

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **1. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA**

- **UZGODNIENIA** – Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków we Wrocławiu  
Delegatura w Jeleniej Górze – pismo ZN-JS-414-31/11 z dnia 14.03.2011r.
- Mapa ewidencyjna z wypisem z rejestru gruntów
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500

### **2. DANE OGÓLNE**

- 2. 1. Przedmiot, cel i zakres opracowania
- 2. 2. Podstawa opracowania
- 2. 3. Wykorzystane materiały
- 2. 4. Badania i pomiary własne

### **3. OPIS TECHNICZNY**

- 3. 1. Lokalizacja
- 3. 2. Stan istniejący

### **4. STAN PROJEKTOWANY**

- 4. 1. Wymagania ogólne

### **5. UWAGI KOŃCOWE**

- 5. 1. Uwarunkowania prowadzenia robót
- 5. 2. Informacja dotycząca planu BIOZ

### **6. PRZEDMIAR ROBÓT**

### **7. RYSUNKI**

- 7. 1. Orientacja w terenie skala 1:5000
- 7. 2. Zagospodarowanie terenu skala 1:500
- 7. 3. Inwentaryzacja kanalizacji deszczowej skala 1:500
- 7. 4. Zagospodarowanie terenu – spadki poprzeczne i podłużne skala 1:500
- 7. 5. Zagospodarowanie terenu – przekroje skala 1:500
- 7. 6. Przekroje poprzeczne skala 1:100
- 7. 7. Przekroje konstrukcyjne skala 1:100

## **1. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I ZASWIADCZENIE z DOIIB**

- Aktualna mapa do celów projektowych.
- Wypis i mapa ewidencji gruntów.

## **2. DANE OGÓLNE**

### **Przedmiot, cel i zakres opracowania**

Przedmiotem projektu jest zagospodarowanie terenu Szkoły Podstawowej nr 1 przy ul. Staszica nr 16 w Kowarach.

Opracowanie obejmuje działki ewidencyjne nr 338/2 Obr. Kowary będące w trwałym zarządzie Szkoły Podstawowej nr 1.

Celem niniejszego opracowania jest dokumentacja projektowa, na podstawie której zostanie utwardzony plac szkolny.

### **2.2. Podstawa opracowania**

Podstawą opracowania jest Umowa o wykonanie prac projektowych bn z dnia 07 marca 2011 roku zawarta pomiędzy Szkołą Podstawową nr 1, ul. Staszica nr 16, 58-530 Kowary a Projektowanie-Kosztorysowanie-Nadzór Roboty Drogowe Stanisław Kurpiel ul. Wrzosowa 11A, 58-500 Jelenia Góra.

### **2.3. Wykorzystane materiały**

Przy opracowaniu niniejszej dokumentacji projektowej wykorzystano następujące materiały:

- Prawo budowlane, ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami.
- Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (Dz.U. 04.204.2086)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- 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)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Inne materiały źródłowe.

## **2. 4. Badania i pomiary własne**

Na potrzeby niniejszego opracowania wykonano badania, prace diagnostyczne oraz przeprowadzono wizję i pomiary w terenie.

## **3. OPIS TECHNICZNY**

### **3. 1. Lokalizacja**

Szkoła Podstawowa nr 1 zlokalizowana jest przy ul. Staszica nr 16 w mieście Kowary.

### **3. 2. Stan istniejący**

Działka. nr 338/2 stanowi posesję szkolną o nawierzchni gruntowo-zwirowej. Po opadach deszczu tworzą się kałuże. Grunt na obuwiu uczniów wnoszony jest do budynków szkolnych. Wzdłuż budynku głównego oraz budynku sali gimnastycznej znajduje się opaska izolacyjna o nawierzchni betonowej. Przy budynku od strony południowej przebiega drenaż przykryty grysem kamiennym ograniczony obrzeżami betonowymi. Odwodnienie placu odbywa się do istniejących studni ściekowych.

## **4. STAN PROJEKTOWANY**

### **4 .1. Wymagania ogólne**

Zgodnie z pismem Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków we Wrocławiu Delegatura w Jeleniej Górze w projekcie nowej nawierzchni uwzględniono możliwość użycia kostki betonowej i kamiennej. Plac ma powierzchnię 1035m<sup>2</sup>. Zaprojektowano nawierzchnię z kostki betonowej „Classico” grub. 8 cm w około 70% oraz z kostki kamiennej granitowej wys. 8 cm w 30% powierzchni placu. Przewiduje się w miejsce rozebranej opaski betonowej wykonanie opaski wypełnionej grysem kamiennym 8/16 ograniczonej obrzeżem bet. 8x30 w sposób podobny do opaski odremontowanego budynku od strony południowej. Projektuje się wymianę nawierzchni chodnika przebiegającego wzdłuż budynku do ul. Staszica.

Wody opadowe zostaną odprowadzone do istniejących oraz nowo wybudowanych studzienek ściekowych. Zastosowano 2% spadki poprzeczne oraz 1% spadki podłużne nawierzchni.

Na wejściach do budynku od strony południowej projektuje się podesty kostki kamiennej wys. 8cm o wym. 1,60x2,10m ograniczone stopniami granitowymi na lawie bet.

Projektuje się następujące warstwy konstrukcyjne nawierzchni:

- Nawierzchni z kostki bet. grub. 8 cm,
- Podsypka z miazgi kamiennego grub. 3 cm,
- Podbudowa tłuczniowa 0/31,5 grub. warstwy 20 cm,
- Warstwa odsączająca z piasku 10 cm,
  
- Nawierzchni z kostki bet. grub. 8 cm,
- Podsypka z miazgi kamiennego grub. 3 cm,
- Podbudowa tłuczniowa 0/31,5 grub. warstwy 20 cm,
- Warstwa odsączająca z piasku 10 cm.

Istniejące elementy uzbrojenia podziemnego – studnie deszczowe, rewizyjne, telekomunikacyjne i zawory należy wyregulować pionowo do projektowanych nawierzchni placu.

Stwierdzono następujące elementy do regulacji pionowej:

- studnie deszczowe przykryte kratami żeliwnymi – szt 6,
- studnie rewizyjne kanalizacji - szt. 4
- kratki okienek piwnicznych - szt. 12

Projektuje się wykonać poręcz ochronną z rur stal. Ø60 (słupki z podwójnymi łańcuchami) na murze z kamienia wokół drzew na dług. 11,7 m.

## **5. UWAGI KOŃCOWE**

### **5. 1. Uwarunkowania prowadzenia robót**

1. Roboty mogą być prowadzone po uzyskaniu zgody na rozpoczęcie robót ze strony stosownych władz.

2. Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać aprobaty IDBiM, certyfikaty zgodności i być dopuszczone do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
3. Prace ziemne w obrębie sieci podziemnych należy wykonywać ręcznie.
4. Roboty należy prowadzić zgodnie z niniejszą dokumentacją projektową, specyfikacją, zasadami wiedzy technicznej oraz normami i normatywami stosowanymi w budownictwie drogowym.
5. Wszelkie odstępstwa od stanu opisanego w dokumentacji, zmiany lub rozwiązania zamienne należy zgłaszać Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego oraz Autorowi opracowania do wcześniejszej akceptacji.

## **5. 2. Informacja dotycząca planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia**

### **A. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

W zakres robót budowlanych całego zamierzenia wchodzi:

- plac szkolny,
- studzienki ściekowe wraz z przykanalikami.

Kolejność realizacji robót:

- roboty drogowe: ziemne (korytowanie z wywozem nadmiaru gruntu), budowa warstw konstrukcyjnych nawierzchni placu,
- budowa infrastruktury odwodnieniowej placu,
- roboty wykończeniowe.

### **B. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

W obszarze objętym opracowaniem projektowym istnieją budynki szkolne wraz z istniejącą infrastrukturą miejską (sieci podziemne: kanalizacja sanitarna i deszczowa, sieć wodociągowa, energetyczna, telekomunikacyjna).

### **C. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Należy zwrócić uwagę na istniejące uzbrojenie podziemne.

### **D. Przewidywane zagrożenia oraz miejsca i czas ich wystąpienia.**

W trakcie prowadzonych robót budowlanych mogą pojawić się zagrożenia przy robotach: wykopach pod przykanaliki oraz w trakcie korytowania placu. W trakcie robót drogowych należy przewidywać zagrożenia z tytułu niespodziewanej lokalizacji miejskiej infrastruktury podziemnej oraz zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego jak i pracowników zatrudnionych na budowie.

**E. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Instruktaż należy prowadzić codziennie przed rozpoczęciem robót, w miejscu ich wykonywania z wskazaniem czynności szczególnie niebezpiecznych, miejsc ich występowania, konieczności stosowania odzieży roboczej oraz sprzętu ochrony osobistej.

**F. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywaniem robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.**

Miejsce robót musi być bezwzględnie zabezpieczone i sygnalizowane. W trakcie robót należy sprawdzać sygnalizowanie i utrzymywać je w należytym stanie.

Roboty należy prowadzić zgodnie z technologią dla danej branży, przy użyciu właściwych i sprawnych narzędzi i urządzeń pod nadzorem.

*Wszystkie prace wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401)*

Kowary, kwiecień 2011 roku

Projektant

Stanisław Kurpiel