

NAZWA INWESTYCJI	„Przebudowa drogi z odwodnieniem w ul. Proletariatu w Wojkowicach”		
ADRES INWESTYCJI	Wojkowice, ul. Proletariatu Działki: 628/6, 2128/12, 628/16, 628/5, 628/2, obręb 0001 Wojkowice, j.ew. 240103_1 Wojkowice		
CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI	Przebudowa ulicy lokalnej z odwodnieniem wraz z budową chodnika.		
INWESTOR	Gmina Wojkowice ul. Jana III Sobieskiego 290a 42-580 Wojkowice, woj. śląskie		
STADIUM DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
BRANŻA	DROGOWA I SANITARNA		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXV, XXVI		
WYKONAWCA	„ALFA” BOŻENA HABRAJSKA Al. H. Kołłątaja 34, 42-500 Będzin		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	BRANŻA DROGOWA		
	Projektował: mgr inż. Michał Namysłowski, upr. nr SLK/7052/PWBD/16	Sprawdził: mgr inż. Bogdan Markowski, upr. nr 873/93	
	BRANŻA SANITARNA		
	Projektował: mgr inż. Cezary Stępień, upr. nr 443/02	Sprawdził: mgr inż. Jadwiga Czapińska, upr. nr 230/82	

Spis treści

1.	Podstawa opracowania	3
2.	Materiały wyjściowe do projektowania	3
3.	Zakres opracowania.....	4
4.	Stan istniejący	4
5.	Opinia geologiczna.....	4
6.	Projektowana przebudowa	5
7.	Inwentaryzacja zieleni.....	5
8.	Wykonanie przewiertu sterowanego	6
9.	Uzasadnienie merytoryczne przyjętych rozwiązań technicznych	6
10.	Konstrukcja nawierzchni.....	7
11.	Odwodnienie	8
12.	Bezpieczeństwo Pracy i Ochrony Zdrowia	9
12.1	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót.....	9
12.2	Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	9
12.3	Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.....	9
12.4	Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.	10
12.5	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.....	11
12.6	Zagospodarowanie placu budowy	13
12.7	Podsumowanie - zalecenia końcowe.....	13
13.	Oświadczenia projektantów	15
14.	Oświadczenia sprawdzających	18
15.	Spis rysunków	20

Opis techniczny

„Przebudowa ul. Proletariatu w Wojkowicach”

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania ww. dokumentacji projektowej jest umowa zawarta z Inwestorem:

Gmina Wojkowice

ul. Jana III Sobieskiego 290a

42-580 Wojkowice

2. Materiały wyjściowe do projektowania

- Uzgodnienia z Inwestorem
- Standardy wykonania przekazane przez Inwestora
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 kwietnia 2012 r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 poz. 462 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2013 r. poz. 1129)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422)
- 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. z 2016 r. poz. 124)

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. 2000 Nr 63, poz. 735 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. 2003 Nr 177, poz. 1729 z późn. zm.)

3. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy przebudowy ulicy Proletariatu wraz z odwodnieniem oraz budowa chodnika. Inwestycja realizowana będzie na dz. nr 628/6, 2128/12, 628/16, 628/5, 628/2. Inwestycja jest zgodna z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i stanowić będzie dojazd do nieruchomości prywatnych.

4. Stan istniejący

Obecnie droga posiada nawierzchnię utwardzoną. Brak jest chodnika oraz odwodnienia przedmiotowej drogi. Droga ma charakter drogi lokalnej i służy głównie jako dojazd do posesji. W rejonie objętym opracowaniem znajdują się sieci podziemnego uzbrojenia technicznego.

5. Opinia geologiczna

Na podstawie opracowanej opinii geotechnicznej stwierdzono, że starsze podłoża przedmiotowego terenu budują utwory wieku karbońskiego. Otworami badawczymi do głębokości maksymalnej 2,50 m p.p.t. nie osiągnięto stropu utworów starszego podłoża.

Na podstawie analizy wyników uzyskanych z badań laboratoryjnych oraz prac polowych i kameralnych stwierdza się, że na omawianym terenie rodzime grunty czwartorzędowe występują jako gliny piaszczyste; gliny, gliny na pograniczu gliny zwięzłej; gliny zwięzłe, gliny zwięzłe oraz na pograniczu gliny pylastej zwięzłej. Grunt może być wysadzinowy.

6. Projektowana przebudowa

Projektowana droga będzie połączona z istniejącą nawierzchnią asfaltową w ul. Fabrycznej. Zaprojektowana droga odpowiada parametrom drogi klasy KR2. Nawierzchnię projektuje się z mieszanki asfaltowej AC 11S o grubości 4 cm, chodnik oraz zjazdy do posesji z kostki brukowej gr. 8 cm - kolor czerwony. Przekrój poprzeczny drogi – jednostronny, jednolity o spadku 2% w kierunku przeciwnym do projektowanego chodnika.

Planowana przebudowa ul. Proletariatu umożliwi dostęp do drogi okolicznym działkom przeznaczonym pod zabudowę mieszkaniową. Inwestor planuje zagospodarować teren działki nr 628/6 poprzez budowę układu drogowego.

W związku z przebudową ulicy Proletariatu konieczne będzie naruszenie istniejących skarp. Po wykonaniu robót skarpy należy na nowo ukształtować oraz pokryć darnią.

Dane techniczne drogi :

- Szerokość jezdni 6 m;
- Długość jezdni ok. 237 m;
- Spadek poprzeczny jednostronny 2%;
- Nawierzchnia jezdni ok. 1422 m²;
- Szerokość chodnika 3 m;
- Długość chodnika ok. 238m;
- Powierzchnia chodnika ok. 808 m²;
- Powierzchnia zjazdów do posesji ok. 40 m²;

7. Inwentaryzacja zieleni

Trasa przebudowywanej drogi i chodnika koliduje z elementami zieleni wysokiej, którą na etapie wykonawstwa należy usunąć.

8. Wykonanie przewiertu sterowanego

Przejście kanalizacji deszczowej od studni włączeniowej (D1) do studni D5, zostanie wykonane metodą bezwykopową - horyzontalnego przewiertu sterowanego w rurze ochronnej Ø350, o długości 156 m. Pracę należy wykonać bez naruszania nawierzchni jezdni drogi. Teren prac należy uporządkować oraz przywrócić do stanu pierwotnego. Horyzontalny przewiert sterowany realizować w etapach:

Etap I - Przewiert pilotażowy.

Wiertnica zlokalizowana w punkcie wyjścia przeprowadzi głowicę pilotażową do punktu startowego.

Etap II - Powiększenie otworu pilotażowego.

W momencie kiedy głowica wiertnicza znajduje się po drugiej stronie otworu wiertniczego, zastępowana jest przez głowicę rozwiercającą, która zostanie przeciągnięta w przeciwnym kierunku przez zespół wiertniczy.

Etap III – Wciąganie zestawu rur.

W poszerzonym otworze montuje się rury osłonowe stalowe, w której umieszczone zostaną rurociągi sieci kanalizacji deszczowej.

Projekt zakłada wykonanie odcinka D3-D5 metodą przewiertu sterowanego, jednakże dopuszcza się wykonanie tego odcinka w wykopie otwartym. Metodę wykonania wykopu należy dostosować do głębokości wykopu, warunków geotechnicznych i technologii wykonania robót.

9. Uzasadnienie merytoryczne przyjętych rozwiązań technicznych

Rozwiązania szczegółowe opracowano w oparciu o: „Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie” (Dz. U. z 2016 r. poz. 124).

Planowana inwestycja prowadzona jest na działkach:

Nr działki	Właściciel
628/6	Gmina Wojkowice
628/5	
628/16	
2128/12	
628/2	

Zakres zadania inwestycyjnego pokazuje rysunek projektu zagospodarowania terenu.

10. Konstrukcja nawierzchni

Konstrukcja nawierzchni jezdni:

- warstwa ścieralna z mieszanki asfaltowej AC 11S 50/70 gr. 4 cm;
- warstwa wiążąca AC 16W 50/70 gr. 7 cm;
- górna warstwa podbudowy z kruszywa porfirowego 0-31,5mm gr. 10 cm;
- dolna warstwa podbudowy z kruszywa porfirowego 0-63mm gr. 15 cm,
- moduł wtórnego (sprężystego) odkształcenia podłoża nie powinien być mniejszy niż 100 MPa

Konstrukcja nawierzchni zjazdów do posesji:

- warstwa kostki brukowej gr. 8 cm;
- górna warstwa podbudowy z kruszywa porfirowego 0-31,5mm gr. 10 cm;
- dolna warstwa podbudowy z kruszywa porfirowego 0-63mm gr. 15 cm,

Konstrukcja chodnika:

- warstwa kostki brukowej gr. 8 cm;
- podsypka piaskowo-cementowa z betoniarni gr. 3 cm;
- podbudowa z kruszywa łamanego gr. 10 cm;
- warstwa odsączająca gr. 10 cm;

- moduł wtórnego (sprężystego) odkształcenia podłoża nie powinien być mniejszy niż 80 MPa

11. Odwodnienie

Projektowany rurociąg kanalizacji deszczowej przebiegać będzie w ul. Proletariatu. Odwodnienie drogi wykonane zostanie poprzez włączenie wpustów deszczowych do kanalizacji deszczowej. W tym celu będą zabudowane wpusty deszczowe po jednej stronie drogi. Spadek jezdni zapewni odprowadzenie wody opadowej i roztopowej z powierzchni dróg ściekiem przy krawężniku do wpustów ulicznych.

Włączenie nastąpi przez demontaż istniejącej studni kanalizacyjnej oraz zabudowę nowej studni z odpowiednio wyprofilowaną kinetą. Rurociąg wykonać należy z rur PVC-U SN8 DN250. Rury i kształtki należy łączyć kielichowo za pomocą uszczelek gumowych. Studnie wykonać z kręgów betonowych DN1000mm, dennice monolityczne z odpowiednio wyprofilowanym kształtem. Włazy kanałowe należy wykonać jako żeliwne typu ciężkiego o średnicy Ø600 mm, 400kN, z zastosowaniem zgodnie ze sztuką budowlaną płyty odciążającej, co spowoduje całkowite odciążenie konstrukcji studni od pionowego obciążenia komunikacyjnego na rzecz obciążenia nim gruntu wzdłuż zewnętrznego obwodu studni. Przejście do kanału przez studnię rozwiązać szczelnie i elastycznie.

Zastosowane materiały muszą posiadać wymagane atesty, certyfikaty oraz muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie na terenie Polski.

12. Bezpieczeństwo Pracy i Ochrony Zdrowia

12.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót.

ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

W zakres zamierzenia inwestycyjnego wchodzi:

- Wytczenie rzędnych geodezyjnych.
- Rozbiórka istniejących elementów oznakowania.
- Przygotowanie podłoża gruntowego.
- Wykonanie nasypu drogowego.
- Wykonanie nowej podbudowy, warstwy wiążącej oraz ścieralnej.
- Wykonanie nawierzchni jezdni.
- Prace wykończeniowe.

12.2 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Wykopy pod wymianę podbudowy i wszelkie prace, maszyny i urządzenia związane z wykopem
- Dźwig budowlany,
- Rozdzielnie budowlane
- Przewody elektryczne.

12.3 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

- Prace w pobliżu linii niskiego i średniego napięcia,
- Przysypanie pracowników podczas wykonywania wykopu oraz w czasie trwania prac w tym wykopie ,
- Niestabilność dźwigu i elementów prefabrykowanych przy ich montażu,
- Zatrucie lub zachłapanie oczu w czasie trwania prac związanych z rozścielaniem warstwy asfaltu,

- Możliwość uderzenia, przygniecenia pracowników przez przedmioty, spadające z góry,
- Możliwość porażenia prądem elektrycznym,

12.4 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Nie przewiduje się stosowania specjalnych wymagań odmiennych od zawartych w aktualnie obowiązujących przepisach ogólnych, instrukcjach branżowych i przepisach BHP. Podczas przygotowania, prowadzenia i zakończenia robót wraz ze wszelkimi czynnościami wstępnymi i kończącymi dany zakres robót budowlano-montażowych, należy stosować odpowiednie procedury zawarte we właściwych i aktualnie obowiązujących przepisach. Dlatego instruktaż pracowników powinien być przeprowadzany stosownie do tych przepisów, z którymi wykonawca zobowiązany jest się zapoznać. Należy podkreślić, że wykonawca robót zobowiązany jest stosować wymagania odpowiednich obowiązujących przepisów, niezależnie od przepisów cytowanych w projektach budowlanych i uzgodnieniach, a których aktualność powinien sprawdzić. Poniżej podano podstawowe wytyczne prowadzenia instruktażu pracowników. Przed rozpoczęciem budowy i robót należy zapoznać pracowników z:

- Projektem budowlanym i wykonawczym, rozwiązaniami materiałowo konstrukcyjnymi oraz organizacją budowy
- Wykazem i rodzajem prac o szczególnym zagrożeniu
- Zasadami bezpiecznej organizacji stanowisk pracy, ich zabezpieczenia, ładu i porządku
- Obowiązkiem stosowania środków ochrony osobistej
- Obowiązkiem dbałości o stan narzędzi maszyn i urządzeń
- Obowiązkiem zabezpieczenia stanowisk pracy systemem sygnalizacji i telefonami alarmowymi
- Zasadami bezpieczeństwa pracy w warunkach zimowych
- Zagrożeniami ppoż. dla otaczającego terenu
- Odpowiedzialnością pracownika za naruszenie przepisów bhp

12.5 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- Plac budowy powinien być otoczony ogrodzeniem z bramą wjazdową dwuskrzydłową i wejściem dla pieszych.
- Wszelkie wykopy wykonać z bezpiecznym nachyleniem ścian wykopu lub z zabezpieczającym rozparciem.
- Ławy fundamentowe, szalunki ścian podziemia oraz prace betoniarskie wykonać z należyтым zabezpieczeniem.
- Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.
- Wszystkie prace budowlane powinny być wykonywane przez osoby zapoznane z przepisami bhp dotyczącymi prowadzenia robót budowlano-montażowych.
- Należy określić ilość, sprawdzić jakość sprzętu dla zabezpieczenia pracowników pracujących na wysokości. Stosowanie środków ochrony zbiorowej zabezpieczających przed upadkiem z wysokości w postaci balustrad i barier ochronnych, pokryw otworów technologicznych w stropach.
- Należy określić systemy rusztowań i skratowań niezbędnych przy pracach budowlanych
- i sprawdzić czy mają atesty bhp.
- Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby (materiały) budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.
- Zastosować się do instrukcji producentów środków chemicznych używanych na budowie.
- Roboty budowlano-montażowe powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w projekcie organizacji robót.
- Teren budowy oraz wszelkie miejsca zagrożenia należy zabezpieczyć, oraz wyznaczyć strefy bezpieczeństwa zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
- Przy prowadzeniu robót na wysokości tj. powyżej 1,0 m należy wykonać zabezpieczenia chroniące pracowników przed upadkiem.

- Przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład obowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
- W celu prawidłowego rozmieszczenia wszystkich niezbędnych do prowadzenia budowy urządzeń
- i zachowania porządku na budowie należy opracować dokładny projekt organizacji placu budowy.
- Zakazuje się transportu materiałów nad stanowiskami roboczymi.
- Obowiązuje sygnalizacja przemieszczania.
- Materiały składować na wyznaczonych odpowiednio przygotowanych placach.
- Odpady technologiczne składować w wyznaczonych miejscach z segregacją utylizacji.
- Wyposażyć plac budowy w sprzęt ppoż.
- Obowiązuje zakaz palenia odpadów budowlanych.
- Stosowanie środków ochrony zbiorowej zabezpieczających przed uderzeniem przez materiały, przedmioty, narzędzia spadające z góry w postaci daszków ochronnych nad wejściami do budynków, oraz nad stanowiskami pracy zlokalizowanymi w strefach niebezpiecznych, siatek ochronnych podczas prac na rusztowaniach zewnętrznych.
- Systematyczne przeprowadzanie pomiarów sprawdzających aktualny stan ochrony przeciwporażeniowej instalacji i urządzeń elektrycznych eksploatowanych na budowie.
- Zapewnienie okresowych przeglądów maszyn, urządzeń i elektronarzędzi.
- Stosowanie sprzętu ochrony osobistej w postaci hełmów przeciwuderzeniowych, szelek bezpieczeństwa, okularów ochronnych, ochronników słuchu.
- Stosowanie instrukcji BHP w odniesieniu do poszczególnych robót i stanowisk pracy.
- Stosowanie oznakowań znakami BHP i wygradzeń miejsc niebezpiecznych na budowie.
- Stosowanie zakazu wstępu w strefy niebezpieczne osobom postronnym.
- Zapewnienie stałego i bezpośredniego nadzoru nad pracą ludzi na budowie.
- Zapewnienie bieżących szkoleń BHP dla pracowników wszystkich szczebli.
- Zapewnienie systematycznych kontroli przestrzegania przepisów i zasad BHP.
- Powołanie koordynatora BHP na budowie.
- Zapoznanie wszystkich pracowników z zagrożeniami i ryzykiem zawodowym występującym na poszczególnych stanowiskach pracy, podczas poszczególnych robót.
- Zapewnienie odpowiedniego doświetlenia miejsc pracy nieoświetlonych wystarczająco światłem naturalnym.

- Zapewnienie odpowiednich dróg komunikacji samochodowej i pieszej na budowie.
- Zapewnienie wszystkim pracownikom bieżącej opieki medycznej ze strony lekarza medycyny pracy uprawnionego do przeprowadzania badań profilaktycznych pracowników.
- Zapewnienie podręcznego sprzętu p.poż w postaci gaśnic i kocy gaśniczych.
- Zapewnienie apteczek pierwszej pomocy przedlekarskiej.

12.6 Zagospodarowanie placu budowy

W celu prawidłowego rozmieszczenia wszystkich niezbędnych do prowadzenia budowy urządzeń i zachowania porządku na budowie należy opracować dokładny projekt organizacji placu budowy.

Podstawowe wyposażenie placu budowy:

- Ogrodzenie placu budowy oraz brama wjazdowa.
- Droga dojazdowa do magazynu i składowiska.
- Stanowisko przygotowania betonu i zaprawy, zbrojenia i przygotowania deskowań.
- Tymczasowe zaplecze socjalne; przebieralnie i jadalnie.
- Zaplecze biurowe.
- Magazyn.
- Urządzenia sanitarne.
- Pomieszczenia dla ochrony budowy.
- Zadaszenie składowiska niektórych materiałów wrażliwych na niekorzystne warunki atmosferyczne.
- Składowisko otwarte.
- Przyłącza poboru wody i energii elektrycznej.
- Urządzenia przeciwpożarowe.
- tablica informacyjna

12.7 Podsumowanie - zalecenia końcowe.

- Pracownicy wykonujący roboty winni być przeszkoleni przez pracodawcę w zakresie bhp i w zakresie prawidłowej pracy i mieć doświadczenie na innych poprzednio prowadzonych budowach
- Należy przygotować instrukcję określającą zachowanie pracowników w przypadku wystąpienia zagrożeń.

- Roboty budowlano-montażowe należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych ze ścisłym przestrzeganiem przepisów - Prawa budowlanego, BHP, obowiązujących PN oraz zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie z ogólnymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-wykonawczych.

13. Oświadczenia projektantów

O Ś W I A D C Z E N I E - branża drogowa

Dot.: „Przebudowa drogi z odwodnieniem w ul. Proletariatu w Wojkowicach”

W nawiązaniu do art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290) oświadczam, że ww. projekt w zakresie drogowym opracowany został w sposób zgodny z wymaganiami aktualnych norm, przepisów oraz z zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

O Ś W I A D C Z E N I E – branża sanitarna

Dot.: „Przebudowa drogi z odwodnieniem w ul. Proletariatu w Wojkowicach”

W nawiązaniu do art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290) oświadczam, że ww. projekt w zakresie sanitarnym opracowany został w sposób zgodny z wymaganiami aktualnych norm, przepisów oraz z zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

14. Oświadczenia sprawdzających

O Ś W I A D C Z E N I E - branża drogowa

Dot.: „Przebudowa drogi z odwodnieniem w ul. Proletariatu w Wojkowicach”

W nawiązaniu do art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290) oświadczam, że ww. projekt w zakresie drogowym wykonany został w sposób zgodny z wymaganiami aktualnych norm, przepisów oraz z zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający:

15.

O Ś W I A D C Z E N I E – branża sanitarna

Dot.: „Przebudowa drogi z odwodnieniem w ul. Proletariatu w Wojkowicach”

W nawiązaniu do art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290) oświadczam, że ww. projekt w zakresie sanitarnym wykonany został w sposób zgodny z wymaganiami aktualnych norm, przepisów oraz z zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający:

15. Spis rysunków

Numer rysunku	Nazwa rysunku	Skala
1	Plan zagospodarowania terenu	1:500
1a	Mapa pogładowa	1:10 000
2	Przekrój poprzeczny	1:50
3	Profil podłużny chodnika	1:50/500
3a	Profil podłużny drogi	1:50/500
4	Profil podłużny kanalizacji deszczowej	1:100/500