

Nazwa jednostki projektowania:			
A4 I PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA DOMINIK KĄCKI			
Pozostałe dane: e-mail.: biuro@a4projekt.com.pl www.: a4projekt.com.pl Tel-fax.: 32 739 08 93 / 32 739 05 87 Tel. kom.: 660 672 273		Adres jednostki projektowania: os. Widokowe 13 /11 32-540 Trzebinia	
PROJEKT TECHNICZNY – BRANŻA INSTALACYJNA			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO			
PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH ORANGE POLSKA W ZWIĄZKU Z BUDOWĄ DROGI GMINNEJ KL. D W CHRZANOWIE W KM 0+000,00 DO KM 0+396,52 OD SKRZYŻOWANIA Z DW933 WRAZ Z BUDOWĄ ODWODNIENIA ORAZ BUDOWĄ, PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ			
Kategoria obiektu budowlanego: IV – elementy dróg publicznych, XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe, XXVI - sieci			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		INWESTOR	
Adres: DW933, ul. Krocymiech, 32-500 Chrzanów Identyfikator działki geodezyjnej: 120303_4.0001. 1146/98, 120303_4.0001. 1146/70, 120303_4.0001. 1146/102, 120303_4.0001. 1146/100, 120303_4.0001. 1150/15, 120303_4.0001. 1146/99, 120303_4.0001. 5777/13, 120303_4.0001. 5843, 120303_4.0001. 5842/2, 120303_4.0001. 5813, 120303_4.0001. 5814, 120303_4.0001. 1146/101, 120303_4.0001. 1146/103, 120303_4.0001. 1146/66, 120303_4.0001. 1146/63, 120303_4.0001. 5777/11, 120303_4.0001. 5777/5, 120303_4.0001. 5777/7 120303_4.0001. 5777/12,		BURMISTRZ MIASTA CHRZANOWA GMINA CHRZANÓW al. Henryka 20, 32-500 Chrzanów; tel. 32 75 85 000 fax. 32 623 37 86 http://www.chrzanow.pl	
ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW BIORĄCYCH UDZIAŁ W OPRACOWANIU PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO			
ZAKRES OPRACOWANIA	OSOBY POSIADAJĄCE UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W ODPowiedniej SPECJALNOŚCI	PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	
INSTALACJE TELETECHNICZNE	tech. Eugeniusz CHUDERSKI Upewnienia budowlane do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Upewnienia bud. nr 1628/99/U	mgr inż. Tomasz KMITA Upewnienia budowlane do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Upewnienia bud. nr DT-WBT/02375/02/U	
		EGZ. 1	
DATA OPRACOWANIA	Chrzanów, kwiecień 2024r.		

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO
Branża telekomunikacyjna

1. CZĘŚĆ OGÓLNA	3
1.1. INWESTOR	3
1.2. UŻYTKOWNIK	3
1.3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	3
1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.5. ZAKRES ZADANIA.....	3
1.6. POWIĄZANIA Z INNYMI PROJEKTAMI	4
2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA	4
2.1. UWAGI WSTĘPNE	4
2.2. PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH	4
2.2.1. <i>Stan istniejący</i>	4
2.2.2. <i>Likwidacja studni kablowej</i>	4
2.2.3. <i>Budowa studni kablowej</i>	5
2.2.4. <i>Budowa kanalizacji kablowej</i>	5
2.2.5. <i>Skrzyżowanie z drogami</i>	5
2.2.6. <i>Skrzyżowanie z gazociągami</i>	6
2.2.7. <i>Skrzyżowanie z wodociągami i kanalizacją sanitarną</i>	6
2.2.8. <i>Skrzyżowanie i zbliżenie do kabli energetycznych</i>	6
2.2.9. <i>Skrzyżowanie i zbliżenie do urządzeń telekomunikacyjnych</i>	6
2.3. PRZEBUDOWA KABLI	6
2.3.1. <i>Typ i rodzaj kabli</i>	6
2.3.2. <i>Przebudowa kabli rozdzielczych</i>	6
2.3.3. <i>Pomiary</i>	7
2.3.4. <i>Demontaż</i>	7
2.4. ZABEZPIECZENIE KANALIZACJI KABLOWEJ	7
3. UWAGI KOŃCOWE	8
4. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW BRANŻOWYCH	9
5. ZESTAWIENIA.....	10
5.1. <i>Zestawienie materiałów podstawowych</i>	10
5.2. <i>Zestawienie kabli</i>	10
6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	11

OPIS
PROJEKTU TECHNICZNEGO – BRANŻY TELEKOMUNIKACYJNEJ
w ramach inwestycji pn.:

„Budowa Drogi Gminnej kl. D w Chrzanowie w km 0+000,00 do km 0+396,52 od krzyżowania z Drogą Wojewódzką DW933 wraz z budową odwodnienia oraz budową, przebudową infrastruktury technicznej”

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Inwestor

Inwestorem przebudowywanych urządzeń telekomunikacyjnych jest:
Gmina Chrzanów
Aleja Henryka 20
32–500 Chrzanów

1.2. Użytkownik

Użytkownikiem przebudowywanych urządzeń jest:
Orange Polska S.A. Hurt
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. 29 Listopada 20
31–401 Kraków

1.3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego projektu jest przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z planowaną budową drogi gminnej przy ul. Kroczymiech w miejscowości Chrzanów.

Zakres opracowania obejmuje budowę: kabli telekomunikacyjnych kanałowych z żyłami miedzianymi, zabezpieczenie kanalizacji kablowej przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz demontaż przebudowywanych urządzeń w taki sposób aby możliwa była realizacja zamierzeń Inwestora.

1.4. Podstawa opracowania

Podstawą do opracowania niniejszego projektu jest:

- zlecenie od Inwestora,
- dane otrzymane z Orange Polska S.A.,
- dane zebrane przez projektanta w terenie.

1.5. Zakres zadania

Zakres projektu obejmuje:

- budowę kanalizacji kablowej,
- budowę kabli z żyłami miedzianymi w kanalizacji kablowej,
- zabezpieczenie kanalizacji kablowej,
- demontaż zbędnych urządzeń telekomunikacyjnych.

1.6. Powiązania z innymi projektami

Dokumentacja ta jest bezpośrednio związana z projektem budowlanym p.n.: „Budowa Drogi Gminnej kl. D w Chrzanowie w km 0+000,00 do km 0+396,52 od skrzyżowania z Droga Wojewódzką DW933 wraz z budową odwodnienia oraz budową, przebudową infrastruktury technicznej”.

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej będzie realizowana na podstawie Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r., o szczegółowych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych /specustawa drogowa/ (Dz. U. z 2015r. poz. 2031).

2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

2.1. Uwagi wstępne

Przed przystąpieniem do realizacji niniejszego projektu należy dopełnić koniecznych formalności wymaganych przez obowiązujące przepisy ogólne jak i branżowe oraz warunki dokonanych uzgodnień tj.:

- zgłosić rozpoczęcie robót właściwej jednostce Architektoniczno – Budowlanej,
- zlecić wytyczenie projektowanych urządzeń telekomunikacyjnych uprawnionej jednostce do wykonywania robót geodezyjnych. W taki sam sposób należy zapewnić wykonanie inwentaryzacji po zakończeniu prac.
- powiadomić w określonych terminach o rozpoczęciu prac:
 - zarządcę dróg,
 - użytkowników istniejącego uzbrojenia podziemnego w pobliżu prowadzonych prac,
 - właścicieli działek, na których będą realizowane prace.

Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych winna być wykonywana przez firmę spełniającą normy jakościowe, która powinna być odpowiedzialna za:

- jakość wykonania prac,
- właściwy dobór materiałów użytych do przebudowy sieci,
- zgodność wykonywania prac z:
 - dokumentacją techniczną,
 - normami i przepisami obowiązującymi w Orange Polska S.A.,
 - odpowiednimi przepisami ogólnymi,
 - warunkami dokonanych uzgodnień
- wykonywania robót zgodnie z przepisami BHP,
- opracowanie kompletnej dokumentacji powykonawczej.

Po zakończeniu prac związanych z przebudową i zabezpieczeniem urządzeń teletechnicznych należy przywrócić teren do stanu pierwotnego.

2.2. Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych

2.2.1. Stan istniejący

W chwili obecnej w obszarze planowanej inwestycji, znajdują się czynne urządzenia telekomunikacyjne (kanalizacja kablowa wraz z kablami telekomunikacyjnymi), które kolidują z projektowaną przebudową układu drogowego i dlatego wymagają przebudowy.

2.2.2. Likwidacja studni kablowej

Istniejącą studnię kablową CHR/J08/3 zlokalizowaną w projektowanej jezdni należy zlikwidować. Jej demontaż jest możliwy ponieważ jest to studnia przelotowa, w której nie występują złącza kablowe. Nadmiary kabli należy wycofać do studni CHR/J08/2 tworząc

zapasy kablowe. W celu likwidacji studni kablowej należy dokonać jej odkopania z każdej strony tak aby możliwe były manewry operatora podczas stosowych prac. Rozpołowienie studni musi zostać wykonane tylko i wyłącznie techniką cięcia, bez użycia urządzeń pneumatycznych. Po rozdzieleniu studni na dwie części należy wyciągnąć górną jej połówkę a następnie dolną cały czas kontrolując odsłonięte kable tak aby nie doszło do ich uszkodzenia.

W celu odtworzenia ciągłości kanalizacji kablowej, w miejscu likwidowanej studni należy na odsłonięte końcówki rur kanalizacji pierwotnej nałożyć odcinek dwudzielnej rury osłonowej wprowadzając do jej wnętrza kable. Łączenie połówek rur osłonowych dwudzielnych następuje przez ich złożenie i zaciśnięcie, aż do momentu zakleszczenia się zatrzasków znajdujących się po bokach rury.

Przebiegającą pod projektowanym wjazdem kanalizację należy dodatkowo zabezpieczyć co zostało opisane w punkcie 2.4. niniejszego projektu.

2.2.3. Budowa studni kablowej

Na istniejącym ciągu kanalizacji kablowej przebiegającego wzdłuż ul. Kroczymiech projektuje się studnię kablówką nr CHR/J08/3 typu SKR-1 dwuelementową zgodnie z lokalizacją przedstawioną na planszy zagospodarowania terenu rysunek nr T-02.

W miejscu projektowanej studni należy wykonać wykop umożliwiający zabudowanie dolnego elementu studni a w następnym etapie elementu górnego oraz ramy.

Projektowana studnia powinna posiadać pokrywę z wywietrznikiem. Studnie kablówką wyposażać w pokrywę dodatkowe (zabezpieczające). W studni należy zamontować wsporniki kablowe.

Rurę przebiegającą we wnętrzu studni należy zdemontować poprzez jej rozcięcie. Wprowadzenia rur w otwory w ścianach studni powinny być wykonane przy użyciu takich środków, jakie zostały określone w dokumentacji studni i/lub w instrukcji montażowej. W studni betonowej rura kanalizacji powinny być wmurowana z użyciem zaprawy cementowej. Ściany z osadzoną rurą powinny tworzyć płaszczyznę, bez wystających końców rury, a otwór rury powinien tworzyć regularną, poziomą warstwę.

2.2.4. Budowa kanalizacji kablowej

Projektuje się kanalizację jednootworową z rur z tworzywa sztucznego o średnicy 110 mm. Trasa nowej kanalizacji przebiegać będzie pomiędzy istniejącymi studniami CHR/J08/2/1 a CHR/J08/2/6 zgodnie z trasą przedstawioną na planszy zagospodarowania terenu – rysunek nr T-02.

Do budowy kanalizacji należy użyć studni SKR-1. Projektowane studnie CHR/J08/2/3, CHR/J08/2/3/1, CHR/J08/2/5 należy nabudować na istniejących ciągach kanalizacji kablowej, natomiast studnię CHR/J08/2/4/1 na istniejącym kablu ziemnym tak aby możliwe było przejście i przełączenie istniejących kabli. Tak zaprojektowana i wybudowana kanalizacja pozwoli w późniejszym etapie inwestycji na przebudowę kabli telekomunikacyjnych, które zostaną zaciągnięte do projektowanej kanalizacji kablowej.

Głębokość ułożenia rur kanalizacji powinna być taka, aby najmniejsze przykrycie liczone od poziomu nawierzchni do górnej powierzchni kanalizacji wynosiło, co najmniej 0,7 m. Warunek ten nie dotyczy skrzyżowań i zbliżeń z innym uzbrojeniem terenu. Dla projektowanych studni należy zastosować pokrywę z wywietrznikiem. Studnie kablówką należy wyposażać w pokrywę dodatkowe (zabezpieczające).

2.2.5. Skrzyżowanie z drogami

Skrzyżowanie kanalizacji kablowej z drogami i wjazdami należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz w oparciu o wydane warunki techniczne przez właściciela

drogi. Głębokość posadowienia rury ochronnej na kanalizacji kablowej winna wynosić min. 0,8 m licząc od rzędnej niwelety nawierzchni w osi jezdni do wierzchu tej rury. Końce rury ochronnej należy wyprowadzić min. 1,0 m po za krawędź pasa drogowego.

Na rysunku nr T-03 przedstawiony został przebiegu kanalizacji kablowej przy tego typu skrzyżowaniach.

2.2.6. Skrzyżowanie z gazociągami

Skrzyżowania kanalizacji kablowej w stosunku do gazociągu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz w oparciu o wydane warunki techniczne przez właściciela (użytkownika) sieci.

Prace ziemne w pobliżu urządzeń gazowych prowadzić pod nadzorem technicznym przedstawiciela Spółki Gazowniczej. Na rysunku nr T-04 przedstawiony został sposób układania kanalizacji kablowej przy skrzyżowaniu z w/w uzbrojeniem.

2.2.7. Skrzyżowanie i zbliżenie z wodociągami i kanalizacją sanitarną

Skrzyżowanie lub zbliżenie kanalizacji kablowej w stosunku do wodociągów i kanalizacji sanitarnej należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz w oparciu o wydane warunki techniczne przez właściciela sieci.

Prace ziemne w pobliżu w/w urządzeń należy prowadzić pod nadzorem technicznym pracownika Spółki Wodociągowej. Na rysunku nr T-05 oraz T-06 przedstawiony został sposób układania urządzeń telekomunikacyjnych przy skrzyżowaniach z w/w uzbrojeniem.

2.2.8. Skrzyżowanie i zbliżenie do kabli energetycznych

Skrzyżowanie i zbliżenie kanalizacji kablowej w stosunku do kabli energetycznych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz w oparciu o wydane warunki techniczne przez właściciela sieci.

Prace ziemne w pobliżu urządzeń energetycznych prowadzić pod nadzorem technicznym pracownika Spółki Energetycznej. Na rysunku nr T-07 przedstawiony został sposób układania kanalizacji kablowej przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z w/w uzbrojeniem.

2.2.9. Skrzyżowanie i zbliżenie do urządzeń telekomunikacyjnych

Skrzyżowanie kanalizacji kablowej pomiędzy sobą należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz w oparciu o wydane warunki techniczne przez właściciela sieci.

Prace ziemne w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych prowadzić pod nadzorem technicznym pracownika Firmy telekomunikacyjnej. Na rysunku nr T-08 przedstawiony został sposób układania kanalizacji kablowej przy skrzyżowaniach z w/w uzbrojeniem.

2.3. Przebudowa kabli

2.3.1. Typ i rodzaj kabli

Do przebudowy należy użyć telekomunikacyjnych kabli miejscowych, pęczkowanych o izolacji z polietylenu piankowego z jedną lub dwiema warstwami z polietylenu jednolitego o powłoce polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową, wypełnionymi typu XzTKMXpw.

2.3.2. Przebudowa kabli rozdzielczych

Po wybudowaniu kanalizacji kablowej należy zaciągnąć do niej nowe odcinki kabli w następujących relacjach:

- od projektowanego złącza kablowego w istniejącej studni kablowej CHR/J08/2/1 do projektowanego złącza kablowego w projektowanej studni kablowej CHR/J08/2/4 – kabel kanałowy o pojemności 50 par,
- od projektowanego złącza kablowego w istniejącej studni kablowej CHR/J08/2/1 do projektowanego złącza kablowego w projektowanej studni kablowej CHR/J08/2/3/1 – kabel kanałowy o pojemności 30 par,
- od projektowanego złącza kablowego w projektowanej studni kablowej CHR/J08/2/4 do projektowanego złącza kablowego w projektowanej studni kablowej CHR/J08/2/4/1 – kabel kanałowy o pojemności 10 par,
- od projektowanego złącza kablowego w projektowanej studni kablowej CHR/J08/2/4 do projektowanego złącza kablowego w projektowanej studni kablowej CHR/J08/2/5 – kabel kanałowy o pojemności 50 par,
- kabel ziemny przebiegający od istniejącej studni kablowej CHR/J08/2/5, po istniejącej trasie kanalizacji kablowej, należy wprowadzić do projektowanego złącza kablowego w projektowanej studni kablowej CHR/J08/2/5. Kabel pomiędzy studniami CHR/J08/2/5 istniejącą a projektowaną należy odkopać na całej jego długości. W miejscu wejścia kabla do istniejącej studni należy wykonać otwór w taki sposób aby możliwe było ściągnięcie jego zapasu do studni projektowanej.

Sposób przebudowy kabli pokazany został na schemacie rozwiniętym rysunek nr T-09.

Przebudowę kabli należy wykonać bezprzerwowo. Dodatkowo należy dokonać przedzwonienia kabli po przełączeniu w celu sprawdzenia poprawności połączenia. Po wykonaniu połączenia należy wyłączyć nieczynne odcinki kablowe.

Złącza powinno być tak umieszczone, aby nie było utrudnione wykonywanie prac instalacyjnych jak również konserwacyjnych. Sposób i dokładność montażu powinny umożliwiać utrzymanie szczelności oraz uzyskanie wymaganych parametrów elektrycznych linii.

2.3.3. Pomiary.

Po zakończeniu prac montażowych należy wykonać pomiary dla kabla w zakresie transmisji wąsko i szerokopasmowej. Wyniki pomiarów powinny spełniać wymagania określone przez Orange. Protokoły pomiarów należy przekazać Inwestorowi wraz z dokumentacją powykonawczą przy odbiorze.

2.3.4. Demontaż

Po zakończeniu wszystkich prac montażowych należy usunąć równoległości, zamknąć złącza kablowe oraz zdemontować zbędą sieć telekomunikacyjną. Zdemontowane kable przekazać do Orange Polska.

2.4. Zabezpieczenie kanalizacji kablowej

Istniejącą kanalizację kablową przebiegającą pod projektowanym wjazdem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi.

W celu jej zabezpieczenia należy dokonać jej odkopania na całym odcinku ochrony do głębokości, na której się znajduje. Rury należy oczyścić zgrubnie. Następnie należy dokonać pomiaru od projektowanej niwelety terenu do górnej jej powierzchni. Jeżeli odległość ta wynosi min. 0,8 m można przystąpić do zabudowywania istniejących rur nakładając na nie dwudzielne rury ochronne o średnicy $\varnothing 160$ zgodnie z technologią pokazana na rysunku nr T-10.

Po zbudowaniu rur dwudzielnych należy uszczelnić ich końce tak, aby nie dochodziło do ich zamulania. Rury należy przysypać warstwą piasku lub przesianej ziemi o wysokości, co najmniej 5 cm, a następnie warstwą piasku lub przesianej ziemi o grubości, co najmniej 20 cm, przy czym ziemia nie powinna zawierać gruzu i kamieni o średnicy większej od 5 [cm]. Na tak przygotowane podłoże można wykonywać podbudowę pod drogę.

W przypadku, gdy odległość górnej części rur wynosi mniej niż 0,8 m należy dokonać obniżenia istniejących rur poprzez ich podkopywanie aż do osiągnięcia zamierzonego celu wysokościowego.

3. UWAGI KOŃCOWE

Przebudowę wykonać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie telekomunikacyjnym. Prace zostaną wykonane przez firmę specjalistyczną z zakresu telekomunikacji w oparciu o projekt wykonawczy, obowiązujące normy i wytyczne ORANGE POLSKA S.A. Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić, przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem, o wyznaczenie upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. celem sprawowania nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Wniosek dostępny na stronie www pod adresem <http://www.orange.pl/kontrola-dostepu-doinfrastruktury.phtml>, który należy kierować drogą elektroniczną lub tradycyjnie w formie pisemnej na poniższy adres:

Orange Polska S.A.

Obsługa Techniczna Klienta w Krakowie

Wydział Utrzymania i Infrastruktury 1–Kraków

os. Urocze 14/120, 31–954 Kraków

fax. 12 642 19 57, e-mail: DiSU.REWUUilKrak@orange.com

zgłoszenie powinno m. in. zawierać:

- informację o wykonawcy robót,
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych,
- uprawnienia kierownika budowy wraz z aktualnym wypisem izby inżynierów budownictwa,
- harmonogram robót,
- 1 komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez ORANGE POLSKA S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę lub zgłoszenia),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania,

Przebudowę urządzeń telekomunikacyjnych należy zgłosić do odbioru końcowego użytkownikowi przekazując przed odbiorem kompletną dokumentację powykonawczą.

Niejasności mogące wynikać w czasie wykonywania robót należy konsultować z projektantem.

4. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW BRANŻOWYCH

- Prawo Budowlane,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 03 Nr 47 poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. 05 Nr 219 poz. 1864).
- ZN-OPL-014/23 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-022/21 Telekomunikacyjne sieci kablowe. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-023/23 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-029/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-030/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-031/11 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.

Oraz inne normy związane obowiązujące w Orange Polska S.A.

5. ZESTAWIENIA

5.1. Zestawienie materiałów podstawowych

L.p.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Ilość	Uwagi
1.	Rura osłonowa dwudzielna Ø160	m	17	
2.	Rura osłonowa dwudzielna Ø120	m	3	
3.	Rura osłonowa RHDP Ø110/6,3	m	105	
4.	Studnia kablowa dwuelementowa SKR-1 kompletna	szt.	7	
5.	Pokrywa wewnętrzna zabezpieczająca do studni SKR-1	szt.	7	
6.	Osłona złączowa XAGA 55/12	szt.	3	
7.	Osłona złączowa XAGA 43/8	szt.	2	
8.	Modułowy łącznik żył odgałęźny 10 par	kpl.	25	

5.2. Zestawienie kabli

L.p.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Ilość
1.	XzTKMXpw 25x4x0,5	m	140
2.	XzTKMXpw 15x4x0,5	m	50
3.	XzTKMXpw 5x4x0,5	m	15

6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

a. Przedmiot opracowania.

- Budowa kanalizacji kablowej,
- Budowa kabli telekomunikacyjnych kanałowych
- Zabezpieczenie kanalizacji kablowej.

b. Dane wyjściowe.

- Projekt budowy sieci teletechnicznej;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia / Dz.U. Nr: 120, poz. 1126;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi / Dz. U. Nr: 151, poz. 1256;
- Ustawa z dnia: 07.07.1994 r. Prawo budowlane / Tekst jednolity: Dz.U. z 2003r. Nr: 207, poz. 2016 / z późniejszymi zmianami;

c. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

Lp	Rodzaj sieci teletechnicznej	nie	tak
1	kanalizacja kablowa		X
2	kable w kanalizacji		X
3	linia telekomunikacyjna podziemna		X
4	linia telekomunikacyjna nadziemna	X	
5	linia telekomunikacyjna w ciągach kablowych w pomieszczeniach	X	

d. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Lp	Rodzaj zagrożenia	nie	tak
1	drogi		X
2	linie tramwajowe	X	
3	tereny PKP	X	
4	sieć ciepła	X	
5	sieć gazowa		X
6	sieć wodociągowa i kanalizacyjna		X
7	sieć energetyczna		X

e. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych, miejsce i rodzaj zagrożeń.

Lp	Miejsce zagrożenia	Rodzaj zagrożenia	nie	tak
1	pas drogowy	ruch drogowy – kolizja drogowa		X
2	torowisko tramwajowe	ruch tramwajowy – kolizja tramwajowa	X	
3	tory PKP	ruch kolejowy – kolizja kolejowa	X	
4	rurociąg cieplny	przepływ pary lub wody grzewczej - oparzenie	X	
5	rurociąg gazowy	przepływ gazu – eksplozja		X
6	przewody linii energetycznej	przepływ prądu – porażenie prądem		X
7	kablowe linie energetyczne	przepływ prądu – porażenie prądem		X
8	kanalizacja teletechniczna	studnie kablowe – zatrucie gazem lub eksplozja gazu		X
9	linia napowietrzna	słupy teletechniczne – upadek z wysokości	X	
10	światłowody	niewidzialne fale świetlne emitowane przez laser – uszkodzenie wzroku, zranienie odłamkami włókna światłowodowego		X

f. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Kierownik budowy powinien sprawdzić aktualność szkoleń BHP pracowników przystępujących do budowy oraz ważność posiadanych uprawnień kwalifikacyjnych do określonych robót.

Kierownik budowy udzieli instruktażu – przypomnienie o sposobie wykonywania robót w miejscach szczególnie niebezpiecznych.

g. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Teren budowy powinien posiadać odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie.

Pracownicy powinni posiadać właściwy sprzęt BHP.

Roboty wykonywać zgodnie z warunkami wyszczególnionymi w uzgodnieniach załączonych do projektów wykonawczych i pod nadzorem właścicieli urządzeń.

Kierownik budowy powinien zapewnić drożność dróg ewakuacyjnych.

Kierownik budowy powinien posiadać adresy najbliższych służb ratowniczych.

Autorzy opracowania:

Projektant branży telekomunikacyjnej:

tech. Eugeniusz Chuderski

nr upr. bud. 1628/99/U spec. telekomunikacyjna

Sprawdzający branżę telekomunikacyjną:

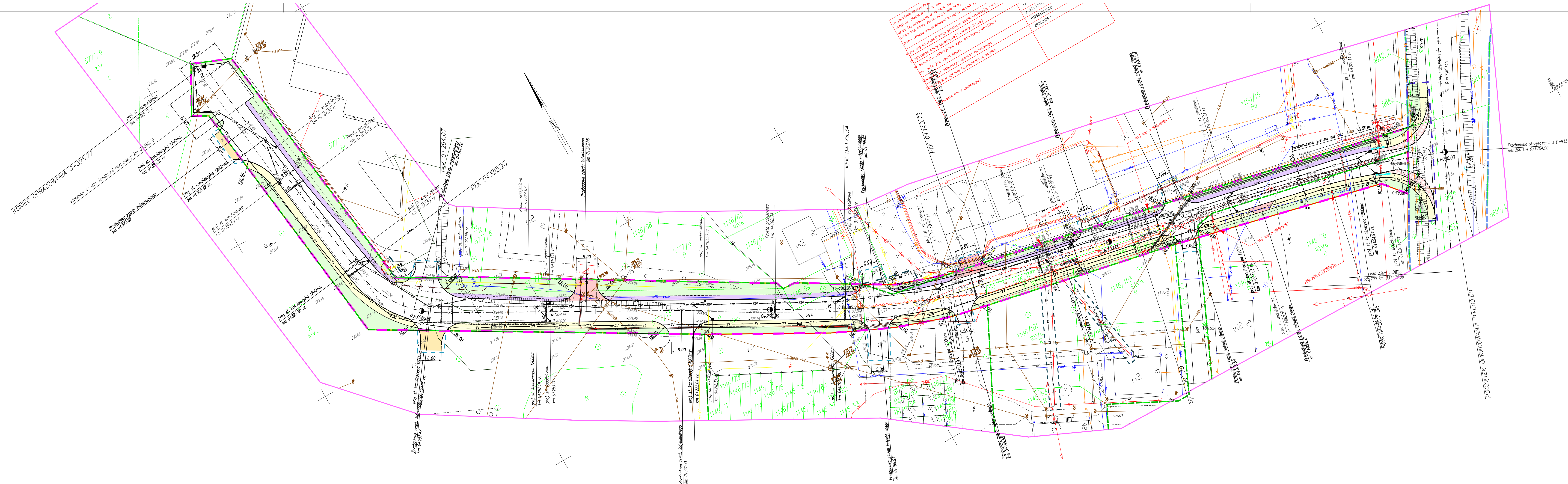
mgr inż. Tomasz Kmita

nr upr. bud. DT-WBT/02375/02/U spec. telekomunikacyjna

Opracował:

mgr inż. Andrzej Legut

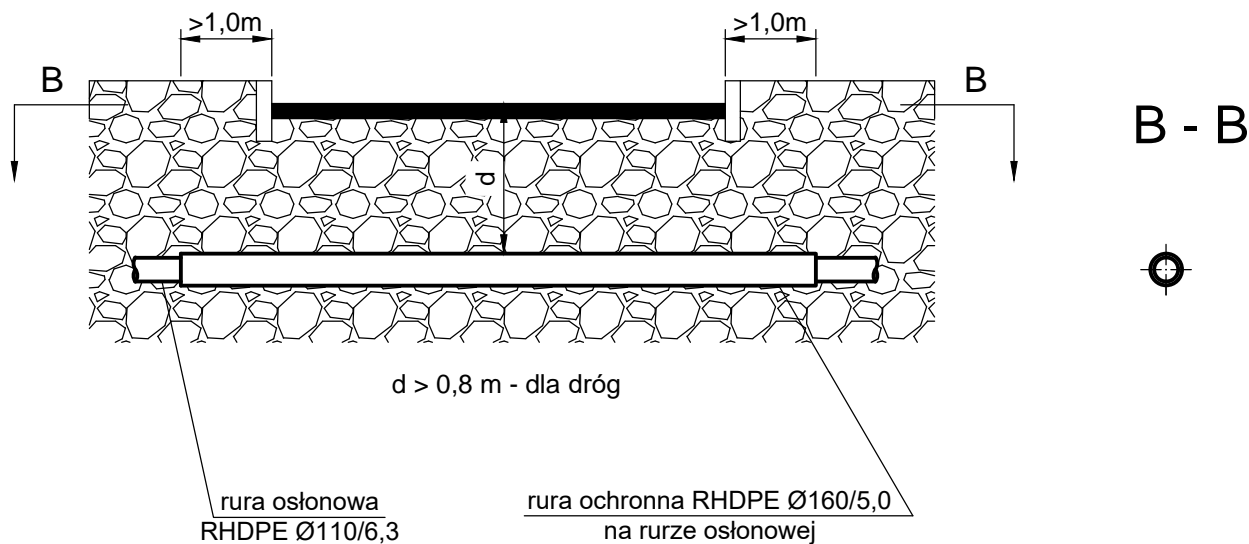
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	13
T-01 Plan orientacyjny	14
T-02 Plan sytuacyjny	15
T-03 Skrzyżowanie kanalizacji kablowej z drogą	17
T-04 Skrzyżowanie kanalizacji kablowej z gazociągami	18
T-05 Skrzyżowanie kanalizacji kablowej z innym uzbrojeniem terenu	19
T-06 Zbliżenie kanalizacji kablowej do innego uzbrojenia terenu	20
T-07 Skrzyżowanie i zbliżenie kanalizacji kablowej do kabla elektrycznego	21
T-08 Skrzyżowanie i zbliżenie kanalizacji kablowej z urządzeniami telekomunikacyjnymi ...	22
T-09 Przebudowa kanalizacji kablowej i kabli kanałowych	23
T-10 Sposób łączenia dwudzielnych rur osłonowych	24



- LINIA ROZGRANICZAJĄCA TEREN PROJEKTOWANEGO PASA DROGOWEGO DROGI GMINNEJ
- PROJEKTOWANA GRANICA PASA DROGOWEGO DROGI GMINNEJ
- ISTNIEJĄCA GRANICA DZIAŁKI DROGOWEJ
- ISTNIEJĄCA GRANICA PASA DROGOWEGO DROGI WOJEWÓDZKIEJ
- GRANICE PODZIAŁU NIERUCHOMOŚCI
- PROJEKTOWANA OŚ DROGI
- PROJEKTOWANY KRAWĘŻNIK BETONOWY — WYSOKI
- PROJEKTOWANY KRAWĘŻNIK BETONOWY — NISKI
- PROJEKTOWANE OBRZEŻE BETONOWE
- INSTALOWANE URZĄDZENIA TECHNICZNE (WPUSY, STUDZIENKI KANALIZACYJNE)
- PROJEKTOWANY PRZYKANALIK Ø200mm
- PROJEKTOWANY WPUSZ DESZCZOWY (krawężnikowy; uliczny — przy zatokach autobusowej)
- PROJEKTOWANY KANAŁ TECHNOLOGICZNY
- SCHEMAT POCHYLENIA POPRZECZNEGO JEZDNI
- ISTN. OBIEKT DO ROZBIÓRKI
- PROJEKTOWANY NAWIERZCHNIA JEZDNI (now. asfaltowa)
- PROJEKTOWANE POBOCZE GRUNTOWE
- PROJEKTOWANY CHODNIK (kostka brukowa — kolor SZARY)
- PROJEKTOWANY ZIELENIAC
- PRZEBUDOWYWANY ZAJZD (kostka brukowa — kolor CZERWONY)
- PROJEKTOWANE UTWARDZENIE TERENU — ZAJZDU
- PROJEKTOWANA NAW. Z KOSTKI GRANITOWEJ
- NAWIERZCHNIA OSTRZEGAWCZA Z ELEM. FAKTUROWANYCH
- PROJEKTOWANA SIECI ENERGETYCZNA
- PROJEKTOWANA SIECI GAZOWA
- PROJEKTOWANA KANALIZACJA KABLOWA ORANGE
- PROJEKTOWANA STUDIA KABLOWA ORANGE
- ZABEZPIECZENIE KANALIZACJI KABLOWEJ RURĄ DWUDZIELNĄ
- OBLIGACJA DOKONANIA PRZEBUDOWY ZAJZDÓW
- OBLIGACJA DOKONANIA PRZEBUDOWY INNYCH DRÓG PUBLICZNYCH
- OBLIGACJA DOKONANIA BUDOWY LUB PRZEBUDOWY SIECI UZBROJENIA TERENU

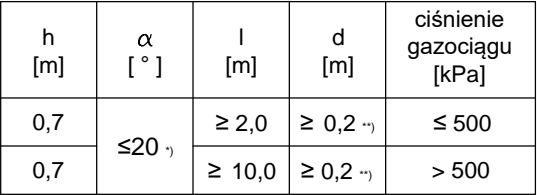
Inwestor: GMINA CHRZANÓW 32–500 Chrzanów, Al. Henryka 20		Jednostka projektowa: A4 I PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA 32–540 Trzebinia, os. Widokowe 13/11	
Nazwa obiektu budowlanego: PRZEBUDOWA URZĄDZENIA TELEKOMUNIKACYJNYCH ORANGE POLSKA W ZWIĄZKU BUDOWĄ DROGI GMINNEJ KL.D W CHRZANOWIE W KM 0+000,00 DO KM 0+396,52 OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ WOJEWÓDZKĄ DW933 WRAZ Z BUDOWĄ ODWODNIENIA ORAZ BUDOWĄ, PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.			
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Chrzanów	Powiat: chrzanowski	Województwo: małopolskie
Branża:	TELEKOMUNIKACYJNA	Stadium:	PT
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień i specjalizacja:	Podpis:
projektant:	tech. Eugeniusz CHUDERSKI	upr. nr 1628/99/U specjalność: instalacyjna w telekomunikacji	
sprowadził:	mgr inż. Tomasz KMITA	upr. nr DT-WB1702375/02/U specjalność: instalacyjna w telekomunikacji	
opracował:	mgr inż. Andrzej LEGUT		
Nazwa rysunku:	PLAN SYTUACYJNY	Nr rys: T–02	Skala: 1: 500
Kopowanie w całości lub części i udostępnienie osobom trzecim bez naszej zgody jest prawnie zabronione		Chrzanów, kwiecień — 2024r.	

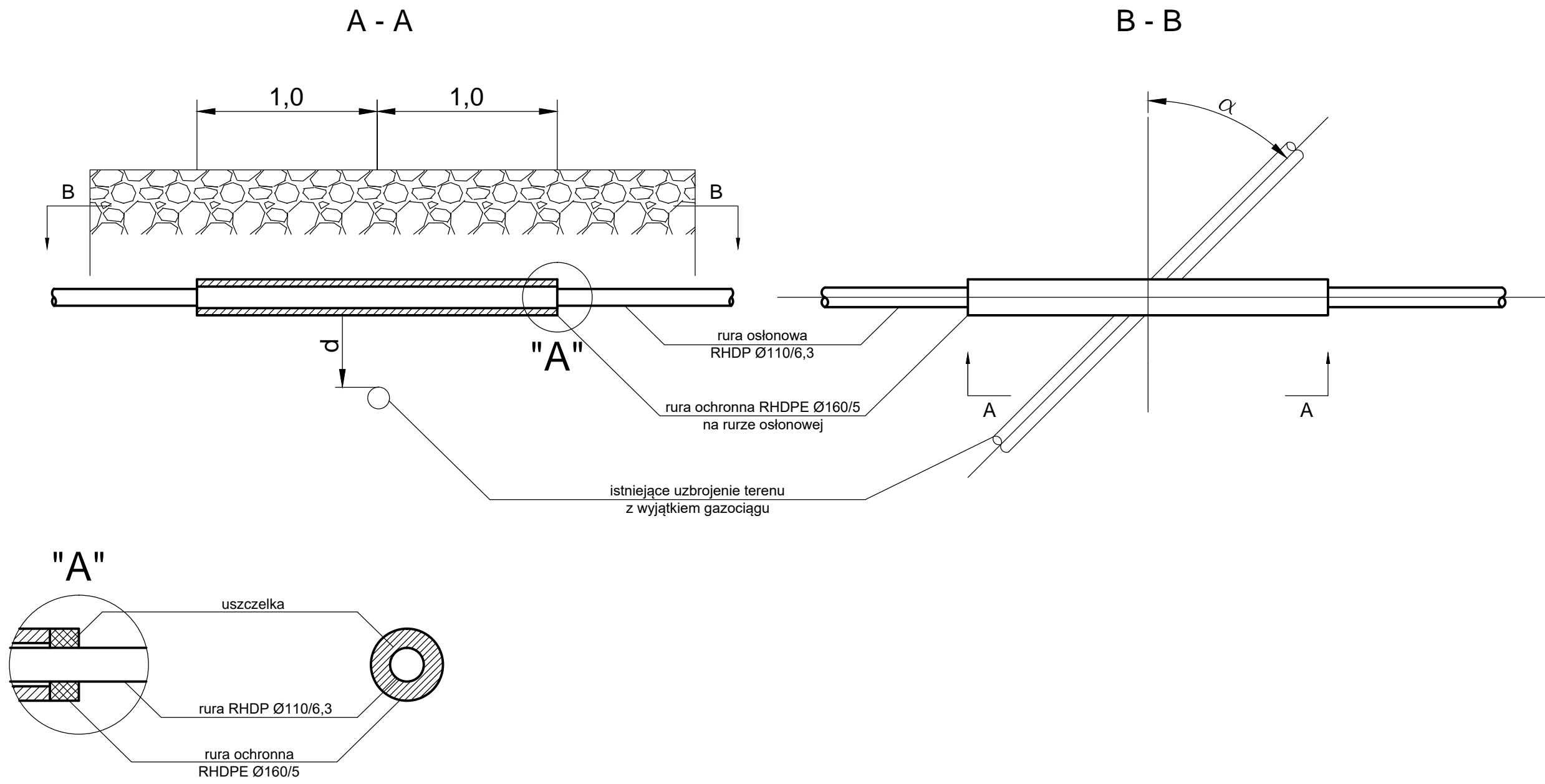
A - A



- Uwagi:
- 1. Padana wartość d dotyczy przypadku, gdy zarządca drogi nie określi inaczej.
 - 2. Prace wykonać zgodnie z warunkami podanymi przez zarządcę ulicy oraz wg norm.

Inwestor: GMINA CHRZANÓW 32–500 Chrzanów, Al. Henryka 20		Jednostka projektowa: A4 I PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA 32–540 Trzebinia, os. Widokowe 13/11	
Nazwa obiektu budowlanego: PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH ORANGE POLSKA W ZWIĄZKU BUDOWĄ DROGI GMINNEJ KL.D W CHRZANOWIE W KM 0+000,00 DO KM 0+396,52 OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ WOJEWÓDZKĄ DW933 WRAZ Z BUDOWĄ ODWODNIENIA ORAZ BUDOWĄ, PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.			
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Chrzanów	Powiat: chrzanowski	Województwo: małopolskie
Branża:	TELEKOMUNIKACYJNA	Stadium:	PT
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień i specjalizacja:	Podpis:
projektant:	tech. Eugeniusz CHUDERSKI	upr. nr 1628/99/U specjalność: instalacyjna w telekomunikacji	
sprawił:	mgr inż. Tomasz KMITA	upr. nr DT-WBT/02375/02/U specjalność: instalacyjna w telekomunikacji	
opracował:	mgr inż. Andrzej LEGUT		
Nazwa rysunku:	SKRZYŻOWANIE KANALIZACJI KABLOWEJ Z DROGĄ. RYSUNEK POGLĄDOWY.	Nr rys: T–03	Skala: —
Kopiowanie w całości lub części i udostępnienie osobom trzecim bez naszej zgody jest prawnie zabronione		Chrzanów, kwiecień — 2024r.	

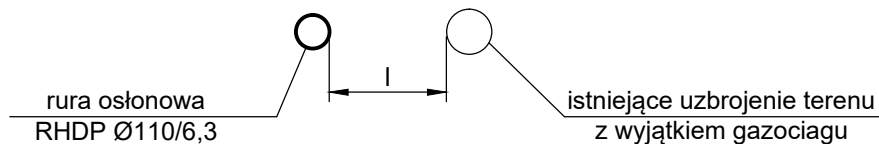




- UWAGI:
1. Wszystkie prace należy wykona zgodnie z obowiązującymi normami.
 2. Rurociąg kablowy powinien być ułożony nad w/w uzbrojeniem terenu w rurze ochronnej uszczelnionej na końcach.
 3. Dopuszcza się ułożenie rurociągu kablowego pod urządzeniami uzbrojenia terenowego w wyjątkowych przypadkach, jeżeli nie można zapewnić dla niego wymaganego przykrycia, a przebudowa tych urządzeń jest niemożliwa lub zbyt kosztowna.

$\alpha <$	10° - dla wodociągów, obudowy c.o., ropociągu
	35° - kanalizacji ściekowej
$d >$	0,25 m - dla wodociągu magistralnego
	0,15 m - dla wodociągu rozdzielczego
	0,3 m - dla kanalizacji ściekowej
	0,5 m - dla obudowy c.o. (betonowej lub preizolowanej)
	0,5 m - dla ropociągu

Inwestor: GMINA CHRZANÓW 32–500 Chrzanów, Al. Henryka 20		Jednostka projektowa: A4 I PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA 32–540 Trzebinia, os. Widokowe 13/11	
Nazwa obiektu budowlanego: PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH ORANGE POLSKA W ZWIĄZKU BUDOWĄ DROGI GMINNEJ KL.D W CHRZANOWIE W KM 0+000,00 DO KM 0+396,52 OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ WOJEWÓDZKĄ DW933 WRAZ Z BUDOWĄ ODWODNIENIA ORAZ BUDOWĄ, PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.			
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Chrzanów	Powiat: chrzanowski	Województwo: małopolskie
Branża:	TELEKOMUNIKACYJNA	Stadium:	PT
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień i specjalizacja:	Podpis:
projektant:	tech. Eugeniusz CHUDERSKI	upr. nr 1628/99/U specjalność: instalacyjna w telekomunikacji	
sprawdził:	mgr inż. Tomasz KMITA	upr. nr DT-WBT/02375/02/U specjalność: instalacyjna w telekomunikacji	
opracował:	mgr inż. Andrzej LEGUT		
Nazwa rysunku:	SKRZYŻOWANIE KANALIZACJI KABLOWEJ Z INNYM UZBROJENIEM TERENU.	Nr rys: T–05	Skala: —
Kopiowanie w całości lub części i udostępnienie osobom trzecim bez naszej zgody jest prawnie zabronione		Chrzanów, kwiecień — 2024r.	



I >	1,0 m - dla wodociągu magistralnego
	0,5 m - dla wodociągu rozdzielczego
	1,0 m - dla kanalizacji ściekowej
	2,0 m - dla obudowy c.o. (betonowej lub preizolowanej)
	8,0 m - dla ropociągu

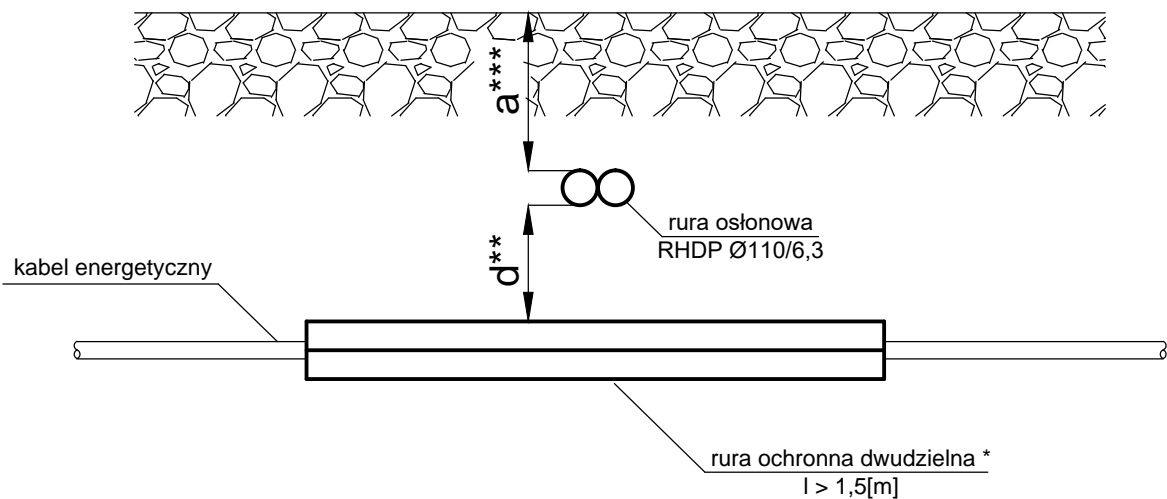
Uwagi:

1. Podane odległości (podstawowe) podane są w Zarządzeniu MŁ z dnia 02.09.1997, par.3 (MP Nr 59, poz. 567).
2. Przy zastosowaniu na rurociągu zabezpieczeń specjalnych (dodatkowe rury ochronne) w/w odległości można zmniejszyć do 50% ich wartości, a przy zastosowaniu zabezpieczeń szczególnych (zapora oddzielająca) do 25% ich wartości.

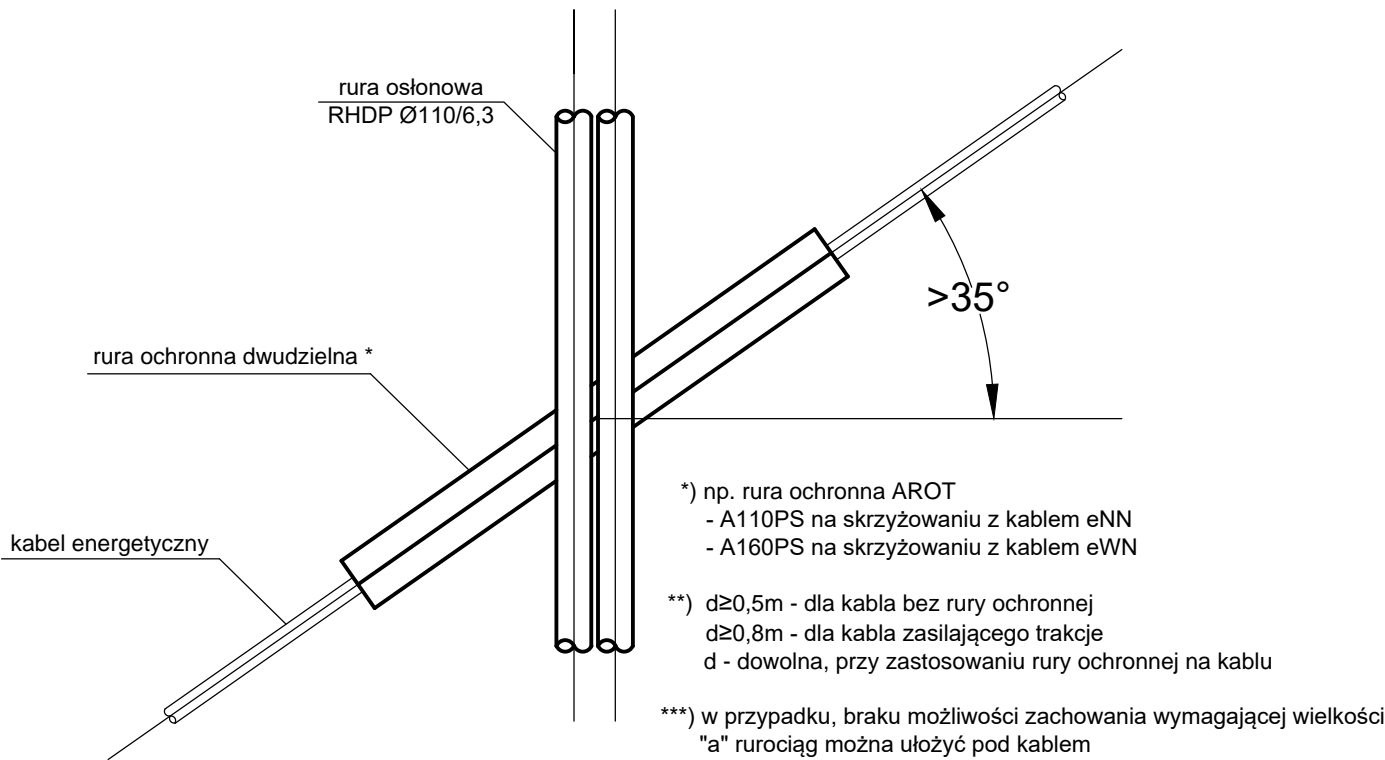
Inwestor: GMINA CHRZANÓW 32–500 Chrzanów, Al. Henryka 20		Jednostka projektowa: A4 I PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA 32–540 Trzebinia, os. Widokowe 13/11	
Nazwa obiektu budowlanego: PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH ORANGE POLSKA W ZWIĄZKU BUDOWĄ DROGI GMINNEJ KL.D W CHRZANOWIE W KM 0+000,00 DO KM 0+396,52 OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ WOJEWÓDZKĄ DW933 WRAZ Z BUDOWĄ ODWODNIENIA ORAZ BUDOWĄ, PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.			
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Chrzanów	Powiat: chrzanowski	Województwo: małopolskie
Branża:	TELEKOMUNIKACYJNA	Stadium:	PT
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień i specjalizacja:	Podpis:
projektant:	tech. Eugeniusz CHUDERSKI	upr. nr 1628/99/U specjalność: instalacyjna w telekomunikacji	
sprawdził:	mgr inż. Tomasz KMITA	upr. nr DT-WBT/02375/02/U specjalność: instalacyjna w telekomunikacji	
opracował:	mgr inż. Andrzej LEGUT		
Nazwa rysunku:	ZBLIŻENIE KANALIZACJI KABLOWEJ DO INNEGO UZBROJENIA TERENU. RYS. POGLĄDOWY.	Nr rys: T-06	Skala: —
Kopiowanie w całości lub części i udostępnienie osobom trzecim bez naszej zgody jest prawnie zabronione		Chrzanów, kwiecień – 2024r.	

SKRZYŻOWANIE

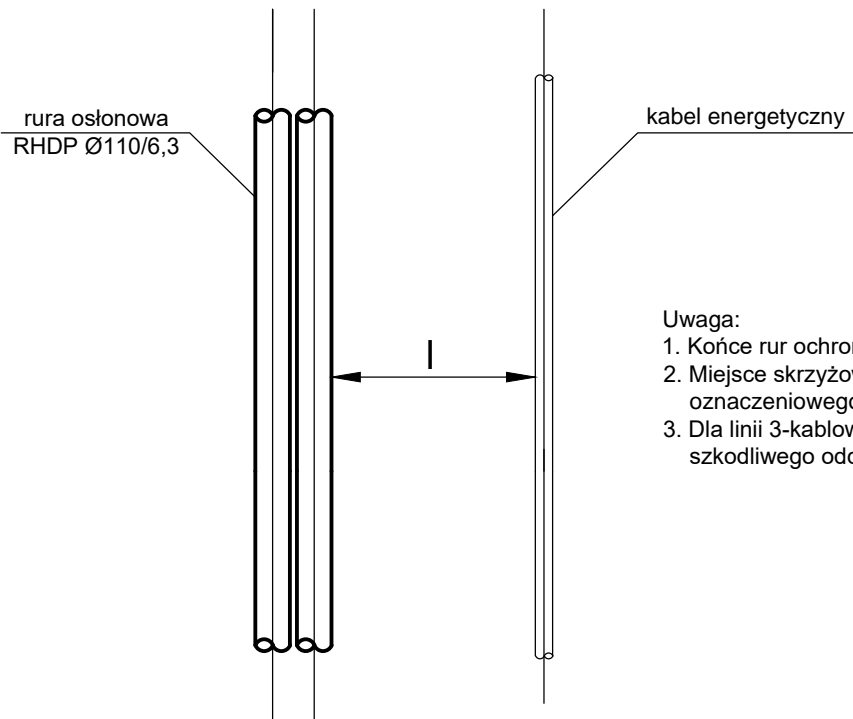
rzut pionowy



rzut poziomy



ZBLIŻENIE

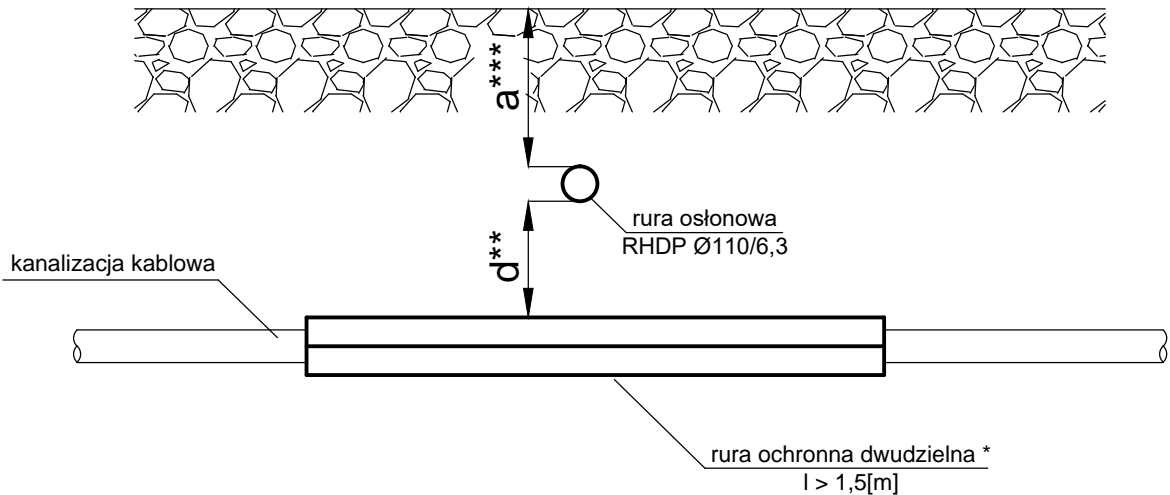


1. $l \geq 0,5m$ - dla kabla bez rury ochronnej
2. $l \geq 0,8m$ - dla kabla zasilającego trakcje
3. l - dowolna, przy zastosowaniu rury ochronnej na kablu (analogicznie, jak przy skrzyżowaniu) na całej długości zbliżenia.
- Uwaga:
1. Końce rur ochronnych należy uszczelnić obustronnie pianką poliuretanową.
2. Miejsce skrzyżowania zdomiarować do stałych obiektów terenowych lub słupka oznaczeniowego.
3. Dla linii 3-kablowej o napięciu znamionowym $\geq 110kV$, należy uwzględnić analizę szkodliwego oddziaływania obiektów elektrycznych na urządzenia telekomunikacyjne.

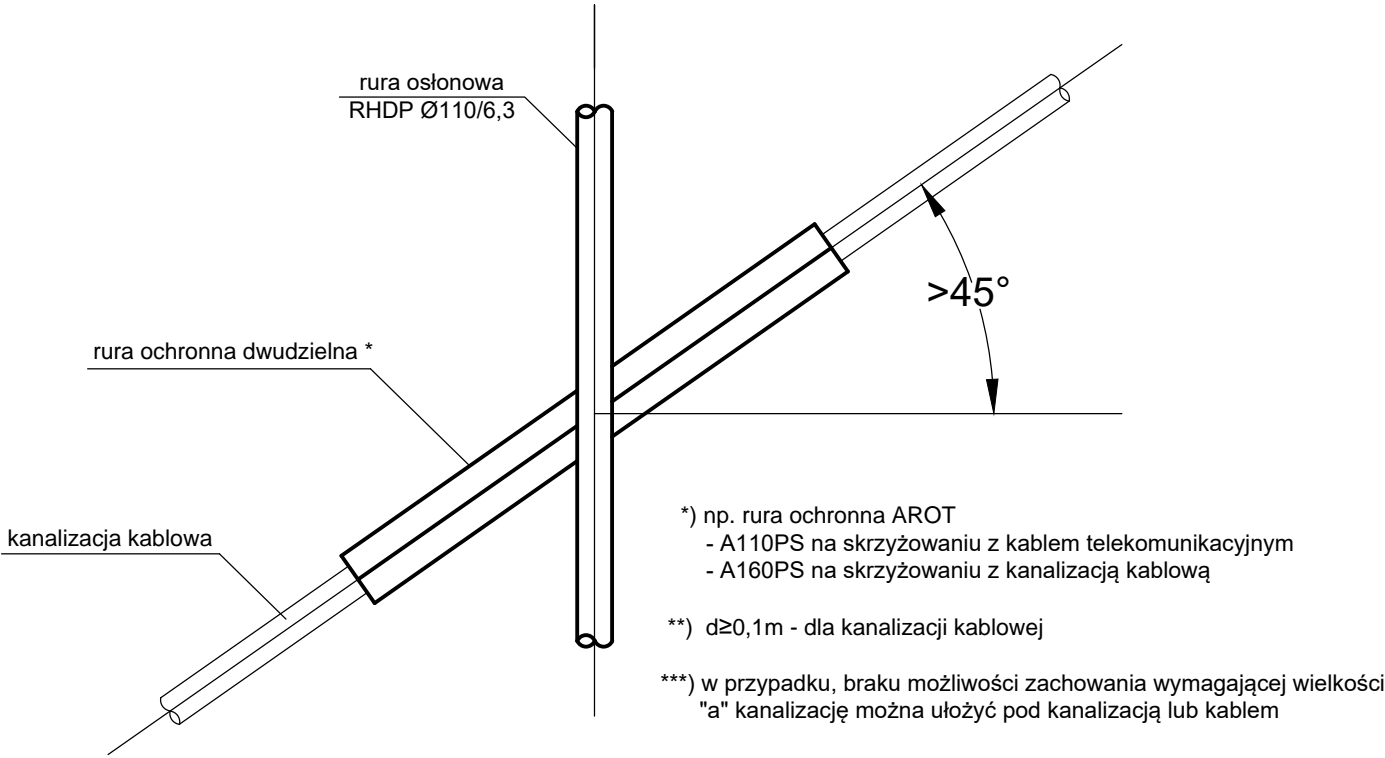
Inwestor: GMINA CHRZANÓW 32–500 Chrzanów, Al. Henryka 20		Jednostka projektowa: A4 I PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA 32–540 Trzebinia, os. Widokowe 13/11	
Nazwa obiektu budowlanego: PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH ORANGE POLSKA W ZWIĄZKU BUDOWĄ DROGI GMINNEJ KL.D W CHRZANOWIE W KM 0+000,00 DO KM 0+396,52 OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ WOJEWÓDZKĄ DW933 WRAZ Z BUDOWĄ ODWODNIENIA ORAZ BUDOWĄ, PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.			
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Chrzanów	Powiat: chrzanowski	Województwo: małopolskie
Branża:	TELEKOMUNIKACYJNA	Stadium:	PT
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień i specjalizacja:	Podpis:
projektant:	tech. Eugeniusz CHUDERSKI	upr. nr 1628/99/U specjalność: instalacyjna w telekomunikacji	
sprawdził:	mgr inż. Tomasz KMITA	upr. nr DT-WBT/02375/02/U specjalność: instalacyjna w telekomunikacji	
opracował:	mgr inż. Andrzej LEGUT		
Nazwa rysunku:	SKRZYŻOWEANIE I ZBLIŻENIE KANALIZACJI KABLOWEJ DO KABLA EL. RYS. POGLĄDOWY.	Nr rys: T–07	Skala: —
Kopiowanie w całości lub części i udostępnienie osobom trzecim bez naszej zgody jest prawnie zabronione			Chrzanów, kwiecień — 2024r.

SKRZYŻOWANIE

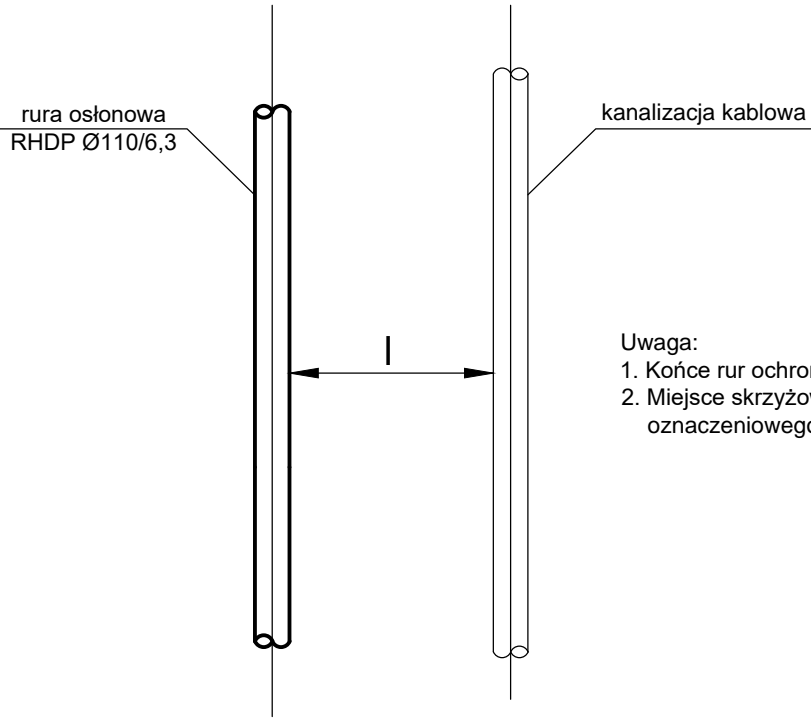
rzut pionowy



rzut poziomy



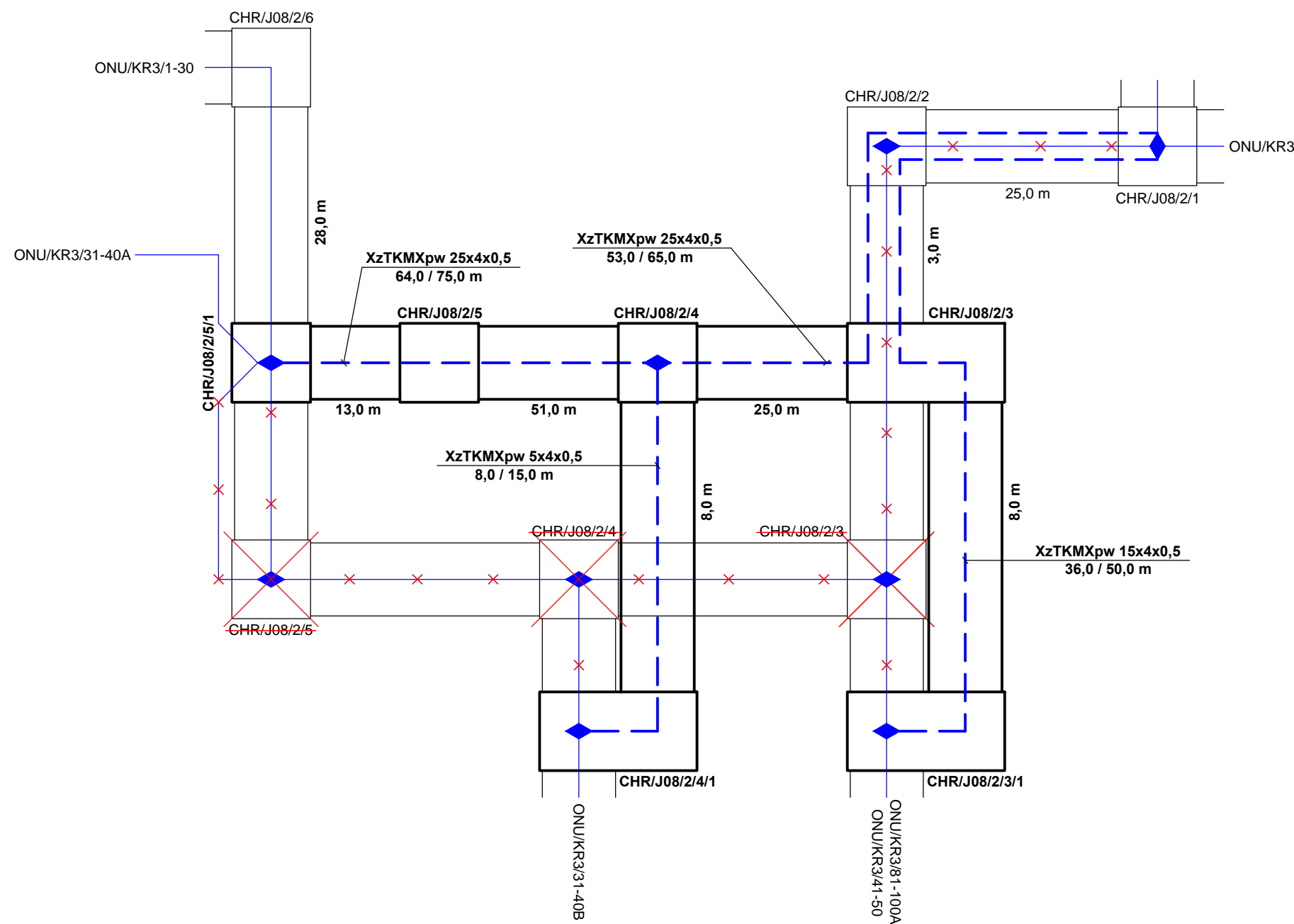
ZBLIŻENIE



1. $l \geq 0,5m$ - dla kabla bez rury ochronnej
2. l - dowolna, przy zastosowaniu rury ochronnej na kablu (analogicznie, jak przy skrzyżowaniu) na całej długości zbliżenia.

Uwaga:
1. Końce rur ochronnych należy uszczelnić obustronnie pianką poliuretanową.
2. Miejsce skrzyżowania zdomiarować do stałych obiektów terenowych lub słupka oznaczeniowego.

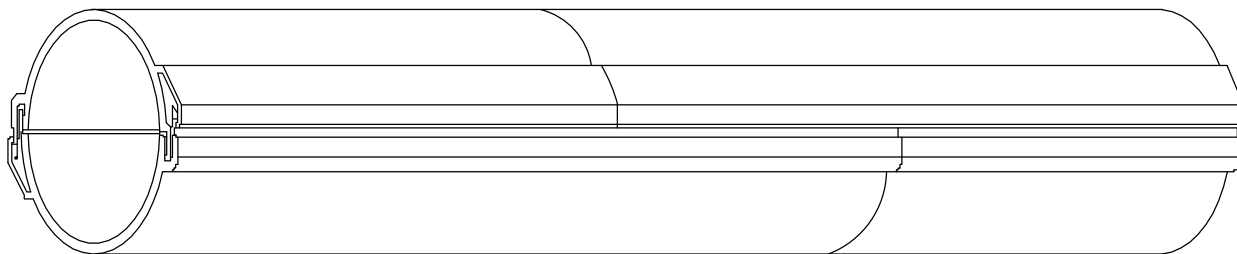
Inwestor: GMINA CHRZANÓW 32–500 Chrzanów, Al. Henryka 20		Jednostka projektowa: A4 I PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA 32–540 Trzebinia, os. Widokowe 13/11	
Nazwa obiektu budowlanego: PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH ORANGE POLSKA W ZWIĄZKU BUDOWĄ DROGI GMINNEJ KL.D W CHRZANOWIE W KM 0+000,00 DO KM 0+396,52 OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ WOJEWÓDZKĄ DW933 WRAZ Z BUDOWĄ ODWODNIENIA ORAZ BUDOWĄ, PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.			
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Chrzanów	Powiat: chrzanowski	Województwo: małopolskie
Branża:	TELEKOMUNIKACYJNA	Stadium:	PT
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień i specjalizacja:	Podpis:
projektant:	tech. Eugeniusz CHUDERSKI	upr. nr 1628/99/U specjalność: instalacyjna w telekomunikacji	
sprawdził:	mgr inż. Tomasz KMITA	upr. nr DT-WBT/02375/02/U specjalność: instalacyjna w telekomunikacji	
opracował:	mgr inż. Andrzej LEGUT		
Nazwa rysunku:	SKRZYŻOWANIE I ZBLIŻENIE KANALIZACJI KABŁ. Z URZĄDZENIAMI TELEKOM. RYS. POGLĄDOWY.	Nr rys: T–08	Skala: —
Kopiowanie w całości lub części i udostępnienie osobom trzecim bez naszej zgody jest prawnie zabronione		Chrzanów, kwiecień — 2024r.	



Legenda – elementy istniejące i projektowane:

- | | | | |
|--|----------------------------------|--|------------------------|
| | – ist. kanalizacja | | – proj. kanalizacja |
| | – kanalizacja do demontażu | | – proj. kabel |
| | – istniejący kabel do przebudowy | | – proj. złącze kablowe |

Inwestor: GMINA CHRZANÓW 32–500 Chrzanów, Al. Henryka 20		Jednostka projektowa: A4 I PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA 32–540 Trzebinia, os. Widokowe 13/11	
Nazwa obiektu budowlanego: PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH ORANGE POLSKA W ZWIĄZKU BUDOWĄ DROGI GMINNEJ KL.D W CHRZANOWIE W KM 0+000,00 DO KM 0+396,52 OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ WOJEWÓDZKĄ DW933 WRAZ Z BUDOWĄ ODWODNIENIA ORAZ BUDOWĄ, PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.			
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Chrzanów	Powiat: chrzanowski	Województwo: małopolskie
Branża:	TELEKOMUNIKACYJNA	Stadium:	PT
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień i specjalizacja:	Podpis:
projektant:	tech. Eugeniusz CHUDERSKI	upr. nr 1628/99/U specjalność: instalacyjna w telekomunikacji	
sprawdził:	mgr inż. Tomasz KMITA	upr. nr DT-WBT/02375/02/U specjalność: instalacyjna w telekomunikacji	
opracował:	mgr inż. Andrzej LEGUT		
Nazwa rysunku:	PRZEBUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ I KABLI KANAŁOWYCH. SCHEMAT ROZWINIĘTY.	Nr rys: T–09	Skala: —
Kopiowanie w całości lub części i udostępnienie osobom trzecim bez naszej zgody jest prawnie zabronione		Chrzanów, kwiecień – 2024r.	



min. 0,5 m

Inwestor: GMINA CHRZANÓW 32–500 Chrzanów, Al. Henryka 20		Jednostka projektowa: A4 I PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA 32–540 Trzebinia, os. Widokowe 13/11	
Nazwa obiektu budowlanego: PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH ORANGE POLSKA W ZWIĄZKU BUDOWĄ DROGI GMINNEJ KL.D W CHRZANOWIE W KM 0+000,00 DO KM 0+396,52 OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ WOJEWÓDZKĄ DW933 WRAZ Z BUDOWĄ ODWODNIENIA ORAZ BUDOWĄ, PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.			
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Chrzanów	Powiat: chrzanowski	Województwo: małopolskie
Branża:	TELEKOMUNIKACYJNA	Stadium:	PT
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień i specjalizacja:	Podpis:
projektant:	tech. Eugeniusz CHUDERSKI	upr. nr 1628/99/U specjalność: instalacyjna w telekomunikacji	
sprawdził:	mgr inż. Tomasz KMITA	upr. nr DT-WBT/02375/02/U specjalność: instalacyjna w telekomunikacji	
opracował:	mgr inż. Andrzej LEGUT		
Nazwa rysunku:	SPOSÓB ŁĄCZENIA DWUDZIELNYCH RUR OSŁONOWYCH. RYSUNEK POGLĄDOWY.	Nr rys: T–10	Skala: —
Kopiowanie w całości lub części i udostępnienie osobom trzecim bez naszej zgody jest prawnie zabronione		Chrzanów, kwiecień – 2024r.	

ZAŁĄCZNIKI.....	24
1 Warunki techniczne z OPL	25
2 Odpis Narady Koordynacyjnej	29
3 Oświadczenie projektantów	34
4 Uprawnienia projektantów	35
5 Zaświadczenia z IIB	38



Orange Polska
Hurt
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
Al.29 Listopada 20, 31-401 Kraków
tel.: 12 255 47 68 www.hurt-orange.pl

A4 PROJEKT I PRACOWNIA PROJEKTOWA
oś. Widokowe 13/11
32 - 500 Chrzanów

Kraków, 03 lipca 2023r.

Numer pisma: 14627/TTDSIKU/P/2023

Temat: warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną budową drogi gminnej KL. D w Chrzanowie

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanego zadania: „Budowa drogi gminnej KL. D w Chrzanowie w km 0+000,00 do km 0+396,52 od skrzyżowania z DW933 wraz z budową odwodnienia oraz budową, przebudową infrastruktury technicznej” informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie, poza obręb kolizji z projektowaną infrastrukturą:
 - kanalizacji kablowej, oraz ułożone w niej kable miedziane i światłowodowe;
 - kabel światłowodowy ułożony w rurociągu kablowym poza zakres budowanej drogi stosując zasadę przebudowy od złącza do złącza (przy długich odcinkach dopuszczalne jedno dodatkowe złącze poza zakresem kolizji);
 - zachować parametry techniczne dla przebudowanej kanalizacji, studni, kabli

Koncepcję przełożenia należy uzgodnić w Orange Polska S.A.. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejące kable zaznaczono kolorem pomarańczowym. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 maja 2023r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2023r, poz.1040);

Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia występowania w kanalizacji lub na słupach telekomunikacyjnych kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych podmiotów o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich

własnością. Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji.

2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
4. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywnien w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).
5. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
7. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Infrastruktura i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Krakowie, oraz inspektora nadzoru.
8. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.
9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz **zatwierdzonego** przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie, Al.29 Listopada 20.
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej.
11. Zapytania dotyczące uszczegółowienia warunków technicznych w zakresie istniejącej infrastruktury teletechnicznej podlegającej przełożeniu/zabezpieczeniu należy kierować na adres e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com podając w tytule lub treści maila nr warunków technicznych których dotyczy zapytanie. Sprawę prowadzi Jerzy Prokop w zakresie kanalizacji i linii miedzianych oraz Robert Malinowski w zakresie kabli światłowodowych. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
12. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

- Firma Partnerska AXIANS Network Poland Sp. z o.o. (03-236 Warszawa, Annopol 4A, tel. 22 518 95 10), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może realizować wyłącznie wskazana powyżej firma utrzymująca sieć Orange Polska w danym rejonie na zlecenie inwestora lub jego wykonawcy.

Przed przystąpieniem do ogłoszenia przetargu lub złożeniem zapytania ofertowego inwestor lub wykonawca powinien zwrócić się do wskazanej powyżej firmy utrzymaniowej o szacunkowy koszt niezbędny do wykonywania prac.

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

13. **W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąża sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.**

Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.

14. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne wystąpić z wnioskiem o nadzór właścicielski a formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia następuje z dniem rozpoczęcia prac przez Wykonawcę.

Formularz zgłoszenia nadzoru, cennik oraz zasady jego wykonywania znajdują się na stronie www.orange.pl/wniosekondzior.

Jeżeli wniosek dotyczy nadzoru nad przebudową/zabezpieczeniem infrastruktury Orange (bez ingerencji w sieć) oraz odbiorem tych prac, Kontrahent zobowiązany jest do zgłoszenia prac z wyprzedzeniem 3 dni roboczych (tryb planowany). W przypadku zgłoszenia w terminie krótszym niż 3 dni robocze Orange naliczy opłatę za nadzór zwiększoną o 50% zgodnie z cennikiem (tryb doraźny)

Jeżeli wniosek dotyczy wydania zgody na prace z ingerencją w czynną infrastrukturę (kable, szafy, słupki, etc.) Kontrahent zobowiązany jest do wystąpienia o zgodę na prace planowe z wyprzedzeniem 34 dni poprzez formularz na stronie www.orange.pl/wniosekondzior.

15. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt , numer zgłoszenia nadany przez OPL**. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
16. Przed zgłoszeniem prac do odbioru końcowego należy sporządzić dokumentację powykonawczą w formacie PDF oraz przesłać ją do zaakceptowania na adres wskazany w punkcie 9 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac. Dokument potwierdzenia należy okazać w trakcie odbioru końcowego prac.
17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
- komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 9 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac .

- szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
18. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL po pozytywnym zaopiniowaniu dokumentacji powykonawczej przez Komórkę Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta należy zgłosić do odbioru przedstawicielowi OPL sprawującemu nadzór (jeżeli nadzór jest w trakcie sprawowania) lub poprzez formularz na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor, co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem. Wynikiem prawidłowego wykonania prac będzie podpisany protokół odbioru końcowego.
 19. Inwestor po zakończeniu prac zwróci na podstawie protokołu odbioru do OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze do ZZS potwierdzoną przez przedstawiciela OPL na odbiorze dokumentację powykonawczą.
 20. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o wystawienie nowych.
 21. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki techniczne zostały wydane.

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszk) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić Informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Za powyższe warunki zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Z poważaniem


Jerzy Prokop

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

1. 1 egz. planu sytuacyjnego.
2. Dodatkowe wymagania Orange Polska

Chrzanów, dn. 05.04.2024 r.

STAROSTA CHRZANOWSKI

Znak sprawy: 6630.30.2024

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
 zakończony w dniu 05.04.2024 r.
 w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Budowa drogi gminnej KL. D w Chrzanowie w km 0+000,00 do km 0+396,52 od skrzyżowania z DW933 wraz z budową odwodnienia oraz budowy, przebudowy infrastruktury technicznej
Lokalizacja:	ul. Krocymiech, Chrzanów
Wnioskodawca:	K CKI DOMINIK ul. Kamieniec 78, 32-540 Młoszowa
Inwestor:	NABYWCA: GMINA CHRZANÓW-ODBIORCA URZĄD MIEJSKI W CHRZANOWIE ul. Al. Henryka 20, 32-500 Chrzanów
Projektant:	DOMINIK K CKI Inne upr.: budowlane: MAP/00286/POOD/13
Przewodniczący:	Z up. Starosty Magdalena Katarzyńska Inspektor Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	20.03.2024 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Energomedia Sp.z o.o. ul. Fabryczna 22 32-540 Trzebinia elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
2	Gmina Alwernia - Urząd Miejski w Alwerni ul. Zbigniewa Góssikowskiego 7 32-566 Alwernia elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	Gospodarka Komunalna Sp.z o.o. Babice elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
4	Małopolska Sieć Światłowodowa Sp.z o.o. elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	

5	MPEC S.A. Kraków elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
6	Netia SA ul.Konduktorska 33 40-155 Katowice elektroniczny	Bez uwag Stanowisko pozytywne	Alan Krulikowski
7	Operator Gazoci gów Przesyłowych Gaz-System S.A. Oddział w wierklanach ul. Wodzisławska 54 44-266 wierklany elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Andrzej Krucioch
8	Orange Polska Kraków elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
9	PKP.S.A.Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
10	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie Gazownia Kraków Krowodrza ul.Balicka 30-149 Kraków elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
11	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Chrzanowie elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
12	Powiatowy Zarząd Dróg w Chrzanowie ul. Grzybowskiego 7a 32-500 Chrzanów elektroniczny	nie dotyczy Stanowisko pozytywne	Maciej Sarnek
13	PSG Sp.z o.o.Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie Gazownia w Chrzanowie ul. Gazowa 16 31-060 Kraków elektroniczny	Stanowisko pozytywne Roboty ziemne w rejonie czynnej sieci gazowej prowadzi recznie przy udziale Pracownika PSG sp. z o.o.	Rafał Zalarski
14	Spółka Wodna d Eksploatacji i Rozbudowy Wodociągów Miejscowości Ródla i Okle na elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
15	Starostwo Powiatowe w Chrzanowie PODGIK elektroniczny	Stanowisko pozytywne Na terenie projektowanym znajduje się osnowa geodezyjna, która podlega ochronie, W przypadku zniszczenia punktów geodezyjnych inwestor jest zobowiązany do pokrycia kosztów wznowienia.	Magdalena Katarzyńska
16	Starostwo Powiatowe w Chrzanowie-Wydział Architektury i Budownictwa elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Magdalena Katarzyńska, dn. 05-04-2024 09:43:42

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

17	Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w B dzinie ul. Małob dзка 141 43-500 B dzin elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgadnia si pod warunkiem zachowania uwag zawartych w pi mie Znak TNT/NMK/301/2023 Z dnia 07.11.2023	Marcin Koszarek
18	Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie ul.Dajwór 27 31-060 Kraków elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
19	Tauron Obsługa Klienta Sp.z o.o. ul. Sudecka 95-97 53-128 Wrocław elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Dariusz Mydlarz
20	TK TELEKOM Sp. z o.o. ul. Kijowska 10/12 03-743 Warszawa elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
21	Urz d Miasta w Trzebini WRGRDiT elektroniczny	Stanowisko pozytywne Nie dotyczy.	Jacek Rabiasz
22	Urz d Miejski w Chrzanowie 32-500 Chrzanów Al. Henryka 20 elektroniczny	Stanowisko pozytywne Brak uwag	Anna Krzywda
23	Urz d Miejski w Libi u elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
24	Veolia Południe sp. z o.o. ul.Pogorska 36 32-500 Chrzanów elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
25	Wodoci gi Chrzanowskie Sp.z o.o. ul. Jagiello ska 8 32-500 Chrzanów elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgadniam pozytywnie. Prace prowadzi zgodnie z uzgodnieniem znak TT-066-0157-05570-23 z dnia 27.07.2023 r. Prace prowadzi pod nadzorem przedstawiciela Wodoci gów Chrzanowskich Sp. z o.o. Nadzór zleci na 7 dni przed rozpocz ciem prac.	Michał Zastawnik
26	Zakład Usług Komunalnych w Alwerni elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
27	Zarz d Dróg Wojewódzkich w Krakowie Rejeon Dróg Wojewódzkich w Krakowie z/s w Zabierzowie ul Spokojna 1a 32-080 Zabierzów elektroniczny	Stanowisko pozytywne Usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 933 opiniujemy pozytywnie na warunkach zawartych w pi mie ZDW/PW/2023/2328/DI-2/PKW z dnia 25.03.2024r. Usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 933 nale y uzgodni w ZDW Kraków.	Marek Kuchta
Wnioskodawca			K CKI DOMINIK

Tre protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji

Dokument wygenerował(a): Magdalena Katarzy ska, dn. 05-04-2024 09:43:42

Je eli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani piecz ci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – mo na go zweryfikowa tylko odpowiednim programem

elektronicznej.

Z upoważnienia
Z up. Starosty Magdalena Katarzyńska
Inspektor Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności ci zarządzający terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania czy też projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1 : 500

6640.1648.2023

Województwo: małopolskie

Powiat: chrzanowski

Gmina: Chrzanów

Miejscowość: Chrzanów

Jednostka ewidencyjna: 120303_4, Chrzanów – miasto

Obiekt: teren położony w okolicy ul. Kroczymich

Nr. zlec. 52/23

DATA: 30.01.2024 r.

Wykonawca:

UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PŁASKICH PROSTOKĄTNYCH 2000/18

Układ wysokościowy PL-EVRF2007

MAPA JEST AKTUALNA NA 30.01.2024 R. W ZAKRESIE SYTUACJI I UZBROJENIA NA PODSTAWIE POMIARU ORAZ WYWIADU BRANŻOWEGO.

Sporządził:

Uwaga: POMIAR UZUPEŁNIAJĄCY NIE DOTYCZY POMIARÓW GRANIC DZIAŁEK. GRANICE DZIAŁEK WKREŚLONO NA PODSTAWIE MAPY EWIDENCYJNEJ.

Niniejsza mapa powstała na bazie pomiaru bezpośredniego w terenie oraz materiałów otrzymanych w ramach zgłoszenia pracy geodezyjnej.

Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia obciążenia dotyczących służebności gruntowych.

NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA W TERENIE INNYCH, NIE WSKAZANYCH NA TEJ MAPIE ELEMENTÓW UZBROJENIA TERENU, KTÓRE NIE BYŁY ZŁOŻONE DO INWENTARYZACJI LUB O KTÓRYCH BRAK JEST INFORMACJI W INSTYTUCJACH BRANŻOWYCH.

No podstawie Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z dnia 17 maja 1989 r. (Dz.U. 2021.1990.1.) z dnia 2021.11.03) art. 12b ust. 5a, oświadczam, iż ta mapa została opracowana w wyniku pracy geodezyjnej kartograficznej, której wynikiem jest operat ust. 5a, oświadczam, iż ta mapa została opracowana w wyniku pracy geodezyjnej kartograficznej, której wynikiem jest operat techniczny, który został poświadczony przez Urząd Gminy w Chrzanowie, w oparciu o Planistyczny Zasiłek Geodezyjny i Kartograficzny, za pomocą środków komunikacji elektronicznej zakończonej w dniu 05-04-2024

Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny:

STAROSTA CHRZANÓW

ID zgłoszenia pracy geodezyjnej i kartograficznej:

6640.1648.2023

Nr dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:

nr 6640.1648.2023_42160

data jego sporządzenia:

z dnia 29.02.2024 r.

Identyfikator ewidencyjny operatu technicznego:

P.1203.2024.559

Data przyjęcia operatu technicznego do zasobu:

29.02.2024 r.

Wynik pracy geodezyjnej:

Starosta Chrzanowski

Dokumentacja projektowa nr 6630.30.2024

była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej z pomocą środków komunikacji elektronicznej zakończonej w dniu 05-04-2024

Z up. Starosty

Przewodniczący NARADY KOORDYNACYJNEJ



- LINIA ROZGRANICZAJĄCA TEREN PROJEKTOWANEGO PASA DROGOWEGO DRUGI GMINNEJ
 - PROJEKTOWANA GRANICA PASA DROGOWEGO DRUGI GMINNEJ
 - ISTNIEJĄCA GRANICA PASA DROGOWEGO
 - ISTNIEJĄCA GRANICA PASA DROGOWEGO DRUGI WOJEWÓDZKIEJ
 - GRANICE PODZEMNY NIERUCHOMOŚCI
 - PROJEKTOWANA OŚ DRUGI
 - PROJEKTOWANY KRAWĘDNIK BETONOWY – WYSOKI
 - PROJEKTOWANY KRAWĘDNIK BETONOWY – NISKI
 - PROJEKTOWANE OBRZEŻE BETONOWE
 - INSTALOWANE URZĄDZENIA TECHNICZNE (WPUSTY, STUDZIENKI KANALIZACYJNE)
 - PROJEKTOWANY PRZYSZKANIAK 8200mm
 - PROJEKTOWANY WPUST DESZCZOWY (krawężnikowy; uliczny – przy zatoce autobusowej)
 - PROJEKTOWANY KANAL TECHNOLOGICZNY
 - SCHEMAT POCHYLENIA POPRZECZNEGO JEZDNI
 - ISTN. OBIEKT DO ROZBÓRKI
 - PROJEKTOWANY NAMIERZCZNA JEZDNI (now. asfaltowa)
 - PROJEKTOWANE POBOCZNE GRUNTOWE
 - PROJEKTOWANY CHODNIK (kostka brukowa – kolor SZARY)
 - PROJEKTOWANY ZIELENIEC
 - PRZEBUDOWYWANY ZJAZD (kostka brukowa – kolor CZERWONY)
 - PROJEKTOWANE UTMARZENIE TERENU – ZJAZDU
 - PROJEKTOWANA NAK. Z KOSTKI GRANITOWEJ
 - NAMIERZCZNA OSTRZEGAWKA Z ELEM. FAKTORYWANYCH
 - PROJEKTOWANA SIECI ENERGETYCZNA
 - PROJEKTOWANA SIECI GAZOWA
- OBSTAWA 1.1. OBOWIĄZEK DOKONANIA PRZEBUDOWY ZJAZDÓW
OBSTAWA 2.1. OBOWIĄZEK DOKONANIA PRZEBUDOWY INNYCH DRÓG PUBLICZNYCH
OBSTAWA 3.1. OBOWIĄZEK DOKONANIA BUDOWY LUB PRZEBUDOWY SIECI UZBROJENIA TERENU

Investor:

GMINA CHRZANÓW

32–500 Chrzanów, Al. Henryka 20

Jednostka projektowa:

A4 | PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA

32–540 Trzebinia, os. Widokowa 13/11

Nazwa obiektu budowlanego:

BUDOWA DRUGI GMINNEJ KL.D W CHRZANOWIE W KM 0+000,00 DO KM 0+396,52 OD SKRZYŻOWANIA Z DRUGĄ WOJEWÓDZKĄ DW933 WRAZ Z BUDOWĄ ODWODNIENIA ORAZ BUDOWĄ, PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.

Adres obiektu budowlanego:

Miejscowość: Chrzanów

Powiat: chrzanowski

Województwo: małopolskie

Branża:

DROGOWA

Stadium:

PT

Funkcja:

Imię i nazwisko:

Nr uprawnień i specjalizacja:

Podpis:

projektant:

mgr inż. Dominik KĄCKI

upr. nr MAP/0286/POD/13

specjalność: drog.

opracował:

mgr inż. Mariusz LIBURA

Nazwa rysunku:

MAPA RZĘDSTAWIAJĄCA PROPONOWANY PRZEBIEG DRUGI Z ZAZNACZENIEM TERENU WIEZBIEJENEGO DLA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH, ORAZ ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU

Nr rys:

M–1.0

Skala:

1: 500

Kopiowanie w całości lub części i udostępnienie osobom trzecim bez naszej zgody jest prawnie zabronione

Chrzanów, luty – 2024r.

Nazwa jednostki projektowania:		
A4 I PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA DOMINIK KĄCKI		
Pozostałe dane: e-mail.: biuro@a4projekt.com.pl www.: a4projekt.com.pl Tel-fax.: 32 739 08 93 / 32 739 05 87 Tel. kom.: 660 672 273		Adres jednostki projektowania: os. Widokowe 13 /11 32-540 Trzebinia
OŚWIADCZENIE		
Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami niżej podpisany projektant oświadcza, że projekt architektoniczno-budowlany BUDOWA DROGI GMINNEJ KL. D W CHRZANOWIE W KM 0+000,00 DO KM 0+396,52 OD SKRZYŻOWANIA Z DW933 WRAZ Z BUDOWĄ ODWODNIENIA ORAZ BUDOWĄ, PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		INWESTOR
Adres: DW933, ul. Krocymiech, 32-500 Chrzanów Identyfikator działki geodezyjnej: 120303_4.0001. 1146/98, 120303_4.0001. 1146/70, 120303_4.0001. 1146/102, 120303_4.0001. 1146/100, 120303_4.0001. 1150/15, 120303_4.0001. 1146/99, 120303_4.0001. 5777/13, 120303_4.0001. 5843, 120303_4.0001. 5842/2, 120303_4.0001. 5813, 120303_4.0001. 5814, 120303_4.0001. 1146/101, 120303_4.0001. 1146/103, 120303_4.0001. 1146/66, 120303_4.0001. 1146/63, 120303_4.0001. 5777/11, 120303_4.0001. 5777/5, 120303_4.0001. 5777/7 120303_4.0001. 5777/12,		BURMISTRZ MIASTA CHRZANOWA GMINA CHRZANÓW al. Henryka 20, 32-500 Chrzanów; tel. 32 75 85 000 fax. 32 623 37 86 http://www.chrzanow.pl
ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW BIORĄCYCH UDZIAŁ W OPRACOWANIU PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO – ELEMENT IV, PONOSZĄCYCH ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZAWODOWĄ ZA PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE SWOJEJ SPECJALNOŚCI		
ZAKRES OPRACOWANIA	OSOBY POSIADAJĄCE UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W ODPOWIEDNIEJ SPECJALNOŚCI	PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY
INSTALACJE TELETECHNICZNE	tech. Eugeniusz CHUDERSKI Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Uprawnienia bud. nr 1628/99/U	mgr inż. Tomasz KMITA Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. uprawnienia bud. nr DT-WBT/02375/02/U
DATA OPRACOWANIA	Chrzanów, kwiecień 2024r.	

Warszawa, dnia 08.06.1999 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/ 2504 /99

DECYZJA Nr 1628/99/U

Pan **Eugeniusz Chuderski**
urodzony dnia **21.11.1935 r. w m. Trzebinia-Siersza**

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 **22.12.1998 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
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

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 Grabowski



INSTACJA TELEKOMUNIKACYJNA I POCZTA
01-691 Warszawa, ul. Chłodnia 7

Za zgodność z oryginałem

DYREKTOR
Biura Spraw Pracowniczych

mgr Agnieszka Sokołowska



**PREZES URZĘDU
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY**

DECYZJA Nr DT-WBT/02375/02/U

z dnia 28 października 2002 r.

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

**Nadaję Panu
urodzonemu**

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

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

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

w zakresie

linii, instalacji i urządzeń liniowych

UZASADNIENIE

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

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

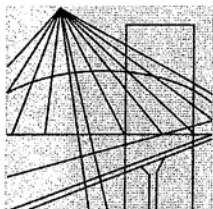
Pouczenie

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

PREZES

Witold Graboś





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

Katowice, dnia 06 czerwca 2013 r.

Tomasz Kmita
ul. Konarowa 14
41-260 Sławków

SLK/OKK/545/13

W odpowiedzi na Pana pismo z dnia 27 maja 2013 r. Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach, wyjaśnia, co następuje

Uprawnienia budowlane mgr inż. Tomasza Kmita wydane decyzją nr ewid. DT-WBT/02375/02/U wydane przez Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty są uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych.

Załącznik:

-decyzja nr ewid. DT-WBT/02375/02/U

Otrzymują:

1. Adresat.
2. a/a.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa


mgr inż. Piotr SZATKOWSKI



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-MBN-PME-GEF *

Pan Eugeniusz Chuderski o numerze ewidencyjnym MAP/IE/5727/02

adres zamieszkania ul. Meissnera 6/61, 31-457 Kraków

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-09 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-81K-9ZP-WDK *

Pan Tomasz Kmita o numerze ewidencyjnym SLK/BT/2627/04
adres zamieszkania ul. Konarowa 14, 41-260 Sławków
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-10-24 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.