

Załącznik Nr 20 Zestawienie rur ochronnych na rurociągach.

Odcinki profili	Lp.	Średnica		Długość przejścia	Metoda wykonania	Rzędna dna rury oston.	Rzędne terenu	Nr rys.
		przewodu	rury ostonowej					
-	-	mm	mm	m	-	m n.p.m.	m n.p.m.	-
S375 - PS375	1	160	273x4,5	7,0	przecisk	99,04	100,25	1.1
S374 - PS374.2	2	160	273x4,5	7,0	przecisk	98,85	100,25	1.1
S373 - PS373.2	3	160	273x4,5	7,0	przecisk	98,69	100,28	1.1
S372 - PS372	4	160	273x4,5	7,0	przecisk	98,64	100,28	1.1
T369 - PS369	5	160	273x4,5	7,0	przecisk	98,29	100,18	1.1
S367 - S367.2	6	160	273x4,5	7,0	przecisk	98,32	100,39	1.1
T366 - PS366	7	160	273x4,5	7,0	przecisk	98,29	100,39	1.1
T365 - PS365	8	160	273x4,5	7,0	przecisk	98,28	100,39	1.1
S364 - PS364	9	160	273x4,5	7,0	przecisk	98,10	100,40	1.1
S361 - PS361	10	160	273x4,5	7,0	przecisk	98,31	100,45	1.1
S360 - PS360.2	11	160	273x4,5	7,0	przecisk	98,17	100,41	1.1
S359 - PS359	12	160	273x4,5	7,0	przecisk	98,15	100,42	1.1
S358 - PS358.2	13	160	273x4,5	7,0	przecisk	97,98	100,35	1.1
S355-PS355	14	160	273x4,5	6,8	przecisk	97,81	100,35	1.1
S354 - PS354	15	160	273x4,5	7,0	przecisk	97,95	100,45	1.1
S352 - PS352	16	160	273x4,5	7,0	przecisk	97,75	100,36	1.1
S350 - PS350	17	160	273x4,5	7,0	przecisk	97,66	100,36	1.1
S347 - PS347	18	160	273x4,5	6,6	przecisk	97,71	100,43	1.1
S346 - PS346.2	19	160	273x4,5	7,0	przecisk	97,68	100,41	1.1
S345 - PS345	20	160	273x4,5	7,0	przecisk	97,67	100,40	1.1
S343 - PS343	21	160	273x4,5	7,0	przecisk	97,26	100,00	1.1
S341 - PS341	22	160	273x4,5	7,0	przecisk	97,05	99,87	1.1
S338 - PS338	23	160	273x4,5	7,0	przecisk	96,86	99,66	1.1
S336 - PS336	24	160	273x4,5	7,0	przecisk	96,93	100,05	1.1
S335 - PS335.2	25	160	273x4,5	6,0	przecisk	97,34	100,37	1.1
S334 - PS334	26	160	273x4,5	8,5	przecisk	97,32	100,49	1.1
T377 - PS377	27	160	273x4,5	7,0	przecisk	98,10	100,00	1.1

Odcinki profili	Lp.	Średnica		Długość przejścia	Metoda wykonania	Rzędna dna rury osłon.	Rzędne terenu	Nr rys.
		przewodu	rury osłonowej					
S378 - PS398.2	28	200	323,9x5	7,0	przecisk	97,94	100,00	1.2
T380 - PS380	29	160	273x4,5	7,0	przecisk	98,60	100,65	1.2
S381 - PS381	30	160	273x4,5	7,0	przecisk	98,76	100,82	1.2
T384 - PS384	31	160	273x4,5	7,0	przecisk	98,91	100,90	1.2
T385 - PS385	32	160	273x4,5	7,0	przecisk	98,94	100,93	1.2
T388 - PS388	33	160	273x4,5	7,0	przecisk	99,05	101,06	1.2
S391 - PS391	34	160	273x4,5	7,0	przecisk	99,38	101,30	1.2
T393 - PS393	35	160	273x4,5	7,8	przecisk	99,48	101,15	1.2
T395 - PS395	36	160	273x4,5	7,0	przecisk	99,52	101,23	1.2
S396 - PS396	37	160	273x4,5	7,0	przecisk	99,60	101,33	1.2
S397 - PS397.1	38	160	273x4,5	7,0	przecisk	99,69	101,60	1.2
S313 - PS313	39	160	273x4,5	7,0	przecisk	98,75	100,50	1.2
T312 - PS312	40	160	273x4,5	7,0	przecisk	98,72	100,50	1.2
S311 - PS311	41	160	273x4,5	7,0	przecisk	98,65	100,50	1.2
S310 - PS310.2	42	160	273x4,5	7,0	przecisk	98,61	100,55	1.2
T309 - PS309	43	160	273x4,5	7,0	przecisk	98,52	100,50	1.2
T307 - PS307	44	160	273x4,5	7,0	przecisk	98,46	100,48	1.2
S306 - PS306.2	45	160	273x4,5	7,0	przecisk	98,43	100,44	1.2
S305 - PS305	46	160	273x4,5	7,0	przecisk	98,49	100,50	1.2
S304 - PS304.2	47	160	273x4,5	7,0	przecisk	98,45	100,45	1.2
S303 - PS303	48	160	273x4,5	7,0	przecisk	98,37	100,51	1.2
S301 - PS301.2	49	160	273x4,5	7,0	przecisk	98,28	100,50	1.2
S299 - PS299.2	50	160	273x4,5	7,0	przecisk	97,92	100,25	1.2
S298 - PS298	51	160	273x4,5	7,0	przecisk	98,10	100,46	1.2
S297 - PS297.2	52	160	273x4,5	7,0	przecisk	98,06	100,45	1.2
S296 - PS296	53	160	273x4,5	7,0	przecisk	97,66	100,08	1.2
S294 - PS294	54	160	273x4,5	7,0	przecisk	97,78	100,25	1.2
S293 - PS293	55	160	273x4,5	7,0	przecisk	97,76	100,32	1.2
S291 - PS291	56	160	273x4,5	7,0	przecisk	97,60	100,31	1.2
S290 - PS290.2	57	160	273x4,5	7,0	przecisk	97,62	100,34	1.2
S289 - PS289	58	160	273x4,5	7,0	przecisk	97,55	100,34	1.2

Odcinki profili	Lp.	Średnica		Długość przejścia	Metoda wykonania	Rzędna dna rury osłon.	Rzędne terenu	Nr rys.
		przewodu	rury osłonowej					
S288 - PS288	59	160	273x4,5	7,0	przecisk	97,56	100,39	1.2
S286 - PS286.2	60	160	273x4,5	7,0	przecisk	97,44	100,45	1.2
S285 - PS285	61	160	273x4,5	7,0	przecisk	97,15	99,90	1.2
S284 - PS284	62	160	273x4,5	7,0	przecisk	97,17	99,97	1.2
S333 - PS333	63	160	273x4,5	6,0	przecisk	98,89	100,70	1.2
S328 - PS328.1	64	160	273x4,5	7,0	przecisk	98,07	100,15	1.2
S327 - PS327	65	160	273x4,5	7,0	przecisk	97,88	99,95	1.2
T325 - PS325	66	160	273x4,5	7,0	przecisk	97,77	100,10	1.2
S271 - S270	67	200	323,9x5	5,5	przecisk	85,78	87,85	1.3
S269 - PS269	68	160	273x4,5	6,0	przecisk	85,70	87,70	1.4
S316 - S317	69	200	323,9x5	4,8	przecisk	83,97	86,20	1.4
S324 - PS324	70	160	273x4,5	6,4	przecisk	84,78	86,20	1.4
T266 - PS266	71	160	273x4,5	7,6	przecisk	84,33	87,27	1.4
S263 - PS263	72	160	273x4,5	7,6	przecisk	84,55	87,21	1.4
S261 - PS261	73	160	273x4,5	7,6	przecisk	84,45	87,20	1.4
S258 - PS258	74	160	273x4,5	7,6	przecisk	84,38	87,09	1.4
S252 - PS252	75	160	273x4,5	7,6	przecisk	84,30	87,44	1.4
S250 - PS250.2	76	160	273x4,5	7,6	przecisk	84,12	87,39	1.4
S224 - S225	77	200	323,9x5	7,4	przecisk	84,99	87,65	1.5
S226 - PS226.1	78	160	273x4,5	7,5	przecisk	85,62	87,76	1.5
S227 - PS227.1	79	160	273x4,5	7,5	przecisk	85,46	87,55	1.5
T228 - PS228	80	160	273x4,5	7,5	przecisk	85,65	87,70	1.5
S229 - S230	81	200	323,9x5	6,1	przecisk	85,41	87,80	1.5
T232 - PS232	82	160	273x4,5	7,5	przecisk	85,83	87,80	1.5
S233 - PS233.2	83	160	273x4,5	7,5	przecisk	86,09	88,05	1.5
S234 - PS234.2	84	160	273x4,5	7,4	przecisk	86,09	88,01	1.5
T235 - PS235	85	160	273x4,5	7,5	przecisk	86,17	88,05	1.5
T237 - PS237	86	160	273x4,5	7,5	przecisk	85,97	87,90	1.5
S239 - PS239.2	87	160	273x4,5	6,5	przecisk	86,16	88,00	1.5
T241 - PS241	88	160	273x4,5	7,5	przecisk	86,35	88,25	1.5
S249 - PS249.1	89	160	273x4,5	1,4	przekop	86,74	88,30	1.5

Odcinki profili	Lp.	Średnica		Długość przejsia	Metoda wykonania	Rzędna dna rury osłon.	Rzędne terenu	Nr rys.
		przewodu	rury osłonowej					
S249 - PS249.2	90	160	273x4,5	7,5	przecisk	86,95	88,40	1.5
S208 - PS208	91	160	273x4,5	4,8	przecisk	86,40	88,14	1.4
T205 - PS205	92	160	273x4,5	5,6	przecisk	86,30	88,07	1.4
S203 - PS203	93	160	273x4,5	5,6	przecisk	86,24	88,05	1.4
S200 - PS200	94	160	273x4,5	5,7	przecisk	85,99	87,79	1.4
T198 - PS198	95	160	273x4,5	4,4	przecisk	85,62	87,88	1.4
S196 - PS196	96	160	273x4,5	4,8	przecisk	85,60	87,86	1.4
T194 - PS194	97	160	273x4,5	7,0	przecisk	85,38	87,81	1.4
S191 - PS191	98	160	273x4,5	7,0	przecisk	85,45	87,81	1.4
S190 - PS190.1	99	160	273x4,5	6,3	przecisk	85,43	87,80	1.4
S189 - PS189	100	160	273x4,5	5,8	przecisk	85,26	87,60	1.4
S188 - PS188	101	160	273x4,5	5,8	przecisk	85,17	87,49	1.4
S187 - PS187	102	160	273x4,5	6,4	przecisk	85,07	87,39	1.4
S76 - PS76	103	160	273x4,5	7,0	przecisk	85,43	87,42	1.4
T78 - PS78	104	160	273x4,5	6,8	przecisk	85,53	87,54	1.4
Rt30-Rt29	105	90	150	3,0	przekop	85,90	87,45	1.4
Rt26-Rt25	106	90	150	3,0	przekop	86,26	87,66	1.4
Rt24-Rt23	107	90	150	3,0	przekop	86,70	87,90	1.4
Rt22-Rt21	108	90	150	3,0	przekop	87,41	88,79	1.4
Rt21-Rt20	109	90	159x4,5	8,8	przecisk	87,78	89,10	1.4
T178-S179	110	200	315	3,0	przekop	86,47	88,20	1.4
Rt32-S208	111	90PE100 TS		48,3	przewiert	86,25	88,00	1.4
S82 - PS82	112	160	273x4,5	5,0	przecisk	85,69	87,65	1.5
T84 - PS84	113	160	273x4,5	4,5	przecisk	85,43	87,53	1.5
T85 - PS85	114	160	273x4,5	4,7	przecisk	85,81	87,70	1.5
S86 - PS86.1	115	160	273x4,5	4,6	przecisk	85,80	87,68	1.5
S86 - PS86.2	116	160	273x4,5	3,0	przekop	85,90	87,78	1.5
S88 - PS88	117	160	273x4,5	4,6	przecisk	85,89	87,80	1.5
S89 - PS89.1	118	160	273x4,5	5,0	przecisk	86,03	87,95	1.5
S89 - PS89.2	119	160	273x4,5	2,2	przekop	85,95	87,88	1.5
T90 - PS90	120	160	273x4,5	2,5	przekop	86,13	88,40	1.5

Odcinki profili	Lp.	Średnica		Długość przejścia	Metoda wykonania	Rzędna dna rury osłon.	Rzędne terenu	Nr rys.
		przewodu	rury osłonowej					
Rt20-Rt19	121	90	150	3,0	przekop	88,10	89,60	1.7
Rt19-Rt18	122	90	150	3,0	przekop	88,30	89,60	1.7
Rt18-Rt17	123	90	150	3,0	przekop	88,90	90,65	1.7
Rt17-Rt16'	124	90	150	3,0	przekop	89,28	90,60	1.7
Rt15-Rt14	125	90	150	3,0	przekop	90,90	92,50	1.7
Rt15-Rt14	126	90	150	3,0	przekop	91,28	92,70	1.7
Rt13-Rt14	127	90	159x4,5	8,9	przecisk	91,30	92,70	1.7
Rt13-Rt12	128	90	150	3,0	przekop	91,46	93,00	1.7
Rt12-Rt11	129	90	159x4,5	7,8	przecisk	91,96	93,56	1.7
Rt11-Rt10	130	90	150	3,0	przekop	92,15	93,60	1.7
Rt11-Rt10	131	90	150	3,0	przekop	92,71	94,30	1.7
Rt10-Rt9	132	90	150	1,6	przekop	92,89	94,29	1.7
R9-S75	133	90	150	3,0	przekop	93,19	94,60	1.7
S95 - S96	134	200	323,9x5	8,8	przecisk	86,31	89,13	1.7
S99 - PS99	135	160	273x4,5	7,4	przecisk	88,51	90,56	1.7
T101 - PS101	136	160	273x4,5	7,2	przecisk	89,13	91,08	1.7
T103 - PS103	137	160	273x4,5	7,2	przecisk	89,69	91,52	1.7
S104 - PS104	138	200	323,9x5	7,4	przecisk	89,82	92,00	1.7
T106 - PS106	139	160	273x4,5	7,4	przecisk	90,26	92,09	1.7
T108 - PS108	140	160	273x4,5	7,4	przecisk	90,18	92,05	1.7
T109 - PS109	141	160	273x4,5	7,5	przecisk	90,36	92,38	1.7
T112 - PS112	142	160	273x4,5	7,4	przecisk	90,54	92,48	1.7
T114 - PS114	143	160	273x4,5	7,7	przecisk	90,49	92,64	1.7
T117 - PS117	144	160	273x4,5	7,7	przecisk	90,33	92,72	1.7
S118-PS118	145	160	273x4,5	7,7	przecisk	90,27	92,77	1.7
T119 - PS119	146	160	273x4,5	7,8	przecisk	90,33	92,80	1.7
S121 - PS121.2	147	160	273x4,5	7,9	przecisk	90,49	92,53	1.7
T1222 - PS122	148	160	273x4,5	8,0	przecisk	90,56	92,72	1.7
S123 - PS123.2	149	160	273x4,5	8,0	przecisk	90,60	91,73	1.7
S124 - S125	150	200	323,9x5	7,4	przecisk	90,62	92,85	1.7
T126 - PS126	151	160	273x4,5	7,6	przecisk	90,91	92,87	1.7

Odcinki profili	Lp.	Średnica		Długość przejścia	Metoda wykonania	Rzędna dna rury osłon.	Rzędne terenu	Nr rys.
		przewodu	rury osłonowej					
S128 - PS128	152	160	273x4,5	7,7	przecisk	91,01	92,95	1.7
S130 - PS130.1	153	160	273x4,5	7,7	przecisk	91,36	93,35	1.7
S131 - S132	154	200	323,9x5	5,9	przecisk	91,09	93,55	1.7
S134 - PS134.2	155	160	273x4,5	7,3	przecisk	91,26	93,77	1.7
S135 - PS135.2	156	160	273x4,5	7,6	przecisk	91,38	93,97	1.7
S136 - PS136.2	157	160	273x4,5	7,6	przecisk	92,03	94,14	1.7
T138 - PS138	158	160	273x4,5	7,6	przecisk	91,88	94,39	1.7
T141 - PS141	159	160	273x4,5	7,6	przecisk	92,29	94,55	1.8
S143 - PS143.2	160	160	273x4,5	7,6	przecisk	92,71	94,60	1.8
S144 - S145	161	200	315	2,1	przekop	92,54	94,34	1.8
S147 - PS147.2	162	160	273x4,5	8,0	przecisk	93,00	94,55	1.8
S147 - PS147.3	163	160	273x4,5	8,3	przecisk	93,00	94,55	1.8
S149 - S150	164	200	323,9x5	11,6	przecisk	86,39	88,87	1.8
S149 - S167	165	200	323,9x5	8,4	przecisk	86,55	88,93	1.8
S75 - S75.2	166	160	273x4,5	9,8	przecisk	93,28	94,75	1.8
T74 - PS74	167	160	273x4,5	9,0	przecisk	93,19	94,83	1.8
S73 - PS73.3	168	160	273x4,5	9,0	przecisk	93,08	94,70	1.8
T72 - PS72	169	160	273x4,5	9,0	przecisk	92,89	94,85	1.8
S71 - PS71.2	170	160	273x4,5	9,0	przecisk	92,96	94,89	1.8
T69 - PS69	171	160	273x4,5	8,1	przecisk	92,38	94,73	1.8
S68 - S67	172	200	323,9x5	8,6	przecisk	92,10	94,73	1.8
S65 - S65.1	173	160	273x4,5	9,5	przecisk	92,63	94,87	1.8
T64 - PS64	174	160	273x4,5	8,4	przecisk	92,53	94,80	1.8
T62 - PS62	175	160	273x4,5	8,0	przecisk	92,04	94,36	1.8
T60 - PS60	176	160	273x4,5	9,5	przecisk	91,48	93,73	1.8
T57 - PS57	177	160	273x4,5	8,3	przecisk	90,39	93,12	1.8
T54 - PS54	178	160	273x4,5	9,4	przecisk	90,50	92,50	1.8
T53 - PS53	179	160	273x4,5	10,0	przecisk	90,27	92,20	1.8
T51 - PS51	180	160	273x4,5	9,5	przecisk	89,72	91,66	1.8
S49 - PS49.1	181	160	273x4,5	8,3	przecisk	89,22	91,24	1.8
S48 - PS48.1	182	160	273x4,5	8,0	przecisk	88,67	90,64	1.8

Odcinki profili	Lp.	Średnica		Długość przejścia	Metoda wykonania	Rzędna dna rury osłon.	Rzędne terenu	Nr rys.
		przewodu	rury osłonowej					
S47 - PS47.1	183	160	273x4,5	7,9	przecisk	88,12	90,42	1.8
S45 - PS45.1	184	160	273x4,5	7,6	przecisk	87,20	89,58	1.8
S44 - PS44.1	185	160	273x4,5	7,5	przecisk	86,56	89,13	1.8
T43 - PS43	186	160	273x4,5	7,5	przecisk	86,52	89,12	1.8
S42 - PS42.1	187	160	273x4,5	7,6	przecisk	86,49	89,12	1.8
Rt6-Rt5	188	90	150	3,0	przekop	89,64	91,04	1.8
Rt3-Rt2	189	90	159x4,5	9,2	przecisk	92,61	94,00	1.8
Rt2-Rt1	190	90	150	3,0	przekop	92,69	94,00	1.8
Rt2-Rt1	191	90	150	3,0	przekop	93,13	94,53	1.8
T12 - PS12	192	160	273x4,5	7,0	przecisk	86,50	89,11	1.8
S14 - PS14	193	160	273x4,5	6,5	przecisk	86,74	89,29	1.8
T15 - PS15	194	160	273x4,5	7,9	przecisk	86,82	89,30	1.8
T17 - PS17	195	160	273x4,5	7,9	przecisk	87,24	89,53	1.8
S18 - PS18.1	196	160	273x4,5	8,0	przecisk	87,62	89,89	1.8
S19 - PS19.1	197	160	273x4,5	7,9	przecisk	88,18	90,55	1.8
T21 - PS21	198	160	273x4,5	8,0	przecisk	89,45	91,45	1.8
S22 - PS22.1	199	160	273x4,5	9,2	przecisk	89,99	91,74	1.9
T23 - PS23	200	160	273x4,5	9,1	przecisk	90,44	92,54	1.9
S25 - PS25.1	201	160	273x4,5	9,4	przecisk	91,50	93,28	1.9
T26 - PS26	202	160	273x4,5	9,4	przecisk	91,46	93,21	1.9
T30 - PS30	203	160	273x4,5	6,2	przecisk	91,83	93,76	1.9
S31 - PS31.1	204	160	273x4,5	6,0	przecisk	92,27	94,07	1.9
S32 - S33	205	200	323,9x5	6,5	przecisk	92,11	94,20	1.9
S34 - PS34.2	206	160	273x4,5	7,8	przecisk	92,59	94,58	1.9
S36 - PS36.2	207	160	273x4,5	9,1	przecisk	92,74	94,51	1.9
T37-S38	208	200	315	3,0	przekop	92,46	94,26	1.9
S41 - PS41.2	209	160	273x4,5	8,9	przecisk	93,10	94,85	1.9
S11 - PS11.2	210	160	273x4,5	7,8	przecisk	93,06	95,05	1.10
S10 - PS10.2	211	160	273x4,5	7,7	przecisk	93,12	95,17	1.10
S9 - PS9.2	212	160	273x4,5	7,6	przecisk	93,20	95,29	1.10
T8 - PS8	213	160	273x4,5	7,6	przecisk	93,23	95,35	1.10

Odcinki profili	Lp.	Średnica		Długość przejścia	Metoda wykonania	Rzędna dna rury osłon.	Rzędne terenu	Nr rys.
		przewodu	rury osłonowej					
T6 - PS6	214	160	273x4,5	7,5	przecisk	93,30	95,63	1.10
S5 - PS5.2	215	160	273x4,5	7,5	przecisk	93,23	95,60	1.10
T444 - PS444	216	160	250	2,2	przekop	93,71	95,20	1.10
T442-PS442	217	160	250	1,8	przekop	93,62	95,14	1.10
T444-S445	218	250	350	3,0	przekop	93,69	95,30	1.10
Rt37-S445	219	90	150	3,0	przekop	93,33	94,70	1.10
Rt37-S445	220	90	150	3,0	przekop	93,33	94,70	1.10
T459-S460	221	250	350	3,0	przekop	93,85	95,60	1.11
S441-T440	222	250	350	3,0	przekop	93,50	95,30	1.11
S445-S461	223	250	350	6,0	przekop	93,60	95,20	1.11

Rodzaj	Dł [m]
STAL 159x4,5	34,7
STAL 273x4,5	1260,4
STAL 323,9x5	95,4
150 PE100 PN6	58,6
250 PE100 PN6	12,5
315 PE100 PN6	8,1
350 PE100 PN6	15
90PE100 TS	48,3