

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NR	X	Y	Dlugosci	Srednica rury
W1	56 70 148,10	65 61 372,50	-----	
W2	56 70 958,90	65 61 311,75	198,70	
W3	56 70 957,10	65 61 317,20	5,70	
W4	56 70 610,85	65 61 207,20	363,30	
W5	56 70 374,70	65 61 134,30	247,20	
W6	56 70 361,90	65 61 126,05	15,20	
W7	56 70 255,25	65 61 091,85	112,00	
W8	56 70 243,86	65 61 093,75	11,50	
W9	56 70 163,75	65 61 069,08	83,80	
W10	56 70 123,50	65 61 205,30	143,40	Ø110 PE
W11	56 70 118,55	65 61 205,45	5,00	L = 1826,30m
W12	56 70 102,50	65 61 180,05	23,00	
W13	56 70 067,24	65 61 171,90	39,20	
W14	56 69 952,05	65 61 145,10	118,30	
W15	56 69 892,92	65 61 126,35	62,00	
W16	56 69 876,45	65 61 119,35	17,90	
W17	56 69 853,65	65 61 106,60	26,10	
W18	56 69 841,35	65 61 103,40	12,70	
W19	56 69 808,90	65 61 100,00	32,60	
W20	56 69 789,50	65 61 096,40	19,70	
W21	56 69 733,95	65 61 076,85	58,90	
W22	56 69 629,65	65 61 047,45	108,40	
W23	56 69 608,35	65 61 039,55	22,60	
W24	56 69 582,50	65 61 028,10	28,30	
W25	56 69 550,85	65 61 018,30	33,10	
W26	56 69 534,60	65 61 015,00	16,60	
W27	56 69 516,65	65 61 003,85	21,10	
W28	56 70 959,40	65 61 310,50	1,40	
W29	56 69 607,75	65 61 040,65	1,20	Ø90 PE
W30	56 69 515,40	65 61 003,84	1,40	L = 4,00m

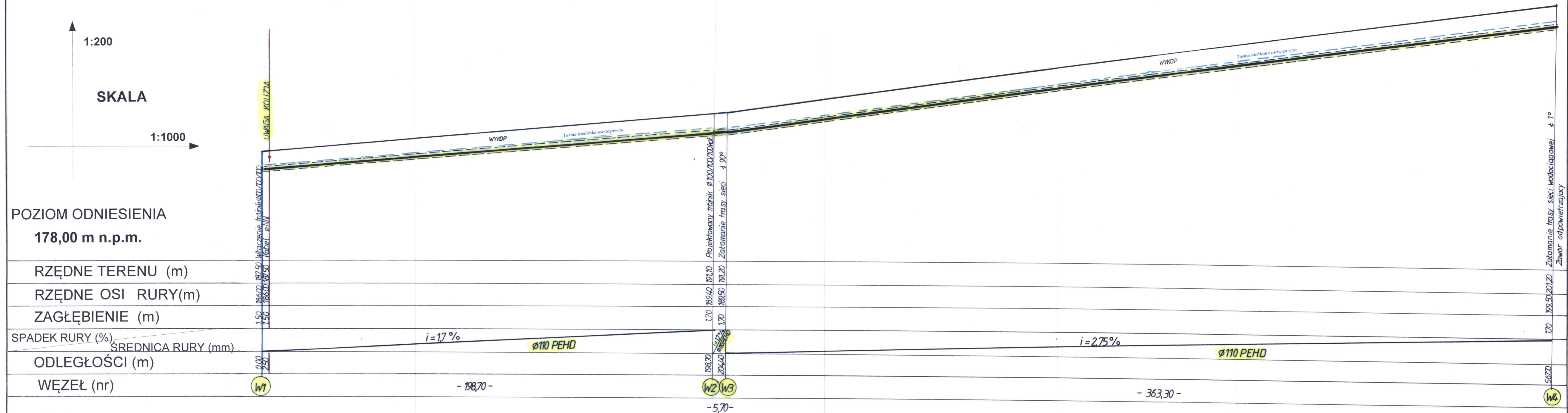
LEGENDA
W1 + W27 Projektowana sieć **W110PE**
HP1, HP2, HP3 Projektowane hydranty odpowietrzające Ø 80mm
 -----w110 ----- Istniejący W-110PCV.
 ----- Granica geodezyjna działki

Za zgodność mapy

ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH
i NADZORÓW INWESTORSKICH
mgr inż. Robert Płaczek
98-300 Wieluń, os. Stare Sady 12/1
tel. 43 843 80 46 • Upr. bud. nr 939/98
NIP 832 103 84 01 REGON 78024824

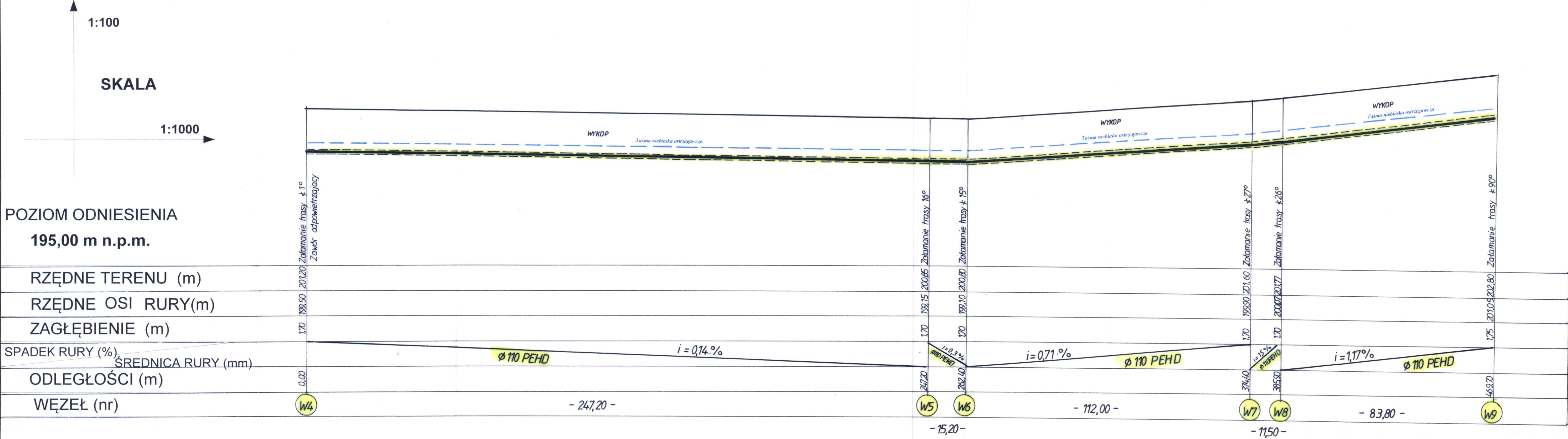
PROJEKT BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI OŻEGÓW W DZ. 1500, 1543, 2067,2222 GMINA SIEMKOWICE			SKALA 1:500
Investor	GMINA SIEMKOWICE		
Miejscę	OŻEGÓW DZ. NR EWID. 1500, 1543, 2067, 2222		
Data	Maj 2020 r.		
Projektant	mgr inż. ROBERT PILARCZYK upr. bud. 939/90	<i>Stronów</i>	Rys. Nr. 4
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			

PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ W1 ÷ W4



PROJEKT BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI OŻEGÓW W DZ. 1500, 1543, 2067, 2222 GMINA SIEMKOWICE		
Investor	GMINA SIEMKOWICE	SKALA
Miejscę	OŻEGÓW DZ. NR EWID. 1500, 1543, 2067, 2222	1:1000/200
Data	Maj 2019 rok	
Projektant	mgr inż. ROBERT PILARCZYK upr. bud. 939/90	Rys. Nr
PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ W1 ÷ W4		5

PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ W4 ÷ W9



PROJEKT BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI OŻEGÓW W DZ. 1500, 1543, 2067, 2222 GMINA SIEMKOWICE		
Inwestor	GMINA SIEMKOWICE	SKALA
Miejsce	OŻEGÓW DZ. NR EWID. 1500, 1543, 2067, 2222	1:1000/100
Data	Maj 2019 rok	
Projektant	mgr inż. ROBERT PILARCZYK upr. bud. 939/90	Rys. Nr
PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ W4 ÷ W9		6.

PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ W9 ÷ W16



POZIOM ODNIESIENIA
196,00 m n.p.m.

RZĘDNE TERENU (m)

RZĘDNE OSI RURY(m)

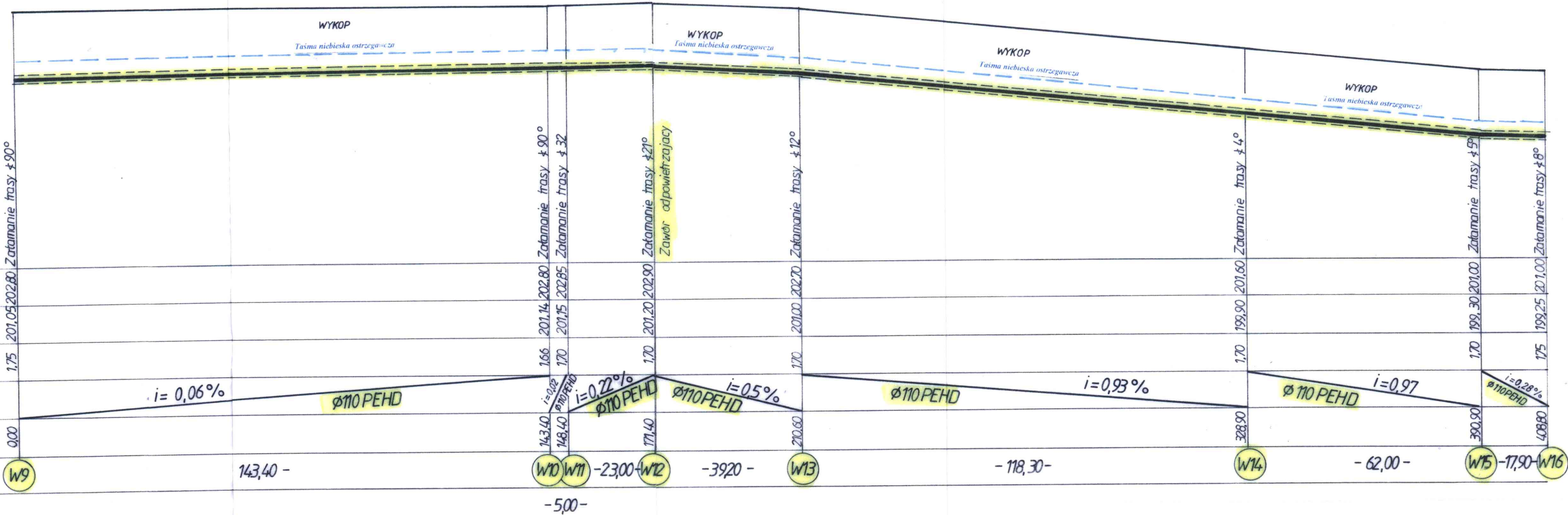
ZAGŁĘBIENIE (m)

SPADEK RURY (%)

SREDNICA RURY (mm)

ODLEGŁOŚCI (m)

WĘZEL (nr)



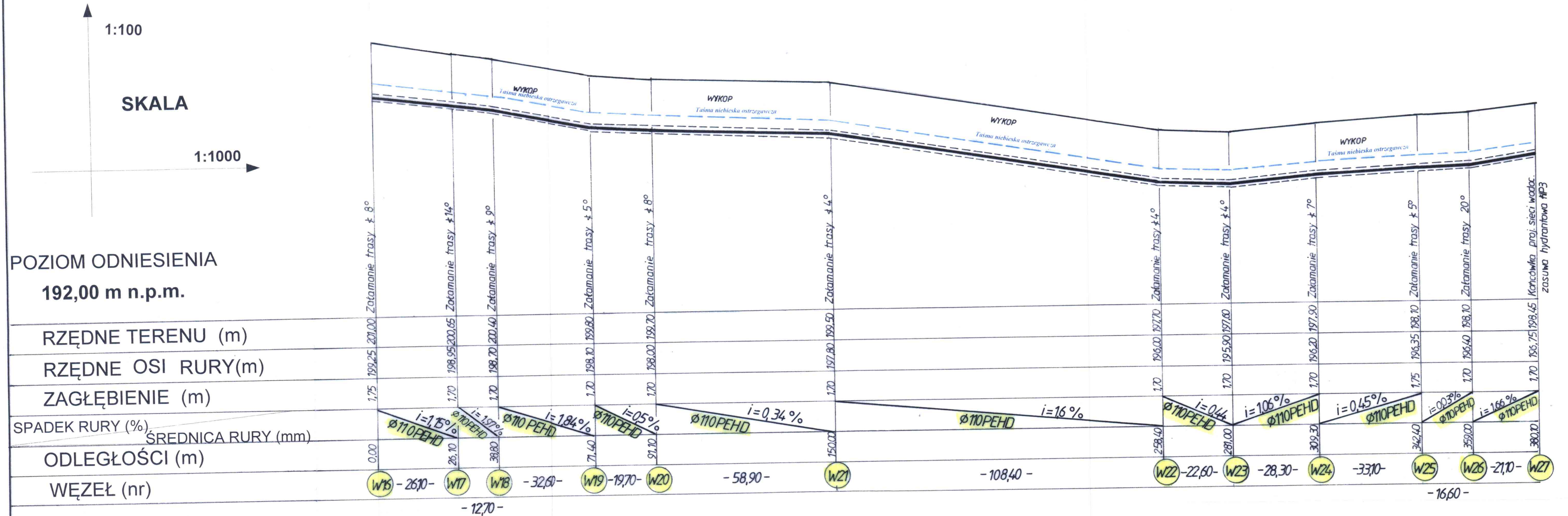
PROJEKT BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI
OŻEGÓW W DZ. 1500, 1543, 2067, 2222 GMINA SIEMKOWICE

Inwestor	GMINA SIEMKOWICE	SKALA
Miejsce	OŻEGÓW DZ. NR EWID. 1500, 1543, 2067, 2222	1:1000/100
Data	Maj 2019 rok	
Projektant	mgr inż. ROBERT PILARCZYK upr. bud. 939/90	Rys. Nr

PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ W9 ÷ W16

7.

PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ W6 ÷ W27



PROJEKT BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI OŻEGÓW W DZ. 1500, 1543, 2067, 2222 GMINA SIEMKOWICE		
Inwestor	GMINA SIEMKOWICE	SKALA 1:1000/100
Miejsce	OŻEGÓW DZ. NR EWID. 1500, 1543, 2067, 2222	
Data	Maj 2019 rok	Rys. Nr 8.
Projektant	mgr inż. ROBERT PILARCZYK upr. bud. 939/90	
PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ W16 ÷ W27		

PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ W2-HP1, W23-HP2, W27-HP3

1:100

SKALA

1:100

POZIOM ODNIESIENIA
182,00 m n.p.m.

RZĘDNE TERENU (m)	191.10	191.10
RZĘDNE OSI RURY(m)	189.40	189.50
ZAGŁĘBIENIE (m)	1.70	1.60
SPADEK RURY (%)	i=7.1%	
ŚREDNICA RURY (mm)	Ø90PEHD	
ODLEGŁOŚCI (m)	0.00	1.40
WEZŁĘŁ (nr)	W2	HP1

- 1,40 -

POZIOM ODNIESIENIA
192,00 m n.p.m.

RZĘDNE TERENU (m)	197.60	197.60
RZĘDNE OSI RURY(m)	195.90	196.00
ZAGŁĘBIENIE (m)	1.70	1.60
SPADEK RURY (%)	i=8.3%	
ŚREDNICA RURY (mm)	Ø90PEHD	
ODLEGŁOŚCI (m)	0.00	1.20
WEZŁĘŁ (nr)	W23	HP2

- 1,20 -

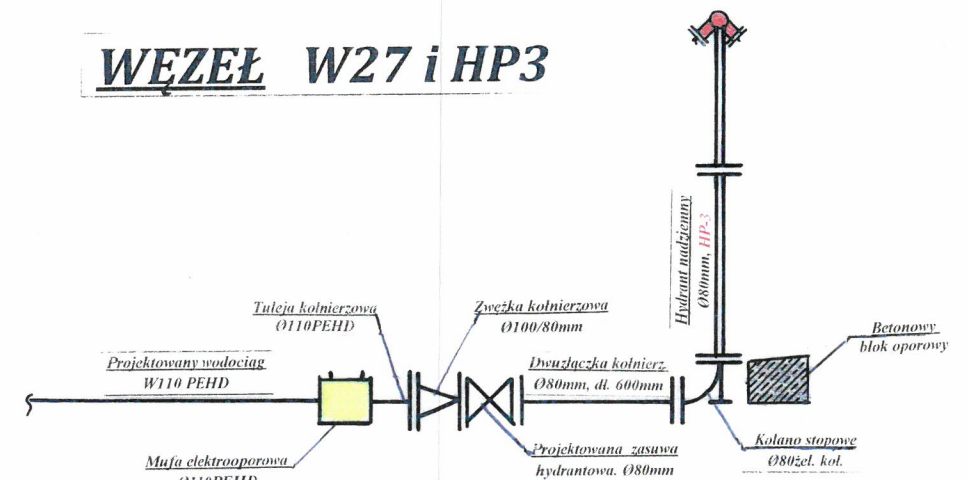
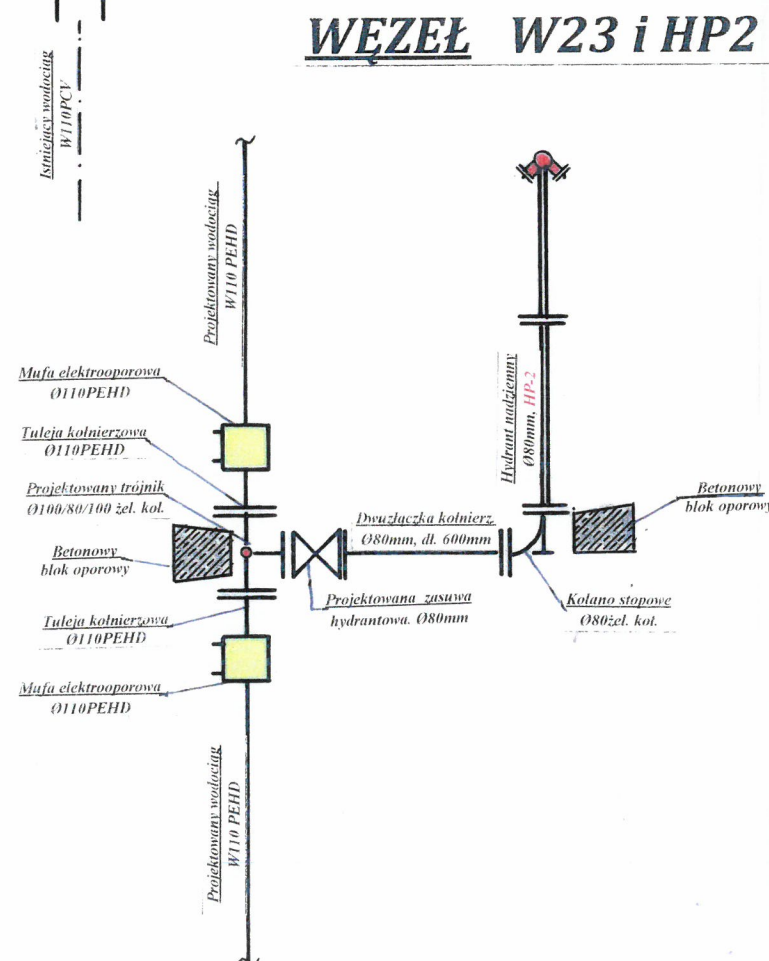
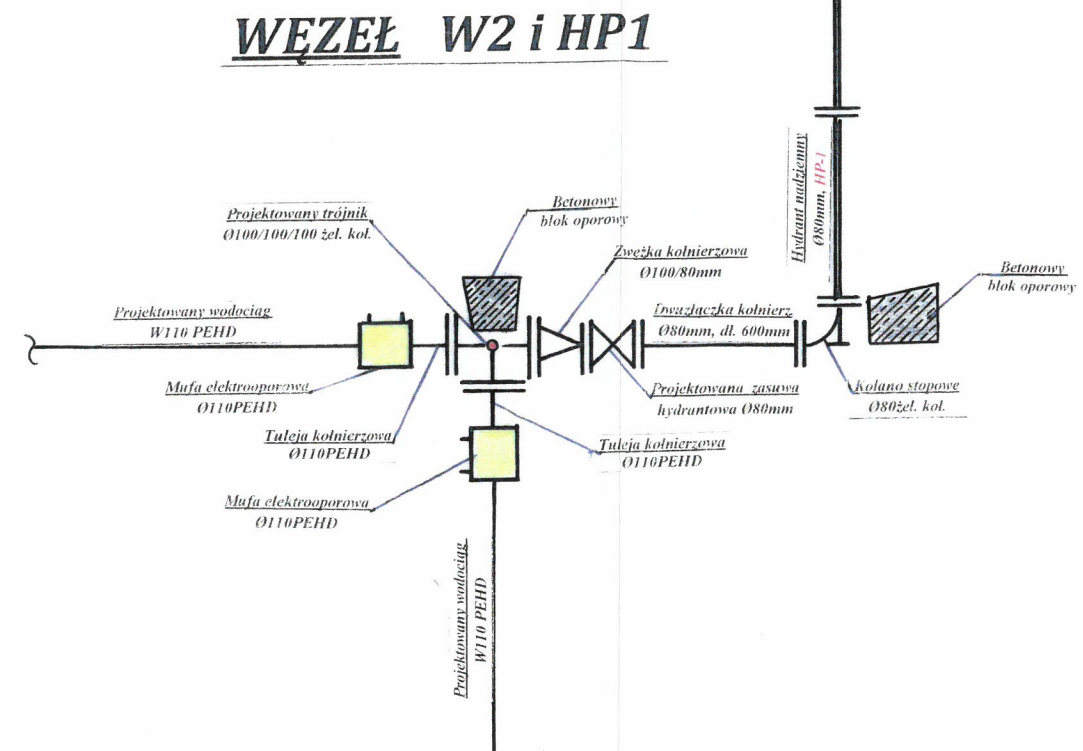
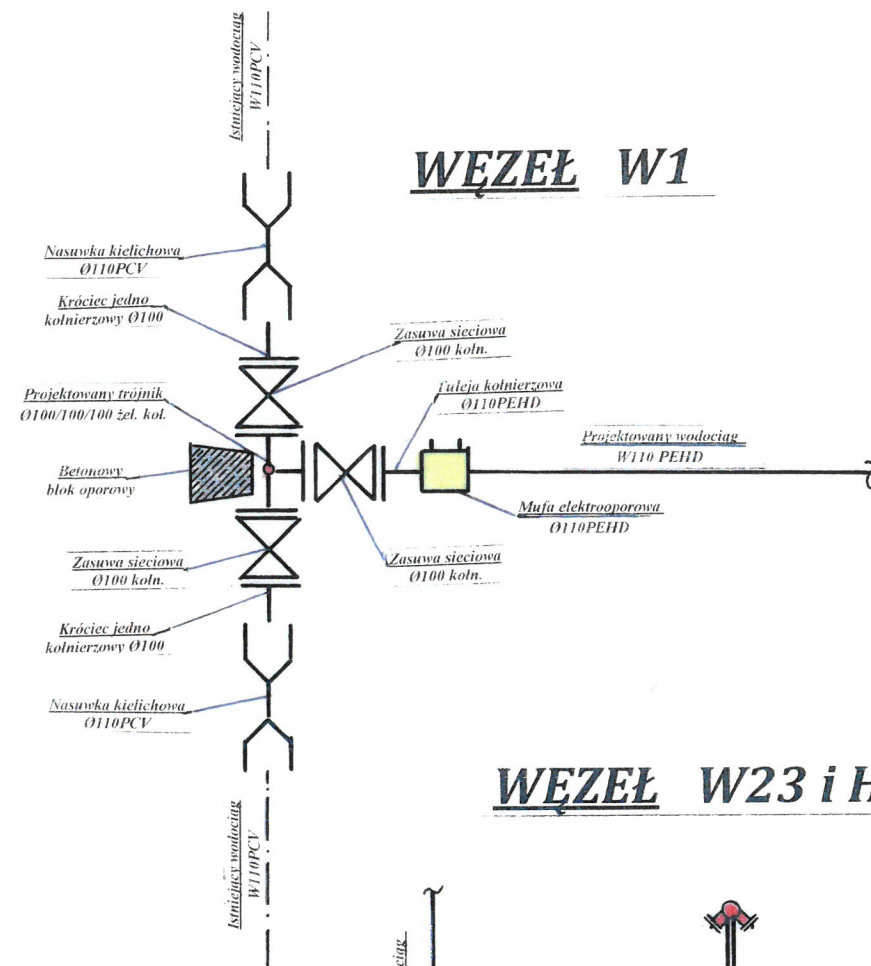
POZIOM ODNIESIENIA
192,00 m n.p.m.

RZĘDNE TERENU (m)	198.45	198.45
RZĘDNE OSI RURY(m)	196.75	196.85
ZAGŁĘBIENIE (m)	1.70	1.60
SPADEK RURY (%)	i=7.1%	
ŚREDNICA RURY (mm)	Ø90PEHD	
ODLEGŁOŚCI (m)	0.00	1.40
WEZŁĘŁ (nr)	W27	HP3

- 1,40 -

PROJEKT BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI OŻEGÓW W DZ. 1500, 1543, 2067, 2222 GMINA SIEMKOWICE		
Inwestor	GMINA SIEMKOWICE	SKALA 1:100/100
Miejsce	OŻEGÓW DZ. NR EWID. 1500, 1543, 2067, 2222	
Data	Maj 2019 rok	Rys. Nr 9.
Projektant	mgr inż. ROBERT PILARCZYK upr. bud. 939/90	
PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ W2-HP1, W23-HP2, W27-HP3		

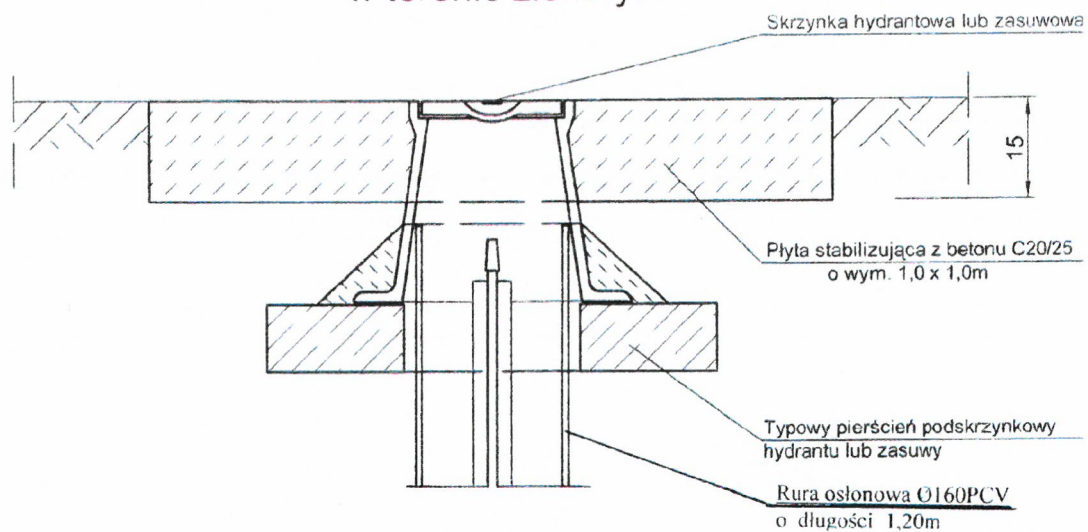
SCHEMATY MONTAŻOWE WĘZŁÓW



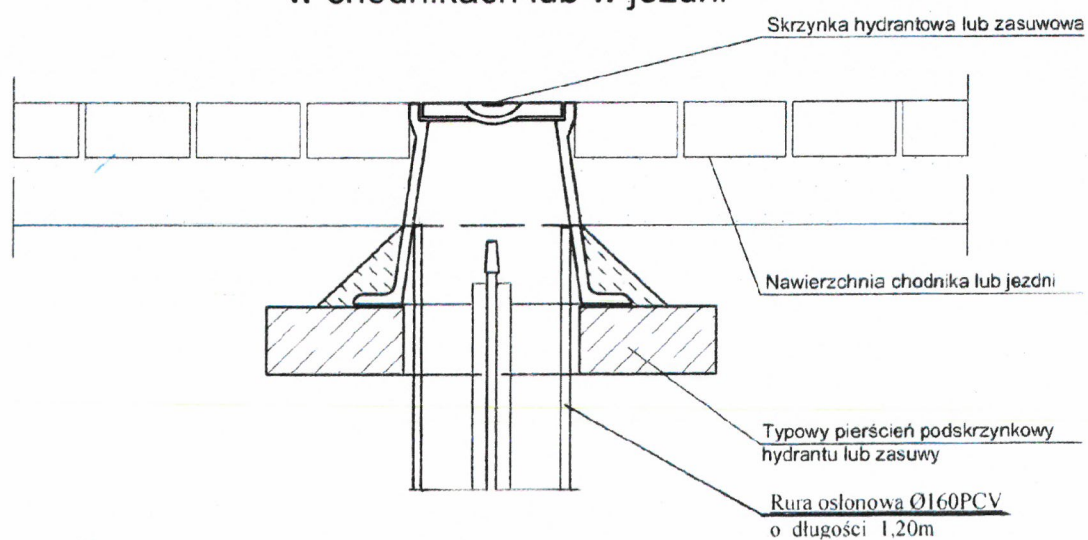
PROJEKT BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI
OŻEGÓW W DZ. 1500, 1543, 2067, 2222 GMINA SIEMKOWICE

Inwestor	GMINA SIEMKOWICE	SKALA
Miejsce	OŻEGÓW DZ. NR EWID. 1500, 1543, 2067, 2222	
Data	Maj 2019 rok	
Projektant	mgr inż. ROBERT PILARCZYK upr. bud. 939/90	Rys. Nr
SCHEMATY MONTAŻOWE WĘZŁÓW		10.

SCHEMAT POSADOWIENIA SKRZYNEK HYDRANTOWYCH LUB ZASUWOWYCH w terenie ziemnym



SCHEMAT POSADOWIENIA SKRZYNEK HYDRANTOWYCH LUB ZASUWOWYCH w chodnikach lub w jezdni



SCHEMAT MONTAŻOWY HYDRANTU

HP1 HP2 HP3



TABLICE INFORMACYJNE HYDRANTÓW I ZASUW WODOCIĄGOWYCH



Opracował: mgr inż. Robert Pilarczyk

HYDRANT NADZIEMNY DUO

z podwójnym zamknięciem, z kontrolowanym miejscem łamania, PN 16

hawle

Cechy konstrukcyjne

Wykonanie: SGG
Norma: EN 14384
Zbadany przez: CNBOP
Max. ciśnienie robocze: 16 bar
Głębokość zabudowy Rd: 1,00, 1,25, 1,50 m
Współczynnik przepływu: 144 m³/h dla hydrantu DN 80
 Kv [m³/h] 184 m³/h dla hydrantu DN 100
 Przepływ Q [m³/h] przy spadku ciśnienia o 1 bar w przypadku hydrantów KRAMMER jest wyższy niż wymagany w normie EN 14384 „zero” < EN 1074-6

Ilość wody pozostałej:

- Kolnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-2 | PN 16
- Kolumna hydrantu podzielona kolierzami rozdzielczymi, łączonymi za pomocą śrub z miejscem łamania
- Łatwy montaż dzięki luźnemu kolierzowi oraz zintegrowanej uszczelce płaskiej
- Zespół uruchamiający można wymontować bez konieczności odkopywania hydrantu
- Posiada dodatkowe zamknięcie kulowe
- Na zapytanie: wykonanie z pojedynczym zamknięciem (bez kuli) nr kat. 230WO
- Za dopłatą: specjalne pokrycie w standardowych kolorach RAL

Dane techniczne

Głowica hydrantu: z żeliwa sferoidalnego, ze wszystkich stron pokryta fluidyzacyjnie żywicą epoksydową + zewnętrzną powłoką proszkową na bazie poliestrowej (odporna na promienie UV) w kolorze ognistoczerwonym (RAL 3000)

Kolumna: SGG ze stali, ze wszystkich stron ocynkowana ogniowo + zewnętrzną dwuskładnikową powłoką poliuretanową

Stopa: NGG z NIRO, oszlifowana z żeliwa sferoidalnego, ze wszystkich stron pokryta fluidyzacyjnie żywicą epoksydową

Trzpień: ze stali nierdzewnej

Tłok uszczelniający: z żeliwa sferoidalnego, całkowicie pokryty powłoką elastomerową

Wrzeciono: ze stali nierdzewnej 1.4021

Wszystkie pozostałe części wykonane z materiałów odpornych na korozję

Oferta uzupełniająca

Odpowiadające wyposażenie: patrz strona H 1/2

Hawle-rura odwadniająca nr kat. 5067
 Łuk kolnierzowy ze stopką nr kat. 0290, nr kat. 0291,
 nr kat. 0292, nr kat. 5045, nr kat. 7981
 Klucz do obsługi nr kat. 3460, nr kat. 3461
 Uszczelki płaskie nr kat. 3390
 Śruby z nakrętkami nr kat. 8810, nr kat. 8830,
 nr kat. 8840

Nr kat. 230



Na zdjęciu: wykonanie DN 80

Nr kat.	DN	Nasady		Głębokość zabudowy Rd	Masa kg
		A	B		
230	80		2	1,00	37,0
			2	1,25	39,5
			2	1,50	41,0
	100	1	2	1,00	61,0
		1	2	1,25	68,0
		1	2	1,50	75,0

hawle

Fabryka Armatury Hawle Spółka z o.o.
 tel.: 61 81 11 400 - fax: 61 81 11 413

ul. Piaskowa 9 - 62-028 Koziegłowy
 www.hawle.pl - info@hawle.pl

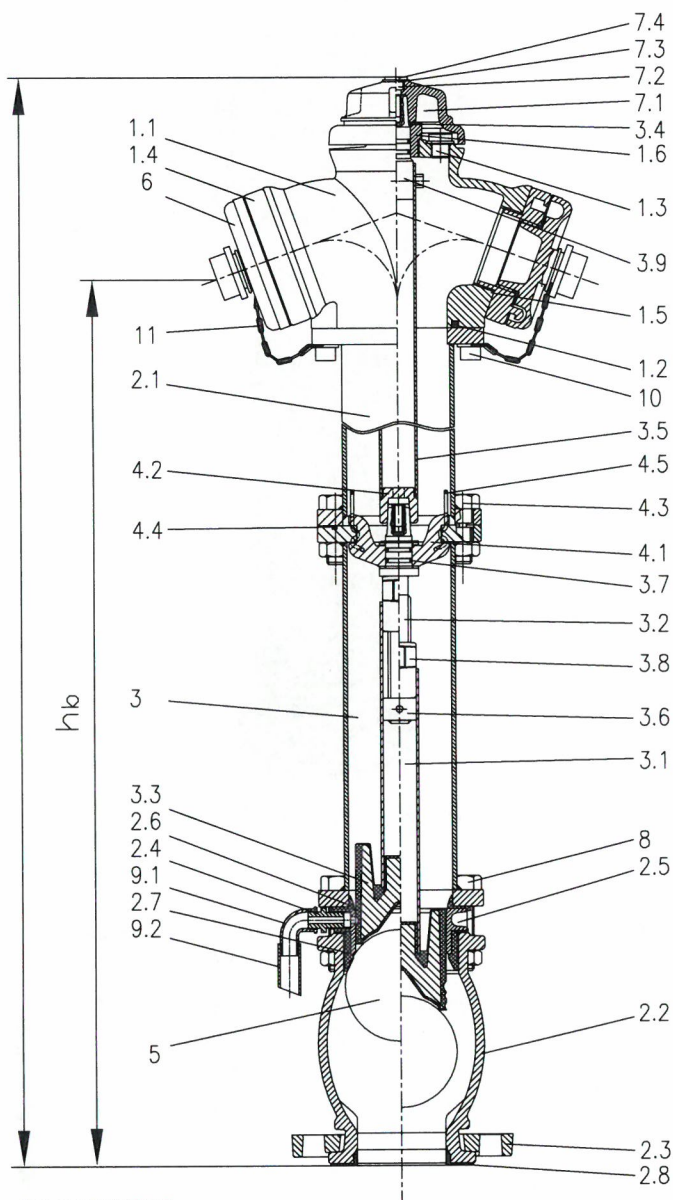
H 7/3

HYDRANT NADZIEMNY DUO

z podwójnym zamknięciem, z kontrolowanym miejscem łamania, PN 16



Nr kat. 230



Rys. hydrant DN 80

	Części składowe	Materiał
1.1	Głowica 2 x B	EN-GJS-400
1.2	Uszczelka typu O-ring	EPDM
1.3	Zawór napowietrzający	CuZn40Pb2
1.4	Nasada B (75 mm)	Al
1.5	O-ring do nasady B	EPDM
1.6	Tuleja głowicy	CuZn40Pb2
2.	Kolumna hydrantu	
2.1	Rura górna	St 37, ocynkowana / NIRO
2.2	Stopa	EN-GJS-400
2.3	Luźny kołnierz	EN-GJS-400
2.4	Złączka odwodnienia	CuZn40Pb2
2.5	Pierścień uszczelniający	1.4301
2.6	Uszczelka kolumny	EPDM
2.7	Uszczelka gniazda	EPDM
2.8	Uszczelka cokołu	EPDM
3.	Rura dolna	St 37, ocynkowana / NIRO
3.1	Trzpień	1.4301
3.2	Wrzeciono	1.4021
3.3	Tłok	EPDM
3.4	Podkładka ślizgowa	POM
3.5	Trzpień górny	1.4301
3.6	Nakrętka krańcowa	CuZn40Pb2
3.7	Uszczelka typu O-ring	EPDM
3.8	Nakrętka wrzeciona	CuZn40Pb2
3.9	Końcówka trzpienia	CuZn40Pb2
4.1	Mostek wywrotny	CuZn40Pb2
4.2	Orzech wywrotny	1.4301
4.3	Śruba nacięta	V2A
4.4	Uszczelka typu O-ring	PE
4.5	Zabezpieczenia	V2A
5	Kula	PE
6	Pokrywa nasady B	Al
7.1	Kołpak uruchamiający	Al
7.2	Śruba cylind. o gnieździe 6-kąt.	V2A
7.3	Podkładka sprężysta	V2A
7.4	Korek zatykający	PE
8	Śruba + nakrętka	V2A
9.1	Kolano odwadniające	CuZn40Pb2
9.2	Rura odprowadzająca	PE
10	Śruba cylind. o gnieździe 6-kąt.	V2A
11	Łańcuszek	V2A

DN	Nasady		Głębokość zabudowy	Kołnierz przyłączeniowy zwykły i owiercony wg EN 1092-2				Śruby	Ilość
	A	B		Rd / L	DN	D	K		
80		2	1,00 m / 1,85 m		80	200	160	M 16	8
			1,25 m / 2,10 m						
100	1	2	1,50 m / 2,35 m		100	220	180		

H 7/4



Fabryka Armatury Hawle Spółka z o.o.
tel.: 61 81 11 400 - fax: 61 81 11 413

ul. Piaskowa 9 - 62-028 Koziegłowy
www.hawle.pl - info@hawle.pl

Dane techniczne

maksymalne ciśnienie robocze: 16 bar

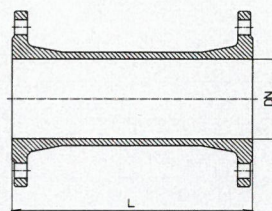
żeliwo sferoidalne EN-GJS-400, epoksydowane

kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-2 PN10 (standard), EN 1092-2 PN 16 od DN 200 prosimy podać przy zamówieniu, inne wykonanie na zapytanie

DN	L 100	L 150	L 200	L 250	L 300	L 400	L 500	L 600	L 800	L 1000
50	6,5	6,5	6,5		9,0	10,0	11,0			
65			8,0		8,8	13,0				
80	7,6	8,5	9,2	10,1	10,8	12,4	14,1	15,7	19,0	22,0
100	8,6	9,8	10,7		12,7	14,8		16,8	23,0	27,0
125	10,6		13,3		15,9	18,6	21,0	24,0		34,5
150	13,2	20,0	16,5		19,7	23,0	26,0	29,5	36,0	42,5
200			23,0*		27,5*		37,0*	41,5*	50,5*	60,0*
250			22,1		38,0	44,0*	50,5*	56,5	68,5	81,0
300					49,5	57,0*	65,0	73,0	88,5	104,0

* Dostępne owiercenie EN 1092-2 | PN16 (proszę podać w zamówieniu)

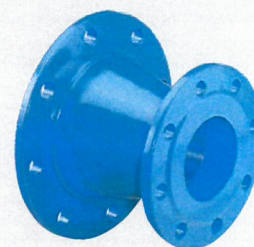
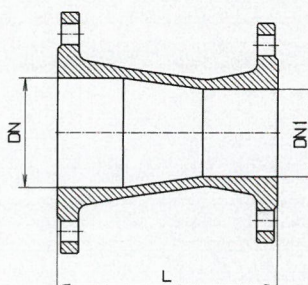
Króciec dwukołnierzowy Kształtka FF Nr kat. 0530



DN	DN1	L	Masa kg	DN	DN1	L	Masa kg
65	50	200	9,0	100			22,0
	50		7,4	250	150*	300	27,0
80	65	200	8,2		200*		30,5
	50		8,1	250*	125	300	41,0
100	65	200	8,8		100		35,0
	80		9,5		150*		37,0
	65		19,0	300	200*	300	35,5
125	80	200	10,7		250*		41,0
	100		11,4	350	300	300	64,0
	80		12,2	400	350*	300	81,0
150	100	200	16,7		300		110,0
	125		14,1	500	400*	600	129,0
	80*		18,1				
200	100*	300	18,6				
	125*		20,0				
	150*		22,0				

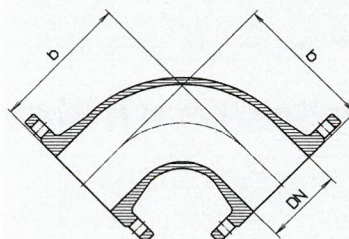
* Kołnierze zwymiarowane zgodnie z EN 1092-2 | PN16
i owiercone zgodnie z EN 1092-2 | PN10
+ dostępne tylko PN16

Zwężka dwukołnierzowa Kształtka FFR Nr kat. 0540



Łuk kołnierzowy 45° Kształtka FFK 45° Nr kat. 0551

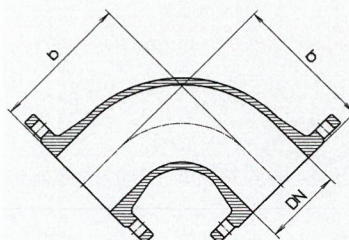
Kąt	DN	b	Masa kg
45°	50	150	9,0
	65	165	12,0
	80	130	9,5
	100	140	11,5
	125	150	14,6
	150	160	18,7
	200*	180	27,5
	250	350	80,0
	300	400	112,0



* Dostępne owiercenie EN 1092-2 | PN16 (proszę podać w zamówieniu)

Łuk kołnierzowy 90° Kształtka Q 90° Nr kat. 0550

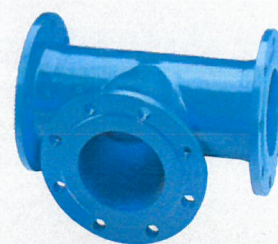
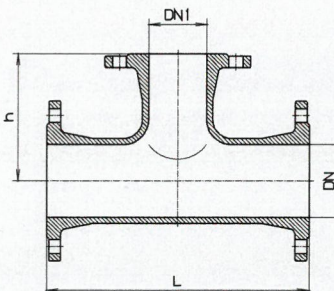
Kąt	DN	b	Masa kg
90°	50	150	9,3
	65	165	9,7
	80	165	10,5
	100	180	12,9
	125	200	16,5
	150	220	20,5
	200*	260	31,0
	250*	350	50,0
	300	400	70,0



* Dostępne owiercenie EN 1092-2 | PN16 (proszę podać w zamówieniu)

Trójnik kołnierzowy Kształtka T Nr kat. 0510

DN	DN1	L	h	Masa kg	DN	DN1	L	h	Masa kg
50	50	300	150	12,5	200*	80		235	42,5
50	50	330	157	15,5		100		240	43,0
65	65		165	16,5		125	520	245	44,0
50	50		160	14,0		150		250	46,5
80	65	330	165	14,7		200		260	50,0
80	80		165	16,0		50*		230	42,2
50	50		170	17,6		80*		270	71,0
100	65		175	17,4		100*		275	75,0
80	80	360	175	18,6	250	125	700	285	71,0
100	100		180	19,4		150*		300	81,0
50	50		185	30,0		200*		325	76,5
65	65		195	31,0		250*		350	83,0
125	80	400	190	23,0		80*		290	92,0
100	100		195	24,0		100		300	94,0
125	125		200	25,5	300	150*	800	325	101,0
50	50		200	39,0		200		350	102,0
65	65	500	207	39,0		300*		400	114,0
80	80		205	29,0	300*	250		400	120,0
150	100		210	30,0	400	200	900	350	162,0
125	125	440	215	31,0		250		350	170,0
150	150		220	33,8	500	150*	1000	400	245,0
						500		500	278,0



* Dostępne owiercenie EN 1092-2 | PN16 (proszę podać w zamówieniu)
+ dostępne tylko PN16



HAWLE-**E1**

Zasuwa kołnierzowa



HAWLE. **MADE FOR GENERATIONS.**

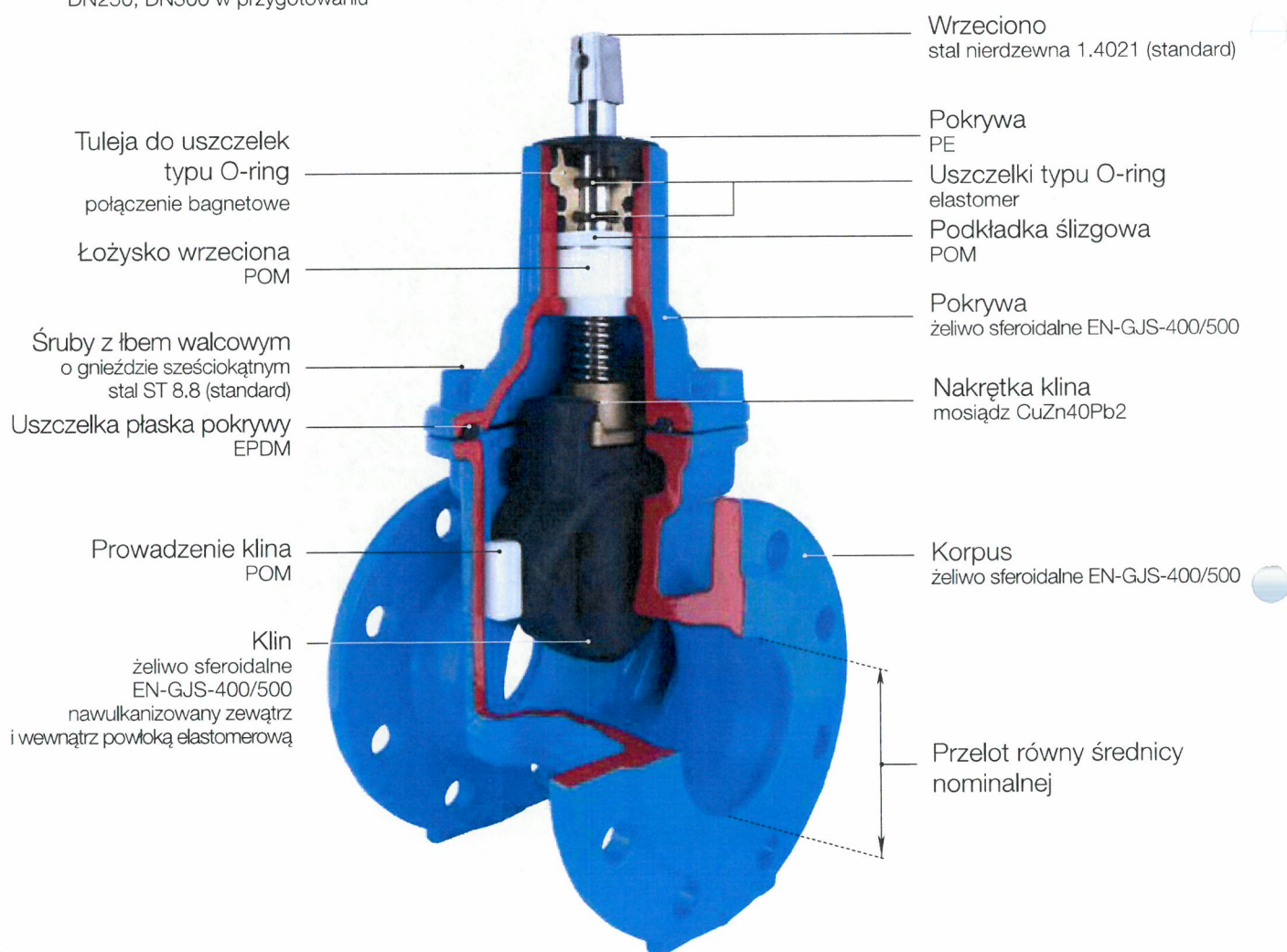
HAWLE-E1

Zasuwa kołnierzowa

Zasuwa kołnierzowa HAWLE-**E1** jest wynikiem konsekwentnego rozwoju sprawdzonej przez lata zasuwy kołnierzowej typu E. Mosiężna tuleja uszczelki typu O-ring zamocowana jest poprzez połączenie bagnetowe w korpusie pokrywy zabezpieczonej epoksydowo wewnątrz i zewnątrz. Prowadzenie klina wykonane z POM gwarantuje długotrwałą pracę i niskie momenty obsługowe.

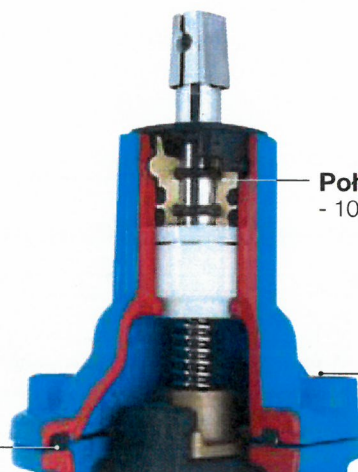
- DN 50 - DN 300*
- PN 10 | PN 16
- Medium: woda pitna
- Zasuwa zgodna z EN 1074-1 i 1074-2

* DN250, DN300 w przygotowaniu



HAWLE - GWARANCJA JAKOŚCI





Połączenie bagnetowe
- 100% ochrona przed korozją

Uszczelka płaska pokrywy
- zwiększone bezpieczeństwo

Śruby z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym
- wpuszczone i dzięki masie zalewowej oraz uszczelce płaskiej pokrywy całkowicie chronione przed korozją



Prowadzenie klina z tworzywa odpornego na ścieranie zapewnia:
- minimalne momenty obrotowe
- minimalne zużycie
- długą żywotność

Nakrętka klina
- przewymiarowanie długości gwintu pozwala na duże obciążenie momentem obrotowym

Klin nawulkanizowany zewnątrz i wewnątrz
- doskonała ochrona przed korozją

● Materiały

Wszystkie materiały odporne na korozję

● Ochrona przed korozją

Ochrona antykorozyjna osiągana metodą fluidyzacyjnego spiekania powłoki według wytycznych Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej (GSK)

- jednolita grubość warstwy wewnętrznej i zewnętrznej
- gwarantowana ochrona przed korozją
- dłuższa żywotność

● Konstrukcja

Nowoczesna konstrukcja oraz procesy produkcji są kolejnym krokiem w kierunku ochrony środowiska

● Ciśnienie robocze

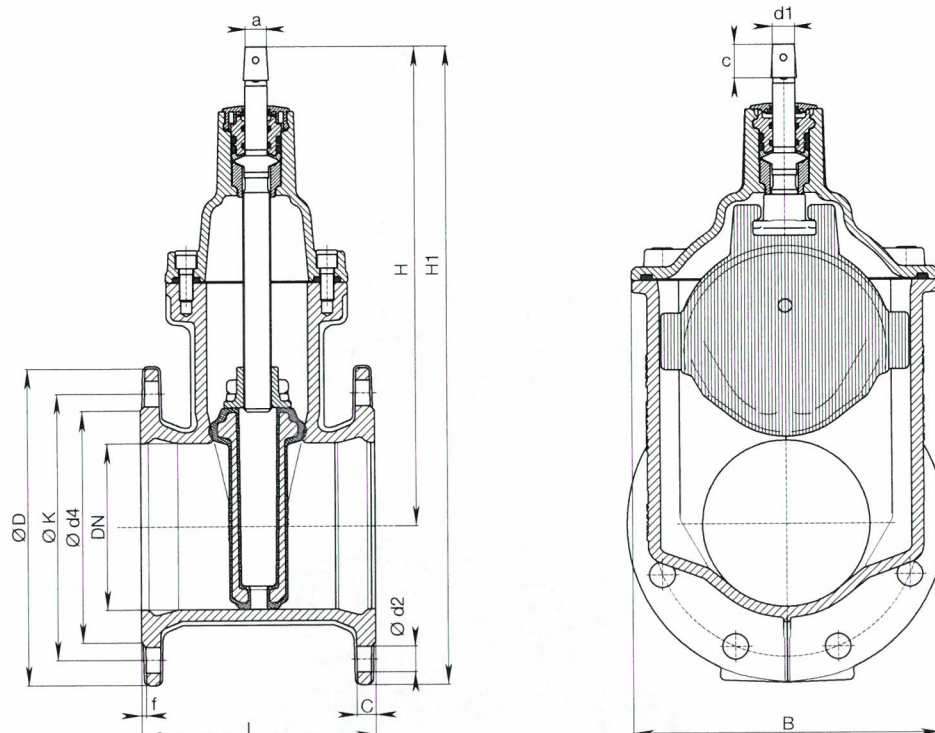
DN 50 - 300: PN10 bar
DN 50 - 300: PN16 bar

● Waga

Mniejsza waga ułatwia montaż i redukuje koszty transportu i magazynowania



PROGRAM PRODUKCJI



DN	PN	Kołnierz					Śruby			Wrzeciono			Zasuwa					Masa kg	
		Ø D	C	Ø K	Ø d4	f	ilość	gwint	Ø d2	a	c	Ø d1	H	H1	L _{krótka}	L _{długa*}	B	krótka	długa*
50	10 16	165	18	125	98	5	4	M 16	19	14,8	30	18	230	313	150	250	135	8,5	
65	10 16	185	18	145	118	5	4	M 16	19	17,3	30	20	298	390	170	270	172	13,5	
80	10 16	200	18	160	133	5	8	M 16	19	17,3	30	20	305	405	180	280	172	14,5	
100	10 16	220	18	180	153	5	8	M 16	19	19,3	30	20	339	449	190	300	203	18,5	
125	10 16	250	17	210	183	4	8	M 16	19	19,3	30	20	420	545	200	325	275	31,0	
150	10 16	285	17	240	209	4	8	M 20	23	19,3	30	20	432	575	210	350	275	34,0	
200	10 16	340	19,5	295	264	4,5	8 12	M 20	23	24,3	38	25	534	704	230	400	345	54,0	
250*	10 16																		
300*	10 16																		

* w przygotowaniu

Wydanie 2.2015

Zawór na- i odpowietrzający 2-stopniowy do wody

WODA


Opis wyrobu:

- Opatentowany system samoczyszczącego uszczelniania automatycznej dyszy 2-go stopnia odpowietrzania
- Kinetyczny pierwszy stopień odpowietrzania
- Możliwość demontażu zespołu roboczego, bez konieczności zamykania armatury odcinającej
- Automatyczne odwodnienie kolumny - ilość pozostałej wody = 0
- Zawór zapobiega powstawaniu uderzeń hydraulicznych
- Całość elementów wewnętrznych wykonana ze stali nierdzewnej 1.4301
- Pływak zaworu wykonany ze spienionego polietylenu
- Zgodność wyrobu z PN-EN 1074-4
- Połączenia kołnierzowe i przyłącz wg. PN-EN 1092-2(DIN2501) lub gwintowane wg. PN-EN 10226-1, ciśnienie PN10, PN16
- Znakowanie zaworu odpowiada wymaganiom normy: PN-EN 19, PN-EN 1074

Zastosowanie:

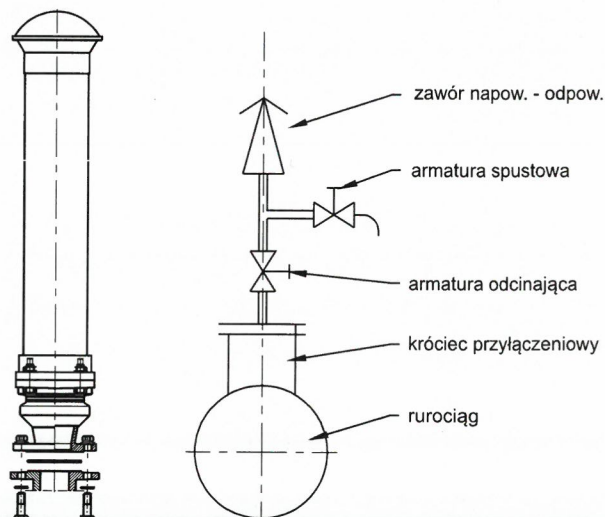
W instalacjach wodociągowych, lub przemysłowych do odprowadzania powietrza z rurociągu podczas jego napełniania, lub do napowietrzania rurociągu podczas jego opróżniania, w zakresie temperatur do 70°C

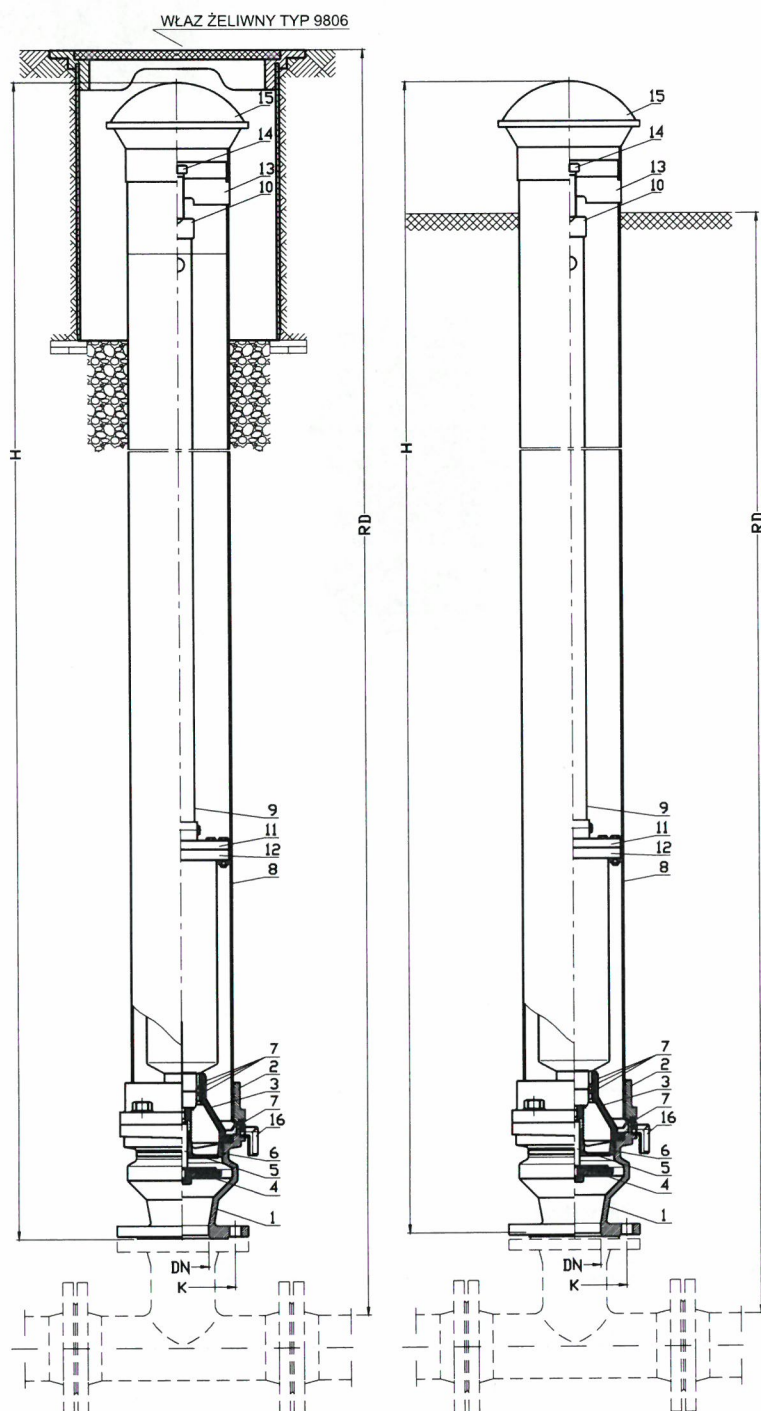
Testy:

Próba ciśnieniowa wodą zgodna z PN-EN 1074-1, PN-EN 1074-2, PN-EN 12266-1
szczerłość zamknięcia 1,1 x PN
wytrzymałość korpusu 1,5 x PN

Montaż:

Zaleca się montować zawór napowietrzająco-odpowietrzający w pozycji pionowej w najwyższym punkcie na rurociągu lub w jego punktach przegięcia.



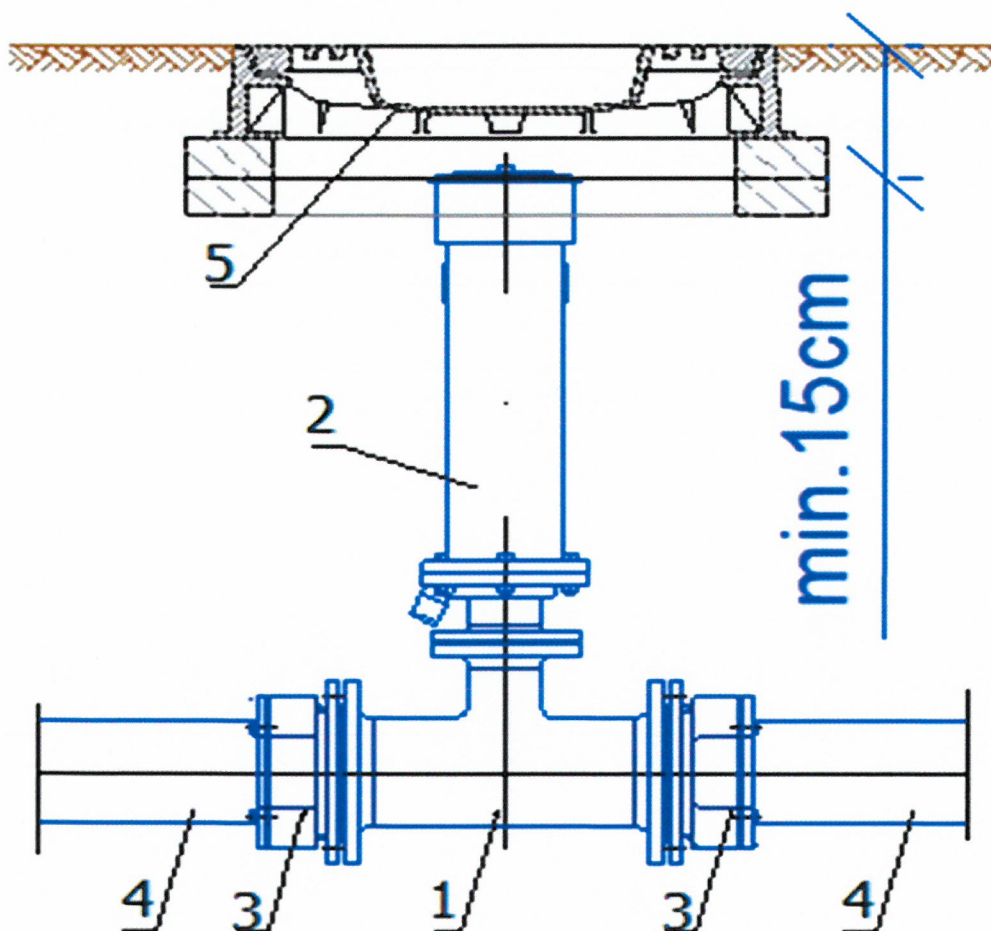


Nr	Część	Materiał
1	Korpus	Żeliwo EN-GJS-400-15 PN-EN1563
2	Kołnierz	Żeliwo EN-GJS-400-15 PN-EN1563
3	Tuleja	Żeliwo EN-GJS-400-15 PN-EN1563
4	Grzyb	Mosiądz CW617N PN-EN 12165 Guma EPDM PN-ISO1629
5	Sworzeń	Stal nierdzewna 1.4301 PN-EN 10088-1
6	Prowadnica	Mosiądz CW617N PN-EN 12165
7	Pierścień uszczelniający	Guma EPDM PN-ISO 1629
8	Rura osłonowa	Stal nierdzewna 1.4301 PN-EN 10088-1
9	Rura dystansowa	Stal nierdzewna 1.4301 PN-EN 10088-1
10	Nasada rury dystansowej	Stal nierdzewna 1.4301 PN-EN 10088-1
11	Kołnierz górny	Stal nierdzewna 1.4301 PN-EN 10088-1
12	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający	Stal nierdzewna PN-EN 10088-1
13	Wspornik	Żeliwo EN-GJS-400-15 PN-EN1563
14	Śruba	Stal nierdzewna 1.4301 PN-EN 10088-1
15	Pokrywa	Polietylen PN-EN ISO1872-1
16	Odwodnienie	Polipropylen PN-EN ISO1872-1

DN	RD		H	K	Masa
	Montaż podziemny	Montaż nadziemny			
[mm]					[kg]
50	1250	1000	1095	125	29,5
50	1500	1250	1345	125	32,0
50	1750	1500	1595	125	34,0
50	2000	1750	1845	125	36,0
50	2250	2000	2095	125	38,0
80	1250	1000	1095	160	33,0
80	1500	1250	1345	160	35,5
80	1750	1500	1595	160	38,2
80	2000	1750	1845	160	41,2
80	2250	2000	2095	160	44,0
100	1250	1000	1095	180	-
100	1500	1250	1345	180	-
100	1750	1500	1595	180	-
100	2000	1750	1845	180	-
100	2250	2000	2095	180	-

Ze względu na ciągły rozwój firmy zastrzegamy sobie prawo do modyfikacji produkowanych wyrobów.

PRZYKŁAD ZABUDOWY PODZIEMNY ZAWORU ODPOWIETRZAJĄCEGO



Przykład zabudowy podziemnej zaworu nawietrzająco-odpowietrzającego na sieci wodociągowej PE110. Opracowanie własne przy wykorzystaniu kształtek i bloków DWG Fabryki Armatury Hawle Spółka z o.o.

Zestawienie podstawowych materiałów:

1. Trójnik kołnierzowy redukcyjny z żeliwa sferoidalnego DN100/DN80, Hawle – nr kat. 0510.
2. Zespół napowietrzająco-odpowietrzający do ścieków do zabudowy podziemnej, Hawle – nr kat. 9828.
3. Połączenie kołnierzowe DN100 System 2000 do rur PE, Hawle – nr kat. 0400.
4. Rura wodociągowa PEHD100 SDR17 PN10 dn100 mm.
5. Właz żeliwny wentylowany z pierścieniem odciążającym.

IV. ZAŁĄCZNIKI:

ODPIS Z PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GN.6630.29.2020

przeprowadzonej w dniu **15.06.2020 r.** w siedzibie Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Pajęcznie przy ul. Parkowej 8/12 w formie: za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Przedmiot narady koordynacyjnej: **Sieć wodociągowa.**

Lokalizacja obiektu: **Ożegów, dz. nr: 1500, 1543, 2067, 2222, gm. Siemkowice.**

Wnioskodawca: **Zakład Usług Projektowych i Nadzorów Inwestorskich Robert Pilarczyk.**

Przewodniczący narady koordynacyjnej: **Tomasz Koperski.**

Przedłożony projekt został uzgodniony pozytywnie z n/w uwagami i zaleceniami uczestników narady koordynacyjnej:

- Przewodniczący zespołu:

- 1) Należy zwrócić uwagę na ochronę znaków geodezyjnych. W razie nieodpowiedniego ich zabezpieczenia, zniszczenia, inwestor na własny koszt zleci jednostkom wykonawstwa geodezyjnego wznowienie danych znaków geodezyjnych.
- 2) Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem.
- 3) Przed przystąpieniem do prac ziemnych, inwestor powiadomi zarządcę drogi.

- EWE energia sp. z o.o. – bez uwag.

z up. STAROSTY
Tomasz Koperski
Główny Specjalista
ds. Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

IRŚ.RG.6733.4-1.2019

DECYZJA 4-1/2019

O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r. poz. 256 i 285) w związku art. 4 ust. 2 pkt 2, art. 59 ust. 1, art. 60 ust. 1 i 4, art. 61 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2020 r. poz. 293 i 471), §2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. Nr 164, poz. 1589), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 07 lipca 2020 r.,

Gminy Siemkowice, z/s Plac Wolności 1, 98-354 Siemkowice

zmieniam

treść decyzji znak: IRŚ.RG.6733.4.2019 z dnia 07.01.2020 r. o ustaleniu decyzji o warunkach zabudowy dla inwestycji polegającej na budowie sieci wodociągowej o długości 1828 m z polietylenu PE 100 SDR 17 HD o średnicy Ø 125 mm na działkach nr ewid. 2222, 1500, 1543 i 2067 położonych w miejscowości Ożegów, gmina Siemkowice.

1. W treści Decyzji o warunkach zabudowy, na stronie 1, w ustępie mówiącym o **warunkach i zasadach zagospodarowania terenu**

zamiast:

„dla inwestycji celu publicznego, polegającego na budowie sieci wodociągowej o długości 1828 m z polietylenu PE 100 SDR 17 HD o średnicy Ø 125 mm na działkach nr ewid. 2222, 1500, 1543 i 2067 położonych w miejscowości Ożegów, gmina Siemkowice”.

zmienić na:

„dla inwestycji celu publicznego, polegającego na budowie sieci wodociągowej o długości 1826,40 m z polietylenu PEHD100/SDR17 PN10 o średnicy Ø 110 mm na działkach nr ewid. 2222, 1500, 1543 i 2067 położonych w miejscowości Ożegów, gmina Siemkowice”.

2. W uzasadnieniu Decyzji o warunkach zabudowy, na stronie 3,

zamiast:

„Z wnioskiem w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, dla zadania inwestycyjnego polegającej na budowie sieci wodociągowej o długości 1828 m z polietylenu PE 100 SDR 17 HD o średnicy Ø 125 mm na działkach nr ewid. 2222, 1500, 1543 i 2067 położonych w miejscowości Ożegów, gmina Siemkowice, wystąpiła w dniu 4 listopada 2019 r. Gmina Siemkowice, z/s Plac Wolności 1, 98-354 Siemkowice”.

zmienić na:

„Z wnioskiem w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, dla zadania inwestycyjnego polegającego na budowie sieci wodociągowej o długości 1826,40 m z polietylenu PEHD100/SDR17 PN10 o średnicy Ø 110 mm na działkach nr ewid. 2222, 1500, 1543 i 2067 położonych w miejscowości Ożegów, gmina Siemkowice”.

Pozostałe warunki Decyzji o warunkach zabudowy Wójta Gminy Siemkowice IRS.RG.6733.4.2019 z dnia 07.01.2020 r. (w tym załączniki graficzne), nie ulegają zmianie.

UZASADNIENIE

Gmina Siemkowice, z/s Plac Wolności 1, 98-354 Siemkowice w dniu 07.01.2020 r. Wójt Gminy Siemkowice, po przygotowaniu projektu decyzji poprzedzonej analizą funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu przez osobę uprawnioną, ustalił warunki zabudowy terenu dla inwestycji określonej we wniosku.

W/w decyzja stała się ostateczna z dniem 07 stycznia 2020 r..

W dniu 07 lipca 2020 r., Gmina Siemkowice, z/s Plac Wolności 1, 98-354 Siemkowice wystąpiła z wnioskiem do Wójta Gminy Siemkowice o zmianę w/w decyzji w zakresie zmiany nazwy przedsięwzięcia. Do wniosku dołączono zgodę strony postępowania na zmiany treści decyzji ostatecznej.

Zgodnie z art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r. poz. 256 i 285) decyzja ostateczna, na mocy której strona nabyła prawo, może być w każdym czasie za zgodą strony uchylona lub zmieniona przez organ administracji publicznej, który ją wydał, jeżeli przepisy szczególne nie sprzeciwiają się uchyleniu lub zmianie takiej decyzji i przemawia za tym interes społeczny lub słuszny interes strony. Stwierdzono, że przepisy odrębne oraz wyniki analizy nie sprzeciwiają się dokonaniu wnioskowanej zmiany zgodnie z interesem strony.

Z uwagi na brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu, na którym planowana jest ww. inwestycja, warunki zabudowy dla działek określonych we wniosku, ustala się na podstawie art. 61 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2020 r. poz. 256 i 285), zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164, poz. 1588).

Zgodnie z przepisami art. 60 ust. 4, ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt decyzji został sporządzony przez osobę, o której mowa w art. 5 ww. ustawy, która posiada kwalifikacje do wykonywania zawodu urbanisty na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

Po dokonaniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych oraz analizie stanu faktycznego a także, zgodnie z art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, po uzgodnieniu projektu zmiany decyzji z:

- zgodnie z art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2020 r. poz. 293 i 471) uzgodnienie uważa się za dokonane z Ministrem Klimatu, gdyż Urząd otrzymał stosowne pismo o uzgodnienie w dniu 21 lipca 2020 r.,

- Marszałkiem Województwa, Wydziałem Geologii i Koncesji Geologicznych, postanowieniem z dnia 27 lipca 2020 r., znak: GKIII.7634.118.2020.AW,

oraz po stwierdzeniu, że wnioskowana inwestycja spełnia łącznie warunki określone w art. 61 ust. 1 i ust. 5 należało orzec jak w sentencji.

Pouczenie

Niniejsza decyzja wygaśnie jeżeli zostanie uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego lub jego zmiana zawierająca ustalenia inne niż ustalenia decyzji z wyjątkiem przypadku, gdy zostanie wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę (art. 65 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Zgodnie z art. 55 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym niniejsza decyzja wiąże organ wydający decyzje o pozwoleniu na budowę.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu za pośrednictwem Wójta Gminy Siemkowice w terminie 14- tu dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a §1, §2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego, w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia tutejszemu organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



WÓJT
Zofia Kotyła
Zofia Kotyła

Decyzja niniejsza stała się ostateczna
w dniu 05 sierpnia 2020 r.
i podlega wykonaniu

WÓJT
Zofia Kotyła
Zofia Kotyła

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Gminy Siemkowice, z/s Plac Wolności 1, 98-354 Siemkowice
2. a / a

Wieluń, maj 2020 r.

**Zakład Usług Projektowych
i Nadzorów Inwestorskich**
mgr inż. Robert Pilarczyk
98-300 Wieluń os. Stare Sady 12/14
tel. 0-43 -843 - 60 - 46
uprawnienia budowlane nr 939/90
NIP: 832 - 103 - 84 - 01

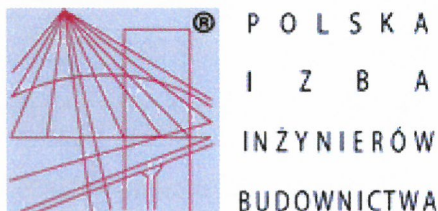
O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, że **budowa sieci wodociągowej w działkach nr ewid. 1500, 1543, 2067, 2222** jest zaprojektowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Niniejsze oświadczenie zgodnie z Ustawą Prawa Budowlanego Art. 20 ust. 4 dołączam do w/w projektu budowlanego z własnoręcznym podpisem.

ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH
i NADZORÓW INWESTORSKICH
mgr inż. Robert Pilarczyk
98-300 Wieluń, os. Stare Sady 12/14
tel. 43 843 60 46 • Opr. bud. nr 939/90
NIP 832 103 84 01 REGON 1730249243

.....
(podpis)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-63S-GTZ-7B7 *

Pan Robert Andrzej PILARCZYK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/2433/02
adres zamieszkania os. Stare Sady 12 m. 14, 98-300 Wieluń
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-11-28 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD WOJEWODZKI
w Sieradzu
Wydział Urbanistyki,
Architektury i Nadzoru Budowlanego

Sieradz dnia 11.12. 90 r.

nr 939/90

A. IV-007-77/90

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 -- i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. A --

z rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
z póź. zm. Dz. U.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że
nr. 42 z 1988r.

Obywatel (ka) Robert Andrzej Pilarczyk

(Imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 4 lipca 1957 r. w Klędzku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczne-budowlane)

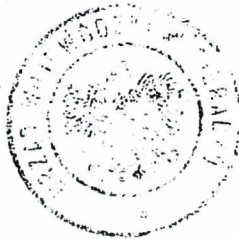
w zakresie sieci sanitarnych -- obejmującej sieci wodociągowe
i kanalizacyjne. - - - - -

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel (ka) Robert Andrzej Pilarczyk jest upoważniony (a) do:

- 1/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych,
- 2/sperzadzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.

DYREKTOR WYDZIAŁU
[Signature]
Hieronim Rudecki
GŁÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZKI



Opis i plany