

S P I S T R E Ś C I

1. Charakterystyka ogólna.
 - 1.1. Przedmiot projektu.
 - 1.2. Inwestor.
 - 1.3. Podstawa opracowania.
 - 1.4. Zakres rzeczowy.
2. Charakterystyka techniczna.
 - 2.1. Stan istniejący.
 - 2.2. Stan projektowany.
3. Uwagi końcowe.
4. Normy branżowe i zakładowe.
5. Tabele i zestawienia.

Zestawienie projektowanej kanalizacji teletechnicznej	tabela 1
Zestawienie projektowanych kabli	tabela 2
Zestawienie projektowanych materiałów	tabela 3
6. Załączniki.
 - Warunki techniczne TP S.A
 1. z dnia 26.11. 2010 znak TOTNSDU/157/46/10
 2. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego
7. Rysunki i schematy.

- Mapa podstawowa przebudowy kanalizacji	- rys. nr 1
- schemat projektowanej przebudowy kanalizacji	- rys. nr 2
- Schemat przebudowy kabli miedzianych	- rys. nr 3
- Schemat przebudowy kabli światłowodowych	- rys. nr 4
- Obrys PG	- rys. nr 5

1. Charakterystyka ogólna.

1.1 Przedmiot projektu.

Przedmiotem niniejszego projektu jest przebudowa- rozbudowa urządzeń telekomunikacyjnych w obszarze „ **Przebudowy, rozbudowy na terenie ZOZ MSWiA przy ul. Jagiellońskiej 44 w Szczecinie** „

1.2 Inwestor.

Zespół Opieki Zdrowotnej MSWiA w Szczecinie

ul. Jagiellońska 44, 70-382 Szczecin

1.3 Podstawa opracowania.

projekt opracowano na podstawie:

- ustaleń roboczych ze Zleceniodawcą i Użytkownikami
- warunków technicznych TP S.A.
- danych zebranych w terenie
- aktualnych norm zakładowych TP S.A.

1.4 Zakres rzeczowy.

W zakres przebudowy- budowy sieci telekomunikacyjnej w obszarze inwestycji wchodzi:

- Budowa kanalizacji
 - 4- otworowej 97 m
 - 2 – otworowej 21 m
- Przebudowa- budowa kabli teletechnicznych:
 - Miedziane 60,62 km par
 - Światłowodowe 0, 415 km
- Budowa studni typu SKR 2 7,0 szt.
- Budowa studni typu SKR1 1, 0 szt.

2. Charakterystyka techniczna.

2.1 Stan istniejący.

Na odcinku planowanej budowy istnieją urządzenia telekomunikacyjne kolidujące z projektowanymi budynkami :

- kanalizacja telekomunikacyjna
- kable w kanalizacji

2.2 Stan projektowany.

2.2.1 Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych

W celu zapewnienia prawidłowej pracy urządzeń telekomunikacyjnych należy przebudować istniejące urządzenia, kolidujące z budową poza obszar kolizji

Kanalizacja teletechniczna

Należy przebudować kanalizację teletechniczną wraz z kablami poza obszar kolizji z planowaną budową budynków. Należy wybudować kanalizację teletechniczną cztero i dwu otworową na głębokości minimum 0,8 m. Przy budowie kanalizacji zastosować studnie typu SKR1 i SKR2 wyposażone we wsporniki kablowe, łapy oraz pokrywy zabezpieczające typu PIOCH.

Kable teletechniczne miedziane

Po wybudowaniu nowego odcinka kanalizacji ,istniejące kable teletechniczne miedziane znajdujące się w kanalizacji należy połączyć z projektowanymi odcinkami poprzez wykonanie złącz równoległych w studniach.

Miejsca przełączenia pokazano na rys. 3, 4

W pomieszczeniu centrali wybudować nowy kros z profili LSA firmy C & C wyposażając go w łączówki rozłączne firmy C & C. Na nowym krosie zakończyć

wszystkie projektowane kable. Po przełączeniu kabli na nowy kros, istniejące łączówki zdemontować.

Na projektowanych kablach należy wykonać pomiary elektryczne prądem stałym zgodnie z obowiązującymi normami

Wszystkie istniejące kable, które przebudowano należy zdemontować i poddać procesowi utylizacji.

Z uwagi na trudności w technicznym rozwiązaniu przebudowy istniejących kabli / 2 x 50 par / znajdujących się w budynku głównym przyjęto rozwiązanie dwuetapowe. Przed rozpoczęciem prac budowlanych należy projektowany kabel 100 par ułożyć na ścianie budynku do miejsca wejścia do budynku i poprzez częściowe wyciągnięcie istniejących kabli 2x 50 par połączyć z projektowanym kablem 100 par. Złącze kablowe zawiesić na budynku. Zapas projektowanego kabla 100 par pozostawić w studni SK06 co umożliwi po wybudowaniu budynku wprowadzić docelowo do pomieszczenia technicznego zakańczając bezpośrednio na łączówkach.

2.2.2 Budowa kabla światłowodowego w relacji : Serwerownia – budynek administracyjny

Budowa kanalizacji wtórnej

Projektowana kanalizacja wtórna z RHDPE 32/2,9 układana będzie od studni SK11 do studni SK03, od SK03 do SK01

Jej łączna długość, to ~0,152 km r.

Rury w studniach powinny być wygięte łagodnymi łukami i mocowane do wsporników kablowych zamontowanych na rurach wsporczych. Wsporniki kablowe należy uzupełnić w każdej studni, w której występuje ich brak.

Do łączenia rur wtórnych należy zastosować złączki skręcane.

Po zakończeniu montażu, należy przeprowadzić badanie szczelności zmontowanych odcinków kanalizacji wtórnej, zgodnie z normą ZN-96TPSA-013 - Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe.

Kable teletechniczne światłowodowe

Po wybudowaniu i sprawdzeniu rurociągu , należy przystąpić do wciągnięcia kabla światłowodowego poprzez jego wdmuchnięcie do kanalizacji wtórnej.

W pomieszczeniu CA, serwerowni i budynku administracyjnym zamontować stelaż zapasu wraz z pokrywą pozostawiając na nim po 15 m kabla.

W pomieszczeniach kabel OTK układać w RHDPEt 25/1,8 w istniejących torach kablowych. W serwerowni w nowej szafie zakończyć kable w nowoprojektowanej szafie, w pomieszczeniu CA i Budynku Administracyjnym w istniejących szafach. Istniejące szafy doposażyć w panel światłowodowy.

Na rurociągu, w studniach kablowych, kablowniach i pomieszczeniach technicznych, przez które one przechodzą, należy pozostawić trwałe oznakowanie ostrzegawcze o obecności kabla światłowodowego, jak również oznakowanie identyfikacyjne (informacyjne) z oznaczonym numerem

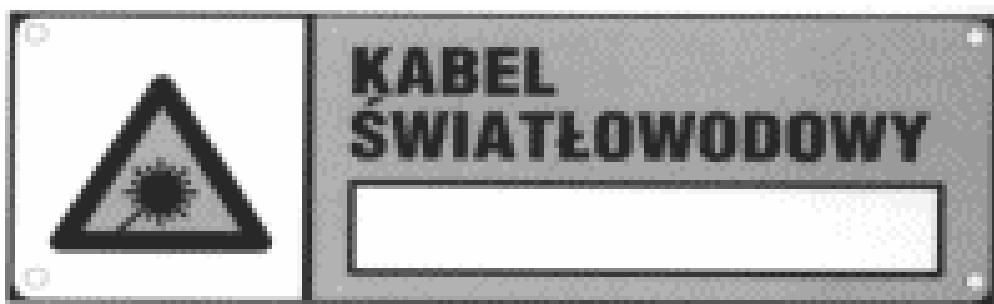
UZGODNIĆ NA ETAPIE REALIZACJI

Przywieszki informacyjne powinny być instalowane:

- we wszystkich studniach przez które kable lub rury przebiegają przelotowo – po 1 szt. na każdym kablu lub rurze,
- na każdym zapasie kabla światłowodowego po 1 szt.
- w budynkach za każdym przepustem kablowym w ścianie, suficie, stropie itp., przed każdym ODF – na całej długości kabla ułożonego w pomieszczeniu w odstępach nie większych niż 5m
- w tunelach, szybach, kanałach i na pomostach – w odstępach nie większych niż 5 m
- w przypadku znakowania rury, w której znajduje się światłowód etykieta powinna być owinięta wokół niej i przypięta w dwóch miejscach (jak opaska), a w przypadku znakowania bezpośrednio samego kabla światłowodowego (mniejsza średnica) etykieta powinna być zamocowana w dwóch punktach (jak chorągiewka).

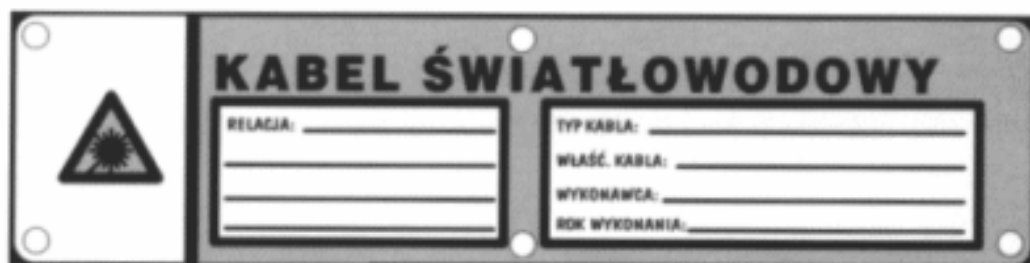
Przywieszki identyfikacyjne powinny:

- mieć estetyczny wygląd, być czytelne, mieć trwałe napisy oraz właściwą do typu barwę, prz czym napisy powinny być nanoszone w szybki, tani i niezawodny sposób. Oprawa przywieszki może być wykonana z przezroczystej folii polietylenowej o grubości ok. 1 mm, zamkniętej szczelnie metodą zgrzewania po włożeniu tabliczki oznaczeniowej.
- umożliwiać łatwe, szybkie, tanie i niezawodne umieszczenie ich na kablach i rurach kanalizacji wtórnej w warunkach studni kablowych, komór kablowych, tuneli, kanałów itp. miejscach, jak też łatwe ich zdejmowanie,
- zachować niezmienność kształtu, barwy i trwałość napisów w okresie co najmniej 30 lat, w warunkach temperatury powietrza od -40°C do +70°C
- charakteryzować się dostatecznie pewnym umocowaniem do urządzeń, do kabla lub rury, utrudniającym oderwanie (w przypadku stosowania opasek samozaciskowych dozwolone są tylko opaski w kolorze czarnym odporne na promieniowanie UV). Wymiary opasek powinny być dostosowane do średnicy otworów oraz średnicy kabli lub rur.



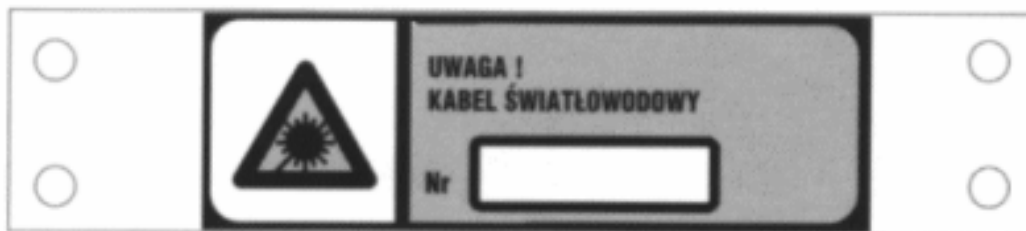
Graf.1. Przykład przywieszki OZ-1 Optomer.

Oznacznik OZ-1 (250mm x 80mm) ze znakiem ostrzegawczym "Uwaga światłowód", napisem "Kabel światłowodowy" i polem do nanoszenia informacji tuszem niezmywalnym. Mocowanie na kablu dwiema opaskami.



Graf.2. Przykład przywieszki OZ-2 Optomer w obiektach końcowych.

Oznacznik OZ-2 (200 mm x 50 mm), ze znakiem ostrzegawczym "Uwaga światłowód", napisem "Kabel światłowodowy" i polami do opisu relacji, typu kabla, właściciela kabla, wykonawcy i roku wykonania, tuszem niezmywalnym. Mocowanie na kablu trzema opaskami.



Graf.3. Przykład przywieszki OZ-3 Optomer w studniach i na rurociągu.

Oznacznik OZ-3 (120 mm x 30 mm) ze znakiem ostrzegawczym "Uwaga światłowód", napisem "Kabel światłowodowy" i polami do wpisania numeru kabla. Mocowanie dwiema opaskami.

2.2.3 OSPRZĘT

Jako kable krosowe zastosować patchcords SC/PC-SC/PC SM 9/125 simplex długości 2,0m

Do złącz końcowych zastosować pigtaile SC/PC SM 9/125 TB9 o długości 1,5m

2.2.4 POMIARY

Włókna światłowodowe należy łączyć poprzez spawanie tak, aby średnia tłumienność spawu była mniejsza niż 0,15dB.

Przed przystąpieniem do prac instalacyjnych i montażowych na linii kablowej wszystkie odcinki fabrykacyjne kabli należy wykonać pomiary reflektometryczne kabli na bębnie.

W trakcie budowy i montażu linii powinny być wykonywane niżej podane pomiary:

1. Po ułożeniu kabla, a przed rozpoczęciem montażu złączy należy wykonać pomiary kontrolne potwierdzające parametry światłowodu.
2. Po wykonaniu połączeń należy wykonać pomiary reflektometryczne z obydwu stron odcinka.
3. Po całkowitym zmontowaniu odcinka należy wykonać pomiary, które umożliwią określenie:

- całkowitej długości linii,
- całkowitej tłumienności linii,
- tłumienności jednostkowej całej linii i jej odcinków składowych,
- tłumienności połączeń.

Wszystkie pomiary kabli światłowodowych należy wykonać wg normy „Badania i pomiary kabli i linii optotelekomunikacyjnych” ZN-96 TP S.A.-002 „Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne”.

2.2.5 Roboty nie przewidziane

Z uwagi na brak inwentaryzacji istniejących kabli wewnętrznych znajdujących się w kanalizacji przeznaczonej do przebudowy należy na etapie realizacji prac przełożyć te kable po zinwentaryzowaniu ich przy udziale przedstawiciela Administracji Szpitala MSWiA. Prace te należy traktować jako roboty dodatkowe.

2.2.6 ROBOTY NARUSZAJĄCE STRUKTURĘ BUDOWLI

Przepusty w stropach obiektów budowlanych należy wykonać w sposób jak najmniej uciążliwy dla użytkowników obiektu. Jeżeli pokrycie podłóg, w miejscach wykonywania przepustów stropowych, zostało naruszone – należy je odtworzyć.

System ochrony przeciwpożarowej HILTI



CP 611A montaż – kable



O ile to możliwe, wiercenia i wykucia wewnątrz obiektów wykonywać metodą bezpyłową.

Przepusty kablowe, umożliwiające wprowadzenie kabli z kanalizacji do obiektów, uszczelnić masą pęczniejącą HILTI CP 611A bądź CP 620. Po wprowadzeniu kabla, przepust rurowy należy uszczelnić w/w masą pęczniejącą, nie zapominając o uprzednim wypełnieniu przepustu wełną mineralną, zachowując gęstość wypełnienia $\sim 100\text{kg/m}^3$. (Graf.4.)

3 Uwagi końcowe.

Projektowaną sieć telefoniczną należy budować zgodnie z dokonanymi uzgodnieniami branżowymi i normami zakładowymi oraz z ustaleniami z właścicielami bądź użytkownikami terenu, przez które przebiega projektowa sieć. Przed rozpoczęciem prac ziemnych, związanych z budową urządzeń należy dokonać dokładnego wytyczenia trasy przez geodetę. Lokalizacja linii kablowej na gruncie winna być wytyczona i po wybudowaniu zinwentaryzowana przez

uprawnionego geodetę. Inwentaryzację powykonawczą należy przekazać dla użytkownika.

Roboty ziemne należy wykonać ręcznie, z uwzględnieniem przekopów próbnych. Odkryte przewody zabezpieczyć. Ponadto przy pracach wykonywanych w obrębie ulic należy bezwzględnie przestrzegać przepisów o ruchu drogowym i przepisów BHP. Zakazuje się poruszania ciężkim sprzętem mechanicznym w miejscach przebiegu kabli bez odpowiedniego ich zabezpieczenia (np. poprzez ułożenie płyt betonowych), gdyż może to spowodować uszkodzenie kabli (zgniecenie, rozerwanie). Nie zastosowanie się do powyższego i spowodowanie awarii wiąże się z wysokimi kosztami

Prace na istniejących kablach należy wykonać tak aby nie spowodowały przerw w łączności.

W trakcie realizacji projektu powinien być prowadzony nadzór ze strony Biura Projektowego . Ewentualne uzasadnione zmiany wprowadzone do projektu, wynikłe w trakcie wykonawstwa powinny być uzgodnione z Inwestorem i Użytkownikiem oraz naniesione do projektu tak, by mogły stanowić materiał interwencyjny.

4 Normy branżowe i zakładowe.

Podczas wykonywania prac budowlanych należy przestrzegać postanowień obowiązujących przepisów, norm branżowych i zakładowych a w szczególności:

ZN-96 TP S.A. – 002 Linie telekomunikacyjne.

ZN-96 TP S.A. – 004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami

ZN-96 TP S.A. – 005 Kable telekomunikacyjne.

ZN-96 TP S.A. – 006 Złącza spajane światłowodów jednomodowe.

ZN-96 TP S.A. – 007 Złączki światłowodowe i kable stacyjne.

ZN-96 TP S.A. – 008 Osłony złączowe.

ZN-96 TP S.A. – 011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa.

ZN-96 TP S.A. – 012 Kanalizacja pierwotna.

ZN-96 TP S.A. – 013 Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe.

ZN-96 TP S.A. – 014 Rury z polichlorku winylu (PCV).

ZN-96 TP S.A. – 015 Rury polipropylenowe (PE).

ZN-96 TP S.A. – 016 Rury polietylenowe karbowane, dwuwarstwowe.

ZN-96 TP S.A. – 017 Rury kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych (RHDPE).

ZN-96 TP S.A. – 018 Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe.

ZN-96 TP S.A. – 020 Złączki rur.

ZN-96 TP S.A. – 021 Uszczelki końcowe.

ZN-96 TP S.A. – 022 Przewieszki identyfikacyjne.

ZN-96 TP S.A. – 023 Studnie kablowe.

ZN-96 TP S.A. – 024 Zasobniki złączowe

ZN-96 TP S.A. – 025 Taśmy ostrzegawczo – izolacyjne.

ZN-96 TP S.A. – 026 Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo – pomiarowe

ZN-96 TP S.A. – 027 Linie kablowe o żyłach metalowych.

ZN-96 TP S.A. – 028 Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe.

ZN-96 TP S.A.– 029 Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej

ZN-96 TP S.A. – 030 Łączniki żył.

ZN-96 TP S.A. – 031 Osłony złączowe.

BN-65/8984-11 - Złącza lutowane. Wymagania techniczne.

5 Tabele i zestawienia.

Tab. 1 Zestawienie projektowanej kanalizacji teletechnicznej

LP	Odcinek		Długość odcinka (zestawu)	Ilość rur w zestawie	Długość rur w zestawie (m)	Materiał (m)		Typ studni kablowych	
	od	do				RPP 100/3,7	RHDPE 110/6	SKR-1	SKR-2
	SKR2	SKR4	13,0	4	52,0	52,0			1,0
	SK03	SK04	21,0	2	42,0		42,0	1	
	SK04	SK06	19,0	4	76,0	76,0			1
	SK06	SK07	8,0	4	32,0		32,0		1
	SK07	SK08	15,0	4	60,0		60,0		1
	SK08	SK09	15,0	4	60,0		60,0		1
	SK09	SK10	17,0	4	68,0	68,0			1
	SK10	SK11	10,0	4	40,0		40,0		1
			118,0		430,0	196,0	234,0	1	7

Tab. 2 Zestawienie kabli telekomunikacyjnych

L.p.	Typ kabla	Długość [mb]	zakres km par	zakres km l ś.
1	XzTMXpw 5x4x0,5	281	2,81	
2	XzTMXpw10x4x0,5	423	8,46	
3	XzTMXpw25x4x0,5	173	8,65	
4	XzTMXpw50x4x0,5	407	40,7	
5	NOTKtcd12G/50	240		0,24
6	NOTKtcd24G/50	175		0,175
RAZEM:		11699	60,62	0,415

Tab. 3 Zestawienie podstawowych materiałów.

L.p	Rodzaj materiału		Ilość
1	Rura HDPE ϕ 110/6,3	mb	234
2	Rura PP ϕ 100/3,7	mb	196
3	HDPE ϕ 40/3,7	mb	18
4	DVR ϕ 75	mb	28
5	Studnia SKR 2	kpl	7
6	Studnia SKR 1	kpl	1
7	Pokrywa zabezpiecz. PIOCH	szt	8
8	Korytka kablowe	m	30
9	osłona złącza XAGA 43/8-150	kpl	6
10	osłona złącza XAGA 55/12-150	kpl	1
11	osłona złącza XAGA 55/12-300	kpl	3
12	Moduł połączeniowy 20 par	szt	19
13	Moduł połączeniowy 10 par	Szt.	4
14	Przełącznica HVt 80, przyścienna	kpl	1
15	Łączówka 10 par	Szt.	1
16	Łączówka 50 par	Szt.	1
17	Łączówka 100 par	Szt.	8
18	Puszka kablowa 10 par	Szt.	1
19	Pigtail	Szt.	72
20	Patchcord	Szt.	72
21	Panel światłowodowy	Szt.	2
22	Rura trudnopalna HDPEt 25/1,8	mb	167
23	Rura HDPE 30/2,7	mb	152
23	Stelaż zapasu kabla z pokrywą SZ-2	kpl	4
24	Pianka uszczelniająca HILTI CP 620	op.	16

Załączniki



Telekomunikacja Polska
 Pion Technicznej Obsługi Klienta
 Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Olsztynie
 Wydział Zarządzania Zasobami Sieci
 ul. Nowolipie 30, 80-172 Gdańsk
 tel.: 583 202 020
 fax: 583 203 322
 www.tp.pl

Szczecin, 26 listopada 2010r.

WizArt Studio
ul. Stefana Czarnieckiego 24F
73 – 110 Stargard Szczeciński

Numer pisma: TOTNSDU/15746/10

Temat: przebudowa i rozbudowa budynków na terenie ZOZ MSWiA przy ul. Jagiellońskiej 44 w Szczecinie.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z dnia 10.11.2010 dotyczące przebudowy i rozbudowy ZOZ MSWiA przy ul. Jagiellońskiej 44 w Szczecinie informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez TP S.A.

W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę kanalizacji 4otw wraz z kablami miedzianymi BT3A/06/581-590, BT3A/01/061-065 w sposób , aby infrastruktura nie kolidowała z planowanym zamierzeniem inwestycyjnym. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;
2. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji;
3. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej, z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety;
4. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez TP S.A. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach) i budowlany (w 1 egzemplarzu) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci w Szczecinie al. Wyzwolenia 70;
5. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego;
6. Szczegółowe dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczącego kanalizacji i kabli miedzianych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci w Szczecinie przy al. Wyzwolenia 70 (sprawę prowadzi Tomasz Podkowski tel. 91 481 87 22);
7. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z TP S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych TP S.A.;

Telekomunikacja Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (00-105) przy ulicy Twardej 18, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 000010681; REGON 012100784, NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 4 006 947 063 zł

8. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością;
9. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący;
10. Roboty budowlane – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym;

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmy:

- Firma Partnerska SPRINT Sp. z o.o. O/Szczecin (ul. Heyki 27C, 70-631 Szczecin, tel. 914 855 000), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - RELACOM Spółka z o.o. (al. Grunwaldzka 82/332, 80-244 Gdańsk, tel. 58 550 10 00), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz TP S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - ATEM-POLSKA Sp. z o.o. (ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, tel. 586 622 912), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz TP S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - TP TELTECH Sp. z o.o. (ul. J.Tuwima 36, 90-941 Łódź, 42 639 83 60), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz TP S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
11. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 138 poz. 1554, § 2.1 punkt 12 z dnia 04 grudnia 2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5;
 12. Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić, przynajmniej z 30 dniowym wyprzedzeniem, o wyznaczenie upoważnionego przedstawiciela TP S.A. celem sprawowania nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Pismo należy kierować na poniższy adres:

Telekomunikacja Polska
Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Olsztynie
Wydział Utrzymania Sieci w Szczecinie
Ul. Wyzwolenia 70
71-510 Szczecin
tel. 91 481 85 24

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000,
- referencje wydane przez TP S.A. lub innych operatorów telekomunikacyjnych, w zakresie wykonywania prac o zbliżonym charakterze i zakresie rzeczowym,
- wpis w rejestrze lub ewidencji Wykonawcy o przedmiocie działalności obejmującym "roboty związane z budową linii telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych" (42.22.Z wg PKD 2007),

- wykaz robót związanych z budową lub przebudową sieci, realizowanych przez wnioskującego Wykonawcę w okresie ostatnich 24 miesięcy.
 - uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
 - harmonogram robót,
 - jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez TP S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
 - inne dokumenty określone na etapie projektowania,
- TP S.A. zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac, gdy w przypadku robót związanych z budową lub przebudową sieci, realizowanych na zlecenie TP S.A. przez wnioskującego wykonawcę w okresie 24 miesięcy, jakość wykonywanych prac została zakwestionowana przez zlecającego;
13. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury TP S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem;
14. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 6 miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem


Z up. Dyrektora
Regionu Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług

Warszawa, dnia 30.08.1996 r.

Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor

L.dz.GI/DBL/ 3310 /96

DECYZJA Nr 0119/96/U

Pani Halina Tomaszewska
urodzona dnia 20.06.1952 r. w Oronnem - woj. Siedlce

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 12.01.1996 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

nadaje Pani 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

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art. 127 § 1 i 2, art. 129 § 1 i 2 Kpa)

GŁÓWNY INSPEKTOR
[Podpis]
dr inż. Władysław Grabowski

PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA
11921/96A
02-691 Warszawa, ul. Polna 7

Za zgodność z oryginałem

Zofia [Podpis]
1996 08 26



Warszawa, dnia 14.11.1997 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/4953/97

DECYZJA Nr 0868/97/U

Pan inż. Jacek Jelitto
urodzony dnia 20.10.1953 r. w Rzeżęcinie

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 06.05.1997 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do projektowania
 w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
bez ograniczeń

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (Art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

GŁÓWNY INSPEKTOR
dr inż. Władysław Grakowski

REPERTORIUM A NUMER 3010 1200

Ja - Elżbieta Rutkowska - notariusz urzędujący w Kancelarii Notarialnej w Świecie, ul. Mestwina 4 poświadczam zgodność niniejszej kserokopii - odpisu dokumentu z okazanym mi oryginałem.

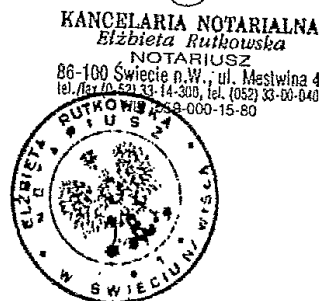
Pobieram:

- 1) takse notarialną na podst. rozporz. Min. Spraw. z dnia 28.06.2004 roku w sprawie maksym. stawek taksy not. (Dz.U. Nr 148, poz. 1564 z późn. zm.)

w kwocie 1,32 zł

- 2) podatek VAT (22%) w kwocie 31 SIE. 2006

Świecie, dnia roku



NOTARIUSZ
mgr Elżbieta Rutkowska

Rysunki