

- SPECYFIKACJA TECHNICZNA -

Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania w/w inwestycji.

1. Opis stanu istniejącego:

Teren niezagospodarowany zlokalizowany jest przy ulicy Wesolej w Długiej Kościelnej.

2. Stan projektowany:

Przedmiotem projektu budowa boiska wielofunkcyjnego z trawy syntetycznej do gier zespołowych.

3. Zakres prac:

3.1. Prace przygotowawcze

3.1.1. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy dokonać wytycznych linii obiektów i zabezpieczenia stałych punktów pomiarowych. Wytyczenie powinno być wykonane na ławach ciesielskich lub podobnych urządzeniach zamontowanych trwale poza obszarem wykonywania robót.

3.2. Roboty ziemne

3.2.1. Roboty ziemne obejmują:

3.2.1.1. korytowanie do projektowanych rzędnych dna boiska

3.2.1.2. profilowanie spadków

3.2.2. Wykonawca powinien przystąpić do wykonania koryta oraz profilowania i zagęszczenia podłoża bezpośrednio przed rozpoczęciem robót związanych z wykonaniem nawierzchni. W korycie oraz po wyprofilowaniu i zagęszczeniu podłoża nie może odbywać się ruch budowlany, niezwiązany bezpośrednio z wykonaniem pierwszej warstwy nawierzchni. Rodzaj sprzętu, a w szczególności jego moc należy dostosować do rodzaju gruntu, w którym prowadzone są roboty i do trudności odspojenia. Grunt odspojony w czasie wykonywania koryta należy przemieścić w obrębie terenu budowy i rozłożyć równomiernie wzdłuż istniejącej skarpy profilując ją lub przemieścić w miejsce wskazane przez inwestora. Przed przystąpieniem do profilowania podłoża powinno być oczyszczone ze wszystkich zanieczyszczeń. Po oczyszczeniu powierzchni podłoża należy sprawdzić, czy istniejące rzędne terenu umożliwiają uzyskanie po profilowaniu wymaganych rzędnych podłoża. Zaleca się, aby rzędne terenu przed profilowaniem były co najmniej 5 cm wyższe niż projektowane rzędne podłoża. Bezpośrednio po profilowaniu należy przystąpić do zagęszczenia. Zagęszczenie należy kontynuować do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia określonego zgodnie z BN-77/8931-12. Koryto po wyprofilowaniu i zagęszczeniu powinno być utrzymane w dobrym stanie. Jeżeli wyprofilowane i zagęszczone podłoża uległo nadmiernemu zawilgoceniu, to do układania kolejnych warstw można przystąpić dopiero po jego osuszeniu. Jeżeli zawilgocenie nastąpiło w skutek zaniedbania wykonawcy, to naprawę wykona on na własny koszt.

3.2.3. Odbiór robót polega na sprawdzeniu równości podłoża, zagęszczeniu gruntu podłoża, wilgotności podłoża, pochyleń podłużnych i spadków poprzecznych oraz zgodności zakresu wykonanych robót z przedmiarem i dokumentacją techniczną.

3.3. Wykonanie okrawężnikowaniu

- 3.3.1. Teren wokół boiska okrawężnikować za pomocą obrzeża betonowego 6x20cm ułożonego na podsypce piaskowo cementowej.

3.4. Wykonanie podbudowy

- 3.4.1. wykonanie warstwy podsypki z piasku o grubości 10 cm
- 3.4.2. wykonanie warstwy konstrukcyjnej z kłińca łamanego fr. 4-40mm o grubości 15 cm
- 3.4.3. wykonanie warstwy wyrównującej z kłińca łamanego fr. 0-4mm o grubości 5 cm
- 3.4.4. Kruszywa można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi materiałami nadmiernym wysuszeniem i zawilgoceniem
- 3.4.5. Podbudowa powinna być ułożona na podłożu zapewniającym nieprzenikalnie drobnych cząstek gruntu do warstwy podbudowy. Podbudowa powinna być wytyczona w sposób umożliwiający wykonanie zgodnie z zaleceniami Inspektora nadzoru. Paliki lub szpilki do prawidłowego ukształtowania podbudowy powinny być wcześniej przygotowane. Rozmieszczenie palików i szpilek powinno umożliwić naciągnięcie sznurków lub linek do wytycznych robót w odstępach nie większych niż co 10cm. Warstwy odsączające piasku, tłucznia i miazgi powinny być rozkładane o jednakowej grubości na całej nawierzchni, tak aby ich ostateczna grubość po zagęszczeniu była równa grubości projektowanej. Każda warstwa powinna być wyprofilowana i zagęszczona z zachowaniem wymaganych spadków (0,5%) i rzędnych wysokościowych. Podbudowa po wykonaniu a przed ułożeniem następnej warstwy, powinna być utrzymana w dobrym stanie. Odbiór robót polega na sprawdzeniu jednolitości i uziarnienia kruszywa, zagęszczenia podbudowy, grubości poszczególnych warstw i całej podbudowy, pochyleń podłużnych i spadków poprzecznych, wizualnego sprawdzenia jakości kruszywa oraz zgodności zakresu wykonywanych robót z przedmiarem i dokumentacją techniczną.
- 3.4.6. Szerokość podbudowy nie może się różnić od szerokości projektowanej o więcej niż +10, -5 cm
- 3.4.7. Różnice pomiędzy rzędnymi wysokościowymi podbudowy i rzędnymi projektowanymi nie powinny przekraczać ± 2 cm
- 3.4.8. Grubość podbudowy nie może się różnić od grubości projektowanej o więcej niż ± 2 cm
- 3.4.9. Wszystkie powierzchnie podbudowy, które wykazują większe odchylenie od kreślonych j.w. powinny być naprawione przez spulchnienie lub zerwanie do głębokości co najmniej 10 cm, wyrównane i powtórnie zagęszczone

3.5. Nawierzchnie

- 3.5.1. Montaż nawierzchni z trawy syntetycznej należy przeprowadzić zgodnie ze schematem instalacji producenta nawierzchni. Przestrzenie między źdźbłami wypełnia się piaskiem kwarcowym o granulacji 0,2-0,8mm w ilości 15 - 18kg/m². W trakcie montażu wymagana jest temperatura powietrza przynajmniej 15 st. C oraz brak opadów atmosferycznych.
- 3.5.2. Jako nawierzchni sportową przyjmuje się trawę syntetyczną o następujących parametrach:
- Wysokość całkowita nawierzchni: min. 17 mm

- Wysokość włókna: min.15 mm
- Gęstość: min. 39.900 pęczków/m²
- Rodzaj włókna: proste polipropylenowe fibrylowane;
- Dtex: 6.600
- Ciężar całkowity: min 2 090 gr/m²
- Wypełnienie: suszony piasek kwarcowy o granulacji 0,2-0,8mm w ilości 15 – 18 kg/m²
- Kolor nawierzchni: zielony, linie: białe, żółte, czerwone.

3.5.3. Spełnienie wszystkich wymaganych minimalnych parametrów nawierzchni określonych w opisie należy potwierdzić stosownymi wiarygodnymi dokumentami (karta techniczna producenta nawierzchni) i załączyć do oferty.

3.5.4. Nawierzchni powinna posiadać aktualny Atest Higieniczny udokumentowany kopią dokumentu potwierdzoną za zgodność z oryginałem.

3.5.5. Wykonawca powinien posiadać niezbędne doświadczenie w wykonaniu nawierzchni z trawy syntetycznej co powinno zostać potwierdzone minimum jedną referencją za okres ostatnich pięciu lat z obiektów o powierzchni nie mniejszej niż projektowane.

3.5.6. Odbiór polega na sprawdzeniu równości nawierzchni, pochyleń podłużnych poprzecznych, estetyki wykonania, deklaracji zgodności oraz zgodność z zakresem wykonywanych robót z przedmiarem i dokumentacją techniczną.

3.6. Zakup i montaż wyposażenia

3.6.1. Dostaw i montaż sprzętu sportowego

3.6.1.1. słupki aluminiowe uniwersalne do siatkówki, kometki, tenisa wraz z siatką

3.6.1.2. bramki aluminiowe przedłużane o wym. 3,00 x 2,00m (2 szt) wraz z siatką

3.6.2. Wyposażenie i jego elementy muszą mieć estetyczny wygląd i solidną konstrukcję oraz spełniać warunki urządzeń przyszkolnych. W żadnym wypadku nie należy pozostawić niewykończonych elementów mogących stanowić bezpośrednie zagrożenie dla użytkownika terenu.

3.6.3. Bramki do o wym. 3,00 x 2,00m powinny być montowane w tulejach osadzonych w fundamentach betonowych z betonu B-15.

3.6.4. Kolor i wygląd osprzętu wykonawca winien przedstawić do akceptacji Inwestorowi przed rozpoczęciem prac.

3.6.5. Bramki powinny posiadać możliwość łatwego montażu i demontażu w tulejach, a na czas gry solidnie zakotwiczone w podłożu.

3.7. Ogrodzenie

3.7.1. Ogrodzenie o wysokości 3m należy wykonać ze siatki stalowej powlekanej tworzywem min. 2,2/3,2mm i oczkach 50x50mm ze słupków stalowych 2” zabezpieczonych antykorozyjnie i pomalowanych farbą ftalową w kolorze zielonym. Słupki montaż w rozstawie co 2,5-2,8m. Fundamenty pod słupki wykonać z betonu B-15. Słupki należy wypionować i wypoziomować. Słupki należy przygotować warsztatowo i dostarczyć na plac budowy.

3.7.2. Furtkę zaprojektowaną również tego samego typu. Furtka rozwierana o szerokości 2m i wysokości 2m.

3.7.3. Odbiór polega na sprawdzeniu: głębokości wykopu, pionowości i równości słupków, prawidłowości betonowania, prawidłowości montażu linek i siatki oraz zgodności zakresu wykonywanych robót z przedmiarem i dokumentacją techniczną.

4. Wymagania dotyczące materiałów

4.1. Wykonawca do wykonania zadania powinien stosować materiały które posiadają: certyfikat na znak bezpieczeństwa wskazując, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych.

4.2. Wykonawca zapewni aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości oraz będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych w Inspektorze nadzoru.