




STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY	
TOM/BRANŻA	02/TELETECHNICZNA ZABEZPIECZENIE SIECI ORANGE W PASIE AL. RZECZYPOSPOLITEJ OD UL. KACZAWSKIEJ DO UL. LEGIONÓW W LEGNICY ETAP II	
NAZWA INWESTYCJI	PRZEBUDOWA AL. RZECZYPOSPOLITEJ OD UL. KACZAWSKIEJ DO UL. LEGIONÓW	
KATEGORIA OBIEKTU	IV, XXV, XXVI	
INWESTOR		ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH W LEGNICY ul. Wojska Polskiego 10, 59-220 Legnica
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		BPK sp. z o.o. ul. Nepalska 2 52-121 Wrocław
ADRES INWESTYCJI	województwo dolnośląskie, powiat Miasto Legnica, dz. nr 352, 301, 302, 310/1, 64, 65, obręb 0018 Bielany 220, 256/5, 379, 465, obręb 0017 Winiary	

IMIĘ I NAZWISKO	NR EWIDENCYJNY IZBY NR UPRAWNIEN SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Sobieraj Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą DTT-TU/02340/02/U	 mgr inż. Tomasz Sobieraj uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą Krupa, DTT-TU/02340/02/U

KWIECIEŃ 2023

2. Spis zawartości dokumentacji

1. Strona tytułowa	
2. Spis zawartości dokumentacji.....	2
3. Spis rysunków.....	3
4. Dane wyjściowe do projektowania	3
4.1 Podstawa prawna.....	3
4.2 Przedmiot opracowania	3
4.3 Zakres opracowania	3
4.4. Podstawa opracowania.....	3
4.5. Materiały założeniowe	3
4.6. Wykonawca robót.....	3
4.7. Zakres prowadzonych robót	3
4.8. Terminy rozpoczęcia i zakończenia robót.....	4
5. Opis techniczny – zabezpieczenie kanalizacji kablowej Orange Polska SA.	4
5.1. Stan istniejący oraz charakterystyka ogólna.	4
5.2. Przełączenie kabli telefonicznych.	4
5.3 Zabezpieczenie kanalizacji kablowej pierwotnej.....	4
6. Hermetyzacja sieci.	4
7. Zgody formalno-prawne ułożenia przebudowywanej sieci.....	4
8. Obsługa geodezyjna.....	5
9. Wykaz podstawowych materiałów.....	5
10. Ochrona zdrowia.....	5
11. Uwagi końcowe	5

Uzgodnienia i opinie

- Uzgodnienie techniczne wydane przez Orange Polska
- Warunki techniczne wydane przez Orange Polska

3. Spis rysunków

Nr rys. Nr ark.	Tytuł rysunku	Ilość arkuszy	Skala
1	2	3	4
1	Przebudowa al. Rzeczypospolitej od ul. Kaczawskiej do ul. Legionów Plan Sytuacyjny	1	1: 5000
2-3	Przebudowa al. Rzeczypospolitej od ul. Kaczawskiej do ul. Legionów Plan zagospodarowania terenu	1	1: 500
4	Przebudowa al. Rzeczypospolitej od ul. Kaczawskiej do ul. Legionów Przekroje poprzeczne podbudowy drogi	1	1: 50

4. Dane wyjściowe do projektowania

4.1 Podstawa prawna

Zleceniodawcą opracowania i inwestorem przedmiotowej budowy zabezpieczenia sieci Orange jest Gmina Legnica, Plac Słowiański 8, 59-220 Legnica w imieniu której działa Zarząd Dróg Miejskich w Legnicy, ul. Wojska Polskiego 10, 59-220 Legnica.

4.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest zabezpieczenie istniejącej kanalizacji kablowej w ramach przebudowy układu drogowego w pasie al. Rzeczypospolitej od ul. Kaczawskiej do ul. Legionów w Legnicy etap I

4.3 Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi zabezpieczenie kanalizacji kablowej pierwotnej wielootworowej wraz z wymianą i regulacją ram i pokryw studni kablowych zlokalizowanych w ciągach pieszo – rowerowych.

4.4. Podstawa opracowania

- a) umowa zawarta pomiędzy Zarządem Dróg Miejskich w Legnicy, ul. Wojska Polskiego 10, 59-220 Legnica, a – BPK sp. z o.o., ul. Nepalska 2, 52-121 Wrocław
- b) podkłady geodezyjne przedmiotowego obszaru, aktualizowane dla potrzeb lokalizacji urządzeń;
- c) aktualne przepisy dotyczące budowy sieci kablowych.
- d) Ustawa z dnia 07 lipca 1994 - Prawo Budowlane (Dz. U. nr 106/2000, poz. 1126) z późniejszymi zmianami,
- e) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z 14 maja 1999, poz. 430),
- f) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. nr 63/2000),
- g) Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. 01.35.455),
- h) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. Ministra 2005r. Nr 219 poz. 1864).
- k) Ustawa z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych

4.5. Materiały założeniowe

- a) Plany sytuacyjno – wysokościowe w skali 1:500 (układ współrzędnych „2000”).
- b) Inwentaryzacja w terenie.
- c) Wytyczne projektowe dostarczone przez zamawiającego

4.6. Wykonawca robót

Na podstawie wytycznych podanych przez właściciela sieci wykonawcą robót instalacyjnych powinna być firma posiadająca akredytację do prowadzenia prac na istniejących zasobach sieci Orange. Nazwy firm podane zostały przez właściciela sieci w wydanych warunkach technicznych.

4.7. Zakres prowadzonych robót

Niniejsze opracowanie obejmuje:

Zabezpieczenie kanalizacji pierwotnej.

- | | |
|--|----------|
| 1. Wymiana ram i pokryw kablowych typu ciężkiego (żeliwne) kl. B-125 | - 7szt |
| 2. Wymiana ram i pokryw kablowych typu lekkiego podwójna (żeliwne) kl. B-125 | - 4szt |
| 3. Zabezpieczenie kanalizacji kablowej 1-otworowej A120PS | - 7,0m |
| 4. Zabezpieczenie kanalizacji kablowej 4-otworowej A160PS | - 121,0m |
| 5. Zabezpieczenie kanalizacji kablowej 8-9-otworowej (ława fundamentowa) | - 15,0m |
| 6. Regulacja wysokości studni kablowych | - 11szt |

4.8. Terminy rozpoczęcia i zakończenia robót

Roboty objęte niniejszym opracowaniem realizowane będą w II kwartale 2024 – IV kwartału 2024 r.

5. Opis techniczny – zabezpieczenie kanalizacji kablowej Orange Polska SA.

5.1. Stan istniejący oraz charakterystyka ogólna.

Niniejsze opracowanie obejmuje zabezpieczenie odcinków kanalizacji kablowej pierwotnej w fragmentach modernizacji chodników oraz ścieżek rowerowych. Zabezpieczenie kanalizacji w zależności od ilości otworów kablowych polegać będzie zabezpieczeniu istniejących rur kablowych za pomocą rur dwudzielnych typu A120PS, A160PS a w przypadku kanalizacji ośmiootworowej i większej za pomocą ław betonowych o wym. szer. 0,5m x wys. 0,1m.

Ponadto na etapie zabezpieczenia kanalizacji kablowej zaprojektowano wymianę pokryw oraz ram kablowych kl. B-125 typu ciężkiego oraz lekkich podwójnych (obramowania żeliwne). Oprócz wymiany przewidziano również regulację pokryw do docelowych rzędnych chodników i ścieżek rowerowych..

5.2. Przełączenie kabli telefonicznych.

W ramach obecnej inwestycji nie przewidziano przełączania oraz przebudowy żadnych kabli telefonicznych.

5.3 Zabezpieczenie kanalizacji kablowej pierwotnej

Przed rozpoczęciem zabezpieczenia istniejącej kanalizacji kablowej za pomocą rur dwudzielnych A120PS, A160PS należy w pierwszej kolejności odkopać istniejące rury kablowe w miejscach zaprojektowanych zabezpieczeń, a następnie na rury założyć osłony dwudzielne o długościach i średnicach podanych na planie trasowym. Przed założeniem osłon należy sprawdzić czy rury nie są uszkodzone oraz czy na odcinkach wykonywanych zabezpieczeń nie występują niedrożności kanalizacji kablowej. W przypadku uszkodzeń rur oraz niedrożności przed założeniem osłon należy w pierwszej kolejności usunąć niedrożności a uszkodzoną rurę zabezpieczyć osłonami dwudzielnymi. Natomiast zabezpieczenie kanalizacji kablowej ośmiootworowej i większej należy wykonać za pomocą ław betonowych o wym. szer. 50,0cm i gr. 10cm. Sposób sprawdzenia i ewentualnej naprawy uszkodzonych rur należy przeprowadzić w sposób opisany powyżej. Następnie rury należy zasypać piaskiem lub ziemią miękką na grubość około 10,0cm. Na tak przygotowane zabezpieczenie należy rozłożyć mieszankę betonową klasy C20/25 (B25). Wyrównaną mieszankę betonową należy zwilżyć wodą i pozostawić do uzyskania trwałej warstwy betonowej. Po uzyskaniu zwartej warstwy ochronnej, kanalizację należy zasypać ziemią do wysokości warstw konstrukcyjnych chodników oraz ścieżek rowerowych. Ze względu na występowanie obcego uzbrojenia podziemnego głębokość posadowienia rur kanalizacji kablowej może być nienormalna dlatego po odkryciu rur kanalizacji pierwotnej sposób zabezpieczeń należy ustalić bezpośrednio ze służbami Orange nadzorującymi przedmiotowe przedsięwzięcie. Dokonane prace należy potwierdzić spisaniem protokołów zdawczo-odbiorczych opisujących zakres i stan wykonanych prac na sieci Orange.

Regulacja wysokości studni kablowych wraz z ramami polegać będzie w zależności od docelowej wysokości rzędnych terenu na podwyższeniu lub obniżeniu korpusu studni kablowych. Ramy i pokrywy przeznaczone do wymiany należy stosować z obramowaniem żeliwnym klasy B125. Pokrywy wyposażać w wywietrzniki żeliwne z napisem **ORANGE**. Całość prac zabezpieczających należy wykonać pod nadzorem służb technicznych Orange Polska oraz firmy utrzymaniowej Nexotech.

Rury osłonowe powinny spełniać wymagania norm Rury osłonowe powinny spełniać wymagania norm ZN-OPL - 013/15.-014/15,-023/16; w szczególności powinny zapewnić ochronę kabli; wewnątrz rur osłonowych powinno być gładkie.

6. Hermetyzacja sieci.

W ramach obecnej przebudowy nie zaprojektowano hermetyzacji sieci poprzez montaż dodatkowych pokryw typu Pioch ze względu na nieingerowanie w istniejącą kanalizację pierwotną.

Na etapie budowy ścieżek pieszo-rowerowych wysokość posadowienia ram studni należy wyregulować i dopasować do rzędnej projektowanej ścieżki.

7. Zgody formalno-prawne ułożenia przebudowywanej sieci.

Całość robót zabezpieczających wykonywana będzie w istniejącym pasie drogowym bez ingerencji w działki poza pasem drogowym.

8. Obsługa geodezyjna.

Całość prowadzonych prac ziemnych musi być prowadzona pod nadzorem geodezyjnym. Wytyczenie trasy rurociągu wraz z zaznaczeniem przebiegów istniejącego uzbrojenia leży w gestii obsługi geodezyjnej. W trakcie prowadzenia robót należy zwrócić szczególną uwagę na punkty osnowy geodezyjnej. W przypadku naruszenia takiego punktu należy po zakończeniu robót odtworzyć zniszczony punkt geodezyjny. Wszystkie punkty geodezyjne podlegają ochronie prawnej.

9. Wykaz podstawowych materiałów.

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1.	Rura dwudzielna A120PS	m	7,0
2.	Rura dwudzielna A160PS	m	484
3.	Zaprawa betonowa B25	m3	1,0
4.	Pokrywa OCZ 600x1000 do studni kablowej z wietrznikami (żeliwna), kl. B-125 (logo Orange)	szt	7
5.	Rama RC 600x1000 ciężka do studni telekomunikacyjnej (żeliwna), kl. B-125	szt	7
6.	Rama lekka podwójna RL2	szt	4
7.	Pokrywa lekka pojedyncza PL1	szt	4
8.	Pokrywa lekka pojedyncza PL1 z otworem wentylacyjnym (logo Orange)	szt	4

10. Ochrona zdrowia

Niniejsza inwestycja nie wywoła skutków szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi i nie występuje w wykazie inwestycji szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi, Dz.ust. nr 52 rozp. Nr 284 z dnia 13.05.95r

11. Uwagi końcowe

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z projektem oraz normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności oraz w prawie budowlanym. Ewentualne zmiany wynikłe w trakcie zabezpieczenia rurociągu kablowego należy uzgodnić bezpośrednio z użytkownikiem sieci tj. Orange Polska S.A.

Uwagi w zakresie BHP

Podczas wykonywania prac montażowych należy przestrzegać ogólnych zakładowych przepisów BHP w tego typu pracach. Pracownicy wykonujący czynności montażowe i obsługowe winni być przeszkoleni i posiadać odpowiednie uprawnienia w zakresie wykonywania tych prac.

Podczas wykonywania robót budowlanych należy postępować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu z dnia 28.03.1972 {Dz.U. nr 13 POŻ.93J}.

Uwaga dla kierownika budowy

Na podstawie art.20 ust.1 pkt 1b w związku z art.21a ust.1,2 i 3 ustawy z dnia 27 lipca 2001 o zmianie Ustawy- Prawo Budowlane (Dz. U. z 2001 r. Nr 29, poz.1439) - kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, w tym planowane jednoczesne prowadzenie robót budowlanych i produkcji przemysłowej.

Szczegółowy zakres i formę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwanego „planem bioz” określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia {..}, (Dz. U. z 2002 r., nr 151, poz.1256).

W trakcie realizacji inwestycji należy powiadomić właścicieli użytkowników tych sieci, i urządzeń znajdujących się w zasięgu prowadzonych robót o terminie wejścia w przedmiotowymi pracami. Szczegóły uzgodnień z gestorami sieci ujęte zostały w protokole uzgodnień z narady koordynacyjnej.

Przed przystąpieniem do prac wykonawca powinien postępować zgodnie z ustaleniami zawartymi w uzgodnieniach oraz opiniach. Szczególnie zachowywać wymóg powiadamiania o terminach rozpoczęcia robót i uzyskiwania stosownych pozwoleń na realizację prac. W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze

względem na możliwość napotkania niewykazanych urządzeń podziemnych jak również ze względu na roboty prowadzone na czynnej sieci teletechnicznej.

Normy zakładowe

Wykaz norm:

ZN-OPL-010/16	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania
ZN-OPL-011/96	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
ZN-OPL-012/15	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania
ZN-OPL-013/15	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania
ZN-OPL-014/15	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania
ZN-OPL-022/18	Telekomunikacyjne sieci kablowe. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
ZN-OPL-023/16	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania
ZN-OPL-025/17	Telekomunikacyjne linie kablowe. Elementy do oznaczania podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej. Wymagania i badania
ZN-OPL-027/96	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne
ZN-OPL-028/15	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania
ZN-OPL-029/15	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.
ZN-OPL-030/05	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
ZN-OPL-031/11	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
ZN-OPL-032/05	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania.
ZN-OPL-033/17	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
ZN-OPL-035/12	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
ZN-OPL-037/10	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania
ZN-OPL-040/97	Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. (Uzupełnienie do KNR 5-01).
ZN-OPL-046/13	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Szafy zewnętrzne do zastosowań telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Krakowie
Al. 29 Listopada 20, 31-401 Kraków
tel.: 519 123 142

BPK Sp. z o.o.
ul. Nepalska 2
52-121 Wrocław

Kraków, 19 grudnia 2022r.

Numer pisma: TTDSIKU-50365/22/RP

Temat: techniczne warunki zabezpieczenia sieci teletechnicznej kolidującej z projektowaną przebudową
Al. Rzeczypospolitej w miejscowości Legnica

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wniosek dotyczący planowanej przebudowy Al. Rzeczypospolitej oraz budowy i przebudowy ścieżek rowerowych na odcinku od ul. Kaczawskie do ul. Legionów w Legnicy informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią telekomunikacyjną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej: „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać zabezpieczenia istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. W dokumentacji budowy ciągu pieszo-rowerowego należy uwzględnić zakres prac koniecznych do wykonania zabezpieczenia kolidujących elementów sieci teletechnicznej, który obejmuje:
 - zabezpieczenie istniejącej ziemnej sieci telekomunikacyjnej rurami osłonowymi dwudzielnymi na odcinkach występowania kolizji
 - regulacja ram i pokryw studni teletechnicznych do poziomu projektowanych traktów pieszo-jezdnychZabrania się poruszania ciężkim sprzętem po trasie ziemnej sieci telekomunikacyjnej przed wykonaniem jej zabezpieczenia.
2. Zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.
3. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezinventaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z Orange Polska a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do Orange Polska, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie do zabezpieczenia lub przebudowy;
4. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez Orange Polska S.A. projektu wykonawczego budowy ciągu pieszo-rowerowego, zawierającego osobny dział z opisem stanu istniejącego, sposobu zabezpieczenia sieci.

- Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie, Al. 29 Listopada 20;
5. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego;
 6. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu w zakresie zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie, Al. 29 Listopada 20 (sprawę prowadzi Robert Podgórski tel. 12 265 13 87) . Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
 7. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z Orange Polska S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych Orange Polska S.A.;
 8. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego budowy ciągu pieszo-rowerowego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy lub zabezpieczenia kabli będących ich własnością. Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowywanej dokumentacji;
 9. Koszty zabezpieczenia urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z zabezpieczeniem, pokrywa naruszający stan istniejący;
 10. Roboty budowlano – montażowe związane z zabezpieczeniem infrastruktury teletechnicznej należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym; Potwierdzeniem, że wykonywane roboty budowlane odpowiadają obowiązującym normom, lub specyfikacjom technicznym może być posiadanie przez wykonawcę certyfikatu z serii ISO 9000 lub innego równoważnego dokumentu wydanego przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych.

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmy:

- Firma Partnerska "NEXOTECH" S.A. (62-030 Luboń; Magazynowa 6 tel. 512 385 221), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

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

11. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 30 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy) i wyznaczenie upoważnionego przedstawiciela Orange Polska S.A. celem sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury telekomunikacyjnej
12. Inwestor zobowiązany jest również powiadomić Orange Polska S.A. nie później niż 3 dni robocze o terminie rozpoczęcia prac wskazując dzień, godzinę i miejsce, w którym stawić się ma nadzorujący ze strony Orange Polska S.A.

Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Wrocławiu
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1- Wrocław
Al. Wolności 7
62-800 Kalisz
e-mail: DISU.RWWUUiIWroclaw@orange.com

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000, lub innego równoważnego dokumentu wydanego przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych.
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez Orange Polska S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę/zgłoszenia),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania,

Oplaty za świadczony nadzór nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela Orange Polska S.A zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela Orange Polska S.A W przypadku nieuzasadnionego zawiadomienia przez Inwestora o rozpoczęciu prac Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo do naliczenia opłat za dojazd przedstawiciela Orange Polska S.A. Potwierdzenie sprawowania nadzoru jest Protokół Nadzoru. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele Orange Polska S.A i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu Nadzoru Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania Protokołu Nadzoru. Przedstawiciela Orange Polska S.A wskazuje w Protokole Nadzoru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Nadzoru jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekonadzor . Wykonywanie prac na sieci Orange Polska S.A bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska S.A i będzie zgłaszane organom ścigania.

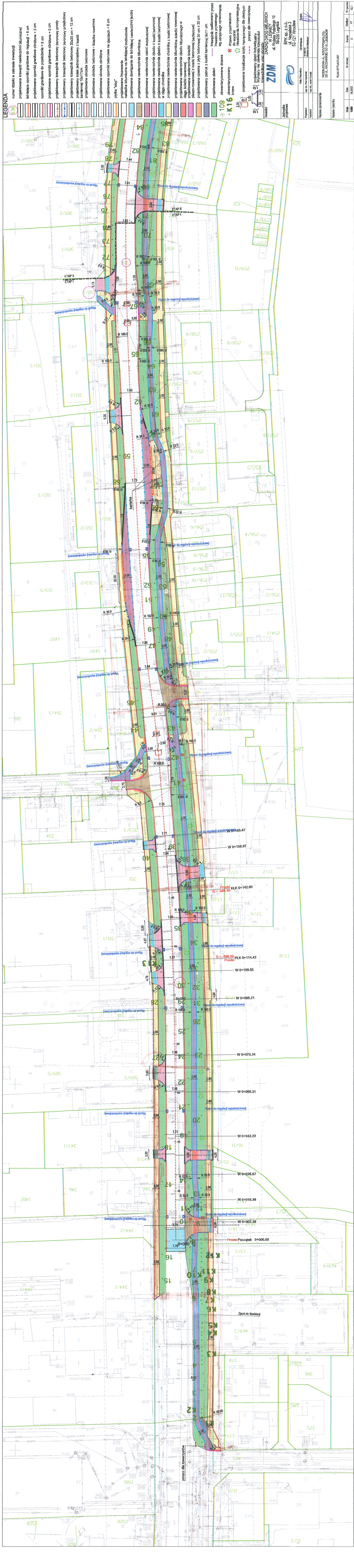
13. Zakończone prace związane z zabezpieczeniem infrastruktury Orange Polska S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem;
14. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.

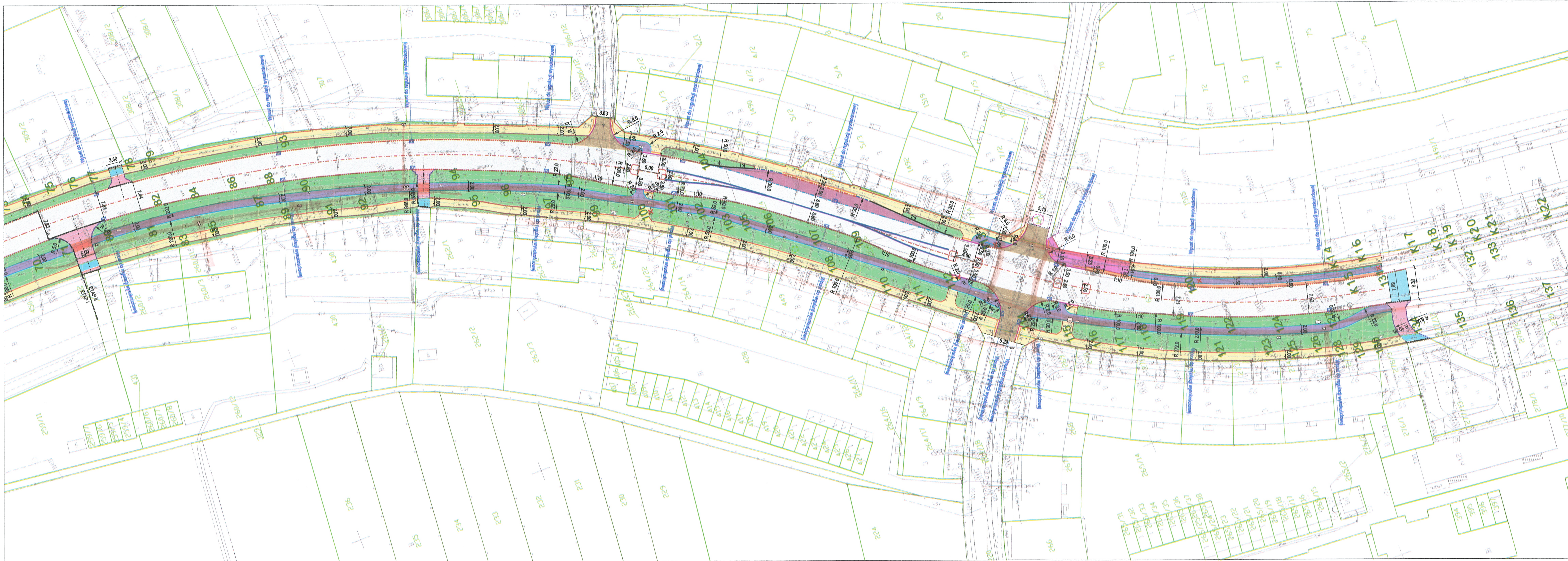
Z poważaniem

Robert Podgórski
Starszy Specjalista
ds. Zasobów Infrastruktury

Załączniki:

- 1x pzt





LEGENDA

636

numer działki w zakresie inwestycji

projektowana krawężń nawierzchni bitumicznej

istniejące oporniki granitowe do regulacji + 6 cm

projektowane oporniki granitowe obniżone + 2 cm

oporniki granitowe do przełożenia + 6 cm

projektowane oporniki granitowe obniżone + 0 cm

projektowany krawężń betonowy peronowy prosty

projektowany krawężń betonowy peronowy przejściowy

projektowany krawężń betonowy 20x30 cm + 12 cm

projektowany ściek jednorzędowy z kostki kamiennej 15x17cm

projektowane obrzeża betonowe

projektowane obrzeża betonowe - ścieżka rowerowa

projektowane obrzeża obniżone

projektowane oporniki betonowe na zjazdach + 6 cm

plytka "stop"

projektowane frezowanie

nakładka bitumiczna na istniejącej podbudowie

projektowane dowiązanie do istniejącej nawierzchni jezdni

projektowana nawierzchnia bitumiczna

projektowana nawierzchnia zatoki autobusowej

projektowana nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej

projektowana nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej w ciągu chodnika

projektowana nawierzchnia chodnika z kostki betonowej

projektowana nawierzchnia bitumiczna ścieżki rowerowej

projektowana nawierzchnia zjazdu bitumicznego w ciągu ścieżki rowerowej

projektowana nawierzchnia ścieżki pieszko-rowerowej z kostki betonowej bezfazowej

projektowana opaska z płyty betonowej 30 cm x 30 cm

projektowany zabruk z kostki kamiennej 9x11 cm

projektowana zielen

109

zinventoryzowane drzewa

K16

zinventoryzowany krzew

2,00

3,50

projektowana lokalizacja azylu nakręcanego dla pieszych

projektowany zjazd indywidualny

drzewo przeznaczone do wycinki

nasadzenia kompensacyjne

poręcz dla rowerzystów

Wymiary i kody kolorów dla szerokości krawężników oraz obrzeży

Investor

ZDM

ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH W LEGNICY

ul. Wojska Polskiego 10

58-220 Legnica

Jednostka projektowa

BPK sp. z o.o.

ul. Nepalska 2

52-121 Wrocław

Projektant

mgr inż. Piotr Kamiński

mgr inż. Jakub Kurząda

mgr inż. Jakub Kurząda

mgr inż. Jakub Kurząda

Asystent

Nazwa opracowania

PRZEBUDOWA AL. RZECZYPOSPOLITEJ OD UL. KACZAWSKIEJ DO UL. LEGIONÓW

Nazwa rysunku

PLAN SYTUACYJNY

Skala

1:500

Data

11.2022

Nr umowy

Brandza

D

Stadium

PB

Nr rysunku

02.2



Orange Polska
Hurt
Infrastruktura i Serwis Usług
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Krakowie
Al. 29 Listopada 20, 31-401 Kraków
tel.: 519 123 142

BPK Sp. z o.o.
ul. Nepalska 2
52-121 Wrocław

Kraków, 22 lutego 2023r.

Numer pisma: TTDSIKU-3279/23/RP

Temat: uzgodnienie dokumentacji projektowej na zabezpieczenie sieci teletechnicznej kolidującej z projektowaną przebudową Al. Rzeczypospolitej w miejscowości Legnica

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wniosek dotyczący uzgodnienia dokumentacji projektowej (PT) na zabezpieczenie sieci teletechnicznej kolidującej z planowaną planowanej przebudowy Al. Rzeczypospolitej oraz budowy i przebudowy ścieżek rowerowych na odcinku od ul. Kaczawskie do ul. Legionów w Legnicy, Orange Polska S.A, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie uzgadnia pozytywnie przedłożone opracowanie z następującymi uwagami:

1. Przed przystąpieniem do zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej dokumentację należy uzupełnić o niezbędne uzgodnienia branżowe oraz wszystkie dokumenty formalno – prawne (w tym wymagana prawem decyzję administracyjną obejmującą projektowane zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej).
2. Zabezpieczenie kolidującej infrastruktury telekomunikacyjnej może być realizowana wyłącznie w oparciu o warunki techniczne nr TDISIKU-50365/22/RP z dnia 19.12.2022r, oraz dokumentację projektową uzgodnioną niniejszym pismem.
3. Warunkiem przystąpienia do zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej jest dokonanie przekazania placu budowy, oraz przedstawienie kompletu dokumentacji projektowej z aktualnymi warunkami technicznymi i uzgodnieniami.
4. Po zakończeniu prac związanych z zabezpieczeniem sieci telekomunikacyjnej należy dokonać odbioru końcowego. Do odbioru należy przygotować i przekazać:
 - dokumentację powykonawczą uzupełnioną o wymagane odbiory branżowe, wszystkie dokumenty formalno prawne dotyczące przebudowy sieci tt, wyciąg z pozwolenia na budowę (lub inna decyzja administracyjna) oraz geodezję powykonawczą
 - oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonania obiektu z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami, a także o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy - powyższe uzgodnienie dołączyć do dokumentacji, która to zostanie przekazana Inwestorowi przebudowy infrastruktury teletechnicznej.

5. Informujemy, że Zarządzeniem Dyrektora Technicznej Obsługi Klienta z dniem 03.10.2012 wdrożyliśmy w naszej organizacji zmiany polegające na pobieraniu opłat za świadczony nadzór właścicielski
Inwestor jest zobowiązany zgłosić do Orange Polska prace min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót.
Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:
- Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Wrocławiu
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1- Wrocław
Al. Wolności 7
62-800 Kalisz
e-mail: DISU.RWWUUiIWroclaw@orange.com
6. Opłaty za świadczony nadzór nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela Orange Polska S.A zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela Orange Polska S.A. W przypadku nieuzasadnionego zawiadomienia przez Inwestora o rozpoczęciu prac Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo do naliczenia opłat za dojazd przedstawiciela Orange Polska S.A. Potwierdzenie sprawowania nadzoru jest Protokół Nadzoru. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele Orange Polska S.A i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu Nadzoru Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania Protokołu Nadzoru. Przedstawiciel Orange Polska S.A wskazuje w Protokole Nadzoru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Nadzoru jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.
Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekondzior . Wykonywanie prac na sieci Orange Polska S.A bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska S.A i będzie zgłaszane organom ścigania!
7. Za wszelkie nieprawidłowości i ewentualne uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A, powstałe w wyniku prowadzonych prac, odpowiada Inwestor.



Z poważaniem

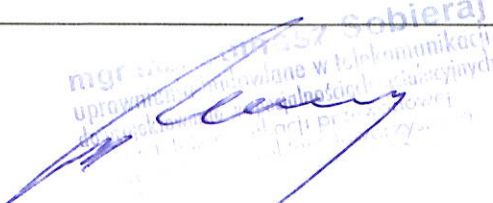


Robert Podgórski
Starszy Specjalista
ds. Zasobów Infrastruktury

Załącznik:

- 1x PT

STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY
TOM/BRANŻA	02/TELETECHNICZNA ZABEZPIECZENIE SIECI ORANGE W PASIE AL. RZECZYPOSPOLITEJ OD UL. KACZAWSKIEJ DO UL. LEGIONÓW W LEGNICY
NAZWA INWESTYCJI	PRZEBUDOWA AL. RZECZYPOSPOLITEJ OD UL. KACZAWSKIEJ DO UL. LEGIONÓW
KATEGORIA OBIEKTU	IV, XXV, XXVI
INWESTOR	 ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH W LEGNICY ul. Wojska Polskiego 10, 59-220 Legnica
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 BPK sp. z o.o. ul. Nepalska 2 52-121 Wrocław
ADRES INWESTYCJI	województwo dolnośląskie, powiat Miasto Legnica, dz. nr 352, 301, 302, 310/1, 64, 65, obręb 0018 Bielany 220, 256/5, 379, 465, obręb 0017 Winiary

IMIĘ I NAZWISKO	NR EWIDENCYJNY IZBY NR UPRAWNIENI SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Sobieraj Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą DTI-TU/02340/02/U	 mgr inż. Tomasz Sobieraj uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Orange Polska S.A.

zarządzanie Zasobami Sieci i IT

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Kraków

uzgadnia PB-PW nr rej.

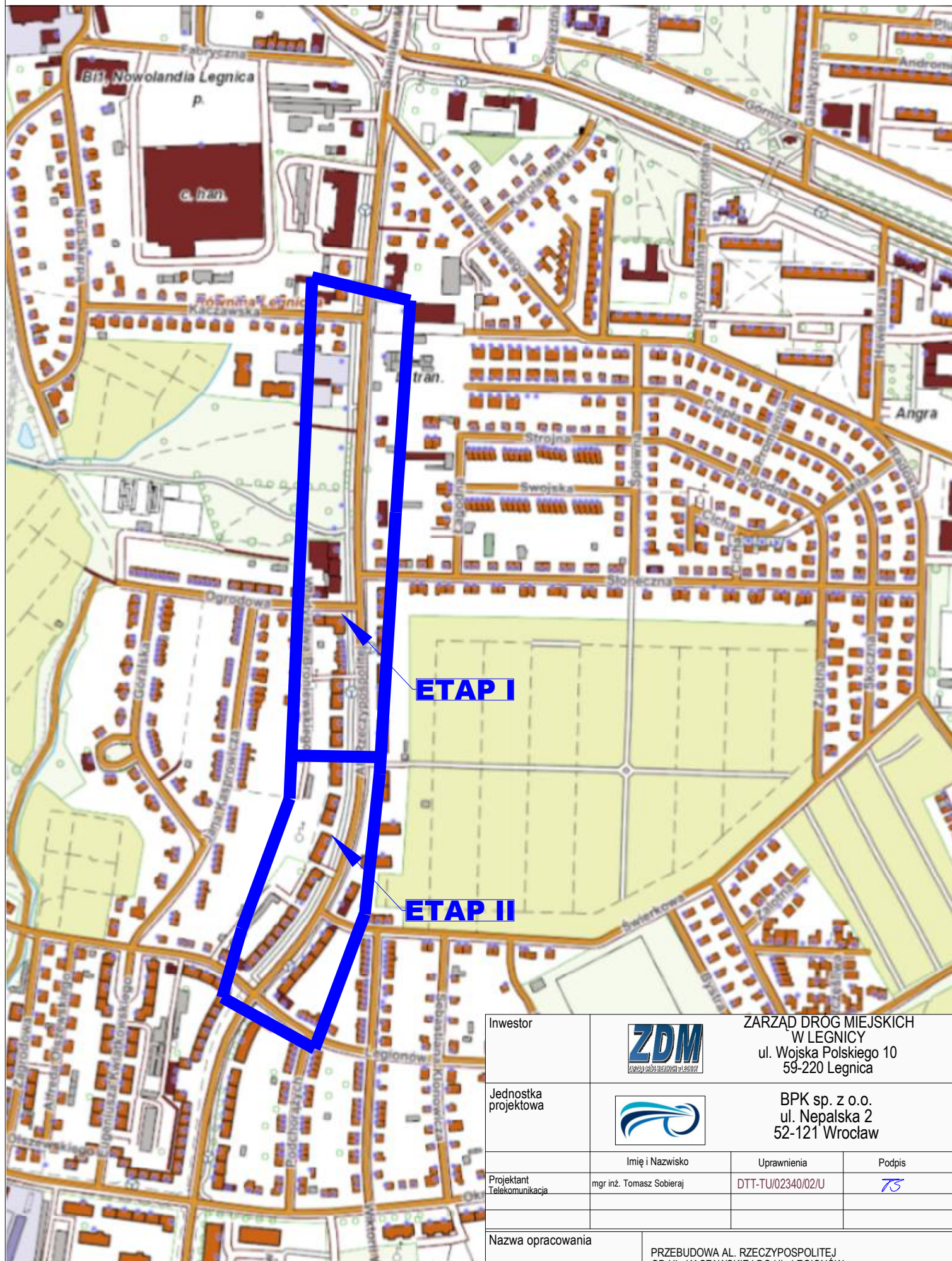
następującymi uwagami




.....

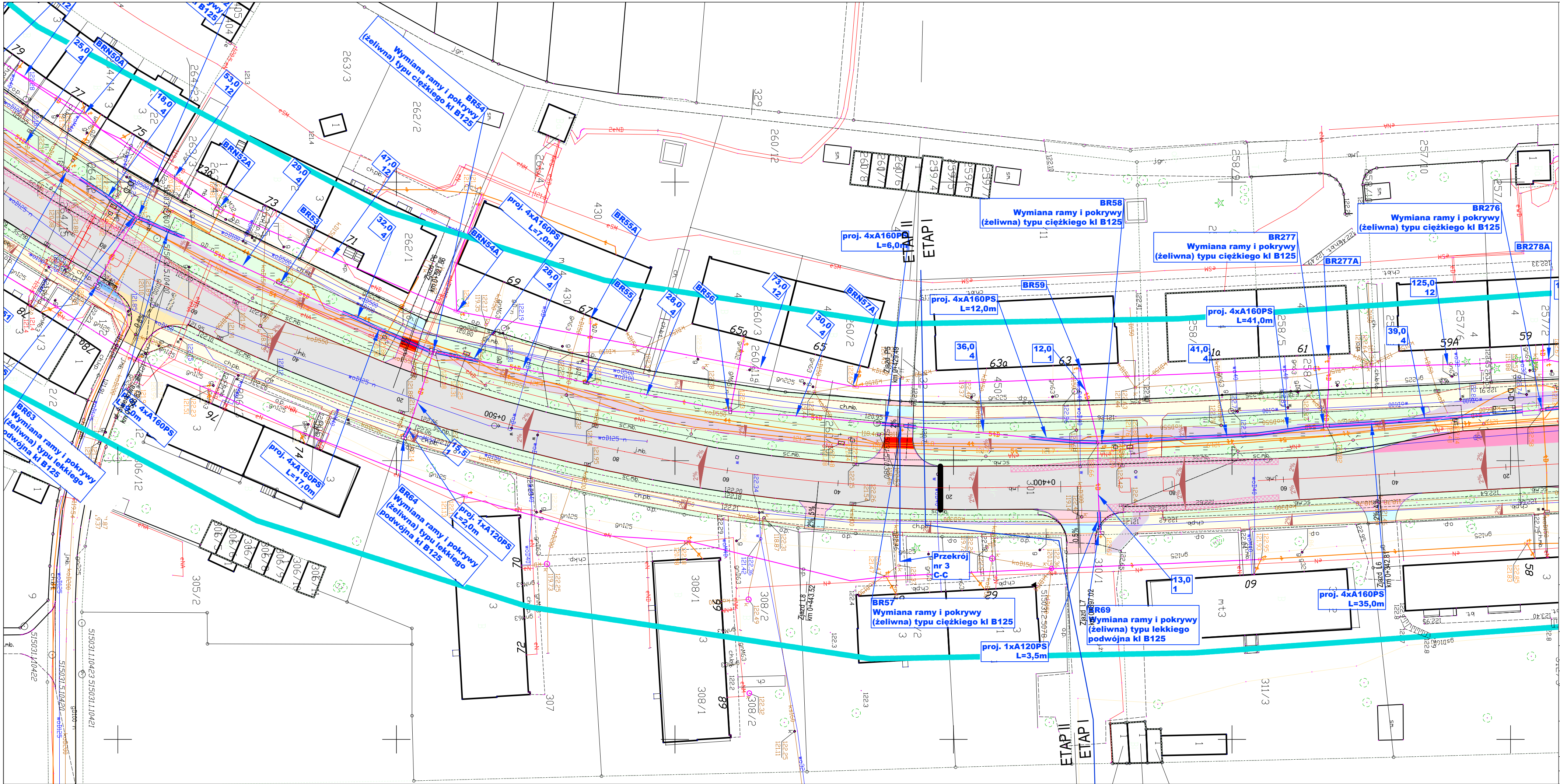
Kraków, dnia 22-02-2023

podpis

LUTY 2023



Inwestor		 ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH W LEGNICY ul. Wojska Polskiego 10 59-220 Legnica			
Jednostka projektowa		 BPK sp. z o.o. ul. Nepalska 2 52-121 Wrocław			
		Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	
Projektant Telekomunikacja		mgr inż. Tomasz Sobieraj	DTT-TU/02340/02/U		
Nazwa opracowania		PRZEBUDOWA AL. RZECZYPOSPOLITEJ OD UL. KACZAWSKIEJ DO UL. LEGIONÓW			
Nazwa rysunku		Plan Sytuacyjny			
Skala	Data	Nr umowy	Branża	Stadium	Nr rysunku
1:5000	04.2023		T	PT	1

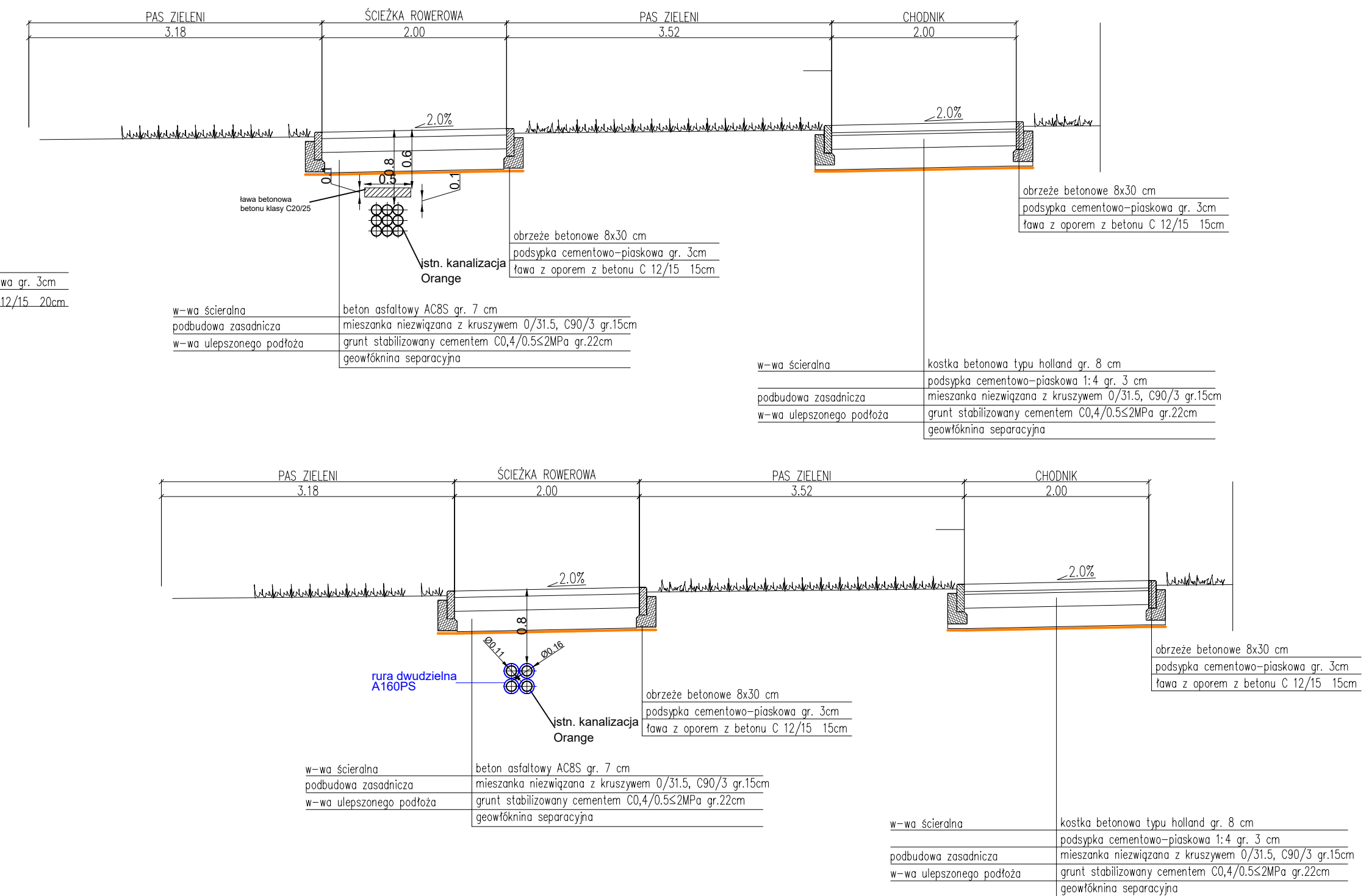
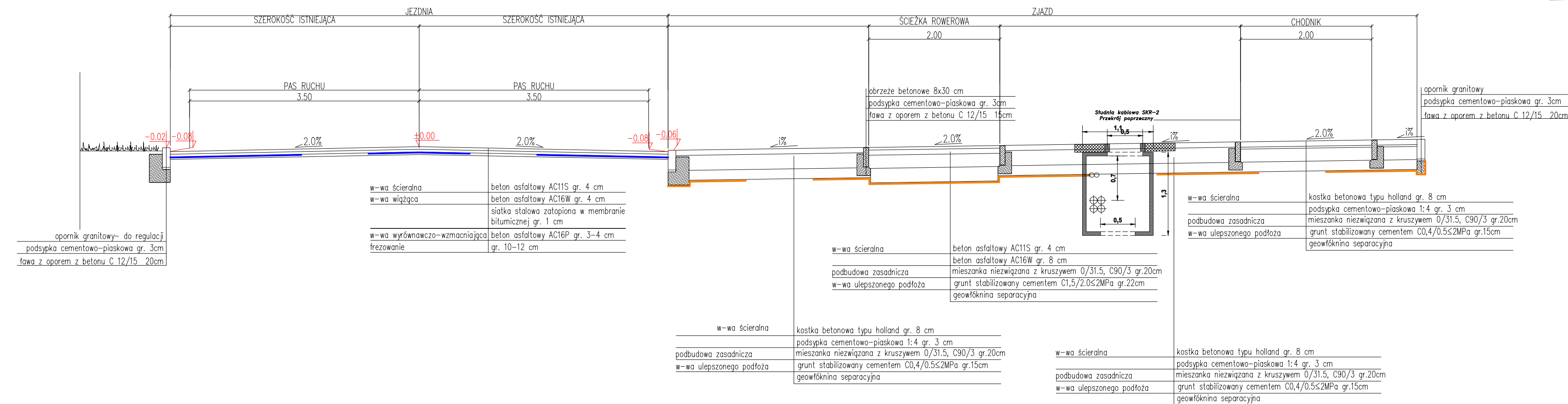


LEGENDA

- numer działki w zakresie inwestycji
- projektowana krawężń nawierzchni bitumicznej
- projektowany krawężń betonowy + 6 cm
- projektowane krawężń betonowy + 2 cm
- projektowany krawężń betonowy na zjazdach + 6 cm
- projektowany krawężń betonowy + 0 cm
- projektowane obrzeże betonowe
- projektowane obrzeże obniżone
- projektowana rampa
- projektowane frezowanie nakładka bitumiczna na istniejącej podbudowie
- projektowane dowiązanie do istniejącej nawierzchni jezdni
- projektowana nawierzchnia bitumiczna
- projektowana nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej
- projektowana nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej w ciągu chodnika
- projektowana nawierzchnia bitumiczna zjazdu w ciągu ścieżki rowerowej
- projektowana nawierzchnia chodnika z kostki betonowej do przełożenia
- projektowana nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej do przełożenia
- projektowana nawierzchnia chodnika z płyt betonowych do przełożenia
- projektowana nawierzchnia bitumiczna chodnika / ścieżki rowerowej
- elementy przeznaczone do rozbiórki
- projektowana zieleni
- korekta lokalizacji wpustu deszczowego
- 109 zinventoryzowane drzewa
- K16 zinventoryzowany krzew
- Przebieg istniejącej kanalizacji kablowej f. Orange
- Zabezpieczenia istniejącej kanalizacji kablowej f. Orange

Inwestor		<div></div> ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH W LEGNICY ul. Wojska Polskiego 10 59-220 Legnica			
Jednostka projektowa		<div></div> BPK sp. z o.o. ul. Nepalska 2 52-121 Wrocław			
Projektant Telekomunikacja		Imię i Nazwisko		Uprawnienia	Podpis
		mgr inż. Tomasz Sobieraj		DTT-TU/02340/02/U	
Nazwa opracowania		PRZEBUDOWA AL. RZECZYPOSPOLITEJ OD UL. KACZAWSKIEJ DO UL. LEGIONÓW - ETAP II			
Nazwa rysunku		Plan Zagospodarowania Terenu			
Skala	Data	Nr umowy	Branża	Stadium	Nr rysunku
1:500	04.2023	-----	T	PT	2

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY NR 3
przekrój przez zjazd - km 0+424.72 C-C



Investor	 ZARZĄD DŁUGIE MIEJSKOŚCI W LEGNICY ul. Wojska Polskiego 10 59-220 Legnica				
Jednostka projektowa	 BPK sp. z o.o. ul. Nepalska 2 52-121 Wrocław				
	Imię i Nazwisko		Uprawnienia		Podpis
Projektant Telekomunikacja	mgr inż. Tomasz Sobieraj		DTT-TU/02340/02/U		
Nazwa opracowania			PRZEBUDOWA AL. RZECZYPOSPOLITEJ OD UL. KACZAWSKIEJ DO UL. LEGIONÓW - ETAP II		
Nazwa rysunku			Przekroje poprzeczne al. Rzeczypospolitej		
Skala	Data	Nr umowy	Branża	Stadium	Nr rysunku
1:50	04.2023	-----	T	PT	4