

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy boiska z murawą trawiastą, które ma służyć lokalnej społeczności dla celów rekreacyjnych. Zlokalizowane ma być w miejscowości Pieniążkowice w gminie Czarny Dunajec, na działkach ewidencyjnych o numerach **299/15, 299/16, 299/17, 299/18, 299/20, 299/21, 299/22, 299/23, 299/24, 299/25, 299/26, 299/27, 299/28, 299/29, 299/30** obręb nr 9 Pieniążkowice.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Mapa sytuacyjno - wysokościowa – skala 1:500
- Ustawa *prawo budowlane*
- Rozporządzenie *w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego*
- Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Czarny Dunajec.
- „Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych”.
- „Odwodnienie dróg” – Roman Edel.
- wizja w terenie,
- wytyczne od inwestora,
- www.czarny-dunajec.pl.
- www.geoportal.gov.pl

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO:

W stanie istniejącym analizowany teren jest niezagospodarowany. Działki na których zlokalizowane ma być boisko usytuowane są w pobliżu ogrodzonego terenu szkoły. Obszar objęty opracowaniem zajmuje 5370,81 m². W zachodniej części obszaru objętego przedmiotowym zamierzeniem przebiega droga gruntowa, uwidocznioma w treści mapy do celów projektowych (*zaewidencjonowanej w zasobie pod nr 4313/28/13 w dniu 07.06.2013 r.*).

W miejscu planowanej inwestycji wskazano na mapie geodezyjnej sieć uzbrojenia terenu – sieć kanalizacji deszczowej z wylotem do potoku.

4. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA:

Niniejsze boisko o nawierzchni trawiastej będzie służyło dla rekreacji lokalnej społeczności. Lokalizacja w bezpośrednim sąsiedztwie terenu szkoły jest zaletą tego rozwiązania. Boisko ma mieć wymiary 43x86 m. Dostęp do boiska zapewniono z terenu szkoły, poprzez istniejącą bramę. Zgodnie z wytycznymi otrzymanymi od inwestora, murawa boiska została zlokalizowana na nasypie, którego obrys skarp mieści się w całości w granicach terenu objętego zgłoszeniem robót niewymagających uzyskania pozwolenia na budowę. Konfiguracja terenu jak i wytyczne inwestora były determinantą wyboru optymalnego rozwiązania objętego tym opracowaniem. Boisko zajmuje znaczną powierzchnię działek objętych

zgłoszeniem. Najbliższe zbliżenie spodu skarpy nasypu do granicy z działkami sąsiednimi wynosi 50 cm, a dotyczy dz. ewid. 299/31, 302/14.

Parametry techniczne projektowanego boiska trawiastego:

| L.P. | NAZWA PARAMETRU TECHNICZNEGO | WARTOŚĆ |
|------|--|----------------------------------|
| 1. | Wymiary murawy: | 43 x 86 m |
| 2. | Rodzaj nawierzchni murawy: | trawa |
| 3. | Szerokość ciągów pieszych: a) wzdłuż dłuższych boków b) wzdłuż krótszych boków | 1,20 m 3,00 m |
| 4. | Rodzaj nawierzchni ciągów pieszych: | wysiewka kamienna |
| 5. | Pochylenie podłużne murawy | - |
| 6. | Pochylenie poprzeczne murawy | 0,5 % |
| 7. | Pochylenie podłużne ciągów wokół murawy | - |
| 8. | Pochylenie poprzeczne ciągów wokół murawy | 3 % w kierunku skarpy i 1,3 % |
| 9. | Nachylenie skarp nasypu | 1:2 |




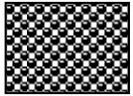

Budowa boiska polegać będzie na wykonaniu następujących robót:

- ocena przydatności gruntu jako podłoża o dobrej nośności przez uprawnionego geologa,
- wykonanie wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem koryta pod projektowany nasyp budowli,
- wykonanie poszczególnych warstw konstrukcyjnych nawierzchni
- wyprofilowanie skarp nasypu z zasypki (gruntu nasypowego),
- uporządkowaniem terenu.


Poprzez budowę boiska nie zmienia się sposobu odwodnienia istniejącego terenu. Odwodnienie boiska zostało zapewnione poprzez normatywne spadki podłużne i poprzeczne, które kierować będą wody opadowe i roztopowe na powierzchnie biologicznie czynne. Murawie nadano spadek poprzeczny, a poszczególne warstwy konstrukcyjne przyjętej nawierzchni zapewnią infiltrację. Przyjęte rozwiązania nie naruszają art. 29 ustawy *Prawo wodne*.

Natomiast Inwestor jest zobligowany do zapewnienia szczególnej ostrożności przy wykonywaniu robót ziemnych w sąsiedztwie podziemnego uzbrojenia tj. sieci kanalizacji deszczowej– bez użycia sprzętów mechanicznych-jedynie roboty ręczne.

Konstrukcja nawierzchni murawy boiska:

| grubość i rodzaj warstwy | |
|---|--|
|  | trawnik wysiewany |
|  | 15,0 cm – warstwa wegetacyjna |
|  | 10,0 cm – warstwa drenażowa górna – żwir (frakcja 2-8 mm) |
|  | 15,0 cm – warstwa drenażowa dolna – żwir (frakcja 8-32 mm) |
|  | 25,0 cm – podbudowa zasadnicza: z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm |

Konstrukcja nawierzchni ciągu pieszego wokół murawy:

| grubość i rodzaj warstwy | |
|---|------------------------|
|  | 10 cm – warstwa humusu |

Zestawienie powierzchni utwardzonych:

| | | |
|------------------------------------|-----------------|------------------------------|
| nawierzchnia murawy | Trawa wysiewana | $\Sigma = 3\,200\text{ m}^2$ |
| nawierzchnia strefy bezpieczeństwa | Trawa wysiewana | $\Sigma = 493,70\text{ m}^2$ |

Planowana inwestycja budowy boiska nie narusza warunków zagospodarowania terenu jak i obsługi zawartych w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Czarny Dunajec dla terenów ozn. symbolami *MU2* i *RP* w granicach, których ma zostać zrealizowana.

Działki, objęte opracowaniem nie są wpisane do rejestru zabytków, nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń obowiązującego planu miejscowego, nie leżą w obszarze górniczym, nie występuje więc oddziaływanie eksploatacji górniczej na przedmiotowe zamierzenie.

5. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Zgodnie z dyspozycją art. 20 ust. 1 pkt. 1c znowelizowanego *Prawa budowlanego*: *obszar oddziaływania projektowanego obiektu - boiska*: zawiera dz. ewid. **299/15, 299/16, 299/17, 299/18, 299/20, 299/21, 299/22, 299/23, 299/24, 299/25, 299/26, 299/27, 299/28, 299/29, 299/30** obr. nr **9 Pieniążkowice** z uwagi na lokalizację na tych działkach boiska i dojścia do niego.

6. OCHRONA ŚRODOWISKA

Boisko sportowe z murawą trawiastą jest obiektem o prostej konstrukcji niestwarzającym zagrożenia dla użytkowników i otoczenia. Należy go wykonywać zgodnie z projektem, przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami oraz przepisami ppoż., bezpieczeństwa i higieny pracy mając szczególnie na względzie zasady bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska zawarte w przepisach wydanych na podstawie *Prawa Budowlanego*.

Z uwagi na charakter tej inwestycji, planowana budowa boiska nie pogorszy stanu środowiska, warunków życia i zdrowia mieszkańców.

Stosownie do ustawy z dnia 26 sierpnia 2013 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko inwestycja jaką jest budowa boiska nie należy do mogących znacząco oddziaływać na środowisko, ani też potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, i ze względu na lokalizację i skalę przedsięwzięcia nie będzie oddziaływać na nie. Nie leży na obszarze Natura 2000 i nie będzie oddziaływać na te obszary. W związku z powyższym dla inwestycji polegającej na budowie boiska nie jest wymagana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach.

Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko naturalne dla obszarów objętych ochroną. Nie koliduje z drzewostanem. Teren i zasięg oddziaływania planowanej inwestycji położony jest w obszarze uwzględnionym w rejestrze obszarów chronionego krajobrazu województwa małopolskiego, który nosi nazwę Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu (*nr rej. PL.ZIPOP.1393.OCHK.279, powierzchnia 3644,96 km²*). Realizacja przedsięwzięcia nie narusza zakazów i nakazów obowiązujących na tym obszarze.

Stosownie do ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. w związku z realizacją inwestycji jaką jest budowa boiska zachodzi potrzeba przemieszczania mas ziemnych. Nie przewiduje się wystąpienia odpadów typu urobek z wykopu - niewykorzystany w inwestycji, gdyż zgodnie z danymi pozyskanymi od inwestora podłoże jest przygotowanym gruntem nośnym. Poszczególne warstwy nasypu boiska będą dowożone, a nadmiar należy odłożyć na odkład w granicach działek w miejscu wskazanym przez inwestora nie zakłócając stanu wody w gruncie.

projektował:
mgr inż.arch. Marcin Staszal