



KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁU  
DO WBUDOWANIA nr 21/ZZM/2023

Sp. z o.o.  
32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7  
NIP: 944 225 38 08

Dotyczy: Wykonanie robót budowlanych i nasadzeń zieleni związanych z budową parku kieszonkowego na os. Piastów, dla Zarządu Zieleni Miejskiej w Krakowie.

Postępowanie nr NP.26.2.56.23.JC1. Umowa nr ZZM/U/II/133/MAK/499/2023 z dn. 22.08.2023r.

Rodzaj materiału  
urządzenia, wyrobu:


Rura osłonowa DVR75

STAR-KOP URBAŃCZYK

Sp. z o.o.

32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7  
NIP: 944 225 38 08

Kierownik budowy / robót*	Data	Nazwa materiału (producent, wymiary, kolor, inne cechy)	Podstawa wyboru materiału		Deklaracja zgodności	
			Nr strony dok. opisującego materiał	Nr strony/ rysunku dok. proj.	Nr D.Z.	Nr załącznika
	23.08. 2023r.	Rura osłonowa DVR75 Prod. QSYSTEMS Materiał polietylen HDPE	PW_piastow.pdf_ elektryka_str.4	O-01	Deklaracja właściwości użytkowych nr 1/2021, Deklaracja zgodności UE nr 02/2021	Zał. nr 1, Zał. nr 3
	Rekomendacja techniczna - tak / nie*		Atest higieniczny - tak / nie*		Inne dokumenty- tak / nie* (wymienić jakie)	
	Nr R.T.	Nr załącznika	Nr A.H.	Nr załącznik a	Nr	Nr załącznika
	x	x	x	x	Karta katalogowa	Zał. nr 2
	Miejsce wbudowania:	os. Piastów przy ul. Piasta Kołodzieja, dz. nr 122/3, 119/9 i 119/11, j.ew. Nowa Huta, obręb NH-1		Nr próbki	x	x
	Uwagi / bez uwag*					
Kierownik budowy / robót* oświadcza, że ww. materiał jest zgodny / niezgodny* z umową, dokumentacją projektową, pozwoleniem na budowę, zmianą nieistotną zaakceptowaną przez Projektanta*						
Osoba ds. technicznych	Data:	Uwagi / bez uwag*				
	19.09 2023	Zatwierdzam / nie zatwierdzam* Rafał Łagan Inspektor Nadzoru Inwestorskiego*				
Nadzór autorski (Główny Projektant)	Data	Uwagi / bez uwag*				
	28.09 2023	Zatwierdzam / nie zatwierdzam* mgr inż. Jakub Gałkowski Uprawniona budowlana do projektowania i kierowania robotami budowlanymi, posiadająca w szczególności instytucyjną akredytację, uprawiającą i urządzającą sekcję robót budowlanych Nr ewid. MAK-Pr0288; PWOF/10 podpis i pieczęć Projektanta				

Zamawiający:	Data	<del>Uwagi / bez uwag*</del>
	26.09.23	Zatwierdzam / nie zatwierdzam* <div style="text-align: right;">   Janusz Fijał  podpis i pieczęć Zamawiającego*  Podinspektor </div>

\* Niewłaściwe skreślić

**STAR-KOP URBAŃCZYK**

Sp. z o.o.

32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7

NIP: 944 225 38 08

**STAR-KOP STAL**

Sp. z o.o.

32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7

NIP: 944 225 38 08

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZAZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI  
UŻYTKOWYCH****Nr 1/2021**

STAR-KOP URBAŃCZYK

Sp. z o.o.

32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7  
NIP: 944 225 38 08**1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**

Rury i kształtki z polietylenu (PE) do osłony przewodów oferowane pod nazwą handlową:  
Rury i osprzęt rur z polietylenu wysokiej gęstości ( HDPE ) lub polipropylenu ( PP ):

- Rury karbowane QRK w odcinkach z polietylenu wysokiej gęstości HDPE,
- Rury karbowane QRK FLEX w kręgach z polietylenu wysokiej gęstości HDPE,
- Rury karbowane w kręgach QRKS FLEX, wodoszczelne z polietylenu wysokiej gęstości HDPE,
- Rury karbowane w kręgach QRK UV FLEX, odporne na UV z polietylenu wysokiej gęstości HDPE,
- Rury karbowane QRKJ FLEX jednościenne w kręgach z polietylenu wysokiej gęstości HDPE,
- Rury karbowane QRKS w odcinkach, wodoszczelne z polietylenu wysokiej gęstości HDPE,
- Rury gładkościenne QRGK , cienkościenne w odcinkach z polietylenu wysokiej gęstości HDPE,
- Rury gładkościenne QRGK EKO, cienkościenne w odcinkach z polietylenu wysokiej gęstości HDPE,
- Rury gładkościenne QRG w odcinkach z polietylenu wysokiej gęstości HDPE,
- Rury gładkościenne QRG EKO w odcinkach z polietylenu wysokiej gęstości HDPE,
- Rury gładkościenne QRG UV, odporne na UV w odcinkach z polietylenu wysokiej gęstości HDPE,
- Rury gładkościenne QRG UV EKO, odporne na UV w odcinkach z polietylenu wysokiej gęstości HDPE,
- Rury systemu Q DUCT, gładkościenne z wydłużonym kielichem QRM, odporne na UV w odcinkach z polietylenu wysokiej gęstości HDPE,
- Rury gładkościenne QRGP, przepustowe (RHDPEp), do zgrzewania w odcinkach z polietylenu wysokiej gęstości HDPE,
- Rury gładkościenne QRGPw, warstwowe, przepustowe (RHDPEp), do zgrzewania w odcinkach z polietylenu wysokiej gęstości HDPE,

KIEROWNIK BUDOWY  
Marek Chowaniec



- Rury gładkościenne QRGPwz, warstwowe, przepustowe (RHDPEp), do łączenia na złączkę, w odcinkach z polietylenu wysokiej gęstości HDPE,
- Rury gładkościenne QRGPz, przepustowe (RHDPEp), do łączenia na złączkę w odcinkach z polietylenu wysokiej gęstości HDPE,
- Rury dzielone QRD w odcinkach z polietylenu wysokiej gęstości HDPE,
- Rury gładkościenne QRGS wp, światłowodowe (RHDPE) z warstwą poślizgową, w kręgach z polietylenu wysokiej gęstości HDPE,
- Rury gładkościenne QRGS UV, światłowodowe (RHDPE) odporne na UV, w kręgach z polietylenu wysokiej gęstości HDPE,
- Złączki QZK do rur karbowanych,
- Złączki QZP do rur przepustowych,
- Złączki QZG do rur gładkościennych,
- Złączki QZS do rur światłowodowych,
- Złączki redukcyjne QZRS i zaślepki QZAS do rur światłowodowych,
- Uszczelki QUK do rur karbowanych,
- Uchwyty QUD dystansowe do rur
- Pokrywy QPK i QPU do rur,
- Kolanka QKK do rur karbowanych,
- Kolanka EURO-X do rur gładkościennych,
- Kolanka 180° QF.
- Obejmy QOG do rur gładkościennych systemu Q DUCT
- Obejmy QOD do rur dzielonych systemu Q DUCT
- Stabilizatory punktu stałego QSPS do rur gładkościennych systemu Q DUCT
- Złączki kompensacyjne QZD do rur dzielonych systemu Q DUCT
- Uchwyty górne QUG do rur systemu Q DUCT
- Uchwyty boczne krótkie QUBK do rur systemu Q DUCT
- Uchwyty boczne długie z podparciem QUBD do rur systemu Q DUCT
- Uchwyty typu C bez stopki QUC i ze stopką QUCS do rur systemu Q DUCT
- Uchwyty odciągu QUO do rur systemu Q DUCT

**2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:**

Tak jak podano w pkt 1. oraz zgodnie z oznaczeniami i etykietami umieszczonymi na wyrobach.

**3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**

Do zabezpieczania i osłony przewodów kabli elektroenergetycznych, elektrycznych i telekomunikacyjnych.

**4. Nazwa i adres producenta:**

Q-SYSTEMS Sp.z o.o.

ul . Usługowa 15

64-100 LESZNO

**5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:**

nie dotyczy

**6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:**

system 4

**7. Krajowa specyfikacja techniczna:**

**7a. Polska Norma wyrobu:**

PN-EN 61386-1:2011 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.

**7b. Krajowa ocena techniczna:**

Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2019/0367 wydanie 1

**8. Deklarowane właściwości użytkowe:**

Lp.	Oznaczenie typu wyrobu budowlanego	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy	Jedn.	Metody badań i obliczeń
1	2	3	4	5	6
1	Rury osłonowe gładkościenne	Sztywność obwodowa SN rur	≥ odpowiedniej klasy SN	kN/m <sup>2</sup>	PN-EN ISO 9969

	(jedno-, dwu- lub trzywarstwowe) wraz ze złączkami	Odporność na uderzenia rur (warunki badania wg PN-EN 61386-24)	brak uszkodzeń i pęknięć	-	PN-EN 61386-24
		Odporność na ściskanie	Odpowiednio klasa 250, 450, 600 lub 750 N	N	PN-EN 61386-24
		Odporność na rozprzestrzenianie płomienia (wyroby o podwyższonej odporności na działanie ognia)	Próbka nie zapala się lub gaśnie przed upływem 30 sek. od usunięcia płomienia	-	PN-EN 61386-1
2	Rury osłonowe faliste (karbowane) wraz ze złączkami.	Szywność obwodowa SN rur	≥ odpowiedniej klasy SN	kN/m <sup>2</sup>	PN-EN ISO 9969
		Odporność na uderzenia rur (warunki badania wg PN-EN 61386-24)	brak uszkodzeń i pęknięć	-	PN-EN 61386-24
		Odporność na ściskanie	Odpowiednio klasa 250, 450, 600 lub 750 N	N	PN-EN 61386-24
		Odporność na rozprzestrzenianie płomienia (wyroby o podwyższonej odporności na działanie ognia)	Próbka nie zapala się lub gaśnie przed upływem 30 sek. od usunięcia płomienia	-	PN-EN 61386-1
3	Rury dzielone	Szywność obwodowa SN rur	≥ odpowiedniej klasy SN	kN/m <sup>2</sup>	PN-EN ISO 9969
		Odporność na uderzenia rur (warunki badania wg PN-EN 61386-24)	brak uszkodzeń i pęknięć	-	PN-EN 61386-24
		Odporność na ściskanie	Brak uszkodzeń i pęknięć	N	PN-EN 61386-24
4	Rury mostowe	Szywność obwodowa SN rur	≥ odpowiedniej klasy SN	kN/m <sup>2</sup>	PN-EN ISO 9969
		Odporność na uderzenia rur (warunki badania wg PN-EN 61386-24)	brak uszkodzeń i pęknięć	-	PN-EN 61386-24
		Odporność na ściskanie	Brak uszkodzeń i pęknięć	N	PN-EN 61386-24

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA



**QSYSTEMS**

W imieniu producenta podpisać

QSYSTEMS

Krzysztof Malcherek  
członek zarządu

Krzysztof Malcherek  
Dyrektor Produkcji

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**STAR-KOP STAL**

Sp. z o.o.  
32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7  
NIP: 944 225 38 08

Leszno 08.01.2021

QSYSTEMS

**Q-SYSTEMS Sp.z o.o.**

ul. Usługowa 15 64-100 Leszno

NIP 6972305279 KRS 0000421399

www.qsystems.pl

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

**STAR-KOP URBAŃCZYK**

Sp. z o.o.

32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7  
NIP: 944 225 38 08

Q-SYSTEMS Sp.z o.o.  
NIP 6972305279  
REGON 302078729

ul. Usługowa 15

64-100 Leszno



QSYSTEMS



## Rura karbowana w kręgach średnica 75mm ORK 75/25 FLEX NIEBIESKA 450N /25m/

Karbowana rura osłonowa w odcinkach do osłony kabli układanych w ziemi. Odpowiednik rury DuraCore DVR, marki Arot. Rura dostarczana ze złączką i linką ułatwiającą zaciąganie przewodów.



### STAR-KOP URBAŃCZYK

Sp. z o.o.  
32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7  
NIP: 944 225 38 08

Indeks ONNINEN: HFQ588

Indeks producenta: 020750002501

EAN: 5903760234478,  
2010000004524

Seria: Q PROTECT

Typ produktu: rura

Opakowania: 25 m

Wymiary i waga dotyczące 1 m

dł: 1 m

szer: 0,075 m

wys: 0,075 m

waga: 0,29 kg

obj: 0,006 m<sup>3</sup>

Kod celný 39173300

Więcej szczegółów:



DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

KIEROWNIK BUDOWY

Marek Chowaniec



## DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Nr 02/2021

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

STAR-KOP URBĄNCZYK

Sp. z o.o.

32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7

NIP: 944 225 38 08

## 1. Produkty:

Tabela 1. Rury karbowane w odcinkach z polietylenu wysokiej gęstości HDPE.

Symbol	Średnica zew/wew mm	Zestaw m
QRK 50	50/41	1170
QRK 63	63/51	624
QRK 75	75/61	504
QRK 90	90/75	648
QRK 110	110/94	300
QRK 125	125/108	288
QRK 160	160/138	144
QRK 200	200/176	120
QRK 228	228/200	90

Tabela 2. Rury karbowane w odcinkach, nierozprzestrzeniające płomienia z polietylenu wysokiej gęstości HDPE

Symbol	Średnica zew/wew mm	Zestaw m
QRK 75 NP	75/61	504
QRK 110 NP	110/94	300
QRK 160 NP	160/138	144

Tabela 3. Rury karbowane w kręgach z polietylenu wysokiej gęstości HDPE

Symbol	Średnica zew/wew mm	Zestaw m
QRK 40 FLEX	40/32	25/50
QRK 50 FLEX	50/41	25/50
QRK 63 FLEX	63/52	25/50
QRK 75 FLEX	75/61	25/50
QRK 90 FLEX	90/75	25/50

QRK 110 FLEX	110/94	25/50
QRK 125 FLEX	125/108	25/50
QRK 160 FLEX	160/136	25/50
QRK 200 FLEX	200/176	25

STAR-KOP URBAŃCZYK

Sp. z o.o.  
32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7  
NIP: 944 225 38 08

Tabela 4. Rury karbowane w kręgach, odporne na UV z polietylenu wysokiej gęstości HDPE

Symbol	Średnica zew/wew mm	Zestaw m
QRK 50 FLEX UV	50/41	25/50
QRK 75 FLEX UV	75/61	25/50
QRK 110 FLEX UV	110/94	25/50
QRK 160 FLEX UV	160/136	25

Tabela 5. Rury karbowane w kręgach, nierozprzestrzeniające płomienia z polietylenu wysokiej gęstości HDPE

Symbol	Średnica zew/wew mm	Zestaw m
QRK 110 FLEX NP	110/94	25/50

Tabela 6. Rury karbowane jednościenne w kręgach z polietylenu wysokiej gęstości HDPE

Symbol	Średnica zew/wew mm	Zestaw m
QRKJ 50 FLEX	50/41	25/50
QRKJ 75 FLEX	75/61	25/50
QRKJ 110 FLEX	110/94	25/50

Tabela 7. Rury karbowane w odcinkach, wodoszczelne z polietylenu wysokiej gęstości HDPE

Symbol	Średnica zew/wew mm	Zestaw m
QRKS 50	50/41	1170
QRKS 75	75/61	504
QRKS 110	110/94	300
QRKS 125	125/108	288
QRKS 160	160/136	144

Tabela 8. Rury gładkościenne, cienkościenne w odcinkach z polietylenu wysokiej gęstości HDPE.

Symbol	Średnica zew/wew mm	Zestaw m
QRGC 50	50/46	900
QRGC 75	75/69	504
QRGC 75/3,7	75/67,6	504
QRGC 110	110/102	240
QRGC 110/3,7	110/102,6	240
QRGC 160	160/150	180

Tabela 9. Rury gładkościenne, cienkościenne w odcinkach z polietylenu wysokiej gęstości HDPE.

Symbol	Średnica zew/wew mm	Zestaw m
QRGC 110 EKO	110/102	240
QRGC 160 EKO	160/150	180

Tabela 10. Rury gładkościenne w odcinkach z polietylenu wysokiej gęstości HDPE

Symbol	Średnica zew/wew mm	Zestaw m
QRG 50	50/43	900
QRG 75	75/66	504
QRG110 N750	110/98	240
QRG 110	110/99	240
QRG 160	160/144	180

Tabela 11. Rury gładkościenne, trudnopalne w odcinkach z polietylenu wysokiej gęstości HDPE

Symbol	Średnica zew/wew mm	Zestaw m
QRG 75 NP	75/66	240
QRG 110 NP	110/99	180

STAR-KOP URBAŃCZYK

Sp. z o.o.  
32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7  
NIP: 944 225 38 08

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Tabela 12. Rury gładkościenne w odcinkach z polietylenu wysokiej gęstości HDPE

Symbol	Średnica zew/wew mm	Zestaw m
QRG 50 EKO	50/43	900
QRG 75 EKO	75/66	504
QRG 110 EKO N750	110/98	240
QRG 110 EKO	110/99	240
QRG 110/5,0 EKO	110/100	240
QRG 160 EKO	160/144	180

Tabela 13. Rury gładkościenne, odporne na UV w odcinkach z polietylenu wysokiej gęstości HDPE

Symbol	Średnica zew/wew mm	Zestaw m
QRG UV 32	32/26	900
QRG UV 50	50/40	900
QRG UV 75	75/61	504
QRG UV 110	110/90	240
QRG UV 160	160/131	180

Tabela 14. Rury gładkościenne, odporne na UV w odcinkach z polietylenu wysokiej gęstości HDPE

Symbol	Średnica zew/wew mm	Zestaw m
QRG UV 50/3,5 EKO	50/43	900
QRG UV 75/4,0 EKO	75/66	504
QRG UV 110/4,0 EKO	110/102	240
QRG UV 110/6,3 EKO	110/97,4	240
QRG UV 160/6,0 EKO	160/148	180

Tabela 15. Rury systemu Q DUCT, gładkościenne z wydłużonym kielichem, odporne na UV w odcinkach z polietylenu wysokiej gęstości HDPE.

Symbol	Średnica zew/wew mm	Zestaw m
QRM 75	75/66	504

QRM 110	110/99	240
QRM 160	160/144	180

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Tabela 16. Rury systemu Q DUCT, gładkościenne z wydłużonym kielichem, odporne na UV, trudnopalne w odcinkach z polietylenu wysokiej gęstości HDPE.

Symbol	Średnica zew/wew mm	Zestaw m
QRM 110 NP	110/99	240
QRM 160 NP	160/144	180

Tabela 17. Rury gładkościenne, przepustowe (RHDPEp), do zgrzewania w odcinkach z polietylenu wysokiej gęstości HDPE

Symbol	Średnica zew/wew mm	Grubość ścianki mm	Zestaw m (dla rur o długości 12m)
QRGP 75/4,3	75/66,4	4,3	1080
QRGP 110/6,3	110/97,4	6,3	480
QRGP 110/8,0	110/94,0	8,0	480
QRGP 110/10,0	110/90,0	10,0	480
QRGP 125/7,1	125/110,8	7,1	360
QRGP 125/11,4	125/102,2	11,4	288
QRGP 140/8,0	140/124	8,0	360
QRGP 160/9,1	160/141,8	9,1	240
QRGP 160/14,6	160/130,8	14,6	216
QRGP 200/11,4	200/177,2	11,4	12
QRGP 200/18,2	200/163,6	18,2	12
QRGP 225/12,8	225/199,4	12,8	12
QRGP 225/20,5	225/184	20,5	12
QRGP 250/14,2	250/221,6	14,2	12
QRGP 250/22,7	250/204,6	22,7	12
QRGP 315/17,9	315/279,2	17,9	12

Tabela 18. Rury gładkościenne, przepustowe (RHDPEp), nierozprzestrzeniające płomienia w odcinkach z polietylenu wysokiej gęstości HDPE

Symbol	Średnica zew/wew mm	Grubość ścianki mm	Zestaw m (dla rur o długości 12m)
QRGP 110/6,3 NP	110/97,4	6,3	480
QRGP 160/9,1 NP	160/141,8	9,1	240

Tabela 19. Rury gładkościenne, warstwowe, przepustowe (RHDPEp), do zgrzewania w odcinkach z polietylenu wysokiej gęstości HDPE

Symbol	Średnica zew/wew mm	Grubość ścianki mm	Zestaw m (dla rur o długości 12m)
QRGPw 110/6,3	110/97,4	6,3	480
QRGPw 110/8,0	110/94,0	8,0	480
QRGPw 110/10,0	110/90,0	10,0	480
QRGPw 125/7,1	125/110,8	7,1	360
QRGPw 125/11,4	125/102,2	11,4	288
QRGPw 140/8,0	140/124	8,0	360
QRGPw 160/9,1	160/141,8	9,1	240
QRGPw 160/14,6	160/130,8	14,6	216
QRGPw 200/11,4	200/177,2	11,4	12
QRGPw 200/18,2	200/163,6	18,2	12
QRGPw 225/12,8	225/199,4	12,8	12
QRGPw 225/20,5	225/184,0	20,5	12
QRGPw 250/14,2	250/221,6	14,2	12
QRGPw 250/22,7	250/204,6	22,7	12

Tabela 20. Rury gładkościenne, przepustowe (RHDPEp), do łączenia na złączkę w odcinkach z polietylenu wysokiej gęstości HDPE

Symbol	Średnica zew/wew mm	Grubość ścianki mm	Zestaw m (dla rur o długości 6m)
QRGPz 110/5,7	110/98,6	5,7	240
QRGPz 110/6,3	110/97,4	6,3	240
QRGPz 110/7,5	110/95,0	7,5	240
QRGPz 110/8,1	110/93,8	8,1	240



QRGPz 110/10,0	110/90,0	10	240
QRGPz 125/7,1	125/110,8	7,1	180
QRGPz 125/11,4	125/102,2	11,4	240
QRGPz 140/8,0	140/124	11,4	144
QRGPz 160/9,1	160/141,8	9,1	180
QRGPz 160/14,6	160/130,8	14,6	216
QRGPz 200/11,4	200/177,2	11,4	12
QRGPz 200/18,2	200/163,6	18,2	12
QRGPz 225/12,8	225/199,4	12,8	12
QRGPz 225/20,5	225/184,0	20,5	12
QRGPz 250/14,2	250/221,6	14,2	12
QRGPz 250/22,7	250/204,6	22,7	12

Tabela 21. Rury gładkościenne, warstwowe, przepustowe (RHDPEp), na złączkę, w odcinkach z polietylenu wysokiej gęstości HDPE

Symbol	Średnica zew/wew mm	Grubość ścianki mm	Zestaw m (dla rur o długości 6m)
QRGPwz 110/6,3	110/97,4	6,3	240
QRGPwz 125/7,1	125/110,8	7,1	180
QRGPwz 125/11,4	125/102,2	11,4	240
QRGPwz 140/8,0	140/124	11,4	144
QRGPwz 160/9,1	160/141,8	8,0	180
QRGPwz 160/14,6	160/130,8	14,6	216
QRGPwz 200/11,4	200/177,2	11,4	12
QRGPwz 200/18,2	200/163,6	18,2	12
QRGPwz 225/12,8	225/199,4	12,8	12
QRGPwz 225/20,5	225/184,0	20,5	12
QRGPwz 250/14,2	250/221,6	14,2	12
QRGPwz 250/22,7	250/204,6	22,7	12

Tabela 22. Rury dzielone w odcinkach z polietylenu wysokiej gęstości HDPE

Symbol	Średnica zew/wew mm	Zestaw m
QRD 58	58/50	330
QRD 83	83/75	180
QRD 110	110/100	162
QRD 120	120/110	144
QRD 160	160/141	72
QRD 200	200/172	72
QRD 225	225/195	72

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Tabela 23. Rury systemu Q DUCT, dzielone mostowe, odporne na UV w odcinkach z polietylenu wysokiej gęstości HDPE.

Symbol	Średnica zew/wew mm	Zestaw m
QRDM 110	110/100	162
QRDM 160	160/141	72

Tabela 24. Rury gładkościenne, światłowodowe (RHDPE) z warstwą poślizgową, w kręgach z polietylenu wysokiej gęstości HDPE

Symbol	Średnica zew/wew mm	Grubość ścianki mm	Zestaw m
QRGSwp 25/2,0	25/21	2,0	250
QRGSwp 25/2,3	25/20,4	2,3	250
QRGSwp 32/2,0	32/28	2,0	250
QRGSwp 32/2,9	32/26,2	2,9	250
QRGSwp 40/3,7	40/32,6	3,7	250
QRGSwp 50/4,6	50/40,8	4,6	250

Tabela 25. Rury gładkościenne, trudnopalne, światłowodowe (RHDPE), w kręgach z polietylenu wysokiej gęstości HDPE

Symbol	Średnica zew/wew mm	Grubość ścianki mm	Zestaw m
QRGS 32/2,0 NP	32/28	2,0	250
QRGS 32/2,9 NP	32/26,2	2,9	250
QRGS 40/3,7 NP	40/32,6	3,7	250
QRGS 50/4,6 NP	50/40,8	4,6	250

Tabela 26. Rury gładkościenne, światłowodowe (RHDPE) odporne na UV, w kręgach z polietylenu wysokiej gęstości HDPE

Symbol	Średnica zew/wew mm	Grubość ścianki mm	Zestaw m
QRGS UV 32/2,0	32/28	2,0	250
QRGS UV 32/2,9	32/26,2	2,9	250
QRGS UV 40/3,7	40/32,6	3,7	250
QRGS UV 50/4,6	50/40,8	4,6	250

Tabela 27. Złączki do rur karbowanych.

Symbol	Do rury o średnicy zew. mm	Zestaw szt.
QZK 40	40	1
QZK 50	50	1
QZK 63	63	1
QZK 75	75	1
QZK 90	90	1
QZK 110	110	1
QZK 125	125	1
QZK 160	160	1
QZK 200	200	1

Tabela 28. Złączki do rur przepustowych.

Symbol	Do rury o średnicy zew. mm	Zestaw szt.
QZP 110	110	1
QZP 125	125	1
QZP 140	140	1
QZP 160	160	1
QZP 200	200	1
QZP 225	225	1

Tabela 29. Złączki do rur gładkościennych.

Symbol	Do rury o średnicy zew. mm	Zestaw szt.
QZG 110	110	1
QZG 125	125	1
QZG 140	140	1
QZG 160	160	1
QZGU 110	110	1
QZGU 140	140	1
QZGU 160	160	1
QZGW 110	110	1
QZGWO 110	110	1

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Tabela 30. Złączki do rur światłowodowych.

Symbol	Do rury o średnicy zew. mm	Zestaw szt.
QZS 32 (ZPE 32T)	32	1
QZS 40 (ZPE 40T)	40	1
QZS 50 (ZPE 50T)	50	1

Tabela 31. Złączki redukcyjne i zaślepki do rur światłowodowych.

Symbol	Do rury o średnicy zew. mm	Zestaw szt.
QZRS 32/25 (ZRE 3225T)	32/25	1
QZRS 40/32 (ZRE 3225T)	40/32	1
QZAS 32 (ZAS 32T)	32	1
QZAS 40 (ZAS 40T)	40	1

Tabela 32. Złączki do rur światłowodowych nierozprzestrzeniające płomienia.

Symbol	Do rury o średnicy zew. mm	Zestaw szt.
QZS 32 NP (ZPE 32TT)	32	1

Tabela 33. Uszczelki do rur karbowanych.

Symbol	Do rury o średnicy zew. mm	Zestaw szt.
QUK 50	50	1
QUK 75	75	1
QUK 110	110	1
QUK 125	125	1
QUK 160	160	1

Tabela 34. Pokrywy do rur.

Symbol	Do rury o średnicy zew. mm	Zestaw szt.
QPK 40	40	1
QPK 50	50	1
QPK 63	63	1
QPK 75	75	1
QPK 90	90	1
QPK 110	110	1
QPK 125	125	1
QPK 160	160	1
QPK 200	200	1

Tabela 35. Kolanka do rur karbowanych.

Symbol	Do rury o średnicy zew. mm	Zestaw szt.
QKK 50/90	50	1
QKK 75/90	75	1
QKK 110/90	110	1
QKK 125/90	125	1
QKK 160/90	160	1
QKK 200/90	200	1
QKK 228/90	228	1
QKK 50/45	50	1

QKK 75/45	75	1
QKK 110/45	110	1
QKK 125/45	125	1
QKK 160/45	160	1
QKK 200/45	200	1
QKK 228/45	228	1

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Tabela 36. Kolanka do rur karbowanych, nierozprzestrzeniające płomienia.

Symbol	Do rury o średnicy zew. mm	Zestaw szt.
QKK 110/90 NP	110	1

Tabela 37. Kolanka do rur gładkościennych EURO-X.

Symbol	Do rury o średnicy zew. mm	Zestaw szt.
EURO-X 50/90°	50	1
EURO-X 75/90°	75	1
EURO-X 110/90°	110	1
EURO-X 125/90°	125	1
EURO-X 160/90°	160	1
EURO-X 50/45°	50	1
EURO-X 75/45°	75	1
EURO-X 110/45°	110	1
EURO-X 125/45°	125	1
EURO-X 160/45°	160	1

Tabela 38. Kolanka do rur dzielonych.

Symbol	Do rury o średnicy zew. mm	Zestaw szt.
QKD 110/45	110	1
QKD 160/45	160	1



Tabela 39. Kolanka 180° QF.

Symbol	Do rury o średnicy zew. mm	Zestaw szt.
QF 50	50	1
QF 75	75	1
QF 110	110	1

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Tabela 40. Adaptery do studni i zasobników.

Symbol	Średnica zew. adaptera / średnica zew. łączonej rury mm	Zestaw szt.
QAS 50	50	1
QAS 75	75	1
QAS 110	110	1
QAS 160	160	1

**2. Nazwa i adres producenta:**

Q-SYSTEMS Sp.z o.o.

ul . Usługowa 15

64-100 LESZNO

**3. Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.**

**4. Przedmiot deklaracji:** wyroby wymienione w Tabelach numer 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14, 15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40 wyprodukowane w roku 2020. Wyroby identyfikowane są wg daty produkcji.

**5. Wymieniony powyżej przedmiot niniejsze deklaracji jest zgodny z odnośnymi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:**

Dyrektywa 2014/35/UE z dnia 26 lutego 2014 sprawie harmonizacji ustawodawstwa Państw Członkowskich odnoszących się do sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia.

**6. Odniesienia do odnośnych norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do innych specyfikacji technicznych, w stosunku do których deklarowana jest zgodność:**

PN-EN 61386-24:2010 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 24: Wymagania szczegółowe. Systemy rur instalacyjnych układanych w ziemi.

Dyrektywa 2014/35/UE z dnia 26 lutego 2014 roku w sprawie harmonizacji ustawodawstwa Państw Członkowskich odnoszących się do sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia.

Krajowa Ocena Techniczna nr IBDiM-KOT-2019/0367 wydanie 1.

Stosowano również normy i dokumentacje techniczne wymienione poniżej

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

- 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 61386-1:2011 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.

7. Informacje dodatkowe: -

Podpisano w imieniu: Q-SYSTEMS Sp. z o.o.

Leszno 04.05.2021

**QSYSTEMS** Krzysztof Malcherek  
członek zarządu

**QSYSTEMS** Q-SYSTEMS Sp. z o.o.  
ul. Usługowa 15 64-100 Leszno  
NIP 6972305279 KRS 0000421399  
www.qsystems.pl

Krzysztof Malcherek  
Dyrektor Produkcji

Q-SYSTEMS Sp. z o.o.  
NIP 6972305279  
REGON 302078729

ul. Usługowa 15

64-100 Leszno

**STAR-KOP URBAŃCZYK**  
Sp. z o.o.  
32-070 Czernichów, ul. Przemysłowa 7  
NIP: 944 225 38 08

KIEROWNIK BUDOWY  
Marek Chowaniec