

**P.H.U. „ARCUS 2”**

HOSZOWSKI TADEUSZ

NIP 634-001-89-47 tel./fax +48 032 205-36-40  
UL. ŻELIWNIA 36 40-599 KATOWICE

Inwestor:	ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W OPOLU UL. OLESKA 127, 45-231 OPOLE	
Zadanie:	<b>Budowa chodnika wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 378 w m. Gnojna - etap II</b>	
<i>Kategorie obiektów budowlanych: IV</i>		
Stadium:	<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>	
Część:	<b>TELEKOMUNIKACYJNA</b>	
Numery ewidencyjne działek w granicach wniosku	Pas drogi wojewódzkiej nr 378	Jednostka ewidencyjna: 160103_5; Obręb: 0048 Gnojna 126/2; 737/1; 737/5;
	Zakres poza pasem drogowym, na których inwestor będzie prowadził roboty budowlane, towarzyszące realizacji inwestycji w oparciu o uzyskane od właścicieli bądź użytkowników wieczystych tych nieruchomości oświadczenia wyrażające zgodę na dysponowanie nimi na cele budowlane	Jednostka ewidencyjna: 160103_5; Obręb: 0048 Gnojna 115/3; 122; 126/1; 127/4; 132; 162; 166; 168/1; 843;
Projektant:	inż. Adam Wiej upr. bud. nr DT-WBT/02389/02/U  specjalność telekomunikacyjna bez ograniczeń 	
Opracował:	inż. Radosław Gałat 	
Data:	luty 2024 r.	

## Spis treści

<b>OŚWIADCZENIE.....</b>	<b>3</b>
<b>A. CZĘŚĆ OPISOWA.....</b>	<b>4</b>
1. Podstawa opracowania .....	5
2. Przedmiot umowy .....	5
3. Przedmiot i zakres opracowania.....	5
4. Stan istniejący .....	5
4.1 Informacje ogólne.....	5
5. Stan projektowany .....	5
5.1 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu .....	6
5.2 Forma architektoniczna i funkcja obiektu .....	6
5.3 Rozwiązania konstrukcyjne obiektu .....	6
5.4 Podstawowe informacje o sposobie wznoszenia obiektu.....	6
5.5 Podstawowe zasady przebudowy sieci telekomunikacyjnej.....	7
5.6 Charakterystyka robót przebudowy i zabezpieczenia urządzeń telekomunikacyjnych własności ORANGE Polska S.A.....	7
5.7 Charakterystyka robót przebudowy i zabezpieczenia urządzeń telekomunikacyjnych własności FIBEE.....	8
5.8 Budowa telekomunikacyjnego kanału technologicznego.....	8
5.9. Zestawienie podstawowych wyrobów.....	11
6. Charakterystyka energetyczna obiektu.....	12
7. Wpływ inwestycji na środowisko.....	12
8. Warunki ochrony przeciwpożarowej .....	12
9. Uwagi końcowe .....	12
10. Informacje uzupełniające.....	13
<b>B. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA .....</b>	<b>14</b>
11. 1. Spis uprawnień i zaświadczeń o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa:.....	15
<b>D. CZĘŚĆ GRAFICZNA .....</b>	<b>22</b>
T-01 Plan sytuacyjny z projektowaną przebudową sieci telekomunikacyjnej oraz budową kanału technologicznego. ....	23

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z treścią art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo Budowlane, ja niżej podpisany oświadczam, że projekt p.n.: „Budowa chodnika wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 378 w m. Gnojna - etap II” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jestem wpisany na listę członków stosownej izby opłaciłem składki i posiadam stosowną aktualną polisę OC.

Oświadczam, iż wykonana dokumentacja projektowa jest kompletna i może służyć celom, do których została stworzona.

### **BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA**



PROJEKTANT:  
inż. Adam Wiej  
nr upr. DT-WBT/02389/02

**Katowice, dnia 02.02.2024r**

## **A. CZĘŚĆ OPISOWA**



## 1. Podstawa opracowania

Umowa zawarta między: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu, 45-231 Opole ul. Oleska 127, a firmą: P.H.U. "ARCUS 2" 40-599 Katowice, ul. Żeliwna 36.

## 2. Przedmiot umowy

Przedmiotem inwestycji jest „Budowa chodnika wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 378 w m. Gnojna - etap II”.

Zakres robót budowlanych (budowa chodnika) rozpoczyna się w km 14+574,00 a kończy w km 15+989,00.

## 3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy branży telekomunikacyjnej dla inwestycji pn.: „Budowa chodnika wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 378 w m. Gnojna - etap II”.

W zakresie telekomunikacyjnym zaprojektowano:

- a) przebudowę i zabezpieczenie kolidujących urządzeń własności ORANGE POLSKA S.A. funkcjonujących jako:
- telekomunikacyjne kable ziemne,
  - podbudowa słupowa z kablami napowietrznymi,
- b) przebudowę kolidujących urządzeń własności FIBEE funkcjonujących jako:
- rurociąg telekomunikacyjny z kablem światłowodowym,
- c) budowę odcinka kanału technologicznego.

## 4. Stan istniejący

### 4.1 Informacje ogólne

W zakresie opracowania występuje podbudowa słupowa z kablami napowietrznymi i kable miedziane ziemne własności ORANGE POLSKA S.A. oraz rurociąg telekomunikacyjny z kablem światłowodowym własności FIBEE. W miejscach planowanych poszerzeń drogi występują kolizje z istniejącą siecią telekomunikacyjną.

## 5. Stan projektowany

W celu usunięcia kolizji urządzeń telekomunikacyjnych w zakresie projektowanej przebudowy drogi zaprojektowano przebudowę i zabezpieczenia kolidujących urządzeń oraz budowę odcinka kanału technologicznego.

### **5.1 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu**

Utrzymanie ciągłości świadczenia usług klientom ORANGE POLSKA S.A. oraz FIBEE i łączności między obiektami technicznymi właściciela sieci.

### **5.2 Forma architektoniczna i funkcja obiektu**

Wymienione urządzenia telekomunikacyjne pod względem architektonicznym nie wpłyną negatywnie na formę architektoniczną drogi. Po wykonaniu przebudowy obiekty umożliwią spełnianie dotychczasowej funkcji.

### **5.3 Rozwiązania konstrukcyjne obiektu**

Obiekt nie posiada specjalnych rozwiązań konstrukcyjnych. Pod jezdniami zaprojektowano rury grubościenne. Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych wykonana będzie z zastosowaniem typowych wyrobów przeznaczonych do zabudowy i jest standardowym rozwiązaniem dla tego typu urządzeń.

### **5.4 Podstawowe informacje o sposobie wznoszenia obiektu**

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, Prawem Budowlanym, polskimi normami, normami branżowymi, wymaganiami norm zakładowych ORANGE POLSKA S.A., warunkami technicznymi i zasadami obowiązującymi w budownictwie telekomunikacyjnym przy ścisłym przestrzeganiu zasad i przepisów BHP oraz ppoż. Na zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącymi urządzeniami podziemnymi należy wykonać ręcznie przekopy kontrolno-sprawdzające i pod nadzorem uprawnionych przedstawicieli właścicieli tych urządzeń.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót ziemnych powinien zapoznać się z treścią warunków technicznych, pism uzgadniających i przestrzegać zawartych w nich zaleceń. Przed przystąpieniem do robót należy przedstawić harmonogram realizacji prac oraz wystąpić o nadzór nad prowadzonymi pracami.

## 5.5 Podstawowe zasady przebudowy sieci telekomunikacyjnej

### Budowa odcinków rurociągu kablowego

Wytyczenie w terenie tras budowy rurociągu należy wykonać w oparciu o domiary graficzne z mapy geodezyjnej.

Nowe odcinki rurociągu należy ułożyć na 10 centymetrowej warstwie podsypki piaskowej zachowując odstęp pionowy od górnego skrajnego punktu rury górnej warstwy.

Przed całkowitym zakryciem rurociągu należy dokładnie wypełnić szczeliny między rurami, na niej ułożyć 10 centymetrową warstwę piasku, a użyta ziemia do całkowitego zasypania nie powinna zawierać kamieni, gruzu lub grudy zmarzliny. W celu wykonaniu przebudowy urządzeń telekomunikacyjnych należy:

- wybudować projektowane odcinki rurociągu kablowego,
- zaciągnąć w wybudowanej rurociągu odcinki kabli kanałowych.

### Przełączenie kabli miedzianych i montaż złączy kablowych

Przełączenia kabli należy wykonać bezprzerwowo.

Do wykonania złączy kablowych należy zastosować łączniki żył typu Scotchlok™ UB2A oraz osłony złączowe wzmacniane typu XAGA.

## 5.6 Charakterystyka robót przebudowy i zabezpieczenia urządzeń telekomunikacyjnych własności ORANGE Polska S.A.

- Zgodnie z załącznikiem graficznym przebudować w miejscach kolizyjnych kabel telekomunikacyjny ziemny typu XzTKMXpwFtlx 50x4x0,5 poprzez ułożenie nowych odcinków kabla typu XzTKMXpw 50x4x0,5 w rurze osłonowej typu RHDPE 40/3,7mm o łącznej długości: 745,0m. Przy przejściach pod drogami należy zastosować dodatkową rurę grubościenną typu RHDPEp 110/6,3 mm,
- Połączenie nowych odcinków kabli z kablem istniejącym za pomocą złączy typu XAGA 500 55/12-300 wykonując połączenia bezprzerwowe,
- Po dokonaniu przełączenia należy zdemontować kolidujące odcinki kabli typu XzTKMXpwFtlx 50x4x0,5 o łącznej długości 725,0m.

#### UWAGA:

Ze względu na brak potwierdzenia czynności kabla podczas prac projektowych przyjęto jego przebudowę. W przypadku potwierdzenia podczas realizowanych prac, iż kabel jest nieczynny - prace należy zaniechać.

## **5.7 Charakterystyka robót przebudowy i zabezpieczenia urządzeń telekomunikacyjnych własności FIBEE.**

W celu wykonania przebudowy i zabezpieczeń urządzeń telekomunikacyjnych własności FIBEE należy:

- zgodnie z załącznikiem graficznym na odcinku od km 15+266 do km 15+284 istniejący rurociąg kablowy 4 x fi 12mm wraz z kablem światłowodowym przesunąć o ok. 40cm na długości 18m w pobocze w miejsce bezkolizyjne.

## **5.8 Budowa telekomunikacyjnego kanału technologicznego**

W części pasa drogowego przebudowywanego odcinka drogi projektuje się kanał technologiczny (KT) o łącznej długości 1452,0m o profilu minimalnym w postaci rurociągu kablowego układanego bezpośrednio w ziemi.

W przypadku ciągu kanału poza przepustami pod drogami i przejściami pod wjazdami projektuje się kanał technologiczny uliczny (KT) o profilu:

- a) Rura RHDPEk-S110mm lub rura RHDPEp110/6,3mm,
- b) Multirura o średnicy zewnętrznej 40mm wraz z zabudowanymi 7 mikrorurami o średnicy wewnętrznej 8mm.

W przypadku przepustów pod drogami lub przejść pod wjazdami rurociąg projektuje się kanał technologiczny przepustowy (KTP) o profilu:

- a) Rura RHDPEp110/6,3mm,
- b) Multirura o średnicy zewnętrznej 40mm wraz z zabudowanymi 7 mikrorurami o średnicy wewnętrznej 8mm,
- c) Rura osłonowa RHDPEp 110/6,3mm w której zainstaluje się rurę mikrokanalizacji.

Na odcinku obiektu mostowego na długości 9m należy wykorzystać istniejące rury  $\phi$  110. Do jednej wciągając multirurę  $\phi$ 40, natomiast drugą połączyć z projektowaną rurą  $\phi$  110.

Na trasie kanału projektuje się studnie kablowe typu SKR-1 (14 szt.) i SKO-2g (12 szt.) z ramami i pokrywami typu ciężkiego. Należy stosować jako zabezpieczenie antywłamaniowe pokrywy ryglowane. Na pokrywach studni należy umieścić trwałe logo właściciela kanału technologicznego.

Kanał przeznaczony będzie do zabudowy kabli teletechnicznych światłowodowych i miedzianych, umożliwiających budowę i rozbudowę sieci szerokopasmowych poprzez jednostki administracji publicznej oraz operatorów telekomunikacyjnych.

Kanał zbudować zgodnie z załącznikiem graficznym - rysunek T.01.

W połowie głębokości ułożenia ciągu kanału technologicznego należy umieścić taśmę ostrzegawczą o szerokości  $100 \pm 10$  mm i grubości co najmniej 0,8 mm, w kolorze pomarańczowym z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny”.

Bezpośrednio nad ciągiem kanału technologicznego należy umieścić taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną, zapewniającą ciągłość elektryczną na całej długości, o szerokości  $100 \pm 10$  mm i grubości co najmniej 0,8 mm, w kolorze pomarańczowym, z czynnikiem lokalizacyjnym w postaci taśmy kwasoodpornej o szerokości co najmniej 25 mm i grubości co najmniej 0,1 mm, z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny”.

W każdej studni kablowej na ciągach rur KT należy zainstalować przywieszki identyfikacyjne zawierające informacje i ostrzeżenia o promieniowaniu laserowym.

Ciągi rur kanału powinny być układane tak aby zapewnić ich przykrycie nie mniejsze niż 0,8 m a pod drogami min. 1,0m.

Dno wykopu - przed ułożeniem rurociągu kablowego - musi być wolne od kamieni, gruzu i innych zanieczyszczeń. Na tak przygotowane dno należy nasypać warstwę piasku o grubości 10 cm. Po ułożeniu rurociągu należy go zasypać 10 cm warstwą piasku.

Dalej wykopy zasypywać warstwami po 20 cm, z ubijaniem każdej warstwy.

Warstwa zasypowa powinna wynosić minimum 80cm od górnej rzędnej ciągu KT.

W pasie drogowym grunt powinien być zagęszczony zgodnie z wymaganiami Zarządcy drogi.

W przypadku skrzyżowań i zbliżeń z istniejącą linią kablową elektroenergetyczną należy zabezpieczyć istniejące kable elektroenergetyczne za pomocą dwudzielnych rur osłonowych typu RHDPE-D120 o długości 3 m.

Połączenia rur o średnicy 110mm mogą być wykonywane w studniach jak i zakopywane w ziemi. Połączenia rur o średnicy 40mm należy wykonywać w studniach kablowych.

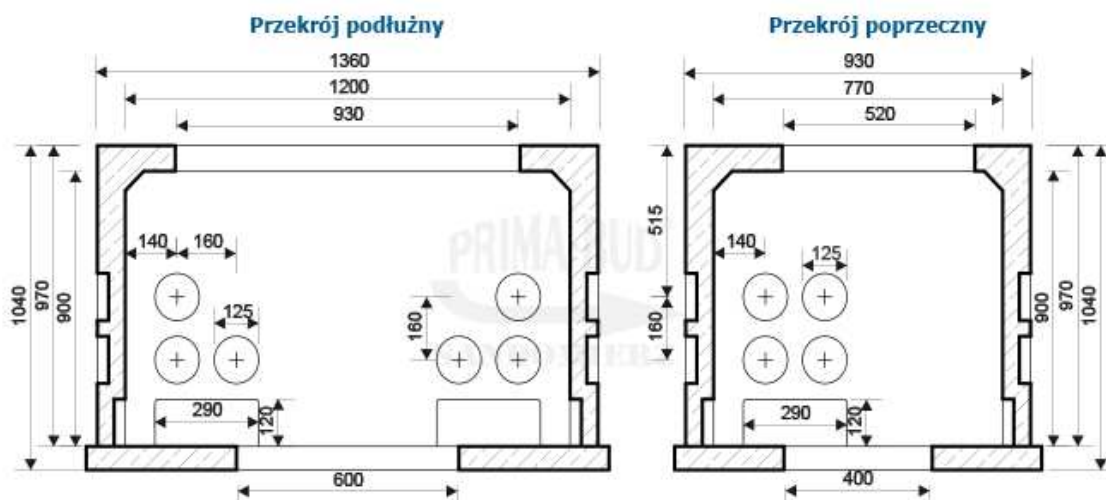
Szczeliny między rurami kanalizacji w studniach powinny być wypełnione przy użyciu zaprawy cementowej. Rury w studniach nie mogą posiadać ostrych wewnętrznych krawędzi. Ściana z osadzonymi rurami powinna tworzyć płaszczyznę, bez wystających końców rur, a otwory rur powinny tworzyć regularne, poziome warstwy. Ściany i strop całkowicie zmontowanej studni kablowej, z wprowadzonymi ciągami rur kanalizacji, powinny być szczelne w takim stopniu, aby nie występowały przecieki wody powierzchniowej ani zamulanie komory studni. Zewnętrzne powierzchnie studni powinny mieć uszczelniające i ochronne pokrycie lakierem bitumicznym. Elementy metalowe studni należy pomalować. Na rurach wspornikowych zamontować wsporniki dwukablowe.

Otwory rur wprowadzonych do studni powinny być zaślepienie (uszczelnione) w taki sposób, aby nie mogło nastąpić zamulanie rur ani falowe (swobodne) przenikanie

gazu z kanalizacji do komory i odwrotnie. Środki użyte do zaślepienia końców rur powinny być zaakceptowane przez odbiorcę (właściciela kanalizacji kablowej). Rama wjazdu powinna być silnie połączona z korpusem wjazdu i otoczona betonowym obramowaniem.

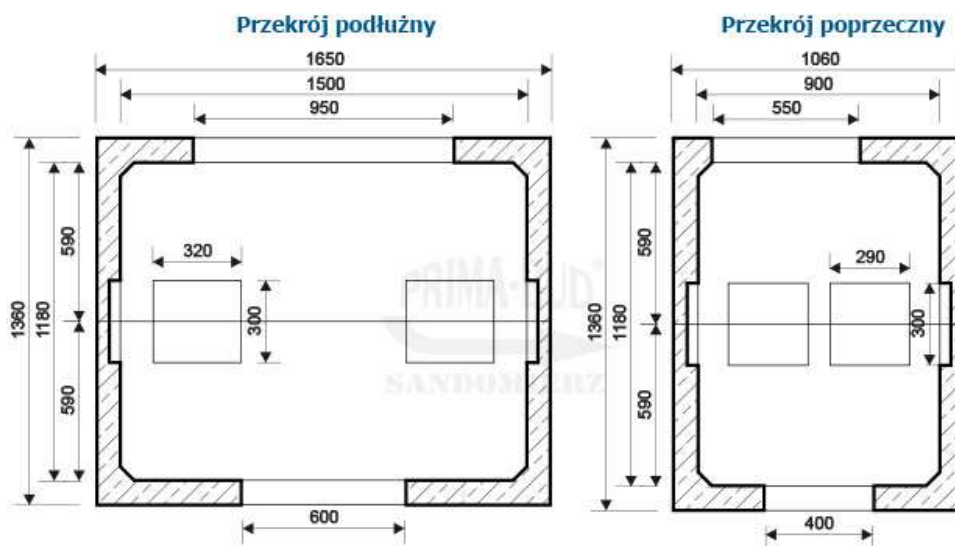
Poniżej przekroje rysunki zaprojektowanych typów studni do budowy kanału technologicznego:

a) Studnia kablowa SKO-2g w wersji dwuelementowej, tj. góra i dół korpusu:



Rys. Studnia kablowa SKO -2g - wzór nr 1

b) Studnia kablowa SKR-1 w wersji dwuelementowej, tj. góra i dół korpusu:



Rys. Studnia kablowa SKR-2(2) - wzór nr 1

## 5.9. Zestawienie podstawowych wyrobów

### Budowa kanału kablowego

L.p.	NAZWA WYROBU	JEDN.	ILOŚĆ
1.	Rura RHDPEp 110/6,3mm	m	704,0
2.	Rura RHDPEk-S110mm	m	1091,0
3.	Multirura 40/3,7mm wraz z 7xmikrorurka	m	1452,0
4.	Złączka do multirury 40/3,7mm wraz z 7xmikrorurka	szt.	5
5.	Zaślepka do multirury 40/3,7mm wraz z 7xmikrorurka	szt.	2
6.	Złączka do rury 110	szt.	240
7.	Studnia SKR-1	kpl.	14
8.	Studnia SKO-2g	kpl.	12
9.	Taśma ostrzegawcza	m	1452,0
10.	Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna	m	1452,0
11.	Rura RHDPE-D120	m	30,0

### Przebudowa sieci Orange Polska S.A.

L.p.	NAZWA WYROBU	JEDN.	ILOŚĆ
1.	Rura RHDPE 40/3,7 mm	m	725,0
2.	Rura RHDPEp 110/6,3 mm	m	225,0
3.	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	745,0
4.	Złącze XAGA500 55/12-300	kpl.	8
5.	Taśma ostrzegawcza	m	725,0

### Demontaż kolidującej sieci ORANGE Polska S.A.

L.p.	NAZWA WYROBU	JEDN.	ILOŚĆ
1	Kabel XzTKMXpwFtlx 50x4x0,5	m	725,0

### Przebudowa sieci FIBEE

L.p.	NAZWA WYROBU	JEDN.	ILOŚĆ
1.	Przesunięcie rurociągu kablowego 4x12mm o ok. 40 cm	m	18,0

## 6. Charakterystyka energetyczna obiektu

Nie dotyczy.

## 7. Wpływ inwestycji na środowisko

Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko. Projektowane prace nie przewidują prac w granicach parku krajobrazowego, rezerwatu przyrody ani na ustanowionych obszarach europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000. Najbliższe z ww. obszarów chronionych znajduje się :

- ok. 7,5km od planowanej inwestycji w kierunku północno-zachodnim i jest to Zespół przyrodniczo-Krajobrazowy „Wzgórze Strzelińskie”,
- ok. 8,7km od planowanej inwestycji w kierunku zachodnim i jest to „Karszówek”, które są obszarem siedliskowym Natura 2000,
- ok. 8,0km od planowanej inwestycji w kierunku południowo-wschodnim i jest to „Opolska Dolina Nysy Kłodzkiej”, która jest obszarem siedliskowym Natura 2000.

W sąsiedztwie przebudowywanej drogi nie zlokalizowano pomników przyrody. Najbliższy pomnik przyrody znajduje się około 3,5km od planowanej inwestycji.

Projektowane prace nie przewidują prac w granicach korytarzy ekologicznych. Najbliższy korytarz ekologiczny czyli „Dolina Nysy Kłodzkiej” (kod: KPd-18a), znajduje się w odległości ok.11,3km od planowanej inwestycji.

## 8. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Projektowany odcinek drogi oraz zjazdy do posesji umożliwiają dostęp do budynków służbom ratowniczym.

## 9. Uwagi końcowe

Zakres prac stanowiący treść niniejszego opracowania winien być wykonany zgodnie z ustawą Prawo budowlane – Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. ( Dz. U. nr 89 poz. 414 i późniejszymi zmianami),

- Rozporządzeniem Ministra Cyfryzacji z dnia 26.05.2023 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie,
- Rozporządzeniem Ministra Cyfryzacji w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne z 26.05.2023r, normami zakładowych ORANGE POLSKA S.A.:

- ZN-OPL-004/15 – Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania,
- ZN-OPL-025/99 - Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.



- ZN-OPL-027/96 - Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne,
- ZN-OPL-029/15 - Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania,

oraz

ZARZĄDZENIEM Ministra Łączności z dnia 12.03.1992 r. w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalania warunków, jakim te linie powinny odpowiadać. (M.P. nr 13, poz. 95), a także

ZARZĄDZENIEM Ministra Łączności z dnia 02.09.1997 r. sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania (M.P. nr 59, poz. 567).

Do protokołu odbioru końcowego wykonawca przekaze właścicielowi sieci uaktualnioną kablową dokumentację powykonawczą oraz protokół pomiarów kabli i uziomu.

Inwestor zleci do uprawnionej jednostki geodezyjnej wykonanie pomiaru powykonawczego przebudowanej sieci telekomunikacyjnej, który należy dołączyć do protokołu końcowego odbioru robót.

Na terenie budowy wykonawca odpowiada szczególnie między innymi za zabezpieczenie wykopów, ich oznakowanie i organizację ruchu.

## 10. Informacje uzupełniające

Wszelkie roboty ulegające zakryciu, w zakresie realizacji niniejszego projektu, podlegają nadzorowi i odbiorowi przez pracownika wyznaczonego przez ORANAGE POLSKA S.A. W protokole odbioru robót osoba sprawująca nadzór ze strony właściciela sieci potwierdza wpisem prawidłowość ich wykonania.

Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji Projekt Technologii i Organizacji Robót oraz Program Zapewnienia Jakości uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty.

Podpis Projektanta

Katowice, dnia 02.02.2024r



## **B. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA**

### **11.1. Spis uprawnień i zaświadczeń o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa:**

#### ***BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA***

1.1) inż. Adam Wiej - UPR.BUD. DT-WBT/02389/02/U

1.2) inż. Adam Wiej - Zaświadczenie nr: OP/BT/0235/04 o przynależności do Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



**PREZES URZĘDU  
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY**

**DECYZJA Nr DT-WBT/02389/02/U**

z dnia 27 listopada 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. Nr120, poz 581z 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 Adama Wiej z dnia 01.07.2002 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu  
urodzonemu

inż. Adamowi Wiej  
24.05.1972 r. w Świebodzicach

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

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

**bez ograniczeń**

**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) terminie 14 dni od otrzymania decyzji (art.127 § 3 i 129 § 2 Kpa)



**PREZES**  
*[Signature]*  
Witold Grabos



### **Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**OPL-47L-L3E-SH3 \***

Pan ADAM WIEJ o numerze ewidencyjnym OPL/BT/0235/04  
adres zamieszkania ul. BOLKA II 51, 45-580 Opole  
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-11-01 do 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:

Dariusz Bajno , Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

## 11. 2. Warunki techniczne przebudowy sieci telekomunikacyjnej wydane przez ORANGE POLSKA S.A.:



Orange Polska  
Hurt  
Infrastruktura i Serwis Usług  
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta  
al. 29 Listopada 20; 31-401 Kraków  
tel.: 12 255 06 53 [www.hurt-orange.pl](http://www.hurt-orange.pl)

PHU ARCUS-2  
Hoszowski Tadeusz  
ul.Żeliwna 36  
40-599 Katowice

Kraków, 28 sierpnia 2023 r.

Numer pisma:16101/TTDSIKU/P/2023/TK

Temat: warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną budową chodnika wzdłuż DW 378 w m. Gnojna, gm. Grodków etap II

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące planowanej budowy chodnika wzdłuż DW 378 w m. Gnojna, gm. Grodków etap II informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą nadziemną i podziemną 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 oraz na zagwarantowanie nieodpłatnego korzystania przez OPL z terenu, na który zostanie przełożona infrastruktura.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie, poza obszar kolizji, podziemną i nadziemną infrastrukturę teletechniczną w postaci:
  - podbudowy słupowej z infrastrukturą kablową
  - kabli podziemnych oraz rurociągów z kablem światłowodowymz zachowaniem jej obecnej funkcjonalności. 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 .

Orange Polska, Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-326) przy Al. Jerozolimskich 160, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 000010891; REGON 012100784, NIP 628-02-60-996; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.072.437 złotych.



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 grzywien 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; 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. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie przy al. 29 Listopada 20 (sprawę prowadzi Tomasz Kędra e-mail: [ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com](mailto:ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com)) 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 "ATEM Polska S.A. (45-123 Opole, ul.Budowlanych 66), mail: ATEM Oferty [oferty@atem.com.pl](mailto:oferty@atem.com.pl) ATEM Polska [atem@atem.com.pl](mailto:atem@atem.com.pl), 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 obciąży 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](http://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](http://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/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior), 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 przekaże 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](http://www.orange.pl/wniosekonadzor).

**UWAGA:**

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszki) 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



Starszy Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

**Załączniki:**

1. Wysokość opłat
2. 1 egz. planu sytuacyjnego.
3. Dodatkowe wymagania Orange Polska

## **D. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

**1. Spis rysunków:**

T-01 Plan sytuacyjny z projektowaną przebudową sieci telekomunikacyjnej oraz budową kanału technologicznego.



The drawing is a detailed technical plan of a sewerage network. It features a central sewer line (DW378) with a diameter of 1106.3 mm, shown in red. The line runs horizontally across the middle of the page. Various manholes (SKR-1, SKR-2, SKR-3, SKR-4, SKR-5, SKR-6, SKR-7, SKR-8, SKR-9, SKR-10, SKR-11, SKR-12, SKR-13, SKR-14, SKR-15, SKR-16, SKR-17, SKR-18, SKR-19, SKR-20, SKR-21, SKR-22, SKR-23, SKR-24, SKR-25, SKR-26, SKR-27, SKR-28, SKR-29, SKR-30, SKR-31, SKR-32, SKR-33, SKR-34, SKR-35, SKR-36, SKR-37, SKR-38, SKR-39, SKR-40, SKR-41, SKR-42, SKR-43, SKR-44, SKR-45, SKR-46, SKR-47, SKR-48, SKR-49, SKR-50, SKR-51, SKR-52, SKR-53, SKR-54, SKR-55, SKR-56, SKR-57, SKR-58, SKR-59, SKR-60, SKR-61, SKR-62, SKR-63, SKR-64, SKR-65, SKR-66, SKR-67, SKR-68, SKR-69, SKR-70, SKR-71, SKR-72, SKR-73, SKR-74, SKR-75, SKR-76, SKR-77, SKR-78, SKR-79, SKR-80, SKR-81, SKR-82, SKR-83, SKR-84, SKR-85, SKR-86, SKR-87, SKR-88, SKR-89, SKR-90, SKR-91, SKR-92, SKR-93, SKR-94, SKR-95, SKR-96, SKR-97, SKR-98, SKR-99, SKR-100) are marked along the line. The drawing also shows existing infrastructure, including a road (ul. Włocławska) and a railway line (linia kolejowa). The plan includes numerous annotations, such as 'rura RHDPEP 1106.3 ułożona w celu osłonięcia jednej munitury ø40 na długości - 6.0m' and 'rura RHDPEP 1106.3 ułożona w celu osłonięcia jednej munitury ø40 na długości - 8.0m'. The drawing is oriented with a north arrow pointing towards the top right. The scale is indicated as 1:500. The drawing is titled 'DW378' and 'klasa techniczna : Z - Vp=50km/h'.

