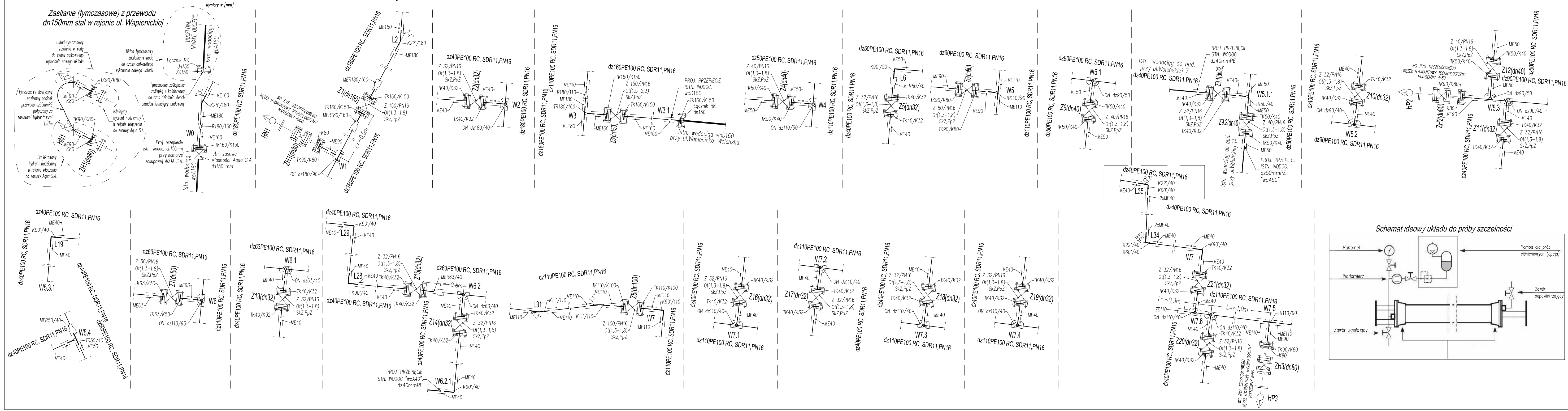
SCHEMATY MONTAŻOWE PRZEBUDOWY WODOCIĄGÓW W REJONIE ULICY WOLNEJ W LIGOCIE


Zasilanie (tymczasowe) z przewodu dn150mm stal w rejonie ul. Wapienickiej
wymiary w [mm]
DOCELOWE TRWAŁE ODCIĘCIE
Istn. wodociąg wA160
Łącznik RK dn150
ZK150
Tymczasowe połączenie zaślepki z kołnierzową na czas dzielania nowego układu sprężyny zasuwy
Istniejący hydrant nadziemny w rejonie włączenia do zasuwy Aqua S.A.
Projektowany hydrant nadziemny w rejonie włączenia do zasuwy Aqua S.A.
HN
ZH1(dn80)
W0
W1
Z1(dn150)
L2
HN1
ZH1(dn80)
dz180PE100 RC, SDR11,PN16
dz160PE100 RC, SDR11,PN16
dz40PE100 RC, SDR11,PN16
Z2(dn32)
W2
W3
Z3(dn150)
W3.1
PROJ. PRZEJĘCIE ISTN. WODOC. dn150
Istn. wodociąg wO160 przy ul.Wapienicka–Wolerisko
dz50PE100 RC, SDR11,PN16
Z4(dn40)
W4
L6
Z5(dn32)
dz90PE100 RC, SDR11,PN16
Z6(dn80)
W5
Z9(dn40)
W5.1
Z8(dn32)
W5.1.1
Istn. wodociąg do bud. przy ul.Wolenskiej 7
Z10(dn32)
W5.2
HP2
ZH2(dn80)
Z11(dn32)
Z12(dn40)
W5.3
dz110PE100 RC, SDR11,PN16
L19
W5.3.1
W5.4
dz63PE100 RC, SDR11,PN16
Z7(dn50)
W6
Z13(dn32)
W6.1
L29
L28
Z15(dn32)
Z14(dn32)
W6.2
W6.2.1
PROJ. PRZEJĘCIE ISTN. WODOC. "woA40" dz40mmPE
L31
Z8(dn100)
W7
Z16(dn32)
W7.1
Z17(dn32)
W7.2
Z18(dn32)
W7.3
Z19(dn32)
W7.4
L35
L34
Z21(dn32)
Z20(dn32)
W7.5
W7.6
ZH3(dn80)
HP3
Z 32/PN16
Ot(1,3–1,8)
SkZ,PpZ
TK40/K32
ME40
ON dz110/40
Schemat ideowy układu do próby szczelności
Manometr
Wodomierz
Pompa dla prób ciśnieniowych (opcja)
Zawór odpowietrzający
Zawór zaślepczy

Schemat ideowy układu do próby szczelności

LEGENDA:

NR	OZNACZENIE	NAZWA wymiary w mm	SZT.
1	Z(dn32) Ot(1,3–1,8) SkZ,PpZ	Zasuwa klinowa kołnierz. dn32, PN16	14
		Obudowa teleskopowa dla dn32	14
		Skrzynka uliczna z żeliwa+płyta podkładowa PEHD	14+14
2	Z(dn40) Ot(1,3–1,8) SkZ,PpZ	Zasuwa klinowa kołnierz. dn40, PN16	4
		Obudowa teleskopowa dla dn40	4
		Skrzynka uliczna z żeliwa+płyta podkładowa PEHD	4+4
3	Z(dn50) Ot(1,3–1,8) SkZ,PpZ	Zasuwa klinowa kołnierz. dn50, PN16	1
		Obudowa teleskopowa dla dn50	1
		Skrzynka uliczna z żeliwa+płyta podkładowa PEHD	1+1
4	Z(dn80) Ot(1,3–1,8) SkZ,PpZ	Zasuwa klinowa kołnierz. dn80, PN16	1
		Obudowa teleskopowa dla dn80	1
		Skrzynka uliczna z żeliwa+płyta podkładowa PEHD	1+1
5	Z(dn100) Ot(1,3–1,8) SkZ,PpZ	Zasuwa klinowa kołnierz. dn100, PN16	1
		Obudowa teleskopowa dla dn100	1
		Skrzynka uliczna z żeliwa+płyta podkładowa PEHD	1+1
6	Z(dn150) Ot(1,3–1,8) Ot(1,5–2,3) SkZ,PpZ	Zasuwa klinowa kołnierz. dn150, PN16	2
		Obudowa teleskopowa 1,3–1,8 dla dn150	1
		Obudowa teleskopowa 1,5–2,3 dla dn150	1
		Skrzynka uliczna z żeliwa+płyta podkładowa PEHD	2+2
7	OS dz180/90	Obejma siodłowa do nawierc. rur PE pod ciśnieniem dn180/dz90,(zestaw),PE100 SDR11 PN16	1kpl
8	ON dz63/40	Obejma siodł. do nawierc. rur PE pod ciśn. z wydłuż. przyłączem dn63/dz40,(zestaw),PE100,SDR11,PN16	2kpl
9	ON dz90/40	Obejma siodł. do nawierc. rur PE pod ciśn. z wydłuż. przyłączem dn90/dz40,(zestaw),PE100,SDR11,PN16	2kpl
10	ON dz90/50	Obejma siodł. do nawierc. rur PE pod ciśn. z wydłuż. przyłączem dn90/dz50,(zestaw),PE100,SDR11,PN16	2kpl
11	ON dz110/40	Obejma siodł. do nawierc. rur PE pod ciśn. z wydłuż. przyłączem dn110/dz40,(zestaw),PE100,SDR11,PN16	6kpl
12	ON dz110/50	Obejma siodł. do nawierc. rur PE pod ciśn. z wydłuż. przyłączem dn110/dz50,(zestaw),PE100,SDR11,PN16	1kpl
13	ON dz110/63	Obejma siodł. do nawierc. rur PE pod ciśn. z wydłuż. przyłączem dn110/dz63,(zestaw),PE100,SDR11,PN16	1kpl
14	ON dz180/40	Obejma siodł. do nawierc. rur PE pod ciśn. z wydłuż. przyłączem dn180/dz40,(zestaw),PE100,SDR11,PN16	1kpl
15	TK40/K32	Tuleja kołnierz. dz40(dn32), PN16	28
		Uszczelka EPDM dn32, PN16	28
		Kołnierz stalowy dn32, PN16	28
16	TK50/K40	Tuleja kołnierz. dz50(dn40),PN16	7
		Uszczelka EPDM dn40, PN16	7
		Kołnierz stalowy dn40, PN16	7
17	TK63/K50	Tuleja kołnierz. dz63(dn50), PN16	2
		Uszczelka EPDM dn50, PN16	2
		Kołnierz stalowy dn50, PN16	2
18	TK90/K80	Tuleja kołnierz. dz90(dn80), PN16	5
		Uszczelka EPDM dn80, PN16	8
		Kołnierz stalowy dn80, PN16	8
19	TK110/K100	Tuleja kołnierz. dz110(dn100), PN16	2
		Uszczelka EPDM dn100, PN16	2
		Kołnierz stalowy dn100, PN16	2
20	TK160/K150	Tuleja kołnierz. dz160(dn150), PN16	6
		Uszczelka EPDM dn150, PN16	6
		Kołnierz stalowy dn150, PN16	6
21	Łącznik RK dn150	Łącznik rur.–kołnierz. zabezp. przed wysunięciem dn150 PN16	1kpl
22	R180/110	Redukcja prosta do zgrzewania PE100/SDR11, PN16 dz180/110	1
23	R180/160	Redukcja prosta do zgrzewania PE100/SDR11, PN16 dz180/160	1
24	K40/90°	Kolano do zgrzewania 90° dz40, PE100/SDR11, PN16	4
25	K50/90°	Kolano do zgrzewania 90° dz50, PE100/SDR11, PN16	1
26	K110/90°	Kolano do zgrzewania 90° dz110, PE100/SDR11, PN16	1
27	K110/11°	Kolano/łuk segmentowy 11° do zgrzewania 11°/dz110 PE100/SDR11, PN16	2
28	K40/22°	Kolano/łuk segmentowy 22° do zgrzewania 22°/dz40 PE100/SDR11, PN16	2
29	K180/22°	Kolano/łuk segmentowy 22° do zgrzewania 22°/dz180 PE100/SDR11, PN16	2
30	K40/60°	Kolano/łuk segmentowy 60° do zgrzewania 60°/dz40 PE100/SDR11, PN16	2

NR	OZNACZENIE	NAZWA wymiary w mm	SZT.	
31	TR50/40	Trójnik redukcyjny do zgrzewania 90° dz50/40, PE100/SDR11,PN16	1	
32	TR110/90	Trójnik redukcyjny do zgrzewania 90° dz110/90, PE100/SDR11,PN16	2	
33	TR180/160	Trójnik redukcyjny do zgrzewania 90° dz180/160, PE100/SDR11,PN16	1	
34	T160/160x45°	Trójnik równoprzelotowy do zgrzewania 45° dz160/160, PE100/SDR11,PN16	1	
35	ME40	Mufa elektrooporowa PE100/SDR11,PN16 dz40	43	
36	ME50	Mufa elektrooporowa PE100/SDR11,PN16 dz50	11	
37	ME63	Mufa elektrooporowa PE100/SDR11,PN16 dz63	2	
38	ME90	Mufa elektrooporowa PE100/SDR11,PN16 dz90	5	
39	ME110	Mufa elektrooporowa PE100/SDR11,PN16 dz110	11	
40	ME160	Mufa elektrooporowa PE100/SDR11,PN16 dz160	6	
41	ME180	Mufa elektrooporowa PE100/SDR11,PN16 dz180	6	
42	ZE110	Zaślepka elektrooporowa (korek) PE100/SDR11,PN16 dz110	1	
43	MER50/40	Mufa elektrooporowa redukcyjna PE100/SDR11,PN16 dz50/40	2	
44	MER63/40	Mufa elektrooporowa redukcyjna PE100/SDR11,PN16 dz63/40	1	
45	MER110/63	Mufa elektrooporowa redukcyjna PE100/SDR11,PN16 dz110/63	1	
46	MER180/160	Mufa elektrooporowa redukcyjna PE100/SDR11,PN16 dz180/160	2	
47	K90/25°	Kolano/łuk segmentowy 25° do zgrzewania 25°/dz90 PE100/SDR11, PN16	1	tymczasowe
48	ZK150	Zaślepka kołnierzowa (korek) stalowa dn150	1	
49	ME90	Mufa elektrooporowa PE100/SDR11,PN16 dz90	2	
50	TK90/K80	Tuleja kołnierz. dz90(dn80), PN16	2	
		Uszczelka EPDM dn80, PN16	4	
		Kołnierz stalowy dn80, PN16	4	
51	Łącznik RK dn150	Łącznik rur.–kołnierz. zabezp. przed wysunięciem dn150 PN16	1kpl	
52		RURA PRZEWODOWA POLIETYLEN dz90 PE100 RC SDR11,PN16	7,0mb	
53		RURA PRZEWODOWA POLIETYLEN dz40 PE100 RC SDR11,PN16	229,5mb	
54		RURA PRZEWODOWA POLIETYLEN dz50 PE100 RC SDR11,PN16	119,0mb	
55		RURA PRZEWODOWA POLIETYLEN dz63 PE100 RC SDR11,PN16	85,0mb	
56		RURA PRZEWODOWA POLIETYLEN dz90 PE100 RC SDR11,PN16	135,0mb	
57		RURA PRZEWODOWA POLIETYLEN dz110 PE100 RC SDR11,PN16	293,5mb	
58		RURA PRZEWODOWA POLIETYLEN dz160 PE100 RC SDR11,PN16	1,0mb	
59		RURA PRZEWODOWA POLIETYLEN dz180 PE100 RC SDR11,PN16	69,0mb	
60		TAŚMA DO ZNAK. WODOC. Z WKŁADKĄ METALIZOWANĄ	353,0mb	
61		DRUT MIEDZIANY O PRZEKROJU 2,5 mm2 POŁĄCZONY TRWALE Z URZĄDZENIAMI STALOWYMI	229,5mb	
62		LINKA MIEDZIANA LUB KWASOODP. O PRZEKR. 6,0mm POŁĄCZONA TRWALE Z URZĄDZENIAMI STALOWYMI	702,5mb	
63	HN	Węzeł hydrantowy nadziemny wg. rys. szczegółowego	1kpl	
64	HP	Węzeł hydrantowy podziemny wg. rys. szczegółowego	2kpl	

UWAGA:
- dn–średnica nominalna, dz–średnica zewnętrzna, dw–średnica wewnętrzna
- dla połączeń kołnierzowych śruby, nakrętki i podkładki stosować wyłącznie ze stali nierdzewnej typu A2
- bloki oporowe wykonać wg rysunków szczegółowych
- drut miedziany 2,5 mm2 przeznaczony dla przewodów dz40mmPE
- linkę miedzianą lub kwasoodporną 6,0 mm2 przeznaczone dla przewodów dz50–180mmPE

NINIEJSZY PROJEKT JEST WŁASNOŚCIĄ FIRMY EKOSANITECH WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

Jednostka proj.: EkoSaniTech
Marcin Kominek
43-502 Czechowice-Dziedzice, ul. Wyspiańskiego 19/7
tel.: 691-958-651, e-mail: biuro@ekosanitech.pl

Inwestor: PIM Sp. z o.o.
43 - 502 Czechowice-Dziedzice, ul. Szarych Szeregów 2

Branża: sanitarna

Zadanie:
Projekt budowy sieci wodociągowych wraz z przyłączami w Ligocie pn. Wykonanie projektów na modernizację sieci wodociągowych przy ul. Bronowskiej i Wolnej w Ligocie

Nr proj.: 1023

Data: 12.2023r

Nazwa rysunku:
SCHEMATY MONTAŻOWE
WODOCIĄGÓW-PROJEKT UL. WOLNA

Skala: -

Projektował: inż. Teresa Świerczek (44/M/85) podpis ....

Sprawdził: mgr inż. Aleksandra Machowiak (upr. nr 724/92, 874/92) podpis ....

Opracował: mgr inż. Marcin Kominek podpis ....

RYS. 3