



## PŘEDIZOLOVANÉ POTRUBNÍ SYSTÉMY





O nás .....	2	Technické
údaje předizolovaných součástí sítě dálkového vytápění .....	3	PE
plášťové trubky .....	4	
Předizolované trubky HDPE pláště .....	5	
Předizolované potrubí s difuzní bariérou .....	6	
Předizolované plášťové trubky odolné proti UV záření .....	8	
7 Předizolované pláště SPIRO .....	8	
Předizolované zakřivené trubky HDPE pláště (difuzní bariéra) .....	10	
9 Předizolované ohyby .....	12	
Vstupní kolena .....	13	
Předizolované 45° větve .....	13	Kolmé
Předizolované 90° větve .....	14	Paralelní T-
T-trubky .....	16	Horní
trubky .....	16	Horní
předizolované větrací otvory, odpady .....	18	
18 Spodní předizolované odtoky .....	19	
19 Předizolované uzavírací armatury DN25 ÷ 300 .....	21	Předizolované uzavírací vypouštěcí
20 předizolovaných uzavíracích odvzdušňovacích ventilů DN32 ÷ 300 .....	22	Předizolované uzavírací
ventily .....	23	
vypouštěcí a odvzdušňovací ventily .....	24	
Předizolované redukce .....	26	
3UHLQVXODWHGġ[HGSRLQWV .....	27	
26 3UHLQVXODWHGH[SDQVLRQMRLQWV .....	28	
27 (WASHGLVSRVDEOHH[SDQVLRQMRLQWV .....	29	HDPE
Adaptéry .....	30	Objímky z pozinkované
obojků .....	31	topné
oceli .....	31	Složení symbolu teplem smrštitelného radiálně
sítě .....	32	Teplem smrštitelné radiálně zesítované
zesítovaného pouzdra .....	33	Teplem smrštitelné radiálně
manžety .....	34	Objímka odbočného kolena
zesítované návleky .....	35	Teplem
pro odbočení a navrtávání za horka .....	36	
smrštitelné redukční manžety .....	37	
Objímky větví .....	38	
Zakončovací manžety z HDPE .....	39	
Elektricky svařované objímky .....	40	
Teplem smrštitelné pásy s výztužným páskem .....	41	
40 Teplem smrštitelná těsnění koncovek .....	41	DN400 ÷ 1000 teplem smrštitelná koncová
41 Tepelně smrštitelná těsnění koncovek „REC Z“ .....	42	Pryžové těsnění
41 Teplem smrštitelná koncová těsnění pro předizolované trubky se dvěma nosnými	43	Tepelně
trubkami .....	44	
44 Záslepky .....	45	
3(H[SDQVLRQSDGV .....	46	
3RO\XUHWKDQHIRDPPFRPSRQHQQWVIRUġOOLQJVOHHYHV .....		
3RO\XUHWKDQHIRDPPFRPSRQHQQWVIRUġOOLQJUHGXFWLRQVOHHYHV .....		

# O nás

pokračuje Radpol SA ve výrobním závodě v Prawiedniki Kolonia u Lublinu. Společnost nabízí kompletní předizolované systémy pro podzemní a nadzemní sítě dálkového vytápění, rovněž používané v různých průmyslových odvětvích, jako nosiče energie s trvalou teplotou až 140 °C při provozním tlaku do 2,5 MPa.

Předizolované potrubí vyráběné v naší technologii se instaluje v 6-, 12- a 16-ti metrových úsecích o průměru od DN 20 do DN 1000 mm. Při výrobě používáme svařované a bezešvé ocelové nosné trubky, speciální ocelové trubky a měděné a plastové trubky. Předizolované potrubí a komponenty jsou vybaveny monitorovacími systémy. V závislosti na potřebách zákazníka používáme odporový poplašný systém Brandes nebo systém typu Nordic pulse. Poplachové systémy umožňují lokalizovat poškození s přesností až 1 m na úseku sítě 1 km.

Kromě toho, co je uvedeno v katalogu, nabízíme:

- předizolované potrubí pro přenos procesní páry o teplotě do 300 °C, s vícevrstvou izolací odpovídající tloušťky stěny
- předizolované potrubí vhodné pro vytápění topnými kabely, pro přenos technologických zařízení, včetně ropných derivátů, síry a dalších, kde jsou vyžadovány přesuny s konstantními parametry i na vícekilometrové vzdálenosti.

Naše výrobky mají národní technické schválení č. AT-15-7638 a T-15-8594 a národní technické posouzení – ITB-KOT-2019/0824.

Dále nabízíme:

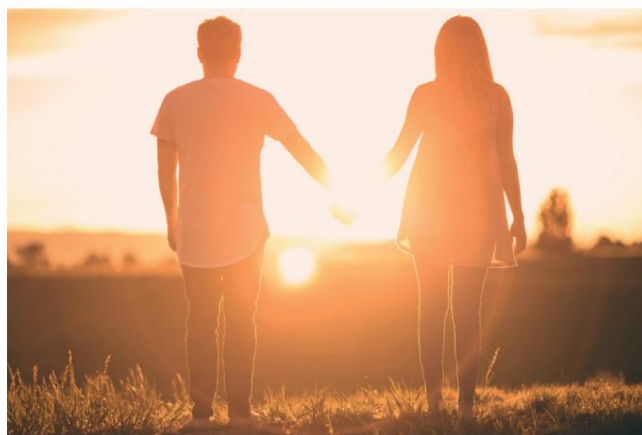
zpracování technických návrhů sítí CZT v technologii RADPOL,

- statické výpočty podzemních a nadzemních sítí CZT. Během výpočtů, napětí, prodloužení, QDWXUDOH[SDQVLRQDQGEHOORZVH[SDQVLRQMRLQWVDUHDQDOV]HG DQGH[SDQVLRQ]RQHV H[SDQVLRQSDGVDUHVHOFHWGH
- úpravy návrhů provedených v jiných technologiích,
- dohled nad realizací projektu,
- školicí a konzultační služby pro konstruktéry a dodavatele,
- kompletní předizolované systémy s topnými kabely (odporový systém nebo STS),
- údržbářské služby včetně připojení zabezpečovacích systémů, spojovacích a izolačních spojů na staveništi s využitím mobilních jednotek.

Zaručujeme vysokou kvalitu vyráběných produktů při respektování požadavků ochrany životního prostředí.

Takto navržená environmentální politika je garantována zavedeným, udržovaným a neustále zdokonalovaným Integrovaným managementem. Systém je v souladu s požadavky PN EN ISO 9001: 2009, PN EN ISO 14001: 2005 a BS OHSAS 18001.

Na všechny procesy dohlížíme  
což může mít vliv  
na životní prostředí



## Technické údaje předizolovaných součástí sítě dálkového vytápění

### 1. Nosná trubka.

Ocelová nosná trubka splňuje požadavky PN-EN 253.

- bezešvé ocelové trubky – vyrobené z oceli třídy P235GH s jakostí podle PN-EN 10216-1, PN-EN 10216-2
- podélně nebo spirálově svařované ocelové trubky – vyrobené z oceli třídy P235GH v kvalitě dle PN-EN 102017-1, PN-EN 102017-2, PN-EN 102017-5,
- podélně svařované trubky z pozinkované oceli – vyrobeny z oceli P235GH nebo P235TR1, třídy oceli P235TR2 jakosti dle PN-EN 10217-1, PN-EN 10217-2 a PN-EN 10217-5, se zinkovým povlakem jakosti jako podle PN-EN 10240.

### 2. Plášťová bunda. PN-EN 253 pažnicové trubky.

	HDPE	SPIRO
Hustota, [kg/m <sup>3</sup> ]	959	7850
0HOWGRZUDWH 0)5>J PLQ@ /	0,2+1,4	-
LQH DUH[SDQVLRQFRHIġFLHQW 3[1/°C]	180×10-6	12×10-6
mez kluzu min., Rmin [MPa]	19	-
+HDWFRQGXFYLW\FRHIġFLHQW a[W/mK]	0,43	58
Tažnost při přetržení	min. 350 %	-
Mez pevnosti N/mm <sup>2</sup>	-	490

### 3. Tepelná izolace.

- Podle PN-EN253.

### 4. Předizolované potrubí.

- Předizolované potrubí v rozsahu průměrů DN20 ÷ DN1000 s ocelovou nosnou trubkou (vyrobena v souladu s PN-EN 253).

### 5. Předizolované prvky.

Vyrobena v souladu s PN-EN 253 a PN-EN 448.

- Ohyby
- Snížení
- Kolmé větve
- Paralelní větve
- )L[HGSRLQWV
- %HOORZVH[SDQVLRQMRLQWV

### 3UHLQVXODWHGġWWLQJV

Vyrobena v souladu s PN-EN 253, PN-EN 448 a PN-EN 488.

- Ventilací otvory
- Odtoky
- Uzavírací ventily
- Uzavírací ventily
- Uzavírací ventily
- Uzavírací vypouštěcí ventily
- Uzavírací vypouštěcí ventily

### 7. Další předizolované síťové komponenty.

Komponenty vyrobené v souladu s PN-EN 253, PN-EN 448 a PN-EN 489.

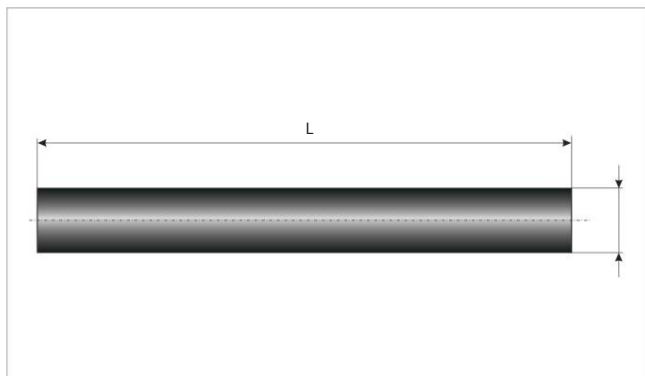
- PE trubky
- Adaptéry
- HDPE límec
- Teplem smrštiteľné návleky
- Koncovky
- Elektricky svařované manžety
- Pryžové těsnicí kroužky
- ([SDQVLRQSDGV
- Teplem smrštiteľné pásky
- Tepelně smrštiteľná koncová těsnění
- PUR pěna

### 8. Komponenty poplašného systému.

Poplašné systémy splňují požadavky normy 14419.

- Vodiče snímačů
- Zpětné vodiče
- Dvou vodičové vodiče
- )RXU ZLUHFRQGXFWRUV
- Upínací objímky
- Smršťovací hadičkaWsporniki
- Podporuje
- Konektory
- -XQFWLRQER[HV
- 0HWHULQJER[HV
- Měřicí zařízení

## PE plášťové trubky



Materiál – vysoce kvalitní polyetylén (HDPE)

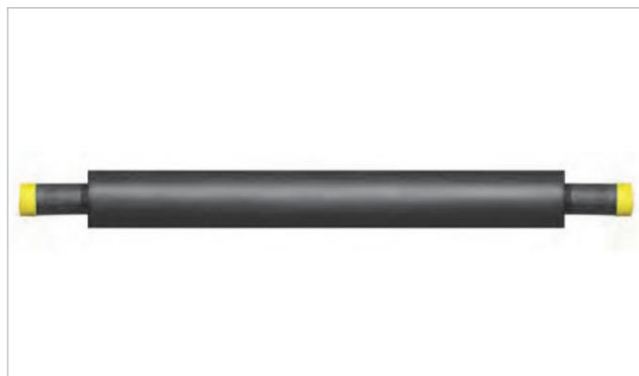
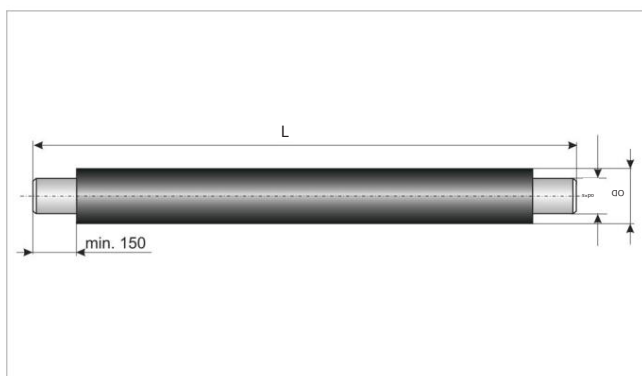
DN	HDPE plášťová trubka		Hmotnost HDPE trubky
	OD [mm]	G [mm]	~ W [kg/m]
20; 25	90	3,0	0,80
32; 40	110	3,0	0,99
50 65	125	3,0	1,13
	140	3,0	1,26
80	160	3,0	1,45
-	180	3,0	1,74
100	200	3,2	1,93
125	225	3,4	2,30
150	250	3,6	2,71
-	280	3,9	3,5
200	315	4,1	3,89
-	355	4,5	5,14
250	400	4,8	5,78
300	450	5,2	7,05
350	500	5,6	8,43
-	520	5,6	9,33
400	560	6,	10,12
500	630	0	12,52
500	710	6,6	15,39
600	800	7,2	19,03
700	900	7,9	23,58
800	1000	8,7	28,31
900	1100	9,4	33,79
1000	1200	10,2 11,0	39,75

Polyetylenové trubky jsou bežešvé, odolné vůči nárazu při teplotách nad -20 °C a odolné vůči korozi.

Délka pažnicových trubek (L) dle objednávky zákazníka.

Technické údaje materiálů na straně 3.

## Předizolované trubky HDPE pláště



DN	Ocelová trubka				HDPE plášťová trubka			
	od	Bezešvý	Svařované	Pozinkované*	STANDARD izolace	PLUS izolace	PLUS PLUS izolace	Sekce délka
	[mm]	s [mm]	s [mm]	s [mm]	OD [mm]	OD [mm]	OD [mm]	L [m]
20	26,9	2,6	2,6	2,6	90	110	125	6
25	33,7	2,6	2,6	2,6	90	110	125	6
32	42,4	2,9	2,9	2,9	110	125	140	6/12
40	48,3	2,9	2,9	2,9	110	125	140	6/12
50	60,3	2,9	2,9	3,2	125	140	160	6/12
65	76,1	2,9	2,9	3,2	140	160	200	6/12
80	88,9	3,2	3,2	3,6	160	200	225	6/12
100	114,3	3,6	3,6	3,6	200	225	250	6/12/16
125	139,7	4,0	3,6	-	225	250	315	6/12/16
150	168,3	4,5	4,0	-	250	315	400	6/12/16
200	219,1	6,3	4,5	-	315	400	450	6/12/16
250	273,0	7,1	5,0	-	400	450	500	12. 6. 2016
300	323,9	7,1	5,6	-	450	500	560	12. 6. 2016
350	355,6	8,0	5,6	-	500	560	630	12. 6. 2016
400	406,4	8,8	6,3	-	560	630	710	12. 6. 2016
500	508,0	11,0	6,3	-	630	710	800	12. 6. 2016
600	610,0	-	7,	-	800	900	1000	12. 6. 2016
700	711,0	-	1	-	900	1000	-	12. 6. 2016
800	813,0	-	8,0	-	1000	-	-	12. 6. 2016
900	914,0	-	8,8	-	1100	-	-	12. 6. 2016
1000	1016,0	-	10,0 11,0	-	1200	-	-	6/12

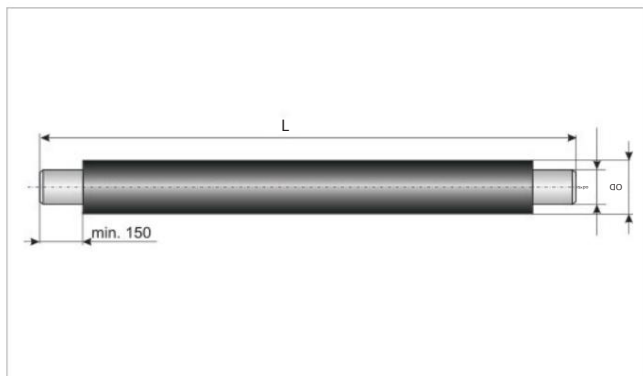
Předizolované potrubí o délkách L = 6, 12, 16 m.

Atypické průměry a tloušťky stěn neuvedené v katalogu – na vyžádání.

Na přání lze trubky dodat v barevném plášti v souladu s RAL.

\* L=6 m.

## Předizolované potrubí s difuzní bariérou



DN	Ocelová trubka			HDPE plášťová trubka			Sekce délka
	od	Bezešvý	Svařované	STANDARD izolace	PLUS izolace	PLUS PLUS izolace	
	[mm]	s [mm]	s [mm]	OD [mm]	OD [mm]	OD [mm]	L [m]
20	26,9	2,6	2,6	90	110	125	6
25	33,7	2,6	2,6	90	110	125	6
32	42,4	2,9	2,9	110	125	140	6/12
40	48,3	2,9	2,9	110	125	140	6/12
50	60,3	2,9	2,9	125	140	160	6/12
65	76,1	2,9	2,9	140	160	200	6/12
80	88,9	3,2	3,2	160	200	225	6/12
100	114,3	3,6	3,6	200	225	250	6/12
125	139,7	4,0	3,6	225	250	315	6/12
150	168,3	4,5	4,0	250	315	400	6/12
200	219,1	6,3	4,5	315	400	450	12. 6. 2016
250	273,0	7,1	5,0	400	450	500	12. 6. 2016
300	323,9	7,1	5,6	450	500	560	12. 6. 2016
350	355,6	8,0	5,6	500	560	630	12. 6. 2016
400	406,4	8,8	6,3	560	630	710	12. 6. 2016
500	508,0	11,0	6,3	630	710	800	12. 6. 2016
600	610, 0	-	7,	800	900	1000	12. 6. 2016
700	711,0	-	1	900	1000	-	12. 6. 2016
800	813,0	-	8,0 8,8	1000	-	-	12. 6. 2016

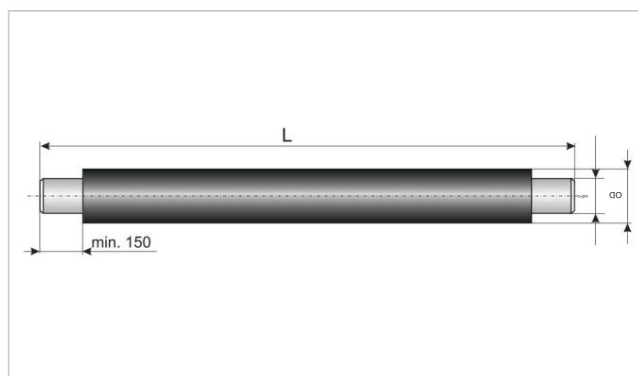
Předizolované trubky o délkách L = 6; 12 m.

Atypické průměry a tloušťky stěn neuvedené v katalogu – na vyžádání.

Technické údaje materiálů na straně 3.



## Předizolované pláštové trubky odolné proti UV záření



Ocelová trubka				HDPE plášťová trubka			Sekce délka
DN	od	Bezešvý	Svařované	STANDARD izolace	PLUS izolace	PLUS PLUS izolace	
	[mm]	s [mm]	s [mm]	OD [mm]	OD [mm]	OD [mm]	L [m]
20	26,9	2,6	2,6	90	110	125	6
25	33,7	2,6	2,6	90	110	125	6
32	42,4	2,9	2,9	110	125	140	6/12
40	48,3	2,9	2,9	110	125	140	6/12
50	60,3	2,9	2,9	125	140	160	6/12
65	76,1	2,9	2,9	140	160	200	6/12
80	88,9	3,2	3,2	160	200	225	6/12
100	114,3	3,6	3,6	200	225	250	6/12
125	139,7	4,0	3,6	225	250	315	6/12
150	168,3	4,5	4,0	250	315	400	6/12
200	219,1	6,3	4,5	315	400	450	12. 6. 2016
250	273,0	7,1	5,0	400	450	500	12. 6. 2016
300	323,9	7,1	5,6	450	500	560	12. 6. 2016
350	355,6	8,0	5,6	500	560	630	12. 6. 2016
400	406,4	8,8	6,3	560	630	710	12. 6. 2016
500	508,0	11,0	6,3	630	710	800	12. 6. 2016
600	610,0	-	7,	800	900	1000	12. 6. 2016
700	711,0	-	1	900	1000	-	12. 6. 2016
800	813,0	-	8,0 8,8	1000	-	-	12. 6. 2016

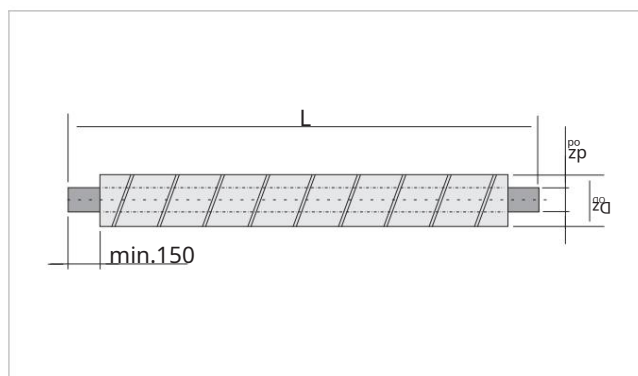
Předizolované potrubí o délkách L = 6, 12, 16 m.

Atypické průměry a tloušťky stěn neuvedené v katalogu – na vyžádání.

Technické údaje materiálů na straně 3.

Na přání lze trubky dodat v barevném plášti v souladu s RAL.

## Předizolované trubky SPIRO-plášť



DN	Ocelová trubka			SPIRO plášťová trubka			Sekce délka
	od	Bezešvý	Svařované	STANDARD izolace	PLUS izolace	PLUS PLUS izolace	
	[mm]	s [mm]	s [mm]	OD [mm]	OD [mm]	OD [mm]	
20	26,9	2,6	2,6	100	100	125	6
25	33,7	2,6	2,6	100	100	125	6
32	42,4	2,9	2,9	125	125	160	6/12
40	48,3	2,9	2,9	125	125	160	6/12
50	60,3	2,9	2,9	125	160	160	6/12
65	76,1	2,9	2,9	160	160	200	6/12
80	88,9	3,2	3,2	160	200	225	6/12
100	114,3	3,6	3,6	200	225	250	6/12
125	139,7	4,0	3,6	225	250	315	6/12
150	168,3	4,5	4,0	250	315	400	6/12
200	219,1	6,3	4,5	315	400	450	6/12
250	273,0	7,1	5,0	400	450	500	6/12
300	323,9	7,1	5,6	450	500	560	6/12
350	355,6	8,0	5,6	500	560	630	6/12
400	406,4	8,8	6,3	560	630	710	6/12
500	508,0	11,0	6,3	630	710	900	6/12
600	610,0	-	7,	800	900	1000	6/12
700	711,0	-	1	900	1000	-	6/12
800	813,0	-	8,0	1000	-	-	6/12
900	914,0	-	8,8	1120	-	-	6/12
1000	1016,0	-	10,0 11,0	1250	-	-	6/12

Předizolované trubky o délkách L = 6; 12 m.

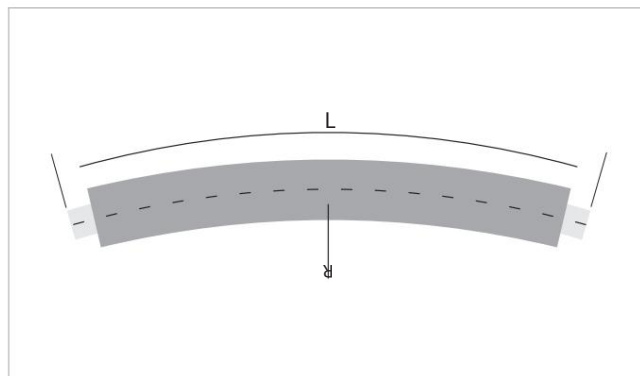
Plášť SPIRO je standardně vyroben z pozinkovaného ocelového plechu.

K dispozici jsou také aluzinkové pláště odolné proti kyselinám.

Atypické průměry a tloušťky stěn neuvedené v katalogu - na vyžádání.

Technické údaje materiálů na straně 3.

## Předizolované zakřivené trubky HDPE pláště (difuzní bariéra)



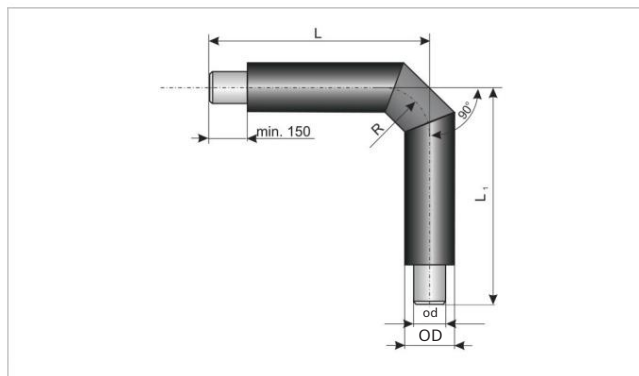
Ne.	DN	Ocelová trubka průměr od	Dopravce stěna potrubí tloušťka	Vnější průměr (OD) pouzdra Bunda	Maximální ohyb úhel pro trubku s L=6m	Maximální ohyb úhel pro trubku s L=12m	Minimální poloměr ohybu Rm
-	-	[mm]	[mm]	[mm]		>70°	[m]
1	DN20	26,9	2,6	90		-	9,9
2	DN25	33,7	2,6	90	>70° 35 31	-	11,1
3	DN32	42,4	2,9	110	24	48	14,3
	DN40	48,3	2,9	110	21	42	16,3
45	DN50	60,3	2,9	125	20	40	19,1
6	DN65	76,1	3,2	140	18	36	16,0
7	DN80	88,9	3,2	160	17	34	20,2
8	100	114,3	3,6	200	-	26	26,4
9	125	139,7	3,6 4	225	-	22	31,2
12	150	168,3		250	-	18	38,2
13	200	219,1	4,5	315	-	14	49,1
14	250	273,0	5	400	-	11	62,5
15	300	323,9	5,6	450	-	9	76,4
16	350	355,6	5,6	500	-	8	85,9
17	400	406,4	6,3	560	-	8	85,9
19	500	508, 0	6,3	630	-	8	85,9

V rozsahu průměrů DN20 – DN80 jsou trubky ohýbány mechanicky na stavbě.

Při objednávce prosím uveďte průměr, tloušťku stěny, poloměr ohybu, úhel ohybu a délku sekce.

Jiné tloušťky trubek jsou k dispozici na vyžádání.

## Předizolované ohyby



Ocelová trubka		HDPE plášťová trubka			Poloměr ohybu		Délka paže	
DN	od	STANDARD izolace	PLUS izolace	PLUS PLUS izolace				
	[mm]	OD [mm]	OD [mm]	OD [mm]	R=3od [mm]	R=2,5od [mm]	L [mm]	L1 [mm]
20	26,9	90	110	125	80,7	-	1000/1500/2000*	1000/1500/2000*
25	33,7	90	110	125	101,1	-	1000/1500/2000*	1000/1500/2000*
32	42,4	110	125	140	127,2	-	1000/1500/2000*	1000/1500/2000*
40	48,3	110	125	140	144,9	-	1000/1500/2000*	1000/1500/2000*
50	60,3	125	140	160	180,9	-	1000/1500/2000*	1000/1500/2000*
65	76,1	140	160	200	228,3	-	1000/1500/2000*	1000/1500/2000*
80	88,9	160	200	225	266,7	-	1000/1500/2000*	1000/1500/2000*
100	114,3	200	225	250	342,9	-	1000/1500/2000*	1000/1500/2000*
125	139,7	225	250	315	419,1	-	1000/1500/2000*	1000/1500/2000*
150	168,3	250	315	400	504,9	-	1000/1500/2000*	1000/1500/2000*
200	219,1	315	400	450	-	547,8	1000/1500/2000	1000/1500/2000
250	273,0	400	450	500	-	682,5	1000/1500/2000	1000/1500/2000
300	323,9	450	500	560	-	809,8	1500/2000	1500/2000
350	355,6	500	560	630	-	889,0	1500/2000	1500/2000
400	406,4	560	630	710	-	1016,3	1500/2000	1500/2000
500	508,0	630	710	800	-	1270,0	1500/2000	1500/2000

Typické úhly  $\varphi = 90^\circ, 60^\circ, 45^\circ, 30^\circ$

Netypické úhly  $5^\circ \div 90^\circ$ , odstupňované po  $2^\circ$ .

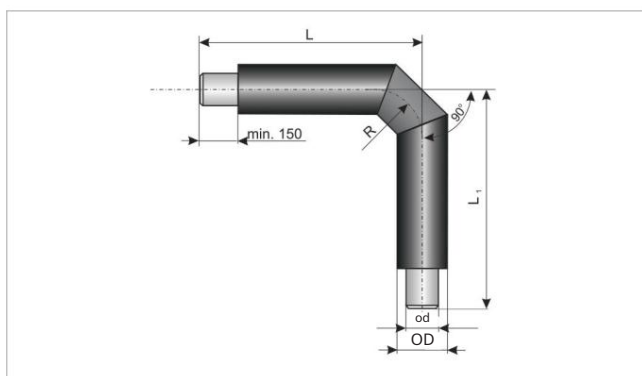
S alarmem nebo bez něj.

Atypické průměry, tloušťky stěn a poloměry ohybu neuvedené v katalogu – na vyžádání.

Průměr pláště pláště SPIRO podle tabulky na straně 8.

7KHWRWDOOHQJWKRIWKHDUPV // PXVWQRWH[FHHG P

## Předizolované ohyby



Ocelová trubka		HDPE plášťová trubka			Poloměr ohybu	Délka paže	
DN	od	STANDARD izolace	PLUS izolace	PLUS PLUS izolace			
	[mm]	Dz [mm]	Dz [mm]	Dz [mm]		L [mm]	L1 [mm]
200	219,1	315	400	450	328,6	000/1500/2000	1000/1500/2000
250	273,0	400	450	500	409,5	1000/1500/2000	1000/1500/2000
300	323,9	450	500	560	485,8	1000/1500/2000	1000/1500/2000
350	355,6	500	560	630	533,4	1000/1500/2000	1000/1500/2000
400	406,4	560	630	710	609,6	1000/1500/2000	1000/1500/2000
500	508,0	630	710	800	762,0	1500/2000	1500/2000
600	610,0	800	900	1000	915,0	1500/2000	1500/2000
700	711,0	900	1000	-	1066,5	1000/2000	1500/2000
800	813,0	1000	-	-	1219,5	00000020000002	1500/2000
900	914,0	1100	-	-	1371,0	0000001500	2000/2000
1000	1016,0	1200	-	-	1524,0		2000/2000

Typické úhly  $\alpha = 90^\circ, 60^\circ, 45^\circ, 30^\circ$

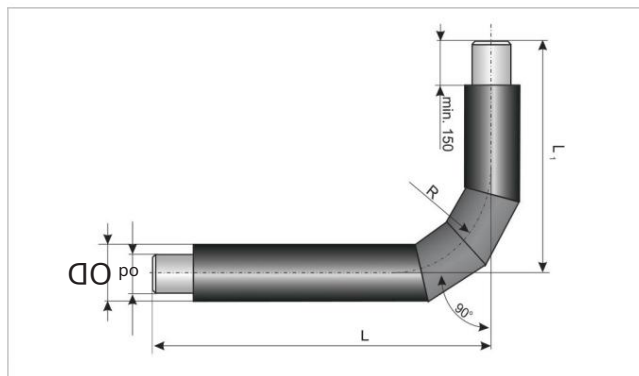
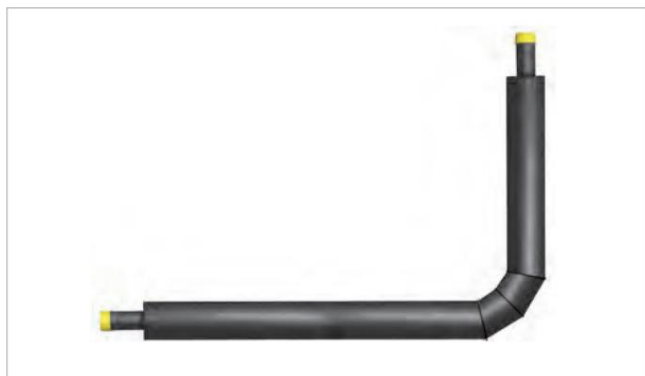
Netypické úhly  $5^\circ \div 90^\circ$ , odstupňované po  $2^\circ$ .

S alarmem nebo bez něj.

Atypické průměry, tloušťky stěn a poloměry ohybu neuvedené v katalogu – na vyžádání.

Průměr pláště pláště SPIRO podle tabulky na straně 8.

## Vstupní kolena



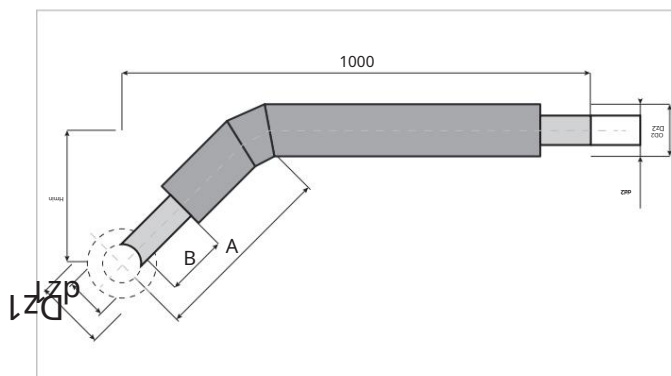
Ocelová trubka		HDPE plášťová trubka			Poloměr ohybu		Délka paže	
DN	od	STANDARD izolace	PLUS izolace	PLUS PLUS izolace				
	[mm]	OD [mm]	OD [mm]	OD [mm]	R=3od [mm]	R=2,5od [mm]	L [mm]	L1 [mm]
20	26,9	90	110	125	80,7	-	1000/1500/2000*	1000/1500/2000*
25	33,7	90	110	125	101,1	-	1000/1500/2000*	1000/1500/2000*
32	42,4	110	125	140	127,2	-	1000/1500/2000*	1000/1500/2000*
40	48,3	110	125	140	144,9	-	1000/1500/2000*	1000/1500/2000*
50	60,3	125	140	160	180,9	-	1000/ 1500/2000*	1000/1500/2000*
65	76,1	140	160	200	228,3	-	1000/1500/2000*	1000/1500/2000*
80	88,9	160	200	225	266,7	-	1000/1500/2000*	1000/1500/2000*
100	114,3	200	225	250	342,9	-	1000/1500/2000*	1000/1500/2000*
125	139,7	225	250	315	419,1	-	1000/1500/2000*	1000/1500/2000*
150	168,3	250	315	400	504,9	-	1500/2000	1500/2000
200	219,1	315	400	450	-	547,8	1500/2000	1500/2000
250	273,0	400	450	500	-	682,5	1500/2000	1500/2000

Typický úhel  $\beta = 90^\circ$ .

S alarmem nebo bez něj.

Atypické průměry, tloušťky stěn a poloměry ohybu neuvedené v katalogu - na vyžádání.

7KHWRWDOOHQJWKRIWKHDUPV // PXVWQRWH[FHHG P

45° odbočné předizolované oblouky

Poznámky: )RUPXODVIRUVHOHFWLRQ  $H_{min}=0,5 \times (OD1 + OD2) + 70$  [mm]

$A = 2 \times H_{min}$  [mm]

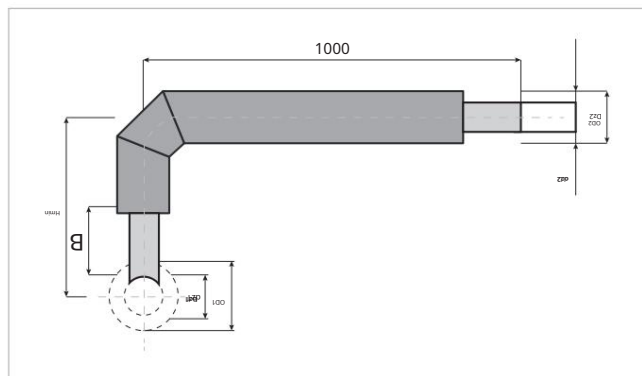
$B = 0,5 (OD1 - OD2) + 75$  [mm] kde:

OD1 – vnější průměr pláštěvé trubky hlavního potrubí

OD2 – vnější průměr trubky pažnice od1 – vnější

průměr ocelové trubky hlavního vedení od2 – vnější

průměr trubky ocelové odbočky

90° odbočné předizolované oblouky

DN1	Hmin [mm]
20÷50	~300
65÷100	~370
125÷200	~485
250÷300	~510
350÷400	~760
500	~830
600	~1200

Poznámky: )RUPXODVIRUVHOHFWLRQ  $B=0,5 \times (OD1 - OD2) + 75$  [mm]

Hmin – výška určená podle tabulky, kde:

OD1 – vnější průměr pláštěvé trubky hlavního potrubí

OD2 – vnější průměr trubky pažnice od1 – vnější

průměr ocelové trubky hlavního vedení od2 – vnější

průměr trubky ocelové odbočky

[illegible]

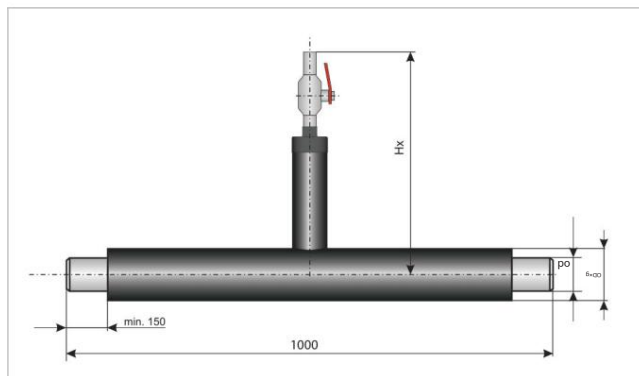


[illegible]

[illegible]

[illegible]

## Horní předizolované průduchy, odtoky



Ocelová trubka		HDPE plášťová trubka			Nominální odtok Metr	Nominální větrací otvor průměr	Výška
DN	Vnější potrubí průměr	STANDARD izolace	PLUS izolace	PLUS PLUS izolace			
	od [mm]	OD [mm]	OD [mm]	OD [mm]	DN	DN	Hx [mm]
32	42,4	110	125	140	25	25	450
40	48,3	110	125	140	25	25	450
50	60,3	125	140	160	32	25	460
65	76,1	140	160	200	32	25	470
80	88,9	160	200	225	32	25	480
100	114,3	200	225	250	32	25	500
125	139,7	225	250	315	50	25	510
150	168,3	250	315	400	50	25	520
200	219,1	315	400	450	50	25	550
250	273,0	400	450	500	65	25	600
300	323,9	450	500	560	65	25	620
350	355,6	500	560	630	80	25	650
400	406,4	560	630	710	80	40	680
500	508,0	630	710	800	100	40	720
600	610,0	800	900	1000	100	40	800
700	711,0	900	1000	-	100	40	850

Poznámky:

7KHUHTXLUHG+[YDOXHVKRXOGEHGHWHUPLQHGRQWKHEDVLVRIWKHGLVWUFWKHDLWLQJQHWZRUNSURġOHDQGVSHFLġHGLQWKHSUXFKDVRUGHU

Jiné průměry odtoků na vyžádání.

Těleso ventilů z nerezové oceli.

Na přání větrací otvory s taženým hrdlem na ocelovém a HDPE plášti.