

GŚ-T.252.2.2021

Skoczów, dnia 25.05.2021r.

Wyjaśnienia treści Specyfikacji Warunków Zamówienia
w postępowaniu o udzielenie zamówienia sektorowego, w przedmiocie:
**„Wykonanie instalacji oddymiającej oraz p.poż w budynku administracyjnym
Miejskiej Spółki SKO-EKO Sp. z o.o. w Skoczowie.”**

Działając w oparciu o zapisy rozdziału VII ust. 2, 3 oraz 4 specyfikacji warunków zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia sektorowego prowadzonym w trybie podstawowym, w przedmiocie: „Wykonanie instalacji oddymiającej oraz p.poż w budynku administracyjnym Miejskiej Spółki SKO-EKO Sp. z o.o. w Skoczowie”, Zamawiający – Miejska Spółka SKO-EKO Sp. z o.o. udziela odpowiedzi na zadane przez zainteresowanego Wykonawcę pytanie:

Pytanie 1

W projekcie przewidziano ułożenie w ziemi kabli typu NHXH do zasilania centrali oddymiania oraz do przycisku ppoż. Zgodnie ze specyfikacją tego kabla, nie jest on przeznaczony do układania w ziemi. Prosimy o informację jaki typ kabla zastosować.

Odpowiedź na pytanie 1

Zgodnie z zamieszczoną poniżej kartą katalogową kable wykorzystywane są do ułożenia na stałe wewnątrz i na zewnątrz budynków. Przy zastosowaniu dodatkowego zabezpieczenia przed wodą i wilgocią, kable mogą być układane w wodzie i bezpośrednio w ziemi. Proszę ułożyć w rurze ochronnej.

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Anna Kwiatkowska



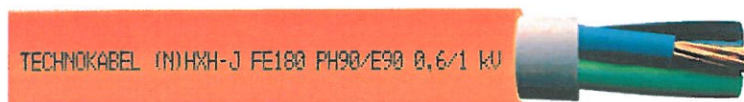
ING Bank Śląski 51 1050 1083 1000 0090 3017 7498

tel. 33 479 94 70
fax. 33 479 94 78

www.sko-eko.skoczow.pl
e-mail: biuro@sko-eko.skoczow.pl

(N)HXH FE180 PH90/E90 0,6/1 kV, (N)HXH-J FE180 PH90/E90 0,6/1 kV

KABLE ELEKTROENERGETYCZNE OGNIOODPORNE, BEZHALOGENOWE



ZASTOSOWANIE

Kable elektroenergetyczne ognioodporne (N)HXH FE180 PH90/E90 0,6/1 kV i (N)HXH-J FE180 PH90/E90 0,6/1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw bezhalogenowych, przeznaczone są do stosowania w instalacjach gdzie wymagane jest zapewnienie bezpieczeństwa ludzi i wyposażenia ze szczególnym uwzględnieniem instalacji przeciwpożarowych.

Kable powinny być instalowane w budynkach i obiektach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych, gdzie niezbędne jest większe bezpieczeństwo ludzi i kosztownych urządzeń elektronicznych (tunele metra, szpitale, centra handlowe, supermarkety, kina, teatry, stadiony oraz inne budynki użyteczności publicznej). Kable zapewniają podtrzymanie funkcji elektrycznych instalacji przez 90 minut, tj. zapewnienie dopływu energii elektrycznej do urządzeń, których działanie jest niezbędne podczas ewakuacji ludzi i gaszenia pożaru (np. zasilania pomp wodnych instalacji przeciwpożarowych, wentylatorów oddymiających, klap dymowych, oświetlenia bezpieczeństwa i ewakuacyjnego, wind strażackich).

Kable posiadają **Certyfikat Zgodności i Świadectwo Dopuszczenia** wystawione przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej - PIB w Józefowie.

Kable nie rozprzestrzeniają płomienia, emisja dymu jest bardzo niska, a emitowane gazy są nietoksyczne i niekorozyjne.

Wykorzystywane są do ułożenia na stałe wewnątrz i na zewnątrz budynków. Dla instalacji zewnętrznych musi być zapewniona osłona przed promieniowaniem ultrafioletowym (UV). Przy zastosowaniu dodatkowego zabezpieczenia przed wodą i wilgocią, kable mogą być układane w wodzie i bezpośrednio w ziemi.

BUDOWA

- żyły z miękkich drutów miedzianych wg PN-EN 60228,
 - RE - jednodrutowe okrągłe klasy 1,
 - RM - wielodrutowe okrągłe klasy 2,
- izolacja żył wykonana ze specjalnej usieciowanej gumy silikonowej, kolory izolacji żył:
 - wg normy PN-HD 308,
 - lub czarna z nadrukowanymi białymi numerami żył,
 - w kablu (N)HXH-J FE180 PH90/E90 0,6/1 kV zielono-żółta żyła ochronna umieszczona w warstwie zewnętrznej,
- żyły izolowane skręcone warstwowo w ośrodek,
- powłoka wypełniająca wykonana z materiału bezhalogenowego,
- powłoka kabla wykonana z materiału bezhalogenowego (HFFR) o własnościach wg PN-HD 604 S1 i VDE 0276-604 - HM4, (indeks tlenowy > 35%) w kolorze pomarańczowym.

(N)HXH FE180 PH90/E90 0,6/1 kV, (N)HXH-J FE180 PH90/E90 0,6/1 kV

DANE TECHNICZNE

Napięcie pracy U_0/U	0,6/1 kV	Korozyjność wydzieln. gazów	bardzo mała, bezhalogenowy
Próba napięciowa	4 kV sk		PN-EN 60754-1, PN-EN 60754-2, IEC 60754-2
Minimalna rezystancja izolacji w temp. 90°C	$10^{11} \Omega \cdot \text{cm}$	pH, około	6,8
Indukcyjność, około	0,7 mH/km	konduktowność, około	0,4 $\mu\text{S/mm}$
Maksymalna dopuszczalna temperatura przy zyle w warunkach pracy przy zwarcu	+ 90°C + 250°C	Gęstość dymu	niska gęstość dymu PN-EN 61034-2, IEC 61034-2
Zakres temperatur pracy podczas pracy podczas układania	od - 30 do + 90°C od - 5 do + 50°C	przepuszczalność światła, min.	70 %
Minimalny promień gięcia: kable jednożyłowe kable wielożyłowe	15 x średnica kabla 12 x średnica kabla	Palność kabla	nie rozprzestrzeniający płomienia, o zmniejszonej palności
		Próby palności	PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24,
		Podtrzymanie funkcji: E90 PH90	DIN 4102-12 PN-EN 50200 lub PN-EN 50362
		Trwałość izolacji FE180	IEC 60331-21, IEC 60331-11
		Wykonanie wg normy	AT-0603-0064/2010/2012, WT-TK-44, DIN VDE 0286, PN-HD 604 S1

Instalacja kabla - powinna być przeprowadzona na certyfikowanym systemie zamocowań kabli. Zalecamy stosowanie tylko certyfikowanych systemów nośnych przebadanych łącznie z kablami wg normy DIN 4102 część 12.

CE = kabel spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziny	Masa kabla (około)	Ciepło spalania
	mm ²	mm	kg/km	kg/km	kWh/m
(N)HXH FE180 PH90/E90 0,6/1 kV					
1192 106	1 x 16 RE	8,8	154,0	210	0,32
1192 107	1 x 25 RM	10,8	240,0	315	0,44
1192 108	1 x 35 RM	11,8	336,0	410	0,49
1192 051	1 x 50 RM	13,4	480,0	550	0,61
1192 046	1 x 70 RM	15,2	672,0	755	0,73
1192 052	1 x 95 RM	17,3	912,0	1070	0,91
1192 109	1 x 120 RM	18,6	1152,0	1260	1,00
1192 047	2 x 1,5 RE	9,7	28,8	147	0,55
1192 048	2 x 2,5 RE	10,5	48,0	181	0,64
1192 056	2 x 4 RE	11,4	77,0	230	0,74
1192 072	2 x 6 RE	12,4	115,0	290	0,86
1192 070	2 x 10 RE	14,0	192,0	405	1,07
1192 110	2 x 16 RE	16,0	307,0	575	1,37
1192 068	2 x 25 RM	19,9	480,0	880	2,07
(N)HXH-J FE180 PH90/E90 0,6/1 kV					
1192 009	3 x 1,5 RE	10,2	43,2	168	0,59
1192 010	3 x 2,5 RE	11,0	72,0	210	0,67
1192 019	3 x 4 RE	12,0	115,0	275	0,78
1192 024	3 x 6 RE	13,1	173,0	350	0,90
1192 027	3 x 10 RE	14,8	288,0	500	1,11

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziny	Masa kabla (około)	Ciepło spalania
	mm ²	mm	kg/km	kg/km	kWh/m
1192 041	3 x 16 RM	17,6	461,0	770	1,48
1192 029	3 x 25 RM	21,4	720,0	1110	2,14
1192 018	4 x 1,5 RE	11,1	55,0	200	0,66
1192 026	4 x 2,5 RE	12,0	96,0	255	0,77
1192 049	4 x 4 RE	13,1	154,0	335	0,90
1192 050	4 x 6 RE	14,3	230,0	435	1,04
1192 034	4 x 10 RE	16,5	384,0	530	1,31
1192 042	4 x 16 RM	19,4	614,0	970	1,70
1192 036	4 x 25 RM	23,6	960,0	1400	2,45
1192 037	4 x 35 RM	26,3	1344,0	1840	2,95
1192 006	4 x 50 RM	30,1	1920,0	2470	3,79
1192 043	5 x 1,5 RE	12,1	72,0	240	0,79
1192 012	5 x 2,5 RE	13,1	120,0	305	0,90
1192 025	5 x 4 RE	14,3	192,0	400	1,05
1192 013	5 x 6 RE	15,9	288,0	530	1,24
1192 011	5 x 10 RE	18,0	480,0	785	1,53
1192 111	5 x 16 RM	21,5	768,0	1190	2,04
1192 020	5 x 25 RM	26,2	1200,0	1720	2,84
1192 021	5 x 35 RM	29,0	1680,0	2250	3,47
1192 022	5 x 50 RM	33,4	2400,0	3050	4,54
1192 017	7 x 1,5 RE	13,1	101,0	280	0,90

Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach i innej liczbie żył.
TECHNOKABEL S.A. zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Przypominamy że zgodnie z Rozdziałem III pkt. 4 SWZ nazwy, typy i pochodzenie produktów nie są dla Wykonawców wiążące, mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych i technologicznych Zamawiającego.

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Anna Kwiatkowska

