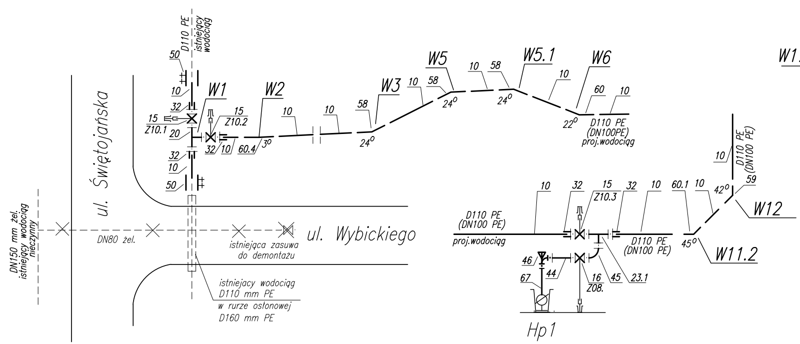
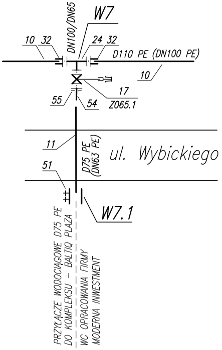
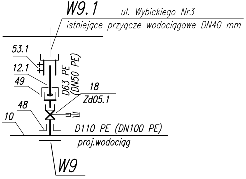
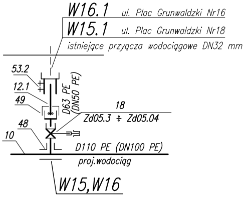
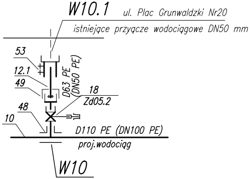
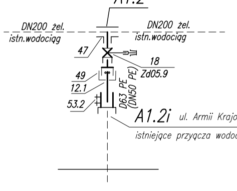

D110 PE
istniejący wodociąg
50
10
32
15
Z10.1
20
32
10
50
W1
15
Z10.2
32
10
60.4
3°
W2
10
10
58
24°
W3
10
58
24°
W5
10
58
24°
W5.1
10
W6
60
10
22°
D110 PE
(DN100PE)
proj.wodociąg
W1
ul. Świętojańska
DN150 mm żel.
istniejący wodociąg
nieczynny
DN80 żel.
ul. Wybickiego
istniejąca zasuwa
do demontażu
istniejacy wodociąg
D110 mm PE
w rurze osłonowej
D160 mm PE
10
D110 PE
(DN100 PE)
42°
59
W12
10
32
15
Z10.3
32
10
60.1
10
D110 PE
(DN100 PE)
proj.wodociąg
D110 PE
(DN100 PE)
45°
W11.2
46
44
67
16
Z08.
45
23.1
Hp1

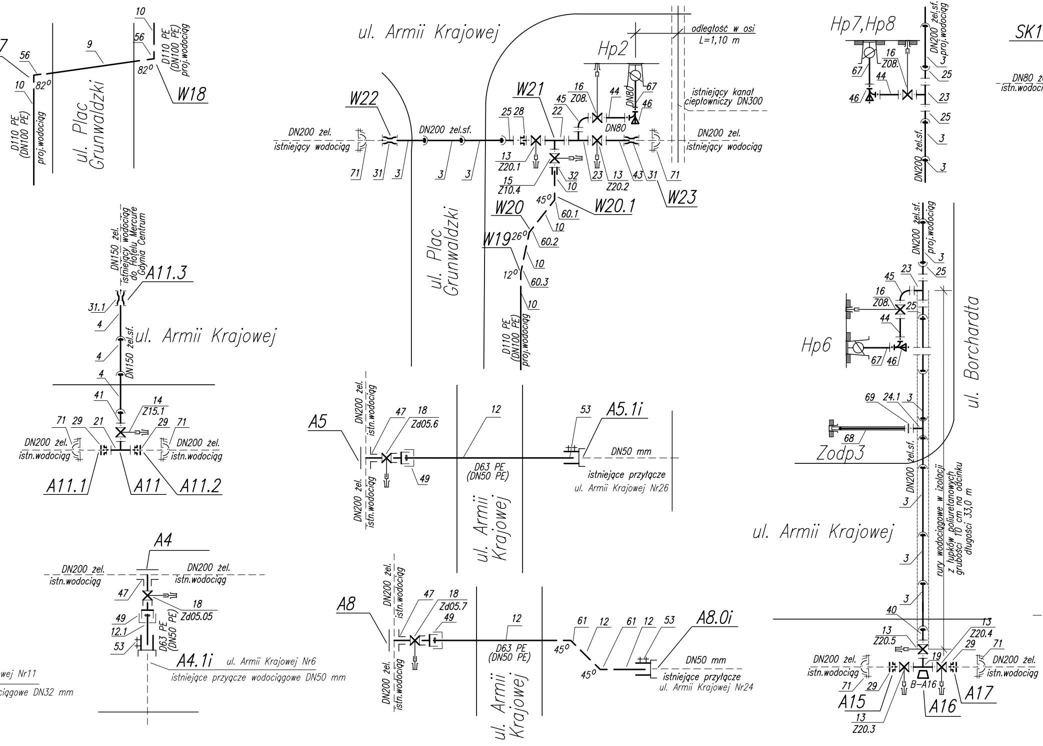

W7
DN100/DN65
10
32
24
32
D110 PE (DN100 PE)
10
17
Z065.1
55
54
11
D75 PE
(DN63 PE)
ul. Wybickiego
51
W7.1
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE D75 PE
DO KOMPLEKSU – BALTIQ PLAZA
WG OPRACOWANIA FIRMY
MODERNA INWESTMENT

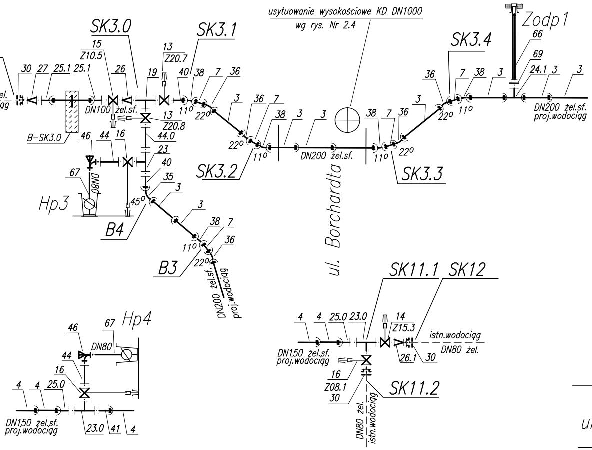

W9.1
ul. Wybickiego Nr3
istniejące przyłącze wodociągowe DN40 mm
53.1
12.1
49
D63 PE
(DN50 PE)
18
Zd05.1
48
10
D110 PE (DN100 PE)
proj.wodociąg
W9

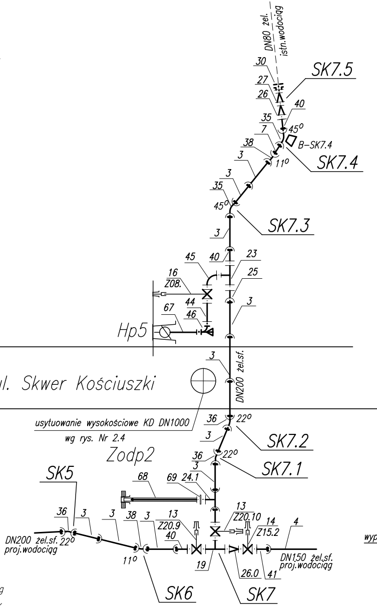

W16.1
ul. Plac Grunwaldzki Nr16
W15.1
ul. Plac Grunwaldzki Nr18
istniejące przyłącza wodociągowe DN32 mm
53.2
12.1
49
D63 PE
(DN50 PE)
18
Zd05.3 ÷ Zd05.04
48
10
D110 PE (DN100 PE)
proj.wodociąg
W15,W16


W10.1
ul. Plac Grunwaldzki Nr20
istniejące przyłącze wodociągowe DN50 mm
53
12.1
49
D63 PE
(DN50 PE)
18
Zd05.2
48
10
D110 PE (DN100 PE)
proj.wodociąg
W10

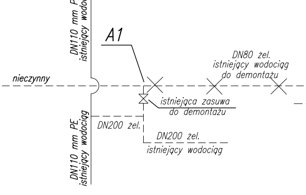

A1.2
DN200 żel.
istn.wodociąg
DN200 żel.
istn.wodociąg
47
18
Zd05.9
49
12.1
53.2
D63 PE
(DN50 PE)
A1.2i
ul. Armii Krajo
istniejące przyłącza wodoc


7
56
10
82°
D110 PE (DN100 PE)
proj.wodociąg
9
ul. Plac Grunwaldzki
10
56
82°
D110 PE (DN100 PE)
proj.wodociąg
W18
ul. Armii Krajowej
W22
DN200 żel.
istniejący wodociąg
71
31
3
DN200 żel.sf.
3
3
Hp2
odległość w osi
L=1,10 m
W21
25
28
45
22
16
Z08.
44
DN80
67
46
DN80
istniejący kanał
ciepłowniczy DN300
DN200 żel.
istniejący wodociąg
13
Z20.1
15
Z10.4
32
10
23
13
Z20.2
43
31
71
W23
45°
60.1
W20.1
W20
10
60.2
W19
26°
10
12°
60.3
10
D110 PE (DN100 PE)
proj.wodociąg
ul. Plac Grunwaldzki
Hp7,Hp8
16
Z08.
67
44
46
DN200 żel.sf.
proj.wodociąg
3
25
23
25
3
DN200 żel.sf.
3
SK1
DN80 ż
istn.wodoci
DN150 żel.
istniejący wodociąg
do Hotelu Mercure
Gdynia Centrum
A11.3
31.1
4
4
DN150 żel.sf.
ul. Armii Krajowej
4
41
14
Z15.1
71
29
21
29
71
DN200 żel.
istn.wodociąg
DN200 żel.
istn.wodociąg
A11.1
A11
A11.2
A5
DN200 żel.
istn.wodociąg
47
18
Zd05.6
12
53
A5.1i
DN50 mm
D63 PE (DN50 PE)
49
DN200 żel.
istn.wodociąg
istniejące przyłącze
ul. Armii Krajowej Nr26
ul. Armii Krajowej
A4
DN200 żel.
istn.wodociąg
DN200 żel.
istn.wodociąg
47
18
Zd05.05
49
12.1
D63 PE (DN50 PE)
53
A4.1i
ul. Armii Krajowej Nr6
istniejące przyącze wodociągowe DN50 mm
wej Nr11
ciągowe DN32 mm
A8
DN200 żel.
istn.wodociąg
47
18
Zd05.7
49
12
D63 PE (DN50 PE)
45°
61
12
61
12
53
A8.0i
45°
DN50 mm
istniejące przyłącze
ul. Armii Krajowej Nr24
DN200 żel.
istn.wodociąg
ul. Armii Krajowej
DN200 żel.sf.
proj.wodociąg
3
25
23
45
16
Z08.
25
44
Hp6
67
46
ul. Borchardta
69
24.1
3
68
Zodp3
DN200 żel.sf.
3
ul. Armii Krajowej
rury wodociągowe w izolacji
z łupków poliuretanowych
grubości 10 cm na odcinku
długości 33,0 m
3
3
40
13
Z20.5
13
Z20.4
29
71
19
DN200 żel.
istn.wodociąg
DN200 żel.
istn.wodociąg
71
29
B-A16
A15
A16
A17
13
Z20.3

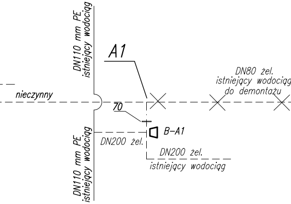

usytuowanie wysokościowe KD DN1000
wg rys. Nr 2.4
SK3.0
SK3.1
SK3.2
SK3.3
SK3.4
Zodp1
66
69
24.1
15
Z10.5
13
Z20.7
13
Z20.8
30
27
25.1
25.1
26
19
40
38
7
36
3
22°
11°
DN100 żel.sf.
B-SK3.0
44.0
23
40
35
46
44
16
67
DN80
Hp3
45°
B4
B3
38
7
36
22°
DN200 żel.sf. proj.wodociąg
DN200 żel.sf.
ul. Borchardta
DN200 żel.sf. proj.wodociąg
żel.
ąg
Hp4
46
67
DN80
44
16
4
4
25.0
DN150 żel.sf. proj.wodociąg
23.0
41
4
SK11.1
SK12
4
4
25.0
23.0
14
Z15.3
istn.wodociąg
DN80 żel.
26.1
30
DN150 żel.sf. proj.wodociąg
16
Z08.1
30
SK11.2
DN80 żel. istn.wodociąg


DN80 żel. istn.wodociąg
30
27
26
35
40
45°
SK7.5
7
B-SK7.4
SK7.4
38
11°
3
3
35
45°
SK7.3
3
45
40
23
25
16
Z08.
44
46
67
3
Hp5
3
DN200 żel.sf.
ul. Skwer Kościuszki
usytuowanie wysokościowe KD DN1000
wg rys. Nr 2.4
36
22°
3
SK7.2
Zodp2
36
22°
3
SK7.1
68
69
24.1
SK5
36
3
3
38
3
13
Z20.9
40
13
Z20.10
14
Z15.2
4
DN200 żel.sf. proj.wodociąg
22°
11°
19
26.0
41
DN150 żel.sf. proj.wodociąg
SK6
SK7
wyp
przek
papa

STAN ISTNIEJĄCY


DN110 mm PE istniejący wodociąg
A1
DN80 żel.
istniejący wodociąg
do demontażu
nieczynny
istniejąca zasuwa
do demontażu
DN110 mm PE istniejący wodociąg
DN200 żel.
DN200 żel.
istniejący wodociąg

STAN PROJEKTOWANY

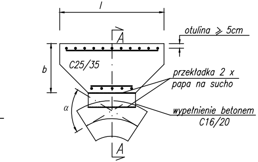

DN110 mm PE istniejący wodociąg
A1
DN80 żel.
istniejący wodociąg
do demontażu
nieczynny
70
B-A1
DN110 mm PE istniejący wodociąg
DN200 żel.
DN200 żel.
istniejący wodociąg

WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH

NR WĘZŁA	NR BLOKU	ŚREDNICA NOMINALNA	KSZTAŁTKA	WYMIARY BLOKU			OBJĘTOŚĆ BLOKU
				WYSOKOŚĆ h	DŁUGOŚĆ l	SZEROKOŚĆ b	
				(m)	(m)	(m)	(m^3)
SK2	B-SK2	DN100 żel.	łuk 45 st.	0,8	0,7	0,9	0,5
A16	B-A16	DN200/200 żel.	trójnik żel.	0,8	0,8	1,0	0,64
SK7.4	B-SK7.4	DN200 żel.	łuk 45 st.	0,5	0,6	0,4	0,12
A1	B-A1	DN200 żel.	trójnik żel.	0,8	0,8	1,0	0,64

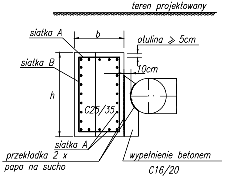
UWAGA – Zbrojenie bloków wykonać – 2 siatki z prętów,
siatka A – St3S ø 8 co 30cm
siatka B – ø12 co 15cm

BLOK OPOROWY
na zmianie kierunku trasy rurociągu



l
A
otulina ≥ 5cm
b
C25/35
przekładka 2 x
papa na sucho
α
wypełnienie betonem
C16/20
A

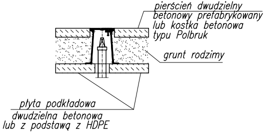
PRZEKRÓJ A-A



teren projektowany
siatka A
b
otulina ≥ 5cm
siatka B
10cm
h
C25/35
siatka A
przekładka 2 x
papa na sucho
wypełnienie betonem
C16/20

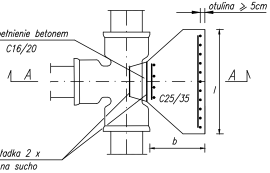
SZCZEGÓŁ MONTAŻU SKRZYNKI ULICZNEJ NA TERENIE ZIELONYM

DLA ZASUWY, HYDRANTU PODZIEMNEGO, ZESPOŁU NAPOWIETRZAJĄCO-ODPOWIETRZAJĄCEGO



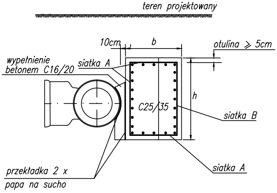
pierścień dwudzielny
betonowy prefabrykowany
lub kostka betonowa
typu Polbruk
grunt rodzimy
płyta podkładowa
dwudzielna betonowa
lub z podstawą z HDPE

b) dla trójników



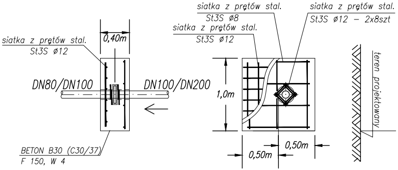
otulina ≥ 5cm
pełnienie betonem
C16/20
A
A
C25/35
l
b
ładka 2 x
na sucho

PRZEKRÓJ A-A



teren projektowany
10cm
b
otulina ≥ 5cm
wypełnienie
betonem C16/20
siatka A
h
C25/35
siatka B
siatka A
przekładka 2 x
papa na sucho

PIONOWY BLOK OPOROWY
B-SK3.0



siatka z prętów stal.
St3S ø12
0,40m
DN80/DN100
DN100/DN200
BETON B30 (C30/37)
F 150, W 4
siatka z prętów stal.
St3S ø8
siatka z prętów stal.
St3S ø12
siatka z prętów stal.
St3S ø12 – 2x8szt
1,0m
0,50m
0,50m
teren projektowany

NR	ŚREDNICA (mm)	RURY, ARMATURA KSZTAŁTKI	ILOŚĆ (m) (szt.)
3	DN200	rura wodociągowa z żeliwa sferoidalnego połączenie rur kielichowych automatycznie blokowane z garbem przyspawanym na bosym końcu rury i pierścieniem blokującym umieszczonym w dodatkowej komorze kielicha	357,50
4	DN150		72,0
7	DN200	króciec bosy L=0,3m	5
9	D110	rura wodociągowa PE100 RC	11,0
10	D110	rura wodociągowa PE100 1,0 MPa SDR17	152,0
11	D75	rura wodociągowa PE100 RC 1,0 MPa SDR 11	8,2
12	D63		26,1
12.1	D63	rura wodociągowa PE100 1,0 MPa	15,6
13	DN200	zasuwa wodociągowa 1,0 MPa z miekkim uszczelnieniem, z obudową zasuwy teleskopową i ze skrzynką uliczną do zasuw	9
14	DN150		3
15	DN100		5
16	DN80		9
17	DN65		1
18	DN50	zasuwa wodociągowa domowa z obudową zasuwy teleskopową oraz ze skrzynką uliczną do zasuw	8
19	DN200/200	trójnik kołnierzowy żel.sf.	3
20	DN100/100		1
21	DN200/150	trójnik kołnierzowy redukcyjny żel.sf.	1
22	DN200/100		1
23	DN200/80		5
23.0	DN150/80		2
23.1	DN100/80		1
24	DN100/65		1
24.1	DN200/100	trójnik kołnierzowo-kielichowy redukcyjny żel.sf.	3
25	DN200	złączka kielichowo – kołnierzowa E żel.sf.	8
25.0	DN150		2
25.1	DN100		2
26	DN200/100	zwężka kołnierzowa symetryczna żel.sf.	2
26.0	DN200/150		1
26.1	DN150/80		1
27	DN100/80		2
28	DN200	kształtka kompensacyjna kołnierzowo – kołnierzowa stabilizowana	1
29	DN200	kształtka kompensacyjna rurowo – kołnierzowa	4
30	DN80		4
31	DN200	kształtka kompensacyjna rurowo – rurowa	2
31.1	DN150		1
32	DN100	łącznik rurowo – kołnierzowy z zabezpieczeniem np typ RK–E (pierścień zaciskowy zapobiegający wysunięciu się rury)	8
35	DN200	łuk kielichowy 45 st. żel.sf.	3
35.1	DN100		4
36	DN200	łuk kielichowy 22 st. żel.sf.	8
37	DN100		
38	DN200	łuk kielichowy 11 st. żel.sf.	7
39	DN100		1

NR	ŚREDNICA (mm)	RURY, ARMATURA KSZTAŁTKI	ILOŚĆ (m) (szt.)
40	DN200	króciec jednokołnierzowy F żel.sf.	5
41	DN150		3
43	DN200	króciec jednokołnierzowy żel.sf. L=1,50m	2
44.0	DN200	króciec dwukołnierzowy żel.sf. L=1,20m	1
44	DN80	króciec dwukołnierzowy żel.sf. L=1,0m	8
45	DN80	kolano kołnierzowe żeliwo sferoidalne	4
46	DN80	kolano kołnierzowe stopowe żeliwo sferoidalne	8
47	DN200/50	opaska nawiertnicza dla wodociągu z rur żeliwnych	4
48	DN100/50	opaska nawiertnicza dla wodociągu z rur PE	4
49	D50/2''	złączka przejściowa zaciskowa z gwintem zewnętrznym	7
50	DN100/D110	mufa elektrooporowa	2
51	DN65/D75		1
53	D63x2''	mufa elektrooporowa redukcyjna z półśrubunkiem	4
53.1	D63x11/2''		1
53.2	D63x11/4''		3
54	DN63/D75	tuleja kołnierzowa z PE	1
55	DN63	kołnierz stalowy do tulei	1
56	D110	kolano 82 st. bose z PE	2
58		kolano 24 st. bose z PE	3
59		kolano 42 st. bose z PE	1
60		kolano 22 st. bose z PE	1
60.1		kolano 45 st. bose z PE	2
60.2		kolano 26 st. bose z PE	1
60.3		kolano 12 st. bose z PE	1
60.4		kolano 3 st. bose z PE	1
61	D63	kolano 45 st. bose z PE	2
67	DN80	hydrant podziemny wyposażony w osłonę odwodnieniową oraz deflektor zanieczyszczeń i skrzynkę uliczną	8
68	DN50	zespół napowietrzająco–odpowietrzający 1,0 MPa ze skrzynką uliczną	3
69	DN100/50	kołnierz redukcyjny	3
70	DN200	kołnierz ślepy	1
71	DN200	doszczelniacz kielichowy	6
		taśma ostrzegawcza z PE	435,0
		taśma sygnalizacyjno–ostrzegawcza z PE z wkładka metaliczną	240,0

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie przez Zamawiającego w zakresie określonym w umowie o przeniesienie praw autorskich lub na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych

BPBK s.a.
Biuro Projektów
Budownictwa
Komunalnego
spółka akcyjna
w Gdańsku

80–237 Gdańsk, ul. Jana Uphagena 27
tel. 058 341–40–11; fax 058 341–89–46

Rozbudowa ulic: Wybickiego, Plac Grunwaldzki i Armii Krajowej w Gdyni
wraz z odtworzeniem nawierzchni ulic: Borchardta, Skwer Kościuszki
i Al Jana Pawła II oraz budową kanałów deszczowych i przebudową infr. kolidującej

Węzły wodociągowe

Stadium opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Data: 10.2015	**Skala:**		**Rys nr** 3
Nr zlec: 0283	**Nr arch::**		

Projektant:	mgr inż. Wojciech Piotrowski	specj. instalacyjno–inżynieryjna upr. nr 3939/GD/89	
Opracowanie:	tech. Ewa Cichocka	specj. upr. nr	
Opracowanie:		specj. upr. nr	
		specj. upr. nr	
Sprawdzający:	mgr inż. Alicja Stępień	specj. sanitarna upr. nr 1990/Gd/85	