

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest realizacja inwestycji polegającej na budowie infrastruktury rekreacyjno-sportowej obejmującej wykonanie robót budowlanych, dostawę oraz montaż wyposażenia pn.: „*Budowa aktywnej strefy rekreacji nad Sanem w Lesku – etap II*” w skład której wchodzi:

- 1) budowa ciągu pieszo-rowerowego do nauki jazdy,
- 2) budowa wiaty rowerowej,
- 3) budowa wiaty wypoczynkowej,
- 4) budowa wiaty grillowej,
- 5) montaż małej architektury,
- 6) budowa oświetlenia solarnego,
- 7) budowa powierzchni utwardzonych,
- 8) budowa podestu drewnianego,

Zakres zamówienia obejmuje w szczególności wykonanie robót ziemnych, wykonanie podbudów, wykonanie nawierzchni bezpiecznych, dostawę i montaż elementów małej architektury, dostawę i montaż elementów wyposażenia oraz wykonanie elementów towarzyszących zgodnie z dokumentacją projektową i kosztorysem inwestorskim.

Przedmiot zamówienia należy zrealizować **w oparciu o dokumentację projektową oraz przedmiar robót**, z uwzględnieniem wszystkich rozwiązań, parametrów i wytycznych w nich określonych. Część graficzna dokumentacji projektowej stanowi jej integralną część i jest wiążąca dla realizacji przedmiotu zamówienia.

Wykonawca zobowiązany jest do zachowania kolorystyki określonej w dokumentacji projektowej. W przypadku braku jednoznacznego wskazania konkretnego koloru, należy kierować się kolorystyką przedstawioną na wizualizacjach zawartych w części graficznej dokumentacji, które stanowią wytyczne do realizacji.

Wszystkie zastosowane materiały, elementy wyposażenia oraz rozwiązania projektowe należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową i przedmiarem robót, z zachowaniem zaprojektowanej estetyki, kolorystyki oraz charakteru projektowanego zagospodarowania.

2. Zakres rzeczowy inwestycji

2.1 Budowa ciągu pieszo-rowerowego przeznaczonego do nauki jazdy

Zakres zadania obejmuje wykonanie ciągu pieszo-rowerowego przeznaczonego do nauki jazdy na rowerze o nawierzchni bitumicznej o długości pasm jezdnych ok. 61,00 m, o szerokości od 1,80 m do 4,00 m, na których występują muldy oraz profilowane zakręty (bandy) ukształtowane w taki sposób, aby umożliwić rozpędzanie się i utrzymanie prędkości bez konieczności pedałowania. Serie muld wraz z bandami tworzą zamknięte pętle. Po projektowanym ciągu pieszo-rowerowym jazda może odbywać się w określonym kierunku.

Muldy napędzające występujące na projektowanym ciągu pieszo-rowerowym będą miały wysokość do 40,00 cm, a profilowane zakręty (bandy) będą o wysokości do 70,00 cm.

Zakres robót obejmuje:

- a) wykonanie korytowania,
- b) geowłóknina separacyjno-filtracyjna
- c) nasyp z gruntu niewysadzinowego – gr. min. 20 cm,

- d) 15 cm warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie 0/31,5mm,
- e) 5 cm warstwa ścieralna z AC8S,
- f) oznaczenie górnej krawędzi bandy kolorem kontrastującym z asfaltem

Przy nawierzchni projektowanego ciągu pieszo-rowerowego przeznaczonego do nauki jazdy zaprojektowano pola żwirowe służące odwodnieniu. Lokalizacja i kształt pól żwirowych w kształcie koła zgodnie z częścią rysunkową. Skarpy projektowanego ciągu pieszo-rowerowego przeznaczonego do nauki jazdy należy uzupełnić trawą sztuczną.

Zakres robót obejmuje:

- a) wyłożenie ścian wykopu geowłókniną separacyjno-filtracyjną z zakładem min. 30 cm,
- b) żwir płukany frakcji 16-32 mm,
- c) geowłóknina separacyjno-filtracyjna
- d) obsypanie pól żwirowych warstwą kory o grubości minimum 5 cm,
- e) wyłożenie skarp trawą sztuczną

2.2 Budowa wiaty rowerowej

Zakres prac obejmuje wykonanie wiaty rowerowej wraz z płytą fundamentową stanowiącą wierzchnią warstwę wiaty. Wiata przeznaczona jest do tymczasowego przechowywania i zabezpieczenia rowerów użytkowników strefy. Wyposażona będzie w 5 stojaków rowerowych, umożliwiających bezpieczne parkowanie rowerów. Projektowana wiaty rowerowa to obiekt o wymiarach 3,91 m x 2,51 m x 2,50 m. Powierzchnia zabudowy projektowanej wiaty rowerowej wynosi 9,80 m².

W szczególności w zakres zadania wchodzi:

- a) wykonanie robót przygotowawczych i pomiarowych,
- b) wykonanie robót ziemnych wraz z niwelacją terenu,
- c) wykonanie warstwy betonu C12/15 gr. min. 10 cm,
- d) wykonanie podbudowy z pospółki zagęszczonej do $I_s > 0,97$ - gr. min. 60 cm,
- e) wykonanie fundamentu pod wiatę - płyty żelbetowej gr. 30 cm z betonu C25/30 W8, zbrojonej dwiema siatkami: dolną i górną z prętów 10 mm (B500C) w rozstawie 15 cm w obu kierunkach
- f) dostawa i montaż wiaty rowerowej,
- g) montaż elementów małej architektury (jeżeli przewiduje projekt),
- h) uporządkowanie terenu po zakończeniu robót.

Wszystkie elementy wiaty rowerowej muszą spełniać wymagania norm bezpieczeństwa i jakości oraz posiadać wymagane atesty, deklaracje zgodności lub certyfikaty.

2.3 Budowa wiaty wypoczynkowej

Zakres inwestycji obejmuje wykonanie wiaty wypoczynkowej z miejscami do odpoczynku i spożywania posiłków na zewnątrz. Projektowana wiaty wypoczynkowa to obiekt o wymiarach 10,80 m x 5,60 m x 4,79 m. Powierzchnia zabudowy wiaty wypoczynkowej wynosi 58,90 m².

Zakres prac obejmuje:

- a) wykonanie robót przygotowawczych i pomiarowych,
- b) wykonanie robót ziemnych wraz z niwelacją terenu,
- c) wykonanie warstwy betonu C12/15 gr. min. 10 cm,
- d) wykonanie podbudowy z pospółki zagęszczonej do $I_s > 0,97$ - gr. min. 60 cm,
- e) wykonanie fundamentu pod wiatę - płyty żelbetowej gr. 30 cm z betonu C25/30 W8, zbrojonej dwiema siatkami: dolną i górną z prętów 10 mm (B500C) w rozstawie 15 cm w obu kierunkach
- f) dostawa i montaż wiaty wypoczynkowej,
- g) montaż elementów małej architektury (jeżeli przewiduje projekt),
- h) uporządkowanie terenu po zakończeniu robót.

Wszystkie elementy wiaty wypoczynkowej muszą spełniać wymagania norm bezpieczeństwa i jakości oraz posiadać wymagane atesty, deklaracje zgodności lub certyfikaty.

2.4 Budowa wiaty grillowej

Zakres inwestycji obejmuje wykonanie wiaty grillowej z miejscami do odpoczynku i spożywania posiłków na zewnątrz. W tym celu w obrębie zadaszenia wiaty zaprojektowano ławki ze stolikami, a w najbliższym sąsiedztwie wiaty przewidziano miejsce na zewnętrzny grilla. Projektowana wiatą grillowa to obiekt o wymiarach 14,50 m x 6,96 m x 4,85 m. Powierzchnia zabudowy projektowanej wiaty grillowej wynosi 97,70 m².

Zakres prac obejmuje:

- a) wykonanie robót przygotowawczych i pomiarowych,
- b) wykonanie robót ziemnych wraz z niwelacją terenu,
- c) wykonanie warstwy betonu C12/15 gr. min. 10 cm,
- d) wykonanie podbudowy z pospółki zagęszczonej do $I_s > 0,97$ - gr. min. 60 cm,
- e) wykonanie fundamentu pod wiatę - płyty żelbetowej gr. 30 cm z betonu C25/30 W8, zbrojonej dwiema siatkami: dolną i górną z prętów 10 mm (B500C) w rozstawie 15 cm w obu kierunkach
- f) dostawa i montaż wiaty grillowej,
- g) montaż elementów małej architektury (jeżeli przewiduje projekt),
- h) uporządkowanie terenu po zakończeniu robót.

Wszystkie elementy wiaty grillowej muszą spełniać wymagania norm bezpieczeństwa i jakości oraz posiadać wymagane atesty, deklaracje zgodności lub certyfikaty.

2.5 Montaż małej architektury

W obrębie projektowanej strefy rekreacyjnej przewidziano ustawienie elementów małej architektury, zlokalizowanych zgodnie z częścią graficzną projektu zagospodarowania terenu. Obiekty małej architektury stanowić będą uzupełnienie poszczególnych przestrzeni projektowanej strefy rekreacyjnej. Służyć będą utrzymaniu czystości w obrębie projektowanej strefy rekreacyjnej oraz wypoczynkowi.

W szczególności w zakres zadania wchodzi:

- a) wykonanie fundamentów o wymiarach 40x40 cm i grubości 40 cm z betonu C25/30 pod kosze na śmieci i kosze na psie odchody,
- b) wykonanie fundamentów o wymiarach 40x80 cm i grubości 40 cm z betonu C25/30 pod ławki i leżaki,
- c) wykonanie fundamentów o wymiarach 40x170 cm i grubości 40 cm z betonu C25/30 pod ławki ze stolikami i stojaki rowerowe,
- d) wykonanie fundamentów o wymiarach 40x40 cm i głębokości 140 cm z betonu C25/30 pod pergole,
- e) dostawa i montaż koszy na śmieci – 23 szt.,
- f) dostawa i montaż koszy na psie odchody – 5 szt.,
- g) dostawa i montaż ławek – 26 szt.,
- h) dostawa i montaż leżaków – 22 szt.,
- i) dostawa i montaż ławek ze stolikami – 9 szt.
- j) dostawa i montaż stojaków rowerowych – 24 szt.
- k) dostawa i montaż pergoli – 9 kpl.

Wszystkie elementy małej architektury muszą spełniać wymagania norm bezpieczeństwa i jakości oraz posiadać wymagane atesty, deklaracje zgodności lub certyfikaty.

2.6 Budowa oświetlenia solarnego

Zakres zadania obejmuje montaż oświetlenia solarnego w sposób umożliwiający oświetlenie ciągów pieszo-rowerowych, placów rekreacyjnych oraz wiat - rowerowej, wypoczynkowej, grillowej - i ich najbliższego otoczenia.

Projektowane słupy oświetleniowe są wyposażone w panel solarny, który zasilą oprawę oświetleniową. Słupy oświetleniowe nie są przyłączone do sieci zasilającej. Przyjęte oprawy stanowią kompletne urządzenie elektryczne, które nie wymaga przyłączenia do sieci dystrybucyjnej.

Zakres robót obejmuje:

- a) wykonanie fundamentów betonowych $\phi 30\text{cm}$ i głębokości 120cm z betonu C20/25 (W8) zbrojone podłużnie 4 $\phi 10\text{mm}$ poprzecznie $\phi 6$ co 25cm, ze stali B500.,
- b) zakotwiczenie lamp w betonie kotwami M10 dopuszczonymi do stosowania na zewnątrz,

2.7 Budowa nawierzchni utwardzonych

Zakres zadania obejmuje wykonanie ciągów pieszo-rowerowych w ramach, których przewidziano zastosowanie zróżnicowanych nawierzchni, tj. asfaltowych, betonowych oraz żwirowych, dostosowanych do charakteru i funkcji poszczególnych odcinków.

Powierzchnia utwardzona asfaltowa zaprojektowana jako przejście wzdłuż projektowanej strefy rekreacyjnej oraz dojście / dojazd rowerowy do poszczególnych elementów i przestrzeni projektowanej strefy rekreacyjnej. Przeznaczona zarówno do ruchu pieszego jak i pieszo-rowerowego. Szerokość powierzchni utwardzonej asfaltowej mieści się w zakresie 2,50 do 3,30 m.

Zakres robót obejmuje:

- a) wykonanie korytowania,
- b) rowki pod obrzeża/krawężniki,
- c) ławy betonowe z oporem,
- d) obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej,
- e) 15 cm piasek stabilizowany cementem C3/4
- f) 15 cm warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie 0/31,5mm,
- g) 3 cm warstwa wiążąca z AC11W,
- h) 5 cm warstwa ścieralna z AC8S

Powierzchnia utwardzona z betonu wylewanego zaprojektowana jako druga dominująca powierzchnia utwardzona w obrębie projektowanej strefy rekreacyjnej stanowiąca dojścia do poszczególnych elementów i przestrzeni projektowanej strefy rekreacyjnej. Przewidziana również jako element komunikacji i swobodnego poruszania się pieszo-rowerowego w obrębie samej strefy. Przeznaczona zarówno do ruchu pieszego jak i pieszo-rowerowego. Szerokość powierzchni utwardzonej z betonu wylewanego mieści się w zakresie 1,5 do 3,8 m.

Zakres robót obejmuje:

- a) wykonanie korytowania,
- b) rowki pod obrzeża/krawężniki,
- c) ławy betonowe z oporem,
- d) obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej,
- e) 15 cm piasek stabilizowany cementem C3/4
- f) geowłóknina separacyjno-filtracyjna
- g) 15 cm warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie 0/31,5mm,
- h) 5 cm warstwa rzadkiego betonu,
- i) 10 cm warstwa betonu wylewanego, beton klasy C20/25, mrozoodporny,

Powierzchnia utwardzona żwirowa zaprojektowana jako uzupełniająca powierzchnia utwardzona w obrębie projektowanej strefy rekreacyjnej. Stanowi głównie powierzchnię utwardzoną dla elementów małej architektury: ławek, ławek ze stolikami, leżaków, koszy na śmieci i koszy na psie odchody oraz uzupełnienie powierzchni i otoczenia poszczególnych elementów i przestrzeni projektowanej strefy rekreacyjnej. Przewidziana również jako element komunikacji i swobodnego poruszania się głównie pieszego, ale również rowerowego w obrębie samej strefy. Szerokość powierzchni utwardzonej żwirowej w obrębie samej strefy mieści się w zakresie 0,94 do 1,38 m (oraz otoczenie przestrzeni wiaty rowerowej).

Zakres robót obejmuje:

- a) wykonanie korytowania,
- b) rowki pod obrzeża/krawężniki,
- c) ławy betonowe z oporem,
- d) obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej,
- e) grunt rodzimy
- f) geowłóknina separacyjno-filtracyjna
- g) 10 cm warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie 0/31,5mm,
- h) 5 cm warstwa żwiru

2.8 Budowa podestu drewnianego

Projektowany podest drewniany przeznaczony jako miejsce wypoczynku i rekreacji.

Przestrzeń podestu przewidziana również jako siedzisko zewnętrzne o dwóch poziomach siedzisk połączonych w niektórych częściach poprzez trzy stopnie schodów zewnętrznych.

Projektowany podest drewniany usytuowany w bezpośrednim sąsiedztwie przestrzeni przeznaczonej na ściankę wspinaczkową oraz boiska do piłki plażowej. Dzięki temu tworzy uzupełnienie tej części strefy oraz może stanowić jednocześnie miejsca siedzące dla oglądających mecz piłki siatkowej widzów i kibiców. Projektowany podest drewniany jest ogólnodostępny, przeznaczony dla użytkowników różnych grup wiekowych i użytku zewnętrznego.

Zakres robót obejmuje:

- a) wykonanie robót przygotowawczych i pomiarowych,
- b) wykonanie robót ziemnych wraz z niwelacją terenu,
- c) wykonanie punktowych fundamentów betonowych $\varnothing 20\text{cm}$ i $\varnothing 25\text{cm}$ do głębokości 120cm z betonu C25/30,
- d) dostawę i montaż podestu drewnianego wykonanego zgodnie z projektem architektonicznym.

2.9 Nasadzenia

Nasadzenia należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, w szczególności z **załącznikiem nr 1 do OPZ – Nasadzenia** oraz z częścią graficzną wskazującą lokalizację i dobór roślin

Integralną częścią OPZ jest załącznik:

- Załącznik Nr 1. OPZ - Nasadzenia.
Załącznik Nr 2. załączniki graficzne