

„Przebudowa skrzyżowania ulic: Daszyńskiego, Strażackiej i Kościelnej wraz z przyległą infrastrukturą drogową na rondo oraz przebudowa drogi dojazdowej do Szkoły Podstawowej Nr 2 wraz z infrastrukturą techniczną i obsługą komunikacyjną Osiedla Cieszyńskiego na działkach nr: 116/1, 116/5, 119/4, 412/2, 413/1, 417/2, 418/1, 419/3, 419/4, 419/5, 419/11, 419/12, 437/2, 440/2, 440/4, 440/6, 440/14, 441/1, 441/3, 441/4, 442/1, 442/4, 443/1, 443/3, 443/4, 445/2, 449/5, 449/6, 449/7, 453/1, 455/8, 4798, 4801/2, 5228, 5288, 5289, 5299 obręb Ustroń przy ul. Daszyńskiego, Strażackiej, Kościelnej w Ustroniu”.

TYTUŁ:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

TOM VI – INSTALACJE TELETECHNICZNE

OBIEKT:

Przebudowa skrzyżowania ulic: Daszyńskiego, Strażackiej i Kościelnej wraz z przyległą infrastrukturą drogową na rondo oraz przebudowa drogi dojazdowej do Szkoły Podstawowej Nr 2 wraz z infrastrukturą techniczną i obsługą komunikacyjną Osiedla Cieszyńskiego

na działkach nr: 116/1, 116/5, 119/4, 412/2, 413/1, 417/2, 418/1, 419/3, 419/4, 419/5, 419/11, 419/12, 437/2, 440/2, 440/4, 440/6, 440/14, 441/1, 441/3, 441/4, 442/1, 442/4, 443/1, 443/3, 443/4, 445/2, 449/5, 449/6, 449/7, 453/1, 455/8, 4798, 4801/2, 5228, 5288, 5289, 5299 obręb Ustroń przy ul. Daszyńskiego, Strażackiej, Kościelnej w Ustroniu.

ADRES

INWESTYCJI:

43-450 Ustroń; działki nr: 116/1, 116/5, 119/4, 412/2, 413/1, 417/2, 418/1, 419/3, 419/4, 419/5, 419/11, 419/12, 437/2, 440/2, 440/4, 440/6, 440/14, 441/1, 441/3, 441/4, 442/1, 442/4, 443/1, 443/3, 443/4, 445/2, 449/5, 449/6, 449/7, 453/1, 455/8, 4798, 4801/2, 5228, 5288, 5289, 5299 obręb Ustroń przy ul. Daszyńskiego, Strażackiej, Kościelnej w Ustroniu.

INWESTOR:

MIASTO USTROŃ

ADRES

INWESTORA:

ul. Rynek 1, 43-450 Ustroń

JEDNOSTKA

PROJEKTOWA:

KONSORCJUM:

Lider Konsorcjum

L-Concept Leszek Karasiński

43-450 Ustroń, ul. Kościelna 2

tel. 515-098-528

REGON 240686856 NIP 548-222-93-00

Partner Konsorcjum

SMARTArchitekci Szymon Mazurek

59-900 Zgorzelec, ul. 3-go Maja 6

tel. 506-067-481

REGON 020706115 NIP 615-190-51-85

Oświadczamy, że niniejszy Projekt Budowlano-Wykonawczy jest zgodny z polskimi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, uzgodniony międzybranżowo oraz kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

BRANŻA TELETECHNICZNA-PROJEKTANT:

Piotr Dowolski

Upr. w spec. teletechnicznej Nr ewid. 296/DOŚ/06

BRANŻA TELETECHNICZNA-SPRAWDZAJĄCY:

Paweł Caliński

Upr. w spec. teletechnicznej Nr ewid. 172/DOŚ/07

Październik 2009

SMARTArchitekci Szymon Mazurek

59-900 Zgorzelec, ul. 3-go Maja 6

tel. 506-067-481

REGON 020706115 NIP 615-190-51-85

L-Concept Leszek Karasiński

43-450 Ustroń, ul. Kościelna 2

tel. 515-098-528

REGON 240686856 NIP 548-222-93-00

„Przebudowa skrzyżowania ulic: Daszyńskiego, Strażackiej i Kościelnej wraz z przyległą infrastrukturą drogową na rondo oraz przebudowa drogi dojazdowej do Szkoły Podstawowej Nr 2 wraz z infrastrukturą techniczną i obsługą komunikacyjną Osiedla Cieszyńskiego na działkach nr: 116/1, 116/5, 119/4, 412/2, 413/1, 417/2, 418/1, 419/3, 419/4, 419/5, 419/11, 419/12, 437/2, 440/2, 440/4, 440/6, 440/14, 441/1, 441/3, 441/4, 442/1, 442/4, 443/1, 443/3, 443/4, 445/2, 449/5, 449/6, 449/7, 453/1, 455/8, 4798, 4801/2, 5228, 5288, 5289, 5299 obręb Ustroń przy ul. Daszyńskiego, Strażackiej, Kościelnej w Ustroniu”.

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY

BRANŻA TELETECHNICZNA

CZĘŚĆ OPISOWA

1 Informacje ogólne

1.1 Przedmiot projektu

1.2 Zakres opracowania

2. Opis rozwiązania

3. Zagospodarowanie terenu

4. Ochrona środowiska i sfery ochronne

5. Normy, przepisy i zarządzenia

6. Uzgodnienia formalno-prawne

7. Przedmiar robót i zestawienie materiałów

8. Załączniki graficzne

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

<i>IT-01</i>	Zagospodarowanie terenu - likwidacja sieci teletechnik.	<i>1:500</i>
<i>IT-02</i>	Schemat rozwinięty	-----

2.

„Przebudowa skrzyżowania ulic: Daszyńskiego, Strażackiej i Kościelnej wraz z przyległą infrastrukturą drogową na rondo oraz przebudowa drogi dojazdowej do Szkoły Podstawowej Nr 2 wraz z infrastrukturą techniczną i obsługą komunikacyjną Osiedla Cieszyńskiego na działkach nr: 116/1, 116/5, 119/4, 412/2, 413/1, 417/2, 418/1, 419/3, 419/4, 419/5, 419/11, 419/12, 437/2, 440/2, 440/4, 440/6, 440/14, 441/1, 441/3, 441/4, 442/1, 442/4, 443/1, 443/3, 443/4, 445/2, 449/5, 449/6, 449/7, 453/1, 455/8, 4798, 4801/2, 5228, 5288, 5289, 5299 obręb Ustroń przy ul. Daszyńskiego, Strażackiej, Kościelnej w Ustroniu”.

1 Informacje ogólne

1.1 Przedmiot projektu

Niniejszy projekt obejmuje przebudowę telekomunikacyjnej sieci rozdzielczej w obrębie przebudowywanego skrzyżowania ulic Daszyńskiego i Kościelnej w Ustroniu. Celem proponowanej przebudowy ciągu komunikacyjnego jest podniesienie poziomu bezpieczeństwa ruchu drogowego.

1.2 Zakres opracowania

W zakresie sieci dostępowej należy przebudować poza obszar kolizji kanalizację kablową od istniejącej studni nr A20/2/4 do projektowanej studni nr A20/2/6 wraz z kablami.

Zakres opracowania dokumentacji obejmuje budowę 3-otworowej kanalizacji teletechnicznej wraz ze studniami.

2. Opis rozwiązania

Przebudowa kanalizacji kablowej

W obrębie opracowana istnieje 3 otworowa kanalizacja kablowa. Projektuje się wybudowanie równoległego ciągu kanalizacyjnego w oparciu o rury typu RHDPE 110/6,3mm oraz studnie kablowe typu SKR-2 z ramami ciężkimi. Przebudowa obejmuje odcinek od istniejącej studni nr A20/2/4 do projektowanej studni nr A20/2/6. Po wybudowaniu projektowanego odcinka kanalizacji oraz przełączeniu wszystkich istniejących kabli telekomunikacyjnych należy zdemontować kolidujący odcinek istniejącej kanalizacji kablowej.

Przebudowa kabli telekomunikacyjnych miedzianych

W istniejącej kanalizacji kablowej zabudowane jest obecnie 8 kabli miedzianych. Kable są własnością i pozostają pod nadzorem Telekomunikacji Polskiej.

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi przebudowie podlegają kable:

- XzTKMXpw50x4x0,5 – 2 szt.
- XzTKMXpw 5x4x0,5 – 1 szt.
- TKM 50 par – 2 szt.
- TKMFtl 50p. – 1 szt.

oraz kable zinwentaryzowane w trakcie wizji terenowej

„Przebudowa skrzyżowania ulic: Daszyńskiego, Strażackiej i Kościelnej wraz z przyległą infrastrukturą drogową na rondo oraz przebudowa drogi dojazdowej do Szkoły Podstawowej Nr 2 wraz z infrastrukturą techniczną i obsługą komunikacyjną Osiedla Cieszyńskiego na działkach nr: 116/1, 116/5, 119/4, 412/2, 413/1, 417/2, 418/1, 419/3, 419/4, 419/5, 419/11, 419/12, 437/2, 440/2, 440/4, 440/6, 440/14, 441/1, 441/3, 441/4, 442/1, 442/4, 443/1, 443/3, 443/4, 445/2, 449/5, 449/6, 449/7, 453/1, 455/8, 4798, 4801/2, 5228, 5288, 5289, 5299 obręb Ustroń przy ul. Daszyńskiego, Strażackiej, Kościelnej w Ustroniu”.

Przełączenia wszystkich istniejących kabli telekomunikacyjnych, znajdujących się w istniejącej kanalizacji, dokonać należy bez przerw w łączności. Na istniejących kablach wykonać należy złącza zrównoleglające z zastosowaniem osłon wzmocnionych Xaga-500 oraz łączników kablowych równoległych UB-2A. Do przebudowy stosować kable typu XzTKMXpw o odpowiednich pojemnościach i parametrach.

Przebudowa kabla światłowodowego 24J

Na odcinku istniejącej kanalizacji kablowej przeznaczonym do demontażu został zabudowany kabel światłowodowy będący własnością:

SFERANET
ul.PCK 8
43-300 Bielsko-Biała
tel. 033 498 44 55

Projektuje się wybudowane kabla równoległego, w istniejącej kanalizacji TP oraz w nowo wybudowanym odcinku. Projektowany kabel typu Z-OTKTdD 24J zaciągnąć należy w otwory kanalizacji, w których obecnie umieszczono istniejący kabel A-DQ(ZN)B2Y. Zrównoleglenia dokonać należy na odcinku „przełącznica – przełącznica”.

Po wybudowaniu równoległego kabla dokonać należy przełączenia transmisji. Przełączenia dokonać należy w porozumieniu i pod nadzorem Właściciela w godzinach nocnych. O planowanym przełączeniu powiadomić należy firmę SFERANET z trzy tygodniowym wyprzedzeniem, w celu ustalenia dokładnej daty oraz pory wykonywania prac.

Przed i po wykonaniu prac przełączeniowych wykonać należy komplet pomiarów parametrów kabla światłowodowego, dla wszystkich 24 włókien. Wyniki pomiarów przedstawić należy Właścicielowi celem akceptacji. Istniejący kabel zdemontować.

Wykonanie prac na kablu światłowodowym zaleca się zlecić firmie specjalizującej się w wykonywaniu instalacji optotelekomunikacyjnych.

Projektowany kabel

- Z-XOTKtsdD 24J – dł. optyczna 2500,0m, dł. trasowa 2150,0m

„Przebudowa skrzyżowania ulic: Daszyńskiego, Strażackiej i Kościelnej wraz z przyległą infrastrukturą drogową na rondo oraz przebudowa drogi dojazdowej do Szkoły Podstawowej Nr 2 wraz z infrastrukturą techniczną i obsługą komunikacyjną Osiedla Cieszyńskiego na działkach nr: 116/1, 116/5, 119/4, 412/2, 413/1, 417/2, 418/1, 419/3, 419/4, 419/5, 419/11, 419/12, 437/2, 440/2, 440/4, 440/6, 440/14, 441/1, 441/3, 441/4, 442/1, 442/4, 443/1, 443/3, 443/4, 445/2, 449/5, 449/6, 449/7, 453/1, 455/8, 4798, 4801/2, 5228, 5288, 5289, 5299 obręb Ustroń przy ul. Daszyńskiego, Strażackiej, Kościelnej w Ustroniu”.

Uwagi ogólne:

Wszystkie prace związane z przebudową kanalizacji kablowej oraz kabli wykonać należy zgodnie z pismem STTSRECU/TB.215-3054/17588/09 oraz w porozumieniu i pod nadzorem przedstawiciela Telekomunikacji Polskiej.

Osoba kontaktowa ze strony TP:

Pan Tomasz Borgiel tel. 0-33 813 31 54

Z uwagi na możliwości zmian konfiguracji istniejącej sieci telekomunikacyjnej, przed przystąpieniem do prac przełączeniowych należy zweryfikować zgodność projektu ze stanem istniejącym.

Głębokość ułożenia kanalizacji nie może być mniejsza od 0.8 m.,. Dno wykopu powinno być wysypane piaskiem o grubości 10cm. Kable nie mogą być układane przy temperaturze niższej niż -5°C . Stosować studnie kablone typu SKR-2, które należy montować z gotowych prefabrykatów. Projektowane studnie narażone na zniszczenie zabezpieczyć montując pokrywę z ramą ciężką.

3. Zagospodarowanie terenu

Projektowane budowle teletechniczne nie spowodują konieczności zmiany istniejącego zagospodarowania terenu. Realizacja zaprojektowanej kanalizacji i z nią związanych obiektów ziemnych również w przyszłości nie będzie wymagać zmian w istniejącym planie zagospodarowania.

4. Ochrona środowiska i sfery ochronne

Projektowane kanalizacje kablone nie mają wpływu na stopień zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, wód i gleby. Należy zachować obowiązujące odległości normatywne od innych urządzeń podziemnych w przypadku skrzyżowań i zbliżeń.

5. Normy, przepisy i zarządzenia

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

ZN-96/TPSA-004. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego

„Przebudowa skrzyżowania ulic: Daszyńskiego, Strażackiej i Kościelnej wraz z przyległą infrastrukturą drogową na rondo oraz przebudowa drogi dojazdowej do Szkoły Podstawowej Nr 2 wraz z infrastrukturą techniczną i obsługą komunikacyjną Osiedla Cieszyńskiego na działkach nr: 116/1, 116/5, 119/4, 412/2, 413/1, 417/2, 418/1, 419/3, 419/4, 419/5, 419/11, 419/12, 437/2, 440/2, 440/4, 440/6, 440/14, 441/1, 441/3, 441/4, 442/1, 442/4, 443/1, 443/3, 443/4, 445/2, 449/5, 449/6, 449/7, 453/1, 455/8, 4798, 4801/2, 5228, 5288, 5289, 5299 obręb Ustroń przy ul. Daszyńskiego, Strażackiej, Kościelnej w Ustroniu”.

ZN-96/TPSA-011. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne,

ZN-96/TPSA-012. Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-013. Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-014. Rury z polichlorku winylu (RPCW). Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-018. Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-019. Rury trudnopalne (RHDPEt). Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-020. Złączki rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-021. Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-022. Przywieszka identyfikacyjna. Wymagania i badania

ZN-96/TPSA-023. Studnie kablowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-041. Zabezpieczone pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne).

Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-027. Linie kablowe o torach miedzianych. Wymagania i badania

ZN-96/TPSA-028. Tory miedziane abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-029 Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-030. Łączniki żył. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-031. Złączowe osłony termokurczliwe arkuszowe wzmocnione. Wymagania i badania

ZN-96/TPSA-032. Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania

ZN-96/TPSA-033. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania

N-96/TPSA-034. Łączówki i zespoły łączówkowe przełącznicowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-035. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.

„Przebudowa skrzyżowania ulic: Daszyńskiego, Strażackiej i Kościelnej wraz z przyległą infrastrukturą drogową na rondo oraz przebudowa drogi dojazdowej do Szkoły Podstawowej Nr 2 wraz z infrastrukturą techniczną i obsługą komunikacyjną Osiedla Cieszyńskiego na działkach nr: 116/1, 116/5, 119/4, 412/2, 413/1, 417/2, 418/1, 419/3, 419/4, 419/5, 419/11, 419/12, 437/2, 440/2, 440/4, 440/6, 440/14, 441/1, 441/3, 441/4, 442/1, 442/4, 443/1, 443/3, 443/4, 445/2, 449/5, 449/6, 449/7, 453/1, 455/8, 4798, 4801/2, 5228, 5288, 5289, 5299 obręb Ustroń przy ul. Daszyńskiego, Strażackiej, Kościelnej w Ustroniu”.

ZN-96/TPSA-036. Urządzenia ochrony ludzi i instalacji przed przepięciami i przetężeniami

(ochronniki). Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-037. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

„Przebudowa skrzyżowania ulic: Daszyńskiego, Strażackiej i Kościelnej wraz z przyległą infrastrukturą drogową na rondo oraz przebudowa drogi dojazdowej do Szkoły Podstawowej Nr 2 wraz z infrastrukturą techniczną i obsługą komunikacyjną Osiedla Cieszyńskiego na działkach nr: 116/1, 116/5, 119/4, 412/2, 413/1, 417/2, 418/1, 419/3, 419/4, 419/5, 419/11, 419/12, 437/2, 440/2, 440/4, 440/6, 440/14, 441/1, 441/3, 441/4, 442/1, 442/4, 443/1, 443/3, 443/4, 445/2, 449/5, 449/6, 449/7, 453/1, 455/8, 4798, 4801/2, 5228, 5288, 5289, 5299 obręb Ustroń przy ul. Daszyńskiego, Strażackiej, Kościelnej w Ustroniu”.

6. Uzgodnienia formalno-prawne

1. Warunki przebudowy sieci telekomunikacyjnej nr STTSRECU/TB.215-3054/17588/09
2. ,Kopia posiadanych uprawnień budowlanych,
3. Kopia zaświadczenia o przynależności do Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa,



Katowice 31 lipiec 2009r

L-Concept

ul. Kościelna 2
43-450 Ustron

Numer pisma: STTSRECU/TB.215-3054/17588/09

Temat: Uzgodnienie przebudowy skrzyżowania ul. Daszyńskiego i Kościelnej w Ustroniu.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z dnia 22.06.2009r. informujemy, że w projektowanym obszarze istnieją urządzenia telekomunikacyjne naszej własności - kanalizacja kablowa wraz z kablami metalowymi, których przebieg trasowy na załączonym planie sytuacyjnym wrysowano orientacyjnie kolorem pomarańczowym.

Projektowana droga koliduje z urządzeniami naszej własności.

W celu uzyskania pozytywnego uzgodnienia projektu przebudowy skrzyżowania należy opracować, podlegając naszemu uzgodnieniu, dokumentację projektową zabezpieczeń i przebudowy naszych urządzeń spełniającą poniższe warunki:

W zakresie sieci dostępowej:

1. Przebudować poza obszar kolizji kanalizację kablową od studni nr 1 do 4 wraz z kablami:
XzTKMXpw 50x4x0,5 – 2 szt.
XzTKMXpw 5x4x0,5 – 1 szt.
TKM 50 par – 2 szt.
2. Przebudować kabel ziemny typu TKMFII 50 par:
3. Planowane do przebudowy urządzenia teletechniczne w stosunku do innych mediów oraz obiektów należy projektować zgodnie z normą branżową ZN-96 TP S.A.-004 oraz normami i przepisami związanymi.
4. Dokładne informacje dotyczące naszej infrastruktury koniecznej do zabezpieczenia lub przebudowy zostaną udostępnione projektantowi przez Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci Opole po uprzednim umówieniu się na spotkanie – Borgiel Tomasz tel. kontaktowy: 0 33 813 31 54

Ponadto informujemy, że:

1. Przebudowy, zabezpieczenia linii kablowych należy dokonać metodą bezprzerwową. Do czasu przebudowy urządzeń teletechnicznych mogą zmienić się profile kabli i ich ilość.
2. Nadzór nad pracami związanymi z przebudową, zabezpieczeniem urządzeń telekomunikacyjnych sprawować będzie – Borgiel Tomasz tel. kontaktowy: 0 33 813 31 54.
3. Przebudowa urządzeń TP podlega protokolarnemu odbiorowi przez pracownika Telekomunikacji Polskiej.

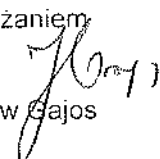
4. Koszty całości prac (wykonania zabezpieczeń, przebudowy urządzeń teletechnicznych) łącznie z dokumentacją projektową ponosi Inwestor.
5. Całość prac projektowych należy wykonać zgodnie z wymogami powyższych warunków technicznych, obowiązujących norm (w tym norm TP S.A.) i przepisów Prawa Budowlanego przez uprawnionego projektanta. Rekomendowaną przez Telekomunikację Polską firmą, która posiada stosowne doświadczenie w branży telekomunikacyjnej jest: ELTEL Networks S.A., 61-131 Poznań ul. Kaliska 21. (Adres do korespondencji: 44-203 Rybnik ul. Przemysłowa 13).
6. Na wymieniony wyżej zakres należy opracować projekt budowlano-wykonawczy i uzgodnić w Dziale Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci Opolu (Adres do korespondencji: 45-241 Opolo, ul. Sosnkowskiego 20).

Warunki uzgodnienia są ważne 1 rok.

Niniejsze warunki techniczne stanowią informację dla celów projektowych i nie tworzą żadnych zobowiązań, ani nie mogą być podstawą dla roszczeń finansowych wobec Telekomunikacji Polskiej.

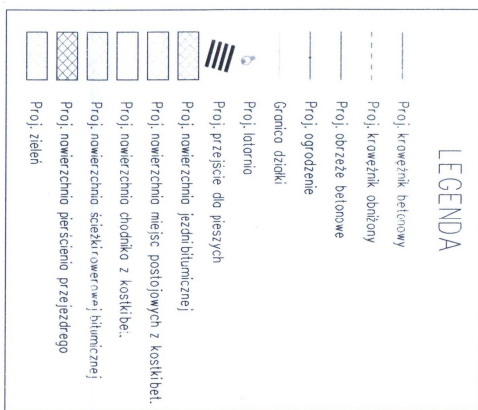
Osoba kontaktowa w zakresie sieci dostępowej – Tomasz Borgiel tel. 0 33 813 31 54.

Z poważaniem


Jarosław Gajos

Kierownik
Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Opolu

Załącznik: Projekt przebudowy skrzyżowania.



Telekomunikacja Polska SA
Odszar Eksplatacja w Opolu
ul. Sosnkowskiego 20, 45-241 Opole
tel. 077 403 12 00, fax 077 455 70 50
delegowane na spotkanie
Tomasz Dąbka

[illegible]