

Przedsiębiorstwo Konsultacyjno – Doradczo – Usługowe „WODREX”
Częstochowa ul. Worcella 2/2

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTYCJA : UKSZTAŁTOWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ
NA WYROBISKU W CENTRUM WSI BOGUSŁAWICE

LOKALIZACJA : BOGUSŁAWICE

INWESTOR : GMINA KRUSZYNA
KRUSZYNA UL. KMICICA 5

OPRACOWAŁ : mgr inż. Ryszard Wasilewski

mgr inż. Ryszard WASILEWSKI
Uprawnienia budowl. w spec. budowa dróg
Nr WZDP/19/906/172/74
Uprawnienia bud. w zakresie specjalności
melioracyjne wodne Nr WOS-Ki/552/74
Uprawnienia budowl. w specjal. instalacyj-
no-inżynierskiej Nr UAN-VIII-7342/24/94

CZĘSTOCHOWA GRUDZIEŃ 2008

EGZ. NR. 4

Zawartość opracowania

- | | |
|--|------------------|
| 1. Opis techniczny | |
| 2. Mapa orientacyjna | |
| 3. Plan sytuacyjny | rys. Nr. 1, Nr 2 |
| 4. Przekrój poprzeczny płyty boiska A-A | rys. Nr. 3 |
| 5. Przekrój poprzeczny płyty boiska B-B, C-C | rys. Nr. 4 |
| 6. Przekrój poprzeczny płyty boiska D-D | rys. Nr. 5 |
| 7. Przekrój poprzeczny płyty boiska E-E | rys. Nr. 6 |
| 8. Przekrój konstrukcyjny płyty boiska | rys. Nr. 7 |
| 9. Przekrój konstrukcyjny F-F, G-G | rys. Nr. 8 |
| 10. Szczegóły | rys. Nr. 9 |
| 11. Profil podłużny rurociągu opaskowego | rys. Nr. 10 |
| 12. Studnia rewizyjna ϕ 1200 mm | rys. Nr. 11 |
| 13. Wpust uliczny | rys. Nr. 12 |

OPIS TECHNICZNY

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

Przy opracowaniu projektu „Ukształtowanie przestrzeni publicznej na wyrobisku w centrum wsi Bogusławice” wykorzystano następujące materiały:

- mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1 : 500 terenu objętego opracowaniem
- inwentaryzacja urządzeń oraz pomiary uzupełniające terenu
- ustalenia z Urzędem Gminy Kruszyna

II. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie terenu u zbiegu ulic Okrężnej, Borowińskiej i Grabowskiej. W ramach opracowania odtworzono boisko do piłki nożnej i siatkówki wraz z udrożnieniem odwodnienia tego terenu.

III. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Istniejące (nieczynne) boisko sportowe było wykonane w sposób nie spełniający wymogów podstawowych dla jego funkcjonowania. Boisko usytuowane jest w zagłębieniu terenowym (ul. Okrężna i Borowińska) i jest podtapiane wodami opadowymi, jak też wodami zstępującymi ze skarp ul. Borowińskiej i ul. Okrężnej. Istniejący w tym rejonie zbiornik ppoż. jest zasilany wodami opadowymi oraz podsiąkowymi i przy braku możliwości technicznych spustu i wymiany wody oraz okresowego czyszczenia nie spełnia swoich funkcji w wyniku zamulenia i podwyższenia dna. Całość terenu objętego opracowaniem wymaga gruntownej modernizacji i uregulowania stosunków wodnych.

IV. ZAKRES ROBÓT MODERNIZACYJNYCH

A. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH

Rurociąg opaskowy

Płyta projektowanego boiska jest w zaniżeniu terenowym. Konieczne jest wykonanie rurociągu opaskowego w celu przejęcia wód opadowych z rejonu ul. Okrężnej oraz skrzyżowania ul. Borowińskiej z ul. Okrężną.

Rurociąg opaskowy wykonać należy z rur pcv ϕ 400/11,7 oraz ϕ 315/9,2 mm. Rurociąg należy wyposażyć w studnie rewizyjne z kręgów betonowych ϕ 1200 mm. Do projektowanego rurociągu należy podłączyć wpusty uliczne usytuowane przy krawężniku ul. Okrężnej. Z przyległych ulic należy przejąć wody opadowe z rowów przydrożnych.

Roboty związane z wykonaniem rurociągu opaskowego, wykonać zgodnie z planem sytuacyjnym w skali 1:500 (rys. Nr 1 i Nr 2) oraz profilem podłużnym rys. Nr 10. Wpusty uliczne do projektowanego rurociągu, podłączyć rurą pcv ϕ 160 mm poprzez studnię rewizyjną lub poprzez trójnik żeliwny bezpośrednio do kanału. Wpusty żeliwne oraz włazy żeliwne, zastosować typu ciężkiego.

Zasypkę wykopu wykonać gruntem z odkładu i zagęścić warstwami.

B. DRENAŻ PŁYTY BOISKA

Pod płytą boiska należy wykonać drenaż z rur pcv perforowanych. Zasypkę - otulinę filtracyjną wykonać z pospółki o frakcji 0,10 – 5,0 mm w celu wytworzenia filtru odwrotnego i zapewnienia długotrwałego funkcjonowania systemu odwodnienia.

Sączki wykonać z rur NPCW ϕ 50 mm w rozstawie co 7,50 m. Zbieracze wykonać z rur NPCW ϕ 100 mm z zabezpieczeniem otuliną jak w przypadku sączków.

Na załamaniach zbieraczy zabudować /4 szt/ studzienki drenarskie kontrolne ϕ 1000 mm z kręgów betonowych, przykrytych płytą betonową pełną. Połączenie sączka ze zbieraczem, wykonać złączkami PCV ϕ 10/5,0 cm. Drenaż zasypać powyżej otuliny, gruntem rodzimym.

C. BOISKA SPORTOWE

Projekt przewiduje wykonanie boiska do piłki nożnej /niepełnowymiarowe/ oraz boiska do siatkówki. Przed wykonaniem zasadniczych robót ziemnych, należy zdjąć warstwę darni z istniejącej płyty boiska, którą należy wywieźć w rejon zbiornika ppoż. Nasyp pod płytę boiska należy wykonać z gruntów piaszczystych, dowiezionych z miejsca wskazanego przez Inwestora. Nasypy pod płytę boiska należy zagęścić walcami okołkowanymi. Pod całą płytę boiska zaprojektowano drenaż z rur PCV. Drenaż należy posadzić max. 60-70 cm poniżej płyty boiska.

Płyty boiska po wykonaniu obramowania obrzeżem betonowym 20x6 cm, należy wykonać z mieszanki wegetatywnej grubości 10 cm i dokonać obsiewu trawą. Na pozostałym obszarze wykonać humusowanie grubości 5 cm i wykonać obsiew trawą.

Skarpy od strony ul. Borowińskiej oraz ul. Okrężnej po przygotowaniu zabezpieczyć darnią na płask. Po wykonaniu obsiewu mieszanką traw oraz darniowaniu skarp należy prowadzić pielęgnację objętego obsiewem terenu. Od strony wschodniej ul. Okrężnej wzdłuż krawężnika, należy dokonać nasadzenia krzewów na długości ok. 80,0 m. Przyjęto, że dla zabezpieczenia przed dewastacją, bramki i słupki będą w miarę potrzeb ustawiane w tulejach zabetonowanych w płycie boiska.

D. ROBOTY DROGOWE

Celem zabezpieczenia płyty boiska przed wodami opadowymi, wzdłuż południowej strony ul. Grabowskiej oraz wzdłuż ul. Okrężnej, należy zabudować krawężnik betonowy 15x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B-10. Krawężnik należy zabudować na wysepce kanalizującej ruch na skrzyżowaniu ul. Grabowskiej z ul. Okrężną.

W rejonie tego skrzyżowania, wykonać przystanek dla autobusów PKS w wydzielonym ze skrzyżowania miejscem postojowym oraz zgodnie z ustaleniami usytuować wiatę przystankową.

Sposób zabudowy krawężnika oraz zatoki autobusowej, przedstawiono na przekroju konstrukcyjnym. Wzdłuż krawężnika od ul. Grabowskiej, wykonać należy chodnik z kostki brukowej grubości 8 cm, koloru bordowego, na podbudowie z tłucznia kamiennego grubości 12 cm. Chodnik wykonać tylko w rejonie skrzyżowania

ul. Grabowskiej i ul. Okrężnej – rejon projektowanego skweru przeznaczonego do spotkań i wypoczynku mieszkańców.

Na wysokości posesji ul. Okrężna Nr 5, wykonać parking dla samochodów osobowych (8 stanowisk) o nawierzchni z kostki brukowej kolor, z oznaczeniem stanowisk parkingowych innym kolorem kostki.

Wykonać należy również niezbędne roboty nawierzchniowe wzdłuż zabudowanego krawężnika.

E. TERENY ZIELONE

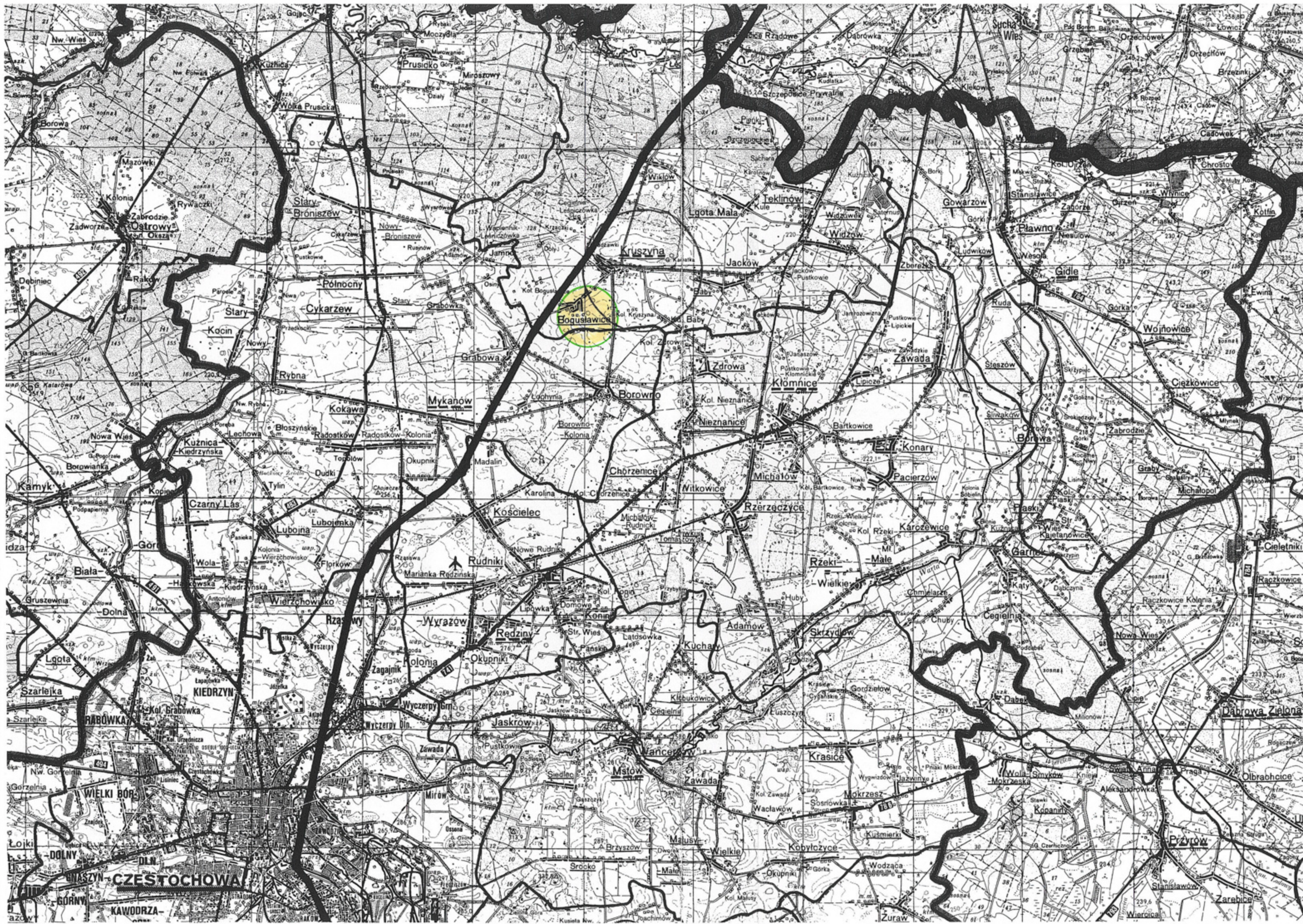
W miejscu zasypanego zbiornika ppoż. należy usytuować miejsce spotkań mieszkańców. Ustawić należy stolik, wykonany na cokole betonowym z blatem z betonu zbrojonego. Cokół i blat pokryć płytkami ceramicznymi, mrozoodpornymi. Przy stoliku usytuować ławki parkowe 6 szt, montowane na trwale do podłoża. Teren wokół projektowanego miejsca wypoczynku, zostanie zabudowany kostką brukową wraz z chodnikiem – komunikacja z przystankiem PKS, parkingiem oraz boiskami.

Teren od strony północnej boiska oraz wzdłuż rowu (patrz rys. Nr 1), ogrodzić siatką w ramach na cokole betonowym, który należy pokryć tynkiem akrylowym.

Na wysepce (przystanek PKS), - terenie rekreacyjnym (poza płytą boiska), należy dokonać nasadzeń krzewów oraz dokonać wyrównania terenu i wykonania trawników na terenie objętym opracowaniem.

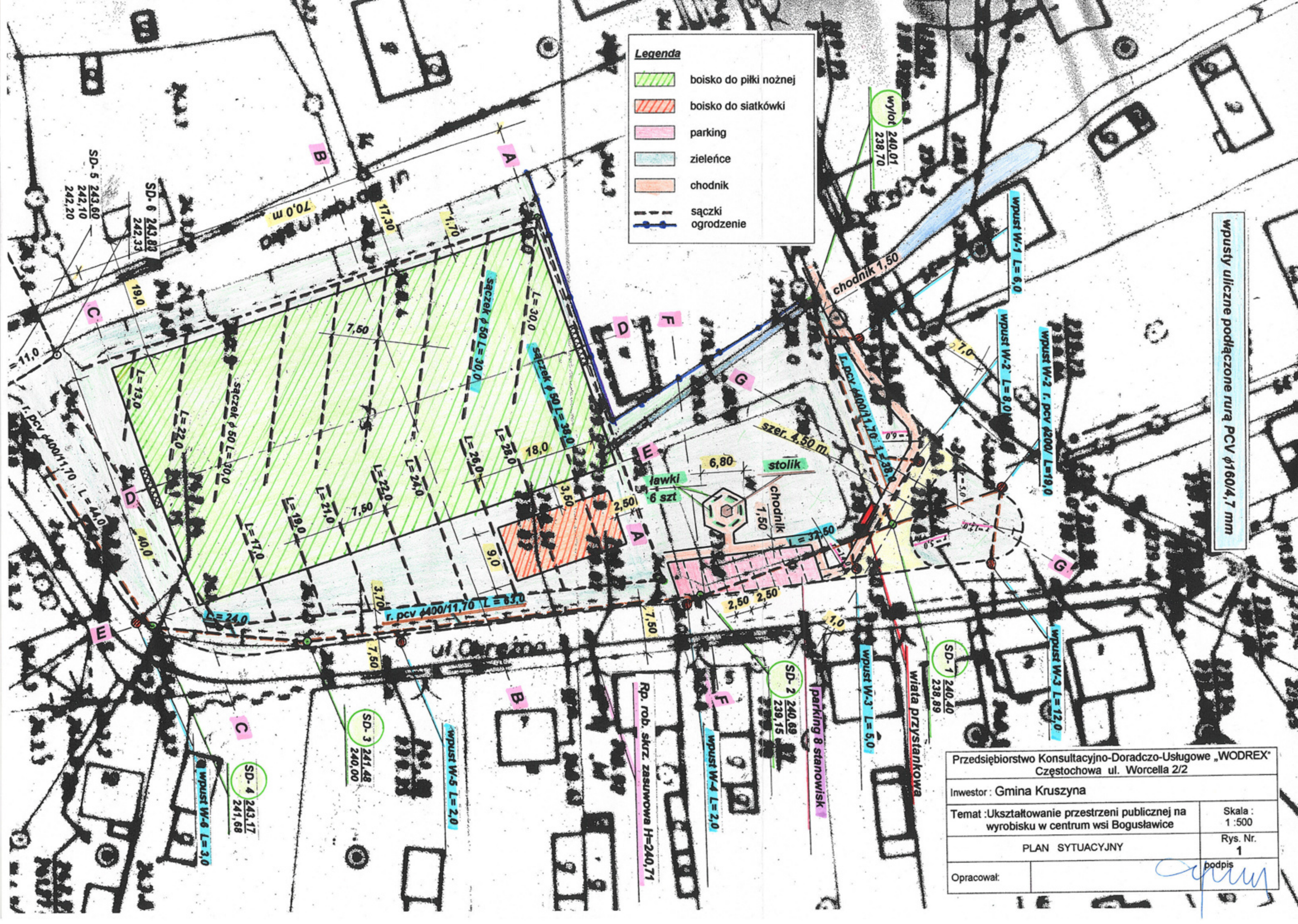
F. UWAGI KOŃCOWE

- wykonać rozbiórkę istniejącego ogrodzenia zbiornika oraz zdemontować płyty betonowe ze skarp;
- zbiornik ppoż. zasypać nadmiarem gruntu z wykopów;
- domiary do projektowanych ciągów kanalizacyjnych oraz pozostałych elementów projektowanej infrastruktury, wykonano do istniejących ogrodzeń oraz budynków;



Legenda

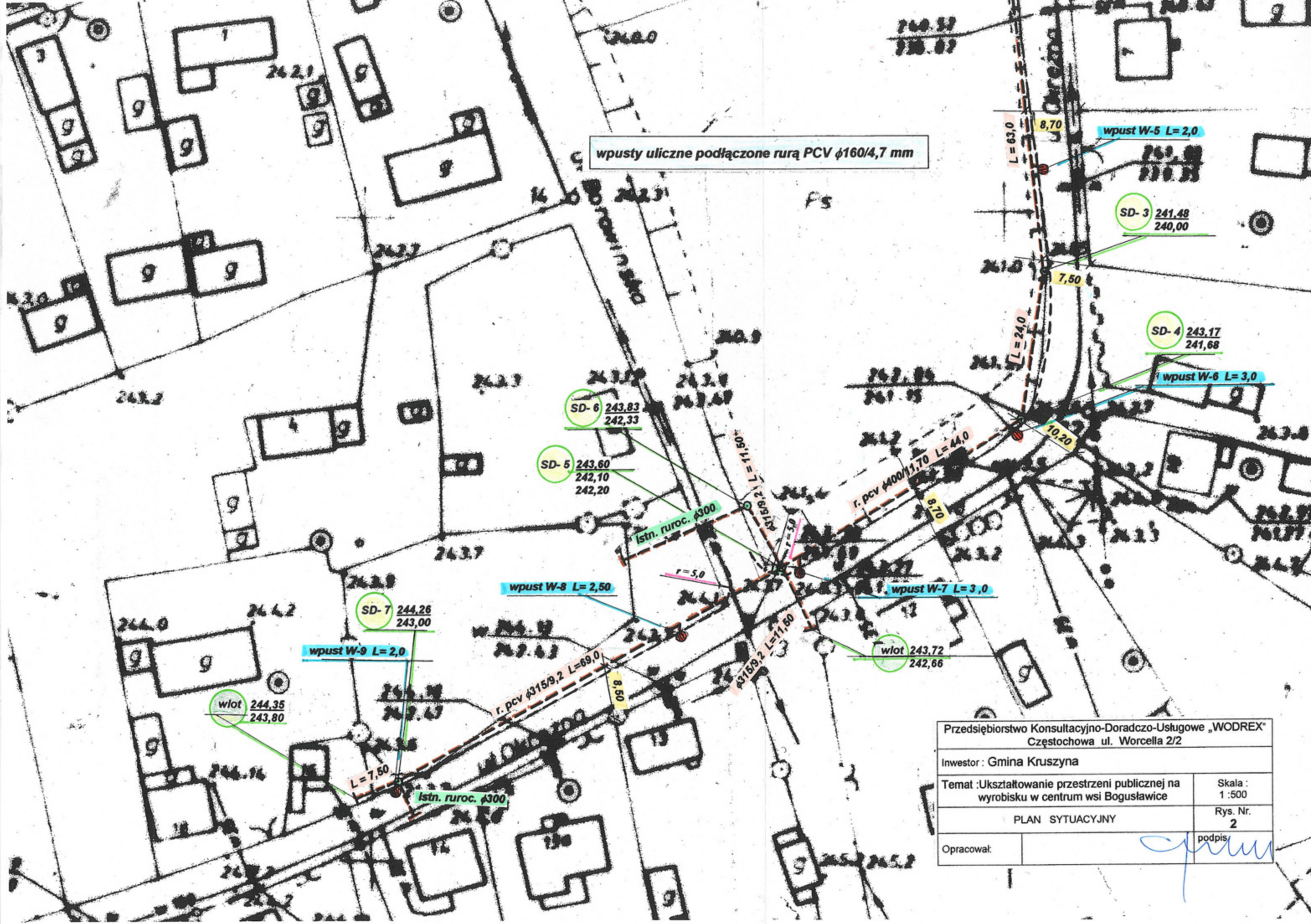
-  boisko do piłki nożnej
-  boisko do siatkówki
-  parking
-  zieleńce
-  chodnik
-  ścieżki
-  ogrodzenie



wpusty uliczne podłączone rurą PCV ϕ 160/4,7 mm

Przedsiębiorstwo Konsultacyjno-Doradczo-Usługowe „WODREX” Częstochowa ul. Worcella 2/2	
Inwestor : Gmina Kruszyna	
Temat : Ukształtowanie przestrzeni publicznej na wyrobisku w centrum wsi Bogusławice	Skala : 1 : 500
PLAN SYTUACYJNY	Rys. Nr. 1
Opracował:	podpis

wpusty uliczne podłączone rurą PCV $\phi 160/4,7$ mm



Przedsiębiorstwo Konsultacyjno-Doradczo-Usługowe „WODREX” Częstochowa ul. Worcella 2/2	
Inwestor : Gmina Kruszyna	
Temat : Ukształtowanie przestrzeni publicznej na wyrobisku w centrum wsi Bogustawice	Skala : 1 : 500
PLAN SYTUACYJNY	Rys. Nr. 2
Opracował:	podpis