

ZAKŁAD BUDOWY DRÓG I MOSTÓW

„ BEMARK ”

WYDZIAŁ PROJEKTOWANIA

68 – 300 LUBSKO , UL. BUDOWLANYCH 4 , TEL. 511 974 726.

OPIS TECHNICZNY.

I. STAN ISTNIEJACY:

Niniejsze opracowanie dotyczy wykonania przyszłolnego placu zabaw w m. Małomice. obiekt ma być zlokalizowany na działce nr: 394/22 przy ulicy 1000 – lecia. Teren będący własnością Gminy Małomice przylega bezpośrednio do działki na której znajduje się Szkoła, oraz do działki na której posadowiona jest hala sportowa. teren pomiędzy halą sportową a terenem przeznaczonym pod plac zabaw znajduje się parking dla samochodów osobowych o nawierzchni z betonowej kostki brukowej. Przedmiotowa powierzchnia – nieużytek zielony, porośnięty samosiejkami o średnicy do 10 cm. Teren ogrodzony. powierzchnia w miarę równa ze spadkiem do ulicy o około $i = 1 - 2\%$. od strony parkingu krawężnik betonowy. Obiekt poza w strefą ochrony konserwatorskiej.

ii. STAN PROJEKTOWANY:

Przedmiotem opracowania niniejszej dokumentacji jest zaprojektowanie bezpiecznego placu zabaw dla dzieci.

2.1. PLAN SYTUACYJNY:

Projekt przewiduje budowę obiektu małej architektury – placu zabaw dla dzieci. Projektowane urządzenia rekreacyjne nie wymagają podłączenia do żadnej sieci infrastruktury technicznej. Wszystkie elementy, urządzenia są urządzeniami typowymi, które zawarte są w odpowiednich katalogach i posiadają odpowiednie certyfikaty i zgody na użytkowanie. Opracowanie niniejsze nie zawiera więc opisów poszczególnych urządzeń, a jedynie wskazuje miejsca ich usytuowania, oraz pokazuje sposób zagospodarowania powierzchni przeznaczonej przez Inwestora na przedmiotowe zadanie.

Powierzchnia jaka została przeznaczona na plac zabaw wynosi 1.614,69 m²

USYTUOWANIE PLACU ZABAW W ISTNIEJĄCE OTOCZENIA:

Dojazd/dojście do placu zabaw odbywał się będzie od ulicy 1000 – lecia, z istniejącego parkingu przy hali sportowej, lub też istniejącym chodnikiem od strony szkoły. Od strony istniejącego parkingu obiekt jest odsunięty od krawężnika o 1,50 m. Od strony ulicy 1000 – lecia pozostawiono pas zieleni od istniejącego parkanu działki o szerokości 6,00 m. Pozostała powierzchnia działki 394/22 pozostaje jako teren zielony. Powierzchnia placu zabaw posiada kształt trapezu o bokach: $a = 51,00$, $b = 39,00$ m, $h = 33,00$ m + wylot w kierunku istniejącego chodnika.

Rozmieszczenie poszczególnych urządzeń, kolorystyka sztucznych nawierzchni, ukształtowanie terenu wraz z ogrodzeniem opisane zostało w projekcie architektonicznym autorstwa p. mgr. Marty Sutor, którego niektóre załączniki i opisy zostały włączone do niniejszego opracowania.

OGRODZENIE:

Teren placu zabaw zostanie otoczony ogrodzeniem z siatki metalowej zgrzewanej, w ramach metalowych, w kolorze stalowym. Między tymi przęsłami montowana będzie rama z wypełnieniem płytą przezroczystą z pleksi lub z poliwęglanu. Powierzchnia tych płyt powinna być ozdobiona wizerunkami zwierząt (patrz rys. nr:3 opracowania architektonicznego w części graficznej). Wskazane byłoby by czynności te wykonały same dzieci. Poszczególne przęsła zamontowane mają być na słupkach stalowych z rur stalowych osadzonych na fundamencie z betonu zgodnie rysunkami „szczegóły konstrukcyjne”. Na plac zaprojektowano dwa wejścia: jedno od strony szkoły, od krawędzi istniejącego chodnika i drugie od strony istniejącego parkingu. W wejściach zaprojektowano furtki o szerokości całkowitej 1,50 m z podziałem 1,00/0,50 m.

PLAN SYTUACYJNY PLACU ZABAW:

Rozmieszczenie poszczególnych urządzeń na placu zabaw pokazano na planie sytuacyjny w skali 1 : 500(rys.1.1.) i skali 1 : 200(rys. 1.2.) W centralnym punkcie , na wzniesieniu o wysokości 42 cm ustawione będzie „LINARIUM”, które okolone będzie ścieżką o szerokości 1,5 m. poza ścieżką po okręgu ustawione będą pozostałe urządzenia. Wszystkie powierzchnie pod urządzeniami, oraz ścieżki wyłożone będą bezpieczną sztuczną nawierzchnią syntetyczną z EPDM. konstrukcja nawierzchni opisana w części „PRZEKRÓJ NORMALNY”. Kolorystyka poszczególnych nawierzchni wg. załącznika nr: Ścieżka główna (nr:1.), prowadząca od furtki przy szkole, do furtki wychodzącej na parking posiada szerokość 1,50 m. Przy parkingu, w koniec nawierzchni syntetycznej w odległości 1,50 m od istniejącego parkingu. W odległości od krawężnika zaprojektowano poręcz zabezpieczającą przed wybiegnięciem jezdni na jezdnię o długości 6,00 mb. Długość ścieżki o nawierzchni syntetycznej 54,9 mb. Od ogrodzenia do krawężnika wykonać nawierzchnię z betonowej kostki brukowej, równoległe do krawężnika na długości 9,00 mb. Poza barierą zaniżyć istniejący krawężnik jak na przejściu dla osób niepełnosprawnych. Między urządzeniami zaprojektowano „pagórki” ze schodkami o nawierzchni trawiastej. Wysokości poszczególnych wzniesień pokazano na przekroju poprzecznym.

2.2. PRZEKRÓJ NORMALNY:

Projektowany plac zabaw posiadać będzie zróżnicowaną nawierzchnię. W miejscach gdzie montowane będą urządzenia rekreacyjne, oraz w ciągu ścieżek komunikacyjnych zaprojektowano nawierzchnię syntetyczną - HIC – wysokości swobodnego upadku dziecka z danego urządzenia do 1,5 m

Maksymalna grubość konstrukcji nawierzchni przedstawia się następująco:

- | | |
|---|--------------------|
| - nawierzchnia syntetyczna z płyt 50 x 50 | grubość 50(60) mm, |
| - warstwa wyrównawcza z mialu kamiennego | grubość 50 mm, |

- podbudowa z kruszywa łamanego 0 -31,5 grubość 150 mm
- +w przypadku niepewnego podłoża:-
- warstwa odsączająca z piasku grubości 100 mm..

Projektowana nawierzchnia wykonywana jest mechanicznie. Ograniczenia nawierzchni stanowią obrzeża betonowe 100 x 20 x 6, ustawiane na podsypce cementowo – piaskowej gr. 10 cm.

Projektowaną kolorystykę poszczególnych pól nawierzchni pokazano na rysunku nr: 1.3.A. – wg. projektu p. Marty Sutor.

Projektowana nawierzchnia ma spełniać wymogi zawarte w PN-EN 1177-2009.

Pozostała powierzchnia placu posiadać będzie nawierzchnię trawiastą. Przy wylocie ścieżki nr: 1 na istniejący parking, od lini ogrodzenia placu zaprojektowano chodnik o nawierzchni z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce z mialu kamiennego o grubości 5 cm. Chodnik równoległy do ogrodzenia o długości 9,0 mb. z wylotem poza projektowane poręcz zabezpieczającą Istniejący krawężnik betonowy zaniżyć.

3. PRZEKRÓJ PODŁUŻNY:

Teren przeznaczony pod plac zabaw ma spadek w kierunku ulicy 1000 – lecia. Na przekrojach poprzecznych pokazano rzędne terenu oraz projektowane rzędne niwelety. Na rysunku nr: 4 pokazano przekrój podłużny ścieżki nr: 1. Od strony parkingu przyjęto istniejące rzędne krawężnika jako rzędne bazowe nawiązując do nich powierzchnię placu. Spadki placu zamykają się w granicach 0,7 – 2%.

4. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH:


Odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo, poprzez spadki poprzeczne i podłużne terenu w nawierzchnię trawiastą

5. ROBOTY ZIEMNE:

Roboty ziemne będą obejmowały swoim zakresem tylko wykonanie koryta pod konstrukcję nawierzchni. Całkowita ilość robót ziemnych – wykopy wynosi 229,97 m³ – do odwiezienia na odległość do 5 km. Grunt kategorii III.

6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

- Powierzchnia nawierzchni nr: 1.
- ~~Powierzchnia górnej podbudowy gr. 10 cm (w tym pebocza)~~
- Obrzeża betonowe

 477,700
396,00 mb.

7. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO.

Obiekt nie stwarza negatywnego wpływu na środowisko. Zaprojektowane materiały muszą posiadać atest pozwalający na wbudowanie zarówno pod względem technicznym jak i jako przyjazne dla środowiska.

A/. Ochrona przed hałasem i wibracją – nie dotyczy.

B/. Ochrona wód i powierzchniowych otworów geologicznych – nie będą występowały zagrożenia zanieczyszczenia wód podziemnych z przyczyn j.w. Z uwagi na nizinny charakter nie zachodzi możliwość erozyjnego oddziaływania splotu wód opadowych. W sąsiedztwie nie występują ujęcia wody pitnej.

C/. Ochrona powietrza – zagrożenie nie występuje.

D/. Ochrona przyrody, krajobrazu, gruntów leśnych i rolnych:

Nie występuje.

E/. Ochrona środowiska kulturowego:

Nie występuje.

F/. Zagospodarowanie terenów zielonych:

Nie występuje.

8. WYCINKA DRZEW:

Występuje konieczność dokonania wycinki istniejących samosiejek. Inwestor złożył stosowny wniosek do Starostwa Powiatowego w Żaganiu.

9. URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE:

Przy wyjściu ścieżki nr: 1 na istniejący parking zaprojektowano barierę zabezpieczającą przed wybiegnięciem dzieci na drogę manewrową. Bariarka długości 6,00 mb, wykonana z rur stalowych $\phi 50$. Wysokość 1,20 m, z dwoma przeciągami.

10. OBIEKTY MOSTOWE I PRZEPUSTY:

Nie dotyczy.

11. OZNAKOWANIE:

Nie dotyczy.

12. WYWŁASZCZENIA:

Nie występują – działka jest własnością Inwestora.

13. URZĄDZENIA OBCE:

W południowej części placu zlokalizowana jest rura wodna $\phi 110$. Rzędna posadowienia 119,10. W miejscu jej przebiegu nie będą prowadzone żadne roboty ziemne. niemniej w czasie robót należy zachować szczególną ostrożność.

14. PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

STOSOWNIE DO Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2003 r. – kierownik budowy przed przystąpieniem do realizacji projektu opracuje odpowiedni plan bioz, oraz dokona przeszkolenia pracowników na poszczególnych stanowiskach roboczych. Przedłożenie planu bioz powinno być dokonane przy przekazywaniu przez inwestora placu budowy dla wykonawcy. Elementem bioz jest stanowiący integralną część zatwierdzony schemat organizacji ruchu podczas robót drogowych, gdzie uwidoczniono sposób ich zabezpieczenia. Zabezpieczenie obejmuje zarówno bezpieczeństwo ruchu kołowego i pieszego jak i pracowników przebywających w strefie roboczej. Projektowany obiekt nie stwarza szczególnie wysokiego ryzyka bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stosownie do § 4 rozporządzenia j.w.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA.**

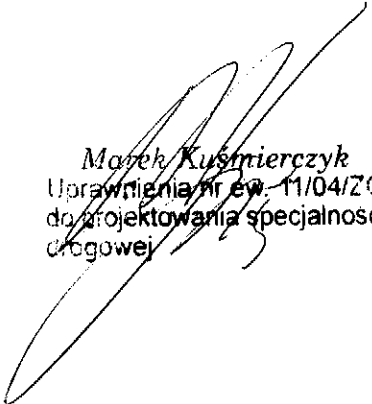
Przed przystąpieniem do robót objętych niniejszym projektem kierownik budowy przedstawi szczegółowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z uwzględnieniem robót występujących w niniejszym opracowaniu:

- 1/. Powierzchniowe i liniowe roboty ziemne,
- 2/. Roboty rozbiórkowe,
- 3/. Ustawianie krawężników i obrzeży,
- 4/. Roboty przy wykonaniu koryta i wykonaniu podbudowy z tłucznia,
- 5/. Roboty nawierzchniowe – nawierzchnie syntetyczne,
- 6/. Roboty brukarskie,
- 7/. Roboty montażowe urządzeń rekreacyjnych,
- 8/. nasadzenia zieleni,

Ponadto sporządzić należy:

- 1/. Plan osobistego zabezpieczenia pracowników,
- 2/. Lokalizacja punktów pierwszej pomocy,
- 3/. Informację dotyczącą postępowania przy wypadkach na placu budowy,
- 4/. Dokumentację przeszkolenia pracowników,
- 5/. Plan zagospodarowania placu budowy.

Powyższy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia powinien być sporządzony zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane (Dz. U. Nr. 1006/2000, poz. 1126 z późniejszymi zmianami). Zakres i formę planu bioz określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27. 08. 2003 r (Dz. U. Nr. 151/2002, poz. 1256).



Matek Kuśmierczyk
Upewnienia nr ew. 11/04/ZG
do projektowania specjalności
drogowej