

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA: TELEKOMUNIKACJA

OBIEKT:

Przebudowa Ulicy Kamienne Schodki, Ulicy Ks.
Dominika Kostiała, Budowa Parkingu oraz remont
schodów kamiennych w Jeleniej Górze

INWESTOR:

Miasto Jelenia Góra

Plac Ratuszowy 58

58-500 Jelenia Góra

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

PROJEKTANCI:

Stanowisko:	Imię i Nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
Projektant:	Paweł Pugacewicz	Telekom.	DTK- WSB/02471/04/U	11-2015	Paweł Pugacewicz
Asystent:	Paweł Lewkowicz	Telekom.		11-2015	

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
Nr ewid. DTK-WSB/02471/04/U



**PREZES URZĘDU REGULACJI
TELEKOMUNIKACJI
I POCZTY**

Witold Graboś

DTK-WSB-6120-3171/04 (4)

DECYZJA Nr DTK-WSB/02471/04/U

z dnia 27 lutego 2004 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 Pawła Pugacewicza z dnia 16.10.2003 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

**Nadaję Panu
urodzonemu**

**Pawłowi Pugacewiczowi
11.01.1970 r. we Wrocławiu**

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.

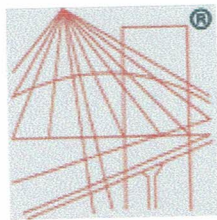
Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

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



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-PD2-AMX-U67 *

Pan Paweł Pugacewicz o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0278/04
adres zamieszkania ul. Podwałe 60/3, 50-010 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-04-01 do 2016-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-02-18 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Telefonia Dialog sp. z o.o.
ul. Strzegomska 142a, 54-429 Wrocław

Adres do korespondencji:
Telefonia Dialog sp. z o.o.
ul. Strzegomska 142a, 54-429 Wrocław

PHU Kama
ul. Daszyńskiego 16f
58-533 Mysłakowice

Nasz znak: E/JG/15/026/PT
Wasz znak: brak

17.11.2015

UZGODNIENIE BRANŻOWE

Dotyczy: Uzgodnienia projektu przebudowy sieci telekomunikacyjnej dla planowanej inwestycji pn:
„Przebudowa ulicy Kamienne Schodki”

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 16.11.2015 informujemy że, akceptujemy projekt przebudowy sieci telekomunikacyjnych w obrębie w/w projektu zgodnie z wydanymi Warunkami Technicznymi E/JG/15/025/PT.



Wymagania formalne:

1. Przed przystąpieniem do robót związanych bezpośrednio z siecią Telefonii Dialog sp. z o.o. w celu uzyskania ich akceptacji Wykonawca zgłosi pisemnie /z minimum 14-dniowym wyprzedzeniem/ zamiar rozpoczęcia prac. Zgłoszenie prac powinno zawierać: termin planowanego rozpoczęcia i zakończenia, lokalizację, zakres i harmonogram prac, nr uzgodnienia ZUDP, nr uzgodnień Telefonii Dialog sp. z o.o..
Adres, na który należy wysłać zgłoszenie:
Telefonia Dialog Sp. z o.o. Dział Utrzymania Usług, 58-500 Jelenia Góra, ul. Sudecka 51, tel. +48 75 641 2922, fax +48 75 641 2901, e-mail: nadzory@netia.pl
2. Prace związane z bezpośrednią przebudową czynnej sieci Telefonii Dialog sp. z o.o. należy zlecić firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym.
3. Prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Telefonii Dialog sp. z o.o. /mniej niż 2m/ należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego oraz przy nadzorze przedstawiciela Telefonii Dialog sp. z o.o. /usługa płatna/. Nie wyklucza się odstępstw trasowych i wypłyceń sieci.
4. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o uszkodzeniu sieci telekomunikacyjnej Telefonii Dialog sp. z o.o. w trakcie prowadzonych robót, numer telefonu alarmowego +48 22 711 7171 (24h).
5. Wszelkie prace związane z siecią teletechniczną należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami oraz normami Telefonii Dialog sp. z o.o., zastosowane materiały muszą być zgodne z Listą Materiałów dopuszczonych w Telefonii Dialog sp. z o.o..
6. Wykonane prace podlegają odbiorowi technicznemu przez przedstawiciela Telefonii Dialog sp. z o.o.. Wykonawca na dzień odbioru dostarczy dokumentację powykonawczą zgodną z normą Telefonii Dialog sp. z o.o., z inwentaryzacją geodezyjną włącznie.
7. Wszelkie koszty związane z przebudową, nadzorem (nadzór techniczny przedstawiciela Telefonii Dialog sp. z o.o. płatny zgodnie z obowiązującym cennikiem w Telefonii Dialog sp. z o.o.) i zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury Telefonii Dialog sp. z o.o. ponosi Inwestor.
8. Koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Telefonii Dialog sp. z o.o. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/Wykonawca. Ponadto, Telefonia Dialog sp. z o.o. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Telefonii Dialog sp. z o.o..
9. Uzgodnienie ważne przez jeden rok.

Załączniki:

1. uzgodniony projekt

Przedstawiciel Telefonii Dialog sp. z o.o.

Krystian Wateha



Spis treści

1. DANE OGÓLNE	4
1.1. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI I PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	4
1.2. INWESTOR.....	5
1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	5
1.4. STAN PROJEKTOWANY SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH.....	6
1.6. PROJEKTY ZWIĄZANE.....	6
1.7. UZGODNIENIA.....	6
1.8. ZAKRES RZECZOWY ROBÓT.....	7
1.8.1. <i>Przebudowa/zabezpieczenie kanalizacji kablowej</i>	7
1.8.2. <i>Przebudowa kabli</i>	7
2. CZĘŚĆ TECHNICZNA.....	8
2.1. WYTYCZNE BUDOWY TELEKOMUNIKACYJNEJ KANALIZACJI KABLOWEJ	8
2.2. WYTYCZNE ZABEZPIECZENIA KANALIZACJI KABLOWEJ	8
2.3. WYTYCZNE BUDOWY KABLI	8
2.4. UWAGI TECHNICZNO-TECHNOLOGICZNE.....	9
2.5. UWAGI ORGANIZACYJNE.....	10
3. WYKONAWCA I ODBIÓR ROBÓT.....	11
3.1. UWAGI OGÓLNE	11
3.2. UWAGI DLA WYKONAWCY	11
4. ROBOTY DO WYKONANIA.....	12
4.1. PRZEBUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ NETIA SA.....	12
4.1.1. <i>Budowa kanalizacji kablowej</i>	12
4.2. PRZEBUDOWA KABLI	13
4.2.4. <i>Przebudowa kabli miedzianych</i>	13
4.3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	14
4.3.1. <i>Kanalizacja kablowa</i>	14
4.3.2. <i>Kable telekomunikacyjne</i>	14
4.4. UTYLIZACJA ODPADÓW	14
4.5. UWAGI DOTYCZĄCE ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ	14
5. PRZEPISY ZWIĄZANE	15
5.1. STOSOWANE NORMY I ZARZĄDZENIA.....	15

5.2.	WYMAGANIA TECHNICZNE DLA SIECI ZEWNĘTRZNYCH.	15
5.2.1.	<i>Polskie Normy</i>	15
5.2.2.	<i>Normy Branżowe</i>	15
5.2.3.	<i>Inne dokumenty</i>	16
6.	WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO	17
7.	INFORMACJE O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA PRZY WYKONYWANIU SIECI TELETECHNICZNYCH.	19
7.1.	DANE OGÓLNE	17
7.2.	INFORMACJE DO BIOZ	20

Spis rysunków

1. Plan sytuacyjny przebudowywanej kanalizacji Netia SA
2. Schemat przebudowy kabli miedzianych Netia SA

Załączniki

1. Wniosek firmy Kama o wydanie warunków dla przebudowy sieci telekomunikacyjnej.
2. Warunki techniczne Netia SA na przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej

PROJEKT BUDOWLANY – WYKONAWCZY

.....

Tom . Przebudowa sieci telekomunikacyjnych

1.Dane ogólne

1.1 Charakterystyka inwestycji i przedmiot opracowania

Podstawowym zamierzeniem inwestycyjnym jest przebudowa ulicy Kamienne Schodki w Jeleniej Górze. Na terenie objętym zamierzeniem inwestycyjnym znajdują się sieci telekomunikacyjne, kolidujące z planowaną inwestycją. Dotyczy to sieci telekomunikacyjnych następujących operatorów:

- Netia SA.

Wystąpiono do wyżej wymienionego operatora o wydanie warunków technicznych na przebudowę sieci.

W ramach budowy i przebudowy zewnętrznych sieci telekomunikacyjnych wykonuje się następujące projekty:

1. Projekt przebudowy zewnętrznych sieci telekomunikacyjnych Netia.

Celem niniejszego opracowania jest taka przebudowa istniejących sieci telekomunikacyjnych, aby wyeliminować kolizje z planowaną budową układu drogowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest:

Tom 1. Projekt przebudowy zewnętrznych sieci telekomunikacyjnych Netia

1.2 Inwestor

Inwestorem obiektu jest miasto Jelenia Góra.

Stan istniejącej sieci telekomunikacyjnych Netia

1. Na ul Kamienne Schodki planuje się przebudowę ciągów pieszych, parkingowych jak i jezdnych
2. Na trasie planowanej przebudowy znajduje się kanalizacja telekomunikacyjna Netia SA wraz z kablem telekomunikacyjnym miedzianym.

1.3 Podstawa opracowania

1. Wystąpienie do Netia SA o wydanie warunków technicznych na przebudowę sieci telekomunikacyjnych, kolidujących z projektowanym układem drogowym, pismo z dnia 08-10-2015 załącznik nr 1.
2. Warunki techniczne wydane przez Netia SA na przebudowę sieci w obrębie planowanej inwestycji, wydane pismem E/JG/15/02/PT z dnia 16-11-2015 – załącznik nr 2.
3. Dane inwentaryzacyjne, otrzymane od użytkownika sieci.
4. Uzgodnienia szczegółowe z Netią w oparciu o otrzymane warunki techniczne na wykonanie przebudowy sieci telekomunikacyjnych.
5. Wizja lokalna w terenie.
6. Aktualna mapa do celów projektowych.
7. Uzgodnienia z branżami projektującymi inne uzbrojenie podziemne na terenie przedmiotowej inwestycji.
8. Aktualnie obowiązujące przepisy, zarządzenia branżowe, normy polskie .

1.4 Stan projektowany sieci telekomunikacyjnych

W oparciu o wydane przez Netia SA warunki techniczne należy istniejącą studnię kablową zlikwidować, a istniejącą kanalizację teletechniczną zabezpieczyć ławą betonową.

1.5 Projekty związane

W skład projektu wielobranżowego w zakresie sieci zewnętrznych w przedmiotowym obszarze wchodzi projekt branżowy:

- branży drogowej,
- branży elektroenergetycznej,
- branży instalacyjnej wod-kan.,
- branży telekomunikacyjnej

W trakcie wykonywania robót ziemnych związanych z budową kanalizacji telefonicznej wykonawca zobowiązany jest posługiwać się dodatkowo ww. projektami branżowymi oraz zbiorczą planszą koordynacyjną uzbrojenia podziemnego i naziemnego i zastosować się do podanych tam domiarów szczegółowych.

1.6 Uzgodnienia

1. Niniejszy projekt w zakresie trasy budowy telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej dla potrzeb przebudowy istniejących sieci Netia został uzgodniony w ramach wydanych warunków technicznych – pismo z dnia

Uwaga:

Należy bezwzględnie zastosować się do warunków podanych w wyżej wymienionych uzgodnieniach.

Niniejszy projekt zostanie uzgodniony w ZUDP w ramach uzgodnienia zbiorczej planszy uzbrojenia terenu oraz będzie wykonany w oparciu o „pozwolenie na budowę”, związane z całym zamierzeniem inwestycyjnym.

1.7 Zakres rzeczowy robót

1.7.1 Przebudowa kanalizacji kablowej Orange

1. Budowa kanalizacji kablowej Netia:

- budowa kanalizacji kablowej 4-otworowej rurami DVK-110T – m 1,5
- zabezpieczenie ławą betonową kanalizacji kablowej 4-otworowej - m 134,0

2. Demontaże kanalizacji kablowej:

- demontaż studni kablowych, – szt. 1.

1. Przebudowa kabli miedzianych Rys 2:

UKŁADANIE NOWYCH ODCINKÓW KABLI

- Ułożenie kabla XzTKMXpw 50x4x0,5 w nową kanalizację pierwotną - m 72,0

DEMONTAŻ ODCINKÓW KABLI PO PRZEŁĄCZENIU

- Demontaż kabla XzTKMXpw 50x4x0,5 z istniejącej kanalizacji - m 56,0
- Demontaż kabla XzTKMXpw 50x4x0,5 z istniejącej kanalizacji - m 11,0

2. Część techniczna

2.1 Wytyczne budowy telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej

Należy posługiwać się planem sytuacyjnym ze zbiorczym uzbrojeniem pokazanym w Projekcie Zagospodarowania Terenu. Kanalizację kablową 4- otworową należy wybudować w miejscu po demontażu studni kablowej JG03562S-C wymaganiami określonymi w odpowiednich normach oraz zgodnie z warunkami, podanymi w uzgodnieniach. Budowę kanalizacji kablowej należy wykonać rurami Arot DVK-110. Kanalizację na odcinku 1,5 m na całej trasie układać na głębokości minimum 1,0 m licząc od nawierzchni.

Na całym odcinku budowy kanalizacji kablowej, wykopy i podkopy wykonywać bardzo ostrożnie, aby nie uszkodzić znajdujących się w pobliżu kabli i innych sieci oraz systemów korzeniowych okolicznych drzew.

2.2 Wytyczne dla zabezpieczenia ławą betonową kanalizacji kablowej Rys 1

Ze względu na kolizję kanalizacji z nowym krawężnikiem jezdni oraz budowę nowych miejsc parkingowych, cały ciąg kanalizacji teletechnicznej 134,0 mb od studni JG03562S-B do studni JG03599S kanalizacji należy zabezpieczyć ławą betonową z uwzględnieniem normatywnej głębokości dla sieci telekomunikacyjnych .

Zgodnie z warunkami technicznymi na usunięcie kolizji oraz informacjami uzyskanymi w trakcie szczegółowego rozpoznawania zakresu dla zabezpieczenia odcinka kanalizacji 4-otw. NETIA SA należy wykonać następujące roboty:

- ręczne odkopanie kanalizacji 4-otworowej z rur DVR110 na odcinku 134,0 mb
- wykonanie szalunku z desek sosnowych
- wylanie ławy zabezpieczającej z pianobetonu o grubości 20cm, szerokości 80cm,
- zasypanie wykopu z ubijaniem warstwami

2.3 Przebudowa kabli miedzianych Rys 2

Telekomunikacyjne linie kablowe w zakresie kolidującym zostaną przebudowane tak aby uniknąć złącza kablowego w likwidowanej studni teletechnicznej.. Do przebudowy kabli miedzianych przewiduje się użycie kabli żelowanych XzTKMXpw. Wciąganie kabla do otworów kanalizacji kablowej powinno odbywać się sposobem ręcznym, przy ścisłym przestrzeganiu warunków technicznych, podanych przez producenta kabla, oraz zachowaniu wskazanej zajętości otworów.

Wszystkie przełączenia kabli miedzianych wykonać technologią równoległą – bezprzerwową stosując łączniki żył firmy 3M.

Po wykonaniu przełączeń metodą zastosowania złączy równoległych, z sukcesywnym przełączaniem par kablowych (aby zminimalizować przerwy w łączności) należy na kablach przeprowadzić pomiary elektryczne końcowe w pełnym zakresie. Kable oznaczyć w każdej studni opaską oznaczeniową z podaniem numeru kabla i relacji.

2.4 Uwagi techniczno-technologiczne

1. Projektowane rozwiązania techniczne w zakresie przebudowy sieci telekomunikacyjnych zakładają wyłącznie odtworzenie istniejącej na odcinkach kolizyjnych infrastruktury telekomunikacyjnej z zachowaniem jej dotychczasowej konfiguracji sieciowej. Zaprojektowane urządzenia i sieci są integralną częścią przebudowywanych linii i powinny zostać przekazane nieodpłatnie na własność użytkownika
2. Budowę kanalizacji kablowej oraz przebudowę kabli powinna dokonać firma specjalizująca się w budownictwie telekomunikacyjnym oraz powinna być zaakceptowana przez operatora .
3. Przed rozpoczęciem prac należy uzgodnić z operatorem etapowanie zakresu prac oraz czasokres ich wykonywania, a ponadto potwierdzić aktualność i zakres zastosowanych rozwiązań projektowych.
4. Ze względu na przebudowę istniejących ciągów kanalizacji kablowej oraz znaczne nasycenie terenu (w granicach opracowania) innymi urządzeniami uzbrojenia podziemnego należy wszystkie wykopy i prace ziemne w strefach ochronnych wszelkich rodzajów infrastruktury podziemnego uzbrojenia terenu wykonywać wyłącznie sposobem ręcznym, aby nie doprowadzić do ich uszkodzenia oraz zagrożenia zdrowia i życia pracowników.
5. W pierwszej kolejności należy odkryć miejsca, gdzie budowana kanalizacja kablowa będzie krzyżowała się z innymi obiektami uzbrojenia terenowego, a to w celu uniknięcia przypadkowego uszkodzenia tych obiektów w trakcie wykonywania właściwych wykopów. Roboty przy odsłanianiu takich obiektów powinny być wykonywane ręcznie, tylko przy użyciu łopat, a w okresie zimowym – po sztucznym ogrzaniu ziemi. W razie potrzeby oraz w przypadku wątpliwości prace te należy prowadzić pod nadzorem technicznym użytkowników urządzeń. W czasie wykonywania wykopów napotkane w nich rurociągi, kable i mufy należy podwiesić. Podwieszenie kabli i muf należy wykonać

wg wskazań użytkownika, a na kablu energetycznym dodatkowo umieścić tablicę ostrzegającą przed porażeniem.

6. Głębokość ułożenia kanalizacji kablowej powinna być taka, aby najmniejsze przykrycie liczone od poziomu nawierzchni jezdni do górnej powierzchni rur wynosiło 1,0 m.
7. W przypadku napotkania nieprzewidzianej i niezinventaryzowanej struktury podziemnej w obrębie wykopów należy przerwać roboty w tym miejscu i w pierwszym rzędzie ustalić zakres kolizji z prowadzonymi pracami. Po stwierdzeniu zakresu kolizji należy wykonać odpowiednie zabezpieczenia w miejscu skrzyżowania lub zbliżenia.
8. W razie stwierdzenia gazu w wykopie lub kanalizacji kablowej, należy natychmiast opuścić zagrożone miejsce, zabezpieczyć barierami i zgłosić ten fakt służbom eksploatacyjnym gazownictwa. Prace można podjąć dopiero po usunięciu przyczyn awarii i stwierdzeniu, że gazu już nie ma.
9. Przebudowa telekomunikacyjnej linii kablowej polegać będzie na wciągnięciu odcinka kabla w kanalizacji kablowej, po czym tak wykonana wstawka zostanie włączona do linii macierzystej w krańcowej studni kanalizacji kablowej (na czynnym kablu podstawowym).
10. W czasie wykonywania prac w kanalizacji kablowej zachować ostrożność, aby nie uszkodzić znajdujących się w niej kabli.
11. Wszystkie prace przy przebudowie telekomunikacyjnych linii kablowych powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, a zwłaszcza wymogami norm polskich i branżowych, oraz warunków technicznych, przy ścisłym zachowaniu zasad BHP w budownictwie telekomunikacyjnym.
12. Nad pracami kablowymi zapewnić nadzór właściciela sieci .
13. **Stosować się do zaleceń podanych w uzgodnieniu projektu przez operatora sieci.**

2.5 Uwagi organizacyjne

Projektowane rozwiązania techniczne zakładają wyłącznie odtworzenie istniejącej na odcinkach kolizyjnych infrastruktury telekomunikacyjnej, z zachowaniem jej dotychczasowej konfiguracji sieciowej.

Przebudowa telekomunikacyjnej linii kablowej odbywać się może przy obowiązkowym zapewnieniu ścisłego przestrzegania dwóch podstawowych warunków:

- zachowania istniejących parametrów **eksploatacyjnych** (linia kablowa i urządzenia telekomunikacyjne po przebudowie nie mogą posiadać niższych parametrów **teletransmisyjnych niż przed przebudową**), wobec czego wykonawca, przed przystąpieniem do przełączania, powinien uzyskać od użytkownika linii kablowej wyniki ich ostatnich pomiarów okresowych, w przypadku

ich braku przeprowadzić takie pomiary, a użytkownikowi zlecić nadzór nad prowadzonymi pracami,

- wykonania przebudowy bez przerw eksploatacyjnych w sieci lub w sposób uzgodniony z właścicielem sieci.

Spełnienie tych warunków w zakresie kabli miedzianych może nastąpić poprzez:

- ułożenie równoległe w kanalizacji kablowej przebudowywanego odcinka kabla (wstawka kablowa) o identycznych parametrach techniczno – eksploatacyjnych, jak kabel w linii istniejącej,
- dokonanie przełączeń na nowy odcinek kabla (wstawka kablowa) metodą wykonania złączy równoległych, co sprowadza do minimum przerwy w funkcjonowaniu łączności.

W zakresie kabli światłowodowych dopuszcza się użycie do przebudowy kabli istniejących pod warunkiem skrócenia do minimum czasookresu ich wyłączenia.

Uwaga:

Harmonogram i sposób przebudowy kanalizacji kablowej i kabli i czasokres ich wykonania uzgodnić protokolarnie z właścicielami sieci zapewniając z ich strony nadzór nad pracami.

3 Wykonawca i odbiór robót

3.1 Uwagi ogólne

1. Firma wykonująca prace objęte niniejszym projektem powinna posiadać uprawnienia do wykonywania robót telekomunikacyjnych i być zaakceptowana przez Operatora.
2. Odbioru końcowego robót objętych niniejszym projektem dokona Operator telekomunikacyjny

3.2 Uwagi dla wykonawcy

1. **Stosować się do wszystkich wymagań podanych w warunkach technicznych Operatorów.**
2. Przebudowę i budowę sieci telekomunikacyjnych należy wykonać po dokonaniu niwelacji terenu i innych robotach wymagających głębokich wykopów.
3. Przed przebudową sieci telekomunikacyjnych należy wykonać przekopy poprzeczne w celu szczegółowego ustalenia przebiegu istniejącego uzbrojenia.
4. Prace ujęte w niniejszym opracowaniu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i instrukcjami branżowymi.

5. W czasie prowadzenia prac ziemnych należy oznakować i zabezpieczyć wykopy.
6. Po zakończeniu prac ziemnych należy wykonać inwentaryzację geodezyjną wybudowanej kanalizacji teletechnicznej.
7. Przebudowę kabli można wykonać tylko za zgodą i pod nadzorem właściciela sieci .
8. Roboty teletechniczne wykonać z zachowaniem ciągłości łączności na istniejących kablach miedzianych i zminimalizowaniu przerw w łączności na kablach światłowodowych.
9. Roboty wykonywać zgodnie z uzgodnieniami i podanymi wyżej Warunkami Technicznymi oraz obowiązującymi normami i przepisami BHP.
10. Wszelkie zmiany w trakcie robót uzgadniać na roboczo z inspektorem nadzoru i właścicielem sieci.
11. Zdemontowaną kanalizację kablową i kable należy zutylizować.
12. **Na budowie należy stosować materiały spełniające art. 10 prawa budowlanego.**

4. Roboty do wykonania

4.1 Przebudowa kanalizacji kablowej

4.1.1 Budowa kanalizacji kablowej

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
1	Budowa kanalizacji kablowej 4-otworowej z rur DVK-110T	mb	1,5
2	Wylewanie ław betonowych dla zabezpieczenia kanalizacji	mb	134

4.1.2 Demontaże kanalizacji kablowej

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
1	Demontaż studni kablowych SKR2	kpl.	1

4.2 Przebudowa kabli

4.2.1 Przebudowa kabli miedzianych

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
	Przebudowa kabli miedzianych		
1	Wykonanie złącza równoległego na kablu 100 p.	kpl.	2
2	Pomiary kabli miedzianych		
3	Pomiary końcowe kabla 100 p.	kpl.	1

4.3 Zestawienie materiałów

4.3.1 Kanalizacja kablowa

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
1	Rury DVK-110T	m	6
2	Benton B15 do zabezpieczenia kanalizacji	kubik	40

4.3.2 Kable telekomunikacyjne

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
1	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	72

4.4 Utylizacja odpadów

Przewiduje się wytworzenie i utylizację odpadów

Lp	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość odpadów megagram (tona)
1	17 01 01	Odpady betonowe oraz gruz betonowy z rozbiórek studni telekomunikacyjnych	0,45
4	17 04 11	Kable telekomunikacyjne	0,06

4.5 Uwagi dotyczące zastosowanych materiałów i urządzeń

Do budowy powinny być użyte materiały odpowiadające wymogom określonym w art. 10 ustawy z 07.07.1994 - prawo budowlane, w ustawie z dnia 16.04.2004 o wyrobach budowlanych, posiadać deklaracje zgodności CE i spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych, a w przypadku braku normy, powinny odpowiadać warunkom technicznym wytwórni lub innym umownym warunkom. Do wykonania robót należy stosować materiały zgodnie z dokumentacją projektową, opisem technicznym i rysunkami.

Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż podane w dokumentacji projektowej pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w dokumentacji projektowej. W tym przypadku wymaga się złożenia stosownych dokumentów uwiarygodniających te materiały i urządzenia oraz zaakceptowania ich przez inwestora i nadzór autorski. W przypadku, gdy zastosowanie tych materiałów lub urządzeń wymagać będzie zmiany dokumentacji projektowej, koszty przeprojektowania poniesie strona wprowadzająca zmiany.

5 Przepisy związane

5.1 Stosowane normy i zarządzenia

- Wszelkie wykonywane prace oraz wykorzystane materiały muszą być zgodne z odpowiednimi przepisami i normami polskimi, branżowymi oraz wymaganiami technicznymi TP S.A – podanymi w normach TP S.A.
- Skrzyżowania i zbliżenia z czynnymi gazociągami należy wykonać zgodnie z instrukcją TK202 wraz z późniejszymi zmianami oraz zgodnie z Zarządzeniem Ministra Łączności z dn. 02.09.1997 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania (Monitor Polski Nr 59 poz. 567 z 1997r.) wraz z późniejszymi zmianami oraz zgodnie z innymi obowiązującymi w tym zakresie aktami prawnymi, a także zgodnie z polską normą PN-91/M-34501 i normami ZN-96/TP S.A.-004 i ZN-96/TP S.A.-012.
- Wszystkie zbliżenia i skrzyżowania z kablami energetycznymi wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125, przy zachowaniu szczególnej ostrożności.

- Wszystkie prace wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. nr 219 poz. 1864).

5.2 Wymagania techniczne dla sieci zewnętrznych.

5.2.1 Polskie Normy

- | | | |
|----|---------------|--|
| 1. | PN-88/B-06250 | Beton zwykły. |
| 2. | PN-79/H-74244 | Rury stalowe ze szwem przewodowe. |
| 3. | PN-85/T-90311 | Telekomunikacyjne kable miejscowe z wiązkami czwórkowymi o izolacji papierowej i powłoce ołowianej. |
| 4. | PN-68/T-90351 | Telekomunikacyjne kable dalekosiężne symetryczne o izolacji papierowo powietrznej i powłoce ołowianej. |
| 5. | PN-B-19301 | Prefabrykaty budowlane z autoklawizowanego betonu komórkowego. Elementy drobnowymiarowe. |
| 6. | PN-B-19304 | Prefabrykaty budowlane z nieautoklawizowanego betonu komórkowego. Elementy drobnowymiarowe. |
| 7. | PN-B-19501 | Prefabrykaty żelbetowe dla telekomunikacji. |

5.2.2 Normy Branżowe

- | | | |
|-----|------------------|---|
| 1. | BN-73/3233-02 | Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Wietrznik do pokryw. |
| 2. | BN-73/3233-03 | Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Ramy i oprawy pokryw. |
| 3. | BN-69/3233-05 | Haczyki i opaski do zawieszania kabli miejscowych |
| 4. | BN-69/8984-17/03 | Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania. |
| 5. | BN-70/3233-09 | Telekomunikacyjne linie kablowe. Mufy żeliwne. |
| 6. | BN-70/3233-11 | Naprężniki do drutów i lin nośnych. |
| 7. | BN-74/3233-19 | Wsporniki kablowe z tworzyw sztucznych. |
| 8. | BN-73/3238-08 | Telekomunikacyjne linie napowietrzne i kablowe sieci miejscowe. Szablony do znakowania. |
| 9. | BN-87/6774-04 | Kruszywa mineralne do nawierzchni drogowych. Piasek. |
| 10. | BN-72/8932-01 | Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne. |
| 11. | BN-76/8984-09 | Telekomunikacyjne linie napowietrzne. Ogólne wymagania i badania. |
| 12. | BN-65/8984-11 | Złącza lutowane. Wymagania techniczne |
| 13. | BN-78/8984-12 | Telekomunikacyjne linie kablowe międzymiastowe. Złącza. |

14. BN-89/8984-18 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Ogólne wymagania i badania.
15. BN-84/9378-35 Telekomunikacyjne linie kablowe międzymiastowe. Głowice.
16. ZN-96/TP S.A.-002 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
17. ZN-96/TP S.A.-004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
18. ZN-96/TP S.A.-005 Kable optotelekomunikacyjne. Wymagania i badania.
19. ZN-96/TP S.A.-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
20. ZN-96/TP S.A.-012 Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.
21. ZN-96/TP S.A.-013 Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
22. ZN-96/TP S.A.-014 Rury z polichlorku winylu (PCW). Wymagania i badania.
23. ZN-96/TP S.A.-015 Rury polipropylenowe (PP). Wymagania i badania.
24. ZN-96/TP S.A.-016 Rury polietylenowe karbowane, dwuwarstwowe. Wymagania i badania.
25. ZN-96/TP S.A.-017 Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.
26. ZN-96/TP S.A.-018 Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe.
27. ZN-96/TP S.A.-021 Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
28. ZN-96/TP S.A.-022 Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
29. ZN-96/TP S.A.-023 Studnie kablowe. Wymagania i badania. Uwaga: na pisemne żądanie zarządzającego siecią kablową dopuszcza się wykorzystanie prefabrykowanych studni wg nieaktualnej normy z 73 roku.
30. ZN-96/TP S.A.-024 Zasobnik złączowy. Wymagania i badania.
31. ZN-96/TP S.A.-025 Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
32. ZN-96/TP S.A.-026 Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo - pomiarowe. Wymagania i badania.
33. ZN-96/TP S.A.-027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
34. ZN-96/TP S.A.-029 Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce etylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.
35. ZN-96/TP S.A.-031 Złączowe osłony termokurczliwe arkuszowe wzmocnione.
36. ZN-96/TP S.A.-032 Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania.
37. ZN-96/TP S.A.-033 Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
38. ZN-96/TP S.A.-036 Urządzenia ochrony ludzi i urządzeń przed przepięciami i przetężeniami (ochronniki). Wymagania i badania.
39. ZN-96/TP S.A.-019 Rury trudnopalne (RHDPEt). Wymagania i badania.
40. ZN-96/TP S.A.-020 Złączki rur kanalizacji kablowej Wymagania i badania.

41. ZN-96/TP S.A.-021 Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.

5.2.3 Inne dokumenty

1. Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych. Dziennik Ustaw nr 13 z dnia 10 kwietnia 1972r.
2. Ustawa Rady Ministrów nr 60 z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych.
3. Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 (Dz.U. 2000.106.1126(U)) z późniejszymi zmianami.
4. Warunki Techniczne Wymagania Odbioru i Eksploatacji Instalacji Elektrycznych, wyd. COBO - 1997r.
5. Przepisy budowy urządzeń elektrycznych. PBUE, wyd. 1980 r.

6 Wpływ inwestycji na środowisko

Roboty objęte niniejszym projektem nie mają wpływu na środowisko. W czasie wykopów w pobliżu drzew należy chronić system korzeniowy drzew przed uszkodzeniem i wysuszeniem.

Wytworzone odpady (patrz punkt. 4.5) należy wywieźć i poddać utylizacji.

7 Informacje o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia przy wykonywaniu sieci teletechnicznych.

7.1 Dane ogólne

Przy robotach związanych z wykonywaniem sieci teletechnicznej może być zatrudniony pracownik, który:

- posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska,
- uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy.

Nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wykonywanie funkcji operatorów maszyn i urządzeń o napędzie silnikowym wymaga posiadania uprawnień wydanych przez właściwą komisję kwalifikacyjną.

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci energetycznych, gazowych, telekomunikacyjnych, ciepłowniczych, wodociągowych i kanalizacyjnych powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. Prowadzenie robót

ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.

Jeżeli w związku z wykonywanymi robotami został zamknięty przejazd dla pojazdów, miejsce to należy oznakować zgodnie z przepisami o ruchu na drogach publicznych.

Użytkowanie i posługiwanie się narzędziami powinno być zgodne z instrukcją producenta.

Sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.

7.2 Informacje do BIOZ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Dz.U. nr 120 „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z przebudową sieci telekomunikacyjnych w związku z budową Centrum Kultury im. Wałbrzyskich Górników, Al. Wyzwolenia w Wałbrzychu:

§ 2 pkt.3 ust.1 w/w Rozporządzenia – *„zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów”*

- przebudowa telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej wraz z kablami,
- zabezpieczenie kabli elektrycznych rurami ochronnymi na skrzyżowaniu z projektowaną kanalizacją kablową,
- demontaż istniejących kabli telefonicznych,
- demontaż istniejącej kanalizacji kablowej.

§ 2 pkt.3 ust.2 w/w Rozporządzenia – *„wykaz istniejących obiektów budowlanych”*

- istniejąca kanalizacja kablowa do przebudowy,
- istniejąca kanalizacja kablowa wraz z kablami do demontażu.

§ 2 pkt.3 ust.3 w/w Rozporządzenia – *„wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi”*

- istniejące kable energetyczne w ziemi,
- istniejąca sieć gazociągowa.

§ 2 pkt.3 ust.4 w/w Rozporządzenia – „wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia”

- zagrożenia porażenia prądem elektrycznym od istniejących kabli elektrycznych w czasie wykonywania wykopów,
- zagrożenie osunięcia się ziemi w trakcie wykonywania wykopów pod studnie kablów i pod kanalizację kablów,
- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym w czasie prac montażowych i układania nowych instalacji oraz prac rozruchowych nowych instalacji,
- zagrożenie zatrucia gazem od nieszczelnych rurociągów gazowych przy wykonywaniu wykopów i podczas pracy w studniach kablów.

§ 2 pkt.3 ust.5 w/w Rozporządzenia – „wskazanie sposobu prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych”

- osoby dopuszczające do pracy i kierujące pracą omówią sposoby wykonania robót.

§ 2 pkt.3 ust.6 w/w Rozporządzenia – „wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń”

- wykopy zabezpieczyć barierkami ochronnymi,
- wyłączyć napięcie na elektrycznych kablach ziemnych w trakcie wykonywania wykopów i prac demontażowych,
- ustalić procedury: odłączenia kabli i urządzeń elektrycznych spod napięcia, powiadamiania o odłączeniu napięcia, powiadamiania o możliwości ponownego załączenia zasilania,
- określić sposoby ewakuacji wytyczonymi trasami do pobliskich traktów komunikacyjnych stanowiących drogę ewakuacyjną,
- dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom stosowne do potrzeb: sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej,
- przed wejściem do studni kablówkiej zbadać czujnikiem, czy nie ma gazu, a pracowników wyposażyć jak do pracy w zbiornikach.

Na podstawie w/w informacji Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (planu bioz). Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem



ul. Daszyńskiego 16f, 58-533 Mysłakowice

tel./fax. 75 713 14 82, 0 601 75 14 80, e-mail: kamakama@autograf.pl

NIP: 611 005 08 64

REGON: 003281382

Mysłakowice, 08.10.2015r

DIALOG S.A. Grupa Netia
58-500 Jelenia Góra
ul. Sudecka 51

dotyczy: dokumentacja projektowa zadania pn.: „Przebudowa ulicy Kamienne schodki”.

W związku z realizacją zadania pn. „Opracowanie dokumentacji projektowej dotyczącej przebudowy ulicy Kamienne Schodki”, zwracamy się z prośbą o zatwierdzenie projektu zagospodarowania terenu.

Załącznik:

1. PZT Kamienne Schodki.


P.H.U. „KAMA”
Rzonca Ryszard
58-533 Mysłakowice, ul. Daszyńskiego 16f
NIP 611-005-08-64



Telefonia Dialog sp. z o.o.
ul. Strzegomska 142a, 54-429 Wrocław

Adres do korespondencji:
Telefonia Dialog sp. z o.o.
ul. Strzegomska 142a, 54-429 Wrocław

PHU Kama
ul. Daszyńskiego 16f
58-533 Mysłakowice

16.11.2015

Nasz znak: E/JG/15/025/PT
Wasz znak:

WARUNKI TECHNICZNE

Dotyczy: Wydania warunków technicznych przebudowy sieci telekomunikacyjnej dla planowanej inwestycji pn: „Przebudowa ulicy Kamienne Schodki”

W odpowiedzi na Państwa pismo z dn. 08.10.2015r. firma Tel-Gis w imieniu Działu Utrzymania Usług Telefonia Dialog Sp. z o.o. wydaje szczegółowe Warunki Techniczne dla planowanej inwestycji, która koliduje z siecią Dialog pokazaną na załączonym projekcie, w związku z tym konieczna jest przebudowa kanalizacji teletechnicznej oraz kabli telekomunikacyjnych.

Warunki techniczne przebudowy sieci Telefonia Dialog Sp. z o.o.:

Na plan naniesiono przebieg sieci teletechnicznej Telefonii Dialog kolorem fioletowym. Informujemy, że naniesione na załączony plan sytuacyjny przebiegi urządzeń telekomunikacyjnych mają charakter orientacyjny i nie stanowią podstawy do prowadzenia robót ziemnych.

W związku z tym, aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom należy dla dokładnego ich usytuowania w terenie wykonać przekopy kontrolne pod nadzorem technicznym przedstawiciela Telefonii Dialog. W przypadku uszkodzenia urządzeń dochodzić będziemy odszkodowania z tytułu kosztów naprawy i utraty wpływów wskutek przerw w pracy łączy telekomunikacyjnych. Jednocześnie zastrzegamy się, że wszelkie skrzyżowania i zbliżenia z kablami Telefonii Dialog należy wykonać przy zachowaniu obowiązujących przepisów i norm, a szczególnie przepisów prawa budowlanego. Prace w pobliżu urządzeń Telefonii Dialog prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego. Należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu AROT 160 wszystkie odslanianie miejsca naszej kanalizacji pokazane na załączonych planach kolorem zielonym.

W obszarze planowanej przebudowy występują sieci Dialog:

- studnię kablową oznaczenie JG003562S (pkt. C) należy zlikwidować oraz kanalizację zabezpieczyć
- studnie kablów w obszarze przebudowy należy wypoziomować do wysokości nowych nawierzchni



Szczegółowe warunki techniczne przebudowy sieci Telefonia Dialog Sp. z o.o.:
Należy zlikwidować studnię kablówką oznaczenie JG003562S (pkt. C), a rury kanalizacji teletechnicznej należy połączyć i zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu AROT 160.

Należy studnie kablówkowe w obszarze przebudowy wypoziomować do wysokości nowych nawierzchni.

1. W kanalizacji biegną kable miedziane które należy pozostawić w stanie nienaruszonym:
- XzTKMXpw 50x4x0,5 w ilości ok. 100m oznaczenie R.JG044.30-37,39 pomiędzy studniami kablówkami oznaczenie JG003562S (pkt. B) a JG003562S (pkt. D)
2. Przebudowy kabli należy dokonać w sposób zapewniający bezprzerwową pracę urządzeń telekomunikacyjnych.
3. W związku z tym, że zajętość kanalizacji teletechnicznej może ulec zmianie w okresie od dnia wydania niniejszych warunków do czasu rozpoczęcia przebudowy infrastruktury Telefonii Dialog sp. z o.o., Inwestor jest zobowiązany do przebudowy wszystkich kabli znajdujących się w kanalizacji teletechnicznej objętej niniejszymi warunkami technicznymi wg stanu z dnia przekazania Inwestorowi placu budowy.
4. Po zakończeniu prac budowlanych należy wykonać powykonawczy pomiar geodezyjny i wszelkie zmiany w mapie zasadniczej nanieść w Wydziale Geodezji i Kartografii właściwego Urzędu Miasta. W takim przypadku należy także na koszt inwestora dostarczyć do ERICSSON Sp.z o.o. z siedzibą w Rudzie Śląskiej, ul. Goduli 39, oryginał oraz dwie kopie map geodezyjnych z potwierdzeniem wprowadzenia zmian do zasobów geodezyjnych.

Projekt przebudowy należy uzgodnić w Telefonii Dialog Sp. z o.o.

Wymagania formalne:

1. W fazie związanej z przygotowaniem projektu, w razie konieczności udzielenia dodatkowych informacji, prosimy o kontakt z Panem Krystian Wateha tel. + 48 601 181 246, lub z Działem Utrzymania Usług (tel. +48 75 641 2922).
2. Należy opracować dokumentację projektową spełniającą wszelkie wymogi formalno-prawne i branżowe (w tym Normy Zakładowe Telefonii Dialog sp. z o.o.) w oparciu o przekazane Warunki Techniczne. Po wykonaniu dokumentacji projektowej należy uzyskać jej akceptację przez Dział Utrzymania Usług a następnie uzgodnić branżowo.
3. **Przed przystąpieniem do robót związanych bezpośrednio z siecią Telefonii Dialog sp. z o.o. w celu uzyskania ich akceptacji Wykonawca zgłosi pisemnie /z minimum 14-dniowym wyprzedzeniem/ zamiar rozpoczęcia prac. Zgłoszenie prac powinno zawierać: termin planowanego rozpoczęcia i zakończenia, lokalizację, zakres i harmonogram prac, nr uzgodnienia ZUDP, nr uzgodnień Telefonii Dialog sp. z o.o..**
Adres, na który należy wysłać zgłoszenie:
Telefonia Dialog Sp. z o.o. Dział Utrzymania Usług, 58-500 Jelenia Góra, ul. Sudecka 51, tel. +48 75 641 2922, fax +48 75 641 2901, e-mail: nadzory@netia.pl
4. Prace związane z bezpośrednią przebudową czynnej sieci Telefonii Dialog sp. z o.o. należy zlecić firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym.
5. Prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Telefonii Dialog sp. z o.o. /mniej niż 2m/ należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego oraz przy nadzorze przedstawiciela Telefonii Dialog sp. z o.o. /usługa płatna/. Nie wyklucza się odstępstw trasowych i wypłyceń sieci.

U. Wateha



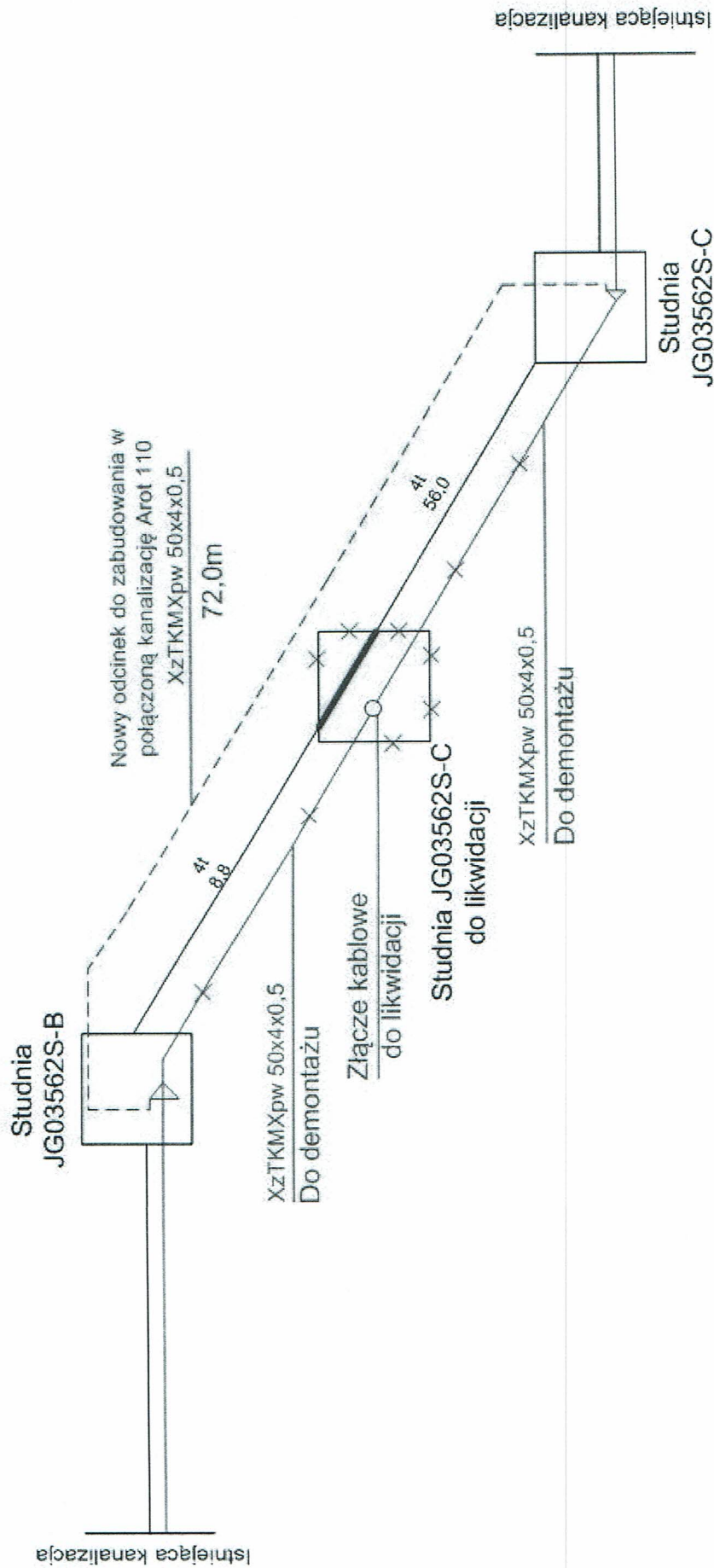
6. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o uszkodzeniu sieci telekomunikacyjnej Telefonia Dialog sp. z o.o. w trakcie prowadzonych robót, numer telefonu alarmowego +48 22 711 7171 (24h).
7. Wszelkie prace związane z siecią teletechniczną należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami oraz normami Telefonia Dialog sp. z o.o., zastosowane materiały muszą być zgodne z Listą Materiałów dopuszczonych w Telefonia Dialog sp. z o.o..
8. Wykonane prace podlegają odbiorowi technicznemu przez przedstawiciela Telefonii Dialog sp. z o.o.. Wykonawca na dzień odbioru dostarczy dokumentację powykonawczą zgodną z normą Telefonia Dialog sp. z o.o., z inwentaryzacją geodezyjną włącznie.
9. Wszelkie koszty związane z przebudową, nadzorem (nadzór techniczny przedstawiciela Telefonii Dialog sp. z o.o. płatny zgodnie z obowiązującym cennikiem w Telefonia Dialog sp. z o.o.) i zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury Telefonii Dialog sp. z o.o. ponosi Inwestor.
10. Koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Telefonii Dialog sp. z o.o. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/Wykonawca. Ponadto, Telefonia Dialog sp. z o.o. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Telefonia Dialog sp. z o.o..
11. Warunki techniczne są ważne przez jeden rok.

Informacje o sieci Telefonia Dialog sp. z o.o.:

W związku z możliwością rozbudowy infrastruktury teletechnicznej w okresie ważności wydanych warunków technicznych należy zaktualizować (potwierdzić stan sieci) przed przystąpieniem do prac ziemnych. W przypadku konieczności uszczegółowienia danych dotyczących występowania sieci Telefonia Dialog Sp. z o.o. w obrębie planowanych prac prosimy o kontakt z p. Krystian Wateha tel. 601 181 246

Przedstawiciel Telefonia Dialog sp. z o.o.

Krystian Wateha



DOKUMENTACJA PROJEKTOWA			
TYTUŁ RYSUNKU		Miasto Jelenia Góra	
Schemat Blokowy		Projektant	
TYTUŁ OPRACOWANIA		Rys 2	
Przebudowa sieci telekomunikacyjnej		ARKUSZY 1	
Netia Jelenia Góra ul Kamienne			
Schodki			