



Inwestor:				
		Gmina Wołów Rynek 34 56-100 Wołów		
Jednostka projektowa:				
		ALFA PROJEKT Tomasz Płonka 50-540 Wrocław, ul. Strońska 4A/21 tel. (71) 70 71 203; fax (71) 70 71 256 e-mail: Alfa.Projekt@interia.pl		
Stadium:				
<h2 style="margin: 0;">PROJEKT BUDOWLANY</h2>				
Adres obiektu, nr ewid. Działek, na których obiekt jest usytuowany				
Ulica Sikorskiego w Wołowie Działki nr: 30; 44; AM 29 1, 140; 177; AM 28 Obręb Wołów				
Temat opracowania:				
Przebudowa ul. W. Sikorskiego (dz. Nr 177, 140 AM-28) w Wołowie				
Nr archiwalny: 2014/17	I . Projekt budowlany			Data: 9.2014
Stanowisko	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
Główny Projektant	mgr inż. Tomasz Płonka	Konstrukcyjno - Budowlane do projektowania w specjalności drogowej 130/DOS/03	9.2014	
Specjalność:				
DROGOWA				
Projektant	mgr inż. Tomasz Płonka	Konstrukcyjno - Budowlane do projektowania w specjalności drogowej 130/DOS/03	9.2014	
Sprawdzający	mgr inż. Marek Bacała	Konstrukcyjno - Inżynieryjne do projektowania w zakresie dróg 2/DOS/03	9.2014	
SANITARNA				
Projektant	inż. Ireneusz Bors	Projektowanie w zakresie instalacji sieci i urządzeń sanitarnych 63/DOS/03	9.2014	
Sprawdzający	mgr inż. Robert Flis	Projektowanie w zakresie instalacji sieci i urządzeń sanitarnych 221/DOS/05	9.2014	
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO 1. projekt zagospodarowania terenu 2. projekt architektoniczno - budowlany				

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU TECHNICZNEGO

I OPIS TECHNICZNY	6
1. Przedmiot inwestycji.....	6
1.1. Dane ogólne	6
1.2. Podstawa opracowania.....	6
1.3. Cel i zakres opracowania	6
2. Stan istniejący zagospodarowania terenu	6
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	6
4. Warunki geologiczne	6
5. Rozwiązania projektowe branży drogowej	7
5.1. Rozwiązania sytuacyjne	7
5.1.1. Rozwiązania wysokościowe	7
5.2. Konstrukcja nawierzchni	7
5.3. Roboty ziemne	9
5.4. Rozbiórki	9
5.5. Odwodnienie.....	9
6. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE BRANŻY ODWODNIENIOWEJ	9
6.1. Projektowane kanały deszczowe.....	9
6.2. Studnie rewizyjne.....	10
6.3. Wpusty deszczowe	10
6.4. Szalowanie wykopów liniowych	10
6.5. Szalowanie wykopów obiektowych	10
6.6. Wytężanie przewodów	10
6.7. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem.....	11
6.8. Roboty ziemne – wykopy	11
6.9. Odbiór techniczny	11
6.10. Zasyпка wykopu.....	11
7. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia technicznego	11
8. Uwagi ogólne	11
INFORMACJA BIOZ.....	12
III KOPIE UPRAWNIENI I ZAŚWIADCZEŃ Z IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA.....	16
IV OPINIE I UZGODNIENIA	28
V WYPIS I WYRYS Z MPZP.....	33
VI CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	41

Wrocław dnia, 30.09.2014

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2013r., poz. 1409, z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAMY,

że projekt pod nazwą „**Przebudowa ul. W. Sikorskiego (dz. Nr 177, 140 AM-28) w Wołowie**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia, któremu ma służyć.

Projektanci:

mgr inż. Tomasz Płonka
Konstrukcyjno - Budowlane do projektowania
w specjalności drogowej
130/DOŚ/03

inż. Ireneusz Bors
Projektowanie w zakresie instalacji sieci
i urządzeń sanitarnych
63/DOŚ/03

Sprawdzający:

mgr inż. Marek Bacala
Konstrukcyjno - Inżynieryjne do
projektowania w zakresie dróg
2/DOŚ/03

mgr inż. Robert Flis
Projektowanie w zakresie instalacji sieci
i urządzeń sanitarnych
221/DOŚ/05

UWAGI OGÓLNE

1. Zestawienie działek znajdujących się w obszarze oddziaływania obiektu

- a. jednostka ewidencyjna – Wołów
- b. obręb ewidencyjny – Wołów

działki nr:

30, 44 - AM 29
1, 140, 177 - AM 28

2. Przedmiotowa inwestycja nie wymaga sporządzenia planu BIOZ
3. Zgodnie z obowiązkiem zawartym w art. 36a ust. 6 ustawy - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118, z późniejszymi zmianami) nie dopuszcza się odstępiania od zatwierdzonego projektu
4. Cały obiekt należy do I kategorii geotechnicznej zgodnie z rozporządzeniem ministra Administracji i Spraw Wewnętrznych z dnia 24.09.1998 Dz.U. z 8.10.1998 nr 126 poz. 839
5. Przedmiotowa inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowej zgodnie z §3 pkt 1 ust 60 rozporządzenia rady ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. nr 213 poz 1397 z dnia 9.11.2010 roku)

I OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot inwestycji

1.1. Dane ogólne

- Inwestor: Gmina Wołów
- Obiekt: Ulica Sikorskiego w Wołowie
- Branża: drogi, sanitarna,
- Stadium: PB

1.2. Podstawa opracowania

- Umowa zawarta z Inwestorem
- Ustawa z dnia 7.07.1994 - Prawo Budowlane (Dz. U. nr 89/94).
- Ustawa z dnia 7.07.1994 o zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. nr 89/94).
- 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).
- Plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500
- Inwentaryzacja stanu istniejącego
- Dokumentacja geotechniczna
- Uzupełniające pomiary wysokościowe.
- Uzgodnienia i opinie.

1.3. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest przebudowa nawierzchni ulicy Sikorskiego w Wołowie. W zakres opracowania wchodzi przebudowa nawierzchni jezdni, chodników, zjazdów oraz wykonanie odwodnienia.

2. Stan istniejący zagospodarowania terenu

Przedmiotowa inwestycja obejmuje odcinek ulicy Sikorskiego o długości ok. 320 m, położony w Wołowie, w gminie Wołów i województwie dolnośląskim. Przebudowywana ulica rozpoczyna się przy włączeniu do ulicy Piłsudskiego (DW 340), a kończy się na skrzyżowaniu ulicy Inwalidów Wojennych. Istniejąca droga ma nawierzchnię z kostki kamiennej i płyt kamienno - betonowych, chodniki i dojeżdża piesze z płyt betonowych oraz wylewki betonowej.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

W ramach zadania przewiduje wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej, płyt kamiennych oraz odwodnienie za pomocą projektowanej kanalizacji deszczowej. Istniejące sieci nie wymagają przebudowy poza regulacją wysokościową studni rewizyjnych. Należy zabezpieczyć istniejące kable energetyczne i teletechniczne zgodnie z rys nr o.1. Jeżeli w trakcie prowadzenia robót wykonawca natrafi na niezabezpieczone kable elektroenergetyczne lub teletechniczne w obrębie projektowanej pieszko-jezdni należy je zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi. Zabezpieczenie należy wykonać w taki sposób, aby końce rury zabezpieczającej były uszczelnione i znajdowały się poza krawędzią jezdni czy zjazdu

4. Warunki geologiczne

W oparciu o przeprowadzone badania geologiczne stwierdzono występowanie, w strefie bezpośredniego oddziaływania nawierzchni na podłoże, głównie gruntów sypkich zaliczonych do grupy nośności G2 w dobrych warunkach wodnych.

Realizacja inwestycji będzie związana z wykonaniem wykopów i nasypów zaliczonych do I kategorii geotechnicznej, w prostych warunkach gruntowych.

Biorąc pod uwagę rodzaj gruntu i warunki wodne, rzędne projektowane w stosunku do istniejącego terenu oraz rodzaj obiektu, dla potrzeb drogownictwa na całym odcinku zakwalifikowano grunty do dwóch grup nośności podłoża G2.

Przy wykonywaniu robót ziemnych należy sprawdzić czy parametry gruntu odpowiadają parametrom zakładanym w projekcie. Dokumentacja geotechniczna została dołączona do dokumentacji projektowej.

5. Rozwiązania projektowe branży drogowej

Dane do projektowania

- Ulica klasy D jednokierunkowa
- prędkość projektowa 20km/h,
- kategoria ruchu KR1:
- głębokość przemarzania gruntu: $h_z = 0,8$ m

Ogólny opis zamierzenia budowlanego.

Planowana inwestycja polega na :

- Przebudowie jezdni szerokości 4.0m
- Przebudowie dojeżdżających pieszych i chodników
- Budowie ścieżki rowerowej
- Wykonaniu organizacji ruchu docelowego
- zabezpieczeniu sieci uzbrojenia podziemnego,
- wykonaniu odwodnienia

5.1 Rozwiązania sytuacyjne

W opracowaniu przyjęto rozwiązania projektowe które zapewnią prawidłowe funkcjonowanie ulicy oraz należyłą obsługę przyległych posesji. Projektowana ulica od strony ulicy Piłsudskiego łączy się ze zjazdem realizowanym przez inne biuro projektowe w ramach dokumentacji drogi wojewódzkiej nr 340. Zakres inwestycji nie wchodzi w pas drogowy DW 340. Przewidziano wykonanie jezdni o nawierzchni z kostki kamiennej szerokości 4.0m, poza fragmentem końcowym od km 0+240, gdzie szerokość jezdni jest zmienna. Droga w planie składa się z odcinków prostych i łuków kołowych o promieniach 110 – 2000m. Na odcinku w km 0+098,66 do km 0+175,10 po stronie prawej przewidziano odtworzenie istniejącej nawierzchni z kostki kamiennej głównie w celu dopasowania projektowanej jezdni jak również ze względu na korektę wykonanych częściowo miejsc postojowych. Nawierzchnię w tym rejonie należy rozebrać łącznie z opornikiem kamiennym. Do regulacji i odtworzenia nawierzchni łącznie z krawężnikami i obrzeżami przewidziano również fragment nawierzchni z kostki betonowej po stronie prawej w okolicy km 0+270. Od początku opracowania do km 0+235 zaprojektowano ścieżkę rowerową dwukierunkową, która następnie przebiega po jezdni ul. Sikorskiego, a następnie włącza się w drogę boczną po stronie prawej w okolicy km 0+270. Zaprojektowano obustronne chodniki na całej długości ulicy Sikorskiego, poza odcinkiem końcowym po stronie prawej, gdzie pozostawiono istniejący chodnik, bez ingerencji w jego nawierzchnię. Zaprojektowano zjazdy indywidualne, które należy dopasować do istniejących bram wjazdowych.

Szczegółowe rozwiązania sytuacyjne przedstawiono w części rysunkowej.

5.1. Rozwiązania wysokościowe

Rzędne wysokościowe projektowanego ciągu pieszo - jezdni dostosowano do stanu istniejącego. Pochylenie podłużne zawiera się w przedziale od 0.78 do 2.71%.

5.2 Konstrukcja nawierzchni

Dane do projektowania

- warunki wodne: dobre,
- grunty: niewysadzinowe (G2)
- głębokość przemarzania: $h_z = 0,8$ m.

Konstrukcja jezdni – wariant 1

W celu doprowadzenia gruntu do grupy nośności G1 należy wykonać warstwę wzmacniającą z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 1.5$ Mpa i grubości 15 cm.

Przyjęto następujący układ warstw konstrukcyjnych:

- warstwa ścieralna – kostka kamienna 18/20 gr. 18 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5 cm,
- podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 stab. mech. gr. 15 cm,
- warstwa gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=1,5$ MPa gr. 15 cm,

Projektowana jezdnia ograniczona została z krawężnikiem kamiennym 15*30 posadowionym na ławie z betonu C-12/15 (PN EN 206-1:2003). Krawężnik ten jest wyniesiony ponad nawierzchnię na wysokość 2-12 cm. Zejście krawężnika cm na 2/0 cm należy wykonać na odcinku 1-2m.

Warunek mrozoodporności:

$$0,80 \times 0,40 = 0,32 \text{ m}$$

$$53 > 32$$

Konstrukcja jezdni – wariant 2

W celu doprowadzenia gruntu do grupy nośności G1 należy wykonać warstwę wzmacniającą z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 1.5$ Mpa i grubości 15 cm.

Przyjęto następujący układ warstw konstrukcyjnych:

- warstwa ścieralna – płyty kamienno – betonowe z rozbiórki 18/20 gr. 18 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5 cm,
- podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 stab. mech. gr. 15 cm,
- warstwa gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=1,5$ MPa gr. 15 cm,

Projektowana jezdnia ograniczona została z krawężnikiem kamiennym 15*30 posadowionym na ławie z betonu C-12/15 (PN EN 206-1:2003). Krawężnik ten jest wyniesiony ponad nawierzchnię na wysokość 2-12 cm. Zejście krawężnika cm na 2/0 cm należy wykonać na odcinku 2m.

Warunek mrozoodporności:

$$0,80 \times 0,40 = 0,32 \text{ m}$$

$$53 > 32$$

Konstrukcja chodnika i zjazdów indywidualnych

Przyjęto następujący układ warstw konstrukcyjnych:

W celu doprowadzenia gruntu do grupy nośności G1 należy wykonać warstwę z piasku średniego o grubości 10 cm i wsp. $k > 8 \text{ m/d}$.

- kostka kamienna 9/11 gr. 9 cm,
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 3 cm,
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowana mech. gr. 10 cm
- piasek średni gr.10 cm

Chodnik i zjazdy indywidualne przylegają do krawężnika kamiennego 15*30 posadowionego na ławie betonowej C-12/15 (PN EN 206-1:2003). Od strony terenu ograniczeniem jest obrzeże kamienne 8*30 ustawione na ławie z betonu C-12/15.

Konstrukcja ścieżki rowerowej

Przyjęto następujący układ warstw konstrukcyjnych:

W celu doprowadzenia gruntu do grupy nośności G1 należy wykonać warstwę z piasku średniego o grubości 10 cm.

- Płyty kamienne promieniowane 90x50x8 gr. 8 cm,
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 5 cm,
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowana mech. gr. 10 cm
- piasek średni gr.10 cm

Ścieżka rowerowa przylega do krawężnika kamiennego 15*30 posadowionego na ławie betonowej C-12/15 (PN EN 206-1:2003). Od strony chodnika ograniczeniem jest obrzeże kamienne 8*30 ustawione na ławie z betonu C-12/15.

5.3 Roboty ziemne

Przewidziano wykonanie robót ziemnych w sposób mechaniczny i ręczny. Zagęszczanie – mechaniczne zgodnie z STWiORB. Przewidziano również wykonanie robót w humusie. Podczas prowadzenia robót ziemnych w pobliżu istniejących drzew należy zabezpieczyć je przed uszkodzeniem. Roboty ziemne w okolicach istniejącego uzbrojenia należy prowadzić ręcznie.

5.4 Rozbiórki

W ramach projektowanej inwestycji przewiduje się wykonanie rozbiórek:

- płyty kamienno-betonowe
- nawierzchnia z B.A. (jezdni)
- płytki 35x35
- płyty betonowe drogowe gr. 12 cm
- kostka kamienne 9/11 (lub podobna)
- betonowa kostka brukowa
- krawężniki betonowe
- oporniki kamienne
- obrzeża trawnikowe
- ściek z kostki kamiennej 18x20 (lub podobnej)

5.5 Odwodnienie

Odwodnienie projektowanej parkingu odbywać się będzie za pośrednictwem spadków podłużnych i poprzecznych do wpustów deszczowych, a następnie projektowanym kanałem deszczowym do projektowanych przez inne biuro kanału deszczowego oznaczonego na planie sytuacyjnym odwodnienia.

6. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE BRANŻY ODWODNIENIOWEJ

6.1 Projektowane kanały deszczowe

W ulicy Sikorskiego zaprojektowano dwa odcinki kanalizacji deszczowej Φ 300PVC SN8 z rur kielichowych łączonych na uszczelki o spadkach i zagłębieniach zgodnych z załączonymi profilami. Projektowane odcinki kanalizacji deszczowej należy wpiąć do projektowanych wg odrębnego opracowania kanalizacji deszczowych położonych w ulicy Sikorskiego.

Kanały należy wykonać z rur z nieplastyfikowanego polichlorku winylu (PVC), kielichowych typ „S” z rdzeniem litym (SDR 34, SN8) wg normy AT/96-01-0001 oraz TWT-3/96.

W miejscach wskazanych w projekcie zagospodarowania należy posadowić studnie DN1000 z kręgów betonowych łączonych na uszczelki gumowe, z kinetą w dolnej części studni.

Odprowadzenie wód deszczowych ze studzienek ściekowych (wpustów deszczowych) realizowane będzie przykanalikami z rur DN160PVC SN8 łączonych na kielichy z uszczelką. Włączenie do projektowanych studni rewizyjnych należy wykonać w miejscach fabrycznie wykonanych przejść szczelnych.

Projektowane kanały należy ułożyć na zagęszczonej podsypce piaskowej grubości min. 0,20 m. Rura powinna być oparta na łuku o wielkości 90°. Podsypka winna być zagęszczona do wskaźnika min. IS = 0,97 wg Proctora.

Zasypkę do wysokości 0,3 m nad kanałami zasypywać ręcznie warstwami piasku nie większymi niż 15 cm z ręcznym zagęszczeniem do wskaźnika zagęszczenia min. 0,97 wg Proctora. Pozostałą część wykopu można zagęszczać mechanicznie przy pomocy średnich i ciężkich urządzeń mechanicznych zasypując warstwowo, co 0,30 - 0,40 m gruntami sypkimi zagęszczając je do wskaźnika min. IS = 1,0. Zagęszczanie zasyпки powinno być systematycznie badane przez uprawnionego geologa.

UWAGA:

Zagłębienie istniejących sieci, w przypadku braku informacji na mapie do celów projektowych, przyjęto orientacyjnie. Po wykonaniu odkrywek istniejącego uzbrojenia podczas realizacji robót, w

przypadku stwierdzenia kolizji projektowanych sieci z w/w uzbrojeniem należy dokonać korekty projektowanej sieci w ramach nadzoru autorskiego.

6.2 Studnie rewizyjne

Projektuje się wykonanie studni $\square 1000$ z prefabrykowanych elementów betonowych kl. C35/45 łączonych na uszczelki gumowe, z kinetą w dolnej części studni. Prefabrykowana dolna część studni powinna posiadać przejścia szczelne lub króćce połączeniowe – dla przykanalików, zapewniające szybki montaż rur w wykopie.

Elementy betonowe studni należy wykonać z betonu o wodoszczelności W8 i nasiąkliwości $< 7\%$. Górną część studni wykonać jako zwężkę stożkową lub jako płytę nastudzienną, na której osadzić należy włazy żeliwne DN600 z wypełnieniem betonowym bez otworów wentylacyjnych, samoblokujące (bez zamknięć śrubowych) o dopuszczalnym obciążeniu 40 ton, włazy dwuotworowe wg PN-EN 124:2000. Monolityczną dolną część studni należy wykonać z zabetonowaną w zakładzie prefabrykacji wkładką z polipropylenową, zabezpieczającą kinetę i spocznik przed działaniem ścieków. Należy zastosować żeliwne stopnie złączowe w otulinie PE. Odległość pomiędzy nimi powinna wynosić 25-30 cm a szerokość 30 cm.

Włazy kanałowe należy dostosować do niwelety jezdni. Regulację wysokości osadzenia włazu należy wykonać przy pomocy pierścieni wyrównujących (dystansowych) o łącznej wysokości mniejszej niż 0,45 m, łączonych za pomocą zaprawy betonowej.

Projektowane studnie należy posadowić na podbudowie betonowej z bet.C8/10 gr.0,1 m.

6.3 Wpusty deszczowe

Projektuje się wykonanie studzienek ściekowych (wpustów deszczowych) $\phi 500$ z prefabrykowanych elementów betonowych kl. C35/45 z fabrycznie wykonanym przejściem szczelnym do montażu rur kanalizacyjnych. Prefabrykowane elementy należy łączyć przy użyciu zaprawy betonowej. Złącza pomiędzy poszczególnymi elementami wpustu powinny być zaspoinowane i zatarte na gładko zaprawą cementową. Projektuje się kraty żeliwne proste, klasy D400 wg PN-EN 124:2000. Wszystkie wpusty należy wyposażyć w kosz ze stali ocynkowanej na zanieczyszczenia stałe. Wpusty wykonać bez syfonu z osadnikiem głębokości min.0,50 m. Projektowane wpusty należy posadowić na podbudowie betonowej z bet. C8/10 gr. 0,1 m. Usytuowanie wpustów w jezdni wykonać zgodnie z projektem drogowym.

Wpusty : P2; P6 są wpustami krawężnikowymi.

6.4 Szalowanie wykopów liniowych

Szalowanie systemowe

Szalunki powinny być stosowane ściśle wg wytycznych producenta. Konstrukcja deskowań, rodzaj i rozstaw rozpór oraz rodzaj płyt są dostosowane do głębokości wykopów. Wykonawca może wybrać system dowolnego producenta.

Rozparcie wykopów powinno być pewne i stateczne w każdej fazie jego wykonania.

W czasie realizacji budowy należy sprawdzać stateczność wykonanego zabezpieczenia, a w przypadkach koniecznych odpowiednio je wzmacniać. Przeglądu zabezpieczeń dokonywać między innymi po większych opadach atmosferycznych.

6.5 Szalowanie wykopów obiektowych

Dla studzienek kanalizacyjnych i wpustów zaprojektowano szalowanie wykopu obiektowego o konstrukcji analogicznej do szalunku liniowego.

6.6 Wytyczanie przewodów

Przed przystąpieniem do prac ziemnych służba geodezyjna powinna wyznaczyć punkty charakterystyczne trasy w oparciu o plany sytuacyjno-wysokościowe i punkty odniesienia (załamania trasy, usytuowanie studzienek). Wykopy wykonywane będą mechanicznie, w miejscach skrzyżowań - ręcznie. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia poprzez podwieszenie do konstrukcji opartej na krawędziach wykopu. Szerokość wykopu ok.1,2m, wykop wąskoprzestrzenny. Przeglębienie wykopu min.0.1m w stosunku do profilu kanalizacji. Urobek składowany obok.

6.7 Kolizje z istniejącym uzbrojeniem

Na czas budowy występujące na trasie projektowanych sieci uzbrojenie pokazane na planach sytuacyjnych oraz profilach podłużnych należy zabezpieczyć zgodnie z wymogami użytkowników. Kable energetyczne w miejscu skrzyżowań z projektowanymi sieciami należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu. Zagłębienie istniejącego uzbrojenia przyjęto na podstawie mapy sytuacyjno - wysokościowej do celów projektowych. W przypadku gdy niemożliwe było jednoznaczne określenie posadowienia istniejących sieci założono orientacyjne ich zagłębienie. Po wykonaniu odkrywek, w przypadku konieczności, układ projektowanych sieci należy dostosować do stanu faktycznego. Korektę tras i posadowienia należy wykonać w porozumieniu z projektantem w ramach nadzoru autorskiego.

6.8 Roboty ziemne – wykopy

Projektowane rurociągi realizowane będą w wykopach otwartych o ścianach pionowych, szalowanych, rozpartych.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wytyczyć przebieg istniejącego uzbrojenia w porozumieniu z jego właścicielem. Roboty ziemne należy prowadzić sprzętem mechanicznym, a w pobliżu istniejącego uzbrojenia ręcznie. Odkopane uzbrojenie zabezpieczyć zgodnie z wymogami właściciela.

6.9 Odbiór techniczny

Przed zasypaniem rur należy dokonać ich odbioru technicznego i geodezyjnego ułożenia kanału. W ramach odbiorów dokonywanych z udziałem właściciela sieci wykonywane są następujące czynności:

- sprawdzenia zgodności wykonania z projektem oraz dokładność ułożenia rurociągu w pionie i poziomie, jakości połączeń, zastosowania odpowiednich rur i innych wbudowanych materiałów (atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności).

W ramach odbioru technicznego po zasypaniu kanałów należy wykonać próbę szczelności.

6.10 Zasyпка wykopu

Zasyпка do wysokości 30cm ponad wierzch rur gruntem spełniającym te same wymagania, co materiał do wykonania podłoża. W przedziale wysokości 30cm do 1.0m ponad wierzch rur kanalizacyjnych do zasypywania wykopów użyć gruntu rodzimego, jeśli maksymalna wielkość cząstek nie przekracza 300mm - zagęszczanie ręcznie, z dokładnym ubiciem warstwami co 20 cm. Powyżej zasyпка mechaniczna do poziomu terenu. Zasypywanie sieci może nastąpić po odbiorze sieci przez inspektora nadzoru. Odbiór sieci prowadzić zgodnie z zarządzeniem M. B. i P.M.B. z dn. 11.02.72r w sprawie warunków wykonania inwestycji budowlanych MP nr 7/72 poz. 66.

7. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia technicznego

W ramach przedmiotowej inwestycji przewidziano zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych za pomocą rur dwudzielných, szczegółóły przedstawiono w części graficznej.

8. Uwagi ogólne

- a) Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić właścicieli istniejących sieci o fakcie rozpoczęcia robót. W terenie natomiast, wyznaczyć istniejące uzbrojenie i zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
- b) Teren prowadzonych prac należy oznakować zgodnie z instrukcją oznakowania robót w pasie drogowym.
- c) Dopuszcza się wykonanie nawierzchni z kostki w innej kolorystyce niż w projekcie pod warunkiem zachowania różnic kolorów.
- d) Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z zasadami BHP.
- e) Należy zabezpieczyć topograficzne punkty osnowy geodezyjnej przewidzianych do ochrony.
- f) Wszelkie zmiany w projekcie uzgodnić z projektantem

INFORMACJA BIOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wg
rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003
(DZ.U. Nr 120, poz. 1126 z późn. Zm.)

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

ULICA SIKORSKIEGO W WOŁOWIE

Działki nr:

30, 44 - AM 29
1, 140, 177 - AM 28
Obręb Wołów

Inwestor:

**Gmina Wołów
Rynek 34
56-100 Wołów**

Informację sporządził:

mgr inż. Tomasz Płonka zamieszkały: 50-540 Wrocław ul. Strońska 4a/21

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót i kolejność realizacji

Planowany do wykonania zakres robót przy przebudowie ulicy Sikorskiego został przedstawiony w tabeli poniżej. Technologia wykonania robót przewiduje wykonanie następującego zakresu prac:

	Asortyment robót
	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych
	Zdjęcie warstwy humusu
	<ul style="list-style-type: none"> - płyty kamienno-betonowe - nawierzchnia z B.A. (jezdnia) - płytki 35x35 - płyty betonowe drogowe gr. 12 cm - kostka kamienne 9/11 (lub podobna) - betonowa kostka brukowa - krawężniki betonowe - oporniki kamienne - obrzeża trawnikowe - ściek z kostki kamiennej 18x20 (lub podobnej)
	Wykonanie wykopów o głębokości: do 1,0 m roboty drogowe do 2.5m roboty kanalizacyjne
	Wykonanie nasypów
	Budowa kanału deszczowego Ø 300
	Budowa przykanalików Ø 160
	Budowa wpustów ulicznych Ø 500
	Ustawienie krawężników betonowych i kamiennych 15*30 na ławie betonowej z oporem
	Wykonanie ścieków z kostki kamiennej 18/20
	Ustawienie obrzeży 8*30 na ławie betonowej
	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie grubości 15cm
	Wykonanie warstwy podsypki cementowo-piaskowej grubości 3 i 5cm
	Wykonanie warstwy ścieralnej kostki kamiennej i betonowej

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych w pasie drogowym

- instalacje elektroenergetyczne,
- instalacje teletechniczne,
- instalacje kanalizacyjne
- instalacje wodociągowe
- budynki mieszkaniowo - usługowe,

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu mogących stwarzać zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi.

W zagospodarowaniu terenu generalnie nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie dla zdrowia bądź życia ludzi. Zagrożenie może stwarzać uzbrojenie podziemne a głównie kable i przewody elektryczne.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót

Podczas realizacji robót mogą wystąpić zagrożenia dla użytkowników drogi jak i zatrudnionych pracowników związane z wykonywaniem robót.

Istotne zagrożenia mogą powstać przy prowadzeniu następujących rodzajów prac:

- prace ziemne,
- przy rozładunku materiałów budowlanych dostarczanych na plac budowy,
- roboty prowadzone przy częściowym zamknięciu jezdni

W/w roboty należy prowadzić ze szczególną ostrożnością przy zachowaniu przepisów bhp określonych w:

- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401).
- Rozporządzenie MG z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych, i drogowych (Dz. U. nr 118, poz. 1263,
- Rozporządzenie MG z dnia 17.09.1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. nr 80, poz. 912)
- Rozporządzenie MG PMB z dnia 28.03.1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. nr 13, poz. 93)

Dodatkowo pracownicy wykonujący roboty są narażeni na hałas powstający ze sprzętu budowlanego używanego do wykonywanych prac.

5. Wskazanie dotyczące sposobu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych

Niektóre z planowanych do wykonania robót mają charakter szczególnie niebezpiecznych, w nawiązaniu do art. 21a ust.2 ustawy z dn. 07.07.1994r Prawo budowlane. W związku z powyższym pracownicy przy wykonaniu tych prac muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do pracy na swoich stanowiskach wydane przez lekarza medycyny pracy. Muszą również posiadać aktualne świadectwa ukończonych szkoleń podstawowych BHP oraz przejść instruktaż na stanowisku pracy przed wykonaniem poszczególnych zakresów robót z przedstawieniem zagrożeń mogących wystąpić w trakcie prowadzenia prac. Dodatkowo operatorzy sprzętu budowlanego powinni posiadać odpowiednie świadectwa kwalifikacji i uprawnienia do obsługi sprzętu, który obsługują.

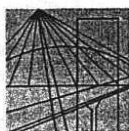
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom

W celu zapewnienia bezpieczeństwa dla użytkowników drogi i pracowników wykonujących roboty należy zapewnić:

- oznakowanie miejsca – odcinka robót przez ustawienie i właściwe utrzymanie oznakowania pionowego wg zatwierdzonego projektu organizacji ruchu zastępczego do wykonania robót,
- stosowanie odzieży roboczej przez pracowników,
- stosowanie odzieży ostrzegawczej,
- stosowanie środków ochrony osobistej przez pracowników w trakcie wykonywania robót wymagających ich używania,
- prowadzący roboty powinien posiadać urządzenia łączności do komunikowania się np. telefon komórkowy,
- w trakcie wykonywania robót kanalizacyjnych na odcinku prowadzonych prac istniejąca droga powinna być zamknięta dla ruchu pojazdów,
- wykopy powinny być wygradzone i zabezpieczone przed dostępem niepożądanych osób,
- roboty przy sieciach elektrycznych należy prowadzić po wyłączeniu zasilania.
- sprawdzenie urządzeń, maszyn i sprzętu zmechanizowanego, czy posiadają aktualnie ważne dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.
- do wykonania zadania należy użyć tylko materiałów posiadających świadectwo dopuszczenia do stosowania.
- roboty mogą się odbywać po uprzednim powiadomieniu i ustaleniu sposobu ich wykonania z właścicielem sieci elektroenergetycznej.

Kierownik budowy zgodnie z art. 21a ust. 1 i 2 Prawo Budowlane, jest zobowiązany przed rozpoczęciem robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

III KOPIE UPRAWNIENÍ I ZAŚWIADCZEŃ Z IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-163/2003/03

Wrocław, 18 grudnia 2003 r.

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 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB

n a d a j e

Panu

Tomasz Jacek Płonka

magister inżynier z kierunku budownictwo
urodzony dnia 18 lutego 1974 r. w Lwówku Śląskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 130/DOŚ/03

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 9/OKK/03 z dnia 18 grudnia 2003 r. stwierdziła, że Pan Tomasz Jacek Płonka posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Jacek Płonka
Ul. Szybka 3A/7
50-421 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wosek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosek

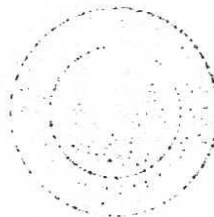
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiarczyk

Pan Tomasz Jacek Płonka jest upoważniony:

- I. W specjalności **drogowej** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4a ust. 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:
 - projektowania: wszystkich dróg kołowych oraz dróg przeznaczonych do ruchu i postoju statków powietrznych, łącznie z typowymi lub powtarzalnymi mostami o długości całkowitej do 10 m i przepustami,
 - sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń**.
- II. Na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie, - uprawnienia niniejsze stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu - zgodnie z art. 34 ust. 3b.
- III. Zgodnie z § 5 ust. 3c w związku z ust. 2 pkt 1 w/w rozporządzenia MGPIB, - niniejsze uprawnienia budowlane, uprawniają również - w specjalności konstrukcyjno-budowlanej - do projektowania budowli oraz budynków o kubaturze mniejszej niż 1000 m³ takich jak domy jednorodzinne, obiekty gospodarcze, inwentarskie, składowe, handlowe lub usługowe:
 - a) nie wyższych niż 12 m nad poziomem terenu lub o wysokości do 3 kondygnacji nadziemnych w odniesieniu do budynków mieszkalnych,
 - b) zagłębionych nie więcej niż 3 m poniżej poziomu terenu i posadowionych na ławach bądź stopach fundamentowych bezpośrednio na stabilnym gruncie nośnym,
 - c) zawierających elementy konstrukcyjne o rozpiętości do 6 m, wysięgu do 2 m lub wysokości dla jednej kondygnacji do 4,8 m,
 - d) mających konstrukcję, dla której jest właściwy schemat obliczeniowy statystycznie wyznaczalny, lub zawierających prostoliniowe belki i płyty ciągle obliczane jednokierunkowo,
 - e) nie zawierających elementów konstrukcyjnych poddanych obciążeniu zmiennemu technologicznemu większemu niż 5 kN/m², a także nie wymagających uwzględnienia obciążeń zmiennych ruchomych, parcia gruntu, materiałów sypkich albo cieczy, sił sprężających oraz wpływów dynamicznych, termicznych lub przemieszczeń podpór,
 - f) nie wymagających uwzględnienia wpływu eksploatacji górniczej.
- IV. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia MGPIB, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
 - instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Mgr inż. Bonisław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-MXQ-996-Q2N *

Pan Tomasz Jacek Płonka o numerze ewidencyjnym DOŚ/BD/0094/04
adres zamieszkania ul. Szybka 3A/7, 50-421 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-02-01 do 2015-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-20 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





OKK.7131-18/2003/03

Wrocław, dnia 10 lipca 2003 r

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 2001r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami*) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami*) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e
Panu
Marek Bacala
magister inżynier z kierunku budownictwa
urodzony dnia 22 marca 1974 r. w Żmigrodzie**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 2/DOŚ/03**

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 2/OKK/03 z dnia 10 lipca 2003 r. stwierdziła, że Pan Marek Bacala posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pan Marek Bacala
Ul. Poleska 35/34
51-354 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Marek Bacala
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane **Pan Marek Bacala** jest upoważniony w specjalności **konstrukcyjno-budowlanej** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia niniejsze uprawnienia nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:

- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- stałych i tymczasowych budynków służących do celów technicznych w komunikacji kolejowej, z wyłączeniem budynków przeznaczonych w całości lub w części do użytku publicznego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

BIURO POSŁAŃCA OKRĘGOWA
KRAJOWY ZWIĄZOK INŻYNIERÓW
Marek Bacala
Inżynier Budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-KNK-93P-QVX *

Pan Marek Bacała o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/1434/03
adres zamieszkania ul. Strońska 4A/22, 50-540 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-09-01 do 2015-08-31.

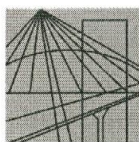
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-08-11 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-290/2005/05

Wrocław, 15 grudnia 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 96, poz. 817*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB

n a d a j e

Panu

Robert Andrzej Flis

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 20 lutego 1976 r. w Wieluniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 221/DOŚ/05

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Robert Andrzej Flis posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Robert Andrzej Flis
Stępin 34A
55-093 Kiełczów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

Mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

Pan Robert Andrzej Flis jest uprawniony:

W specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń.**

Na podstawie § 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki.

Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

Mgr inż. Bronisław Wosiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiacyk





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-YJE-MAA-HRZ *

Pan Robert Andrzej Flis o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0141/06
adres zamieszkania Stępin 34A, 55-093 Kietczów
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-03-01 do 2015-02-28.

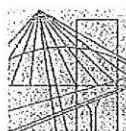
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-03-05 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-19/2003/03

Wrocław, dnia 10 lipca 2003 r

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 2001r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e

Panu

Ireneusz Adam Bors

inżynier z kierunku inżynierii środowiska

urodzony dnia 24 sierpnia 1974 r. w Zwoleń

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 63/DOŚ/03

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 2/OKK/03 z dnia 10 lipca 2003 r. stwierdziła, że Pan Ireneusz Adam Bors posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pan Ireneusz Adam Bors
Ul. Gwarecka 3/2
54-143 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Mgr inż. Bronisław Wołek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2,3,4 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Ireneusz Adam Bors jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

Zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia niniejsze uprawnienia nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:

- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- stałych i tymczasowych budynków służących do celów technicznych w komunikacji kolejowej, z wyłączeniem budynków przeznaczonych w całości lub w części do użytku publicznego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

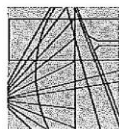
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

50-114 Wrocław ul. Odrzańska 22, tel. +48 71 337-62-30, fax +48 71 337-62-40, www.dos.pilb.org.pl, e-mail: dos@dos.pilb.org.pl

Wrocław, dn. 2014-08-21

DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Ireneusz Bors**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **Raków 8L**
55-093 Kielczów

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IS/1537/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2014-09-01** do dnia **2015-08-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Rainer Bulla
Zastępca Przewodniczącego Rady
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.pilb.org.pl w zakładce „Lista członków”

IV OPINIE I UZGODNIENIA

1. *Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie nr 6630.295/2014*
2. *Uzgodnienie, Urząd Miejski w Wołowie*
3. *Uzgodnienie, pismo nr: WIT.7230.72.2014.BJ.U, z dnia 12.06.201, Urząd Miejski w Wołowie*

Za zgodność
odpisu z oryginałem

data 6630.295/2014

z up. STAROSTY
Rafał Kauf
INSPEKTOR
w Wydziale Geodezji, Kartografii
Katastru i Nieruchomości

OPIS STAROSTA WOŁÓWSKI
plac Piastowski 2
56-100 Wołów

03.11.2014

Wołów, dn. 03.11.2014

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE Nr .6630.295/2014


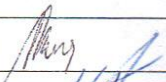

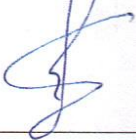


Inwestor: GMINA WOŁÓW
56-100 Wołów
ul. Rynek 34
Przedmiot narady: KANALIZACJA DESZCZOWA
Lokalizacja: Wołów AM34 dz. 104; AM29 dz. 30, 44; AM28 dz. 140, 177 ul. Sikorskiego
Przewodniczący: Rafał Kauf
Miejsce narady: WOŁÓW
Opłata nr: 5939/14/1
Sposób przeprowadz.: stacjonarny
Data wpływu: 27.10.2014
Data narady: 03.11.2014

Stanowisko Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

Przebieg drogi z ul. Sikorskiego do ul. Piastowskiej w Wołowie
z ul. Piastowskiej do ul. Sikorskiego w Wołowie

Lista uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Podpis
1	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Brzegu Dolnym ul. Ogrodowa 13a	Artur Michałek	
2	Burmistrz Gminy Wołów 56-100 Wołów, Rynek 34 osoba upoważniona: Krzysztof Nawój tel. 71 319 13 20 krzysztof.nawoj@wolow.pl ; sekretariat@wolow.pl	Krzysztof Nawój	NA
3	Burmistrz Miasta Brzegu Dolnego		
4	Dolnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu		
5	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, 56-100 Wołów, ul. Piłsudskiego 10 osoba upoważniona: Tomasz Adamczyk - tel. 71 389 26 20; 606 82 17 41 Bogumiła Fęgłerska - tel. 71 389 26 20; 600 93	Tomasz Adamczyk Bogumiła Fęgłerska	
6	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ_SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu, 50-513 Wrocław, ul. Gazowa 3 tel. 71 335 31 00 ; fax. 71 335 31 01 osoba upoważniona: Patrycja Haberska tel. 71 335 32 49, e- ma	Patrycja Haberska	
7	Orange Polska 50-155 Wrocław, ul. Purkyniego 2 tel. 71 347 05 06; fax: 71 347 07 23 osoba upoważniona: Mariusz Boczar e-mail: Mariusz.Boczar@orange.com	Mariusz Boczar	

8	PCC Rokita S.A 56-120 Brzeg Dolny, ul. Sienkiewicza 4 osoby upoważnione: 1. sieć ciepłownicza wodna, sieć parowa: Piotr Duszyński tel. 667 650 137 e-mail: piotr.duszyński@pcc.eu ; Stanisław Twardoch	Piotr Duszyński Stanisław Twardochleb	
9	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział we Wrocławiu 50-507 Wrocław, ul. Ziębicka 44, tel 71 364 95 05, fax. 71 336 71 06 Sekcja obsługi Sieci Oborniki Śląskie 55-120 Oborniki Śląskie, ul. T. Ko	Mirosław Bleja Przemysław Kąkol	
10	Przedsiębiorstwo Wodno Kanalizacyjne w Wołowie ul. Ogrodowa 16	Krystna Misiarek Dorota Grech	
11	Przewodniczący zarządu koordynacyjnej Starostwo Powiatowe w Wołowie	Rafał Kauf	
12	Tauron Dystrybucja S.A. we Wrocławiu Rejon Dystrybucji Oborniki Śląskie 55-120 Oborniki Śląskie, ul. Trzebnicka 101 osoby upoważnione: Janusz Tracichleb, Dariusz Wojtas, Roman Stawiski tel. 71 889	Roman Stawiski <u>Dariusz Wojtas</u> <u>Janusz Tracichleb</u>	
13	Wójt Gminy Wińsko 56-160 Wińsko, Pl. Wolności 2 osoba upoważniona: Karolina Czapluk tel. 71 389 81 86 wew. 10 sekretariat@winsko.pl ; k.czapluk@winsko.pl	Karolina Czapluk	
14	Zakład Gospodarki Komunalnej w Wińsku pl. Wolności 13	Gabriel Proczynyn	
15	Zakład Wodociągowy Związku Gmin Bychowo ul. Kolejowa 3a Prusice	Joanna Cybuch Mariusz Faraniec	
16	Zarząd Dróg Powiatowych w Wołowie 56-100 Wołów, ul. T. Kościuszki 27 osoba upoważniona: Beata Frała tel. 71 389 47 25 sekretariat@zdpwołów.pl ; techniczny@zdpwołów.pl	Beata Frała	
Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Podpis

Stanowisko uczestników narady koordynacyjnej

Ad 9. Prace u obizbie skrypiowania z podluzem ciemnym wykonywane
razem z zabudowaniem otworow.

Ad 10 - nie dotyczy

Ad 11 - nie dotyczy

Ad 12 - nie dotyczy

Ad 13 - nie dotyczy

Ad 14 - nie dotyczy

Ad 15 - nie dotyczy

Ad 16 - nie dotyczy

Ad 17 - nie dotyczy

Ad 18 - nie dotyczy

Ad 19 - nie dotyczy

Ad 20 - nie dotyczy

Ad 21 - nie dotyczy

Ad 22 - nie dotyczy

Ad 23 - nie dotyczy

Ad 24 - nie dotyczy

Ad 25 - nie dotyczy

Ad 26 - nie dotyczy

Ad 27 - nie dotyczy

Ad 28 - nie dotyczy

Ad 29 - nie dotyczy

Ad 30 - nie dotyczy

Ad 31 - nie dotyczy

Ad 32 - nie dotyczy

Ad 33 - nie dotyczy

Ad 34 - nie dotyczy

Ad 35 - nie dotyczy

Ad 36 - nie dotyczy

Ad 37 - nie dotyczy

Ad 38 - nie dotyczy

Ad 39 - nie dotyczy

Ad 40 - nie dotyczy

Ad 41 - nie dotyczy

Ad 42 - nie dotyczy

Ad 43 - nie dotyczy

Ad 44 - nie dotyczy

Ad 45 - nie dotyczy

Ad 46 - nie dotyczy

Ad 47 - nie dotyczy

Ad 48 - nie dotyczy

Ad 49 - nie dotyczy

Ad 50 - nie dotyczy

Ad 51 - nie dotyczy

Ad 52 - nie dotyczy

Ad 53 - nie dotyczy

Ad 54 - nie dotyczy

Ad 55 - nie dotyczy

Ad 56 - nie dotyczy

Ad 57 - nie dotyczy

Ad 58 - nie dotyczy

Ad 59 - nie dotyczy

Ad 60 - nie dotyczy

Ad 61 - nie dotyczy

Ad 62 - nie dotyczy

Ad 63 - nie dotyczy

Ad 64 - nie dotyczy

Ad 65 - nie dotyczy

Ad 66 - nie dotyczy

Ad 67 - nie dotyczy

Ad 68 - nie dotyczy

Ad 69 - nie dotyczy

Ad 70 - nie dotyczy

Ad 71 - nie dotyczy

Ad 72 - nie dotyczy

Ad 73 - nie dotyczy

Ad 74 - nie dotyczy

Ad 75 - nie dotyczy

Ad 76 - nie dotyczy

Ad 77 - nie dotyczy

Ad 78 - nie dotyczy

Ad 79 - nie dotyczy

Ad 80 - nie dotyczy

Ad 81 - nie dotyczy

Ad 82 - nie dotyczy

Ad 83 - nie dotyczy

Ad 84 - nie dotyczy

Ad 85 - nie dotyczy

Ad 86 - nie dotyczy

Ad 87 - nie dotyczy

Ad 88 - nie dotyczy

Ad 89 - nie dotyczy

Ad 90 - nie dotyczy

Ad 91 - nie dotyczy

Ad 92 - nie dotyczy

Ad 93 - nie dotyczy

Ad 94 - nie dotyczy

Ad 95 - nie dotyczy

Ad 96 - nie dotyczy

Ad 97 - nie dotyczy

Ad 98 - nie dotyczy

Ad 99 - nie dotyczy

Ad 100 - nie dotyczy

uzgadniający

Urząd Miejski w Wołowie
Rynek 34
56-100 Wołów

jednostka projektowa

ALFA PROJEKT

Tomasz Płonka
50-540 Wrocław ul. Strońska 4a/21
tel. 071 70 71 203
fax. 071 70 71 256
e-mail: alfa.projekt@interia.pl

KARTA UZGODNIENÍ

..... Przebudowa ul. Sikorskiego w Wołowie

Zamawiający:

~~Urząd Miasta i Gminy Wołów~~

Urząd Miejski w Wołowie

wydanie projekt budowlany

Kierownik Wydziału
Infrastruktury Technicznej i Inwestycji

Artur Garbera

Projektant:

mgr inż. Tomasz Płonka



uzgadniający

Urząd Miejski w Wołowie
Rynek 34
56-100 Wołów

jednostka projektowa

ALFA PROJEKT

Tomasz Płonka
50-540 Wrocław ul. Strońska 4a/21
tel. 071 70 71 203
fax. 071 70 71 256
e-mail: alfa.projekt@interia.pl

KARTA UZGODNIENÍ

do Projektu przebudowy ulicy Sikorskiego w Wołowie

Zamawiający:
Urząd Miejski w Wołowie

Projektant:
mgr inż. Tomasz Płonka

Warunki techniczne budowy kanalizacji deszczowej
Do odprowadzania wód opadowych i roztopowych z jezdni zaprojektować studzienki ściekowe z wpustami prostymi i osadnikami 0,5m. Wody opadowe i roztopowe należy odprowadzić do projektowanej kanalizacji deszczowej w ulicy Sikorskiego i włączającej się do istniejącej kanalizacji deszczowej w ulicy Wileńskiej. Kanalizację zaprojektować z rur PCV litych, o odpowiedniej sztywności obwodowej, łączonych za pomocą kielichów z uszczelką. Studzienki ściekowe i rewizyjne zaprojektować jako betonowe.

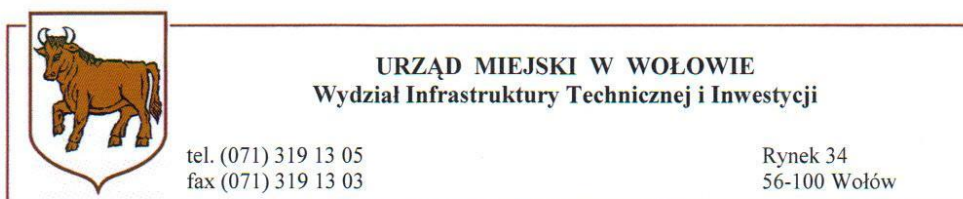
W IT. 72.30.72. 2014. Pj. 4

12.06.2014

Kierownik Wydziału
Inżynieria Techniczna i Inwestycji

Artur Garbera

V WYPIS I WYRYS Z MPZP



Wołów, dnia 1 kwietnia 2014r.

WIT.6727.274.2014.LB

WYPIS NR 274/2014**z Miejsowego Plan Zagospodarowania Przestrzennego – Miasto Wołów**

zatwierdzonego Uchwałą Rady Miejskiej w Wołowie nr LIII/328/2013 z dnia 24 października 2013 r., opublikowaną w Dz. U. Województwa Dolnośląskiego z dnia 20 listopada 2013r. pozycja nr 5833

Działka:- **nr ewidencyjny: 177 AM 28 obręb - WOŁÓW**- leży w obszarze oznaczonym na rysunku planu zagospodarowania przestrzennego symbolami: **KDL/22**

oraz:

- w obszarze strefy ochrony konserwatorskiej zabytków archeologicznych - równoznacznej z obszarem ujętym w gminnej ewidencji zabytków na terenie miasta w granicach administracyjnych, oznaczonej na rysunku symbolem **OW**

- w obszarze strefy „B” ochrony konserwatorskiej

- **nr ewidencyjny: 140 AM 28 obręb - WOŁÓW**- leży w obszarze oznaczonym na rysunku planu zagospodarowania przestrzennego symbolami: **KDD/33**

oraz:

- w obszarze strefy ochrony konserwatorskiej zabytków archeologicznych - równoznacznej z obszarem ujętym w gminnej ewidencji zabytków na terenie miasta w granicach administracyjnych, oznaczonej na rysunku symbolem **OW**

- w obszarze strefy „B” ochrony konserwatorskiej

Rozdział 1. PRZEPISY OGÓLNE

§ 1. 1. Ustala się Miejsowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla Miasta Wołów wg treści określonej w niniejszej uchwale.

§ 2. 1. Ilekroć w dalszych przepisach niniejszej uchwały jest mowa o:

- 1) uchwale – rozumie się przez to niniejszą uchwałę;
- 2) planie – rozumie się przez to miejsowy plan zagospodarowania przestrzennego, o którym mowa w §1 niniejszej uchwały;
- 3) rysunku planu – rozumie się przez to graficzny zapis planu, będący załącznikiem graficznymi nr 1 do uchwały Rady Miejskiej w Wołowie przedstawiony na mapie spełniającej wymogi art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity; Dz. U. z 2012 roku, poz. 647; ze zmianami) w skali 1:2000;
- 4) przepisach szczególnych – rozumie się przez to przepisy ustaw wraz z aktami wykonawczymi, normy branżowe oraz ograniczenia w dysponowaniu terenem, wynikające z prawomocnych decyzji administracyjnych;
- 5) terenie – rozumie się przez to obszar wyznaczony na rysunku planu liniami rozgraniczającymi, w którego każdym punkcie obowiązują te same ustalenia;
- 6) przeznaczeniu podstawowym terenu – rozumie się przez to funkcję wyznaczoną do lokalizacji w danym terenie, które w ramach realizacji planu winno stać się przeważającą (dominującą) formą

1

- wykorzystania terenu, a wprowadzenie innych niż podstawowa funkcji jest dopuszczalne wyłącznie pod warunkiem spełnienia ustaleń szczegółowych niniejszej uchwały;
- 7) przeznaczeniu uzupełniającym, dopuszczalnym terenu – rozumie się przez to funkcję inną niż podstawowa, dopuszczoną do lokalizacji na danym terenie przy spełnieniu dodatkowych warunków niniejszej uchwały i nie przekraczającej 20% powierzchni terenu, chyba, że inaczej mówi niniejsza uchwała, oraz wcześniejszej lub równoczesnej realizacji przeznaczenia podstawowego;
 - 8) powierzchnia utwardzona – należy przez to rozumieć obszar nie zajęty pod budynki i nie stanowiący powierzchni biologicznie czynnej np. chodniki, miejsca postojowe;
 - 9) nieprzekraczalnych liniach zabudowy – linia ograniczająca fragment terenu, na wyłącznie którym dopuszcza się wznoszenie budynków; linia ta nie dotyczy podziemnych części obiektów budowlanych, balkonów, wykuszy, loggii, gzymsów, okapów, zadaszeń nad wejściami do budynków, elementów odwodnienia, elementów wystroju elewacji, schodów prowadzących do budynków, pochylni dla niepełnosprawnych i innych podobnych elementów budynków, których zasięg może być ograniczony w ustaleniach planu;
 - 10) urządzeniach infrastruktury technicznej – rozumie się przez to sieci wodociągowe, elektroenergetyczne, gazownicze, ciepłownicze, kanalizacyjne, telekomunikacyjne (infrastruktura techniczna liniowa) oraz stacje transformatorowe, stacje rozdzielcze (infrastruktura techniczna kubaturowa);
 - 11) powierzchnia zabudowana – obszar zajęty przez budynek lub budynki, ograniczony zewnętrznym obrysem ścian zewnętrznych na poziomie terenu;
 - 12) budynku gospodarczym – rozumie się przez to budynek przeznaczony do wykonywania prac warsztatowych oraz do przechowywania materiałów i narzędzi, w zabudowie zagrodowej rozumie się przez to budynek inwentarski oraz budynek do przechowywania środków i sprzętu do produkcji rolnej oraz płodów rolnych;
 - 13) urządzenia towarzyszące – rozumie się przez to wszelkie urządzenia niezbędne do obsługi danego terenu, np. w zakresie infrastruktury technicznej;
 - 14) zieleń urządzoną, o charakterze parkowym – rozumie się przez to zieleń wielopoziomową użytkowaną rekreacyjnie;
 - 15) odpowiednia liczba miejsc parkingowych - rozumie się przez to jedno miejsce parkingowe na jeden lokal mieszkalny lub jedno miejsce parkingowe na każde rozpoczęte 30m² powierzchni usługowej.

Rozdział 2. ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW

§ 3. Zasady ogólne

1. Przeznaczenie terenów oraz linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
- 1) Obszar objęty planem przeznaczony jest pod teren:
 2. MW – tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej
 - 2) linie rozgraniczające tereny są określone na rysunku planu,
 - 3) zasady zagospodarowania terenów są określone odpowiednio w § 4,
 - 4) zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego,
 - a) zabudowę należy starannie wpisać w krajobraz kulturowy oraz należy realizować w nawiązaniu do zasad kształtowania obiektów o tradycyjnych, lokalnych formach,
 - b) na terenie objętym planem nie występują tereny wymagające rewitalizacji.
 - 5) ustala się wymóg kształtowania terenów objętych planem tak by tworzyły harmonijną całość z sąsiednimi terenami i nie zakłócały swojej formą wyglądu terenów sąsiednich,
 - 6) na terenie objętym planem nie występują tereny wymagające rewitalizacji.
2. Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego;
 - 1) Potrzeby ochrony środowiska określa § 7,
 - 2) Na obszarze objętym planem występuje obszar Natura 2000 PLH020002 „Dębniańskie Mokradła”
 - 3) Na obszarze objętym planem ponadto znajduje się Park Krajobrazowy „Dolina Jezierzycy”
3. Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej określone są w § 8.
4. Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych;

5. Parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, w tym linie zabudowy, gabaryty obiektów i wskaźniki intensywności zabudowy;

- 1) parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu określa § 4.
- 2) brak linii zabudowy na rysunku planu oznacza, że lokalizacja budynku jest możliwa zgodnie z zachowaniem wymogów Prawa Budowlanego.

6. Granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych;

- 1) na terenie objętym planem nie występują tereny górnicze,
- 2) na terenach bezpośredniego zagrożenia powodzią (obszar zalewu 1997r.), oznaczonych na rysunku planu jako obszary zalewane rzeki Juszki, obowiązują zasady zawarte w § 7.
- 3) na terenie objętym planem nie występują tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych.

7. Szczegółne zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości objętych planem miejscowym określa § 9;

8. Szczegółne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy określa § 4;

9. Zasady remontu, przebudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej;

- 1) zasady rozbudowy i budowy systemy komunikacyjnego określa § 5,
- 2) zasady rozbudowy i budowy infrastruktury technicznej określa § 6.

10. Sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzenia i użytkowania terenów;

- 1) na terenie objętym planem ustala się możliwość tymczasowego zagospodarowania i urządzenia terenu, zgodnie z funkcjonującym obecnie przeznaczeniem, do momentu podjęcia nowych działań inwestycyjnych.

11. Stawki procentowe, na podstawie, których ustala się opłatę, o której mowa w art. 36 ust.4. ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dn. 27 marca 2003 r., ustala § 10.

12. W liniach rozgraniczających terenów dopuszcza się lokalizację sieci i urządzeń uzbrojenia technicznego;

13. W celu zapewnienia możliwości prowadzenia prac konserwatorskich, przy ciekach wodnych i rowach melioracyjnych wprowadza się pasy wolne od zainwestowania o szerokości min 3 m (od górnej krawędzi rowu) po obu stronach cieków;

14. Obowiązuje strefa ochronna lasu w odległości 10 m od linii rozgraniczającej terenu ZL, w granicach której wyklucza się lokalizację zabudowy;

15. Obowiązuje strefa bezpieczeństwa od napowietrznej linii energetycznej wysokiego napięcia w odległości 15 m od osi linii, wolna od zabudowy oraz dolesień;

16. Obowiązuje strefa bezpieczeństwa od napowietrznych linii energetycznych średniego napięcia w odległości 5 m od osi linii, wolna od zabudowy oraz dolesień;

17. Obowiązują strefy ochronne od gazociągów podwyższonego średniego ciśnienia zgodnie z przepisami szczególnymi;

18. Dopuszcza się wykorzystanie terenów nie zainwestowanych pod inne miejsca startów i lądowań dla mikrolotów;

19. Za zgodne z planem uznaje się istniejące zakłady usługowe zlokalizowane w terenach zainwestowanych,

20. Istniejące obiekty powstałe na podstawie dotychczasowych aktów prawnych, mogą być użytkowane

21. Poza zasadami usytuowania budynku określonymi w przepisach odrębnych, dopuszcza się usytuowanie budynku zwróconego ścianą bez otworów okiennych lub drzwiowych w stronę granicy z sąsiednią działką budowlaną w odległości 1,5 m od tej granicy lub bezpośrednio przy tej granicy.

22. W obszarze objętym planem wyznacza się wytyczne dla przestrzeni publicznej:

- 1) funkcję usług sakralnych i kultury, oznaczoną na rysunku planu symbolem UK,
- 2) funkcję usług administracji, oznaczoną na rysunku planu symbolem UA,
- 3) funkcję usług oświaty, oznaczoną na rysunku planu symbolem UO,
- 4) funkcję usług sportu i rekreacji, oznaczoną na rysunku planu symbolem US,
- 5) funkcję usług innych oznaczoną na rysunku planu symbolem UI,
- 6) funkcję usług zdrowia i opieki społecznej, oznaczoną na rysunku planu symbolem UZ,
- 7) funkcję usług publicznych, oznaczoną na rysunku planu symbolem UP,

- 8) funkcję zieleni parkowej, oznaczonej na rysunku planu symbolem ZP,

§ 5. Zasady rozbudowy i funkcjonowania układu komunikacyjnego.

1. Ustala się linie rozgraniczające przestrzeń publiczną w zakresie komunikacji (drogi wraz z urządzeniami pomocniczymi) i wprowadza się ich następującą klasyfikację funkcjonalną:

- 3) KDL/(1-27) - drogi powiatowe nr 1287D, 1290D, 1292D dostępna bez ograniczeń, o parametrach drogi lokalnej
 - a) szerokość w liniach rozgraniczających = 14-20m,
 - b) szerokość jezdni = 5,0-6,0m,
 - c) występuje konieczność budowy ciągów pieszo-jezdnym wzdłuż zabudowy i poza zabudową,
 - d) dopuszcza się wprowadzenie zieleni oraz elementów małej architektury,
 - e) dopuszcza się organizowanie stanowisk postojowych, sposób ich jest formą organizacji zagospodarowania tymczasowego,
- 4) KDD/(1/104) - drogi klasy dojazdowej
 - a) szerokość w liniach rozgraniczających = 6-16m,
 - b) szerokość jezdni = 4,0-7,0m,
 - c) minimalne promienie skreću = 11m na łuku zewnętrznym,
 - d) dopuszcza się wprowadzenie zieleni oraz elementów małej architektury,
 - e) dopuszcza się organizowanie stanowisk postojowych, sposób ich jest formą organizacji zagospodarowania tymczasowego,

Rozdział 3. ZASADY OBSŁUGI W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

§ 6. 1. Docelowo przyjmuje się zasadę, iż wszystkie liniowe elementy infrastruktury technicznej wraz z towarzyszącymi urządzeniami (np. zbiorniki gazu płynnego), powinny być usytuowane pod ziemią (linie elektryczne niskiego, średniego napięcia oraz telefoniczne wyłącznie kablowe) z wyłączeniem stacji transformatorowych i infrastruktury telekomunikacyjnej.

2. Obsługę obszaru objętego planem w zakresie infrastruktury technicznej określa się następująco:

- 1) zaopatrzenie w wodę:
 - a) ustala się pobór wody z miejskiej sieci wodociągowej, według technicznych warunków przyłączenia, zgodnie z obowiązującymi przepisami szczególnymi,
 - b) dopuszcza się pobór wody z własnych ujęć wodnych, wyłącznie do celów gospodarczych;
- 2) kanalizacja sanitarna:
 - a) po wybudowaniu kanalizacji ustala się obowiązek odprowadzania ścieków sanitarnych (bytowych, komunalnych) do lokalnej oczyszczalni ścieków,
 - b) budowa bezodpływowych zbiorników na nieczystości płynne (szamb), ale tylko do czasu budowy sieci kanalizacyjnej,
 - c) dopuszcza się budowę biologicznych wysokosprawnych oczyszczalni ścieków, które mogą pozostać jako docelowe;
- 3) kanalizacja deszczowa: obowiązuje gromadzenie wód opadowych na własnym terenie lub odprowadzenie wód opadowych do kanalizacji deszczowej,
- 4) zaopatrzenie w gaz:
 - a) po zgazyfikowaniu terenu objętego planem, ustala się zaopatrzenie z sieci gazowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami szczególnymi,
 - b) dopuszcza się lokalizację zbiorników gazu płynnego,
- 5) elektroenergetyka:
 - a) ustala się zasilanie w energię elektryczną z stacji transformatorowych z dowiązaniem średniego i niskiego napięcia,
 - b) dopuszcza się budowę stacji transformatorowych na terenie własnym inwestora stosownie do potrzeb,
 - c) wielkość działek pod stacje transformatorowe należy ustalić zgodnie z obowiązującymi przepisami szczególnymi, na etapie opracowania szczegółowego podziału terenu (przyjmuje się, że standardowa działka pod stację kompaktową ma powierzchnię ok. 30 m², a stację słupową 9 m²),

- d) rozwiązania techniczne sposobu zasilania obiektów, zgodnie z obowiązujące przepisy szczególne.
- e) ustala się strefę wyłączoną z budownictwa o szerokości 10m (po 5m od osi linii) od istniejącej linii napowietrznej średniego napięcia.
- f) dopuszcza się zasilanie w energię elektryczną z alternatywnych źródeł energii, takich jak baterie słoneczne,
- g) realizacja przyłączenia do sieci uzależniona będzie od wykonania uzbrojeni podziemnego np. w sieć kanalizacyjną, burzową, wodociągową itp. oraz po zniwelowaniu terenu do rzędnych docelowych na trasie przebiegu sieci elektroenergetycznej,
- 6) telekomunikacja – zasady rozwoju infrastruktury teletechnicznej:
 - a) z istniejącej sieci telekomunikacyjnej,
 - b) planowaną sieć telekomunikacyjną należy wykonać jako kablową; dopuszcza się jej prowadzenie w obrębie pasów drogowych istniejących i projektowanych dróg,
 - c) dopuszcza się przebudowę i rozbudowę istniejących linii napowietrznych oraz ich wymianę na sieć kablową,
 - d) na terenie objętym granicami planu dopuszcza się lokalizację inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej w rozumieniu przepisów odrębnych, w tym w szczególności stacje bazowe telefonii komórkowej,
 - e) w przypadku budowy kontenerowych obiektów telekomunikacji, należy je maskować wysokimi, gęstymi krzewami,
 - f) ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym: w zakresie ochrony przed polem elektromagnetycznym związanym z obiektami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi obowiązują zasady dotyczące budowy i lokalizacji urządzeń i sieci infrastruktury określone w wymaganiach przepisów odrębnych,
 - g) na obszarze objętym planem zakłada się utrzymanie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej (urządzeń i sieci) oraz jej rozbudowę wraz z masztami i antenami dostępu radiowego,
 - h) przebudowa istniejącej sieci telekomunikacyjnej, która koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu i układem komunikacyjnym, może być realizowana na warunkach według przepisów odrębnych,
 - i) dla masztów telefonii komórkowej nie ustala się maksymalnej wysokości.
- 7) zaopatrzenie w ciepło: dopuszcza się ogrzewanie gazowe lub inne z ekologicznych źródeł zasilania, zgodnie z przepisami szczególnymi,
- 8) gospodarka odpadami: stałe odpady bytowo-gospodarcze gromadzić w sposób zapewniający ochronę środowiska do kontenerów zlokalizowanych na terenie własnym, przy zapewnieniu ich systematycznego wywozu według przyjętego na terenie gminy systemu i zgodnie z przepisami szczególnymi.

Rozdział 4. ZASADY OCHRONY ŚRODOWISKA

§ 7. Szczególne warunki zagospodarowania terenu wynikające z potrzeb ochrony środowiska przyrodniczego, ochrony gruntów rolnych i leśnych, prawidłowego gospodarowania zasobami przyrody oraz zasady zagospodarowania terenów i obiektów podlegających ochronie

1. W granicach obszaru objętego planem wyklucza się możliwość wprowadzania do wód powierzchniowych oraz gleby nieoczyszczonych ścieków bytowych.

2. Wyklucza się zanieczyszczanie rowów, wód podziemnych i gleby substancjami powstającymi w wyniku prowadzonej działalności gospodarczej.

3. Powierzchnie narażone na zanieczyszczenie substancjami ropopochodnymi winny być utwardzone i skanalizowane, a wody opadowe powinny być przed odprowadzeniem oczyszczone.

4. Rozwiązania techniczne i technologiczne w terenach UKS, AG i P winny zapewniać nieprzekraczanie standardów emisyjnych poza granice terenów istniejących lub planowanych inwestycji.

12. Wydanie decyzji w sprawie planowanego przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko wymaga, stosownie do obowiązujących przepisów prawnych, przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko

14. Wyznacza się wymóg zachowania poziomów hałasu poniżej lub na poziomie dopuszczalnym określonym w przepisach odrębnych, na terenach oznaczonych symbolami: MN, MNU, MW, MWU, MW/UO, MM, UK, UO, UZ, UP, UT.

§ 8. Szczególne zasady zagospodarowania terenu wynikające z potrzeb ochrony środowiska kulturowego

1. Ustala się oznaczone na rysunku planu strefy ochrony konserwatorskiej:

3) Strefę „B” ochrony konserwatorskiej - obejmującą fragmenty zachodniej części miasta z ulicą J. Piłsudskiego oraz dawnym majątkiem na północ od miasta średniowiecznego;

6) Strefę ochrony konserwatorskiej zabytków archeologicznych - równoznaczną z obszarem ujętym w gminnej ewidencji zabytków na terenie miasta w granicach administracyjnych.

4. W określonej na rysunku planu strefie „B”, tożsamej z obszarem ujętym w wykazie zabytków, obowiązują następujące wymogi konserwatorskie:

1) Zniszczone lub zaniedbane obiekty o wartościach zabytkowych, należy poddać restauracji i modernizacji technicznej z dostosowaniem obecnej lub projektowanej funkcji do wartości i charakteru obiektu, z użyciem historycznych materiałów;

2) Nowa zabudowa winna być dostosowana do historycznej kompozycji przestrzennej w zakresie rozplanowania, skali i bryły przy założeniu harmonijnego współistnienia elementów kompozycji historycznej i współczesnej oraz nawiązywać formami współczesnymi do lokalnej tradycji architektonicznej. Nie może ona dominować nad zabudową historyczną;

3) Elementy dysharmonizujące, zwłaszcza uniemożliwiające ekspozycję wartościowych obiektów zabytkowych, winny być usunięte lub poddane odpowiedniej przebudowie, dopuszcza się pozostawienie ich do śmierci technicznej lub przekształcenie zgodnie z zasadami dla nowej zabudowy;

4) Należy przyznać pierwszeństwo wszelkim działaniom odtworzeniowym i rewaloryzacyjnym, zarówno w przypadku przyrodniczych elementów krajobrazu, jak i w stosunku do historycznej struktury technicznej, instalacji wodnych, sieci komunikacyjnych oraz obiektów zabytkowych znajdujących się w wykazie zabytków architektury i budownictwa oraz obiektów położonych na obszarze objętym strefą;

5) Należy preferować te inwestycje, które stanowią rozszerzenie lub uzupełnienie już istniejących form zainwestowania terenu, przy założeniu maksymalnego zachowania i utrwalenia istniejących już relacji oraz pod warunkiem, iż nie kolidują one z historycznym charakterem obiektu;

6) Umieszczanie reklam lub innych tablic, niezwiązanych bezpośrednio z danym obiektem i stanowiących na obiekcie lub obszarze element obcy, jest zabronione;

6. W określonej na rysunku planu strefie ochrony konserwatorskiej zabytków archeologicznych - równoznacznnej z obszarem ujętym w gminnej ewidencji zabytków obejmującej obszar miasta w granicach administracyjnych wszelkie zamierzenia inwestycyjne w jej obrębie podlegają następującemu ustaleniu:

1) Na obszarze objętym gminną ewidencją zabytków, dla inwestycji związanych z pracami ziemnymi, wymagane jest przeprowadzenie badań archeologicznych, zgodnie z przepisami odrębnymi;

sporządziła:
Łucja Barańczuk
tel. 71 319 13 48

Kierownik Wydziału
Infrastruktury Technicznej i Inwestycji
Artur Garbera

Urząd Miejski w Wołowie
Wydział Infrastruktury
Technicznej i Inwestycji
Rynek 34, 56-100 Wołów

WYRYS Z MPZP - Wołów



Kierownik Wydziału
Infrastruktury Technicznej i Inwestycji

Artur Grabera

7

VI CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Spis rysunków:

• <i>Orientacja</i>	<i>Rys. 1</i>
• <i>Projekt zagospodarowania terenu</i>	<i>Rys. 2.1</i>
• <i>Plan sytuacyjny</i>	<i>Rys. 3.1</i>
• <i>Profil podłużny</i>	<i>Rys. 4.1</i>
• <i>Przekroje konstrukcyjne</i>	<i>Rys. 5.1</i>
• <i>Plan sytuacyjny kanalizacji deszczowej</i>	<i>Rys. o.1</i>
• <i>Profil podłużny kanału deszczowego</i>	<i>Rys. o.2</i>
• <i>Wpust deszczowy uliczny</i>	<i>Rys. o.3</i>
• <i>Studnia rewizyjna</i>	<i>Rys. o.4</i>