

SPIS TREŚCI

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	2
1.1. Inwestor:	2
1.2. Jednostka projektowa:	2
1.3. Nazwa i adres obiektu:.....	2
1.4. Materiały wyjściowe:.....	2
2. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI.....	2
3. OPIS STAN ISTNIEJĄCEGO.....	3
4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI	3
5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI CZĘŚCI UTWARDZONYCH TERENU	4
6. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI	4

OPIS TECHNICZNY

DO

PROJEKTU WYKONAWCZEGO

PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY POŁUDNIOWEGO SKRZYDŁA SEGMENTU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 NA
POTRZEBY PORADNI PSYCHOLOGICZNO-PEDAGOGICZNEJ NR 1 WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
PŁOCK, UL. KOSSOBUDZKIEGO 7, DZ. NR 403
JEDN. EWID.: PŁOCK, OBRĘB: 4, KAT. OBIEKTU BUD.:XI

BRANŻA DROGOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest umowa zawarta pomiędzy Inwestorem a jednostką projektową.

1.1. Inwestor:

Gmina Płock
Stary Rynek 1
09-401 Płock

1.2. Jednostka projektowa:

PPU KST Wiesław Brykała
09-401 Płock , ul. Okopowa 26/1

1.3. Nazwa i adres obiektu:

Szkoła podstawowa nr 3 ul. Kossobudzkiego 7, Płock

1.4. Materiały wyjściowe:

Projekt opracowano w oparciu o:

- **Prawo Budowlane** - ustawa z dnia 7 lipca 1994 r.
- **Mapa sytuacyjno – wysokościowa** do celów projektowych w skali 1:500,
- **Rozporządzenie** Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie /Dz. Ustaw nr 43/,
- opinia geotechniczna
- *inne obowiązujące normy i przepisy.*

2. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji w zakresie branży drogowej jest utwardzenie około 1400 m² części działki nr 403. Utwardzenie obejmuje wykonanie nawierzchni z której woda opadowa będzie odprowadzana do kanalizacji deszczowej oraz powierzchni czynnie odbierającej wodę opadową.

Zakres prac związanych z utwardzeniem terenu obejmuje :

- usunięcie ziemi urodzajnej,

- rozbiórkę istniejących nawierzchni chodnika bitumicznego oraz z kostki betonowej, oraz dwóch istn. sportowych boisk wraz z obrzeżami betonowymi i krawężnikami ograniczającymi ich zakres,
- wykonanie robót ziemnych pod nową konstrukcją utwardzonych terenów,
- wykonanie zabezpieczenia istniejącej sieci podziemnej,
- wykonanie profilowania podłoża wraz z kontrolą jego parametrów podłoża gruntowe zagęszczone do $I_s \geq 0.98$
- wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej, podbudowy zasadniczej,
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej oraz z płyt betonowych otworowych wg zakresu z części rysunkowej projektu.

3. OPIS STAN ISTNIEJĄCEGO

W stanie istniejącym teren inwestycji stanowi plac przy budynku szkolnym; tereny zielone, boiska szkolne, z niewielkimi różnicami poziomów terenu w przedziale 100.10 do 98.87 m n.p.m. na odcinku długość 125 m. W pobliżu znajdują się szpalery drzew oraz istn. ogrodzenie. W południowej części realizowane utwardzenie będzie wpięte w istn. chodnik / wjazd wykonany z kostki betonowej natomiast od północnej strony znajduje się utwardzony plac wykonany z kostki kamiennej oraz chodnik bitumiczny.

W liniach rozgraniczających działkę 403 pod projektowanym utwardzonym terenem znajduje się podziemna sieć teletechniczna, wodociąg, kanalizacja deszczowa, sieć gazowa, kanał ciepłowniczy. Sieci w większości nie są zabezpieczone rurami ochronnymi i budowa utwardzonego terenu będzie wymagać ich zabezpieczeń zgodnie z wydanymi warunkami i uzyskanymi uzgodnieniami gestorów tych sieci.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Parametry techniczne proj. utwardzonego terenu przyjęto jak dla terenów po których możliwy jest ruch pojazdów KR2.

Teren o nawierzchni z kostki betonowej:

- szerokość wjazdu od południa to 4m obustronnie ograniczonego krawężnikiem 15x30 cm wyniesionym 10 cm, wyokrąglenie promieniem 9 m,
- w najszerszym miejscu utwardzony teren kostką będzie miał 18 m, ograniczony obustronnie krawężnikiem jw.,
- spadek poprzeczny jednostronny 2%
- pochylenie podłużne 1.7% przechodzące w spadek 0.6%
- poza krawężnikiem zasypka na mini. szerokości 50 cm ze spadkiem 6%, dalej formować skarpy 1:1,

Teren o nawierzchni z płyt otworowych (droga PPOŻ):

- szerokość 5.5 m z promieniami wyokrągłającymi wewnętrzne łuki 6 m natomiast zewnętrzne 11.5 m
- spadek poprzeczny 1%
- pochylenie podłużne od 0.9% do 1.7%
- poza krawężnikiem zasypka / pobocze o paramateriach jw.

5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI CZĘŚCI UTWARDZONYCH TERENU

Projektowany teren utwardzony w zakresie branży drogowej: z kostki zajmuje powierzchnię **953 m²** a z płyt otworowych **445 m²**. Planowane do przebudowy istn. chodniki zajmują powierzchnię **100 m²**.

6. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Na podstawie badań geotechnicznych podłoża gruntowego stwierdzono występowanie namulów w warstwie od 20 – 50 cm zalegającego poniżej 1 m od terenu w otoczeniu piasków średnich, gliniastych, pyłów. Z uwagi na ich głębokość zalegania w konstrukcji utwardzenia terenu przewidziano warstwę z gruntu stabilizowanego spoiwem. Jednak w czasie prowadzenia prac należy skontrolować parametry podłoża. Zgodnie z zaleceniami z opinii geotechnicznej aby uniknąć zjawiska zapadania gruntu pod jezdnią drogi, parkingu lub chodnikiem należy przestrzegać starannego warstwowego zagęszczania zasypki wykopów po instalacjach.

Projektowana nawierzchnia z kostki:

- w. ścieralna z kostki betonowej grubości 8 cm
 - podsyпка cementowo piaskowa 1:4 gr. 3 cm
 - w. podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 grubości 18 cm
 - w. podbudowy pomocniczej z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=1,5$ MPa grubości 15 cm
 - podłoże gruntowe zagęszczone $I_s \geq 0.98$
-

suma 44 cm

Projektowana nawierzchnia z płyt otworowych:

- w. ścieralna z płyt bet. otworowych JOMB gr. 12.5 cm o wymiarach 75x100 cm otwory wypełnione żwirem
 - podsyпка piaskowa gr. 3 cm
 - w. podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 grubości 18 cm
 - w. podbudowy pomocniczej z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=1,5$ MPa grubości 15 cm
 - podłoże gruntowe zagęszczone $I_s \geq 0.98$
-

suma 49 cm