PVC Ø 200/5,9 mm
12. Rura kanalizacyjna PVC Ø 160/4,7 mm
13. Rura kanalizacyjna PVC Ø 110/3,2 mm
14. Króciec rury kanalizacyjnej PVC Ø 110/32/1000 mm
15. Czyszczyzak, rewizja Ø 110 BRAZ z siłkiem

1,00 szt.  
2,00 szt.  
1,00 szt.  
1,00 szt.  
1,00 szt.  
1,00 szt.  
2,00 szt.  
9,00 szt.  
2,00 SZT.  
39,00 szt.  
26,50 mb  
75,00 mb  
25,40 mb  
13,00 szt.  
13,00 szt.





Wcinka istniejących przyłączy wraz z podłączeniem rynien oznaczonego symbolem **WIK 20** Borek Wlkp. : Rurociąg łączeniowy przyłączy z posesji ul. Zdzeskiej nr 58 :  
Wcinka istniejących przyłączy wraz z podłączeniem rynien oznaczonego symbolem **WIK 22** Borek Wlkp. : Rurociąg w chodniku w ul. Zdzeskiej od nr 58 do numeru 65 :  
Wcinka istniejących przyłączy wraz z podłączeniem rynien oznaczonego symbolem **WIK 24** Borek Wlkp. : Rurociąg w chodniku w ul. Zdzeskiej od nr 66 do numeru 70 :



Istniejący podłączenie posesji do kanalizacji deszczowej istniejących przyłączy ul Zdzeska 58: na mapie oznaczono symbolem **WIK 20** :

- |  |           |
|--|-----------|
| 1. Traper przejściowy z rury kamionkowej na PCV Ø 150/160 mm | 1,00 szt. |
| 2. Nasuwka PVC Ø 160   | 1,00 szt. |
| 3. Rura kanalizacyjna PVC Ø 160/4,7                          | 3,00 mb   |
| 4. Złącze do rur PPK2 Ø 400 IMSITU do rur PVC Ø 160          | 1,00 szt. |

Istniejący podłączenie posesji do kanalizacji deszczowej istniejących przyłączy ul Zdzeska 59, 60, 61 - oraz rynien ul. Zdzeska 58, 59, 60, 61, 62, 64, 65 : na mapie oznaczono symbolem **WIK 22** :

- |   |            |
|---|------------|
| 1. Studnia tworzywowa PP Ø 425/200 rozgałęźna teleskopowa włącz 40 ton przyłączy i rynny                | 1,00 szt.  |
| 2. Trójnik kanalizacyjny PVC Ø 200/160/45° połączeniowy posesję Zdzeska nr 60                           | 1,00 szt.  |
| 3. Kolano kanalizacyjne Ø 200/45°   | 3,00 szt.  |
| 4. Trójnik kanalizacyjny PVC Ø 160/160/45° połączeniowy posesję Zdzeska nr 59                           | 1,00 szt.  |
| 5. Kolano kanalizacyjne Ø 160/45° połączeniowy posesję Zdzeska nr 59, 60                                | 2,00 szt.  |
| 6. Króciec rury PVC Ø 160x500 połączeniowy posesję Zdzeska nr 59, 60                                    | 3,00 szt.  |
| 7. Traper przejściowy z rury kamionkowej na PCV Ø 150/160 mm połączeniowy posesję Zdzeska nr 59, 60, 61 | 3,00 szt.  |
| 8. Trójnik kanalizacyjny PVC Ø 200/110/45° połączeniowy rynny posesji                                   | 3,00 szt.  |
| 9. Trójnik kanalizacyjny PVC Ø 160/110/45° połączeniowy rynny posesji                                   | 4,00 szt.  |
| 10. Kolano kanalizacyjne Ø 110/45° połączenie rynien  | 27,00 szt. |
| 11. Rura kanalizacyjna PVC Ø 200/5,9 mm   | 33,50 mb   |
| 12. Rura kanalizacyjna PVC Ø 160/4,7 mm   | 39,00 mb   |
| 13. Rura kanalizacyjna PVC Ø 110/3,2 mm   | 22,00 mb   |
| 14. Króciec rury kanalizacyjnej PVC Ø 110/32/1000 mm  | 9,00 szt.  |
| 15. Czyszczyk, rewizja Ø 110 BRĄZ z siłkiem   | 9,00 szt.  |

Połączenie rynien ul Zdzeska 66, 67, 68, 69, 70 : na mapie oznaczono symbolem **WIK 24** :

- |  |            |
|--|------------|
| 1. Studnia tworzywowa PP Ø 425/160 rozgałęźna teleskopowa włącz 40 ton połączenie rynien | 1,00 szt.  |
| 2. Kolano kanalizacyjne Ø 160/45° połączeniowy posesję Zdzeska                           | 2,00 szt.  |
| 3. Trójnik kanalizacyjny PVC Ø 160/110/45° połączeniowy rynny posesji                    | 3,00 szt.  |
| 4. Kolano kanalizacyjne Ø 110/45° połączenie rynien                                      | 12,00 szt. |
| 5. Rura kanalizacyjna PVC Ø 160/4,7 mm   | 33,50 mb   |
| 6. Rura kanalizacyjna PVC Ø 110/3,2 mm   | 16,50 mb   |
| 7. Króciec rury kanalizacyjnej PVC Ø 110/32/1000 mm                                      | 5,00 szt.  |
| 8. Czyszczyk, rewizja Ø 110 BRĄZ z siłkiem   | 5,00 szt.  |

AG  
KOMPLEKSOWA OBSŁUGA  
BRANŻY SANITARNEJ

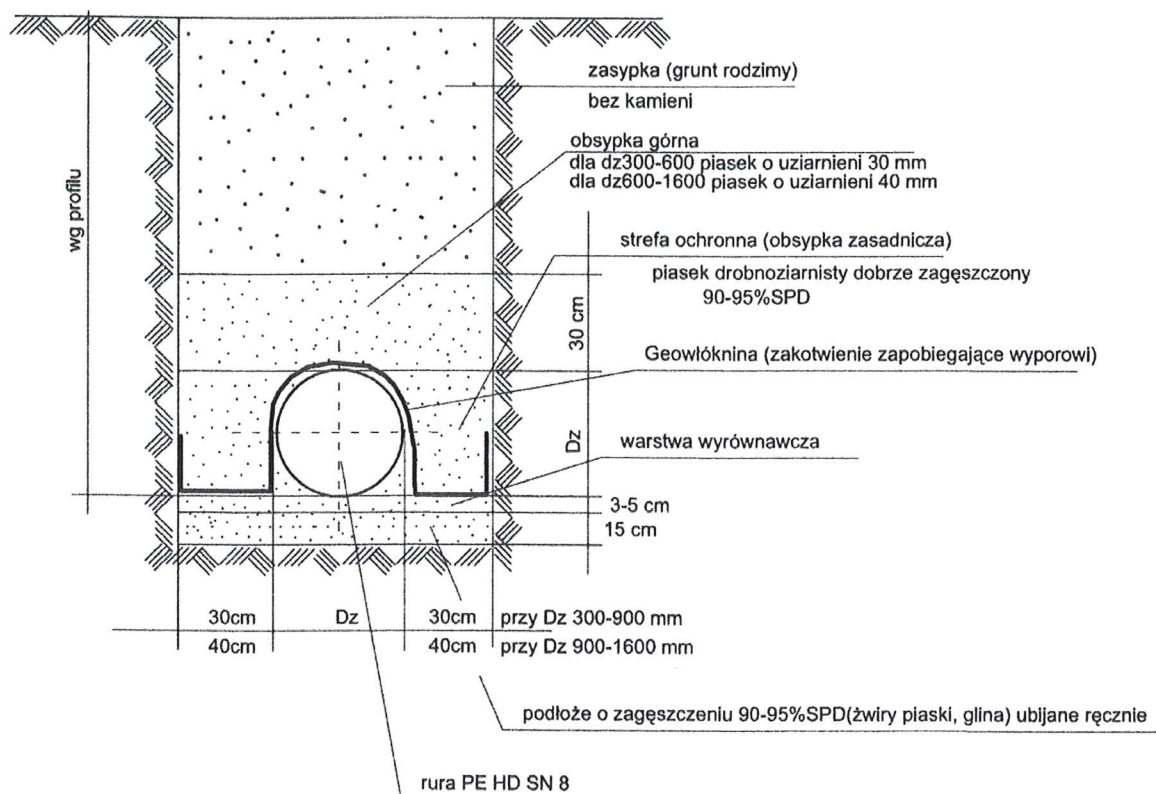
PROJEKTOWANIE KOSZTORYSOWANIE NADZÓR  
I WYKONAWSTWO INSTALACJI C.O. I GAZU


**Alicja Genderka**  
63-800 Gostyń ul. Agrestowa 1  
NIP 5541255613, Regon 300901691  
tel. kom. 505 559 373

INWESTOR :	Gmina Borek Wlkp. 63-810 Borek Wlkp. ul. Rynek 1.
OBIEKT ADRES	PRZEBUDOWA KANALIZACJI - UL. ZDZESKA, KOŹMIŃSKA OZNACZONEJ NUMEREM GEODEZYJNYM DZ. NR 290/1, 290/2, 335, 871 i 854/1 W MIEJSCOWOŚCI BOREK WŁKP.
TYTUŁ RYSUNKU	Zestawienie istniejących podłączeń z posesji oraz połączenie rynien ul. Zdzeska - Koźmińska w Borku Wlkp.
PROJEKTANT :	inż. Marian Szczepaniak Uprawnienia nr : 493/83/Lo
PROJEKTANT :	Michał Genderka Specjalności : instalacji inżynierskiej Uprawnienia nr : 566/84/Lo, 1045/87/Lo, 1591/93/Lo
ASYSTENT PROJEKTANT :	mgr inż. Katarzyna Pożegowiak



# Ułożenie rur w wykopie



 <p>PROJEKTOWANIE KOSZTORYSOWANIE NADZÓR I WYKONAWSTWO INSTALACJI C.O. I GAZU</p> <p><b>Alicja Genderka</b> 63-800 Gostyń ul. Agrestowa 1 NIP 5541255613, Regon 300901691 tel. kom. 505 559 373</p>		
INWESTOR :	Gmina Borek Wlkp. 63-810 Borek Wlkp. ul. Rynek 1.	
OBIEKT ADRES	PRZEBUDOWA KANALIZACJI - UL. ZDZIESKA, KOŹMIŃSKA OZNACZONEJ NUMEREM GEODEZYJNYM DZ. NR 290/1, 290/2, 335, 871 i 854/1 W MIEJSCOWOŚCI BOREK WLKP.	
TYTUŁ RYSUNKU	<b>Schemat ułożenia rur w wykopie.</b>	
PROJEKTANT :	inż. Marian Szczepaniak	Uprawnienia nr : 493/83/Lo
PROJEKTANT :	Michał Genderka	Specjalności : instalacji inżynierskiej Uprawnienia nr : 566/84/Lo, 1045/87/Lo, 1591/93/Lo
ASYSTENT PROJEKTANT :	mgr inż. Katarzyna Pożegowiak	