

ZAKRES OPRACOWANIA

1. Temat opracowania
2. Zakres opracowania
3. Autorzy opracowania
4. Dokumenty formalno-prawne
5. Parametry ulicy
6. Rozwiązania sytuacyjne
7. Rozwiązania wysokościowe
8. Rozwiązania konstrukcyjne
9. Odwodnienie
10. Ochrona środowiska
11. Wytyczne planu BIOZ

1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt techniczny remontu siedzisk trybun stadionu sportowego przy ul. Olimpijskiej w Boguszowie-Gorcach.

Nazwa zadania: „Remont siedzisk trybun stadionu sportowego przy ul. Olimpijskiej w Boguszowie-Gorcach”;

Inwestor: Ośrodek Sportu i Rekreacji w Boguszowie-Gorcach; ul. Olimpijska 1; 58-371 Boguszów-Gorce;

Lokalizacja inwestycji: ul. Olimpijska 1, Boguszów-Gorce;

Nr działki, obręb: działka nr 303; obręb nr 0002 Gorce;

Kategoria obiektu: V

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje remont trybun siedzisk trybun stadionowych.

W ramach opracowania, przewiduje się wymianę ław drewnianych na pojedyncze siedziska wykonane z tworzywa sztucznego.

3. Autorzy opracowania

- Jacek Stasiak

4. Dokumenty formalno-prawne

- mapa sytuacyjno-wysokościowa;
- pomiary inwentaryzacyjne;

5. Obszar oddziaływania

Biorąc pod uwagę charakter projektowanych robót (roboty remontowe) w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, obszar oddziaływania ogranicza się do terenu działki objętej wnioskiem nr 303; obręb nr 0002 Gorce.

6. Opis stanu istniejącego

W chwili obecnej w miejscu objętym opracowaniem znajdują się zadaszone trybuny stadionowe. Konstrukcja trybun wykonana została na skarpie nasypu ziemnego, w której stopnie wyprofilowano za pośrednictwem obrzeży betonowych i płyt chodnikowych. Siedziska wykonane zostały z heblowanych kantówek drewnianych.

7. Opis stanu projektowanego

Przewiduje się rozbiórkę istniejących siedzisk drewnianych wraz z konstrukcją wykonaną z obrzeży i płyt chodnikowych, a następnie wykonaniu w ich miejsce konstrukcji żelbetowej do której zamontowane zostaną siedziska wykonane z tworzywa sztucznego.

8. Opis robót

Rozbiórki

Nie przewiduje się ustalanie kolejności wykonywanych robót rozbiórkowych. Roboty należy wykonywać ręcznie lub przy użyciu małych koparek lub ładowarek ze względu na istniejące zadaszenie które nie jest przewidziane do rozbiórki. Materiał z rozbiórki należy wywieźć i poddać utylizacji.

Roboty ziemne

Po zakończeniu robót rozbiórkowych należy wyrównać, wyprofilować i zagęścić podłoże gruntowe.

Przewiduje się oczyszczenie i pomalowanie farbą antykorozyjną odkrytych części słupów konstrukcji zadaszenia trybun.

Konstrukcja siedzisk

Jako podstawę do montażu siedzisk przewiduje się wykonanie konstrukcji żelbetowej płytowej, wykonanej na odpowiednio wyprofilowanym i przygotowanym podłożu.

Jako podłoże przewiduje się wykonanie warstwy odsączającej z pasku grubości 50cm, podsypki z kruszywa 0/31.5 o grubości 20cm, a następnie betonu C8/10 grubości 10cm.

Konstrukcja wykonana zostanie w postaci płyty żelbetowej opartej na przygotowanym podłożu, jako zabezpieczenie przed osunięciem zaprojektowano trzy ostrogi żelbetowe wykonane jako monolit z płytą. W górnej części płyty wyprofilowane zostaną stopnie, do których mocowane będą siedziska.

Konstrukcję należy wykonać z betonu w klasie C20/25 o klasie wodoodporności W8, zbrojonego prętami ze stali A-III. Po rozszalowaniu beton stanowił będzie elewację konstrukcji z tego względu należy zwrócić szczególną uwagę na jakość deskowania, odpowiednie zawibrowanie i dbanie o prawidłową konsystencję mieszanki betonowej przy układaniu.

Dla zapewnienia komunikacji pomiędzy rzędami siedzeń przewiduje się wykonanie stopni.

Na wykonanej konstrukcji przewiduje się montaż siedzisk z tworzywa sztucznego - stabilizowanego polipropylenu, odpornego na promieniowanie UV, wysokie i niskie temperatury. przewiduje się siedziska plastikowe z niskim oparciem, w kolorze ustalonym pisemnie z inwestorem.

Parametry siedzisk: głębokość: 36cm; szerokość: 42cm ; wysokość: 11cm, mocowanie do podłoża poprzez kołki rozporowe.

Siedzisko powinno posiadać niezbędne atesty wymagane przez PZPN.

Po zakończeniu robót przewiduje się wykonanie na nowo utwardzenia terenu przy trybunach. Utwardzenie należy wykonać z kostki betonowej wibroprasowanej grubości 6cm.

Przewiduje się także wykonanie stopni uzupełniających stanowiących wejście na trybuny.

Stopnie wykonać jako terenowe z obrzeży betonowych i kostki betonowej wibroprasowanej.

9. Warunki gruntowe

W miejscu projektowanej inwestycji przeprowadzono badania makroskopowe, na podstawie których stwierdzono grunty nasypowe i rodzime, gliny w stanie plastycznym i miętko-

plastycznym, klasyfikujące grunt do grupy nośności G3. W projekcie zakłada się wymianę podłoża o złych parametrach lub doprowadzenia do grupy nośności G1.

- Obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej, przy panujących w podłożu prostych warunkach gruntowych.
- Prace ziemne najlepiej wykonywać w okresach suchych przy niewielkiej częstotliwości opadów i niskim stanie wód gruntowych;
- Z podłoża zaleca się usunięcie gleby i glin w stanie miękkoplastycznym.
- Zaleca się odbiór podłoża gruntowego i kolejnych warstw podbudowy przez uprawnionego geologa;
- Przy prawidłowo wykonywanych pracach ziemnych nie przewiduje się zmian warunków gruntowych w czasie budowy i eksploatacji;

10. Ochrona środowiska

Projektowane prace remontowo-budowlane nie mają negatywnego wpływu na środowisko.

11. Wytyczne planu BIOZ

I. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót.

Przed dopuszczeniem zatrudnianych pracowników do wykonywania pracy należy przeprowadzić „instruktaż ogólny” obejmujący zapoznanie się pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Przed przystąpieniem do robót należy każdorazowo na stanowisku pracy wykonać „Instruktaż stanowiskowy”, który mający na celu zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia ogólnego, szkolenia na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Kierownik budowy zobowiązany jest do szczegółowego zapoznania pracowników z technologią wykonywanych robót budowlanych.

II. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie.

1. Środki ochrony osobistej;

2. Stosowanie podczas pracy odpowiednich i nieszkodliwych urządzeń oraz odzieży roboczej. Używanie ochronnego sprzętu: okularów ochronnych i rękawic, kaloszy dielektrycznych przy pracach elektrycznych pod napięciem;
3. Zabezpieczenie robót prowadzonych w pobliżu ruchu ulicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pracownicy wykonujący roboty ziemne w pasie drogowym zobowiązani są do chodzenia w kamizelkach ostrzegawczych. Pracownicy zatrudnieni przy robotach, przy których może nastąpić uderzenie przez ruchome lub nieruchome przedmioty zobowiązani są do używania kasków ochronnych.
4. Używanie okularów ochronnych i rękawic przy pracach ze środkami chemicznymi;
5. Zachowanie odpowiednich środków ostrożności przy używaniu środków do dezynfekcji wody. Konieczność używania innych ochron indywidualnych określa bezpośredni przełożony pracownika przed skierowaniem go do konkretnej pracy. Sprzęt i urządzenia używane podczas pracy należy utrzymywać w stałej sprawności technicznej. Każda grupa robocza powinna posiadać apteczkę podręczną wyposażoną w materiały opatrunkowe i pierwszej pomocy. Wszystkie osoby powinny mieć aktualne badania lekarskie.
6. Zabezpieczenie wykonawstwa robót. Teren budowy powinien być oznakowany tak, aby zwracał uwagę uczestników komunikacji na plac budowy i wynikające z tego powodu niebezpieczeństwa oraz skłaniał ich do ostrożnego zachowania.