

Stadium	PROJEKT TECHNICZNY	
Zadanie	PRZEBUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM W MIEJSCOWOŚCI RAKOWICE ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH	
Spis zawartości projektu	I. Część ogólna – dokumenty formalno-prawne II. Część opisowa III. Część rysunkowa	
Kategoria obiektu	XXVI	
Działka	372/1, 400/1, 248/1, 216/1, 231/1, 217/1, 236, 94 obręb Rakowice, gmina Wróblew, powiat sieradzki	
Inwestor	Gmina Wróblew Ul. Wróblew 15 98-285 Wróblew	
Jednostka projektowa	PROFIL Inżynieria Lądowa Kamil Ziółkowski ul. Św. Jadwigi Królowej 8/57 97-500 Radomsko	
Kody robót wg CPV	45111000-8 45232000-2 45450000-6	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
Data opracowania	Grudzień 2020	
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA		
Projektant:	inż. Tomasz Chęćlewski <i>upr. nr LOD/2055/PWOT/12</i>	

I. Część ogólna

1.	Dokumenty formalno-prawne	4
----	---------------------------------	---

II. Część opisowa

1.	Podstawa opracowania projektu.....	9
2.	Inwestor.....	9
3.	Zakres opracowania.....	9
4.	Projekt zagospodarowania terenu.....	9
4.1.	Nazwa i lokalizacja inwestycji.....	9
4.2.	Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	9
4.3.	Projektowane zagospodarowanie terenu.....	10
4.4.	Zestawienie powierzchni zagospodarowania działki lub terenu.....	10
4.5.	Informacja o wpisie do rejestru zabytków.....	10
4.6.	Wpływ eksploatacji górniczej na zamierzenie budowlane.....	10
4.7.	Charakterystyka ekologiczna budowli.....	10
4.8.	Obszar oddziaływania inwestycji.....	10
5.	Charakterystyka techniczna.....	11
5.1.	Zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych ORANGE POLSKA.....	12
5.2.	Projektowane zakresy rzeczowe.....	13
5.3.	Usytuowanie i warunki techniczne zbliżeń i skrzyżowań sieci telekomunikacyjnej z innymi obiektami budowlanymi.....	13
5.	Inne uwagi dotyczące realizacji robót	14

III. Część rysunkowa

L.P.	NR.RYS.	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
1.	T.1-1	Plan sytuacyjny – część 1	1:500
2.	T.1-2	Plan sytuacyjny – część 2	1:500
3.	T.1-3	Plan sytuacyjny – część 3	1:500

1. Dokumenty formalno-prawne

- Oświadczenie projektanta o wykonaniu projektu
- Uprawnienia projektanta
- Zaświadczenie o przynależności do ŁOIIB
- Uzgodnienie ORANGE POLSKA nr TTISILU/JS.215-48183/20 z dnia 30.11.2020r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt techniczny p.t.

Przebudowa drogi dojazdowej wraz z łącznikiem w miejscowości Rakowice
ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH

wykonany dla Gminy Wróblew, Wróblew 15, 98-285 Wróblew - został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, oraz że jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA		
Projektant:	inż. Tomasz Chęcielewski <i>upr. nr LOD/2055/PWOT/12</i>	

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 14 grudnia 2012 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/6036/2098/12
sygn. akt. KK/D/7131-2/2055/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2e i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*), w związku z art. 5 Ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r., Nr 163, poz. 1364*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Tomaszowi Chęcielewskiemu
inżynierowi elektroniki i telekomunikacji
urodzonemu dnia 28 kwietnia 1975 r. w Łowiczu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny LOD/2055/PWOT/12

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 13 sierpnia 2012 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Tomasz Chęcielewski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Tomasz Chęćielewski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 22 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

[Handwritten signatures of Zbigniew Cichoński, Jan Gałązka, and Tomasz Kluska]



Otrzymują:

1. Tomasz Chęćielewski
Janów 3T
95-002 Smardzew;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-W1M-5XM-ST3 *

Pan Tomasz CHĘCIELEWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BT/9790/13

adres zamieszkania Janów 3 T, 95-002 Smardzew

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-08 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Łodzi
ul. Michała Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź
tel.: 42 614 60 88
www.hurt-orange.pl

PROFIL Inżynieria Lądowa
Kamil Ziółkowski
ul. Św. Jadwigi Królowej 8/57
97-500 Radomsko

Łódź, 30 listopada 2020 r.

Numer pisma: TTISILU/JS.215-48183/20

Temat: Uzgodnienie projektu przebudowy drogi w miejscowości Rakowice gm. Wróblew.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt przebudowy drogi w miejscowości Rakowice gm. Wróblew.

Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia prac oraz wystąpienia o nadzór właścicielski dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekonadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia i nadzoru właścicielskiego jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przesłać ze strony www.orange.pl/wniosekonadzor lub kierować na adres:

Obsługa Techniczna Klienta Południe
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Głęboka 4/12,
92-331 Łódź
e-mail: DISU.RSWUUiILodz2@orange.com

Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy.

2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Łodzi;

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-326) przy ul. Al. Janczolskiej 160 wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem: 0000010681; REGON 012100784. NIP 626-02-60-995 z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.072.437 złotych

3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Łodzi; oraz inspektora nadzoru.
4. Na etapie realizacji inwestycji dokonać trasowania istniejących kabli telekomunikacyjnych i w przypadku potwierdzenia przebiegu w strefie projektowanego pasa jezdniowego lub krawężników dokonać przesunięcia poza zarys projektowanych elementów, w teren będący własnością inwestora. W przypadku braku możliwości dokonania przesunięcia zabezpieczyć je wytrzymałościowo ochronną rurą dwudzielną grubościenną w miejscach kolizyjnych. Dodatkowo w miejscach przejść poprzecznych urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć wytrzymałościowo rurami dwudzielnymi grubościennymi przez całą ich szerokość lub przedłużyć istniejące rury obiektowe poza zarys drogi. Po zakończeniu inwestycji należy wykonać inwentaryzację geodezyjną zmiany przebiegu kabli telekomunikacyjnych.. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
5. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu Orange Polska nadzór nad realizowanymi pracami.
6. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
7. W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
8. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.
Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

ORANGE POLSKA S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem
Janusz Skupień



Starszy Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załącznik: 1 kpl. planów sytuacyjnych

II. 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:

- | | |
|---|---------|
| • Korekta położenia kabli doziemnych XzTKMXpw | 270 mb. |
| • Budowa rur osłonowych fi 110mm | 208 mb |

4. Projekt zagospodarowania terenu.

4.1. Nazwa i lokalizacja inwestycji.

Nazwa inwestycji:

„Przebudowa drogi dojazdowej wraz z łącznikiem w miejscowości Rakowice”

Lokalizacja inwestycji:

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w województwie łódzkim, powiecie sieradzkim, gminie Wróblew, na działkach o nr ewid. 372/1, 400/1, 248/1, 216/1, 231/1, 217/1, 236, 94 obręb Rakowice.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa drogi dojazdowej. Zakres opracowania odpowiada warunkom Zamawiającego określonym w przedmiocie zamówienia.

W zakresie opracowania znajduje się zaprojektowanie:

- nowej nawierzchni bitumicznej jezdni;
- wykonanie obustronnych poboczy.

Przedmiotem niniejszego projektu technicznego jest zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej własności operatora ORANGE POLSKA.

4.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

W stanie istniejącym droga posiada nawierzchnię bitumiczną o szerokości około 3,0 – 4,0m. Droga posiada liczne nierówności poprzeczne i podłużne. Brak chodników.

Profil nieuporządkowany. Brak dostatecznej nośności nawierzchni. Wzdłuż drogi występuje zabudowa jednorodzinna i zagrodowa oraz łąki i pola uprawne.

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.

4.3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Inwestycja polegać będzie na wykonaniu nowej nawierzchni jezdni drogi dojazdowej. W ramach inwestycji projektuje się: wykonanie nowej nawierzchni jezdni; wykonanie obustronnych poboczy.

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

4.4. Zestawienie powierzchni zagospodarowania działki lub terenu.

Nie dotyczy.

4.5. Informacja o wpisie do rejestru zabytków.

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

4.6. Wpływ eksploatacji górniczej na zamierzenie budowlane.

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

4.7. 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.

4.8. Obszar oddziaływania inwestycji.

Analiza uwarunkowań formalno-prawnych obejmuje przepisy techniczno-budowlane oraz pozostałe przepisy, których unormowania mogą mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania obiektu:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz. 1065 t.j.) pod kątem wyznaczenia w otoczeniu obiektu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu (definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane -Dz. U. z 2020., poz. 1333 t.j.) odniesienia szczegółowe do przepisu: Dział II. Zabudowa i zagospodarowanie działki, Rozdział 3, Miejsca postojowe dla samochodów osobowych §18, 19;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020r. poz. 1333 t.j.). Zastosowanie znajduje: art. 5 ust. 1 – należy badać, czy projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań ogólnych.

Obszar oddziaływania inwestycji będzie mieścić się w granicach działek nr: 372/1, 400/1, 248/1, 216/1, 231/1, 217/1, 236, 94 obręb Rakowice.

Inwestycja nie będzie ingerować ani oddziaływać na działki sąsiadujące. Wody opadowe zostaną zagospodarowane w obrębie pasa drogowego – na chłonne tereny wzdłuż jezdni w obrębie pasa drogowego. W trakcie realizacji inwestycji zapewniony będzie stały nieprzerwany dojazd do posesji wzdłuż drogi.

Inwestycja nie ogranicza dostępu do drogi publicznej działek przyległych do pasa drogowego, nie ogranicza ochrony ludności – zgodnie z:

- art. ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020r poz. 1333 t.j.);
- §77 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.2016.124 t.j.)

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. Zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych ORANGE POLSKA.

Zabezpieczenie doziemnych kabli telekomunikacyjnych.

Z uwagi na zmianę geometrii drogi istniejące kable doziemne typu XzTKMXpw należy przebudować w pobocze projektowanej drogi. W związku z powyższym na niżej wskazanych odcinkach należy dokonać korekty ich położenia.

Kable należy przenieść poprzez odkopanie odcinków istniejących a następnie ich przesunięcie we wskazane miejsce w projektowane pobocza drogi. Z uwagi na skrócenie trasy kabli nie ma konieczności wykonywania wstawek na kablach. W przypadku ich uszkodzenia kable łączyć w osłonach kablowych doziemnych hermetycznych typu KM lub XAGA w których nowo wybudowany odcinek należy połączyć z istniejącym kablem doziemnym.

Po wykonaniu korekty położenia dokonać geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej kabli.

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 otworzyć taśmę ostrzegawczą „UWAGA KABEL TELEKOMUNIKACYJNY”.

Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nie naniesionych na mapach należy je zabezpieczyć i powiadomić przedstawiciela ORANGE POLSKA.

Na etapie realizacji inwestycji dokonać trasowania istniejących kabli telekomunikacyjnych i w przypadku potwierdzenia przebiegi w strefie projektowanego pasa jezdniowego lub krawężników dokonać przesunięcia poza zarys projektowanych elementów, w teren będący własnością Inwestora. W przypadku braku możliwości dokonania przesunięcia zabezpieczyć je wytrzymałościowo ochronną rurą dwudzielną w miejscach kolizyjnych.

Przy realizacji prac zachować wszystkie warunki uzgodnienia TTISILU/JS/215-48183/20 z dnia 30.11.2020r.

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.

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.

5.2. Projektowane zakresy rzeczowe.

Tabela rozwiązań kolizji- ORANGE POLSKA

L.p.	Odcinek od	Odcinek do	Charakterystyka kolizji - sposób rozwiązania	Uwagi
Odcinek A-B				
1	0+001	0+002	Zabezpieczenie istniejących kabli doziemnych - przejście poprzeczne	Rura dwudzielna fi 110mm - 4 mb
2	0+229	0+344	Zabezpieczenie istniejących kabli doziemnych	Rura dwudzielna fi 110mm - 116 mb
3	0+336	0+336	Zabezpieczenie istniejących kabli doziemnych - przejście poprzeczne	Rura dwudzielna fi 110mm - 5 mb
4	0+432	0+461	Korekta położenia kabli doziemnych XzTKMXpw	Kabel doziemny XzTKMXpw - 29 mb
5	0+643	0+643	Zabezpieczenie istniejących kabli doziemnych - przejście poprzeczne	Rura dwudzielna fi 110mm - 6 mb
6	0+730	0+757	Korekta położenia kabli doziemnych XzTKMXpw	Kabel doziemny XzTKMXpw - 27 mb
7	0+785	0+785	Zabezpieczenie istniejących kabli doziemnych - przejście poprzeczne	Rura dwudzielna fi 110mm - 9 mb
8	0+886	0+948	Korekta położenia kabli doziemnych XzTKMXpw	Kabel doziemny XzTKMXpw - 62 mb
9	0+973	1+041	Korekta położenia kabli doziemnych XzTKMXpw	Kabel doziemny XzTKMXpw - 68 mb
10	1+041	1+041	Zabezpieczenie istniejących kabli doziemnych - przejście poprzeczne	Rura dwudzielna fi 110mm - 5 mb
11	1+064	1+092	Zabezpieczenie istniejących kabli doziemnych	Rura dwudzielna fi 110mm - 28 mb
12	1+092	1+092	Zabezpieczenie istniejących kabli doziemnych - przejście poprzeczne	Rura dwudzielna fi 110mm - 8 mb
Odcinek C-D				
13	0+003	0+003	Zabezpieczenie istniejących kabli doziemnych - przejście poprzeczne	Rura dwudzielna fi 110mm - 12 mb
14	0+282	0+282	Zabezpieczenie istniejących kabli doziemnych - przejście poprzeczne	Rura dwudzielna fi 110mm - 6 mb
15	0+504	0+513	Zabezpieczenie istniejących kabli doziemnych	Rura dwudzielna fi 110mm - 9 mb
16	0+627	0+623	Korekta położenia kabli doziemnych XzTKMXpw	Kabel doziemny XzTKMXpw - 36 mb
17	0+688	0+736	Korekta położenia kabli doziemnych XzTKMXpw	Kabel doziemny XzTKMXpw - 48 mb

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 stupa 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 \dot{C}_{nom} do 150 mm
 - 2,0 m,
 - c) jw., lecz $\dot{C}_{nom} = 150,300$ mm
 - 3,0 m,
 - d) jw., lecz $\dot{C}_{nom} = 300,500$ mm
 - 4,0 m,
 - e) jw., lecz $\dot{C}_{nom} > 500$ 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

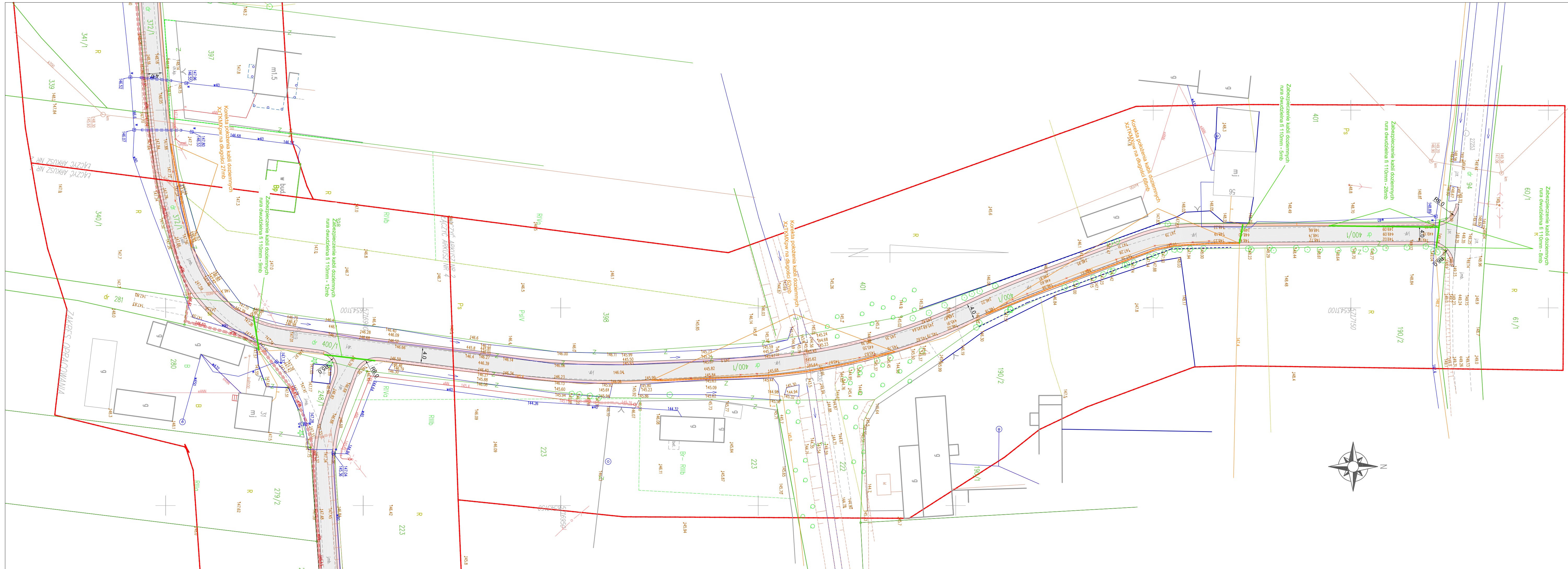
- Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy dokonać wytyczenia trasy przez uprawnione służby geodezyjne
- Prace ziemne w pobliżu skrzyżowań z elementami uzbrojenia podziemnego należy prowadzić ręcznie
- Wykonane wykopy muszą spełniać wymagania dotyczące głębokości i szerokości z zachowaniem pochyłości 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 przełączeniu 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.

III. Część rysunkowa

L.P.	NR.RYS.	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
1.	T.1-1	Plan sytuacyjny – część 1	1:500
2.	T.1-2	Plan sytuacyjny – część 2	1:500
3.	T.1-3	Plan sytuacyjny – część 3	1:500

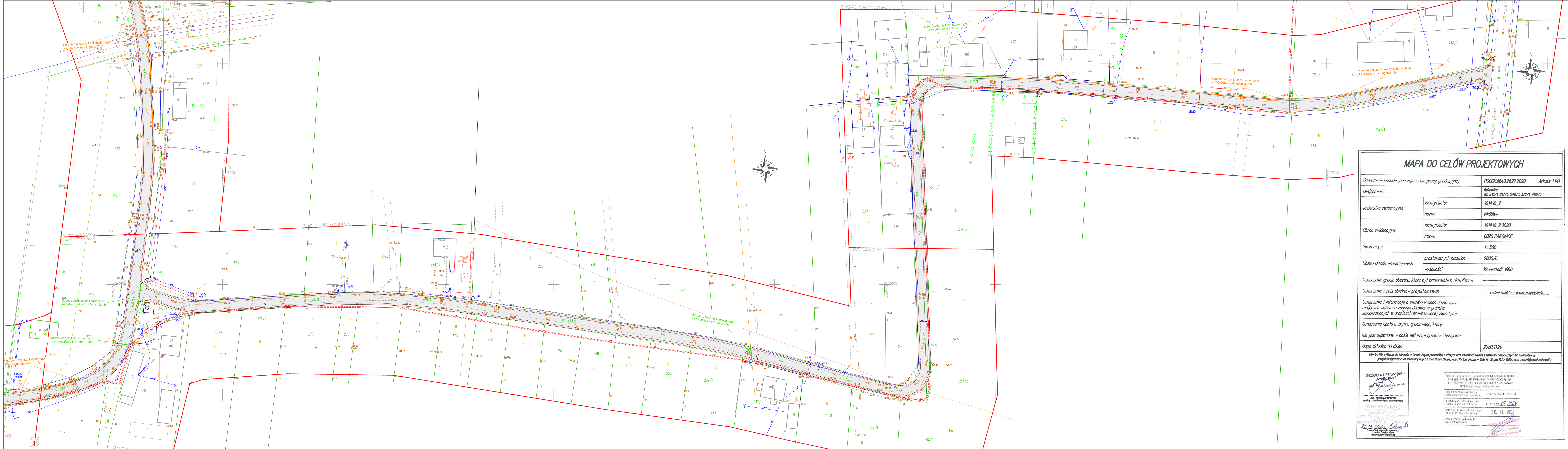


MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		PODGK.6640.2827.2020 Arkusz 1 [4]
Miejscowość		Rakowice dz. 215/1, 217/1, 248/1, 372/1, 400/1
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	101410_2
	nazwa	Wróblew
Obręb ewidencyjny	identyfikator	101410_2.0020
	nazwa	0020 RAKOWICE
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		
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		
Oznaczenie konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie ewidencji gruntów i budynków		
Mapa aktualna na dzień		2020.11.20
UWAGA: Nie wykazuje się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika z zaszczytów historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji (Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne – Dz.U. Nr 30 poz. 163 z 1999r. wraz z późniejszymi zmianami)		
GEODETA UPRAWNIENY grupa 8929 inż. Wiesław Górska imię i nazwisko, nr uprawnień geodety uprawniającego do sporządzania map		Podpisano się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku pracy geodezyjnej i kartograficznej, której rezultatem jest opracowanie mapy, na podstawie danych i informacji otrzymanych z zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Organ prowadzący obiekt, w którym zastosowano geodezyjne i kartograficzne		STAROSTA SIERADZKI
Identyfikator ewidencji materiałów zastosowanych do opracowania mapy		P.1014.20 22.30.24
Data wypisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zmapy		30.11.2020
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ		inż. Wiesław Górska Starszy inspektor

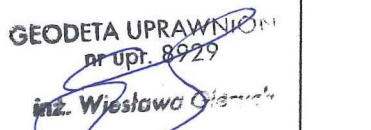
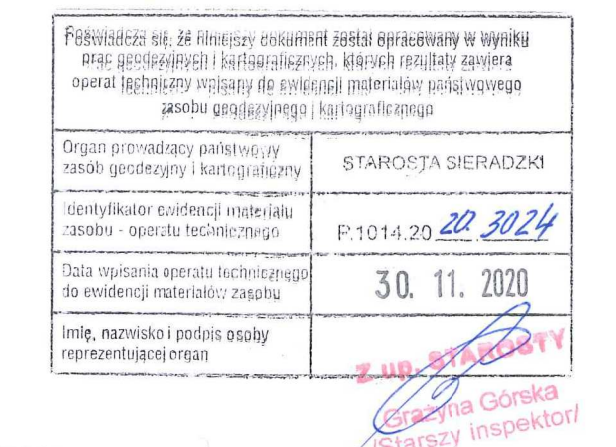
SCHEMAT UKŁADU ARKUSZY

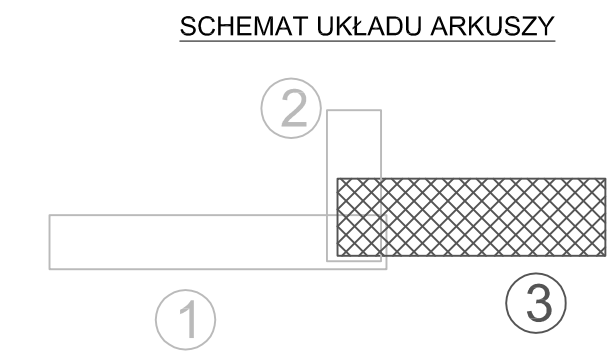
Proj. jezdnia - nawierzchnia bitumiczna
Proj. pobocza - kruszywo łamane

JEDNOSTKA PROJ.:	 Kamil Ziółkowski 97-500 RADOMSKO, UL. ŚW. JADWIGI KRÓLOWEJ 8/57		
INWESTOR:	GMINA WRÓBLEW WRÓBLEW 15 98-285 WRÓBLEW		
ZADANIE:	PRZEBUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM W MIEJSCOWOŚCI RAKOWICE		
STADIUM:	PROJEKT TECHNICZNY		
TYTUŁ RYSUNKU:	PLAN SYTUACYJNY - część 2		
PROJEKTANT:	inż. Tomasz Chędelewski	upr. bud. nr LOD/2055/PWOT/12	
DATA OPRACOWANIA:	Grudzień 2020	SKALA:	1:500
		NR RYSUNKU:	T.1-2




MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	PODOK.6640.2827.2020		Arkusze 1/141
Miejscowość	Rakowice		
	dz. 216/1, 217/1, 248/1, 372/1, 400/1		
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	1014_02_2	
	nazwa	Wróblew	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	1014_02_20020	
	nazwa	0020 RAKOWICE	
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	--- rodzaj obiektu --- numer uzagadnienia ---		
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji			
Oznaczenie konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie ewidencyjnej gruntów i budynków			
Mapa aktualna na dzień	2020.11.20		
UMIAGA: Nie wykazuje się błędów w terenie innych prowadzących, o których braku informacji historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do ewentualizacji (Kartografia Prawa Geodezyjnego i Kartograficznego - Dz.U. N. 30 poz. 83 z 1988r. wraz z późniejszymi zmianami)			
			



Proj. jezdnia - nawierzchnia bitumiczna
Proj. pobocza - kruszywo łamane

JEDNOSTKA PROJ.:	 Kamil Ziolkowski 97-500 RADOMSKO, UL. ŚW. JADWIGI KRÓLOWEJ 8/57		
INWESTOR:	GMINA WRÓBLEW WRÓBLEW 15 98-285 WRÓBLEW		
ZADANIE:	PRZEBUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM W MIEJSCOWOŚCI RAKOWICE		
STADIUM:	PROJEKT TECHNICZNY		
TYTUŁ RYSUNKU:	PLAN SYTUACYJNY - część 3		
PROJEKTANT: (b. telekomunikacyjna)	Inż. Tomasz Chęćdelewski	upr. bud. nr LOD/2055/PWOT/12	
DATA OPRACOWANIA:	Grudzień 2020	SKALA:	1:500
		NR RYSUNKU:	T.1-3