


Stadium	PROJEKT BUDOWLANY		
Zadanie	BUDOWA DRÓG WRAZ Z ODWODNIENIEM W MIEJSCOWOŚCI CHARŁUPIA WIELKA		
Część opracowania	TOM V Projekt architektoniczno – budowlany branży telekomunikacyjnej		
Kategoria obiektu	XXVI		
Działki	Działki nr ewid. 547, 515, 111/2, 525, 693, 516, 511/4, 526/1 obręb Charłupia Wielka, gmina Wróblew, powiat sieradzki		
Inwestor	<div></div> <div>Gmina Wróblew Wróblew 15 98-285 Wróblew</div>		
Jednostka projektowa	PROFIL Inżynieria Lądowa Kamil Ziółkowski Ul. Św. Jadwigi Królowej 8/57 97-500 Radomsko		
Kody robót wg CPV	45111000-8 45233100-0 45233200-1 45232000-2 45233290-8 45450000-6	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg Roboty w zakresie różnych nawierzchni Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Instalowanie znaków drogowych Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe	
Data opracowania	Lipiec 2020		
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA			
Projektant: inż. Tomasz Chęćielewski upr. nr LOD/2055/PWOT/12		Sprawdzający: inż. Janusz Jasiona upr. nr 1081/98/U	

Tom I	Część formalno – prawna. Informacja BIOZ
Tom II	Projekt zagospodarowania terenu
Tom III	Projekt architektoniczno – budowlany branży drogowej
Tom IV	Projekt architektoniczno – budowlany branży sanitarnej
Tom V	Projekt architektoniczno – budowlany branży telekomunikacyjnej
Tom VI	Projekt architektoniczno – budowlany branży elektrycznej
Tom VII	Projekt architektoniczno – budowlany kanału technologicznego

TOM V

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY BRANŻY TELEKOMUNIKACYJNEJ

I. Część opisowa

1. Podstawa opracowania projektu.....	2
2. Inwestor.....	2
3. Zakres opracowania.....	2
4. Projekt zagospodarowania terenu.....	2
4.1. Przedmiot inwestycji.....	2
4.2. Tryb wykonania projektu.....	2
4.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	2
4.4. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	3
4.5. Zestawienie powierzchni zagospodarowania działki lub terenu.....	3
4.6. Informacja o wpisie do rejestru zabytków.....	3
4.7. Wpływ eksploatacji górniczej na zamierzenie budowlane.....	3
4.8. Charakterystyka ekologiczna budowli.....	3
4.9. Obszar oddziaływania inwestycji.....	3
5. Charakterystyka techniczna.....	3
5.1. Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych ORANGE POLSKA.....	4
5.2. Projektowane zakresy rzeczowe.....	5
5.3. Usytuowanie i warunki techniczne zbliżeń i skrzyżowań sieci telekomunikacyjnej z innymi obiektami budowlanymi.....	5
5. Inne uwagi dotyczące realizacji robót.....	6

II. Część rysunkowa

L.P.	NR.RYS.	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
1.	T.1	Plan sytuacyjny branży telekomunikacyjnej	1:500
2.	T.2	Schemat przebudowy i zabezpieczenia istniejących przyłączy doziemnych.	-----

I. Część opisowa

1. Podstawa opracowania projektu.

Projekt opracowano na podstawie:

- norm zakładowych i wytycznych obowiązujących przy projektowaniu i utrzymaniu sieci i systemów teletechnicznych
- wizji lokalnej w terenie
- cyfrowych map do celów projektowych w skali 1:500
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 26.10.2005r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie

2. Inwestor.

Inwestorem robót objętych projektem jest:

Gmina Wróblew
Wróblew 15
98-285 Wróblew

3. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje usunięcie kolizji telekomunikacyjnych sieci własności ORANGE POLSKA w zakresie:

- | | |
|--|--------|
| • Budowa kabli doziemnych XzTKMXpw | 72 mb. |
| • Budowa rur osłonowych fi 110mm | 84mb |
| • Budowa rury ochronnej fi 40mm | 66 mb. |
| • Budowa złączy kablowych hermetycznych doziemnych | 2 szt. |
| • Demontaż kabli doziemnych | 68mb. |

Łączna długość projektowanej drogi na której występują kolizje z siecią ORANGE – 330 mb

4. Projekt zagospodarowania terenu.

4.1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem niniejszego projektu jest przebudowa i zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA.

4.2. Tryb wykonania projektu.

Prace budowlane realizowane będą w trybie art. 30 ust. 1, w związku z art. 29 ust. 1 pkt. 20, 20a i 20b ustawy z dnia 07.07.1994 r. – Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami).

4.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

W obszarze projektowym istnieje sieć telekomunikacyjna własności ORANGE POLSKA w postaci doziemnych przyłączy abonenckich. Z uwagi na budowę dróg gminnych zachodzi konieczność przebudowy przyłączy telekomunikacyjnych.

4.4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projekt drogowy zakłada wykonanie jezdni szerokości 5,0m. Jezdnia zostanie wykonana ze spadkiem jednostronnym i będzie ograniczona jednostronnym krawężnikiem betonowym. Obustronnie wykonane zostaną pobocza i zjazdy do działek wzdłuż drogi.

W ramach niniejszego opracowania wybudowana zostanie infrastruktura telekomunikacyjna w postaci urządzeń telekomunikacyjnych takich jak : rury i kable doziemne typu XzTKMXpw.

4.5. Zestawienie powierzchni zagospodarowania działki lub terenu.

Nie dotyczy.

4.6. Informacja o wpisie do rejestru zabytków.

Teren, na którym projektowane są prace nie jest wpisany do rejestru zabytków.

4.7. Wpływ eksploatacji górniczej na zamierzenie budowlane.

Projektowana przebudowa i zabezpieczenie przyłączy nie będzie podlegała wpływom eksploatacji górniczej.

4.8. Charakterystyka ekologiczna budowli.

Planowana inwestycja nie będzie wywierała żadnego szkodliwego wpływu na środowisko naturalne. Całość prac należy prowadzić bez wycinki drzew i krzewów, a trawniki i zieleńce należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

4.9. Obszar oddziaływania inwestycji.

Obszar oddziaływania inwestycji, o którym mowa w art. 28 ust 2 ustawy Prawo Budowlane zamyka się w granicach działek pasa drogowego oraz działek do których projektowane są zjazdy.

5. Charakterystyka techniczna.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, prawem budowlanym, polskimi normami, normami branżowymi, wymaganiami norm zakładowych ORANGE POLSKA i zasadami obowiązującymi w budownictwie telekomunikacyjnym przy ścisłym przestrzeganiu zasad i przepisów bhp oraz p.poż. Na zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącymi urządzeniami podziemnymi należy wykonać ręcznie przekopy kontrolno-sprawdzające pod nadzorem uprawnionych przedstawicieli właścicieli tych urządzeń. Przeznaczeniem projektowanej infrastruktury jest zapewnienie dla przedmiotowego terenu możliwości dostarczenia usług telekomunikacyjnych z zewnętrznej sieci publicznej.

Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Przedmiotowe urządzenia telekomunikacyjne nie wpłyną negatywnie na formę architektoniczną terenów na których są projektowane.

Rozwiązania konstrukcyjne obiektu

Obiekt nie posiada specjalnych rozwiązań konstrukcyjnych. Budowa infrastruktury telekomunikacyjnej wykonana będzie z zastosowaniem typowych wyrobów przeznaczonych do zabudowy i jest standardowym rozwiązaniem dla tego typu urządzeń.

Podstawowe informacje o sposobie wznoszenia obiektu

Wykonawca przed przystąpieniem do robót ziemnych i montażowych powinien zapoznać się z treścią pism uzgadniających, przestrzegać zawartych w nich zaleceń. Na czas prowadzenia robót należy zapewnić właściwy nadzór techniczny przez uprawnionych przedstawicieli ze strony właściciela tych urządzeń.

Charakterystyka energetyczna obiektu

Obiekt posiada własne zasilanie niskoprądowe i nie podlega przedmiotowej ocenie lub charakterystyce.

Wpływ inwestycji na środowisko

Projektowana budowa wykorzystuje standardowe rozwiązania i przez sposób wykonania prac oraz zastosowane wyroby przeznaczone do zabudowy nie wpływa negatywnie na środowisko.

Warunki ochrony przeciwpożarowej

Wykonanie budowy poprzez zastosowanie wyrobów posiadających właściwe deklaracje oraz certyfikaty nie stwarza zagrożenia pożarowego.

5.1. Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych ORANGE POLSKA.

Przebudowa i zabezpieczenie przyłączy doziemnych.

Z uwagi na zmianę geometrii drogi istniejący kabel doziemny abonencki typu XzTKMXpw 5x2x0,6 należy przebudować w pobocze projektowanej drogi. W związku z powyższym od punktu t01 zlokalizowanego w pasie drogi powiatowej nr1712E do punktu t04 na wysokości posesji – działka nr 717/6 należy wybudować rurociąg kablowy RHDPE fi 40mm. Do projektowanego rurociągu należy zaciągnąć projektowany kabel typu XzTKMXpw 5x2x0,6. Kabel zakończyć w projektowanych osłonach kablowych doziemnych hermetycznych typu KM w których nowo wybudowany odcinek należy połączyć z istniejącym kablem doziemnym. Po wykonaniu przełączenia kabla odcinek istniejący pod projektowaną jezdnią zdemontować.

W miejscach wskazanych na rysunku nr 2 dodatkowo rurociąg zabezpieczyć odcinkami rury osłonowej grubościenniej RHDPE 110mm.

W obszarze rozpatrywanego terenu istnieją ciągi kabli doziemnych typu XzTKMXpw ułożonych bezpośrednio w ziemi. W miejscach projektowanych jezdni oraz wjazdów, na wskazanych odcinkach należy odkopać ręcznie odcinki kabli wskazane do zabezpieczenia, osłonić je rurami dwudzielnymi fi 110mm. Końce rur osłonowych uszczelnić pianką poliuretanową. W połowie głębokości wykopu odtworzyć taśmę ostrzegawczą „UWAGA KABEL TELEKOMUNIKACYJNY”.

Rury użyte do budowy powinny spełniać wymagania normy PN-EN 50086-1 2001 dotyczące wartości minimalnej odporności na ściskanie. Głębokość ułożenia rur winna odpowiadać obecnemu zagłębieniu kabli. Nie dopuszcza się wyptykania kabli doziemnych. Ich przykrycie licząc od poziomu docelowej nawierzchni powinno wynieść min. 0,7m.

5.2. Projektowane zakresy rzeczowe.

Projektowane zakresy rzeczowe ORANGE POLSKA – budowa.

L.p.	Wyszczególnienie elementu	Zakres rzeczowy
1	Budowa rur osłonowych RHDPE 40/3,7mm	66mb.
2	Zabezpieczenie kabli rurami RHDPE fi 110mm	16mb
3	Zabezpieczenie kabli rurami dwudzielnymi fi 110mm	84 mb.
4	Budowa osłon złączy niskoparowych typu KM	2 kpl.
5	Budowa kabla typu XzTKMXpw 5x2x0,6	72mb / 0,36 km/par

Projektowane zakresy rzeczowe ORANGE POLSKA – demontaż

L.p.	Odcinek od	Odcinek do	Kabel abonencki	Uwagi
1	t01	t04	XzTKMXpw 5x2x0,6 - 68mb	przylącze doziemne

5.3. Usytuowanie i warunki techniczne zbliżeń i skrzyżowań sieci telekomunikacyjnej z innymi obiektami budowlanymi.

1. Usytuowanie i zabezpieczenia kanalizacji kablowej lub linii kablowej podziemnej:

- 1) odległość podstawowa: 0,1 m;
- 2) głębokość podstawowa: co najmniej taka sama jak głębokość innej kanalizacji lub kabla;
- 3) zabezpieczenie specjalne: taśma ostrzegawcza;
- 4) zabezpieczenie szczególne: rury zbliżeniowe.

2. Usytuowanie i zabezpieczania linii elektroenergetycznej ziemnej (kabel ziemny):

- 1) odległość podstawowa: 0,5 m lub wg uzgodnienia;
- 2) głębokość podstawowa: 0,7 m;
- 3) zabezpieczenie specjalne: rury zbliżeniowe oraz taśma ostrzegawcza;
- 4) zabezpieczenie szczególne: przegroda betonowa.

3. Usytuowanie i zabezpieczenia elektroenergetycznej linii napowietrznej lub linii trakcyjnej:

- 1) odległość podstawowa od konstrukcji wsporczej linii elektroenergetycznej napowietrznej lub linii trakcyjnej o napięciu znamionowym do 1 kV wynosi 0,8 m;
- 2) odległości podstawowe od konstrukcji wsporczej linii elektroenergetycznej napowietrznej lub linii trakcyjnej o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV lub od uziomu słupa tej linii wynoszą:
 - a) 50 m - w przypadku linii elektroenergetycznych pracujących w układzie z bezpośrednio (skutecznie) uziemionym punktem zerowym, niezależnie od rodzaju zastosowanych konstrukcji wsporczych linii,
 - b) 5 m - w przypadku linii elektroenergetycznych pracujących w układzie z izolowanym punktem zerowym lub linii skompensowanych, mających konstrukcje wsporcze stalowe, betonowe lub drewniane uziemione,
 - c) 0,8 m - w przypadku linii elektroenergetycznych pracujących w układzie z izolowanym punktem zerowym, linii skompensowanych, mających konstrukcje wsporcze drewniane nieuziemione:

- głębokość podstawowa: 0,7 m,
- zabezpieczenie specjalne i szczególne: środki ochronne uzgodnione z właścicielem lub zarządcą linii elektroenergetycznej.

4. Usytuowanie i zabezpieczenia wodociągu:

- 1) odległości podstawowe:
 - a) wodociąg magistralny: 1,0 m,
 - b) wodociąg rozdzielczy: 0,5 m;
- 2) głębokość podstawowa: 0,7 m;
- 3) zabezpieczenie specjalne: rury zbliżeniowe oraz taśma ostrzegawcza;
- 4) zabezpieczenie szczególne: rury przepustowe oraz taśma ostrzegawcza.

5. Usytuowanie i zabezpieczenia ciepłociągu:

- 1) odległości podstawowe:
 - a) ciepłociąg parowy: 2,0 m,
 - b) ciepłociąg wodny: 1,0 m;
- 2) głębokość podstawowa: 0,7 m;
- 3) zabezpieczenie specjalne: rury zbliżeniowe oraz taśma ostrzegawcza;
- 4) zabezpieczenie szczególne: rury przepustowe oraz taśma ostrzegawcza.

6. Usytuowanie i zabezpieczenia kanalizacji ściekowej i burzowej:

- 1) odległość podstawowa: 1,0 m;
- 2) głębokość podstawowa: 0,7 m;
- 3) zabezpieczenie specjalne lub szczególne: rury zbliżeniowe.

7. Usytuowanie i zabezpieczenia gazociągu:

- 1) odległości podstawowe:
 - a) gazociąg niskiego i średniego ciśnienia

- 0,5 m dla kabla ziemnego,
- 1,0 m dla kanalizacji kablowej,
 - b) gazociąg podwyższonego średniego ciśnienia oraz wysokiego ciśnienia o \hat{C}_{nom} do 150 mm

- 2,0 m,

 - c) jw., lecz $\hat{C}_{nom} = 150, 300$ mm

- 3,0 m,

 - d) jw., lecz $\hat{C}_{nom} = 300, 500$ mm

- 4,0 m,

 - e) jw., lecz $\hat{C}_{nom} > 500$ mm

- 6,0 m;

- 2) głębokość podstawowa: 0,7 m;
- 3) zabezpieczenie specjalne: rury zbliżeniowe lub przepustowe oraz taśma ostrzegawcza;
- 4) zabezpieczenie szczególne: przegroda żelbetowa.

5. Inne uwagi dotyczące realizacji robót

- Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy dokonać wytyczenia trasy przez uprawnione służby geodezyjne
- Prace ziemne w pobliżu skrzyżowań z elementami uzbrojenia podziemnego należy prowadzić ręcznie
- Wykonane wykopy muszą spełniać wymagania dotyczące głębokości i szerokości z zachowaniem pochyłości ścian. Przed ułożeniem rur dno wykopu należy wyrównać i odpowiednio ukształtować. Po wykonaniu wykopu i ułożeniu rur wykop należy zasypywać warstwami piasku lub przesianej ziemi ubijając je mechanicznie
- Roboty w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego należy wykonywać po odpowiednim powiadomieniu, za zgodą i pod nadzorem użytkowników tych urządzeń. Wykonane i zakończone roboty przy zbliżeniach i skrzyżowaniach muszą być odebrane przez użytkowników uzbrojenia terenowego na podstawie protokołu odbioru lub też przez odpowiedni wpis do dziennika budowy
- Wszelkie prace oraz wykorzystywane materiały muszą być zgodne z odpowiednimi normami zakładowymi, polskimi, branżowymi oraz wymaganiami technicznymi

- Wykonawca na budowie winien przestrzegać przepisów BHP obowiązujących przy budowie i eksploatacji linii i urządzeń telekomunikacyjnych
- W miejscach, w których sieć telefoniczna koliduje z projektowaną przebudową drogi, a nie jest uwzględniona w wymienionych kolizjach, inwestor zobowiązany jest do jej zabezpieczenia lub przebudowy
- Przebudowane elementy sieci, zlikwidować dopiero po przetączeniu na nową sieć. Dopuszcza się pozostawienie sieci w ziemi i opisanie jej jako nieczynnej, ale powyższe należy uwzględnić przy nanoszeniu zmian geodezyjnych na mapy zasadnicze.
- W przypadku obniżenia nawierzchni należy „skorygować” głębokość posadowienia sieci telekomunikacyjnej doziemnej.

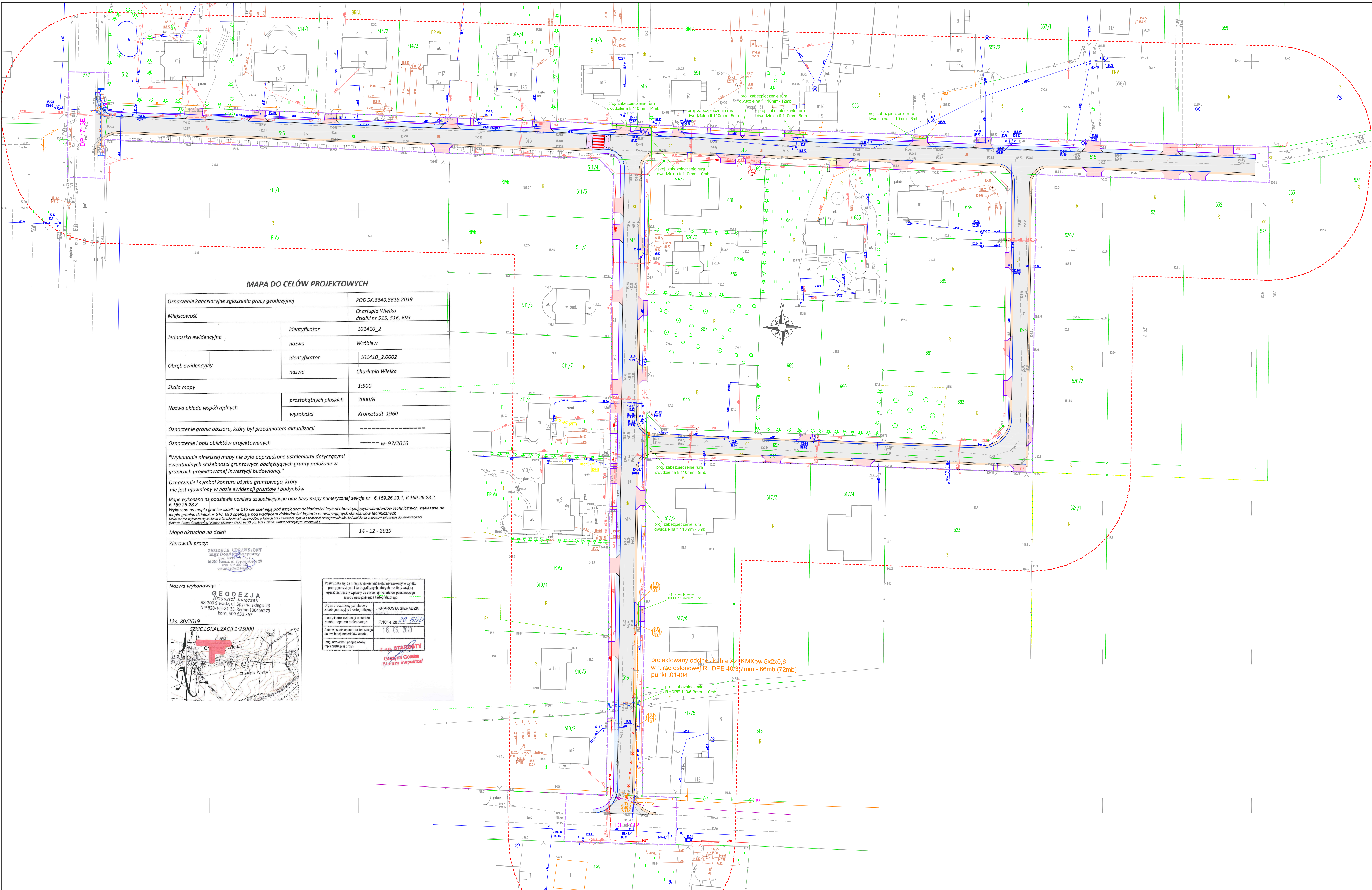
UWAGA:

Stan sieci telekomunikacyjnej na dzień rozpoczęcia robót budowlanych objętych niniejszym opracowaniem może odbiegać od zakresu przewidzianego do przebudowy z uwagi na bieżącą eksploatację i prowadzone przez ORANGE POLSKA inwestycje polegające na rozbudowie istniejących sieci. W przypadku wystąpienia przedmiotowych kolizji sposób ich rozwiązania należy uzgodnić indywidualnie na etapie wykonawstwa ze wskazaną komórką organizacyjną ORANGE POLSKA.

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA			
Projektant: inż. Tomasz Chęcielewski <i>upr. nr LOD/2055/PWOT/12</i>		Sprawdzający: inż. Janusz Jasiona <i>upr. nr 1081/98/U</i>	

II. Część rysunkowa

L.P.	NR.RYS.	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
1.	T.1	Plan sytuacyjny branży telekomunikacyjnej	1:500
2.	T.2	Schemat przebudowy i zabezpieczenia istniejących przyłączy doziemnych	1:500



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		PODGK.6640.3618.2019
Miejscowość		Charlupia Wielka działki nr 515, 516, 693
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	101410_2
	nazwa	Wróblew
Obręb ewidencyjny	identyfikator	101410_2.0002
	nazwa	Charlupia Wielka
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/6
	wysokości	Kronsztadt 1960
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-----
Oznaczenie i opis obiektów projektowanych		----- w- 97/2016
"Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej."		
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie ewidencji gruntów i budynków		
Mapa wykonana na podstawie pomiaru uzupełniającego oraz bazy mapy numerycznej sekcja nr 6.159.26.23.1, 6.159.26.23.2, 6.159.26.23.3		
Wykazano na mapie granice działki nr 515 nie spełniają pod względem dokładności kryteria obowiązujących standardów technicznych, wykazano na mapie granice działki nr 516, 693 spełniają pod względem dokładności kryteria obowiązujących standardów technicznych		
UWAGA: Nie wykazała się istnieniem w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika z załącznika historycznych lub niedostarczenia przepisów zgłoszenia do inwestycji (zobacz Plan Sytuacyjny - Plan sytuacyjny - 1:500, Nr 30, 102 z 1089 - wzm. z późniejszymi zmianami)		
Mapa aktualna na dzień		14 - 12 - 2019
Kierownik pracy:		

GEODEZJA
Krzysztof Juszczyk
98-200 Sieradz, ul. Spychalskiego 23
NP 828-105-81-35; Region 100466273
kom. 509 652 767

SZKIC LOKALIZACJI 1:25000

Przedłożona op. do niniejszej aktualizacji została opracowana w wyniku prac pomiarowych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opisy techniczne wydane do ewidencji i informacji państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Opis prowadzący i rysujący zasobu geodezyjnego i kartograficznego	STAROSTA SIERADZKI
Identyfikacja ewidencyjnych zasobów i opisy techniczne	P.1014.20 20.660
Data wpisania opisu technicznego do ewidencji i informacji państwowej	18.03.2020
Imię, nazwisko i podpis osoby wykonującej pracę	z. STANISŁAW

**WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH GEODEZYJNYCH
BRANŻY TELEKOMUNIKACYJNEJ**

Pkt	X	Y
101	5715302.46	6543843.59
102	5715326.57	6543843.31
103	5715360.64	6543843.97
104	5715368.40	6543844.13

Zakres inwestycji / obszar oddziaływania

- Proj. jezdnia - nawierzchnia bitumiczna
- Proj. pobocze utwardzone - kostka betonowa
- Proj. pobocze - kruszywo łamane
- Proj. zjazd - kostka betonowa
- Proj. dojazd do furtki - kostka betonowa
- Proj. wyniesione przejście dla pieszych - kostka betonowa


Odcinek kabla doziemnego ORANGE POLSKA do likwidacji
Rura ochronna dwudzielna fi 110mm na kablach doziemnych ORANGE POLSKA

Projektowany kabel doziemny abonencki ORANGE POLSKA - przebudowa kabla

JEDNOSTKA PROJ.:	 INŻYNIERIA LĄDOWA Kamili Ziolkowski 97-500 RADOWISKO, UL. ŚW. JADWIGI KRÓLOWEJ 8/57		
INWESTOR:	GMINA WRÓBLEW WRÓBLEW 15 98-285 WRÓBLEW		
ZADANIE:	BUDOWA DRÓG WRAZ Z ODWODNIENIEM W MIEJSCOWOŚCI CHARLUPIA WIELKA		
STADIUM:	PROJEKTU BUDOWLANY		
TYTUŁ RYSUNKU:	PLAN SYTUACYJNY BRANŻY TELEKOMUNIKACYJNEJ		
PROJEKTANT (b. telekom.)	inż. Tomasz Chyćkowski upr. bud. nr L002055PW07112	SPRAWDZAJĄCY (b. telekom.)	inż. Janusz Jasiona upr. bud. nr 2081086J
DATA OPRACOWANIA:	Lipiec 2020	SKALA:	1:500
		NR RYSUNKU:	T.1



- x—x— Odcinek kabla doziemnego ORANGE POLSKA do likwidacji
— Rura ochronna dwudzielna fi 110mm na kablach doziemnych ORANGE POLSKA
- 101 104 Projektowany kabel doziemny abonencki ORANGE POLSKA - przebudowa kabla
- Punkt t01, t04 proj. osłona złączowa hermetyczna typu KM dla kabli niskoparowych

JEDNOSTKA PROJ.:	<div>profil. INŻYNIERIA LADOWA Kamil Ziółkowski 97-500 RADOMSKO, UL. ŚW. JADWIGI KRÓLOWEJ 8/57</div>		
INWESTOR:	GMINA WRÓBLEW WRÓBLEW 15 98-285 WRÓBLEW		
ZADANIE:	BUDOWA DRÓG WRAZ Z ODWODNIENIEM W MIEJSCOWOŚCI CHARŁUPIA WIELKA		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY		
TYTUŁ RYSUNKU:	SCHEMAT PRZEBUDOWY I ZABEZPIECZENIA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY DOZIEMNYCH		
PROJEKTANT (b. telekomunikacyjna)	inż. TOMASZ CHĘCIELEWSKI upr. bud. nr L002555/PWOT/12	SPRAWDZAJĄCY (b. telekomunikacyjna)	mgr inż. Janusz Jasłona upr. bud. nr 108198/U
DATA OPRACOWANIA:	Lipiec 2020	SKALA:	-
		NR RYSUNKU:	T.2