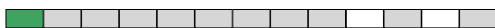


Zasady oznaczania kabli optotelekomunikacyjnych

System oznaczania kabli optotelekomunikacyjnych polega na kolejnym podaniu odpowiednich liter lub zestawu liter oraz cyfr arabskich wg poniższej zasady:

Obszar zastosowania kabla



Z	- zewnętrzne
ZKS	- zewnętrzne, stosowane w kanalizacjach ściekowych
W	- wewnętrzne
ZW	- uniwersalne
S	- samonośne (ósemkowe)
ADSS	- samonośne (okrągłe)

Rodzaj materiału powłoki zewnętrznej



X	- polietylen
Y	- polwinit
V	- poliamid
Xz	- polietylen z zaporą przeciwwilgociową
Xn	- polietylen nierozprzestrzeniający płomienia
Yn	- polwinit nierozprzestrzeniający płomienia
N	- tworzywo bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia (FRLSOH)
Q	- poliuretan

W przypadku powłoki zewnętrznej dwuwarstwowej, oznaczenia obydwu materiałów umieszczane są w nawiasach okrągłych np. (VX).

Rodzaj materiału powłoki wewnętrznej



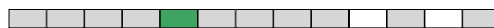
X	- polietylen
Y	- polwinit
Xn	- polietylen nierozprzestrzeniający płomienia
Yn	- polwinit nierozprzestrzeniający płomienia
N	- tworzywo bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia (FRLSOH)
Al	- aluminium

Oznaczenie kabla optotelekomunikacyjnego



OTK	- kabel optotelekomunikacyjny
OTKG	- kabel optotelekomunikacyjny górniczy

Rodzaj ośrodka kabla



ts	- tubowy z uszczelnieniem nieżelowym
tc	- tuba centralna
S	- ścista lub półścista tuba
tm	- mikrotuba

Oznaczenie kabla dielektrycznego



d	- kabel dielektryczny
----------	-----------------------

Oznaczenie wzmocnienia obwodu



D	- dielektryczne wzmocnienie obwodowe
----------	--------------------------------------

Rodzaj pancerza kabla



Ff	- z taśmy stalowej falowanej
Fo	- z drutów stalowych okrągłych

Oznaczenie kabla płaskiego



p	- kabel płaski
----------	----------------

Liczba i rodzaj włókien światłowodowych



J	- z nieprzesuniętą dyspersją typu „matched cladding”
Jp	- z przesuniętą dyspersją
Jn	- z niezerową dyspersją
G50	- wielomodowe gradientowe (50/125μm)
G62,5	- wielomodowe gradientowe (62,5/125μm)

W przypadku kabli z różnymi rodzajami włókien poszczególne liczby i rodzaje oddziela znak „+”, np. 8G50+8J.

Dopuszczalna siła rozciągająca (dla kabli samonośnych)



np. 8kN

Zasady kolorowego oznaczania elementów konstrukcyjnych kabli optotelekomunikacyjnych

1. Kod oznaczeń włókien światłowodowych w tubie

W przypadku umieszczenia wewnątrz tuby więcej niż jednego włókna światłowodowego, ich pokrycie pierwotne jest barwione w następującym układzie kolorów (zgodnie z IEC 304):

	czerwony		szary
	zielony		żółty
	niebieski		brązowy
	biały		różowy
	fioletowy		czarny
	pomarańczowy		turkusowy

W przypadku umieszczenia wewnątrz tuby więcej niż 12 włókien, są one znakowane na pokryciu pierwotnym za pomocą barwnych prążków.

2. Kod barwnych oznaczeń tub w kablu liniowym

Dla odróżnienia tub w kablu są one barwione w następujący sposób:

	tuba licznikowa	- czerwona
	tuba kierunkowa	- niebieska

Pozostałe tuby są barwy naturalnej

2. Kod barwnych oznaczeń powłok kabli stacyjnych

	żółta	- dla światłowodów jednomodowych J
	czerwona	- dla światłowodów jednomodowych Jp
	brązowa	- dla światłowodów jednomodowych Jn
	pomarańczowa	- dla światłowodów wielomodowych G50
	zielona	- dla światłowodów wielomodowych G62,5

Zasady cechowania kabli optotelekomunikacyjnych na powłokach zewnętrznych

Na zewnętrznej powłoce kabla naniesione są trwałe: typ i symbol kabla, liczba i rodzaj włókien światłowodowych w kablu, nazwa wytwórcy, rok produkcji, piktogram oraz nadruk metryczny np:

KABEL OPTYCZNY Z-XOTKtsd 16J TF-KABLE 1 2002 2200m

PODSTAWOWE PARAMETRY WŁÓKIEN ŚWIATŁOWODOWYCH W KABLU

WŁÓKNA ŚWIATŁOWODOWE JEDNOMODOWE:

Parametry geometryczne	Jednostka	ITU-T G-652 (z nieprzesuniętą dyspersją)	ITU-T G-653 (z przesuniętą dyspersją)	ITU-T G-655 (o niezerowej dyspersji)
Średnica pola modu	μm	9,2±0,4 dla 1310 nm	8,0±0,5 dla 1550 nm	9,5±0,5 dla 1550 nm
Średnica płaszczka	μm	125±1	125±1	125±1
Niecentryczność pola modu	μm	≤0,8	≤0,8	≤0,8
Eliptyczność płaszczka	%	≤1,0	≤1,0	≤1,0
Średnica pokrycia pierwotnego	μm	245±10	245±10	245±10

Parametry transmisyjne	Jednostka	ITU-T G-652 (z nieprzesuniętą dyspersją)	ITU-T G-653 (z przesuniętą dyspersją)	ITU-T G-655 (o niezerowej dyspersji)
Tłumienność jednostkowa				
- dla fali 1310 nm	dB/km	≤0,40	≤0,45	–
- dla fali 1550 nm	dB/km	≤0,25	≤0,25	≤0,25
Dyspersja chromatyczna				
- dla fali 1285 - 1330 nm	ps/(nm*km)	≤3,5	≤25	–
- dla fali 1525 - 1575 nm	ps/(nm*km)	≤20	≤2,7	–
Współczynnik dyspersji chromatycznej D:				
- dla fali 1530 - 1565 nm	ps/(nm*km)	–	–	6,0≥ D ≥1,0
- dla fali 1565 - 1620 nm	ps/(nm*km)	–	–	8,0≥ D ≥4,0
Dyspersja polaryzacyjna PMD	ps/km ^{1/2}	≤0,2	≤0,2	≤0,2
Długość fali dla zerowej dyspersji	nm	1300<λ ₀ <1324	1535<λ ₀ <1565	1530<λ ₀ <1620
Długość fali dla odcięcia λ _{cc}	nm	≤1270	≤1270	≤1270

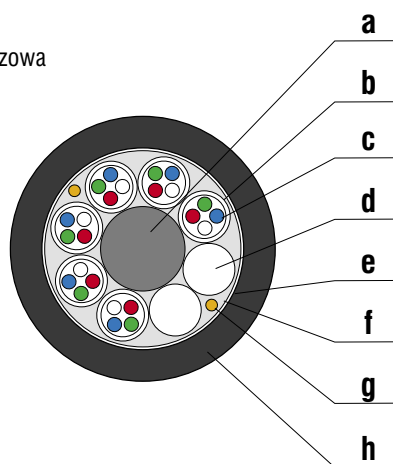
WŁÓKNA ŚWIATŁOWODOWE WIELOMODOWE:

Parametry geometryczne	Jednostka	ITU-T G-651	
		typ G 50	typ G 62,5
Średnica rdzenia	μm	50±2	62,5±2
Średnica płaszczka	μm	125±1	125±1
Eliptyczność rdzenia	%	≤4	≤4
Eliptyczność płaszczka	%	≤2	≤2
Niecentryczność rdzeń/płaszcz	μm	≤3	≤3
Średnica pokrycia pierwotnego	μm	245±10	245±10
Apertura numeryczna	–	0,200±0,010	0,275±0,015

Parametry transmisyjne	Jednostka	ITU-T G-651	
		typ G 50	typ G 62,5
Tłumienność jednostkowa		50±2	62,5±2
- dla fali 850 nm	dB/km	≤3,0	≤3,5
- dla fali 1300 nm	dB/km	≤1,0	≤1,0
Szerokość pasma przenoszenia			
- dla fali 850 nm	MHz*km	≥300	≥200
- dla fali 1300 nm	MHz*km	≥600	≥500

Optotelekomunikacyjne kable tubowe, kanałowe**NORMA:****ZN-TF-11:2001; ZN-EK-103****BUDOWA:**

- | | |
|--|--|
| a) CENTRALNY ELEMENT WYTRZYMAŁOŚCIOWY: | dielektryczny pręt FRP w powłoce z polietylenu lub bez powłoki, |
| b) TUBA: | luźna tuba ze światłowodami wypełniona żel hydrofobowym |
| c) WŁÓKNO OPTYCZNE: | jednomodowe (J), jednomodowe z niezerową przesuniętą dyspersją (Jn), wielomodowe (G/50), wielomodowe (G/62,5) |
| d) WKŁADKA: | polietylenowa |
| e) OŚRODEK KABLA: | tuby lub tuby i wkładki skręcone wokół centralnego elementu wytrzymałościowego; ośrodek składa się z 6, 8, 12, 18 lub 24 elementów |
| f) USZCZELNIENIE OŚRODKA: | suche |
| g) NITKI: | 2 nitki do rozrywania powłoki |
| h) POWŁOKA: | polietylenowa; czarna lub pomarańczowa |

**OPCJE:**

- opcja 1** - ośrodek wypełniony żel hydrofobowym
opcja 2 - przeciwwilgociowa taśma aluminiowa pod powłoką

RODZAJE KABLI:

Z-XOTKtsd - kabel zewnętrzny (Z), z powłoką polietylenową (X), optotelekomunikacyjny (OTK), tubowy (luźna tuba) z suchym uszczelnieniem ośrodka (ts), całkowicie dielektryczny (d).

Z-XOTKtd (opcja 1) - kabel zewnętrzny (Z), z powłoką polietylenową (X), optotelekomunikacyjny (OTK), tubowy (luźna tuba) z żel hydrofobowym wypełniającym ośrodek (t), całkowicie dielektryczny (d).

Z-XzOTKts (opcja 2) - kabel zewnętrzny (Z), z przeciwwilgociową taśmą aluminiową pod polietylenową powłoką (Xz), optotelekomunikacyjny (OTK), tubowy (luźna tuba) z suchym uszczelnieniem ośrodka (ts).

Z-XzOTKt (opcja 1,2) - kabel zewnętrzny (Z), z przeciwwilgociową taśmą aluminiową pod polietylenową powłoką (Xz), optotelekomunikacyjny (OTK), tubowy (luźna tuba) z żel hydrofobowym wypełniającym ośrodek (t).

ZASTOSOWANIE I WŁASNOŚCI UŻYTKOWE:

Kable przeznaczone są do transmisji sygnałów cyfrowych i analogowych w całym paśmie oprócznym, wykorzystywanym we wszystkich systemach transmisji: danych, głosu i obrazu, stosowanych w teleinformatycznych sieciach dalekosiężnych, rozległych i lokalnych, w każdej konfiguracji przestrzennej.

Kable przeznaczone są do układania w kanalizacji kablowej pierwotnej i wtórnej.

Kable mogą być układane w pobliżu energetycznych linii wysokiego napięcia.

Kable tubowe są:

- w pełni dielektryczne (nie dotyczy kabli w opcji 2)
- odporne na zakłócenia elektromagnetyczne
- zabezpieczone przed wnikaniem wilgoci i wzdłużną penetracją wody poprzez wypełnienie tub żel hydrofobowym oraz wypełnienie ośrodka przy pomocy taśm czy sznurków wodnoblukujących lub żelu hydrofobowego.

Powłoka kabli jest odporna na ścieranie, promieniowanie UV oraz korozję naprężeniową.

Nadruk metryczny oraz oznakowanie kabli są naniesione na powłocę.

Inne oznakowanie na powłocę może być wyspecyfikowane w zamówieniu.



ZAKRES TEMPERATUR:

- instalacji: $-15^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$
- transportu i przechowywania: $-40^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$
- pracy: $-40^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$

CHARAKTERYSTYKA KABLI:

Liczba włókien światłowod. w kablu	Liczba elementów (tub/wkładek)	Liczba włókien światłowod. w tubie	Wymiary kabla		Własności mechaniczne			
			Średnica zewnętrzna	Masa kabla	Max siła ciągnięcia [N]		Min. prom.zginania [mm]	
			[mm]	[kg/km]	Dynamiczna	Statyczna	Dynamiczny	Statyczny
4-24	6	4	8	47	1000	500	120	160
6-36	6	6	11,5	100	2000	1000	180	230
8-48	6	8	11,5	100	2000	1000	180	230
12-72	6	12	11,5	100	2000	1000	180	230
6-48	8	6	13,0	130	2500	1250	200	260
8-64	8	8	13,0	130	2500	1250	200	260
12-96	8	21	13,0	130	2500	1250	200	260
6-72	12	6	16,1	196	2500	1250	240	330
8-96	12	8	16,1	196	2500	1250	240	330
12-144	12	12	16,1	196	2500	1250	240	330
12-216	18	12	16,8	200	2500	1250	250	340
12-288	24	12	18,8	255	2500	1250	280	380

DŁUGOŚĆ FABRYKACYJNA:

W/g wymagań klienta (max 16 km na bębnie)
– standardowo: 4200 ± 50 mb

PAKOWANIE:

Bębny kablów drewniane.



Katowice 28 października 2010 r.

LB Biuro Projektowe sp. z o.o.

40-160 Katowice

ul. Al. W. Korfatego 81

Numer pisma: TOTSSAU/WT.215-1214/45778/10s

Temat: Aktualizacja warunków technicznych przebudowy sieci teletechnicznej kolidującej z przebudową drogi powiatowej 4454S ul Traugutta w Czechowicach-Dziedzicach.

Szanowny Państwo,

W odpowiedzi na Państwa pismo Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Katowicach informuje, że w projektowanym obszarze istnieją urządzenia telekomunikacyjne naszej własności : kanalizacja kablowa z kablami magistralnymi, rozdzielczymi, światłowodowymi oraz sieć abonencka. Przebieg trasowy tych urządzeń wrysowano orientacyjnie na plan sytuacyjny kolorem pomarańczowym. Z urządzeniami tymi koliduje budowa ulicy Nowo-Piekarskiej w Bielsku-Białej. W celu uzyskania pozytywnego uzgodnienia Państwa projektu należy opracować, podlegającą naszemu uzgodnieniu, dokumentację projektową zabezpieczeń i przebudowy naszych urządzeń zgodnie z normą ZN-96 TP S.A. -004 oraz z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.

Realizacja powyższego zadania może nastąpić przy spełnieniu następujących warunków:

W zakresie sieci dostępowej:

1. Istniejącą studnię Nr-1 wymienić na studnię typu SKMP-3
2. Na istniejący ciąg w rejonie ulicy Traugutta w kierunku południowym nabudować studnie kablowa typu SKMP-3 (punkt Nr-2)
3. Pomiedzy studnią Nr-1 a studnią Nr-2 przebudować kanalizację 11-otworową
4. Pomiedzy studnią Nr-1 a studnią Nr-2 przebudować następujące kable:
 - KM46-50/xzTKMXpw 250x4x0,6
 - KM1-3/XzTKMXpw 150x4x0,6
 - 2x XzTKMXpw 100x4x0,5
 - KM34/XzTKMXpw 50x4x0,5
 - XzTKMXpw 50x4x0,5
 - XzTKMXpw 25x4x0,5
 - XzTKMXpw 5x4x0,5
5. Istniejącą studnię Nr-3 wymienić na studnię typu SKMP-3
6. Pomiedzy studnią Nr-1 a studnią Nr-3 przebudować następujące kable:
 - CD2B-CD4AF/XzTKMXpw 35x4x0,5
 - CD1B-CD4AF/XzTKMXpw 25x4x0,5
 - CD2B/KR31-35/XzTKMXpw 25x4x0,5
 - 2xXzTKMXpw 25x4x0,5
 - XzTKMXpw 15x4x0,5
 - XzTKMXpw 5x4x0,5
7. Na istniejący ciąg w rejonie ulicy Narutowicza w kierunku wschodnim nabudować studnie kablowa typu SKMP-3 (punkt Nr-2)
8. Pomiedzy studnią Nr-1 a studnią Nr-4 przebudować kanalizację 4-otworową
9. Pomiedzy studnią Nr-1 a studnią Nr-4 przebudować następujące kable:
 - XzTKMXpw 100x4x0,6
 - 4 x XzTKMXpw 50x4x0,5
 - XzTKMXpw 25x4x0,5
 - XzTKMXpw 5x4x0,5
10. Pomiedzy studnią Nr-4 a studnią Nr-5 przebudować kanalizację 2-otworową
11. Pomiedzy studnią Nr-4 a studnią Nr-5 przebudować kable:
 - 2xXzTKMXpw 25x4x0,5

- XzTKMXpw 5x4x0,5
12. Przebudować słup w rejonie ul Drzymały wraz z kablem XzTKMXpwn 10x4x0,5

W zakresie sieci światłowodowej:

13. Kabel światłowodowy OKD 65 typu Z-XOTKtd-24J2B-CO należy przebudować poza występujący obszar kolizji wykonując wstawkę kablową.
14. Kabel światłowodowy OKP 65041 typu 2xZ-XOTKtd-36J2D-CO oraz Z-XOTKtd-12J2D-CO należy przebudować poza występujący obszar kolizji do złącza ZO-1/1.
15. Kabel światłowodowy OKP 65045 typu Z-XOTKtd-48J2B-CO należy przebudować poza występujący obszar kolizji wykonując wstawkę kablową.
16. Jako osłonę złącza kabla światłowodowego należy zastosować mufę Raychem FOSC-400B4-S-24.
17. Zapasy kabla przy złączach o długości min. 20m zamocować na stelażach STZK-2/4/R75A w studniach kablowych co najmniej SKR-2.
18. Po zakończeniu robót na kablach jw. należy wykonać komplet pomiarów powykonawczych oraz aktualizację dokumentacji powykonawczej T-01.

Ponadto informujemy, że:

1. Niezbędne dane na temat infrastruktury TP i sprecyzowanie warunków przebudowy kabli w fazie projektowej, można uzyskać w obiekcie TP Bielsko-Biała ul Cieszyńska 79. Osoba do kontaktu: kanalizacja, kable miedziane, zabezpieczenie, **Dział Zarządzania Zasobami Sieci w Sosnowcu, Wiesław Tomaszewski – tel. 33-811-21-13**, kable światłowodowe, rurociągi, urządzenia aktywne: **Dział Gospodarki Zasobami w Katowicach - Zoń Dariusz – tel. 32-291-23-95** - po uprzednim umówieniu się na spotkanie
2. Dodatkowo należy wystąpić o warunki na przebudowę kabli innych operatorów znajdujących się w naszej kanalizacji, KOLNET s.c. G.Knysz, P.Knysz; 43-502 Czechowice-Dziedzice ul Dojazdowa 7, STREAM Cominukation (dawny BIELSAT); 31-406 Kraków ul Al. 29-Listopada 130 - złącza tych operatorów wykonać poza studniami TP S.A.
3. Przebudowy i zabezpieczenia linii kablowych należy dokonać metodą bezprzerwową. Do czasu przebudowy urządzeń teletechnicznych mogą zmienić się profile kabli i ich ilość.
4. Przed przystąpieniem do prac na kablach światłowodowych należy z 14-dniowym wyprzedzeniem wystąpić do Oddziału Dysponenta Operacyjnego w Rybniku o zgodę na rozpoczęcie robót.
5. Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia oraz uzyskania zgody od Dyspozytora TP na wykonywanie prac na sieci teletechnicznej, powiadomienie należy wysłać emailiem z 7-mio dniowym wyprzedzeniem na adres: Dyspozytor.Katowice@telekomunikacja.pl
6. Nadzór nad pracami związanymi z przebudową sieci teletechnicznej należy zgłosić na adres Telekomunikacja Polska Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Katowicach – adres ul. Ordon 13, 40-163 Katowice w formie pisemnej przynajmniej na 30 dni przed planowanym rozpoczęciem robót w celu wyznaczenia nadzoru technicznego służb TP S.A.
7. Zgłoszenie powinno zawierać następujących informacji:
 - pełna nazwa (adres, NIP) płatnika faktury za nadzory,
 - nazwa wykonawcy, imię i nazwisko kierownika robót posiadającego stosowne uprawnienia oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów (kontakt telefoniczny),
 - harmonogram robót
 - jeden komplet dokumentacji projektowej wraz z kopią zatwierdzonego projektu przez TP oraz kopią pozwolenia na budowę)
 - wskazanie osób upoważnionych do potwierdzenia pobytu na budowie przedstawiciela firmy nadzorującej.
 - Inne dokumenty określone na etapie projektowania
8. W przypadku braku zlecenia i uzgodnienia kosztów, nadzory nie będą pełnione.
9. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego.
10. Wszelkie roboty zanikowe w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z urządzeniami telekomunikacyjnymi naszej własności podlegają odbiorowi przez wyznaczoną w tym celu osobę.
11. Wszystkie prace związane z infrastrukturą TP S.A., należy wykonać zgodnie z wymogami powyższych warunków technicznych, obowiązujących norm (w tym norm TP S.A.), Przepisów Prawa Budowlanego, przez uprawnionego projektanta i przez akceptowanego przez Dział Zarządzania Zasobami Sieci w Sosnowcu firmę specjalizującą się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym
12. dla prac o skomplikowanym charakterze należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie z wymogami ustawy Prawa Budowlanego art. 18 pkt. 1/5
13. Wykopy w pobliżu naszych urządzeń podziemnych prowadzić ręcznie po uprzednim wykonaniu przekopów kontrolnych, z zachowaniem szczególnej ostrożności (zabrania się prowadzenia robót

sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 metry od zlokalizowanych uprzednio przekopem kontrolnym urządzeń teletechnicznych), w przypadku ich odkrycia fakt ten zgłosić prowadzącemu nadzór,

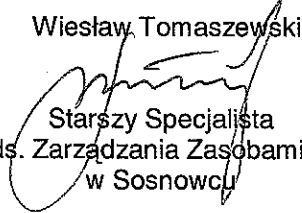
14. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń telekomunikacyjnych nie naniesionych na mapy geodezyjne, należy je zabezpieczyć i powiadomić osoby wyznaczone do nadzoru ze strony TP
15. Przed złożeniem dokumentacji w Zespole Uzgadniania Dokumentacji, należy uzyskać od TP S.A. akceptację przedstawionych rozwiązań dotyczących przebudowy urządzeń teletechnicznych kolidujących z w/w inwestycją.
16. Koszt całości prac – wykonania przebudowy i zabezpieczeń urządzeń teletechnicznych łącznie z dokumentacją projektową - ponosi Inwestor. Jednocześnie informujemy, że Inwestor ponosi odpowiedzialność za ewentualne straty wynikłe z tytułu awarii związanych z przebudową.
17. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUD dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez TP S.A. projektu wykonawczego. Projekt wykonawczy proszę składać w 2 egzemplarzach w tutejszym Regionie Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Katowicach – adres ul. Ordona 13, 40-163 Katowice.
18. Zakończenie prac związanych z przebudową infrastruktury TP należy zgłosić do odbioru wraz z dokumentacją powykonawczą zawierającą inwentaryzację powykonawczą geodezyjną, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem
19. Warunki Techniczne są ważne przez okres 6 miesięcy od daty wystawienia – po ich upływie należy je aktualizować

Potwierdzenie przyjęcia powyższych warunków technicznych przez Inwestora proszę przesłać na adres Region Południowy Technicznej Obsługi Klienta – adres ul. Ordona 13, 40-163 Katowice.

Niniejsze uzgodnienie stanowi informację dla celów projektowych; nie tworzy ono żadnych zobowiązań ani nie może być podstawą dla roszczeń finansowych wobec Telekomunikacji Polskiej.

Z poważaniem

Wiesław Tomaszewski


Starszy Specjalista
ds. Zarządzania Zasobami Sieci
w Sosnowcu

Przypis: .

Załącznik: 3 egz. planu

Do wiadomości:

Kraków dn. 22.11.2010

LP – BIURO PROJEKTOWE SP. Z O.O.
Al. W. Korfanteo 81
40-160 Katowice

Dotyczy: Projektu przebudowy sieci teletechnicznej w Czechowicach-Dziedzicach w związku z przebudową drogi powiatowej 4454S ul. Traugutta w Czechowicach-Dziedzicach.

Stream Communications Sp. Z o.o. z/s w Krakowie, w odpowiedzi na pismo 112CD/LP-BP/2010/ŁN z dn. 20.07.2010 (data wpływu 10.11.2010) wyznacza wstępne warunki zmiany trasy kabla światłowodowego 24J będącego naszą własnością i biegnącego w przebudowywanej kanalizacji TPSA:

1. Wszelkie prace związane z przerwą transmisji tj. spawanie, pomiary reflektometryczne itp. muszą być wykonywane w nocnym oknie serwisowym (01:00-05:00).
2. Wyżej wymienione prace będą prowadzone pod nadzorem wyznaczonego pracownika naszej firmy i zostaniemy o nich poinformowani z 2-tygodniowym wyprzedzeniem.
3. Po zakończeniu prac zostanie nam dostarczony protokół zawierający wyniki pomiarów reflektometrycznych.
4. Przed rozpoczęciem inwestycji zostanie nam dostarczona do akceptacji dokumentacja przebudowywanej kanalizacji zawierająca sposób, trasę oraz warunki przebudowy naszego kabla.
5. Stream Communications Sp. z o.o. z/s w Krakowie nie poniesie żadnych kosztów związanych z w/w inwestycją.

Z naszej strony sprawą zajmuje się Pan Marcin Hałat Kierownik Techniczny, kontakt telefoniczny: kom. 0502-638-884; e-mail: marcin.halat@stream.pl

z poważaniem

mgr inż. **Dariusz Stepiński**

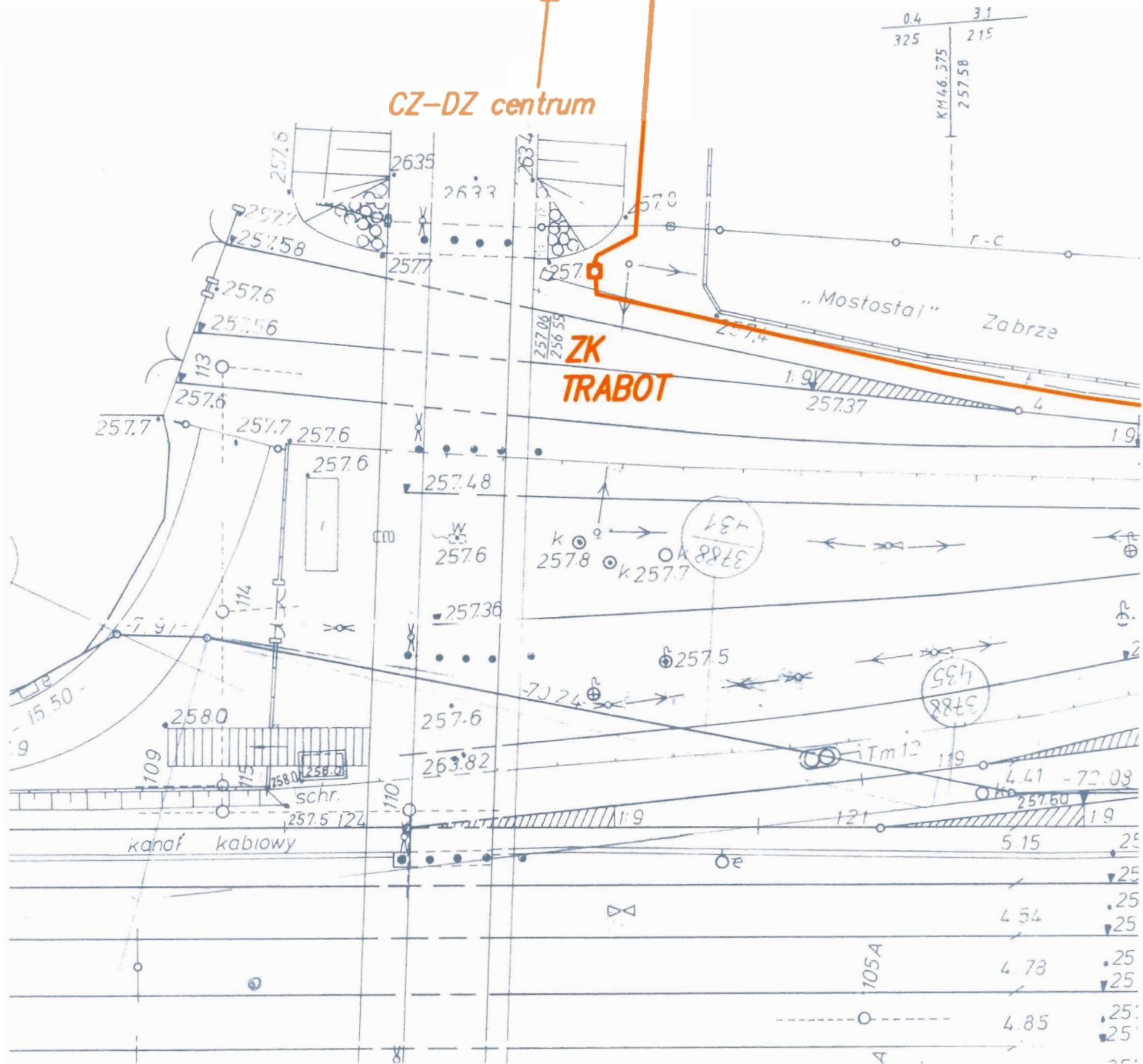

Dyrektor Techniczny

.....

osiedla

CZ-DZ centrum

ZK
TRABOT



Wszelkie prace planowane na kablach własności Trabot Sp. z o.o. powinny zostać uzgodnione z działem technicznym Trabot i prowadzone będą pod pełnym nadzorem.
Technologia i sposób wykonania przetłoczeń również podlega uzgodnieniu.

Bielsko-Biała 29.11.2010

PRZEDSIĘBIORSTWO »TRABOT«
SPÓŁKA z o.o.
ul. Sempołowskiej 46
43-300 BIELSKO-BIAŁA
tel. 033 814 91 63, 033 497 00 65
NIP 547-004-96-38

DYREKTOR
ds. Sieci Telekomunikacyjnej

Rafał Zaganiacz
606 887 983

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Tomasz Kmita
(imię i nazwisko)
DT-WBT/02375/02/U
(nr uprawnień)
SKL/BT/2627/04
(nr ewidencyjny izby zawodowej)

OŚWIADCZENIE

projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt: **DP-014 TOM V.:**

**„PW PRZEKŁADKI I ZABEZPIECZENIA KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO FIRMY
STREAM COMMUNICATIONS SP. Z O.O.**

sporządzony: **w listopadzie 2010 roku dla: Zarządu Dróg Powiatowych w Bielsku Białej w
ramach Projektu przebudowy drogi powiatowej 4454S ul. Traugutta w Czechowicach -
Dziedzicach**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



**PREZES URZĘDU
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY**

DECYZJA Nr DT-WBT/02375/02/U

z dnia 28 października 2002 r.

Na podstawie § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr 120, poz. 581 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Tomasza Kmity z dnia 15.12.2000 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

**Nadaje Panu
urodzonemu**

**mgr inż. Tomaszowi Kmicie
07.03.1967 r. w Sosnowcu**

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

**Projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

w zakresie

linii, instalacji i urządzeń liniowych

UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

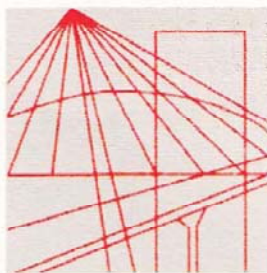
Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie

Od decyzji odwołanie nie przysługuje, jednak stronie niezadowolonej z rozstrzygnięcia służy prawo złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty (ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa) w terminie 14 dni od otrzymania decyzji (art. 127 § 3 i 129 § 2 Kpa).



PREZES
Witold Graboś



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 11 maja 2010 r.


Pani/Pan **Tomasz Kmita**
ul. Konarowa 14
41-260 Sławków

ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan **Kmita Tomasz**
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/BT/2627/04**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 30.04.2011 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa


mgr inż. Franciszek BUSZKA