

Do: Inspektor Nadzoru


Od: SKANSKA S.A.

Miasto Katowice
Wydział Inwestycji
ul. Warszawska 4
40-098 Katowice

WNIOSEK O ZATWIERDZENIE MATERIAŁU

Nr: E - 8

Nazwa zadania: Budowa węzła przesiadkowego – węzeł Ligota w ramach zadania inwestycyjnego „Katowicki System Zintegrowanych Węzłów Przesiadkowych – węzeł Ligota”

Material: Rury osłonowe typu arot			
Producent: AROT POLSKA SP. Z O.O., ul. Spółdzielcza 2h, 64-100 Leszno			
Kraj pochodzenia: Polska			
Miejsce wbudowania: instalacja teletechniczna			
Zgłoszony przez:		SKANSKA S.A.	
Załączniki: 1. Deklaracja zgodności WE nr 14/2012 2. Deklaracja zgodności WE nr 23/2014			
	Data	Nazwisko	Podpis
W imieniu Wykonawcy	23.08.2017	Skanska S.A. Inżynier Budowy Bartosz Sakwa	
<input checked="" type="checkbox"/> Zatwierdzam: materiał opisany powyżej do wbudowania w sposób trwały w opisanym powyżej miejscu wbudowania. INSPEKTOR NADZORU Ireneusz Kurcok uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr ewid. 313/4282/GWCE/12		<input type="checkbox"/> Odrzucam: materiał opisany powyżej do wbudowania w sposób trwały w opisanym powyżej miejscu wbudowania (szczegóły decyzji w piśmie). W imieniu Inwestora:	

UWAGI:

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Nr 23/2014

ADRES
ul. Dobieżyńska 43
64-320 Buk
TELEFON
+48 65 626 26 26
FAX
+48 65 629 27 27
KRS
Sąd Rejonowy w Poznaniu
KRS 000009299
NIP
697-10-05-836
VAT EU
PL6971006836
REGON
410234836
BANK
Danske Bank A/S S.A. o. Polska
37 2360 0006 0000
0046 6026 1813

Poniżej podpisany, reprezentujący producenta

Producent: AROT POLSKA SP. Z O.O.
Adres: UL. DOBIEŻYŃSKA 43
64-320 BUK

deklaruję, że wyroby wymienione w Tabelach numer 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 i 9

Tabela 1. Rury osłonowe

Tabela 1. Wymiary osłonowe							
Lp.	Rodzaj wyrobu	Symbol wyrobu	Wymiary rur [mm]				Przeznaczenie
			Średnica		Grubość ścianki	Promień	
			Zewnętrzna	Wewnętrzna			
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Rura osłonowa gładka, sztywna, typ A ze złączką kielichową	A 50	50.0	46.0	2.0	-	Do układania w ziemi
		A 75	75.0	69.0	3.0	-	
		A 110	110.0	102.0	4.0	-	
		A 160	160.0	150.0	5.0	-	
2.	Rura osłonowa gładka, sztywna, typ SRS ze złączką kielichową	SRS 50	50.0	43.0	3.5	-	Do układania w ziemi
		SRS 75	75.0	66.0	4.5	-	
		SRS 110	110.0	99.0	5.5	-	
		SRS 160	160.0	144.0	8.0	-	

* - bez złączki kielichowej, łączone metodą zgrzewania lub złączką wewnętrzną IM 99-SRS110

Skonfigurowano
Klasyfikacja
Data: 11.03.2014
A. J.

cd. tabeli 1

1	2	3	4	5	6	7	8
3..	Rura osłonowa gładka, sztywna, typ SRS-G bez złączki	SRS-G 110/6.3	110.0	97.4	6.3	-	Do układania w ziemi
		SRS-G 110/10.0	110.0	90.0	10.0		
		SRS-G 125/7.1	125.0	110.8	7.1	-	
		SRS-G 125/11.4	125.0	102.2	11.4	-	
		SRS-G 140/8.0	140.0	124.0	8.0	-	
		SRS-G 160/9.1	160.0	141.8	9.1	-	
		SRS-G 160/14.6	160.0	130.8	14.6		
		SRS-G 200/11.4	200.0	177.2	11.4	-	
		SRS-G 200/18.2	200.0	163.6	18.2	-	
		SRS-G 225/12.8	225.0	199.4	12.8	-	
		SRS-G 225/20.5	225.0	184.0	20.5	-	
		SRS-G 250/14.2	250.0	221.6	14.2		
		SRS-G 250/22.7	250.0	204.6	22.7		
4.	Rura osłonowa gładka, giętka typ OPTO	OPTO 32/2.0	32.0	-	2.0	-	Do układania w ziemi
		OPTO 32/2.9	32.0	-	2.9	-	
		OPTO 40/3.7	40.0	-	3.7	-	
		OPTO 50/4.6	50.0	-	4.6	-	
5.	Rury osłonowe nierozprzestrzeniające płomienia (w nazwie typu - litery FP). Jest to każdy typ rury wymienionej w niniejszej tabelcy w wykonaniu nierozprzestrzeniającym płomienia. Litery FP dodaje się na końcu symbolu rury np.: A 50 FP, SRS 50 FP.						
6.	Rura osłonowa dwuścienna: zewnętrzna warstwa karbowana, wewnętrzna gładka typ DVK	DVK 50	50.0	42.0	-	-	Do układania w ziemi
		DVK 75	75.0	63.0	-	-	
		DVK 110	110.0	95.0	-	-	
		DVK 125	125.0	108.0	-	-	
		DVK 160	160.0	135.0	-	-	
		DVK 232	232.0	200.0	-	-	
7.	Rura osłonowa dwuścienna: zewnętrzna karbowana, wewnętrzna gładka typ DVK-T (posiada połączenie wodoszczelne)	DVK 50T	50.0	42.0	-	-	Do układania w ziemi
		DVK 75T	75.0	63.0	-	-	
		DVK 110T	110.0	95.0	-	-	
		DVK 125T	125.0	108.0	-	-	
		DVK 160T	160.0	135.0	-	-	

ADRES
ul. Dobrożyńska 43
64-320 Buk
TELEFON
+48 66 626 26 26
FAX
+48 66 629 27 27
KRS
Sąd Rejonowy w Poznaniu
KRS 000009299
NIP
697-10-05-836
VAT EU
PL6971005836
REGON
410234835
BANK
Dąbskie Bank A/S S.A. o. Polska
37 2360 0005 0000
0045 6026 1813

cd. tabeli 1

1	2	3	4	5	6	7	8
8.	Rura osłonowa dwuścienna, giętka, obie warstwy karbowane typ DVR	DVR 50/25	50.0	42.0	-	-	Do układania w ziemi
		DVR 50/50	50.0	42.0	-	-	
		DVR 50	50.0	42.0	-	-	
		DVR 75/25	75.0	64.0	-	-	
		DVR 75/50	75.0	64.0	-	-	
		DVR 75	75.0	64.0	-	-	
		DVR 110/25	110.0	96.0	-	-	
		DVR 110/50	110.0	96.0	-	-	
		DVR 110	110.0	96.0	-	-	
		DVR 160	160.0	136.0	-	-	
9.	Rura osłonowa jednościenna giętka, typ KR	KR 50/50	50.0	42.0	-	-	Do układania w ziemi
		KR 50	50.0	42.0	-	-	
		KR 75/50	75.0	65.0	-	-	
		KR 75	75.0	65.0	-	-	
		KR 110/50	110.0	97.0	-	-	
		KR 110	110.0	97.0	-	-	
10.	Rura osłonowa gładka, sztywna, dzielona wzdłużnie typ A PS	A 58 PS	58.0	50.0	-	-	Do układania w ziemi
		A 83 PS	83.0	75.0	-	-	
		A 110 PS	110.0	100.0	-	-	
		A 120 PS	122.0	110.0	-	-	
		A 160 PS	160.0	141.0	-	-	
		A 200 PS	220.0	172.0	-	-	
		A 225 PS	225.0	195.0	-	-	

ADRES
 ul. Dobłężyńska 43
 64-320 Buk
 TELEFON
 +48 65 525 20 25
 FAX
 +48 65 529 27 27
 KRS
 Sąd Rejonowy w Poznaniu
 KRS 000009289
 NIP
 697-10-05-836
 VAT EU
 PL6971005836
 REGON
 410234836
 BANK
 Danske Bank A/S S.A. o. Polska
 37 2360 0005 0000
 0045 5026 1813

cd. tabeli 1

1	2	3	4	5	6	7	8
11.	Rura osłonowa gładka, sztywna, dzielona wzdłużnie typ SVA	SVA 58	58.0	50.0	-	-	Do ochrony istniejących kablów na przestrzeniach otwartych, element systemu rur podwieszanych AROT MOST
		SVA 83	83.0	75.0	-	-	
		SVA 110	110.0	100.0	-	-	
		SVA 120	122.0	110.0	-	-	
		SVA 160	160.0	141.0	-	-	
12.	Rura osłonowa gładka, sztywna typ BE ze złączką, za wyjątkiem BE 160	BE 32	32.0	26.0	3.0	-	Do ochrony kablów na przestrzeniach otwartych
		BE 50	50.0	40.0	5.0	-	
		BE 75	75.0	61.0	7.0	-	
		BE 110	110.0	90.0	10.0	-	
		BE 160	160.0	131.0	14.5	-	
13.	Rura osłonowa gładka, sztywna typ SV bez złączki kleichowej	SV 32	32.0	26.0	3.0	-	Do ochrony kablów na przestrzeniach otwartych
		SV 50	50.0	40.0	5.0	-	
		SV 75	75.0	61.0	7.0	-	
		SV 110	110.0	90.0	10.0	-	
14.	Rura osłonowa gładka, giętka, typ VA bez złączki kleichowej	VA 32	32.0	26.0	3.0	-	Do ochrony kablów na przestrzeniach otwartych
		VA 50	50.0	40.0	5.0	-	
		VA 75	75.0	61.0	7.0	-	
15.	Rura osłonowa gładka, sztywna typ SMR z wydłużoną złączką kleichową	SMR 110	110.0	99.0	5.5	-	Do ochrony kablów na przestrzeniach otwartych, element systemu rur podwieszanych AROT MOST
		SMR 160	160.0	144.0	8.0	-	

ADRES
 ul. Dobieżyńska 43
 64-320 Buk
 TELEFON
 +48 66 526 26 26
 FAX
 +48 66 529 27 27
 KRS
 Sąd Rejonowy w Poznaniu
 KRS 0000009299
 NIP
 697-10-05-836
 VAT EU
 PL6971005836
 REGON
 410234835
 BANK
 Danske Bank A/S S.A. o. Polska
 37 2360 0006 0000
 0045 5026 1813

Tabela 2. Rury osłonowe – system mikrokanalizacji

Lp.	Rodzaj wyrobu	Symbol wyrobu	Wymiary rur [mm]				Przeznaczenie
			Średnica		Grubość ścianki	Średnica /Liczba mikrorur	
			Zew.	Wew.			
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Prefabrykowane wiązki mikrorur do bezpośredniego układania w ziemi	NOVONET DB 3/7	20.5	15.1	2.7	7.0/3	Do układania w ziemi
		NOVONET DB 3/10	27.4	21.6	2.9	10.0/3	
		NOVONET DB 3/12	32.3	25.9	3.2	12.0/3	
		NOVONET DB 4/10+1x4	30.5	24.1	3.2	10.0/4 4.0/1	
		NOVONET DB 4/12+1x5	36.4	29.0	3.6	12.0/4 5.0/1	
		NOVONET DB 5/10	34.8	28.8	4.2	10.0/5	
		NOVONET DB 7/7	28.0	21.0	3.5	7.0/7	
		NOVONET DB 7/10	38.4	25.0	4.2	10.0/7	
		NOVONET DB 7/12	44.4	36.0	4.2	12.0/7	
		NOVONET DB 12/5	28.0	20.8	3.6	5.0/12	
		NOVONET DB 13/5	33.0	26.0	3.5	5.0/13	
		NOVONET DB 19/5	33.4	25.0	4.2	5.0/19	
		NOVONET DB 24/5	38.4	30.0	4.2	5.0/24	
2.	Prefabrykowane wiązki mikrorur do układania w rurach osłonowych	NOVONET DI 3/7	18.1	15.1	1.5	7.0/3	Do układania w ziemi
		NOVONET DI 3/10	25.0	21.6	1.7	10.0/3	
		NOVONET DI 3/12	29.9	25.9	2.0	12.0/3	
		NOVONET DI 4/10+1x4	27.5	24.1	1.7	10.0/4 4.0/1	
		NOVONET DI 5/10	28.8	25.0	1.9	10.0/5	
		NOVONET DI 7/7	25.0	21.0	2.0	7.0/7	
		NOVONET DI 7/10	33.4	25.0	1.7	10.0/7	
		NOVONET DI 7/12	41.0	36.0	2.5	12.0/7	
		NOVONET DI 12/5	23.8	20.8	1.5	5.0/12	
		NOVONET DI 13/5	30.6	26.0	2.3	5.0/13	
		NOVONET DI 19/5	28.8	25.0	1.9	5.0/19	
		NOVONET DI 24/5	33.4	30.0	1.7	5.0/24	

ADRES
ul. Dobieżyńska 43
64-320 Buk
TELEFON
+48 66 526 26 26
FAX
+48 66 529 27 27
KRS
Sąd Rejonowy w Poznaniu
KRS 0000008299
NIP
697-10-05-836
VAT EU
PL6971005836
REGON
410234836
BANK
Dansko Bank A/S S.A. o. Polska
37 2360 0005 0000
0045 5026 1813

Składowa
Kierownik
Adres
Data

cd. tabeli 2

1	2	3	4	5	6	7	8
3.	Wiązki mikrorur do bezpośredniego układania w ziemi typ NOVOSPACE	NOVOSPACE 32/7	32.0	26.2	2.9	7.0/5	Do układania w ziemi
		NOVOSPACE 32/7	32.0	26.2	2.9	10.0/3	
		NOVOSPACE 40/7	40.0	33.0	3.5	7.0/10	
		NOVOSPACE 40/10	40.0	33.0	3.5	10.0/5	
		NOVOSPACE 50/7	50.0	40.8	4.6	7.0/15	
		NOVOSPACE 50/10	50.0	40.8	4.6	10.0/7	
4.	Zespolone wiązki mikrorur (NOVOSPLIT DB) do bezpośredniego układania w ziemi	NOVOSPLIT 3/12	27.7	-	0.75	12.0/3	Do układania w ziemi
		NOVOSPLIT 4/12	30.8	-	0.75	12.0/4	
		NOVOSPLIT 4/14	35.8	-	0.75	14.0/4	
		NOVOSPLIT 5/12	33.8	-	0.75	12.0/5	
		NOVOSPLIT 7/8	25.8	-	0.75	8.0/7	
		NOVOSPLIT 7/12	37.8	-	0.75	12.0/7	
		NOVOSPLIT 12/7	31.1	-	0.75	7.0/12	
5.	Wiązki mikrorur do instalowania w rurach osłonowych typu OPTO	NOVOSPED 3/10	22.6	-	0.5	10.0/3	Do układania w ziemi
		NOVOSPED 3/12	24.6	-	0.5	12.0/3	
		NOVOSPED 5/10	28.0	-	0.5	10.0/5	
		NOVOSPED 7/7	22.0	-	0.5	7.0/7	
		NOVOSPED 7/10	31.0	-	0.5	10.0/7	
		NOVOSPED 12/5	21.8	-	0.5	5.0/12	
		NOVOSPED 24/5	31.0	-	0.5	5.0/24	
6.	Mikrorury do budowy kanalizacji dla kabli światło - wodowych układanych w ziemi	NOVOMICRO 4	4.0	3.0	0.5	-	Do układania w ziemi
		NOVOMICRO 5	5.0	3.8	0.6	-	
		NOVOMICRO 7	7.0	5.5	0.75	-	
		NOVOMICRO 10	10.0	8.0	1.0	-	
		NOVOMICRO 12	12.0	9.6	1.2	-	
		NOVOMICRO 15	15.0	12.0	1.5	-	
7.	Mikrokura z tworzywa behalogeno - wego nieroz - przestrzeniająca płomienia	NOVOMICRO FP 4	4.0	3.0	0.5	-	Do budowy mikrokanalizacji wewnątrz budynków
		NOVOMICRO FP 5	5.0	3.8	0.6	-	
		NOVOMICRO FP 7	7.0	5.5	0.75	-	
		NOVOMICRO FP 10	10.0	8.0	1.0	-	

ADRES
 ul. Dobrzyńska 43
 64-320 Buk
 TELEFON
 +48 65 525 25 25
 FAX
 +48 65 529 27 27
 KRS
 Sąd Rejonowy w Poznaniu
 KRS 0000009299
 NIP
 697-10-05-836
 VAT EU
 PL6971005836
 REGON
 410234836
 BANK
 Danske Bank A/S S.A. o. Polska
 37 2360 0005 0000
 0045 5028 1813

cd. tabeli 2

1	2	3	4	5	6	7	8
8.	Mikrorura o wzmocnionej ściance do bezpośredniego układania w ziemi	NOVOMICRO DB 7	7.0	3.0	2.0	-	Do układania w ziemi
		NOVOMICRO DB 8	8.0	3.8	2.1	-	
		NOVOMICRO DB 10	10.0	5.5	2.25	-	
		NOVOMICRO DB 12	12.0	8.0	2.0	-	
		NOVOMICRO DB 15	15.0	9.6	2.7	-	

ADRES
ul. Dobłężyńska 43
64-320 Buk
TELEFON
+48 66 526 26 26
FAX
+48 66 529 27 27
KRS
Sąd Rejonowy w Poznaniu
KRS 0000009299
NIP
697-10-05-836
VAT EU
PL6971005836
REGON
410234836
BANK
Dąbrowski Bank A/S S.A. o. Polska
37 2360 0005 0000
0045 5026 1813

Tabela 3. Kolanka do osłon rurowych

Lp.	Rodzaj wyrobu	Symbol wyrobu	Wymiary rur [mm]				Przeznaczenie
			Średnica		Grubość ścianki	Promień	
			Zew.	Wew.			
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Kolanko typ KF ką 45°	KF 50/2	50.0	-	2.0	250.0	Osprzet do rur typu A
		KF 50	50.0	-	2.0	550.0	
		KF 75	75.0	-	3.0	800.0	
		KF 110	110.0	-	4.0	800.0	
		KF 160	160.0	-	5.0	800.0	
2.	Kolanko typ KN ką 90°	KN 50/2	50.0	-	2.0	250.0	Osprzet do rur typu A
		KN 50	50.0	-	2.0	550.0	
		KN 75	75.0	-	3.0	800.0	
		KN 110	110.0	-	4.0	800.0	
		KN 160	160.0	-	5.0	800.0	
3.	Kolanko typu KFS ką 45°	KFS 50/2	50.0	-	3.5	250.0	Osprzet do rur typu SRS; SRS-G; BE; VA
		KFS 50	50.0	-	3.5	550.0	
		KFS 75	75.0	-	4.5	800.0	
		KFS 110	110.0	-	5.5	800.0	
		KFS 160	160.0	-	8.0	800.0	
4.	Kolanko typu KNS ką 90°	KNS 32	32.0	-	2.0	250.0	
		KNS 50/2	50.0	-	3.5	250.0	
		KNS 50	50.0	-	3.5	550.0	
		KNS 75	75.0	-	4.5	800.0	
		KNS 110	110.0	-	5.5	800.0	
		KNS 160	160.0	-	9.0	800.0	

cd. tabeli 3

1	2	3	4	5	6	7	8
5.	Kolanko typu DKF kąt 45°	DKF 50	50.0	42.0	-	800.0	Osprzet do rur typu DVK
		DKF 75	75.0	63.0	-		
		DKF 110	110.0	95.0	-		
		DKF 125	125.0	108.0	-		
		DKF 160	160.0	136.0	-		
		DKF 232	232.0	200.0	-		
6.	Kolanko typu DKN kąt 90°	DKN 50	50.0	42.0	-	800.0	Osprzet do rur typu DVK
		DKN 75	75.0	63.0	-		
		DKN 110	110.0	95.0	-		
		DKN 125	125.0	108.0	-		
		DKN 160	160.0	136.0	-		
		DKN 232	232.0	200.0	-		
7.	Kolanko typu DKF-T kąt 45°	DKF 50T	50.0	42.0	-	800.0	Osprzet do rur typu DVK-T
		DKF 75T	75.0	63.0	-		
		DKF 110T	110.0	95.0	-		
		DKF 125T	125.0	108.0	-		
		DKF 160T	160.0	136.0	-		
8.	Kolanko typu DKN-T kąt 90°	DKN 50T	50.0	42.0	-	800.0	
		DKN 75T	75.0	63.0	-		
		DKN 110T	110.0	95.0	-		
		DKN 125T	125.0	108.0	-		
		DKN 160T	160.0	136.0	-		
9.	Kolanko dzielone typ KF PS kąt 45°	KF 110 PS	110.0	100.0	-	-	Do ochrony istniejących kabli, osprzet do rur PS
		KF 120 PS	122.0	110.0	-	-	
		KF 160 PS	160.0	141.0	-	-	
10.	Kolanko gładkościenne z wydłużonym kielichem typ FA	FA 50	50.0	-	3.5	100.0	Do rur typu BE; SV; VA, do zabezpieczenia końców osłon przed wnikaniem wody
		FA 75	75.0	-	4.5	150.0	
		FA 110	110.0	-	5.5	300.0	
11.	Kolanko gładkościenne z wydłużonym kielichem typ FU	FU 50	50.0	-	3.5	100.0	Do rur typu BE; SV; VA, do zabezpieczenia końców osłon przed wnikaniem wody
		FU 75	75.0	-	4.5	150.0	
		FU 110	110.0	-	5.5	300.0	

ADRES
 ul. Dobrożyńska 13
 64-320 Buk
 TELEFON
 +48 65 525 25 25
 FAX
 +48 65 529 27 27
 KRS
 Sąd Rejonowy w Poznaniu
 KRS 0000009299
 NIP
 667-10-06-836
 VAT EU
 PL6971005836
 REGON
 410234836
 BANK
 Danske Bank A/S S.A. o. Polska
 37 2360 0005 0000
 0046 5026 1813

Tabela 4. Odgałęźniki do osłon rurowych

Lp.	Rodzaj wyrobu	Symbol wyrobu	Średnice [mm]			Przeznaczenie
			Wejścia	Wyjścia	Odgałęzienia	
1.	Odgałęźnik dzielony typ Y PS	Y 110/32 PS	110.0	110.0	32.0	Do wykonania przyłącza abonentckiego na istniejącej kanalizacji teletechnicznej, osprzęt do rur PS
		Y 110/40 PS			40.0	
		Y 110/50 PS			50.0	
		Y 120/32 PS	122.0	122.0	32.0	
		Y 120/40 PS			40.0	
		Y 120/50 PS			50.0	
2.	Odgałęźnik rurowy typ Y	Y 40/32	40.0	40.0	32.0	Do odgałęzień przy wejściach do budynków
		Y 40/40	40.0	40.0	40.0	
		Y 50/40	50.0	50.0	40.0	
		Y 50/50	50.0	50.0	50.0	
		Y 110/40	110.0	110.0	40.0	
		Y 110/50	110.0	110.0	50.0	
		Y 110/110	110.0	110.0	110.0	

ADRES
ul. Dobrołęńska 43
64-320 Buk
TELEFON
+48 65 626 25 25
FAX
+48 65 629 27 27
KRS
Sąd Rejonowy w Poznaniu
KRS 0000009299
NIP
667-10-05-836
VAT EU
PL6671005836
REGON
410234836
BANK
Dąbrowski Bank A/S S.A. o. Polska
37 2360 0005 0000
0045 5028 1813

Tabela 5. Złączki do osłon rurowych i mikrokanalizacji

Lp.	Rodzaj wyrobu	Symbol wyrobu	Przeznaczenie
1.	Złączka M	M 32; M 40; M 50; M 75; M 110; M 125; M 160; M 232	Do wszystkich typów osłon rurowych (oprócz rur dzielonych)
2.	Złączka wodoszczelna MT	M 50T; M 75T; M 110T; M 125T; M 160T	Z dwiema uszczelkami, do rur karbowanych
3.	Złączka MO	MO 32; MO 40; MO 50; MO 40/32; MO 50/40	Do rur typu OPTO
4.	Złączka wewnętrzna IM	IM 99; IM 102	Do wewnętrznego łączenia rur przy przeciskach
5.	Złączka redukcyjna R	R 75/50; R 110/50; R 110/75; R 125/110; R 160/110	Do łączenia rur o różnych średnicach zewnętrznych
6.	Złączki do systemu mikrokanalizacji	MM DB; MM NOVOFIT DB, MR; MWB; MGB; MM NOVOFIT	System złączek do mikrorur

Stępnik
Kierownik
Arkadiusz

Tabela 6. Inne elementy osprzętu do osłon rurowych i mikrokanalizacji

Lp.	Rodzaj wyrobu	Symbol wyrobu	Przeznaczenie
1.	Pokrywa E	E 32; E 40; E 50; E 75; E 110; E 125; E 160; E 232	Do wszystkich typów osłon rurowych (oprócz rur dzielonych)
2.	Pokrywa wodoszczelna TE	TE 50; TE 75; TE 110; TE 125; TE 160	Do rur karbowanych
3.	Uszczelka U	U 50; U 75; U 110; U125; U 160	Do złączek MT, do pokryw TE
4.	Kapturek ET	ET 50; ET 75; ET 110; ET 125; ET 160	Do ochrony powłoki kabla podczas jego wciągania do rur
5.	Zatyczki	ME, ME NOVOFIT, ME DB, ME NOVOFIT DB, EWB	Do ochrony mikrokabli przed zanieczyszczeniami
6.	Dzielone obudowy do wiązek prefabrykowanych	Puszki PDC, Trójniki PDC, Rozgałęźniki PDC	Do ochrony złączy mikrokabli przed zanieczyszczeniami

ADRES
ul. Dobrzyńska 43
64-320 Buk
TELEFON
+48 65 626 25 25
FAX
+48 65 629 27 27
KRS
Sąd Rejonowy w Poznaniu
KRS 0000009299
NIP
697-10-05-836
VAT EU
PL6971005936
REGON
410234836
BANK
Danubio Bank A/S S.A. o. Polska
37 2360 0005 0000
0045 6026 1813

Tabela 7. Zasobniki

Lp.	Rodzaj wyrobu	Symbol wyrobu	Średnica zewnętrzna trzonu [mm]	Wysokość całkowita [mm]	Przeznaczenie
1.	Zasobnik złączowy typ ZZA	ZZA – 1	920.0	640.0	Jako zasobniki złącz i zapisu awaryjnego kabla światłowodowego
		ZZA – 2	920.0	840.0	
2.	Zasobnik złączowy typ ZSZZ	ZSZZ – 1	920.0	440.0	
		ZSZZ – 2	920.0	640.0	

Wyposażenie zasobnika: pokrywa, cylinder, przekładka

Tabela 8. Uchwyty mocujące do rur

Lp.	Rodzaj wyrobu	Symbol wyrobu	Przeznaczenie
1.	Uchwyt ŻF	ŻF 50; ŻF 75; ŻF 110; ŻF 160	Na żerdzie żelbetowe
2.	Uchwyt VF	VF 32; VF 50; VF 75; VF 110	Ścienny z wkrętami
3.	Uchwyt SF	SF 32; SF 50; SF 75; SF 110	Na słupy drewniane
4.	Ramka FR	FR	Na żerdzie wirowane
5.	Uchwyty dystansowe D	D 50/8; D 75/8; D 110/4; D110/8; D 125/8; D 160/4; D 160/8	Do mocowania przy układaniu kanalizacji wielootworowej

Tabela 9. Elementy systemu AROT MOST

Lp.	Rodzaj wyrobu	Symbol wyrobu	Przeznaczenie
1.	Obejma AMRO	AMRO 110; AMRO 160	Element mocujący rurę na moście; może on być stały lub przesuwany
2.	Obejma AMDO	AMDO 110; AMDO 160	Element mocujący rurę na moście; może on być stały lub przesuwany
3.	Złączka kompensacyjna AMZ	AMZ 110; AMZ 160	Złączka służąca do łączenia rur dzielonych typu SVA
4.	Uchwyty górne AMU	AMU 150; AMU 300; AMU 450; AMU 600; AMU 750; AMU 900	Element mocujący rurę
5.	Uchwyty „podkowa” AMPP z płytką	AMPP 110; AMPP 160	Górny element mocujący rurę
6.	Uchwyty „podkowa” AMPP bez płytki	AMPP 110; AMPP 160	Górny element mocujący rurę
7.	Wspornik boczny krótki AMWK	AMWK	Boczny element mocujący
8.	Wspornik boczny długi AMWD	AMWD	Boczny element mocujący
9.	Odciąg AMO	AMO	Górny element mocujący rurę
10.	Łącznik odciągu AML	AML	Górny element mocujący rurę
11.	Pręty gwintowane AMG	AMG	Górny element mocujący rurę
12.	Nakrętka M10	M10	Element mocujący rurę

ADRES
ul. Dobieżyńska 43
64-320 Buk
TELEFON
+48 66 525 25 25
FAX
+48 66 529 27 27
KRS
Sąd Rejonowy w Poznaniu
KRS 0000009299
NIP
697-10-05-836
VAT EU
PL6971005836
REGON
410234835
BANK
Danske Bank A/S S.A. o. Polska
37 2360 0006 0000
0045 5026 1813

Elementy systemu AROT MOST



są zgodne z postanowieniami następującej dyrektywy WE

Numer 2006/95/WE w sprawie harmonizacji ustawodawstwa Państw Członkowskich odnoszących się do sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych w granicach napięcia.

oraz, że stosowano normy i dokumentacje techniczne wymienione poniżej

- dokumentację techniczną oraz dokumentację technologiczną producenta,
- PN-EN 50086-1:2001 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 1: Wymagania ogólne
- PN-EN 50086-2-4:2002 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 2-4: Wymagania szczegółowe dla systemów rur instalacyjnych układanych w ziemi.
- PN-EN 50086-2-4:2002/Ap1:2003 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 2-4: Wymagania szczegółowe dla systemów rur instalacyjnych układanych w ziemi.
- PN-EN 61386-1:2009 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 1: Wymagania ogólne.
- PN-EN 61386-24:2010 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 24: Wymagania szczegółowe. Systemy rur instalacyjnych układanych w ziemi.
- AT/2007-02-2242/1 Rury osłonowe i kształtki AROT z polietylenu (PE) i polipropylenu (PP) oraz stalowe elementy mocujące.

ADRES
ul. Dąbłężyńska 43
64-320 Buk
TELEFON
+48 66 526 26 26
FAX
+48 66 529 27 27
KRS
Sąd Rejonowy w Poznaniu
KRS 0000009299
NIP
697-10-05-836
VAT EU
PL6971005836
REGON
410234836
BANK
Danske Bank A/S S.A. o. Polska
37 2360 0005 0000
0045 5026 1813

Ostatnie dwie cyfry roku, w którym naniesiono znakowanie CE: 04

Szymon Urbanczak
Pracownik Kontroli Jakości
Arot®

Piotr Szatny
Kierownik działu produkcji

Buk 07.01.2014

ADRES
ul. Spółdzielcza 2h
64-100 Leszno
TELEFON
+48 65 525 25 25
FAX
+48 65 529 27 27
KRS
Sąd Rejonowy w Poznaniu
KRS 0000009299
NIP
697-10-05-836
REGON
PL6971005836
BANK
Danske Bank A/S S.A. o. Polska
37 2360 0005 0000
0045 5026 1813

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Nr 14/2012

Poniżej podpisany, reprezentujący producenta

Producent: AROT POLSKA SP. Z O.O.
Adres: UL. SPÓŁDZIELCZA 2 h
64-100 LESZNO

deklaruję, że wyroby wymienione w Tabelach numer 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 i 9

Tabela 1. Rury osłonowe

Lp.	Rodzaj wyrobu	Symbol wyrobu	Wymiary rur [mm]				Przeznaczenie
			Średnica		Grubość ścianki	Promień	
			Zewnętrzna	Wewnętrzna			
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Rura osłonowa gładka, sztywna, typ A ze złączką kielichową	A 50	50.0	46.0	2.0	-	Do układania w ziemi
		A 75	75.0	69.0	3.0	-	
		A 110	110.0	102.0	4.0	-	
		A 160	160.0	150.0	5.0	-	
		A 110/UM*	110.0	102.0	4.0	-	
2.	Rura osłonowa gładka, sztywna, typ SRS ze złączką kielichową	SRS 50	50.0	43.0	3.5	-	Do układania w ziemi
		SRS 75	75.0	66.0	4.5	-	
		SRS 110	110.0	99.0	5.5	-	
		SRS 160	160.0	144.0	8.0	-	
		SRS 110/UM*	110.0	99.0	5.5	-	
		SRS 125/UM*	125.0	112.4	6.3	-	

* - bez złączki kielichowej, łączone metodą zgrzewania lub złączką wewnętrzną IM 99-SRS110

Stwierdził
Kierownik
[Podpis]

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

cd. tabeli 1

1	2	3	4	5	6	7	8
3.	Rura osłonowa gładka, sztywna, typ SRS-G bez złączki	SRS-G 110/6.3	110.0	97.4	6.3	-	Do układania w ziemi
		SRS-G 110/10.0	110.0	90.0	10.0		
		SRS-G 125/7.1	125.0	110.8	7.1	-	
		SRS-G 125/11.4	125.0	102.2	11.4	-	
		SRS-G 140/8.0	140.0	124.0	8.0	-	
		SRS-G 140/12.7	140.0	114.6	12.7	-	
		SRS-G 160/9.1	160.0	141.8	9.1	-	
		SRS-G 160/14.6	160.0	130.8	14.6		
		SRS-G 200/11.4	200.0	177.2	11.4	-	
		SRS-G 200/18.2	200.0	163.6	18.2	-	
		SRS-G 225/12.8	225.0	199.4	12.8	-	
		SRS-G 225/20.5	225.0	184.0	20.5	-	
		SRS-G 250/14.2	250.0	221.6	14.2		
		SRS-G 250/22.7	250.0	204.6	22.7		
4.	Rura osłonowa gładka, giętka typ OPTO	OPTO 32/2.0	32.0	-	2.0	-	Do układania w ziemi
		OPTO 32/2.9	32.0	-	2.9	-	
		OPTO 40/3.7	40.0	-	3.7	-	
		OPTO 50/4.6	50.0	-	4.6	-	
5.	Rury osłonowe nierozprzestrzeniające płomienia (w nazwie typu - litery FP). Jest to każdy typ rury wymienionej w niniejszej tablicy w wykonaniu nierozprzestrzeniającym płomienia. Litery FP dodaje się na końcu symbolu rury np.: A 50 FP, SRS 50 FP.						
6.	Rura osłonowa dwuścienna: zewnątrzna warstwa karbowana, wewnętrzna gładka typ DVK	DVK 50	50.0	42.0	-	-	Do układania w ziemi
		DVK 75	75.0	63.0	-	-	
		DVK 110	110.0	95.0	-	-	
		DVK 125	125.0	108.0	-	-	
		DVK 160	160.0	135.0	-	-	
		DVK 232	232.0	200.0	-	-	
7.	Rura osłonowa dwuścienna: zewnątrzna warstwa karbowana, wewnętrzna gładka typ DVK-T (posiada połączenie wodoszczelne)	DVK 50T	50.0	42.0	-	-	Do układania w ziemi
		DVK 75T	75.0	63.0	-	-	
		DVK 110T	110.0	95.0	-	-	
		DVK 125T	125.0	108.0	-	-	
		DVK 160T	160.0	135.0	-	-	

ADRES
ul. Spółdzielcza 2h
64-100 Leszno
TELEFON
+48 65 525 25 25
FAX
+48 65 529 27 27
KRS
Sąd Rejonowy w Poznaniu
KRS 0000009299
NIP
697-10-05-836
VAT UE
PL6971005836
REGON
410234835
BANK
Danske Bank A/S S.A. o. Polska
37 2360 0005 0000
0045 5026 1813

cd. tabeli 1

1	2	3	4	5	6	7	8
8.	Rura osłonowa dwuścienna, giętka, obie warstwy karbowane typ DVR	DVR 50/25	50.0	42.0	-	-	Do układania w ziemi
		DVR 50/50	50.0	42.0	-	-	
		DVR 50	50.0	42.0	-	-	
		DVR 75/25	75.0	64.0	-	-	
		DVR 75/50	75.0	64.0	-	-	
		DVR 75	75.0	64.0	-	-	
		DVR 110/25	110.0	96.0	-	-	
		DVR 110/50	110.0	96.0	-	-	
		DVR 110	110.0	96.0	-	-	
		DVR 160	160.0	136.0	-	-	
9.	Rura osłonowa jednościenna giętka, typ KR	KR 50/50	50.0	42.0	-	-	Do układania w ziemi
		KR 50	50.0	42.0	-	-	
		KR 75/50	75.0	65.0	-	-	
		KR 75	75.0	65.0	-	-	
		KR 110/50	110.0	97.0	-	-	
		KR 110	110.0	97.0	-	-	
10.	Rura osłonowa gładka, sztywna, dzielona wzdłużnie typ A PS	A 58 PS	58.0	50.0	-	-	Do układania w ziemi
		A 83 PS	83.0	75.0	-	-	
		A 110 PS	110.0	100.0	-	-	
		A 120 PS	122.0	110.0	-	-	
		A 160 PS	160.0	141.0	-	-	
		A 200 PS	220.0	172.0	-	-	
		A 225 PS	225.0	195.0	-	-	

ADRES
 ul. Spółdzielcza 2h
 64-100 Leszno
 TELEFON
 +48 65 525 25 25
 FAX
 +48 65 529 27 27
 KRS
 Sąd Rejonowy w Poznaniu
 KRS 0000009299
 NIP
 697-10-05-836
 VAT UE
 PL6971005836
 REGON
 410234835
 BANK
 Danske Bank A/S S.A. o. Polska
 37 2360 0005 0000
 0045 5026 1813

Kierownik
 Arko
 Szwajcy

DOKUMENTACJA
 POWYKONAWCZA

cd. tabeli 1

1	2	3	4	5	6	7	8
11.	Rura osłonowa gładka, sztywna, dzielona wzdłużnie typ SVA	SVA 58	58.0	50.0	-	-	Do ochrony istniejących kabli na przestrzeniach otwartych, element systemu rur podwieszanych AROT MOST
		SVA 83	83.0	75.0	-	-	
		SVA 110	110.0	100.0	-	-	
		SVA 120	122.0	110.0	-	-	
		SVA 160	160.0	141.0	-	-	
12.	Rura osłonowa gładka, sztywna typ BE ze złączką, za wyjątkiem BE 160	BE 32	32.0	26.0	3.0	-	Do ochrony kabli na przestrzeniach otwartych
		BE 50	50.0	40.0	5.0	-	
		BE 75	75.0	61.0	7.0	-	
		BE 110	110.0	90.0	10.0	-	
		BE 160	160.0	131.0	14.5	-	
13.	Rura osłonowa gładka, sztywna typ SV bez złączki kielichowej	SV 32	32.0	26.0	3.0	-	Do ochrony kabli na przestrzeniach otwartych
		SV 50	50.0	40.0	5.0	-	
		SV 75	75.0	61.0	7.0	-	
		SV 110	110.0	90.0	10.0	-	
14.	Rura osłonowa gładka, giętka, typ VA bez złączki kielichowej	VA 32	32.0	26.0	3.0	-	Do ochrony kabli na przestrzeniach otwartych
		VA 50	50.0	40.0	5.0	-	
		VA 75	75.0	61.0	7.0	-	
15.	Rura osłonowa gładka, sztywna typ SMR z wydłużoną złączką kielichową	SMR 110	110.0	99.0	5.5	-	Do ochrony kabli na przestrzeniach otwartych, element systemu rur podwieszanych AROT MOST
		SMR 160	160.0	144.0	8.0	-	

ADRES
 ul. Spółdzielcza 2h
 64-100 Leszno
 TELEFON
 +48 65 525 25 25
 FAX
 +48 65 529 27 27
 KPS
 Sąd Rejonowy w Poznaniu
 KRS 0000009299
 NIP
 697-10-05-836
 VAT UE
 PL6971005836
 REGON
 410234835
 BANK
 Danske Bank A/S S.A. o. Polska
 37 2360 0005 0000
 0045 5026 1813

Tabela 2. Rury osłonowe – system mikrokanalizacji

Lp.	Rodzaj wyrobu	Symbol wyrobu	Wymiary rur [mm]				Przeznaczenie
			Średnica		Grubość ścianki	Średnica /Liczba mikrorur	
			Zew.	Wew.			
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Prefabrykowane wiązki mikrorur do bezpośredniego układania w ziemi	NOVONET DB 3/7	20.5	15.1	2.7	7.0/3	Do układania w ziemi
		NOVONET DB 3/10	27.4	21.6	2.9	10.0/3	
		NOVONET DB 3/12	32.3	25.9	3.2	12.0/3	
		NOVONET DB 5/10	34.8	28.8	4.2	10.0/5	
		NOVONET DB 7/7	28.0	21.0	3.5	7.0/7	
		NOVONET DB 7/10	38.4	25.0	4.2	10.0/7	
		NOVONET DB 7/12	44.4	36.0	4.2	12.0/7	
		NOVONET DB 13/5	33.0	26.0	3.5	5.0/13	
		NOVONET DB 13/7	39.9	31.3	4.3	7.0/13	
		NOVONET DB 13/10	57.0	45.0	6.0	10.0/13	
		NOVONET DB 19/5	33.4	25.0	4.2	5.0/19	
		NOVONET DB 19/7	43.0	35.0	4.0	7.0/19	
		NOVONET DB 24/5	38.4	30.0	4.2	5.0/24	
2.	Prefabrykowane wiązki mikrorur do układania w rurach osłonowych	NOVONET DI 3/7	18.1	15.1	1.5	7.0/3	Do układania w ziemi
		NOVONET DI 3/10	25.0	21.6	1.7	10.0/3	
		NOVONET DI 3/12	29.9	25.9	2.0	12.0/3	
		NOVONET DI 5/10	28.8	25.0	1.9	10.0/5	
		NOVONET DI 7/7	25.0	21.0	2.0	7.0/7	
		NOVONET DI 7/10	33.4	25.0	1.7	10.0/7	
		NOVONET DI 7/12	41.0	36.0	2.5	12.0/7	
		NOVONET DI 13/5	30.6	26.0	2.3	5.0/13	
		NOVONET DI 13/7	35.7	31.3	2.2	7.0/13	
		NOVONET DI 13/10	50.6	45.0	2.8	10.0/13	
		NOVONET DI 19/5	28.8	25.0	1.9	5.0/19	
		NOVONET DI 19/7	40.0	35.0	2.5	7.0/19	
		NOVONET DI 24/5	33.4	30.0	1.7	5.0/24	

ADRES
ul. Spółdzielcza 2h
64-100 Leszno
TELEFON
+48 65 525 25 25
FAX
+48 65 529 27 27
KRS
Sąd Rejonowy w Poznaniu
KRS 0000009299
NIP
697-10-05-836
VAT UE
PL6971005836
REGON
410234835
BANK
Danske Bank A/S S.A. o. Polska
37 2360 0005 0000
0045 5026 1813

cd. tabeli 2

1	2	3	4	5	6	7	8
3.	Wiązki mikrorur do bezpośredniego układania w ziemi typ NOVOSPACE	NOVOSPACE 32/7	32.0	26.2	2.9	7.0/5	Do układania w ziemi
		NOVOSPACE 32/7	32.0	26.2	2.9	10.0/3	
		NOVOSPACE 40/7	40.0	33.0	3.5	7.0/10	
		NOVOSPACE 40/10	40.0	33.0	3.5	10.0/5	
		NOVOSPACE 50/7	50.0	40.8	4.6	7.0/15	
		NOVOSPACE 50/10	50.0	40.8	4.6	10.0/7	
4.	Zespólone wiązki mikrorur (NOVOSPLIT DB) do bezpośredniego układania w ziemi	NOVOSPLIT 7/8	-	-	-	8.0/7	Do układania w ziemi
		NOVOSPLIT 7/12	-	-	-	12.0/7	
5.	Mikrorury do budowy kanalizacji dla kabli światła - wodowych układanych w ziemi	NOVOMICRO 4	4.0	3.0	0.5	-	Do układania w ziemi
		NOVOMICRO 5	5.0	3.8	0.6	-	
		NOVOMICRO 7	7.0	5.5	0.75	-	
		NOVOMICRO 10	10.0	8.0	1.0	-	
		NOVOMICRO 12	12.0	9.6	1.2	-	
		NOVOMICRO 15	15.0	12.0	1.5	-	
6.	Mikrorura z tworzywa bezhalogeno - wego nieroz - przestrzeniająca płomienia	NOVOMICRO FP 4	4.0	3.0	0.5	-	Do budowy mikrokanalizacji wewnątrz budynków
		NOVOMICRO FP 5	5.0	3.8	0.6	-	
		NOVOMICRO FP 7	7.0	5.5	0.75	-	
		NOVOMICRO FP 10	10.0	8.0	1.0	-	
7.	Mikrorura o wzmocnionej ścianie do bezpośredniego układania w ziemi	NOVOMICRO DB 7	7.0	3.0	2.0	-	Do układania w ziemi
		NOVOMICRO DB 8	8.0	3.8	2.1	-	
		NOVOMICRO DB 10	10.0	5.5	2.25	-	
		NOVOMICRO DB 12	12.0	8.0	2.0	-	
		NOVOMICRO DB 15	15.0	9.6	2.7	-	

ADRES
 ul. Spółdzielcza 2h
 64-100 Leszno
 TELEFON
 +48 65 525 25 25
 FAX
 +48 65 529 27 27
 KRS
 Sąd Rejonowy w Poznaniu
 KRS 0000009299
 NIP
 697-10-05-836
 VAT UE
 PL6971005836
 REGON
 410234835
 BANK
 Danske Bank A/S S.A. c. Polska
 37 2360 0005 0000
 0045 5026 1813

Tabela 3. Kolanka do osłon rurowych

Lp.	Rodzaj wyrobu	Symbol wyrobu	Wymiary rur [mm]				Przeznaczenie
			Średnica		Grubość ścianki	Promień	
			Zew.	Wew.			
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Kolanko typ KF kąt 45°	KF 50/2	50.0	-	2.0	250.0	Osprzęt do rur typu A
		KF 50	50.0	-	2.0	550.0	
		KF 75	75.0	-	3.0	800.0	
		KF 110	110.0	-	4.0	800.0	
		KF 160	160.0	-	5.0	800.0	
2.	Kolanko typ KN kąt 90°	KN 50/2	50.0	-	2.0	250.0	Osprzęt do rur typu A
		KN 50	50.0	-	2.0	550.0	
		KN 75	75.0	-	3.0	800.0	
		KN 110	110.0	-	4.0	800.0	
		KN 160	160.0	-	5.0	800.0	
3.	Kolanko typu KFS kąt 45°	KFS 50/2	50.0	-	3.5	250.0	Osprzęt do rur typu SRS; SRS-G; BE; VA
		KFS 50	50.0	-	3.5	550.0	
		KFS 75	75.0	-	4.5	800.0	
		KFS 110	110.0	-	5.5	800.0	
		KFS 160	160.0	-	8.0	800.0	
4.	Kolanko typu KNS kąt 90°	KNS 32	32.0	-	2.0	250.0	
		KNS 50/2	50.0	-	3.5	250.0	
		KNS 50	50.0	-	3.5	550.0	
		KNS 75	75.0	-	4.5	800.0	
		KNS 110	110.0	-	5.5	800.0	
		KNS 160	160.0	-	9.0	800.0	
5.	Kolanko typu DKF kąt 45°	DKF 50	50.0	42.0	-	800.0	Osprzęt do rur typu DVK
		DKF 75	75.0	63.0	-		
		DKF 110	110.0	95.0	-		
		DKF 125	125.0	108.0	-		
		DKF 160	160.0	136.0	-		
		DKF 232	232.0	200.0	-		

ADRES
 ul. Spółdzielcza 2h
 64-100 Leszno
 TELEFON
 +48 65 525 25 25
 FAX
 +48 65 529 27 27
 KRS
 Sąd Rejonowy w Poznaniu
 KRS 0000009299
 NIP
 697-10-05-836
 VAT UE
 PL6971005836
 REGON
 410234835
 BANK
 Danske Bank A/S S.A. o. Polska
 37 2360 0005 0000
 0045 5026 1813

cd. tabeli 3

1	2	3	4	5	6	7	8
6.	Kolanko typu DKN kąt 90°	DKN 50	50.0	42.0	-	800.0	Osprzęt do rur typu DVK
		DKN 75	75.0	63.0	-		
		DKN 110	110.0	95.0	-		
		DKN 125	125.0	108.0	-		
		DKN 160	160.0	136.0	-		
		DKN 232	232.0	200.0	-		
7.	Kolanko typu DKF-T kąt 45°	DKF 50T	50.0	42.0	-	800.0	Osprzęt do rur typu DVK-T
		DKF 75T	75.0	63.0	-		
		DKF 110T	110.0	95.0	-		
		DKF 125T	125.0	108.0	-		
		DKF 160T	160.0	136.0	-		
8.	Kolanko typu DKN-T kąt 90°	DKN 50T	50.0	42.0	-	800.0	Osprzęt do rur typu DVK-T
		DKN 75T	75.0	63.0	-		
		DKN 110T	110.0	95.0	-		
		DKN 125T	125.0	108.0	-		
		DKN 160T	160.0	136.0	-		
9.	Kolanko dzielone typ KF PS kąt 45°	KF 110 PS	110.0	100.0	-	-	Do ochrony istniejących kabli, osprzęt do rur PS
		KF 120 PS	122.0	110.0	-	-	
		KF 160 PS	160.0	141.0	-	-	
10.	Kolanko gładkościenne z wydłużonym kielichem typ FA	FA 50	50.0	-	3.5	100.0	Do rur typu BE; SV; VA, do zabezpieczenia końców osłon przed wnikaniem wody
		FA 75	75.0	-	4.5	150.0	
		FA 110	110.0	-	5.5	300.0	

ADRES
 ul. Spółdzielcza 2h
 64-100 Leszno
 TELEFON
 +48 65 525 25 25
 FAX
 +48 65 529 27 27
 KRS
 Sąd Rejonowy w Poznaniu
 KRS 0000009299
 NIP
 697-10-05-836
 VAT UE
 PL6971005836
 REGON
 410234835
 BANK
 Danske Bank A/S S.A. o. Polska
 37 2360 0005 0000
 0045 5026 1813

Tabela 4. Odgałęźniki do osłon rurowych

Lp.	Rodzaj wyrobu	Symbol wyrobu	Średnice [mm]			Przeznaczenie
			Wejścia	Wyjścia	Odgałęzienia	
1.	Odgałęźnik dzielony typ Y PS	Y 110/32 PS	110.0	110.0	32.0	Do wykonania przyłącza abonentckiego na istniejącej kanalizacji teletechnicznej, osprzęt do rur PS
		Y 110/40 PS			40.0	
		Y 110/50 PS			50.0	
		Y 120/32 PS	122.0	122.0	32.0	
		Y 120/40 PS			40.0	
		Y 120/50 PS			50.0	
2.	Odgałęźnik rurowy typ Y	Y 40/32	40.0	40.0	32.0	Do odgałęzień przy wejściach do budynków
		Y 40/40	40.0	40.0	40.0	
		Y 50/40	50.0	50.0	40.0	
		Y 50/50	50.0	50.0	50.0	
		Y 110/40	110.0	110.0	40.0	
		Y 110/50	110.0	110.0	50.0	
		Y 110/110	110.0	110.0	110.0	
3.	Dzielone trójniki typ MY	MY 32/32/25	32.0	32.0	25.0	Do wykonywania odgałęzień w wiązkach prefabrykowanych
		MY 32/32/32	32.0	32.0	32.0	
		MY 40/40/25	40.0	40.0	25.0	
		MY 40/40/32	40.0	40.0	32.0	
		MY 40/40/40	40.0	40.0	40.0	
		MY 50/50/25	50.0	50.0	25.0	
		MY 50/50/32	50.0	50.0	32.0	
		MY 50/50/40	50.0	50.0	40.0	
		MY 50/50/50	50.0	50.0	50.0	

ADRES
 ul. Spółdzielcza 2h
 64-100 Leszno
 TELEFON
 +48 65 525 25 25
 FAX
 +48 65 529 27 27
 KRS
 Sąd Rejonowy w Poznaniu
 KRS 0000009299
 NIP
 697-10-05-836
 VAT UE
 PL6971005836
 REGON
 410234835
 BANK
 Danske Bank A/S S.A. o. Polska
 37 2360 0005 0000
 0045 5026 1813

Tabela 5. Złączki do osłon rurowych

Lp.	Rodzaj wyrobu	Symbol wyrobu	Przeznaczenie
1.	Złączka M	M 32; M 40; M 50; M 75; M 110; M 125; M 160; M 232	Do wszystkich typów osłon rurowych (oprócz rur dzielonych)
2.	Złączka wodoszczelna MT	M 50T; M 75T; M 110T; M 125T; M 160T	Z dwiema uszczelkami, do rur karbowanych
3.	Złączka MO	MO 32; MO 40; MO 50; MO 40/32; MO 50/40	Do rur typu OPTO
4.	Złączka wewnętrzna IM	IM 99; IM 102	Do wewnętrznego łączenia rur przy przeciskach
5.	Złączka redukcyjna R	R 75/50; R 110/50; R 110/75; R 125/110; R 160/110	Do łączenia rur o różnych średnicach zewnętrznych

ADRES
ul. Spółdzielcza 2h
64-100 Leszno

TELEFON:
+48 65 525 25 25

FAX:
+48 65 529 27 27

KRS:
Sąd Rejonowy w Poznaniu
KRS 0000009299

NIP:
697-10-05-836

REGON:
PL6971005836

REGON:
410234835

BANK:
Danske Bank A/S S.A. o. Polska
37 2360 0005 0000
0045 5026 1813

Tabela 6. Inne elementy osprzętu do osłon rurowych

Lp.	Rodzaj wyrobu	Symbol wyrobu	Przeznaczenie
1.	Pokrywa E	E 32; E 40; E 50; E 75; E 110; E 125; E 160; E 232	Do wszystkich typów osłon rurowych (oprócz rur dzielonych)
2.	Pokrywa wodoszczelna TE	TE 50; TE 75; TE 110; TE 125; TE 160	Do rur karbowanych
3.	Uszczelka U	U 50; U 75; U 110; U 125; U 160	Do złączek MT, do pokryw TE
4.	Kapturek ET	ET 50; ET 75; ET 110; ET 125; ET 160	Do ochrony powłoki kabla podczas jego wciągania do rur

Tabela 7. Zasobniki

załącznik 7. Zasobniki					
Lp.	Rodzaj wyrobu	Symbol wyrobu	Średnica zewnętrzna trzonu [mm]	Wysokość całkowita [mm]	Przeznaczenie
1.	Zasobnik złączowy typ ZZA	ZZA – 1	920.0	640.0	Jako zasobniki złącz i zapisu awaryjnego kabla światłowodowego
		ZZA – 2	920.0	840.0	
2.	Zasobnik złączowy typ ZSZZ	ZSZZ – 1	920.0	440.0	
		ZSZZ – 2	920.0	640.0	
Wypożyczenie zasobnika: pokrywa, cylinder, przekładka					

Tabela 8. Uchwyty mocujące do rur

Lp.	Rodzaj wyrobu	Symbol wyrobu	Przeznaczenie
1.	Uchwyt ŻF	ŻF 50; ŻF 75; ŻF 110; ŻF 160	Na żerdzie żelbetowe
2.	Uchwyt VF	VF 32; VF 50; VF 75; VF 110	Ścienny z wkrętami
3.	Uchwyt SF	SF 32; SF 50; SF 75; SF 110	Na słupy drewniane
4.	Ramka FR	FR	Na żerdzie wirowane
5.	Uchwyty dystansowe D	D 50/8; D 75/8; D 110/4; D 110/8; D 125/8; D 160/4; D 160/8	Do mocowania przy układaniu kanalizacji wielootworowej

ADRES
 ul. Spółdzielcza 2h
 64-100 Leszno
 TELEFON
 +48 65 525 25 25
 FAX
 +48 65 529 27 27
 KRS
 Sąd Rejonowy w Poznaniu
 KRS 0000009299
 NIP
 697-10-05-636
 VAT UE
 PL6971005836
 REGON
 410234835
 BANK
 Danske Bank A/S S.A. o. Polska
 37 2360 0005 0000
 0045 5026 1813

Tabela 9. Elementy systemu AROT MOST

Lp.	Rodzaj wyrobu	Symbol wyrobu	Przeznaczenie
1.	Obejma AMRO	AMRO 110; AMRO 160	Element mocujący rurę na moście; może on być stały lub przesuwany
2.	Obejma AMDO	AMDO 110; AMDO 160	Element mocujący rurę na moście; może on być stały lub przesuwany
3.	Złączka kompensacyjna AMZ	AMZ 110; AMZ 160	Złączka służąca do łączenia rur dzielonych typu SVA
4.	Uchwyty górne AMU	AMU 150; AMU 300; AMU 450; AMU 600; AMU 750; AMU 900	Element mocujący rurę
5.	Uchwyty „podkowa” AMPP z płytką	AMPP 110; AMPP 160	Górny element mocujący rurę
6.	Uchwyty „podkowa” AMPP bez płytki	AMPP 110; AMPP 160	Górny element mocujący rurę
7.	Wspornik boczny krótki AMWK	AMWK	Boczny element mocujący
8.	Wspornik boczny długi AMWD	AMWD	Boczny element mocujący
9.	Odciąg AMO	AMO	Górny element mocujący rurę
10.	Łącznik odciągu AML	AML	Górny element mocujący rurę
11.	Pręty gwintowane AMG	AMG	Górny element mocujący rurę
12.	Nakrętka M10	M10	Element mocujący rurę

są zgodne z postanowieniami następującej dyrektywy WE

Numer 2006/95/WE w sprawie harmonizacji ustawodawstwa Państw Członkowskich odnoszących się do sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych w granicach napięcia.

oraz, że stosowano normy i dokumentacje techniczne wymienione poniżej

- dokumentację techniczną oraz dokumentację technologiczną producenta,
- PN-EN 50086-1:2001 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 1: Wymagania ogólne
- PN-EN 50086-2-4:2002 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 2-4: Wymagania szczegółowe dla systemów rur instalacyjnych układanych w ziemi.
- PN-EN 50086-2-4:2002/Ap1:2003 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 2-4: Wymagania szczegółowe dla systemów rur instalacyjnych układanych w ziemi.
- PN-EN 61386-1:2009 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 1: Wymagania ogólne.
- PN-EN 61386-24:2010 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 24: Wymagania szczegółowe. Systemy rur instalacyjnych układanych w ziemi.
- AT/2007-03-2242 Rury osłonowe i kształtki AROT z polietylenu (PE) i polipropylenu (PP) oraz stalowe elementy mocujące.

ADRES
ul. Spółdzielcza 2h
64-100 Leszno
TELEFON
+48 65 525 25 25
FAX
+48 65 529 27 27
KRS
Sąd Rejonowy w Poznaniu
KRS 0000009299
NIP
697-10-05-836
REGON
PL6971005836
REGON
410234835
BANK
Danske Bank A/S S.A. o. Polska
37 2360 0005 0000
0045 5026 1813

Ostatnie dwie cyfry roku, w którym naniesiono znakowanie CE: 04

Krzysztof Malcherek
DIREKTOR
DZIAŁU TECHNICZNYCH

Leszno 04.01.2012