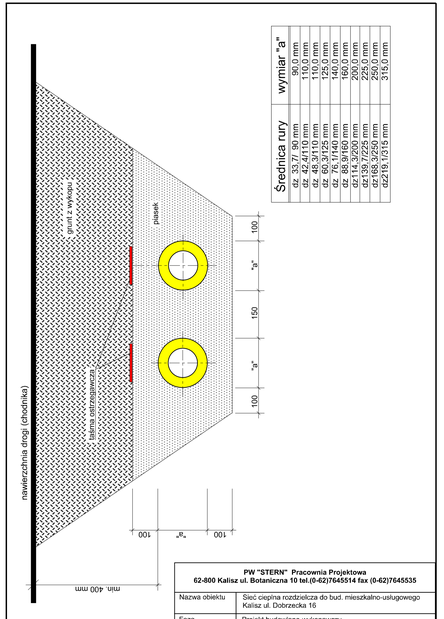
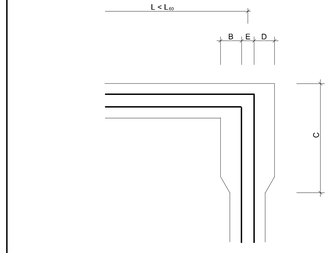


Średnica rury	wymiar "a"
dz 33,7/ 90 mm	90,0 mm
dz 42,4/110 mm	110,0 mm
dz 48,3/125 mm	115,0 mm
dz 60,3/125 mm	125,0 mm
dz 76,1/140 mm	140,0 mm
dz 88,9/160 mm	160,0 mm
dz 114,3/200 mm	200,0 mm
dz 139,7/225 mm	225,0 mm
dz 168,3/250 mm	250,0 mm
dz219,1/315 mm	315,0 mm

PW "STERN" Pracownia Projektowa
62-800 Kalisz ul. Botaniczna 10 tel.(0-62)7645514 fax (0-62)7645535

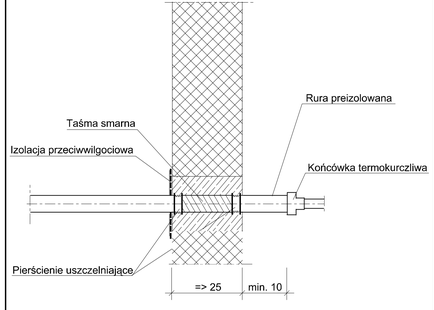
Nazwa obiektu	Sieć cieplna rozdzielcza do bud. mieszkalno-usługowego Kalisz ul. Dobrzecka 16	
Faza	Projekt budowlano-wykonawczy	
Przedmiot	**WYMIARY WYKOPU CIEPLNEJ**	Podpis
Autor	inż. Stefan Nawrotkiewicz upr. UAN.7342-186/94 upr. w spec. instalacyjno-inżynieryjnej	
Sprawdzający	mgr inż. Wanda Badura upr. UAN.7342-111/94 upr. w spec. instalacyjno-inżynieryjnej	
Skala	Data XII.2007r.	Nr rys. **5**



Średnice rur	Grubość warstwy piasku w strefie kompensacji			Długość strefy kompensacji
	od rury do wykopu		pomiędzy rurami	
mm	D mm	B mm	E mm	C mb
dz 26,9/90	150	100	150	0,80
dz 33,7/90	150	100	150	0,80
dz 42,4/110	150	100	150	1,00
dz 48,3/110	200	100	150	1,00
dz 60,3/125	200	150	150	1,20
dz 76,1/140	200	150	150	1,30
dz 88,9/160	250	150	150	1,50
dz114,3/200	300	150	150	1,80
dz139,7/225	350	200	200	2,00
dz168,3/250	350	200	200	2,20
dz219,1/315	450	250	250	2,70
dz273,0/400	550	300	300	3,10

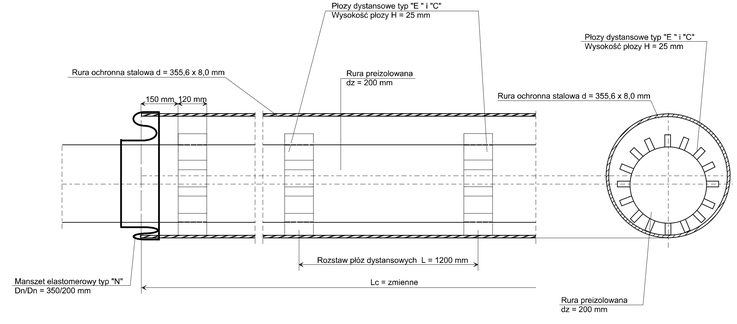
PW "STERN" Pracownia Projektowa
62-800 Kalisz ul. Botaniczna 10 tel.(0-62)7645514 fax (0-62)7645535

Nazwa obiektu	Sieć cieplna rozdzielcza do bud. mieszkalno-usługowego Kalisz ul. Dobrzecka 16	
Faza	Projekt budowlano-wykonawczy	
Przedmiot	**WYMIARY PODUSZEK PIASKOWYCH**	Podpis
Autor	inż. Stefan Nawrotkiewicz upr. UAN.7342-186/94 upr. w spec. instalacyjno-inżynieryjnej	
Sprawdzający	mgr inż. Wanda Badura upr. UAN.7342-111/94 upr. w spec. instalacyjno-inżynieryjnej	
Skala	Data XII.2007r.	Nr rys. **6**



PW "STERN" Pracownia Projektowa
62-800 Kalisz ul. Botaniczna 10 tel.(0-62)7645514 fax (0-62)7645535

Nazwa obiektu	Sieć cieplna rozdzielcza do bud. mieszkalno-usługowego Kalisz ul. Dobrzecka 16	
Faza	Projekt budowlano-wykonawczy	
Przedmiot	**PRZEJŚCIE RUROCIĄGU SIECI CIEPLNEJ PRZEZ PRZEGRODY**	Podpis
Autor	inż. Stefan Nawrotkiewicz upr. UAN.7342-186/94 upr. w spec. instalacyjno-inżynieryjnej	
Sprawdzający	mgr inż. Wanda Badura upr. UAN.7342-111/94 upr. w spec. instalacyjno-inżynieryjnej	
Skala	Data XII.2007r.	Nr rys. **7**



PW "STERN" Pracownia Projektowa
62-800 Kalisz ul. Botaniczna 10 tel.(0-62)7645514 fax (0-62)7645535

Nazwa obiektu	Sieć cieplna rozdzielcza do bud. mieszkalno-usługowego Kalisz ul. Dobrzecka 16	
Faza	Projekt budowlano-wykonawczy	
Przedmiot	**SZCZEGÓŁ RURY OCHRONNEJ STALOWEJ dn = 350 mm**	Podpis
Autor	inż. Stefan Nawrotkiewicz upr. UAN.7342-186/94 upr. w spec. instalacyjno-inżynieryjnej	
Sprawdzający	mgr inż. Wanda Badura upr. UAN.7342-111/94 upr. w spec. instalacyjno-inżynieryjnej	
Skala 1 : 10	Data XII.2007r.	Nr rys. **8**