

OPIS TECHNICZNY

Do projektu dotyczącego przebudowy toru nartorolkowego wraz z niezbędną infrastrukturą na obiektach sportowych OSiR położonych przy ul. Sportowej w Tomaszowie Lubelskim na działkach nr 2/4 i 17 ark. 18.

Inwestor: Miasto Tomaszów Lubelski
ul. Lwowska 67
22-600 Tomaszów Lubelski

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora,
- wizja lokalna w terenie i uzgodnienia z przedstawicielem Inwestora,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz. U. Z 2018 r. poz. 2096 z późniejszymi zmianami,

2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa toru nartorolkowego poprzez ułożenie na nim nowej nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych oraz projekt zbiornika wody służącej do produkcji śniegu do naśnieżania tras biegowych oraz wymianę lamp oświetlających tor.

3. Wpływ projektowanych obiektów na środowisko.

Emisja zanieczyszczeń – nie przewiduje się źródeł emisji zanieczyszczeń.

Odpady stałe – do pojemników na odpady stałe znajdujących się na terenie OSiR.

Wpływ na istniejące środowisko naturalne – projektowany budynek nie jest szkodliwy dla środowiska naturalnego, zastosowana technologia wykonania powoduje, że jest ekologiczny w budowie i eksploatacji. Nie wywiera negatywnego wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi i stosunki wodne. Odprowadzenie wód opadowych na tereny zielone znajdujące się na działce inwestora.

Emisja hałasu, wibracji i promieniowania – obiekt nie emituje wibracji ani promieniowania, emisja hałasu mieści się w granicach normy.

4. Dane projektowanych elementów:

Dane projektowanego zbiornika :

- | | | |
|--|---|------------------------|
| - wymiary zbiornika | - | 20,0 x 14,0 m |
| - wymiary dna zbiornika | - | 16,0 x 10,0 m |
| - głębokość całkowita zbiornika | - | 2,0 m |
| - głębokość lustra wody | - | 1,8 m |
| - powierzchnia zbiornika | - | 280,0 m ² |
| - powierzchnia lustra wody na wys. 1.8 m | - | 266,56 m ² |
| - pojemność użyteczna dla zwierciadła wody na wysokości 1,8 m wynosi | | V=379,8 m ³ |

Dane toru nartorolkowego ;

- powierzchnia toru - 300,0 m²

5. Opis projektowanych rozwiązań.

5.1. Zbiornik na wodę.

Zakres robót obejmuje rozbiórkę istniejących zbiorników na wodę oraz rozbiórkę ogrodzenia zbiorników. W następnej kolejności zostanie wykonany wykop o głębokości 2,2 m z nachyleniem skarp 1:1. Skarpy i dno zbiornika obłożyć płytami betonowymi 50x50x7 cm z betonu B25 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm. Całość zbiornika wyłożyć geomembraną polietylenową PEHD odporną na promieniowanie UV, środki chemiczne, korzenie roślin, grzyby, gryzonie, bakterie, zgrzewaną z wyłożeniem na poziom terenu i zakotwieniem w gruncie darnią na głębokość około 50 cm. Połączenia zgrzewane pasem membrany powinny spełniać wymagania normy PN-B-10290:1997.

Po wykonaniu zbiornika należy napęlić go wodą i dokonać próby szczelności.

Projektowany zbiornik będzie napełniany wodą z istniejącej instalacji wodociągowej. Odprowadzane będą do niego również wody opadowe z pobliskiego toru nartorolkowego. Po ewentualnym całkowitym opróżnieniu zbiornika jego ponowne napełnienie nie powinno trwać dłużej niż 48 godzin. Należy utrzymywać poziom wody nie mniej niż około 1,3 m głębokości.

5.2. Ogrodzenie zbiornika.

Projektowane jest ogrodzenie z siatki stalowej z drutu stalowego ocynkowanego powlekane tworzywem sztucznym gr. min. 2,8 mm wysokości 2 m na słupkach stalowych o średnicy min. 70 mm, w rozstawie 2,5 m. Słupki osadzić w fundamentach betonowych 30x30x100 cm z betonu B20. Od strony południowej projektuje się bramę wjazdową o szerokości 2,5 m i wysokości 2,0 m z siatki takiej jak ogrodzenie w ramie z kształtownika stalowego. Skrzydła bramy należy zamocować do słupków z rury kwadratowej 100x100 mm. Elementy stalowe ogrodzenia malować proszkowo w kolorze siatki powlekanej. Na ogrodzeniu zamocować tablice ostrzegawcze.

5.3. Tor nartorolkowy.

Zakres robót związanych z przebudową toru polega głównie na wykonaniu nowej warstwy ścieralnej z masy mineralno-bitumicznej w kolorze bordowym na całej powierzchni toru. Przed ułożeniem nowej warstwy ścieralnej całą powierzchnię toru należy starannie oczyścić a następnie uszczelnić poprzez skropienie asfaltem. Wzdłuż występujących chodników zastosowano obrzeża betonowe w kolorze grafitowym o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm. Na istniejących poręczach ochronnych zamocować maty ochronne przenośne.

6. Zakres robót rozbiórkowych.

W zakres robót rozbiórkowych wchodzi rozbiórka istniejących zbiorników na wodę oraz ogrodzenia zbiorników.

6.1. Zakres i sposób prowadzenia prac

Zbiorniki i ogrodzenie zostaną rozebrane całkowicie.

Prace polegające na rozbiórce prowadzone będą ręcznie z użyciem elektronarzędzi w sposób tradycyjny.

6.2. Kolejność prac rozbiórkowych

- demontaż ogrodzenia,
- rozbiórka zbiorników.

6.3. Utylizacja odpadów

- a) złom stalowy – do składowiska złomu,
- b) gruz i folia - na wysypisko śmieci,

6.4. Opis sposobu zabezpieczenia terenu, ludzi i mienia

- teren robót rozbiórkowych jest ogrodzony, na ogrodzeniu na czas rozbiórki będą umieszczone tablice ostrzegawcze,
- wyznaczone zostanie miejsce do tymczasowego składowania materiałów powstałych w trakcie prac rozbiórkowych przed ich dalszym transportem
- przed podjęciem prac rozbiórkowych przeprowadzony zostanie instruktaż na stanowisku pracy w zakresie przestrzegania przepisów BHP
- do realizacji prac rozbiórkowych zostaną skierowane osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe, przestrzegające wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy oraz posiadające aktualne badania lekarskie i okresowe szkolenia BHP,
- inwestor zapewni bezpieczeństwo osobom upoważnionym do przebywania na terenie prac rozbiórkowych, a w razie potrzeby zdecydowanie i wyraźnie wyda polecenie opuszczenia terenu rozbiórki osobom postronnym i nieupoważnionym,
- rozbiórki prowadzone będą zgodnie z „Wytocznymi prowadzenia prac budowlano-montażowych – Prace rozbiórkowe”,

- wszystkie roboty prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, przepisami BHP oraz pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

7. Charakterystyka ekologiczna

7.1. Przyjęte rozwiązania nie wpływają ujemnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi inne obiekty budowlane oraz są zgodne z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami.

7.2. Powstałe w trakcie robót budowlanych odpady budowlane należy zutylizować wg punktu 6.3.

7.3. Odprowadzenie wód opadowych – na tereny zielone na działce.

7.4. Zaopatrzenie w wodę i odprowadzenie ścieków :

– nie dotyczy

7.5. Odpady komunalne – do pojemników znajdujących się na posesji na odpady stałe.

7.6. Emisja hałasu, wibracji i promieniowania w szczególności jonizującego.

Obiekt nie emituje czynników szkodliwych dla ludzi. Maksymalny poziom hałasu <7 dB.

7.7. Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnie ziemi, wody powierzchniowe i podziemne – nie wpływa ujemnie.

8. Ochrona konserwatorska

Działka, na której zlokalizowany jest obiekt nie jest wpisana do rejestru

9. Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca robót powinien przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej, utrzymując sprawny sprzęt przeciwpożarowy. Materiały łatwopalne powinny być składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Uwagi końcowe.

Wszystkie materiały użyte przy realizacji przedmiotowej inwestycji muszą posiadać wszystkie wymagane przepisami aprobaty i atesty dopuszczające do obrotu.

Podczas wykonywania prac należy przestrzegać przepisów BHP i p. poż.

Po zakończeniu prac budowlanych teren budowy należy doprowadzić do należytego stanu i porządku.

