

OPIS TECHNICZNY.

do projektu budowy małego placu zabaw w ramach programu „Radosna szkoła” przy PSP im. Jana Pawła II-go w msc. **WOLA TACZOWSKA** (dz. nr ew. gruntu 162/1,163/3,163/5), gmina Zakrzew, powiat radomski, woj. Mazowieckie.

1. Podstawa opracowania.

- umowa z Inwestorem – Gminą Zakrzew z siedzibą w Zakrzewie
- aktualna na maj 2010 roku mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1 : 1000
- Dziennik Ustaw RP nr 43 z dn. 1999.05.14.
- Dziennik Ustaw RP nr 110, poz. 915
- Wytyczne Projektowania Dróg - część 3 - W-wa GDDP 1995
- Katalog powtarzalnych elementów drogowych - Transprojekt W-wa 1992
- Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych - W-wa IBDM 1995
- inwentaryzacja, pomiary uzupełniające i niwelacja w terenie

2. Lokalizacja.

Projektowany plac zabaw dla dzieci zlokalizowany jest w bezpośrednim sąsiedztwie boiska szkolnego przy PSP im. Jana Pawła II w Woli Taczowskiej.

Lokalizację placu pokazano na planie orientacyjnym w skali 1 : 10 000.

3. Zakres opracowania.

W projekcie ujęto budowę nawierzchni placu zabaw, urządzeń na placu zabaw, dojścia do placu, niezbędne roboty ziemne do profilowania terenu pod projektowany plac zabaw.

4. Warunki gruntowo - wodne.

Warunki gruntowo wodne określono na podstawie wywiadu przeprowadzonego w terenie oraz oceny wizualnej terenu przyległego do placu zabaw. Na tej podstawie stwierdzono w podłożu grunty piaszczysto – gliniaste i piaszczyste o dość dobrej przepuszczalności wody. Grunty zalegające w podłożu zaliczono do grupy nośności G_{1-2} .

5. Stan istniejący.

Zabudowę obrzeżną projektowanego placu zabaw stanowią tereny zielone, boisko szkolne i budynki szkoły podstawowej. Nawierzchnię placu stanowi nawierzchnia gruntowa z gruntu rodzimego.

6. Stan projektowany.

6.1. Plan sytuacyjny.

Projektuje się mały plac zabaw o następujących parametrach:

Całkowita powierzchnia placu wynosi: **$A=240m^2$**

Nawierzchnia bezpieczna amortyzująca upadek z 1,50m:

- pomarańczowa w kolorze: PANTONE 152 C, RAL: 2011 : $125m^2$

- niebieska w kolorze: PANTONE 540 C, RAL: 5003 : $17m^2$

Nawierzchnia z kostki brukowej: $18m^2$

Zieleniec: $80m^2$

6.2. Roboty ziemne.

Roboty ziemne dotyczą robót związanych z:

- wykonaniem koryta pod konstrukcję placu zabaw

6.3. Konstrukcja nawierzchni placu zabaw.

Projekt konstrukcji nawierzchni opracowano na podstawie wytycznych programu „Radosna szkoła”, Dz. U. Nr 110 poz. 915, Katalogu typowych konstrukcji nawierzchni podatnych IBDM 1995r, wytycznych WT1 i WT2 oraz Dz. U. nr 43 z 1999 roku z późniejszymi zmianami. Grunty występujące w podłożu po uwzględnieniu warunków gruntowo - wodnych zakwalifikowano do grupy nośności G_{1-2} . Dla wyznaczonej kategorii ruchu, założonych warunków materiałowych i technologicznych oraz warunków gruntowo - wodnych zaprojektowano następującą konstrukcję nawierzchni:

Konstrukcja bezpiecznej nawierzchni:

- nawierzchnia bezpieczna w kolorze niebieskim lub pomarańczowym	- 5,0cm
- warstwa podbudowy z chudego betonu C8/10:	- 12,0cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie	- 15,0cm
- podsypka piaskowa	- 10,0cm
Grubość zaprojektowanej konstrukcji nawierzchni :	= 42,0cm
-podłoże z gruntu G_{1-2} .	

Konstrukcja nawierzchni chodnika i elementów placu z kostki:

- kostka brukowa wibroprasowana	gr. 6cm
- podsypka cementowo piaskowa 1:4	gr. 3cm
- w-wa gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=1,5MPa$	gr. 10cm
- podsypka piaskowa (nowa lub istniejąca)	gr. 10cm
Razem	= 29cm
-podłoże z gruntu G_{1-2} .	

6.4. Odwodnienie placu zabaw.

Dla placu odcinka zaprojektowano odwodnienie powierzchniowe w kierunku istniejących terenów zielonych.

7. Wskazania technologiczne.

Wielkość i rodzaj planowanych robót określono w ślepym kosztorysie ofertowym.
Wskazania technologiczne dla poszczególnych robót przedstawiono w „Uprozczonej specyfikacji technicznej” będącej załącznikiem niniejszego opracowania.

Opracował :