

PROŚBA O ZATWIERDZENIE

budimex

"Budowa obwodnicy Brzozowa w ciągu S3 oraz dostosowanie drogi krajowej nr 3 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku Brzozowo - Miękowo - Odcinek 1"

Do:	Tomasz Szatanik Inżynier Kontraktu	Od:	Maciej Kańkowski Przedstawiciel Wykonawcy	Nr referencyjny 403/2S4J
-----	---------------------------------------	-----	--	-----------------------------

Niniejszym prosimy o zatwierdzenie dla:

☐ Wytwórni ☐ Wyników ☐ Laboratorium ☒ Materiałów ☐ PZJ ☐ ST
☐ Podwykonawcy ☐ Projektów ☐ Operatów geod. ☐ Wykonania robót ☐ Inne ☐ Recepty

Miejsce:

"Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo – koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka Miękowo – **Rzęsnica – Budowa obwodnicy Brzozowa w ciągu S3 oraz dostosowanie drogi krajowej nr 3 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku Brzozowo - Miękowo - Odcinek 1**"

Numer SST:	Nr pozycji:	SWK Sub. 5.2
IE.00.00.01		

Opis:

Rury instalacyjne karbowane fi 18 - 21

PRODUCENT:

Q-SYSTEMS Sp. z o.o.
ul. Usługowa 15
64-100 Leszno

Załączniki:

1. DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE Nr 1/2016

Sporządził:	Data:	Podpis:
Piotr Pliszka Nazwisko	2020-02-17	INŻYNIER SPECJALISTA <i>Piotr Pliszka</i> Piotr Pliszka
Zatwierdził:	Data:	Podpis:
Marcin Chmielewski Nazwisko	2020-02-17	KIEROWNIK ROBÓT <i>Marcin Chmielewski</i> Marcin Chmielewski

Komentarze

Parafka

Data

Geodeta

Nazwisko

Inspektor Technolog

Nazwisko

Inspektor

mgr inż. Aleksander Wleczorkiewicz
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej

zakresie sieci instalacji urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny uprawnień 53/Sz/78

Data:	Zatwierdzono	INŻYNIER KONTRAKTU	Podpis
TPF Sp. z o.o. BIURO INŻYNIERA KONTRAKTU	TAK NIE	Biuro Budowy Grupy Kontraktów Regionalnych	<i>mgr inż. Tomasz Szatanik</i> mgr inż. Tomasz Szatanik
Data otrzymania przez Inżyniera	03-04-2020	Data otrzymania przez Wykonawcę	
WPLYNO podpis	WYSŁANO	MPK/L.Dz.....	

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE**Nr 1/2016****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

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

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
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

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	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

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

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	8,0	180

Tabela 21. 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

Tabela 22. 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 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 23. 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 24. 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

Tabela 25. 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 26. 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

Tabela 27. 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

Tabela 28. 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 29. 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 30. Złączki do rur światłowodowych nierozprzestrzeniające płomienia.

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

Tabela 31. 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 32. 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 33. 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 50/45	50	1
QKK 75/45	75	1
QKK 110/45	110	1
QKK 125/45	125	1
QKK 160/45	160	1

Tabela 34. Kolanka do rur karbowanych, nierozprzestrzeniające płomienia.

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

Tabela 35. 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 36. Kolanka do rur dzielonych.

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

Tabela 37. 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 wyprodukowane w roku 2016. Wyroby identyfikowane są wg daty produkcji.

5. Wymieniony powyżej przedmiot niniejsze deklaracji jest zgodny z odpowiednimi 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 odpowiednich 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.

Dyrektywy 2006/95/WE oraz 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.

AT/2014-05-003 Aprobata Techniczna Instytutu Łączności

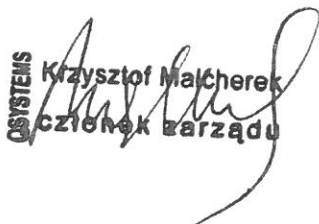
Stosowano również normy i dokumentacje techniczne wymienione poniżej

- dokumentacje 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.
- AT/2014-05-003 Aprobata Techniczna Instytutu Łączności

7. Informacje dodatkowe: -

Podpisano w imieniu: Q-systems sp. z o.o.

Leszno 04.07.2016


Krzysztof Malcherek
Członek Zarządu

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

Krzysztof Malcherek
Dyrektor Produkcji