

Wykaz uprawnień zespołu projektowego

— mgr inż. Andrzej Kwater: Decyzja Nr 0438/97/U z dnia 1997-03-17

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt wykonawczy pn: „**Budowa chodnika, zatok autobusowych wraz z odwodnieniem na odcinku 060 drogi wojewódzkiej nr 958 od km 6+540 do km 7+898 w miejscowościach Choczołów i Koniówka. Przebudowa urządzeń teletechnicznych**” dla Gminy Czarny Dunajec (34-470 Czarny Dunajec, ul. Piłsudskiego 2), został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami i wytycznymi oraz aktualnymi zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Projektant Branża teletechniczna	mgr inż. Andrzej Kwater Uprawnienia budowlane Nr 0438/97/U	marzec 2012 r.	

Spis treści:

1. DANE OGÓLNE	7
1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES DOKUMENTACJI	7
1.2. INWESTOR	7
1.3. UŻYTKOWNIK	7
1.4. PODSTAWY OPRACOWANIA	7
1.5. ZAKRES RZECZOWY PROJEKTU	7
1.6. UZGODNIENIA	7
1.7. DOKUMENTACJA ZWIĄZANA	7
1.8. ZGODNOŚĆ PROJEKTU Z DANYMI WEJŚCIOWYMI	8
1.9. OGÓLNY HARMONOGRAM REALIZACJI PRAC	8
2. DANE WEJŚCIOWE	8
2.1. STAN ISTNIEJĄCY	8
2.2. USTALENIA WSTĘPNE	8
3. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA	9
3.1. UWAGI WSTĘPNE	9
3.2. ZABEZPIECZENIE I PRZEBUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ	10
3.3. UWAGI KOŃCOWE	10
4. WYKAZ PRZEPISÓW OGÓLNYCH I NORM BRANŻOWYCH	11
5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH	11
6. ZAŁĄCZNIKI	
Załącznik 1. pismo Telekomunikacji Polskiej. Technicznej Obsługi Klienta. Operacyjnego Utrzymania Sieci Operacyjnego i Usług w Krakowie. Działu Zarządzania zasobami Sieci — znak: TOTTESAU/4585/11/RP z dnia 26-10-2011 r.	
Załącznik 2. pismo Telekomunikacji Polskiej. Pionu Technicznej Obsługi Klienta. Regionu Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Krakowie. Działu Zarządzania Zasobami Sieci — znak: TOTTESAU/2244/11/RP z dnia 13-05-2011 r.	
Załącznik 3. pismo Starosty Nowotarskiego. Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej — — Opinia nr 3-103/2011 z dnia 25-08-2011 r.	
Załącznik 4. pismo Zarządu Dróg Wojewódzkich w Krakowie — znak: ZDW/PW/2011/8310/DI-2/KO z dnia 27-10-2011 r.	
.	
7. RYSUNKI	
Rys. 1. Orientacja.	
Rys. 2.3. Plan sytuacyjny.	
Rys. 3. Przekrój poprzeczny w km 7+825,50 DW nr 958.	
Rys. 4.1 Skrzyżowania kanalizacji teletechnicznej z rurociągami do przesyłania płynów. Rysunek poglądowy.	
Rys. 4.2 Zbliżenia kanalizacji teletechnicznej do rurociągów do przesyłania płynów. Rysunek poglądowy.	

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot i zakres dokumentacji

Projekt jest składnikiem kompletu opracowań dla obiektu budowlanego pn. „Budowa chodnika, zatok autobusowych wraz z odwodnieniem na odcinku 060 drogi wojewódzkiej nr 958 od km 6+548,39 do km 7+873,91 w miejscowościach Chochółów i Koniówka”. Orientacyjna lokalizacja inwestycji pokazana jest na rys. 1.

W ramach realizacji projektu branży teletechnicznej, zostaną przebudowane lub zabezpieczone wszystkie obiekty teletechniczne, których obecna lokalizacja uniemożliwia realizację ww. prac drogowych oraz robót towarzyszących.

1.2. Inwestor

Inwestorem budowy jest Gmina Czarny Dunajec.

1.3. Użytkownik

Użytkownikiem obiektów teletechnicznych występujących na terenie ww. inwestycji:

- kanalizacji kablowej (z kablami)
- linii napowietrznych (słupów i kabli)
- kabli doziemnych

jest Telekomunikacja Polska.

1.4. Podstawy opracowania

Podstawą opracowania dokumentacji jest:

- Dane Wejściowe (patrz – rozdz. 1.7.)
- podkład geodezyjny w skali 1:500
- inwentaryzacja urządzeń teletechnicznych, leżących na obszarze przedmiotowej inwestycji
- zakres rzeczowy dokumentacji związanej (patrz – rozdz. 1.6.)
- ustalenia i uzgodnienia dokonane w czasie opracowywania projektu
- normy, instrukcje i zarządzenia, obowiązujące w Telekomunikacji Polskiej.

1.5. Zakres rzeczowy projektu

Zakres rzeczowy projektu obejmuje przebudowę kanalizacji teletechnicznej na długości $l = 11,5$ m poprzez:

- zabezpieczenie 2-otworowej kanalizacji rurami dwudzielnymi na łącznej długości $l = 7,5$ m / 2 miejsca
- przebudowanie studni kablowych typu SKR-2 poprzez dopasowanie poziomu posadowienia ich pokryw do poziomu nowego chodnika: **2 studnie**.

1.6. Uzgodnienia

W czasie opracowywania dokumentacji, projekt uzgodniony został:

- w ramach uzgadniania planszy zbiorczej (pod względem trasowym) z:
 - Zarządem Dróg Wojewódzkich w Krakowie
 - Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Nowym Targu

oraz

- Telekomunikacją Polską.

Dodatkowo, dokonane zostały uzgodnienia międzybranżowe z projektantami opracowującymi pozostałe składniki dokumentacji dla przedmiotowej inwestycji (opracowane również przez „Projekty Inżynierskie „SZOSA”. Rafał Niedośpiał”).

Pozostałe dokumenty i uzgodnienia wymagane przez obowiązujące przepisy uzyskane zostały w ramach opracowywania dokumentacji związanej.

1.7. Dokumentacja związana

Zakres projektu jest powiązany z innymi dokumentacjami, które wchodzi w skład kompletu opracowań dla inwestycji określonej w rozdz. 1.1., opracowanymi także przez „Projekty Inżynierskie „SZOSA”. Rafał Niedośpiał”:

- a) zgłoszenie przebudowy
- b) projekt branży drogowej, kanalizacyjnej
- c) projekty dla robót towarzyszących (m.in. przebudowa innych elementów uzbrojenia terenu).

1.8. Zgodność projektu z Danymi Wejściowymi

Dane Wejściowe dla opracowania projektu określone zostały przez:

- zakres rzeczowy dokumentacji związanej (patrz: rozdz. 1.7.)
- warunki techniczne wydane przez Telekomunikację Polską.

Niniejszy projekt został opracowany zgodnie z tymi materiałami oraz z późniejszymi ustaleniami szczegółowymi.

1.9. Ogólny harmonogram realizacji prac

Harmonogram realizacji prac, stanowiących zakres rzeczowy projektu, powinien być zgodny z ogólnym harmonogramem realizacji inwestycji.

Prace ujęte w projekcie mogą być wykonywane niezależnie od innych opracowań, ale realizacja robót drogowych oraz przebudowy innego uzbrojenia terenu, w zakresie kolidującym z lokalizacją istniejących obiektów teletechnicznych (kanalizacji kablowej i kabla doziemnego), musi być poprzedzona zrealizowaniem w całości zakresu rzeczowego projektu.

Realizacja tych prac wymaga również zsynchronizowania terminów realizacji dokumentacji związanych (w całości lub we fragmentach).

2. Dane wejściowe

2.1. Stan istniejący

Z przeprowadzonej inwentaryzacji w terenie wynika, że na terenie objętym inwestycją wymienioną w rozdz. 1.1., usytuowane są obiekty teletechniczne:

- 2-otworowa kanalizacja teletechniczna ze studniami typu SKR-2
- kable doziemne
- linie napowietrzne (słupy i kable).

Pod względem lokalizacyjnym, żaden z obiektów teletechnicznych nie koliduje z zakresem przedmiotowej inwestycji (pracami drogowymi i robotami towarzyszącymi, które są usytuowane głównie po zachodniej stronie drogi) **w sposób wymagający zmiany usytuowania tych obiektów.**

Wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 958 (na terenie Chochółowa) istniejąca kanalizacja kablowa usytuowana jest:

- w ziemi, po wschodniej stronie drogi (w znacznym oddaleniu od planowanych do wykonania robót)
- w ziemnym poboczu, po zachodniej stronie drogi (od km 7+825), które będzie zamienione na nowy chodnik.

Szczegółowa lokalizacja kanalizacji po zachodniej stronie drogi pokazana jest na rys. 2.3

2.2. Ustalenia wstępne

Dla usunięcia spodziewanych kolizji należy:

1. przebudować kanalizację kablową, dopasowując poziom posadowienia pokryw studni do poziomu nowego chodnika;
2. zabezpieczyć rury kanalizacji kablowej na skrzyżowaniu z nowym uzbrojeniem terenu (kanalizacją deszczową) i przebudowanymi zjazdem.

3. Część technologiczna

3.1. Uwagi wstępne

Realizację projektu należy poprzedzić dopełnieniem wszystkich formalności wymaganych przez obowiązujące przepisy (ogólne i branżowe) oraz warunki dokonanych uzgodnień, m.in.:

- uzyskać decyzje administracyjne wynikające z wymagań Prawa budowlanego, które pozwolą na wykonanie prac ujętych w projekcie
- uzyskać decyzje od zarządcy drogi na czasowe zajęcie pasa drogowego
- powiadomić (wyprzedzająco) o terminie rozpoczęcia robót:
 - użytkownika kanalizacji kablowej przeznaczonej do przebudowy i zabezpieczenia
 - użytkowników istniejącego uzbrojenia podziemnego, zlokalizowanego w pobliżu miejsc, w których będą prowadzone prace ziemnew celu ustalenia sposobu i harmonogramu realizacji robót.

Wykonawca robót powinien być odpowiedzialny za:

- jakość wykonania prac
- prawidłowy dobór materiałów do realizacji robót
- zgodność realizacji prac z:
 - dokumentacją techniczną
 - normami i przepisami obowiązującymi w Telekomunikacji Polskiej
 - odpowiednimi przepisami ogólnymi
 - warunkami dokonanych uzgodnień
 - przepisami BHP
 - przepisami o ruchu drogowym
- opracowanie kompletnej dokumentacji powykonawczej (patrz – rozdz. 3.3.).

Materiały stosowane do realizacji niniejszego projektu powinny spełniać wymagania norm i przepisów branżowych obowiązujących w Telekomunikacji Polskiej, a także warunków technicznych, obowiązujących przy ich produkcji.

Sposób wykonania skrzyżowań i zbliżeń kanalizacji kablowej z innymi obiektami terenowymi musi spełniać dodatkowo wymagania podane w Zarządzeniu Ministra Łączności z dn. 1997-09-02.

Prace ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu należy wykonać ręcznie i pod bezpośrednim nadzorem użytkowników tego uzbrojenia.

Prace ziemne w pobliżu obiektów teletechnicznych, których przebudowa nie jest ujęta w niniejszej dokumentacji należy prowadzić pod bezpośrednim nadzorem przedstawiciela Telekomunikacji Polskiej (na warunkach określonych w piśmie Telekomunikacji Polskiej S.A.

W przypadku natrafienia w czasie prowadzenia robót ziemnych na obiekty teletechniczne, które nie są naniesione na podkładach geodezyjnych (kable doziemne, studnie, rury) należy bezzwłocznie powiadomić przedstawiciela Telekomunikacji Polskiej.

Prace w pasie drogowym należy wykonać w sposób uzgodniony z jego zarządcą.

O terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić wyprzedzająco odpowiedniego użytkownika terenu, uzyskując od każdego z nich konieczne zezwolenie.

Stan dróg, poboczy i wjazdów (oraz wygląd pozostałego terenu) należy przywrócić do stanu pierwotnego niezwłocznie po zakończeniu robót (o ile nie jest to ujęte w zakresie dokumentacji związanej - drogowej).

UWAGI:

1. O terminie rozpoczęcia robót związanych z przebudową urządzeń teletechnicznych należy powiadomić z 30-dniowym wyprzedzeniem:

Telekomunikację Polską

w sposób określony w piśmie Telekomunikacji Polskiej z dnia 26-10-2011 r.

2. zastosowana technologia wykonania prac ziemnych musi umożliwić swobodne dojście i dojazd do istniejących budynków i innych obiektów terenowych;
3. kolejność oraz termin wykonania poszczególnych prac wykonawca musi uzgodnić z użytkownikiem kanalizacji teletechnicznej;
4. zastosowana technologia przebudowy studni i zabezpieczenia rur kanalizacji musi gwarantować bezpieczeństwo istniejących kabli (w kanalizacji).

3.2. Zabezpieczenie i przebudowa kanalizacji kablowej

Zakres wszystkich prac koniecznych do wykonania przy zabezpieczeniu rur kanalizacji i przebudowie studni kablowych (dopasowanie poziomu posadowienia pokrywy studni do poziomu przebudowanej nawierzchni) podany jest w poniższej tabeli.

Wykaz tych miejsc został sporządzony w oparciu o dokumentację związaną – branży drogowej.

Lp.	[km] drogi wojewódzkiej	Typ i długość rur zabezpieczających	Opis prac i zabezpieczeń	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.
1	7+825,56	RHDPE-D 160 2 x 1,5 m	- dopasować poziom posadowienia pokrywy istniejącej studni do poziomu nawierzchni nowego chodnika - skrzyżowanie z nową kanalizacją deszczową	według rysunków: 3. i 4.1.
2	7+843,39	RHDPE-D 120 2 x 6,0 m	- skrzyżowanie z nowym zjazdem	
3	7+866,24	—	- dopasować poziom posadowienia pokrywy istniejącej studni do poziomu nawierzchni nowego chodnika	

UWAGA: podany w kolumnie 2. [km] drogi wojewódzkiej wskazuje przybliżoną lokalizację miejsca (rys. 2.3.) przebudowy studni lub zabezpieczenia kanalizacji.

Dla przebudowywanych studni (podczas regulacji poziomu posadowienia ich pokryw) należy zamontować nowe ramy typu RC i pokrywy (oprawy) typu OCZ, wykorzystując istniejące pokrywy wewnętrzne (zabezpieczające), które uniemożliwiają dostęp do kabli w kanalizacji osobom postronnym.

Gdyby do czasu realizacji niniejszego projektu, na skrzyżowaniach z przedmiotową kanalizacją (lub w pobliżu) pojawiły się inne (dodatkowe) rurociągi do przesyłania płynów, sposób zabezpieczenia rur kanalizacji na skrzyżowaniach i przy zbliżeniach z tym uzbrojeniem należy wykonać zgodnie z zasadami pokazanymi na rysunkach: 4.1. — 4.2.

Po zakończeniu prac (ale przed zasypaniem wykopów) należy zgłosić odbiór robót użytkownikom poszczególnych rodzajów uzbrojenia i spisać protokoły odbioru tych robót.

Końce rur kanalizacji kablowej należy uszczelnić w każdej przebudowywanej studni, w sposób zapobiegający zamulaniu studni oraz swobodnemu przenikaniu gazu do komory studni. W podobny sposób należy uszczelnić końce nowych rur ochronnych.

Zastosowane uszczelki oraz sposób wykonania tych prac musi spełniać wymagania ZN-96/TP S.A.-021.

3.3. Uwagi końcowe

- Wszystkie zmiany wynikłe w trakcie realizacji projektu (lokalizacja rur ochronnych, studnie przeznaczone do przebudowy) muszą być zatwierdzone przez projektanta.
- Po zakończeniu prac należy wykonać dokumentację powykonawczą, zgodną ze stanem rzeczywistego zrealizowania projektu, uwzględniając zmiany przeprowadzone w czasie budowy i uzupełnioną wynikami pomiarów oraz badań parametrów technicznych, wykonanymi metodami określonymi w przepisach Telekomunikacji Polskiej.
Dokumentacja powinna zawierać również:
 - zblżenia i skrzyżowania kanalizacji kablowej z innym uzbrojeniem terenu
 - wszystkie uzyskane uzgodnienia i decyzje administracyjne
 - powykonawczą inwentaryzację geodezyjną.
- Odbiór prac powinien być poprzedzony badaniami sprawdzającymi zgodność realizacji robót z dokumentacją i wymaganiami obowiązujących przepisów; patrz — rozdz. 4. Podane w zestawieniu normy określają ilościowy i jakościowy zakres badań – podają też kryteria, uznające sposób realizacji prac za prawidłowy.

Dokumentację powykonawczą należy przekazać do Telekomunikacji Polskiej co najmniej 14 dni przed planowanym terminem odbioru, zgodnie z zasadami podanymi w piśmie Telekomunikacji Polskiej z dnia 26-06-2011 r.

Prace budowlano-montażowe i demontażowe oraz sposób postępowania materiałami (wykorzystywanymi do realizacji robót i zdemontowanymi) powinny być wykonane zgodnie z przepisami ujętymi w Ustawach: „Prawo ochrony środowiska” i „Prawo o odpadach”.

4. Wykaz przepisów ogólnych i norm branżowych

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06-02-2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 z dnia 19-03-2003 r., poz. 401)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26-10-2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. nr 210, poz. 1864)

Zarządzenie Ministra Łączności z dnia 02-09-1997 w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie ich skrzyżowania się lub zbliżenia (MP Nr 59, poz. 567).

Zbiór Norm Zakładowych Telekomunikacji Polskiej dla kablowych linii światłowodowych i symetrycznych (z żyłami miedzianymi) sieci miejscowych:

- ZN-96/TP S.A.-004 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TP S.A.-012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-018 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-021 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Uszczelki końców rur. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-023 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.

oraz:

- BN-73/3233-03 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Ramy i oprawy pokryw.

a także:

Ustawami z dnia 27. kwietnia 2001 r.:

- Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2001 r., Nr 62, poz. 627;
tekst jednolity: Dz.U. z 2008 r., Nr 25, poz. 150)
- o odpadach (Dz.U. z 2001, Nr 62, poz. 628;
tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r., Nr 185, poz. 1243).

5. Zestawienie materiałów podstawowych

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Uwagi
1.	2.	3.	4.
1.	Oprawa ciężka typu OCZ	2 szt.	
2.	Rama ciężka typu RC	2 szt.	
3.	Rura RHDPE-D 120	12,0 m	
4.	Rura RHDPE-D 160	3,0 m	
5.	Uszczelki dla rura Ø 160	4 szt.	
6.	Uszczelki dla rura Ø 120	4 szt.	

6. Załączniki

7. Rysunki