

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska sportowego do koszykówki, służącego do rekreacji, przy ul. Szymanowskiego w Pogorzycach.

Identyfikator działki ewidencyjnej, na której obiekt będzie usytuowany: 120303_5.0004.734/12.
Adres: województwo małopolskie, powiat chrzanowski, 32-501 Pogorzyce.

1. Przeznaczenie i program użytkowy.

Projektowany obiekt jest boiskiem sportowym do koszykówki służącym do rekreacji. Projektowane boisko zlokalizowane będzie w północnej części działki, wykonane z nawierzchni poliuretanowej systemowej, przepuszczającej wodę, znajdujące się przy istniejącym parkingu i placu zabaw. Kolor wierzchniej warstwy to czerwony, kolor linii boiska – biały. Projektowane boisko wyposażone będzie w sprzęt sportowy tj. urządzenia sportowe do koszykówki.

1.1. Charakterystyczne parametry techniczne obiektu.

Całkowita długość boiska wielofunkcyjnego (nawierzchni poliuretanowej) – 14,00 m

Całkowita szerokość boiska wielofunkcyjnego (nawierzchni poliuretanowej) – 18,00 m

2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego zlokalizowanego na działce objętej inwestycją.

Nie dotyczy.

2.1. Spełnienie wymagań o których mowa w art. 5 ust. 1 Prawa Budowlanego.

Budowę zaprojektowano zgodnie ze sztuką budowlaną i z zasadami wiedzy technicznej.

Zastosowanie przez inwestora zalecanych w projekcie materiałów budowlanych, zarówno konstrukcyjnych jak i wykończeniowych, posiadających odpowiednie atesty i oznaczonych symbolem dopuszczenia do użytkowania w budownictwie "B" lub "CE" oraz wykonywanie robót budowlanych zgodnie z technologią i w odpowiedniej kolejności, zapewnia:

- spełnienie wymagań podstawowych takich jak:
 - bezpieczeństwo pożarowe,
 - bezpieczeństwo użytkowania,
 - odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochrony środowiska,
- warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu w zakresie usuwania wody opadowej,
- możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego.

3. Układ konstrukcyjny obiektu:

Nie dotyczy.

3.1. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego.

Przedmiotowy obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych.

3.2. Elementy zagospodarowania terenu:

Przygotowanie istniejącej nawierzchni

Istniejącą nawierzchnię (nieutwardzoną) należy wyrównać, a następnie wykonać korytowanie na głębokość projektowanych warstw nowych nawierzchni utwardzonych.

Projektowane boisko wielofunkcyjne:

Boisko do koszykówki z naniesionymi liniami do gry koszykówkę o nawierzchni poliuretanowej w kolorze czerwonym. Nawierzchnia zaprojektowana w rozwiązaniu systemowym, przepuszczającym wodę. Nawierzchnię boiska należy wyprofilować ze spadkiem poprzecznym 1% w kierunku północno-wschodnim. Nawierzchnię należy wykonać w taki sposób, aby jej góra była wyprowadzona ponad projektowaną opaskę z kostki brukowej i otaczający teren. Boisko zaprojektowano wg następujących warstw:

- warstwa z granulatu EPDM frakcji 1-3 mm połączona lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym (zabrania się stosowania granulatu z recyklingu) – 0,8 cm,
- mata z granulatu SBR frakcji 1-4 mm połączona lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym – 0,8 cm,
- podbudowa dynamiczna – mieszanina kruszywa kwarcowego o frakcji 2-5 mm oraz granulatu SBR o frakcji 1-4 mm połączona lepiszczem poliuretanowym – 3,5 cm,
- warstwa wyrównawcza - kliniec kamienny, frakcja 1-4 mm, stabilizowana mechanicznie – 4 cm,
- kruszywo łamane, frakcja 0-31,5mm, stabilizowane mechanicznie – 10 cm,

- kruszywo łamane, frakcja 31,5-63,5mm, stabilizowane mechanicznie – 20 cm,
- podłoże gruntowe wyprofilowane i utwardzone

Projektowana nawierzchnia sportowa, przepuszczająca wodę, składa się z kolorowej warstwy ścieralnej z granulatu EPDM połączonej lepisszczem poliuretanowym, maty z granulatu SBR połączonej lepisszczem poliuretanowym oraz tzw. podbudowy dynamicznej będącej mieszaniną kruszywa kwarcowego z granulem SBR połączonych lepisszczem poliuretanowym. W górnej warstwie granulatu EPDM nie dopuszcza się zastosowania granulatu z recyklingu. Wokół projektowanego boiska należy wykonać obrzeża betonowe 8x25x100cm na fundamencie betonowym. Warstwa podbudowy dynamicznej wraz z oboma warstwami nawierzchni sportowej powinny być tak ułożone, aby ich wierzch licował się z górną krawędzią obrzeży.

Nawierzchnię wykonać wg zaleceń ostatecznie dobranego producenta.

Nawierzchnia powinna być przyjazna dla środowiska oraz użytkowników i spełniać wymagania określone w normie PN-EN 14877:2014 (obowiązujące parametry nawierzchni PU) oraz DIN 18035-6:2014 (bezpieczeństwo ekologiczne – zawartość pierwiastków śladowych). Dopuszczalne są wartości lepsze niż określone w normach.

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni, które Wykonawcy są zobowiązani dołączyć do oferty:

1. Aktualny kompletny raport z badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2014 oraz DIN 18035-6:2014
2. Atest Higieniczny PZH lub równoważny.
3. Karta techniczna nawierzchni poliuretanowej autoryzowana przez producenta potwierdzająca spełnienie wyspecyfikowanych wymagań technologicznych.
4. Autoryzacja producenta systemu upoważniająca do instalacji konkretnej nawierzchni poliuretanowej na danym zadaniu wraz z potwierdzeniem udzielenia gwarancji.

UWAGA: Celem weryfikacji właściwości i parametrów technicznych proponowanych przez Oferentów nawierzchni zaleca się żądanie przez Zamawiającego składania wraz z ofertą dokumentów wyżej opisanych (podstawą prawną żądania powyższych dokumentów jest Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 19 lutego 2013 w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane).

Nawierzchnie utwardzone

Zaprojektowano wykonanie nawierzchni utwardzonej wokół boiska sportowego do koszykówki.

Nawierzchnia z kostki betonowej

Nawierzchnie z kostki projektuje się wykonać z następujących warstw:

- kostka brukowa betonowa - 6cm
- podsypka piaskowo-cementowa zagęszczona – 5 cm
- podbudowa – kruszywo kamienne łamane, stabilizowane mechanicznie 0,31,5 – 15 cm
- warstwa odcinająca z piasku – 10 cm
- podłoże gruntowe utwardzone i wyprofilowane

Jako wierzchnią warstwę nawierzchni przyjęto:

- kostka brukowa, kolekcja składająca się z kostek w trzech formatach (wymiary ok.: gr. 6, szer. 10, dł. 20), beżowa, kolor jasnoszary.

Nawierzchnie utwardzone należy ograniczyć za pomocą obrzeży chodnikowych o wymiarach ok. 8x25x100 cm, układanych na fundamencie z betonu C16/20 (B20).

Stojak do koszykówki

Zaprojektowano jeden stojak do koszykówki, przeznaczony do użytku na boiskach zewnętrznych, o konstrukcji jednosłupowej o wysięgu 2,25m. Stojak wykonany z profili 150x150mm, cynkowanych ogniowo. W komplecie tuleją montażową.

Produkt musi posiadać certyfikat bezpieczeństwa B oraz spełniać wymogi normy PN-EN 1270:2006. Montaż należy przeprowadzać zgodnie z kartą techniczną ostatecznie dobranego producenta.

Stojak wyposażony w tablicę do koszykówki, przeznaczoną do użytku na boiskach zewnętrznych, ażurową

o wymiarach 1,05 x 1,8m, stalową, ocynkowaną ogniowo. Tablica wykonana z ramy, w której osadzona jest kratka. Tablica do koszykówki wyposażona w obręcz, przeznaczona do użytku na boiskach zewnętrznych, cynkowana ogniowo z siatką łańcuskową.

Montaż należy przeprowadzać zgodnie z kartą techniczną ostatecznie dobranego producenta.

Stojak wyposażyć w osłonę o profilu 150x150mm, wykonaną z pianki wtórnie spienionej z pokryciem materiału PCV, zapinaną za pomocą rzepów. Wysokość osłony 2m.

Piłkochwyty:

Zaprojektowano ogrodzenie do boisk zewnętrznych - piłkochwyty wys. 6m. Ogrodzenie systemowe, wykonane ze słupów stalowych cynkowanych i lakierowanych na kolor zielony, wykonanych z profili 80x80mm, montowanych w tulejach. Tuleje osadzone w fundamencie betonowym, za obrzeżem betonowym boiska. Siatka osłonowa ogrodzenia polipropylenowa o grubości splotu Ø4mm oraz wielkości oczka 45x45mm, w kolorze zielonym.

Montaż należy przeprowadzać zgodnie z kartą techniczną ostatecznie dobranego producenta.

Ogrodzenie boiska powinno posiadać certyfikat wystawiony przez odpowiedni, niezależny organ certyfikujący. Ogrodzenie boiska musi posiadać atest higieniczny.

Kosz do selekcji odpadów (trójdzielny; 1 szt.)

Gotowy element małej architektury - kosz do selekcji odpadów, podzielony na 3 komory. Wymiary około 37x112x106 cm (szer. x dł. x wys.), pojemność ok. 3x75l, w kształcie prostopadłościanu. Konstrukcja wykonana ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo na kolor antracytowy i wykończony drewnem w kolorze naturalnym np. jodła (zabezpieczonym przeciw korozji biologicznej i wilgoci bezbarwnym impregnatem). Kosze mocowane do podłoża (w przypadku nawierzchni utwardzonej) lub prefabrykowanego fundamentu.

Ławki (bez oparcia; 2 szt.)

Gotowe elementy małej architektury – ławki bez oparcia. Ławki muszą być z tej samej kolekcji. Wymiary ławek bez oparcia około 50x180x45 cm (szer. x dł. x wys.) wysokość siedziska ok. 45 cm, Nogi ławek w kształcie prostokątów lub trapezów równoramiennych. Konstrukcja nóg wykonana z profili zamkniętych o przekroju kwadratowym lub prostokątnym, ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo na kolor antracytowy. Siedzisko wykonane z drewna w kolorze naturalnym np. jodła (zabezpieczonym przeciw korozji biologicznej i wilgoci bezbarwnym impregnatem). Ławki mocowane do podłoża (w przypadku nawierzchni utwardzonej) lub prefabrykowanego fundamentu.

4. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko, jego wykorzystywanie oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

4.1. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan i powierzchnię ziemi.

Charakter, program użytkowy i wielkość inwestycji oraz sposób jego wykonania nie wpływa negatywnie na powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne, jak również na zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Na działce nie ma drzew kolidujących z projektowaną inwestycją.

4.2. Drogi pożarowe.

Przedmiotowy obiekt nie wymaga doprowadzenia drogi pożarowej.

5. Warunki gwarancji jakości rozwiązań projektowych i ochrony praw autorskich.

Dla zapewnienia właściwej jakości wykonania, standardu wykończenia oraz prawidłowych warunków użytkowych projektowanego obiektu niedopuszczalne są jakiejkolwiek zmiany przyjętych rozwiązań bez pisemnej zgody autorów opracowania. Ich samowolne wprowadzanie zwalnia jednostkę projektową z odpowiedzialności za nieprawidłowe funkcjonowanie obiektu oraz pracę instalacji i urządzeń.

UWAGI KOŃCOWE.

- 1. Stosować rozwiązania systemowe, nie dopuszcza się łączenia elementów z różnych systemów.**
 - 2. Wszystkie elementy systemowe wykonać zgodnie z wytycznymi ostatecznie dobranej firmy producenta lub dostawcy.**
 - 3. Nawierzchnie powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.**
 - 4. Przed zamówieniem przewidzianych w projekcie materiałów wykonawca ma obowiązek sprawdzenia stosownych aprobat technicznych i certyfikatów w celu potwierdzenia możliwości zastosowania ich w realizacji obiektu zgodnie z projektem i obowiązującymi przepisami. Rozwiązania systemowe zastosowane w projekcie należy realizować pod nadzorem doradcy technicznego danego systemu.**
 - 5. Podczas realizacji obiektu należy używać materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie, oznaczonych „B” lub „CE”, posiadających odpowiednie atesty i certyfikaty.**
 - 6. W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.**
 - 7. Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami budowlanymi oraz zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, pod nadzorem osoby uprawnionej.**
 - 8. Realizacja budowy powinna nastąpić przy dobrych warunkach pogodowych w okresie wiosenno-letnim.**
 - 9. Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania i Polskich Norm.**
 - 10. W wypadku ewentualnych wątpliwości, niejasności lub innych okoliczności zaistniałych w trakcie realizacji budowy należy porozumieć się z autorem projektu.**
 - 11. Wszystkie elementy montowane na i wokół boiska (stojak) należy wykonać w sposób bezpieczny oraz zgodnie z wytycznymi ostatecznie dobranej firmy producenta.**
-
- Opisane w niniejszej dokumentacji zgłoszeniowej powierzchnie utwardzone nie są objęte przedmiotowym wnioskiem,
 - Wody opadowe odprowadzane będą na własny teren nieutwardzony, ponadto nawierzchnia projektowanego boiska jest przepuszczalna.