

Oszulich i Kościuszko

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Przedmiot opracowania

Remont nawierzchni placu przy Szkole Podstawowej nr 16 w Kaliszu przy ul. Fabrycznej 13-15.

## 2. Podstawa opracowania

- umowa z Inwestorem
- plan sytuacyjno – wysokościowy w skali 1: 500
- wytyczne projektowania ulic GDDP Warszawa 1992 r.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
- rozpoznanie w terenie, pomiary uzupełniające, niwelacja
- obowiązujące przepisy i normy oraz literatura fachowa

## 3. Stan istniejący

Nawierzchnia placu szkolnego posiada nawierzchnię bitumiczną w dużym stopniu zużyta i na części powierzchni występują miejsca przełomowe. Krawężniki i obrzeża są w dużym stopniu skorodowane i posiadają ubytki betonu. W obrębie bramy od strony ul. Czaszkowskiej znajduje się okablowanie do otwierania bramy oraz czujników, w trakcie prowadzenia robót należy zachować ostrożność aby ich nie uszkodzić

## 4. Rozwiązania szczegółowe

Projektowane jest wykonanie nowej nawierzchni placu oraz obramowanie. Zakres prac koniecznych do wykonania obejmuje wymianę krawężnika betonowego, wymianę konstrukcji nawierzchni oraz wykonanie nowej nawierzchni z kostki brukowej betonowej

AK

Jako obramowanie projektuje się krawężnik z betonu prasowanego o wym. 15x30x100 ustawione na ławie z betonu C-12/15 z oporem (rys. konstrukcyjne). Projektowaną wysokość terenu nawiązano do istniejącego terenu przyległego.

Roboty ziemne związane z budową nawierzchni należy wykonać zgodnie z BN-72/9832-02 „Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne” Zwrócić należy szczególną uwagę na zagęszczenie dna koryta przed wykonaniem poszczególnych warstw konstrukcyjnych nawierzchni. Zagęszczenie gruntu należy wykonać zgodnie z normą do wymaganych wskaźników zagęszczenia. W przypadku występowania nasypów grunt należy zagęszczać warstwami grubości 20 cm z ewentualnym skropieniem wodą. Nasyp ten zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia 1,0 wg normy PN – S 02205

## **5. Konstrukcja nawierzchni**

### **5.1. Nawierzchnia placu**

- kostka brukowa z betonu prasowanego gr. 8 cm typu behaton koloru szarego
- podsypka cementowo piaskowa gr. 3 - 4 cm
- podbudowa z betonu cementowego C8/10 gr. 15 cm
- warstwa gruntu stabilizowanego cementem C3/4 gr.15 cm

## **6. Odwodnienie**

Spadki podłużne i poprzeczne poprowadzić tak aby sprowadzić wodę opadową do istniejących wpustów deszczowych.

## **7. Uwagi końcowe**

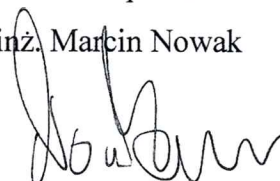
1. Wszystkie zastosowane materiały powinny spełniać wymagania obowiązujących norm i przepisów oraz posiadać niezbędne atesty oraz aprobaty techniczne wydane przez IBDiM potwierdzające ich cechy i jakość.
2. W miejscach zbliżeń z uzbrojeniem podziemnym, wykopy należy wykonywać ręcznie.
3. Wszystkie zmiany i dodatkowe roboty należy uzgadniać z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego.



4. Wszystkie prowadzone roboty należy oznakować i zabezpieczyć w myśl obowiązujących przepisów i wykonywać je zgodnie z normami technicznymi dla poszczególnych ich rodzajów. W trakcie realizacji należy bezwzględnie przestrzegać wszystkich warunków zawartych w uzgodnieniach.
5. Dopuszcza się zastosowanie innych niż przyjęte w dokumentacji urządzeń i materiałów pod warunkiem zamiany ich na równoważne lub lepsze.

Opracował

inż. Marcin Nowak

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. Nowak', written over the printed name.