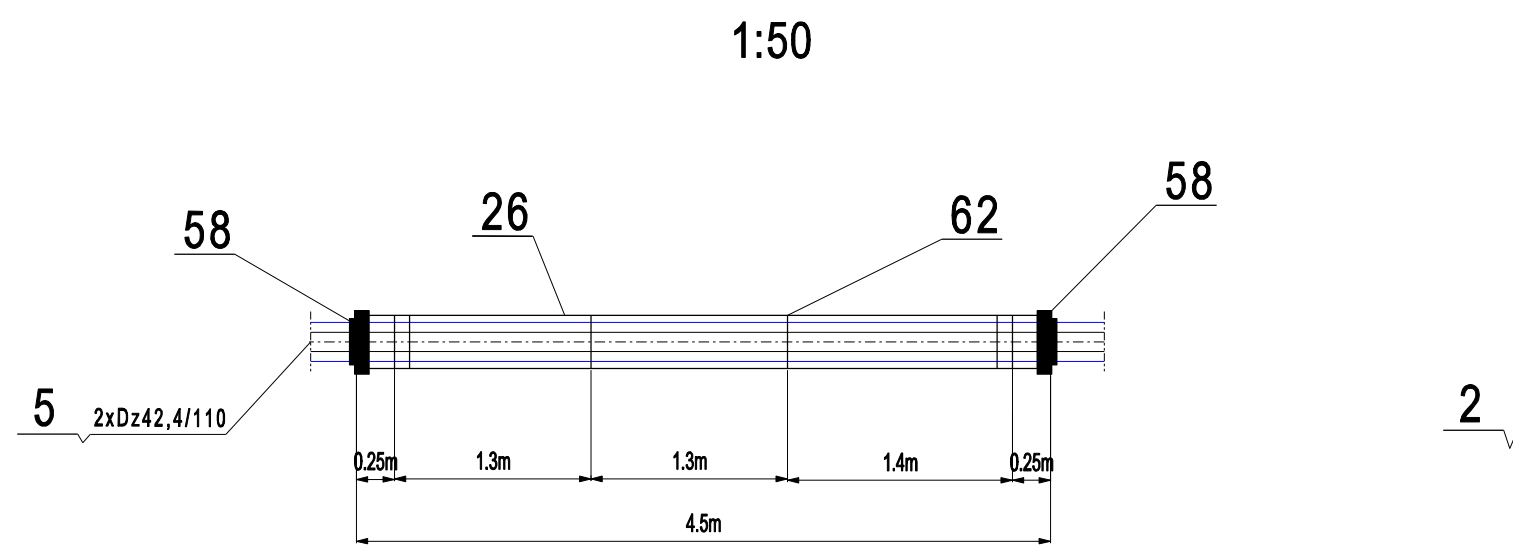
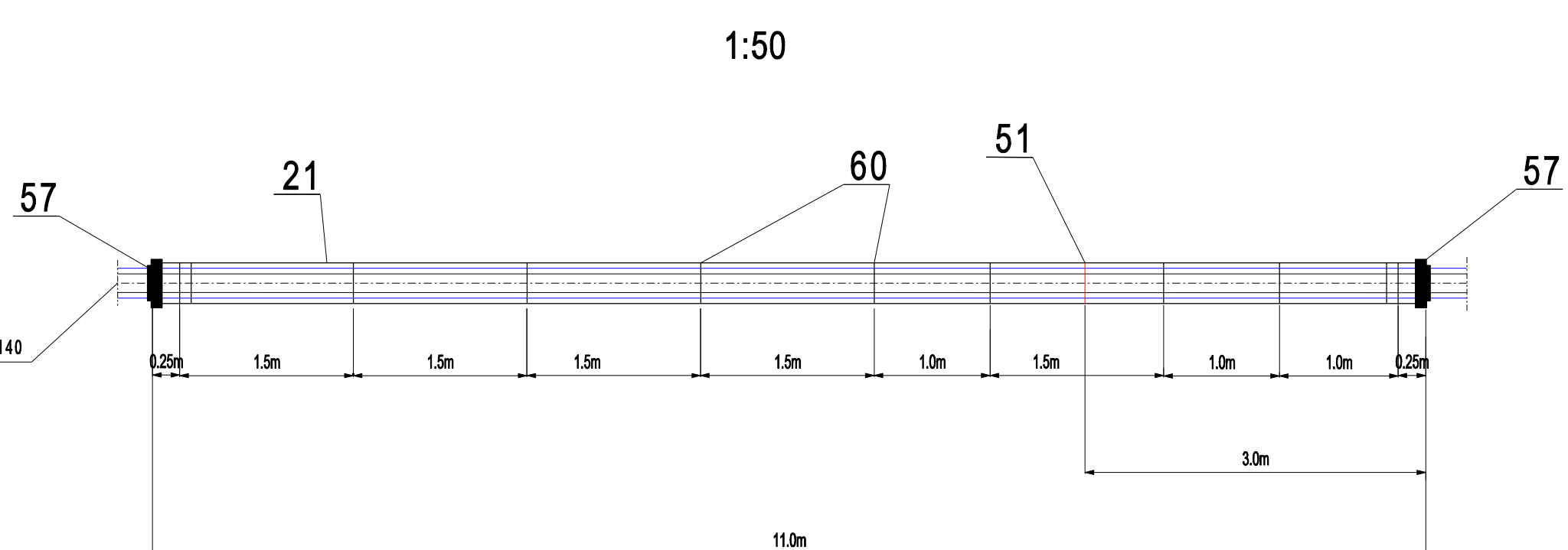


Szczegół rozstawienia pierścieni ślizgowych
w rurze ochronnej Dn 200
pod ul.L.Białego



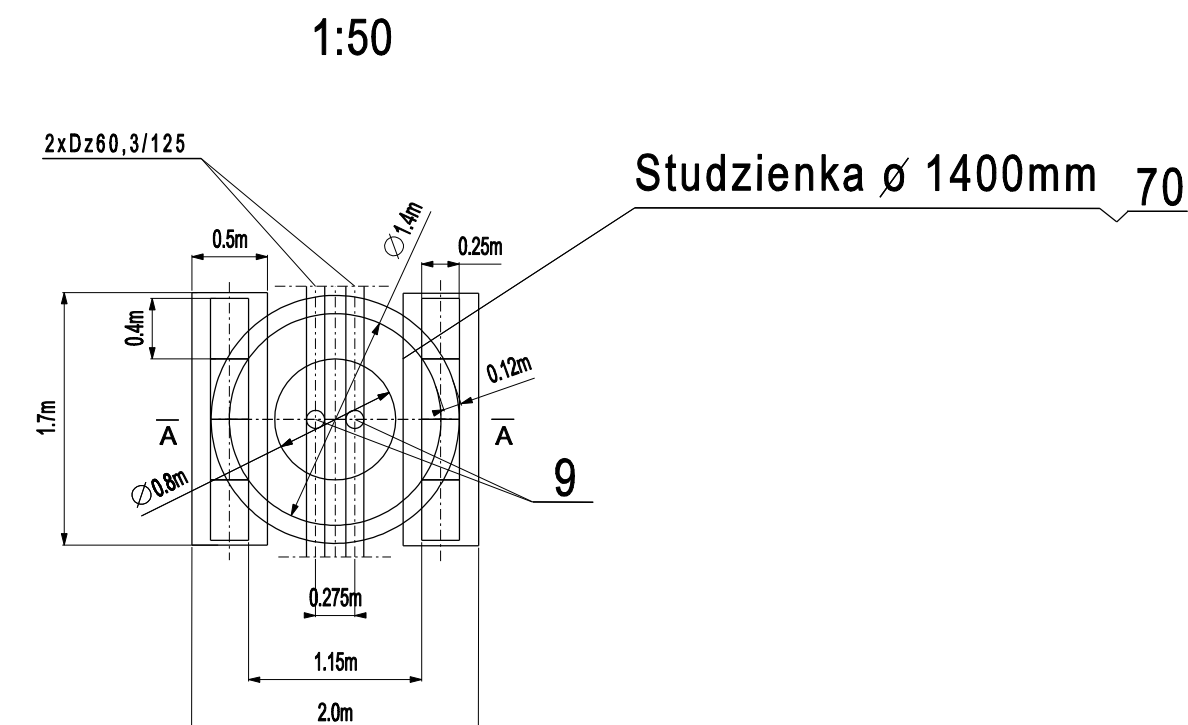
Szczegół rozstawienia pierścieni ślizgowych
w rurze ochronnej Dn 250
pod ul.L.Białego



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW "S9a"

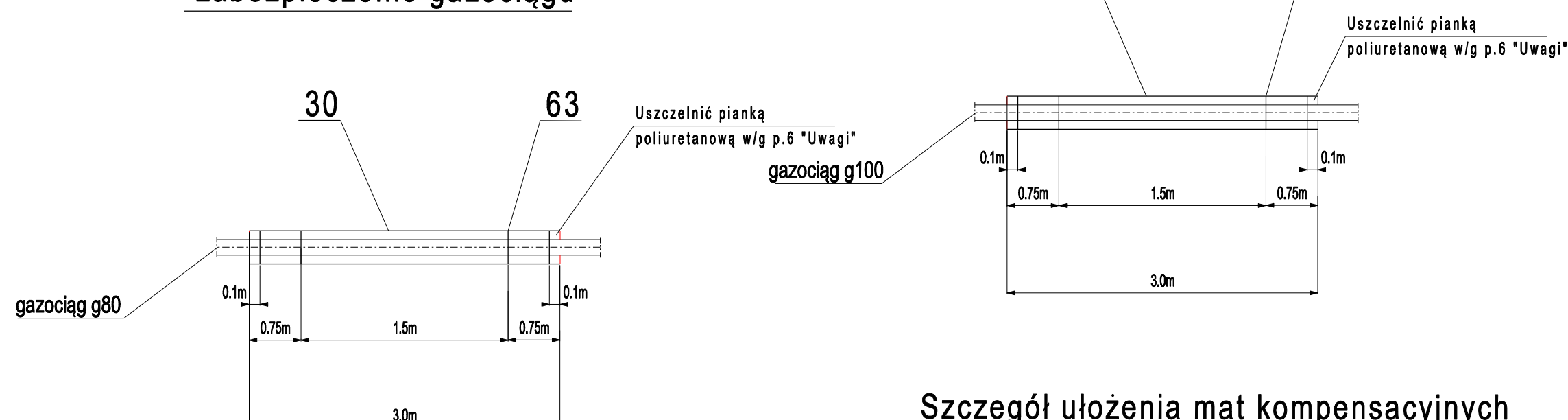
POZ.	WYSZCZEGÓLNIENIE	IŁOŚĆ	JEDN.
1	Właz kanakowy żelazny z zamknięciem Ø800 kl. D400 wg. PN-EN 124	1	szt
2	Płyta żelbetonowa pokrywowa Ø1600/800	0	szt
3	Krag żelbetonowy Ø 1400/1000-beton kl.C35/45	0	szt
4	Krag żelbetonowy Ø 1400/500-beton kl.C35/45	1	szt
5	Krag żelbetonowy Ø1400h*250-beton kl.C35/45	1	szt
6	Blozki betonowe o wymiarach 400*250*120mm- beton kl. C20/25	32	szt
7	Zaprawa do murowania blozków	0,03	m ³
8	Ława żelbetowa o wymiarach 1700*500*80mm	2	szt
9	Chudy beton kl.C8/10	0,10	m ³
10	Stopień żaluzynowy np. U156 lub żaluzny (1211E/1212E wg DIN)	3	szt

Studzienka odwadniająca S9a

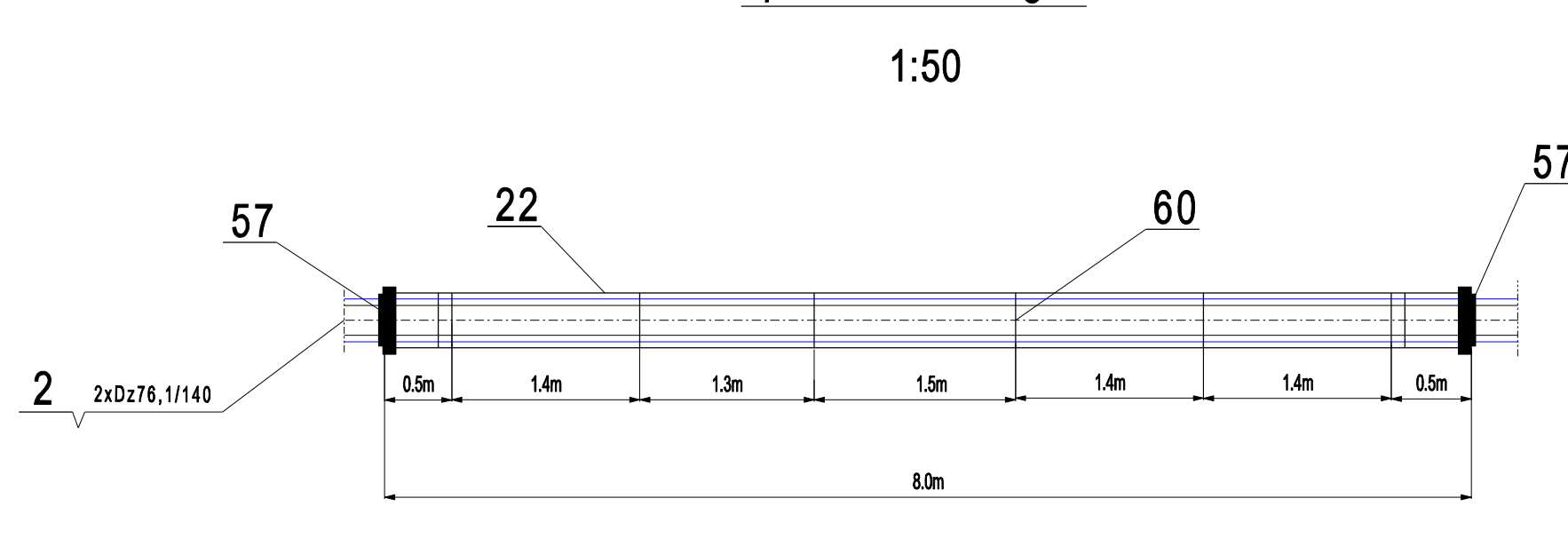


Szczegół rozstawienia pierścieni ślizgowych
w rurze ochronnej Dn 200
zabezpieczenie gazociągu

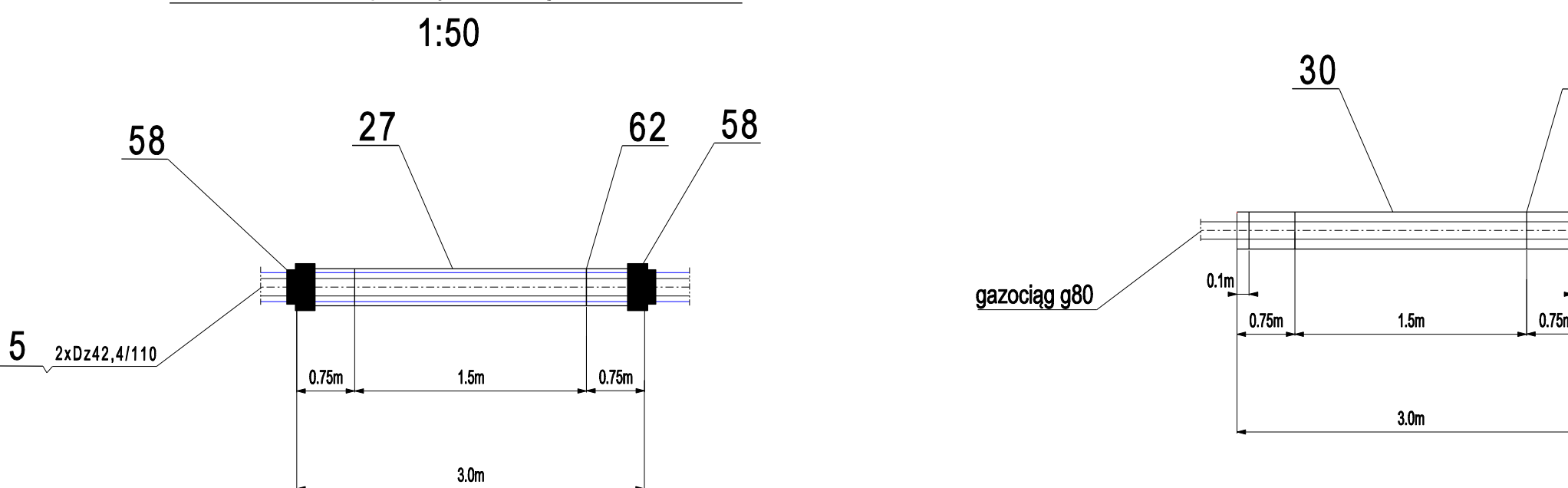
Szczegół rozstawienia pierścieni ślizgowych
w rurze ochronnej Dn 150
zabezpieczenie gazociągu



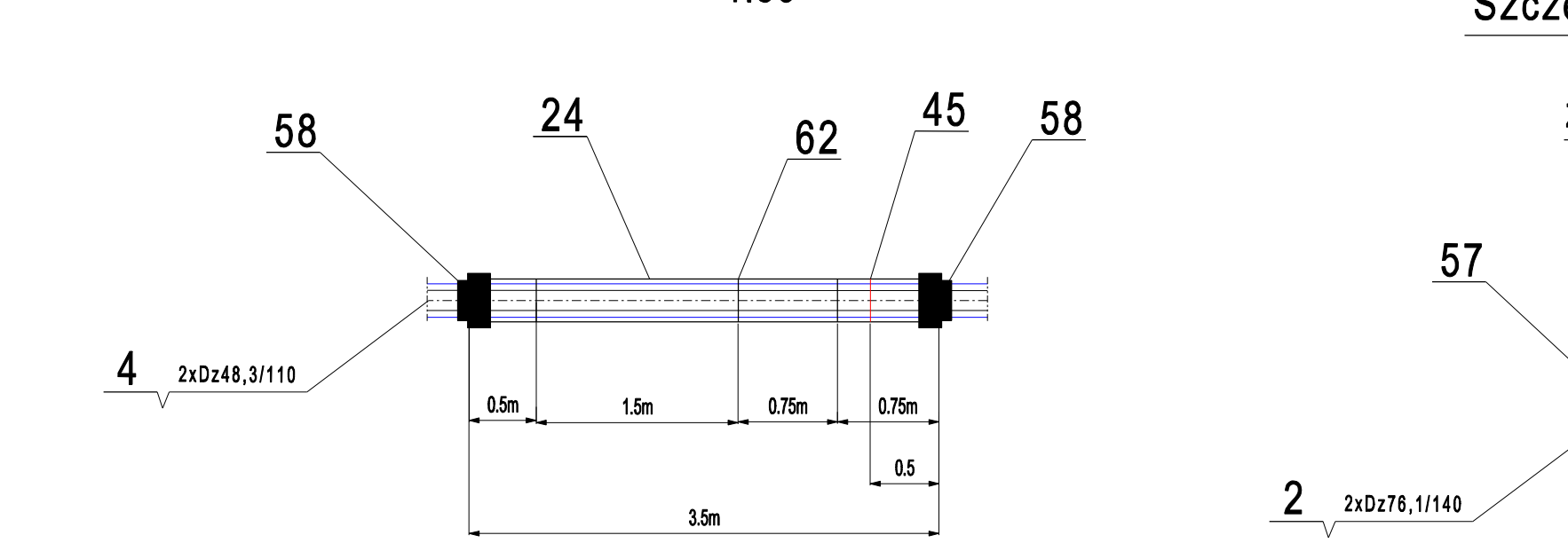
Szczegół rozstawienia pierścieni ślizgowych
w rurze ochronnej Dn 250
pod ul.L.Białego



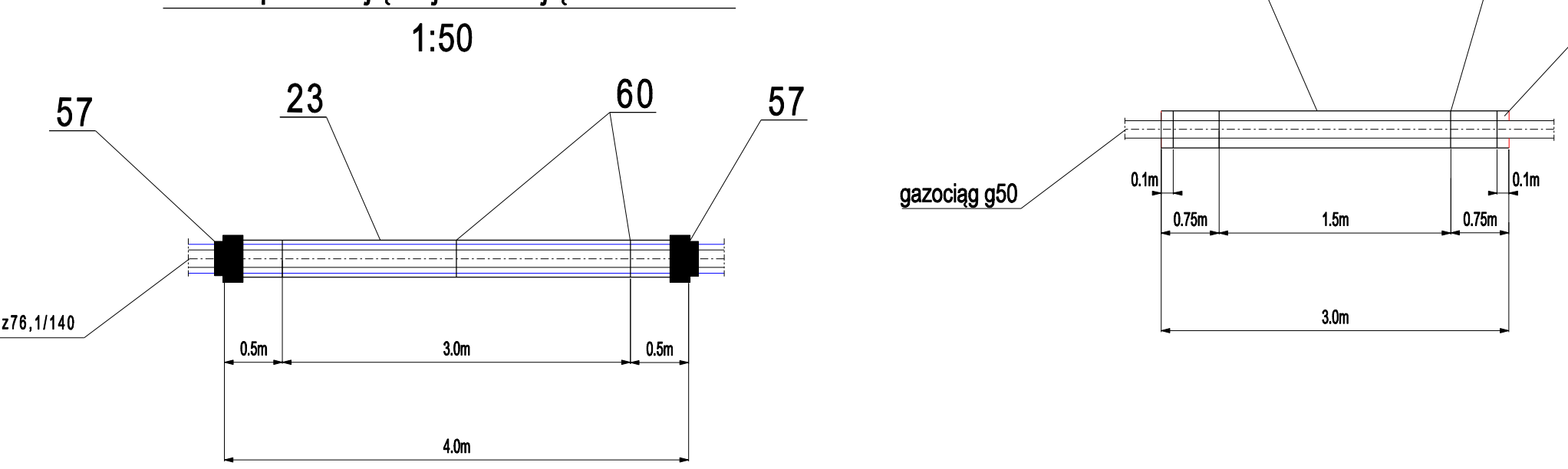
Szczegół rozstawienia pierścieni ślizgowych
w rurze ochronnej Dn 200
zabezpieczającej istniejące drzewa



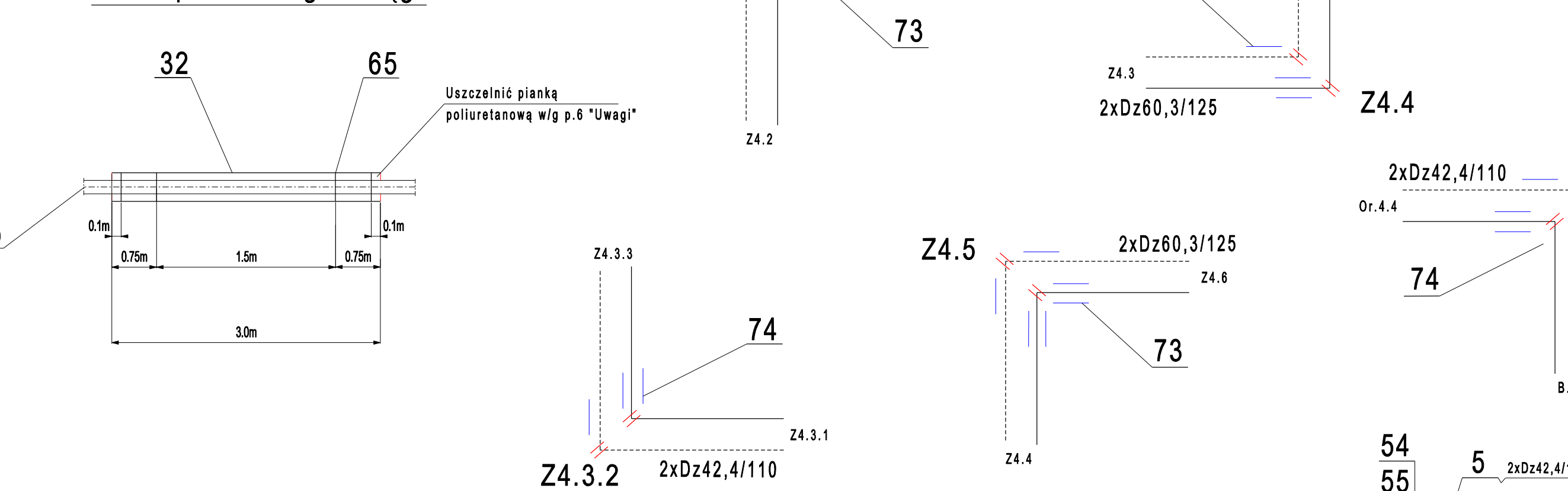
Szczegół rozstawienia pierścieni ślizgowych
w rurze ochronnej Dn 200
zabezpieczające istniejące drzewa



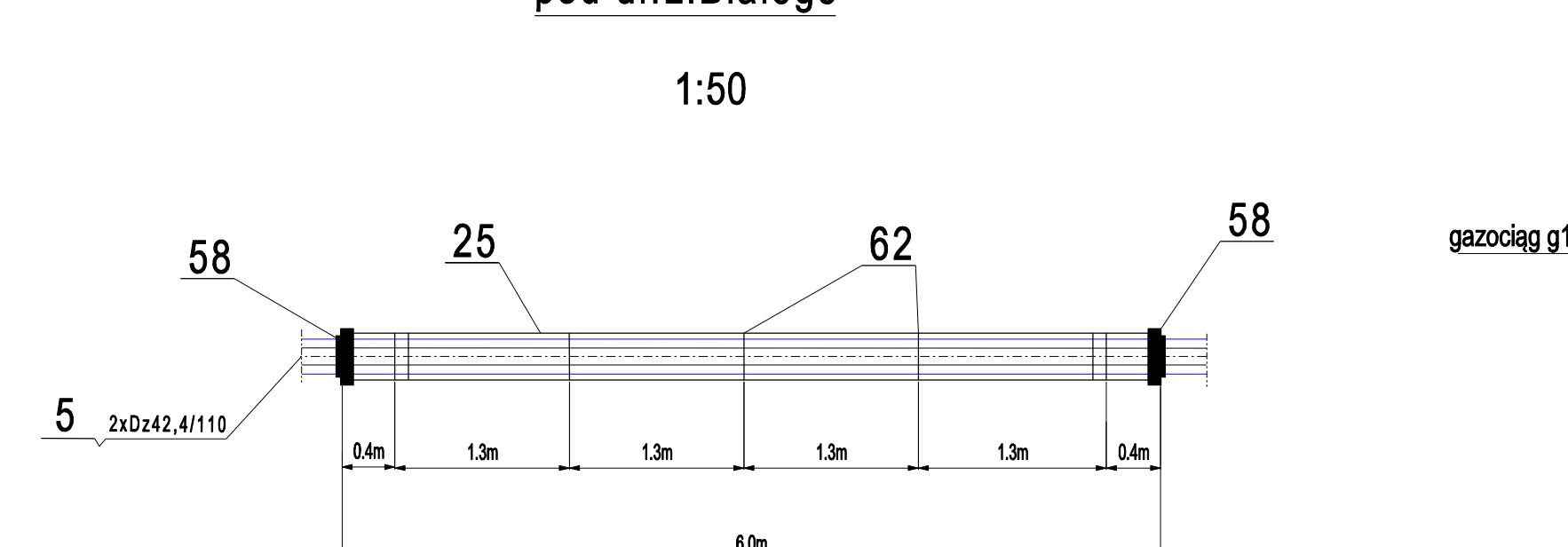
Szczegół rozstawienia pierścieni ślizgowych
w rurze ochronnej Dn 250
zabezpieczającej istniejące drzewa



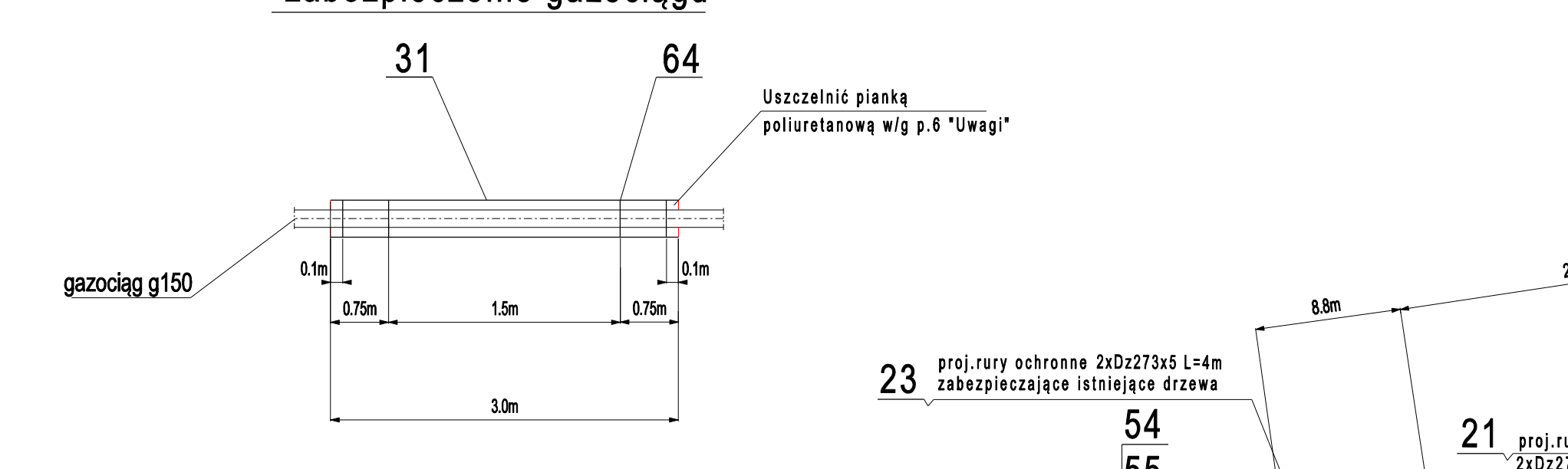
Szczegół rozstawienia pierścieni ślizgowych
w rurze ochronnej Dn 100
zabezpieczenie gazociągu



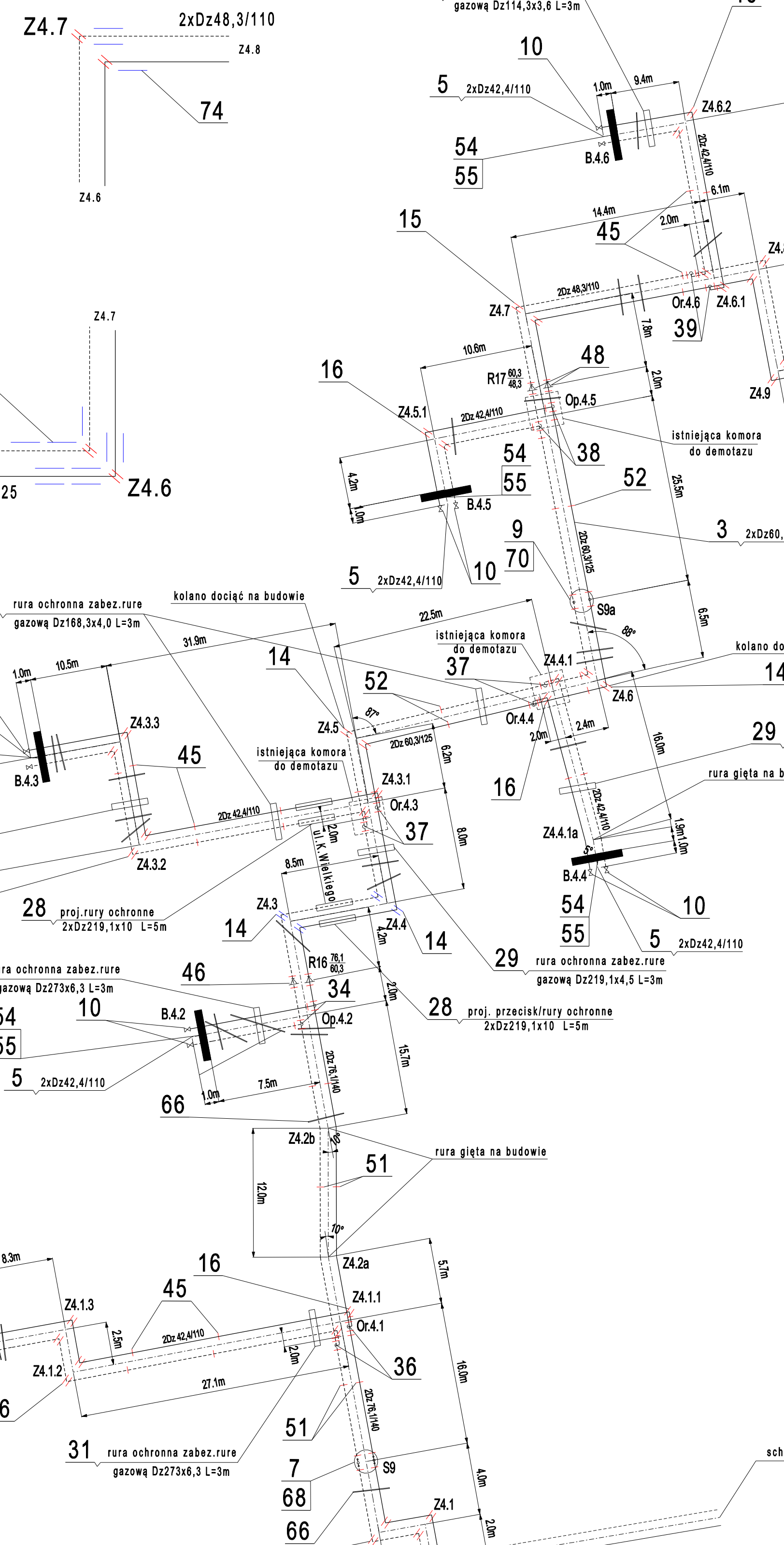
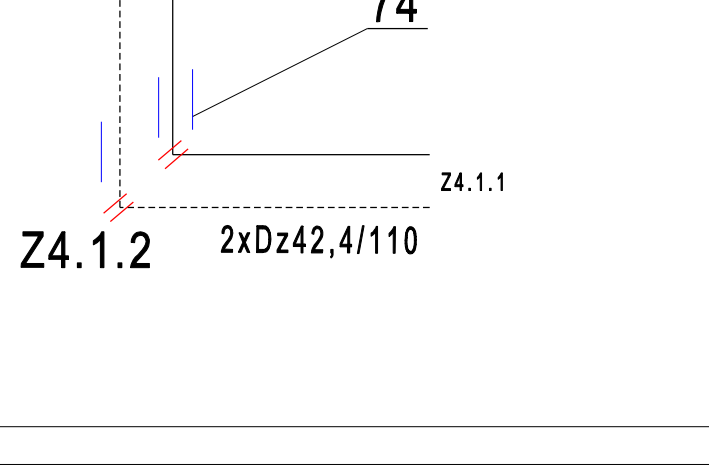
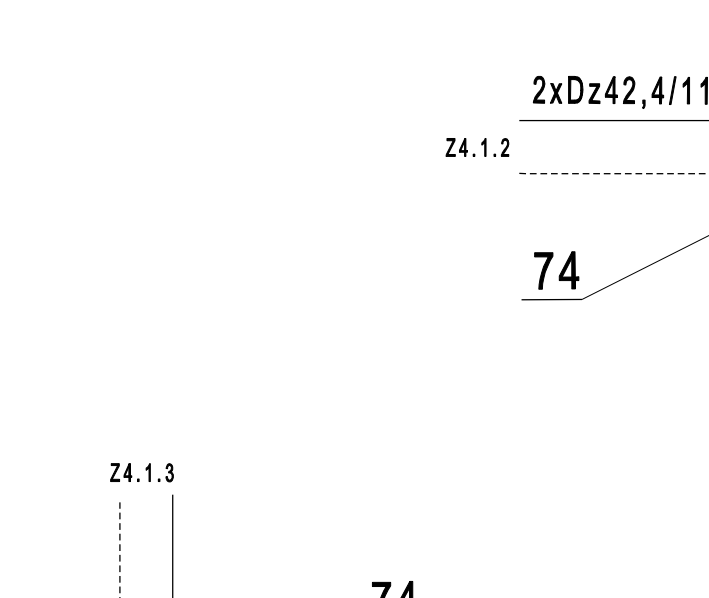
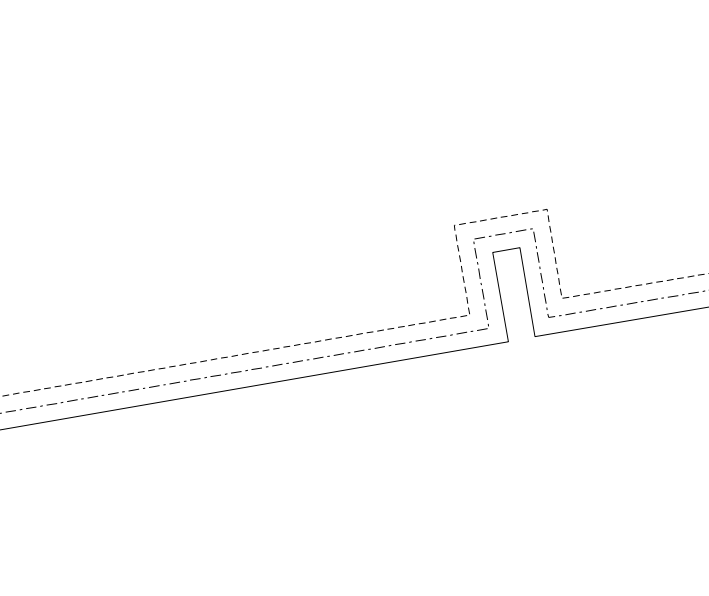
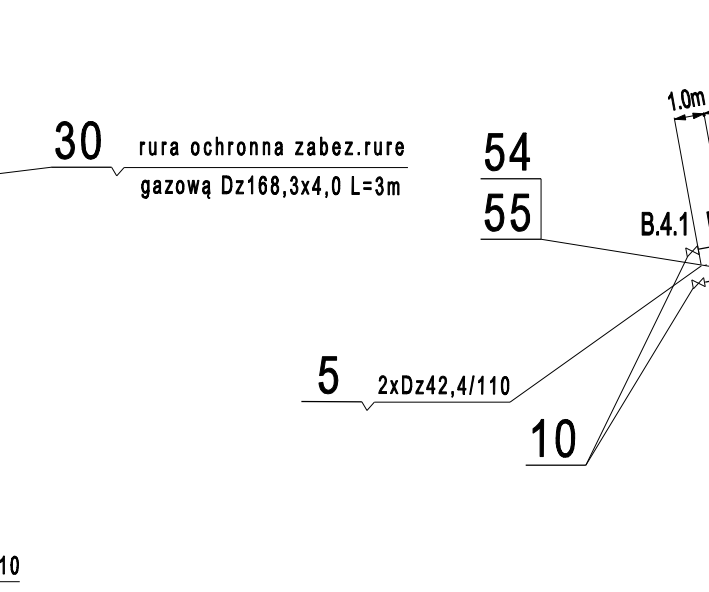
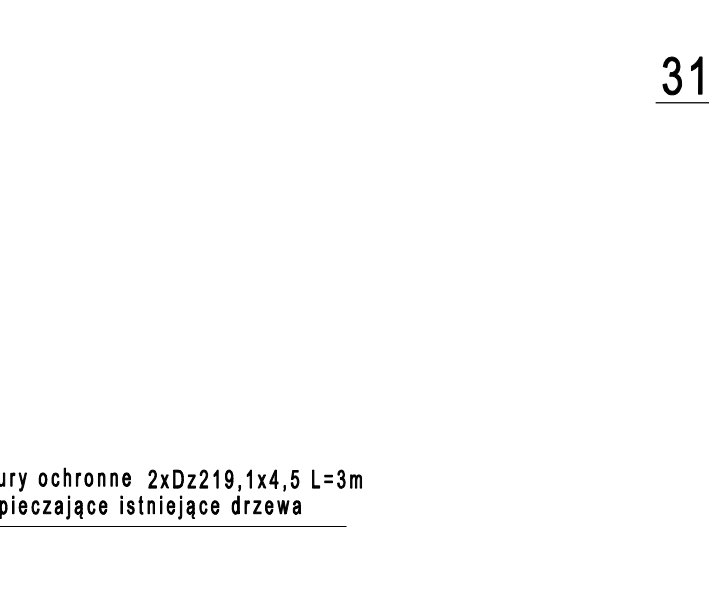
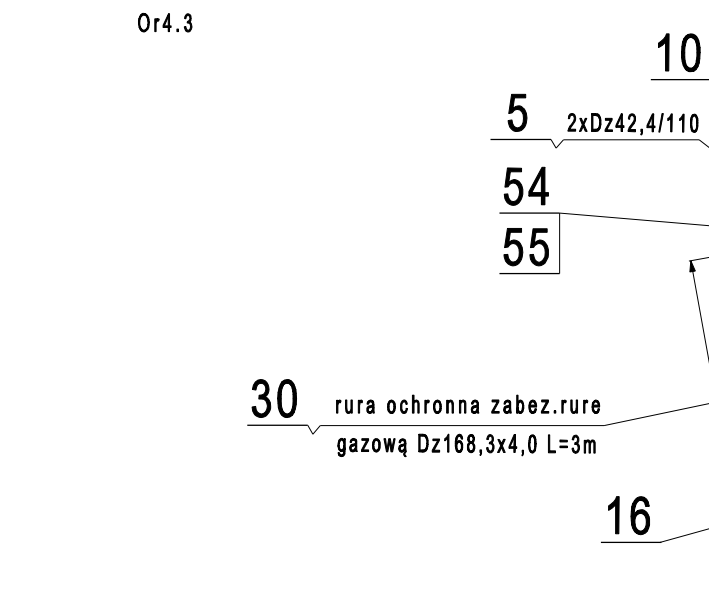
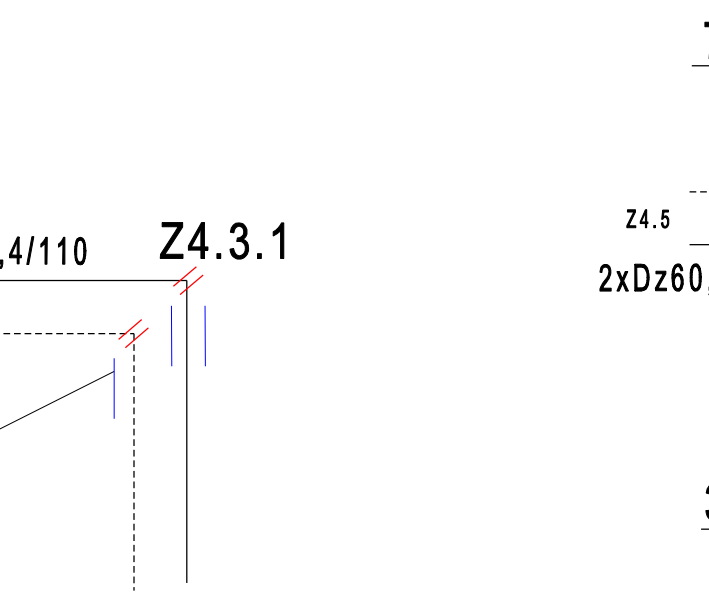
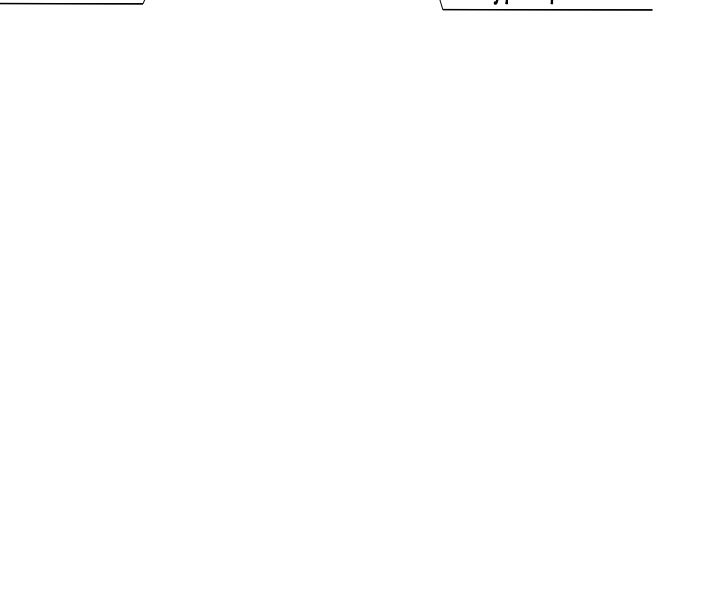
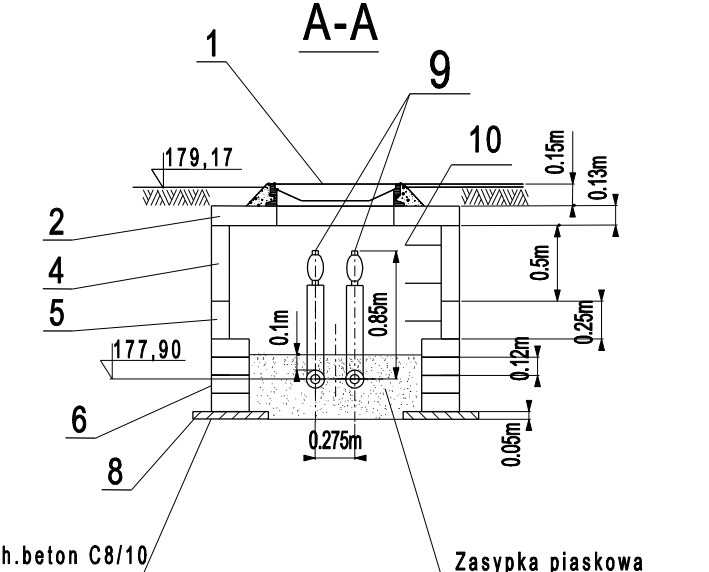
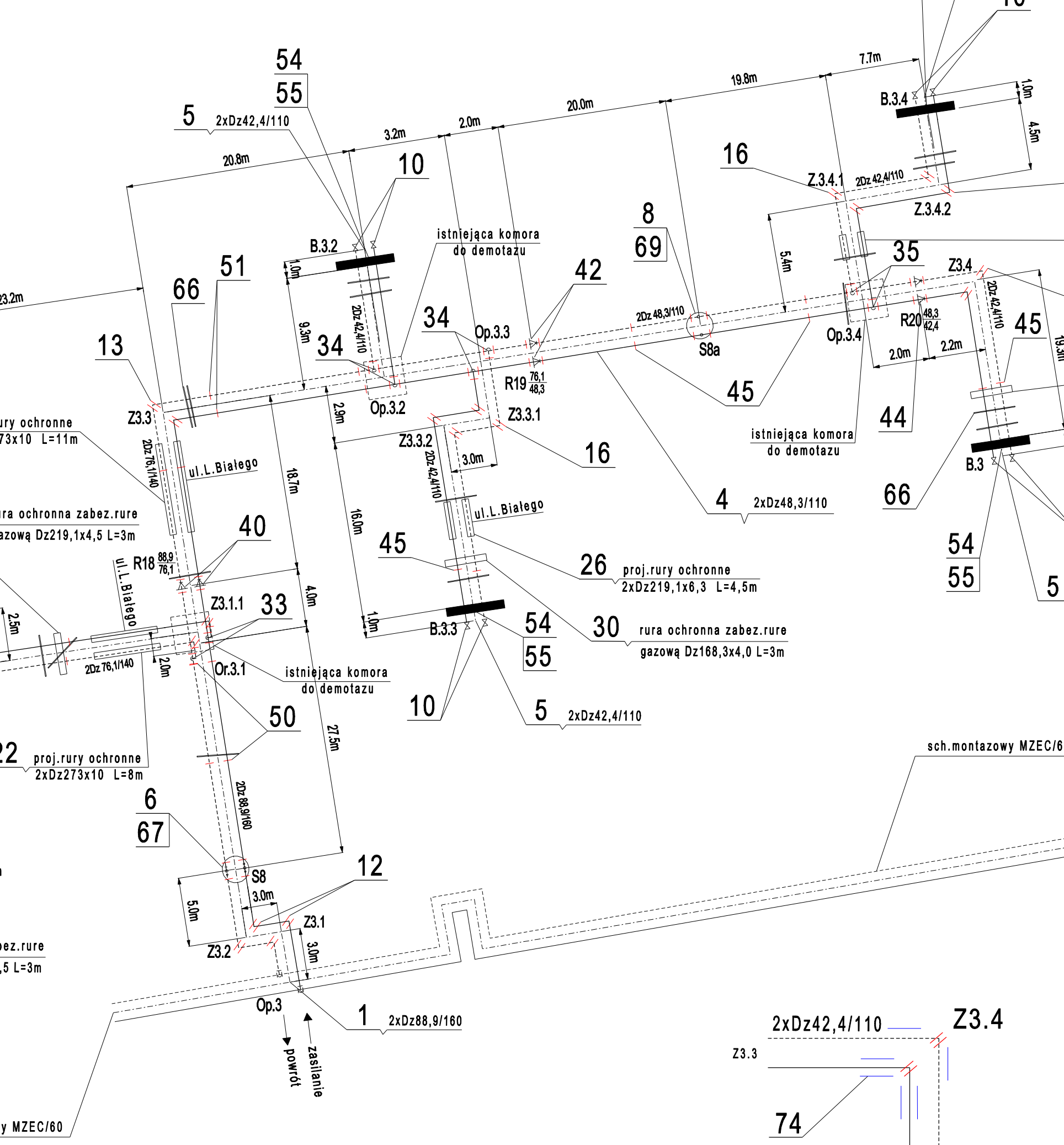
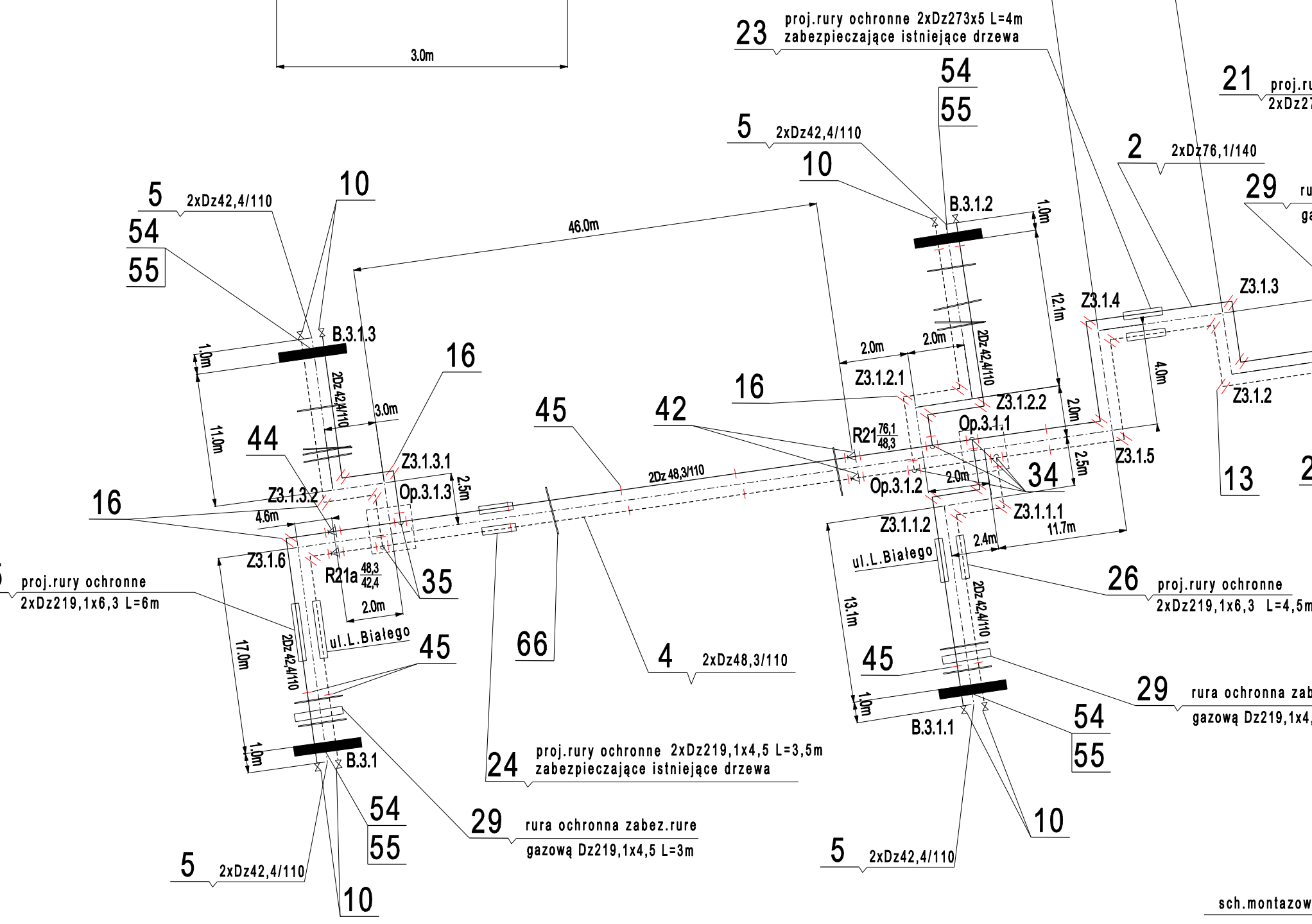
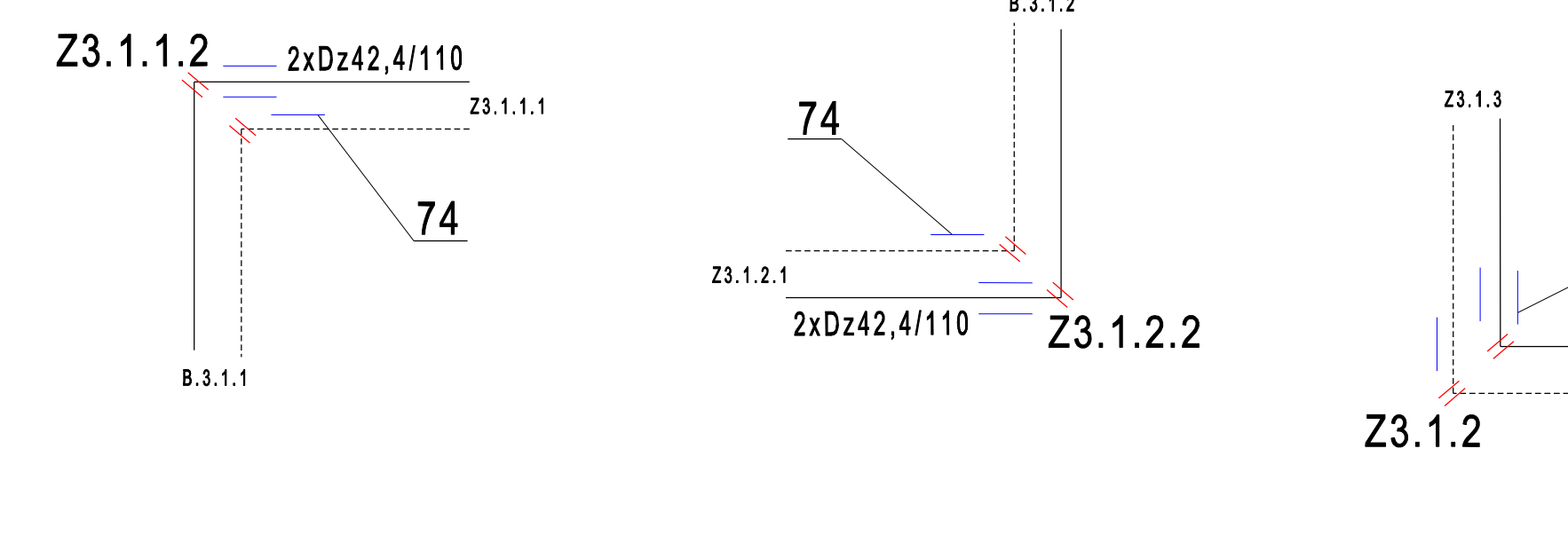
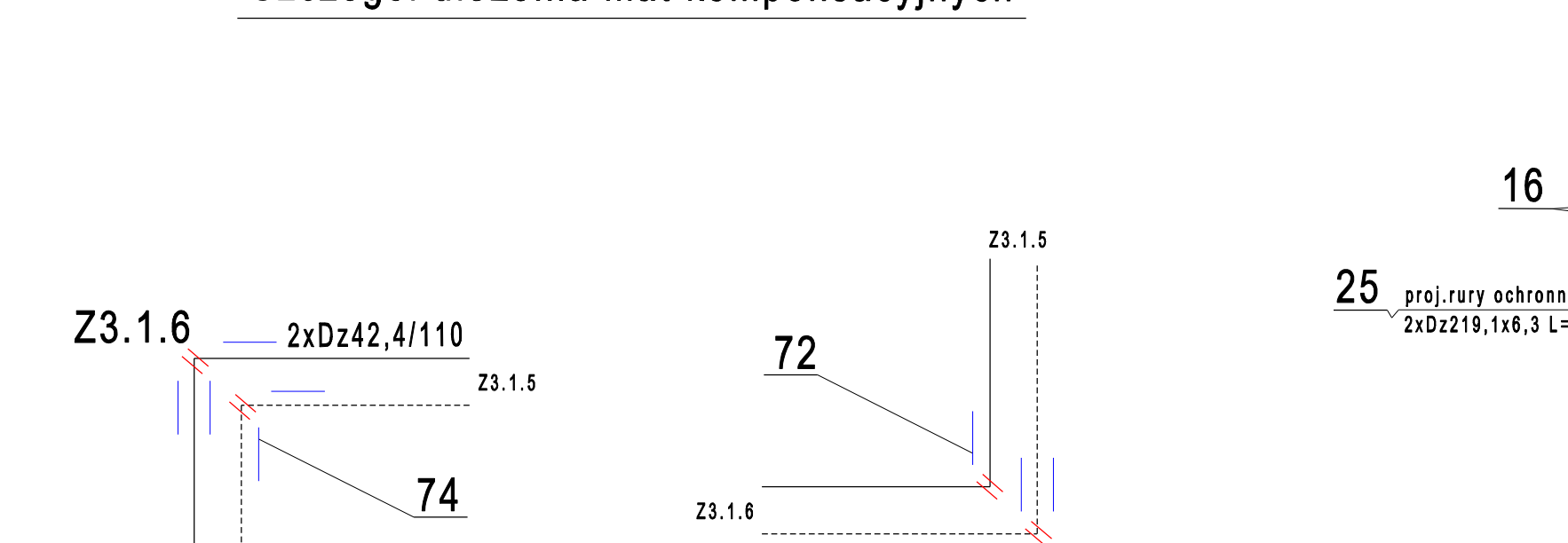
Szczegół rozstawienia pierścieni ślizgowych
w rurze ochronnej Dn 200
pod ul.L.Białego



Szczegół rozstawienia pierścieni ślizgowych
w rurze ochronnej Dn 250
zabezpieczenie gazociągu



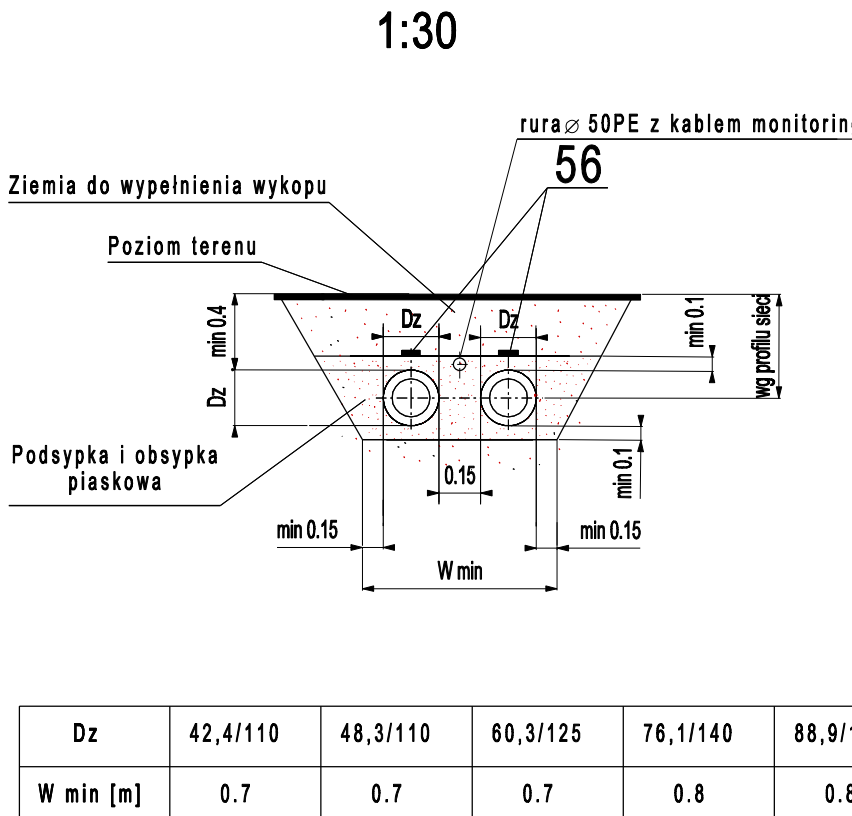
Szczegół ułożenia mat kompensacyjnych



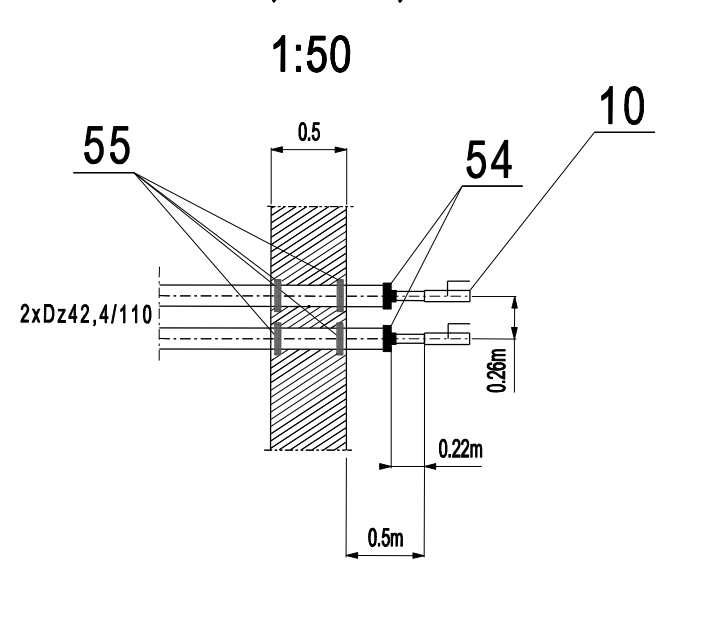
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW "S8a"

POZ.	WYSZCZEGÓLNIENIE	IŁOŚĆ	JEDN.
1	Właz kanakowy żelazny z zamknięciem Ø800 kl. D400 wg. PN-EN 124	1	szt
2	Płyta żelbetonowa pokrywowa Ø1600/800	0	szt
3	Krag żelbetonowy Ø 1400/1000-beton kl.C35/45	0	szt
4	Krag żelbetonowy Ø 1400/500-beton kl.C35/45	1	szt
5	Krag żelbetonowy Ø1400h*250-beton kl.C35/45	0	szt
6	Blozki betonowe o wymiarach 400*250*120mm- beton kl. C20/25	0	szt
7	Zaprawa do murowania blozków	0,04	m ³
8	Ława żelbetowa o wymiarach 1700*500*80mm	2	szt
9	Chudy beton kl.C8/10	0,10	m ³
10	Stopień żaluzynowy np. U156 lub żelazny (1211E/1212E wg DIN)	2	szt

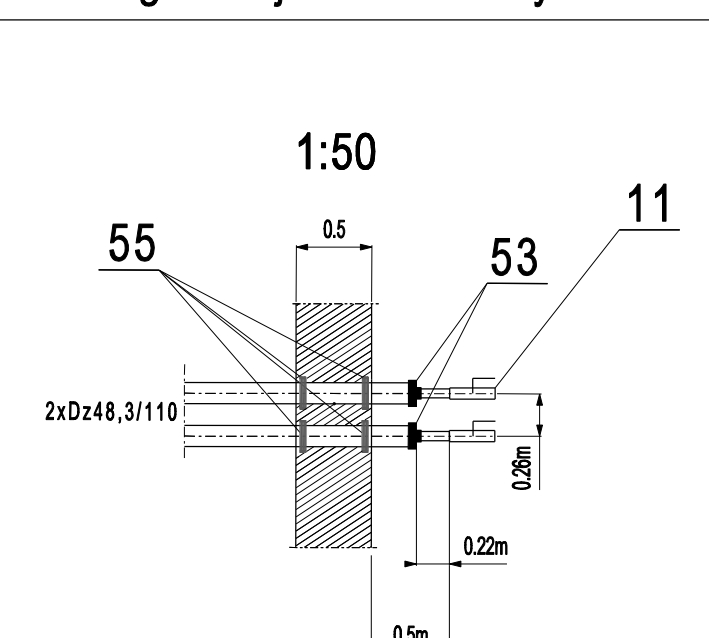
Przekrój i podstawowe wymiary wykopu



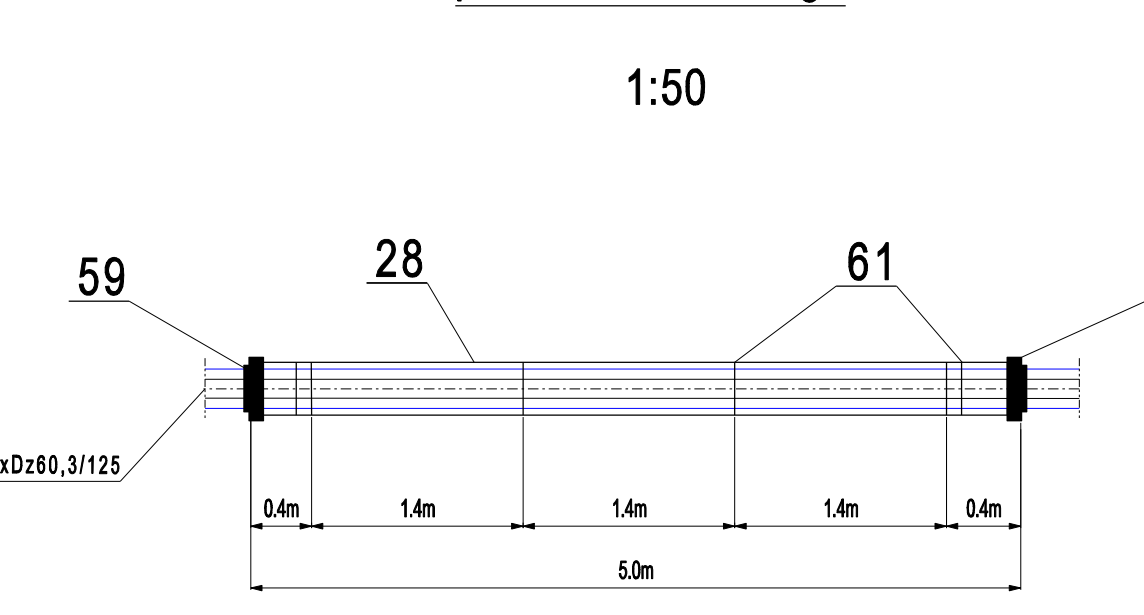
Szczegół wejścia do budynku
B.3.1;B.3.1.3;B.3.1.1;B.3.1.2;B.3.2
B.3.3;B.3.4;B.3.4.1;B.4.2;B.4.3
B.4.4;B.4.5;B.4.6



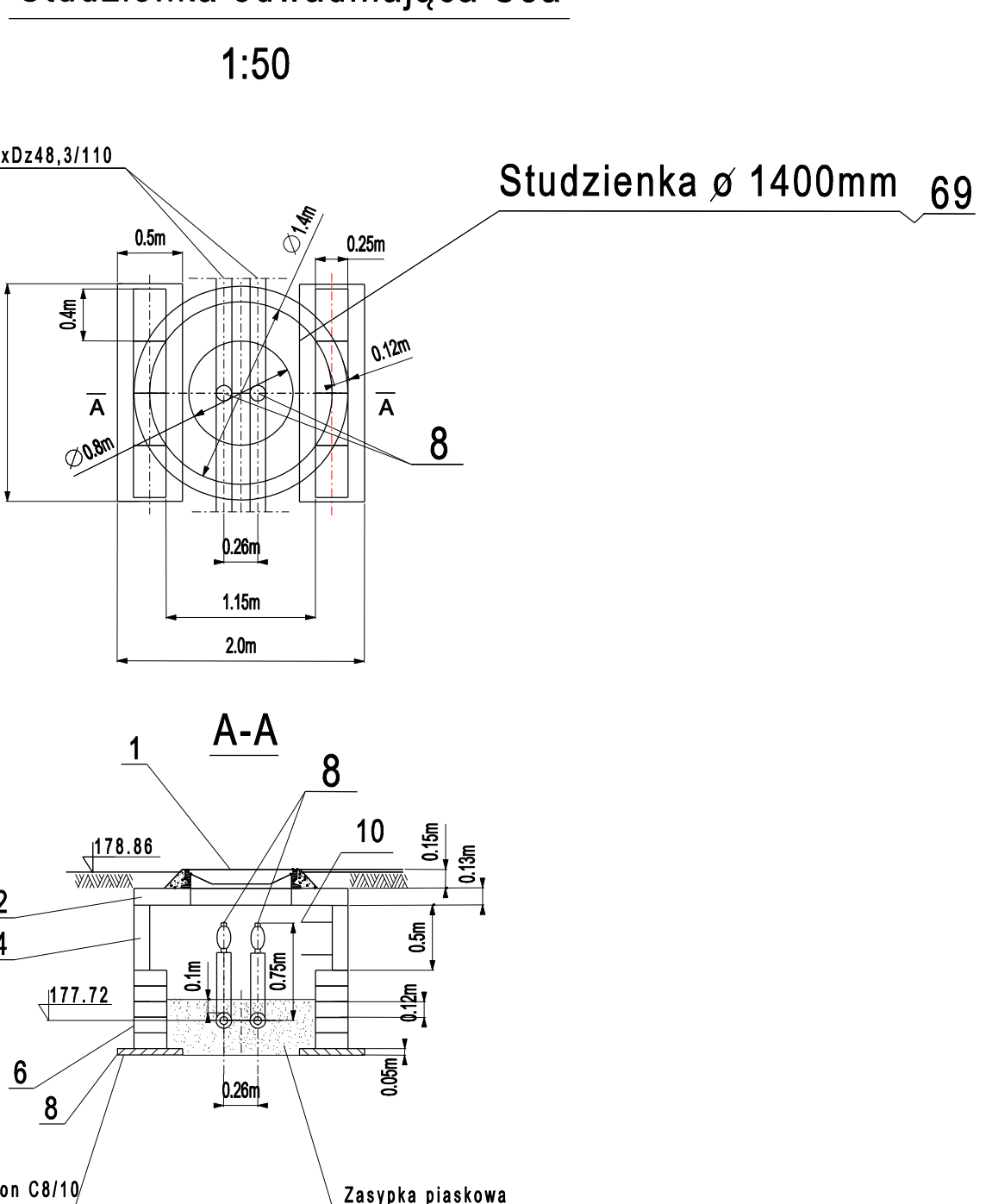
Szczegół wejścia do budynku B.4



Szczegół rozstawienia pierścieni ślizgowych
w przejściu/rurze ochronnej Dn 200
pod ul.K.Wielkiego



Studzienka odwadniająca S8a



Uwagi:

- Rury stalowe ochronne zabezpieczyć od wewnątrz powłoką epoksydową
- Istniejące przejście przez ścianę uszczelnić przez zabudowanie pierścieni gumowych
- Elementy składowe studzienki zabezpieczyć S8.S9 zawarto na rys. MZC08/9
- Na niniejszym rysunku wyspecyfikowano elementy składowe studzienki zabezpieczającej S8a i S9a
- Studzienki S8a i S9a zabezpieczyć przez dwukrotne pomalowanie bitumizem "P"
- Istniejące gazociąg w miejscu skrzyżowania z ciepłociągami zabezpieczyć przez naliczenie na gazociąg rury ochronnej stalowej osłoniętej. Osłonięcie rur stalowych po ich rozcięciu przyswajać płaskownikami z otworami dla umożliwienia zamknięcia rury ochronnej. Rury zabezpieczyć wewnętrznie zewnątrzizolacyjną farbą epoksydową, dającą szczelną izolację. Szutrowanie zewnętrzne.
- Kolano rur po zakończeniu na gazociąg uszczelniać pianką poliuretanową na dół po 10cm z obu stron rur. Systemy podłogowe rur ochronną i gazociągami utworzyć wstawiając podpora z tworzywa np. płytę integralną lub innych podobnych.

74.	Maty kompensacyjne D 110, L=1,0, g=40	szt	58
75.	Maty kompensacyjne D 125, L=1,0, g=40	szt	21
72.	Maty kompensacyjne D 140, L=1,0, g=40	szt	22
71.	Maty kompensacyjne D 160, L=1,0, g=40	szt	6
70.	Studzienka S8a (odpowietrzająca) D=1400	szt	1
69.	Studzienka S8a (odpowietrzająca) D=1400	szt	1
68.	Studzienka S8a (odpowietrzająca) D=1400	szt	1
67.	Studzienka S8a (odpowietrzająca) D=1400	szt	1
66.	Rura ochronna dwusłupowa PVC lub PE-L=3m Ø 110mm	szt	77
65.	Pierścienie dystansowe (płyty) Dn50, wys. płyty 17mm	szt	2
64.	Pierścienie dystansowe (płyty) Dn150, wys. płyty 17mm	szt	4
63.	Pierścienie dystansowe (płyty) Dn150, wys. płyty 17mm	szt	10
62.	Pierścienie dystansowe (płyty) Dn110, wys. płyty 17mm	szt	58
61.	Pierścienie dystansowe (płyty) Dn125, wys. płyty 17mm	szt	24
60.	Pierścienie dystansowe (płyty) Dn140, wys. płyty 17mm	szt	44
59.	Manzety Dn125x200	szt	8
58.	Manzety Dn100x200	szt	20
57.	Manzety Dn150x250	szt	12
56.	Taśma ostrzegawcza	mb	1650
55.	Pierścienie uszczelniające Dn 110/142	szt	60
54.	Kolówka termokurczliwa Dn 42,4/110	szt	28
53.	Kolówka termokurczliwa Dn 42,4/110	szt	2
52.	Złącze termokurczliwe uszczelniane(mufa) Dn 125	szt	36
51.	Złącze termokurczliwe uszczelniane(mufa) Dn 140	szt	88
50.	Złącze termokurczliwe uszczelniane(mufa) Dn 160	szt	20
49.	Mufa termokurczliwa redukcyjna Dn 125/110	szt	2
48.	Zwężka prefabrykowana Dn 60,3/125-48,3/110	szt	2
47.	Zwężka prefabrykowana Dn 60,3/125-48,3/110	szt	2
46.	Zwężka prefabrykowana Dn 76,1/140-60,3/125	szt	2
45.	Złącze termokurczliwe uszczelniane(mufa) Dn 110	szt	178
44.	Zwężka prefabrykowana Dn 48,3/110-42,4/110	szt	4
43.	Mufa termokurczliwa redukcyjna Dn 140/110	szt	4
42.	Zwężka prefabrykowana Dn 76,1/140-48,3/110	szt	4
41.	Mufa termokurczliwa redukcyjna Dn 160/140	szt	2
40.	Zwężka prefabrykowana Dn 88,9/160-76,1/140	szt	2
39.	Trójnik prefabrykowany równoległy 48,3/110-42,4/110	szt	2
38.	Trójnik prefabrykowany prostopadły 45° 60,3/125-42,4/110	szt	2
37.	Trójnik prefabrykowany równoległy 76,1/140-42,4/110	szt	4
36.	Trójnik prefabrykowany prostopadły 45° 48,3/110-42,4/110	szt	2
35.	Trójnik prefabrykowany prostopadły 45° 76,1/140-42,4/110	szt	10
34.	Trójnik prefabrykowany równoległy 88,9/160-76,1/140	szt	2
33.	Trójnik prefabrykowany równoległy 88,9/160-76,1/140	szt	2
32.	Rura stalowa ochronna dzielona Dn125/63,3 L=3m szt.2	mb	6
31.	Rura stalowa ochronna dzielona Dn160/34,0 L=3m szt.5	mb	15
30.	Rura stalowa ochronna dzielona Dn219/14,5 L=3m szt.5	mb	15
29.	Rura stalowa ochronna dzielona Dn219/14,5 L=3m szt.5	mb	15
28.	Rura stalowa ochronna dzielona Dn219/14,5 L=3m szt.5	mb	15
27.	Rura stalowa ochronna dzielona Dn219/14,5 L=3m szt.5	mb	15
26.	Rura stalowa ochronna dzielona Dn219/14,5 L=3m szt.5	mb	15
25.	Rura stalowa ochronna dzielona Dn219/14,5 L=3m szt.5	mb	15
24.	Rura stalowa ochronna dzielona Dn219/14,5 L=3m szt.5	mb	15
23.	Rura stalowa ochronna dzielona Dn219/14,5 L=3m szt.5	mb	15
22.	Rura stalowa ochronna dzielona Dn219/14,5 L=3m szt.5	mb	15
21.	Rura stalowa ochronna dzielona Dn219/14,5 L=3m szt.5	mb	15
20.	Rura stalowa ochronna dzielona Dn219/14,5 L=3m szt.5	mb	15
19.	Rura stalowa ochronna dzielona Dn219/14,5 L=3m szt.5	mb	15
18.	Rura stalowa ochronna dzielona Dn219/14,5 L=3m szt.5	mb	15
17.	Rura stalowa ochronna dzielona Dn219/14,5 L=3m szt.5	mb	15
16.	Rura stalowa ochronna dzielona Dn219/14,5 L=3m szt.5	mb	15
15.	Rura stalowa ochronna dzielona Dn219/14,5 L=3m szt.5	mb	15
14.	Rura stalowa ochronna dzielona Dn219/14,5 L=3m szt.5	mb	15
13.	Rura stalowa ochronna dzielona Dn219/14,5 L=3m szt.5	mb	15
12.	Rura stalowa ochronna dzielona Dn219/14,5 L=3m szt.5	mb	15
11.	Rura stalowa ochronna dzielona Dn219/14,5 L=3m szt.5	mb	15
10.	Rura stalowa ochronna dzielona Dn219/14,5 L=3m szt.5	mb	15
9.	Rura stalowa ochronna dzielona Dn219/14,5 L=3m szt.5	mb	15
8.	Rura stalowa ochronna dzielona Dn219/14,5 L=3m szt.5	mb	15
7.	Rura stalowa ochronna dzielona Dn219/14,5 L=3m szt.5	mb	15
6.	Rura stalowa ochronna dzielona Dn219/14,5 L=3m szt.5	mb	15
5.	Rura stalowa ochronna dzielona Dn219/14,5 L=3m szt.5	mb	15
4.	Rura stalowa ochronna dzielona Dn219/14,5 L=3m szt.5	mb	15
3.	Rura stalowa ochronna dzielona Dn219/14,5 L=3m szt.5	mb	15
2.	Rura stalowa ochronna dzielona Dn219/14,5 L=3m szt.5	mb	15
1.	Rura stalowa ochronna dzielona Dn219/14,5 L=3m szt.5	mb	15

Zamawiający: Miejski Zakład Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. w Kędzierzynie - Koźlu

Przebieg wykonania: Modernizacja sieci ciepłowniczej wraz z przemieszczeniem do budynku na terenie pomiędzy ul. J. Piłsudskiego a ul. J. Piłsudskiego

Projektant: Kędzierzyna, Zakład Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. w Kędzierzynie - Koźlu

Przebieg wykonania: Modernizacja sieci ciepłowniczej wraz z przemieszczeniem do budynku na terenie pomiędzy ul. J. Piłsudskiego a ul. J. Piłsudskiego

Projektant: Kędzierzyna, Zakład Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. w Kędzierzynie - Koźlu

Przebieg wykonania: Modernizacja sieci ciepłowniczej wraz z przemieszczeniem do budynku na terenie pomiędzy ul. J. Piłsudskiego a ul. J. Piłsudskiego

Projektant: Kędzierzyna, Zakład Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. w Kędzierzynie - Koźlu

Przebieg wykonania: Modernizacja sieci ciepłowniczej wraz z przemieszczeniem do budynku na terenie pomiędzy ul. J. Piłsudskiego a ul. J. Piłsudskiego

Projektant: Kędzierzyna, Zakład Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. w Kędzierzynie - Koźlu