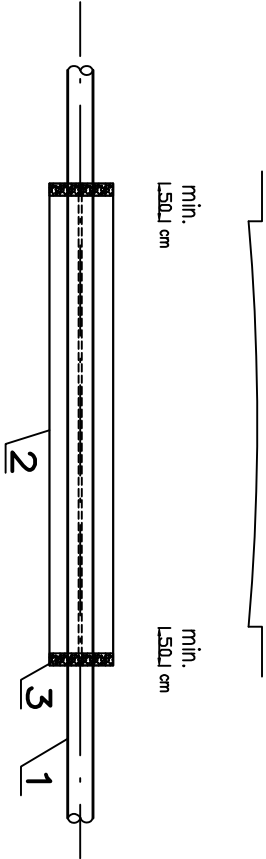


SCHEMAT ZABEZPIECZENIE GAZOCIĄGU  
SR. CIŚNIENIA DWUDZIELNYMI RURAMI  
OSTONOWYMI




OZNACZENIA:

1. Rura przewodowa (PE) istn. gazociągu śr. ciśnienia,
2. Rury osłonowe dwudzielne PE100–HD SRS17,
3. zabezpieczenie końcówek rury osłonowej dwuskładnikową pianką poliuretanową

UWAGA:

1. Rury osłonowe zaprojektowano zgodnie z zapisami w Dz.U. z 2013r. poz 640,
2. Rury osłonowe dwudzielne ułożyć swobodnie na rurze przewodowej, tj. bez użycia półz i tulei dystansowych
3. Końce rury osłonowej wyprowadzić ok. 0,5–1,0m poza obrys jezdnii, krawężnika, i uszczelić na długości min. 0,20m dwuskładnikową pianką poliuretanową,
4. Końce rury osłonowej wyprowadzić ok. 1,50m poza oś przewodu kanalizacji deszczowej, i uszczelić na długości min. 0,20m dwuskładnikową pianką poliuretanową,
5. Wszelkie prace przy infrastrukturze gazowej należy prowadzić zgodnie z postanowieniami rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2009r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchamianiu instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz.U. nr 2 poz.6 z 2010r.)

Zestawienie rur osłonowych na gazociągu  
dla etapu I realizacji

 Biuro Projektów Drogowych s.c. ul. Bema 16/8, 87-100 Toruń			
OBIEKT:	PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ - GAĆ		
INWESTOR:	Powiat Grudziądzki ul. Matomińska 1, 86-300 Grudziądz		
OBIEKT/ZADANIE:	Projekt kanalizacji deszczowej		
BRANŻA/STADIUM:	SANITARNIA / POJEKT WYKONAWCZY	PODPIS	
PROJEKTANT:	Zdzisław Zalewski GT-8346/III/7 1/78 specjnst.-inżynier w zakresie sieci i instalacji sanitarnych		
SPRAWDZAJACY:	mgr inż. Monika Lewandowska KUP/0151/POOSI/09 specjst.o.inst.w zakresie wszystkich sieci i inst. i urządzeń sanitarnych		
DATA: 01.2017 r.		RYS. NR	S-11

Lp.	km opracowania [punkt 1/Zdtr.α]	R.kp.[mmpn]	# gazociągu [mm]	Ø rury osłonowej [mm]	L r.α. [m]
1	0+058.80	24,24	110	160x9,5	6,0
2	0+097.86	24,25	110	160x9,5	6,0
3	0+125.32	24,26	110	160x9,5	6,0
4	0+157.30	24,49	110	160x9,5	6,0
5	0+162.47	24,50	110	160x9,5	6,0
6	0+188.82	24,33	110	160x9,5	6,0
7	0+216.56	24,18	110	160x9,5	6,0
8	0+251.69	23,90	110	160x9,5	6,0
9	0+268.49	23,82	110	160x9,5	6,0
10	0+326.70	23,95	110	160x9,5	7,0
11	0+333.25	23,99	110	160x9,5	7,0
12	0+342.82	23,95	110	160x9,5	6,0
13	0+372.72	23,79	110	160x9,5	6,0
14	0+390.87	23,83	110	160x9,5	6,0
15	0+425.20	23,96	110	160x9,5	6,0
16	0+496.84	23,80	110	160x9,5	3,0
17	0+508.05	23,84	110	160x9,5	3,0
18	0+580.65	23,80	110	160x9,5	3,0
19	0+619.51	23,86	110	160x9,5	6,0
20	0+673.69	23,89	110	160x9,5	6,0
21	0+690.58	23,99	110	160x9,5	6,0
22	0+715.63	23,88	110	160x9,5	6,0
23	0+737.48	23,92	110	160x9,5	6,0
24	0+745.12	23,90	110	160x9,5	6,0
25	0+804.93	24,06	110	160x9,5	6,0
26	0+843.90	23,91	110	160x9,5	6,0
27	0+871.40	23,90	110	160x9,5	6,0
28	0+882.80	23,93	110	160x9,5	6,0
29	0+906.50	23,98	110	160x9,5	8,0
30	0+966.03	23,86	110	160x9,5	6,0
31	0+982.18	23,78	110	160x9,5	6,0
32	1+044.63	23,88	110	160x9,5	7,0
33	1+061.84	23,90	110	160x9,5	14,0
34	1+083.50	23,82	110	160x9,5	6,0
35	1+093.32	23,74	110	160x9,5	6,0
36	1+113.03	23,75	110	160x9,5	12,0
37	1+125.62	23,78	110	160x9,5	8,0
38	1+177.36	23,74	110	160x9,5	12,0
39	1+190.00	23,43	110	160x9,5	3,0
40	1+221.56	23,53	110	160x9,5	3,0
41	1+256.30	23,58	110	160x9,5	3,0
42	1+286.57	23,77	110	160x9,5	3,0
43	1+367.93	23,54	110	160x9,5	9,0
44	1+422.90	23,56	110	160x9,5	3,0