

Rodzaj opracowania: PROJEKT BUDOWLANY DO ZGŁOSZENIA

Inwestycja: **ZAGOSPODAROWANIE TERENU NA CELE PUBLICZNE
W CENTRUM MIEJSCOWOŚCI OKALEWO, GMINA SKRWILNO**

Obiekt: Teren rekreacyjny

Kategoria obiekt. bud.: V

Lokalizacja: M. Okalewo, dz. nr 1024/3, obręb nr 0009 –
Okalewo, gmina Skrwilno, powiat rypiński,
woj. kujawsko-pomorskie

Inwestor: Gmina Skrwilno
ul. Rypińska 7
87-510 Skrwilno

Branża: Architektoniczna

Funkcja	Imię i nazwisko Nr uprawnień	Pieczęć i podpis
Projektant główny	inż. Jerzy Kujawski Upr. nr: 74/92/OL, 479/94/OL, 220/82/OL, 79/92/OL	
Projektował	mgr inż. arch. Marek Woszczyński Upr. nr: BFK.IIF.7342/55/94	
Opracował	mgr inż. Marcin Detyna	

Iława, 15.12.2020 r.

Spis zawartości projektu budowlanego do zgłoszenia:

Strona:

I.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	3
1.	Opis techniczny.....	3-8
2.	Rysunki.....	9
•	Rys. nr PZT-1 - Usytuowanie obiektów. Skala 1:500.....	10
II.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	11
1.	Opis techniczny.....	12-18
2.	Rysunki.....	19
•	Rys. nr A-1.1 - Altana - Rzut stóp fundamentowych. Skala 1:50.....	20
•	Rys. nr A-1.2 - Altana - Rzut konstrukcji dachu. Skala 1:50.....	21
•	Rys. nr A-1.3 - Altana - Rzut altany. Skala 1:50.....	22
•	Rys. nr A-1.4 - Altana - Altana - Przekrój A-A. Skala 1:50.....	23
•	Rys. nr A-1.5 - Altana - Rzut dachu. Skala 1:50.....	24
•	Rys. nr A-1.6 - Altana - Elewacje E1. Skala 1:50.....	25
•	Rys. nr A-1.7 - Altana - Elewacje E2. Skala 1:50.....	26
3.	Załączniki.....	27
•	Zał. nr 1 - Wiata: STÓŁ PIKNIKOWY Z ŁAWKAMI.....	28
•	Zał. nr 2A - Plac do grillowania: STÓŁ Z ŁAWKAMI.....	29
•	Zał. nr 2B - Plac do grillowania: GRILL BETONOWY.....	30
•	Zał. nr 3A - Plac zabaw dla dzieci: ZESTAW ZABAWOWY.....	31
•	Zał. nr 3B - Plac zabaw dla dzieci: HUŚTAWKA WAHADŁOWA.....	32
•	Zał. nr 3C - Plac zabaw dla dzieci: KIWAK PIES.....	33
•	Zał. nr 3D - Plac zabaw dla dzieci: KIWAK TUBA.....	34
•	Zał. nr 3E - Plac zabaw dla dzieci: PIASKOWNICA.....	35
•	Zał. nr 4A - Siłownia dla seniorów: ORBITREK.....	36
•	Zał. nr 4B - Siłownia dla seniorów: WAHADŁO.....	37
•	Zał. nr 4C - Siłownia dla seniorów: TWISTER.....	38
•	Zał. nr 4D - Siłownia dla seniorów: WYCISKANIE SIEDZAC.....	39
•	Zał. nr 5 - TABLICA Z PLANSZĄ INFORMACYJNĄ.....	40
•	Zał. nr 6 - ZIELONA ŁADOWARKA SOLARNA.....	41
•	Zał. nr 7 - ŁAWKA PARKOWA.....	42
•	Zał. nr 8 - LAMPA PARKOWA SOLARNO-WIATROWA.....	43
•	Zał. nr 9 - STOJAK SZEREGOWY NA ROWERY.....	44
•	Zał. nr 10 - KOSZ NA ŚMIECI.....	45
•	Zał. nr 11 - OGRODZENIE PANELOWE Z BRAMAMI.....	46
•	Zał. nr 12A - Zieleń: TUJA SZMARAGD.....	47
•	Zał. nr 12B - Zieleń: ŚWIERK SREBRNY.....	48
III.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	49
IV.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	50-52
V.	Część formalno-prawna	53
•	Oświadczenie projektantów.....	54
•	Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta nr 79/92/OL.....	55-56
•	Zaświadczenie projektanta nr WAM-AJ9-LEW-J2Q z W.-M.O.I.I.B.....	57
•	Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta BK.IIF.7342/55/94.....	58
•	Zaświadczenie projektanta nr PO-0568-A17E-YYF1-CEE3-56FC z P.O.R.I.A. RP.....	59

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

1. OPIS TECHNICZNY

do PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU dla obiektu: „Teren rekreacyjny”, w ramach inwestycji: „Zagospodarowanie terenu na cele publiczne w centrum miejscowości Okalewo, gmina Skrwilno”, zlokalizowanej w m. Okalewo, na dz. nr 1024/3, w obrębie nr 0009 – Okalewo, w gminie Skrwilno, w powiecie rypińskim, w woj. kujawsko-pomorskim.

1.1. Podstawa opracowania.

- a) Zlecenie Inwestora.
- b) Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500.
- c) Ustawa Nr 414 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89/1994 z późniejszymi zmianami).
- d) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).
- e) Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 1985 nr 14 poz. 60 z późniejszymi zmianami).
- f) Wizja lokalna w terenie.
- g) Uzgodnienia.
- g) Normy, normatywy oraz obowiązujące akty prawne.

1.2. Przedmiot inwestycji i zakres zamierzenia budowlanego.

Przedmiotem inwestycji jest „Zagospodarowanie terenu na cele publiczne w centrum miejscowości Okalewo, gmina Skrwilno”. Inwestycję zlokalizowano w m. Okalewo, na dz. nr 1024/3, w obrębie nr 0009 – Okalewo, w gminie Skrwilno, w powiecie rypińskim, w woj. kujawsko-pomorskim.

Zakres inwestycji ustalono z Inwestorem – Gminą Skrwilno. Opracowanie w szczególności obejmuje swym zakresem projekt:

- dojazdu,
- miejsc postojowych,
- ciągów pieszych,
- altany drewnianej z wyposażeniem (stoły, ławki),
- placu do grillowania z wyposażeniem (stoły, ławki, grille),
- placu zabaw z wyposażeniem (urządzenia zabawowe),
- siłowni dla seniorów z wyposażeniem (urządzenia do ćwiczeń),
- miejsca na rowery z wyposażeniem (stojak na rowery),
- wyposażenia obiektu w postaci:
 - zielonej ładowarki solarnej jako infrastruktury innowacyjnej,
 - lamp parkowych solarno-wiatrowych,
 - ławek parkowych,
 - koszy na śmieci,
- ogrodzenia terenu z bramami.

1.3. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Inwestycję zlokalizowano w m. Okalewo, na dz. nr 1024/3, w obrębie nr 0009 – Okalewo, w gminie Skrwilno, w powiecie rypińskim, w woj. kujawsko-pomorskim. Poniżej wymieniono obiekty i elementy zagospodarowania terenu znajdujące się na rozpatrywanym obszarze:

- zjazd z drogi powiatowej,
- ciąg pieszo-jezdny,
- sieć wodociągowa z przyłączami,
- bezodpływowy zbiornik na ścieki,
- sieć napowietrzna elektroenergetyczna,
- sieć podziemna teletechniczna,
- częściowe ogrodzenie terenu.

Teren oprócz ww. zjazdu i ciągu pieszo-jezdnego to teren zielony obsiane trawą. Zadrzewienie stanowią pojedyncze drzewa liściaste i iglaste rosnące pojedynczo lub w krótkich liniach.

1.4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

1.4.1. Usytuowanie projektowanych obiektów:

Wszystkie obiekty zlokalizowano na działce nr 1024/3 w obrębie nr 0009 – Okalewo w gminie Skrwilno. Poniżej opisano usytuowanie poszczególnych obiektów na tej działce.

- a) Dojazd zlokalizowano w zachodniej i północno-zachodniej części przedmiotowej działki, pomiędzy miejscami postojowymi, a siłownią dla seniorów. Dojazd dowiązано do istniejącego zjazdu z drogi powiatowej.
- b) Miejsca postojowe zlokalizowano w północnej i północno-zachodniej części przedmiotowej działki, przy jej w północno-zachodniej granicy i północnym rogu, przy dojeździe.
- c) Ciągi piesze usytuowano na przedmiotowej działce, pomiędzy wszystkimi ww. obiektami. Ciągi te umożliwiają głównie ruch pieszy oraz dojście i dojazd do budynku mieszkalnego, znajdującego się na działce sąsiedniej nr 1101/11.
- d) Altanę zlokalizowano w środkowo-wschodniej części przedmiotowej działki, przy jej w południowo-wschodniej granicy, pomiędzy placem zabaw, a ciągiem pieszo-jezdnym.
- e) Plac do grillowania zlokalizowano w południowo-zachodniej części przedmiotowej działki, przy jej w południowo-zachodniej granicy, przy placu zabaw.
- f) Plac zabaw dla dzieci zlokalizowano w południowo-wschodniej części przedmiotowej działki, przy jej w południowym rogu, przy placu do grillowania i altanie.
- g) Siłownię dla seniorów zlokalizowano w środkowo-północnej części przedmiotowej działki, przy dojeździe i zielonej ładowarce solarnej.
- h) Ogrodzenie terenu usytuowano po granicy przedmiotowej działki, za wyjątkiem odcinka południowo-zachodniego, gdzie ogrodzenie poprowadzono wzdłuż istniejącego rowu przy drodze powiatowej oraz części odcinka północno-wschodniego, gdzie znajduje się istniejące ogrodzenie na granicy przedmiotowej działki nr 1024/3 i działki sąsiedniej 1024/2. Bramę główną zlokalizowano w miejscu dojazdu, który łączy się z istniejącym zjazdem z drogi powiatowej, a bramę pośrednią przy granicy działek nr 1024/3 i 1101/11, w miejscu dojazdu na działkę 1101/11.

- i) Miejsce na rowery ze stojakiem zlokalizowano w zachodniej części przedmiotowej działki, przy jej zachodniej granicy, przy dojeździe i miejscach postojowych.
- j) Usytuowanie urządzeń oraz wyposażenia poszczególnych obiektów nie opisane powyżej pokazano na rys. nr PZT-1.

1.4.2 Zestawienie powierzchni parametry i wymiary poszczególnych części zagospodarowania terenu.

- a) Powierzchnia całkowita działki nr 1024/3 - 1357,7 m².
- b) Powierzchnia obiektów projektowanych - 777,0 m².
Powierzchnia terenu biologicznie czynna - 580,5 m².
Wskaźnik powierzchni terenu biologicznie czynnej - 42,8%.
- c) Dojazd:
 - szerokość 5,0 m,
 - powierzchnia - 176,9 m²,
 - nawierzchnia - kostka betonowa 8 cm.
- d) Miejsca postojowe:
 - ilość miejsc - 4 szt. (w tym 1 miejsce dla niepełnosprawnych),
 - wymiary miejsc: standardowe - 2,5 x 5,0 m i dla niepełnosprawnych - 3,6 x 5,0 m,
 - powierzchnia - 55,5 m²,
 - nawierzchnia - kostka betonowa 8 cm.
- e) Ciągi piesze:
 - szerokości - 2,12 m i 3,12 m,
 - powierzchnia - 211,6 m²,
 - nawierzchnia - szuter.
- f) Altana:
 - szerokość max / min - 7,00 / 6,20 m,
 - średnica 7,00 m,
 - wysokość - 4,67 m,
 - powierzchnia zabudowy - 34,8 m²,
 - powierzchnia użytkowa - 33,4 m²,
 - kubatura - 133,6 m³,
 - liczba kondygnacji - 1,
 - grupa wysokości obiektu budowlanego - niski (N),
 - powierzchnia placu - 36,1 m².
 - nawierzchnia placu - kostka betonowa 6 cm.
- g) Plac do grillowania:
 - szerokość - 8,5 m,
 - długość - 8,5 m,
 - powierzchnia - 72,3 m²,
 - nawierzchnia - szuter.
- h) Plac zabaw dla dzieci:
 - szerokość max / min - 10,1 / 4,9 m,
 - długość - max / min - 18,4 / 3,7 m,
 - powierzchnia - 124,9 m²,
 - nawierzchnia - piasek.
- i) Siłownia dla seniorów:
 - szerokość - 8,5 m,
 - długość - 10,1 m,
 - powierzchnia - 72,5 m²,
 - nawierzchnia - szuter.

j) Zielona ładowarka solarna:

- szerokość placu - 2,6 m,
- długość placu - 2,6 m,
- powierzchnia - 6,8 m²,
- nawierzchnia - kostka betonowa 6 cm.

k) Miejsce na rowery:

- szerokość max / min - 5,0 / 2,3 m,
- długość - 5,6 m,
- powierzchnia - 20,4 m²,
- nawierzchnia - kostka betonowa 8 cm.

l) Ogrodzenie:

- wysokość 1,5 m,
- długość - 121,5 m (w tym dwie bramy dwuskrzydłowe),
- brama dwuskrzydłowa główna 2 x 3,0 m,
- brama dwuskrzydłowa pośrednia 2 x 2,0 m,
- konstrukcja - panelowa 3D.

UWAGA: Wyposażenie obiektu opisano w projekcie architektoniczno-budowlanym, będącym częścią niniejszego projektu budowlanego do zgłoszenia.

1.5. Informacje o terenach wpisanych do rejestru zabytków oraz podlegających ochronie.

Na obszarze na którym zaprojektowano inwestycję nie ma terenów wpisanych do rejestru zabytków oraz terenów podlegających ochronie.

Jednocześnie zwraca się uwagę na następujące aspekty:

- Inwestycja w rozumieniu w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004 r. Nr 257 poz. 2573 z późniejszymi zmianami) nie jest wymieniana, przez co nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie oddziaływać na środowisko, w związku z czym nie wymagała przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko i uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.
- Planowana inwestycja nie będzie ograniczała dotychczasowych funkcji zagospodarowania terenu występujących na działkach sąsiednich.
- W przypadku odkrycia w trakcie realizacji inwestycji, przedmiotu, który posiada cechy zabytku lub wykopaliska archeologicznego, osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne są zobowiązane zabezpieczyć znaleziska, wstrzymać wszelkie roboty mogące je uszkodzić lub zniszczyć i niezwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.
- W trakcie przygotowania i realizacji inwestycji Wykonawca zapewni oszczędne korzystanie z terenu.
- W trakcie prac budowlanych Inwestor będzie prowadził działania zapewniające ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Kolidujące drzewa zostaną przesadzone.
- Przy prowadzeniu prac budowlanych wykorzystanie i przekształcanie elementów przyrodniczych odbędzie się wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją przedmiotowej inwestycji.

- Jeżeli ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa, zostaną podjęte działania, mające na celu naprawienie wyrządzonych szkód, a w szczególności przez kompensację przyrodniczą.
- Wykonawca będzie przestrzegał innych warunków wynikających z przepisów szczególnych.

1.6. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Na obszarze, na którym zaprojektowano inwestycję nie ma terenów eksploatowanych górniczo oraz nie będą prowadzone żadne prace górnicze.

1.7. Charakter i cechy istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Stwierdza się, że usytuowanie obiektów, nawierzchni utwardzonych oraz ogrodzeń narusza częściowo istniejący drzewostan oznaczony na mapach. Zostaną przesadzone 2 drzewa – jedno liściaste, kolidujące z miejscem postojowym dla niepełnosprawnych oraz jedno iglaste, kolidujące z placem zabaw.

Budowa terenu rekreacyjnego poprawi funkcjonowanie miejscowości Okalewo w zakresie rekreacji, możliwości integracji, spędzania wolnego czasu na świeżym powietrzu oraz w zakresie sprawności fizycznej jej mieszkańców.

Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na walory przyrodnicze i krajobrazowe, biorąc pod uwagę istniejące użytkowanie terenu, ponieważ jest to nieużytek. Ponadto skala przedsięwzięcia i wielkość zajmowanego terenu, wykorzystywanie zasobów naturalnych, emisji, jak też występowanie innych uciążliwości jest znikome.

Inwestor podczas przekazywania placu budowy poinstruuje Wykonawcę o konieczności ograniczenia uciążliwości dla środowiska i mieszkańców. W fazie budowy będą miały miejsce emisje zanieczyszczeń do powietrza i emisje hałasu związane ze wzmożonym ruchem pojazdów i pracą maszyn. Są to zjawiska nieuniknione, których nie można ograniczyć, lecz mają charakter odwracalny i po ustąpieniu czynnika stresującego znikną.

Ze względu na charakter i skalę przedsięwzięcia oraz prowadzenie robót przez doświadczonego Wykonawcę nie zachodzi ryzyko wystąpienia awarii.

Wszystkie obiekty, a w szczególności nawierzchnie będą wykonane z materiałów najwyższej jakości nieszkodliwych dla środowiska. Wszystkie zastosowane urządzenia i materiały będą posiadały dokumentację dopuszczającą ich użycie w budownictwie oraz będą spełniały odpowiednie normy branżowe.

1.8. Dane geotechniczne.

Na podstawie odkrywki dokonanej na terenie przyszłej inwestycji stwierdzono występowanie gruntów nośnych. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych ze względu na proste warunki gruntowo – wodne panujące na badanym obszarze oraz charakter projektowanego obiektu inwestycję proponuje się zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

Profil geologiczny:

- 0,0 – 0,3 m – humus,

- 0,4 - 2,5 m - piasek drobny,
- 2,5 - 4,5 m - glina piaszczysta.

1.9. Inne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Dane takie zawarto w projekcie architektoniczno-budowlanym, będącym częścią niniejszego projektu budowlanego do zgłoszenia.

1.10. Roboty przygotowawcze i ziemne.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót związanych z zagospodarowaniem terenu należy przygotować teren w poniższym zakresie:

- roboty geodezyjne,
- zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej,
- przesadzenie drzew.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie wg:

- PN-B-06050:1999 - „Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze”.
- PN-S-02205:1998 - „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania”.
- PN-B-10736:1999 - „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

1.11. Uwagi końcowe.

Prace budowlane przy projektowanym obiekcie należy prowadzić zgodnie z niniejszym projektem zagospodarowania terenu oraz z projektem architektoniczno-budowlanym.

Całość robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych”.

W czasie prowadzenia prac budowlanych i montażowych należy zwrócić uwagę na prawidłowość i wysoką jakość wykonywanych zgodnie z dokumentacją robót oraz przestrzegać warunków technicznych i norm oraz instrukcji Producentów.

Przy kolizjach projektowanych obiektów z kablami teletechnicznymi i elektroenergetycznymi pokazanymi na mapach lub nie zinwentaryzowanymi należy stosować rury ochronne dzielone HDPE Ø110 mm.

Przed zasypaniem wykopów należy dokonać pomiaru geodezyjnego powykonawczego. Po wykonaniu obiektów należy odtworzyć teren zielony.

Wykonawca jest zobowiązany do spełnienia wszystkich warunków zawartych w Decyzjach, uzgodnieniach oraz w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

Projektant główny:

Projektował:

Opracował:

2. RYSUNKI

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania.

- a) Zlecenie Inwestora.
- b) Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500.
- c) Ustawa Nr 414 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89/1994 z późniejszymi zmianami).
- d) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).
- e) Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 1985 nr 14 poz. 60 z późniejszymi zmianami).
- f) Wizja lokalna w terenie.
- g) Uzgodnienia.
- h) Normy, normatywy oraz obowiązujące akty prawne.

1.2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem inwestycji jest „Zagospodarowanie terenu na cele publiczne w centrum miejscowości Okalewo, gmina Skrwilno”. Inwestycję zlokalizowano w m. Okalewo, na dz. nr 1024/3, w obrębie nr 0009 – Okalewo, w gminie Skrwilno, w powiecie rypińskim, w woj. kujawsko-pomorskim.

szczegółności obejmuje swym zakresem projekt:

- dojazdu,
- miejsc postojowych,
- ciągów pieszych,
- altany drewnianej z wyposażeniem (stoły, ławki),
- placu do grillowania z wyposażeniem (stoły, ławki, grille),
- placu zabaw z wyposażeniem (urządzenia zabawowe),
- siłowni dla seniorów z wyposażeniem (urządzenia do ćwiczeń),
- miejsca na rowery z wyposażeniem (stojak na rowery),
- wyposażenia obiektu w postaci:
 - zielonej ładowarki solarnej jako infrastruktury innowacyjnej,
 - lamp parkowych solarno-wiatrowych,
 - ławek parkowych,
 - koszy na śmieci,
- ogrodzenia terenu z bramami.

1.3. Obiekty projektowane.

1.3.1. Dojazd.

Zaprojektowano dojazd od istniejącego zjazdu z drogi powiatowej zjazdu na teren rekreacyjny.

Nawierzchnię i podbudowę dojazdu należy wbudować w korycie wykonanym w gruncie rodzimym z następujących warstw:

- warstwa odsączająca z piasku 0-2 mm o grubości 10 cm,
- dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-63 mm o grubości 20 cm,

- górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm o grubości 10 cm,
- nawierzchni kostki betonowej fazowanej szarej o grubości 8 cm napodsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm.

Nawierzchnię należy ograniczyć krawężnikami betonowymi, wtopionymi o wymiarach 15 x 22 cm ustawionymi na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, na ławkach betonowych z oporem C12/15.

Nawierzchnię należy wykonać spadkiem poprzecznym wynoszącym 2,0%.

Usytuowanie dojazdu pokazano na rys. nr PZT-1.

1.3.2. Miejsca postojowe.

Zaprojektowano 4 miejsca postojowe: 3 standardowe o wymiarach 2,5 x 5,0 m i 1 dla niepełnosprawnych o wymiarach 3,6 x 5,0 m.

Nawierzchnię i podbudowę miejsc postojowych należy wbudować w korycie wykonanym w gruncie rodzimym z następujących warstw:

- warstwa odsączająca z piasku 0-2 mm o grubości 10 cm,
- dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-63 mm o grubości 20 cm,
- górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm o grubości 10 cm,
- nawierzchni kostki betonowej fazowanej szarej o grubości 8 cm napodsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm.

Nawierzchnię należy ograniczyć krawężnikami betonowymi, wtopionymi o wymiarach 15 x 22 cm ustawionymi na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, na ławkach betonowych z oporem C12/15.

Nawierzchnię należy wykonać spadkiem poprzecznym wynoszącym 2,0%.

Usytuowanie miejsc postojowych pokazano na rys. nr PZT-1.

1.3.3. Ciągi piesze.

Zaprojektowano ciągi pieszo jezdne umożliwiające komunikację pieszą pomiędzy obiektami terenu rekreacyjnego oraz dojazd do budynku mieszkalnego, znajdującego się na działce sąsiedniej.

Nawierzchnię i podbudowę ciągów pieszych należy wbudować w korycie wykonanym w gruncie rodzimym z następujących warstw:

- warstwa odsączająca z piasku 0-2 mm o grubości 10 cm,
- warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm o grubości 25 cm,
- nawierzchnia szutrowa z mieszanki żwirowo-gliniastej 0-8 mm o grub. 4 cm.

Nawierzchnię należy ograniczyć obrzeżami betonowymi 6 x 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 na ławie betonowej z oporem C12/15.

Usytuowanie ciągów pieszo-jezdnych pokazano na rys. nr PZT-1.

1.3.4. Altana.

Zaprojektowano altanę do organizacji imprez plenerowych, wyposażoną w 5 kompletów stołów piknikowych z ławkami. Główne wymiary altany to:

- szerokość max / min - 7,00 / 6,20 m,
- średnica 7,00 m,
- wysokość - 4,67 m.

Altana będzie wykonana w tradycyjnej technologii. Fundamenty pod słupy z betonu B-20, żelbetowe, elementy konstrukcyjne altany z drewna C35, łączone z wykorzystaniem tradycyjnych rozwiązań ciesielskich, chronione przed czynnikami zewnętrznymi środkiem impregnującym do zabezpieczenia drewna. Dach o konstrukcji drewnianej, pokryty dachówką bitumiczną (gontem bitumicznym) w kolorze ceglстым.

Nawierzchnię pod altanę należy wykonać w korycie wykonanym w gruncie rodzimym z następujących warstw:

- podsypka piaskowa 0-2 mm o grubości 30 cm,
- płyta betonowa B-10 o grubości 10 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa o grubości 5 cm,
- nawierzchnia z kostki betonowej fazowanej o grubości 6 cm.

Nawierzchnię należy ograniczyć obrzeżami betonowymi 6 x 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 na ławie betonowej z oporem C12/15.

Pozostałe cechy konstrukcyjne wiaty pokazano na rys. nr A-1.1 - A-1.5, elewacje pokazano na rys. nr A-1.6 - A-1.7, a usytuowanie wiaty pokazano na rysunku nr PZT-1.

Wyposażenie altany pokazano w załączniku nr 1.

1.3.5. Plac do grillowania.

Zaprojektowano plac do grillowania umożliwiający organizację imprez plenerowych oraz biesiad, wyposażony w 4 komplety stołów z ławkami oraz 2 grille betonowe.

Nawierzchnię i podbudowę miejsc postojowych należy wbudować w korycie wykonanym w gruncie rodzimym z następujących warstw:

- warstwa odsączająca z piasku 0-2 mm o grubości 10 cm,
- warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm o grubości 25 cm,
- nawierzchnia szutrowa z mieszanki żwirowo-gliniastej 0-8 mm o grub. 4 cm.

Nawierzchnię należy ograniczyć obrzeżami betonowymi 6 x 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 na ławie betonowej z oporem C12/15.

Usytuowanie placu do grillowania pokazano na rys. nr PZT-1.

Wyposażenie placu do grillowania pokazano w załączniku nr 2A i 2B.

1.3.6. Plac zabaw dla dzieci.

Zaprojektowano plac zabaw dla dzieci umożliwiający korzystanie z niego przez dzieci w różnym wieku. Na placu zostaną zamontowane: zestaw zabawowy, huśtawka wahadłowa, kiwak pies, kiwak tuba i piaskownica.

Nawierzchnię i podbudowę placu zabaw należy wbudować w korycie wykonanym w gruncie rodzimym zgodnie z normą PN-EN 1177 - Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. W przypadku przedmiotowego placu zabaw wysokość swobodnego upadku wynosi max 2,20 m. zgodnie z powyższą normą, dla nawierzchni piaskowej jej minimalna grubość musi wynosić 30 cm. W związku z powyższym nawierzchnię i podbudowę placu zabaw należy wbudować w korycie wykonanym w gruncie rodzimym z następujących warstw:

- nawierzchnia z piasku bez cząstek pyłowych i iłowych 0,2-2 mm o grubości 30 cm (wielkość cząstek określa się za pomocą badania sitowego wg PN-EN 933-1 - Badania geometrycznych właściwości kruszyw. Oznaczanie składu ziarnowego. Metoda przesiewania.)
- warstwa kompensacyjna z piasku jw. 0,2-2 mm o grubości 10 cm

Warstwa kompensacyjna z piasku będzie stanowić warstwę odsączającą oraz będzie rekompensować przemieszczanie się piasku.

Nawierzchnię należy ograniczyć obrzeżami betonowymi 6 x 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 na ławie betonowej z oporem C12/15.

Usytuowanie placu zabaw pokazano na rys. nr PZT-1.

Wyposażenie placu zabaw pokazano w załączniku nr 3A - 3E.

1.3.7. Siłownia dla seniorów.

Zaprojektowano siłownię dla seniorów umożliwiającą ćwiczenie osobom w różnym wieku. Urządzenia dobrano głównie z myślą o osobach powyżej 50-go roku życia. Ćwiczenie umożliwi tym osobom utrzymanie sprawności fizycznej, a co za tym idzie zdrowia. Na placu siłowni zostaną zamontowane: orbitrek, wahadło, twister oraz wyciskanie siedząc.

Nawierzchnię i podbudowę placu siłowni należy wbudować w korycie wykonanym w gruncie rodzimym z następujących warstw:

- warstwa odsączająca z piasku 0-2 mm o grubości 10 cm,
- warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm o grubości 25 cm,
- nawierzchnia szutrowa z mieszanki żwirowo-gliniastej 0-8 mm o grub. 4 cm.

Nawierzchnię należy ograniczyć obrzeżami betonowymi 6 x 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 na ławie betonowej z oporem C12/15.

Usytuowanie siłowni dla seniorów pokazano na rys. nr PZT-1.

Wyposażenie siłowni pokazano w załączniku nr 4A - 4D.

1.3.8. Zielona ładowarka solarna.

Zaprojektowano miejsce na zieloną ładowarkę solarną. Ładowarka zostanie zamontowana na fundamencie betonowym wg instrukcji producenta. Miejsce wokół posadowienia ładowarki zostanie utwardzone.

Nawierzchnię i podbudowę miejsca na ładowarkę należy wbudować w korycie wykonanym w gruncie rodzimym z następujących warstw:

- warstwa odsączająca z piasku o grubości 10 cm,
- dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-63 mm o grubości 10 cm,
- górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm o grubości 5 cm,
- nawierzchni kostki betonowej fazowanej szarej o grubości 6 cm napodsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm.

Nawierzchnię należy ograniczyć obrzeżami betonowymi 6 x 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 na ławie betonowej z oporem C12/15.

Nawierzchnię należy wykonać spadkiem poprzecznym wynoszącym 2,0%.

Usytuowanie ładowarki pokazano na rys. nr PZT-1.

Zieloną ładowarkę solarną rowery pokazano w załączniku nr 6.

1.3.9. Miejsce na rowery.

Zaprojektowano miejsce na rowery wyposażone w stojak na rowery 12-miejscowy.

Nawierzchnię i podbudowę miejsca na rowery należy wbudować w korycie wykonanym w gruncie rodzimym z następujących warstw:

- warstwa odsączająca z piasku o grubości 10 cm,
- dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-63 mm o grubości 20 cm,
- górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm o grubości 10 cm,

- nawierzchni kostki betonowej fazowanej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm.

Nawierzchnię należy ograniczyć krawężnikami betonowymi, wtopionymi o wymiarach 15 x 22 cm ustawionymi na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, na ławach betonowych z oporem C12/15.

Nawierzchnię należy wykonać spadkiem poprzecznym wynoszącym 2,0%.

Usytuowanie miejsca na rowery pokazano na rys. nr PZT-1.

Stojak na rowery pokazano w załączniku nr 9.

1.3.10. Ogrodzenie.

Należy zamontować ogrodzenie panelowe 3D o wysokości 1,60 m (wysokość panelu 1,53 m), o rozstawie słupków 2,50 m z dwiema bramami dwuskrzydłowymi o wysokości również 1,60 m (wysokość panelu 1,53 m). Pierwsza brama w dojeździe z drogi powiatowej o szerokości 6,0 m (jedno skrzydło - 3,0 m) oraz druga brama w dojeździe do działki sąsiedniej o szerokości 4,00 m (jedno skrzydło - 2,00 m).

Ogrodzenie powinno posiadać następujące cechy konstrukcyjne:

- fundamenty słupków - betonowe B-20 do montażu w gruncie i podstawy stalowe pokryte lakierem na kolor RAL 6005, o wysokości 150 mm, do montażu na kołki rozporowe na elementach betonowych, (pokrywa odstożnika popłuczyn) przeznaczona do słupków 60 x 40 mm,
- słupki ogrodzenia - stalowe profil prostokątny 60 x 40 mm, ocynkowane od wewnątrz i od zewnątrz zgodnie z normą EN 10147 (minimalna grubość pokrycia wynosi 275 g/m² z obydwu stron), pokryte lakierem poliestrowym w kolorze RAL 6005 o wysokości 2,40 m do zabetonowania (wysokość ogrodzenia 1,80 m) lub 1,80 m do mocowania w podstawach stalowych, posiadające otwory do mocowania paneli i zakończone plastikowymi kapturkami,
- panele ogrodzeniowe - wykonane są z drutu Ø5 mm zgrzewanego, ocynkowanego (min 25 g/m²), pokryte lakierem poliestrowym w kolorze RAL 6005, jednostronnie zakończone ostrymi końcówkami o długości 30 mm, umieszczone u góry lub na dole panelu z poziomymi profilowaniami nadającymi panelom dodatkową sztywność; wymiary oczek: 200 x 50 mm oraz 100 x 50 mm w miejscu profilowania,
- pierwsza brama główna, dwuskrzydłowa, panelowa (jak ogrodzenie), o wysokości 1,60 m i szerokości 2 x 3,0 m, na słupkach jak ogrodzenie, lecz o wymiarach 80 x 80 mm, pokryte lakierem poliestrowym w kolorze RAL 6005,
- druga brama pośrednia, dwuskrzydłowa, panelowa (jak ogrodzenie), o wysokości 1,80 m i szerokości 2 x 2,0 m, na słupkach jak ogrodzenie, lecz o wymiarach 80 x 80 mm, pokryte lakierem poliestrowym w kolorze RAL 6005,
- bramy wyposażone w zamki lub mechanizmy zamykające z kłódką.
- elementy montażowe i pozostałe akcesoria zgodne z wybranym systemem ogrodzenia.

Usytuowanie ogrodzenia z bramami pokazano na rys. nr PZT-1.

Przykładowe elementy ogrodzenia pokazano w załączniku nr 11.

UWAGA: Dopuszcza się stosowanie ogrodzeń o innej konstrukcji, które posiadają odpowiednie atesty i certyfikaty po uzgodnieniu z Inwestorem.

1.3.11. Wyposażenie obiektu.

Obiekt należy wyposażyć w poniższe urządzenia, których przykłady i opisy konstrukcyjne pokazano w załącznikach:

- wyposażenie altany: stół piknikowy z dwiema ławkami każdy - 5 kompletów wg załącznika nr 1;
- wyposażenie placu do grillowania: stół z dwiema ławkami każdy - 4 komplety wg załącznika nr 2A oraz grill betonowy - 2 szt. wg załącznika nr 2B;
- wyposażenie placu zabaw dla dzieci: zestaw zabawowy - 1 szt. wg załącznika nr 3A, huśtawka wahadłowa - 1 szt. wg załącznika nr 3B, kiwak pies - 1 szt. wg załącznika nr 3C, kiwak tuba - 1 szt. wg załącznika nr 3D, piaskownica - 1 szt. wg załącznika nr 3E;
- wyposażenie siłowni dla seniorów: orbitrek - 1 szt. wg załącznika nr 4A, wahadło - 1 szt. wg załącznika nr 4B, twister - 1 szt. wg załącznika nr 4C, wyciskanie siedząc - 1 szt. wg załącznika nr 4D;
- wyposażenie ogólne, placu zabaw i siłowni: tablica z planszą informacyjną - 3 szt. wg załącznika nr 5;
- wyposażenie ogólne: zielona ładowarka solarna - 1 szt. wg załącznika nr 6;
- wyposażenie ogólne: ławka parkowa - 3 szt. wg załącznika nr 7;
- wyposażenie ogólne: lampa parkowa solarno-wiatrowa - 4 szt. wg załącznika nr 8;
- wyposażenie miejsca na rowery: stojak szeregowy na rowery 12-stanowiskowy - 1 szt. wg załącznika nr 9;
- wyposażenie ogólne: kosz na śmieci - 4 szt. wg załącznika nr 10.

Wymaga się, aby urządzenia placu zabaw były wykonane w następującej technologii, zgodnie z opisem załączonym do projektu oraz o wymaganej ilości funkcji składowych zestawów:

- konstrukcja ze stali nierdzewnej AISI 304 zgodnie z opisem,
- elementy ze stali nierdzewnej AISI 304 lub stalowe ocynkowanie malowane proszkowo,
- płyta HDPE jako wykończenie urządzeń tj. daszki, boki ślizgów, balustrady, korpusy kiwaków, elementy dekoracyjne - zgodnie z załączonymi kartami technicznymi,
- łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej, kalibrowane,
- ślizgi zjeżdżalni wykonane ze stali nierdzewnej,
- podesty - według opisu urządzenia,
- dopuszcza się -3% do +3% odchyłki przekroju nogi konstrukcyjnej, rozmiarów urządzeń (S x D x W), opisanych wysokości i długości elementów składowych.

Wymaga się, aby urządzenia siłowni terenowej wykonane były wg poniższej specyfikacji:

- konstrukcja nośna - rura $\varnothing 114,3 \times 3,6$ mm (St3S),
- pozostałe elementy rurowe $\varnothing 40 \times 2$ mm,
- śruby metryczne nierdzewne,
- nakrętki kołpakowe, nierdzewne zabezpieczone przed odkręceniem,
- stopki wykonane z aluminium,

- gumowe części amortyzujące (odbojniki) przykręcane za pomocą śruby z gwintem metrycznym do ramy urządzenia (śruby metryczne ocynkowane, nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczonymi przed odkręceniem),
- w przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne,
- malowanie proszkowe z podkładem cynkowym zapewniającym ochronę przeciwkorozyjną,
- proponowana kolorystyka: zielono-szara RAL 6018 i 9006 (możliwość zastosowania dowolnej kolorystyki).

UWAGI: Wyposażanie obiektów należy montować zgodnie z instrukcjami ich producentów lub montażu dokona personel producenta.

1.3.12. Odtworzenie terenów zielonych.

Obecnie większość jest terenem trawiastym. Konieczne będzie przesadzenie dwóch drzew – jednego liściastego, kolidującego z miejscem postojowym dla niepełnosprawnych oraz drugiego – iglastego kolidującego z piaskownicą placu zabaw.

Należy pozostawić możliwie w jak największym stopniu tereny zielone w stanie nienaruszonym. W miejscach zniszczonych w trakcie budowy inwestycji należy odtworzyć nawierzchnię trawiastą, a w miejscach, gdzie brak jest trawy, bądź jest ona w złym stanie należy wykonać nową nawierzchnię.

Tereny te należy oczyścić i wyrównać oraz ułożyć warstwę humusu o grubości około 10 cm. Humus należy wcześniej przygotować, wykonując jego mieszankę z nawozem mineralnym np. azofoską w ilości około 3,7 kg na 1 m³ humusu.

Po wykonaniu powyższych prac przygotowawczych gleby należy wstępnie zagęścić warstwę wegetacyjną walcem oraz wykonać siew trawy ręcznie z przykryciem nasion po wysiewie grabiami lub walcem kolczatka. Należy zastosować standardową, trawnikową mieszankę nasion traw.

Wykonawca ma obowiązek wykonywać pielęgnację trawników w zakresie deszczowania oraz uzupełnienia ubytków wraz z nawożeniem do pierwszego koszenia włącznie.

W przypadku gdy grunt rodzimy zdjęty podczas wykopów będzie odpowiednio żyzny można go wykorzystać w części do wytworzenia wyżej opisanej mieszanki wegetacyjnej

Jako nowe nasadzenia proponuje się posadzenie dwóch gatunków drzew iglastych. Pierwszy z nich to Tuje szmaragd (Thuja occidentalis) w ilości 65 szt., które zostaną posadzone wzdłuż ogrodzenia w miejscach pokazanych na rys. nr PZT-1. Drugi z nich to Świerki srebrne (Picea pungens) w ilości 13 szt., które planuje się posadzić w strefach zieleni pomiędzy obiektami w miejscach pokazanych na rys. nr PZT-1.

1.3.13. Uwagi końcowe.

Prace budowlane przy projektowanym obiekcie należy prowadzić zgodnie z niniejszym opracowaniem.

Całość robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych”.

W czasie prowadzenia prac budowlanych i montażowych należy zwrócić uwagę na prawidłowość i wysoką jakość robót, wykonywanych zgodnie z dokumentacją oraz przestrzegać warunków technicznych i norm oraz instrukcji Producentów.

Wykonawca jest zobowiązany do spełnienia wszystkich warunków zawartych w uzgodnieniach, warunkach technicznych, oraz w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

Projektant główny:

Projektował:

Opracował:

2. RYSUNKI

3. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1 – Wiata: STÓŁ PIKNIKOWY Z ŁAWKAMI



Zestaw piknikowy ogrodowy 250 cm, składający się ze stołu i dwóch ławek. Cały komplet składany, co umożliwia jego łatwe przechowywanie jak i transport. Idealnie nadaje się na imprezy plenerowe, ogniska, pikniki, grille. Bardzo przydatny w barach, piwiarniach i wszędzie tam gdzie potrzebujemy dużo miejsca za rozsądną cenę.

Dane techniczne:

- materiał konstrukcyjny: stal malowana proszkowo,
- blat stołu i siedzisko ławki: drewno sosnowe lakierowane,
- kolor: konstrukcja: zielony / blat i siedzisko: naturalny,
- wymiary stołu (szer. x dł. x wys.) 60 cm x 200 cm x 75 cm,
- grubość blatu: 2,5 cm,
- wymiary ławki: 25 cm x 200 cm x 46 cm,
- grubość siedziska ławki: 2,5 cm,
- wymiary po złożeniu (szer. x gł. x wys.): stół: 60 cm x 12 cm x 200 cm / ławka: 25 cm x 12 cm x 200 cm.

Załącznik nr 2A – Plac do grillowania: STÓŁ Z ŁAWKAMI



Komplet mebli ogrodowych (stół + 2 ławki) wykonanych z bali drewnianych o grubości 6 cm. Wymiary: długość stołu i ławek - 250 cm, szerokość stołu - 70 cm, szerokość siedziska ławek - 40 cm, wysokość stołu i oparcie - 75 cm. Meble są pomalowane bejcą oraz zabezpieczone dwoma warstwami lakieru zewnętrznego. Komplet mebli jest wykonany z drewna olchowego.

Załącznik nr 2B – Plac do grillowania: GRILL BETONOWY



Grill betonowy wykonany z betonu zbrojonego: cement klasy I 42,5 czysty (brak domieszki popiołowej oraz klinkierowej), najlepsze gatunkowo kruszywa, plastyfikatory oraz stalowe zbrojenie.

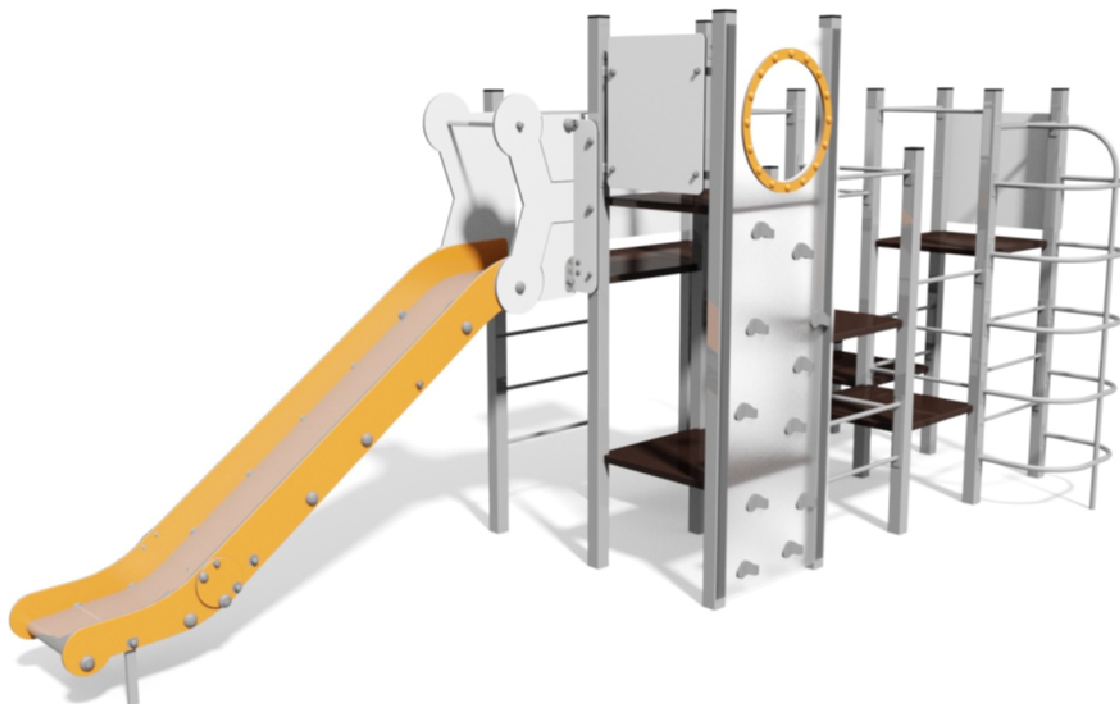
Wymiary:

- wysokość - 196 cm,
- blat 119 x 64 x 7 cm.

W skład zestawu wchodzi:

- blat (1 szt. pełna, 1 szt. z otworem pod paleniskiem),
- ściany tylne - 2 szt.,
- ściany boczne - 4 szt.
- komin - 1 szt.,
- podstawa daszka - 1 szt.,
- daszek - 1 szt.,
- ruszt - 1 szt. ocynk ognioodporny,
- palenisko - stalowe,
- farba silikatowo-akrylowa, dzięki podwójnemu malowaniu (podkład + farba gęsta, końcowa), chroni oraz zabezpiecza grilla przed brudem oraz warunkami atmosferycznymi.

Załącznik nr 3A – Plac zabaw dla dzieci: ZESTAW ZABAWOWY



Wymiary: szerokość: 2,20 m, długość: 5,90 m, wysokość: 2,75 m.

Wymagana przestrzeń minimalna: 9,82m x 5,68 m.

Wysokość swobodnego upadku: 2,20 m.

Powierzchnia przestrzeni upadku: 39,78 m².

Głębokość posadowienia: -0,60 m.

Elementy składowe urządzenia zabawowego:

- wieża bez dachu pojedyncza, podest wys. 30 cm - 1 szt.,
- wieża bez dachu pojedyncza, podest wys. 60 cm - 3 szt.,
- wieża bez dachu pojedyncza, podest wys. 100 cm - 1 szt.,
- wieża bez dachu pojedyncza, podest wys. 120 cm - 1 szt.,
- wieża bez dachu pojedyncza, podest wys. 150 cm - 2 szt.,
- wieża bez dachu pojedyncza, podest wys. 190 cm - 1 szt.,
- drabinka pionowa - 6 szt.,
- rura strażacka wys. 136 cm - 1 szt.,
- rura strażacka z drabinką - 1 szt.
- ścianka wspinaczkowa z pleksi, wys. 220 cm - 1 szt.
- zjeżdżalnia wys. 150 cm - 1 szt.
- barierka z aplikacjami - 3 szt.

Materiały:

- nogi konstrukcyjne: profile stal nierdzewna AISI 304 80 x 80 mm,
- elementy połączeniowe: płyty HDPE,
- podesty: sklejka wodoodporna z warstwą antypoślizgową wsparta na konstrukcji stalowej,
- elementy stalowe: stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo,
- ślizg: stal nierdzewna,
- ścianka wspinaczkowa: sklejka wodoodporna szalunkowa, uchwyty alpinistyczne z tworzywa opartego na żywicach przymocowanych do pleksi,
- zaślepki: tworzywo sztuczne,
- fundamenty: beton klasy min C12/15.

Załącznik nr 3B – Plac zabaw dla dzieci: HUŚTAWKA WAHADŁOWA



Wymiary urządzenia:

- szerokość: 3,50 m,
- długość: 1,92 m,
- wysokość: 2,40 m.

Wymagana przestrzeń minimalna: 7,40 m x 3,50 m.

Wysokość swobodnego upadku: 1.25 m.

Powierzchnia przestrzeni upadku: 25,90 m².

Głębokość posadowienia: -0,60 m.

Materiały:

- nogi konstrukcyjne: stal nierdzewna AISI 304 profil 80 x 80 mm,
- elementy stalowe: stal nierdzewna lub stal cynkowana, malowana proszkowo,
- łańcuch : stal nierdzewna kalibrowany,
- siedziska: wykonane z konstrukcji stalowej powlekany gumą,
- fundamenty: beton klasy min C12/15.

Załącznik nr 3C – Plac zabaw dla dzieci: KIWAK PIES



Wymiary urządzenia: 0,34 m x 0,97 m.

Wysokość urządzenia: ~0,82 m.

Wymagana przestrzeń minimalna: 3,97 x 3,34 m.

Powierzchnia przestrzeni upadku: 64,56 m².

Wysokość swobodnego upadku: 0,60 m.

Materiały:

- całość urządzenia: płyty HDPE,
- uchwyty, podpory na nogi: tworzywo sztuczne,
- elementy stalowe: stal nierdzewna lub stal cynkowana, malowana proszkowo,
- sprężyna: stal sprężynowa, cynkowana i malowana proszkowo na kolor czerwony,
- zaślepki: tworzywo sztuczne,
- podstawa fundamentowa: ażurowa konstrukcja stalowa,
- fundamenty: beton klasy min C12/15.

Załącznik nr 3D – Plac zabaw dla dzieci: KIWAK TUBA



Wymiary urządzenia: 0,76 x 1,00 m.

Wysokość urządzenia: ~1,05 m.

Wymagana przestrzeń minimalna: 4,00 x 3,76 m.

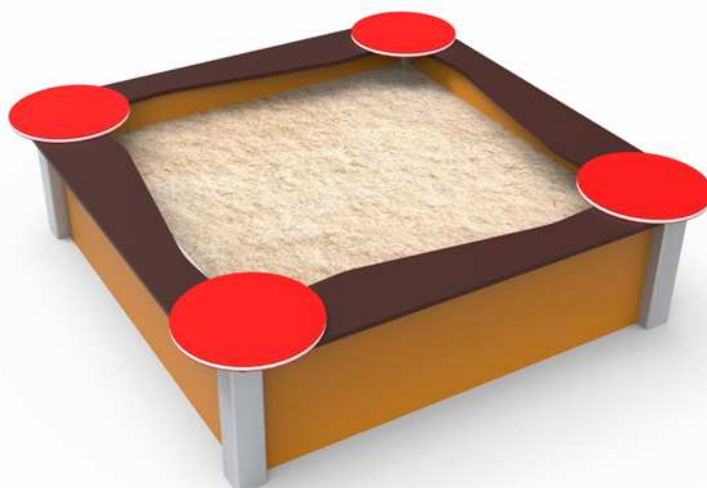
Powierzchnia przestrzeni upadku: 13,11 m².

Wysokość swobodnego upadku: 0,60 m

Materiały:

- tuba: wykonana z HDPE,
- elementy stalowe: stal nierdzewna lub stal cynkowana, malowana proszkowo,
- zaślepki: tworzywo sztuczne,
- podstawa fundamentowa: ażurowa konstrukcja stalowa,
- fundamenty: beton klasy min C12/15.

Załącznik nr 3E – Plac zabaw dla dzieci: PIASKOWNICA



Wymiary urządzenia:

- szerokość: 2,03 m,
- długość: 2,03 m,
- wysokość: 0,42 m.

Wymagana przestrzeń minimalna: 4,96 m x 4,96 m.

Wysokość swobodnego upadku: 0,42 m.

Powierzchnia przestrzeni upadku: 22,67 m².

Głębokość posadowienia: -0,40 m

Materiały:

- ścianki piaskownicy, aplikacje ozdobne: płyta HDPE,
- siedziska piaskownicy: sklejka wodoodporna,
- nogi: stal cynkowana malowane proszkowo na kolor szary,
- zaślepki: tworzywo sztuczne.

Załącznik nr 4A – Siłownia dla seniorów: ORBITREK

Orbitrek / Stationary bicycle

Karta katalogowa



PL Urządzenie do ćwiczeń na świeżym powietrzu

Kategoria urządzenia: Koordynacja, krążenie krwi, budowa mięśni

Efekt treningu: Delikatny dla stawów trening mięśni nóg i bioder. Dodatkowo trening mięśni pasa barkowego i ramion. Wpływa pozytywnie na spalanie tkanki tłuszczowej.

Sposób używania: Chwyć mocno rękami oba uchwyty i stań na pedałach. Poruszaj nogami do przodu i do tyłu, jednocześnie pomagając sobie rękami na zmianę ciągnąć i pchając drążki.

Trudność ćwiczenia: Średnie

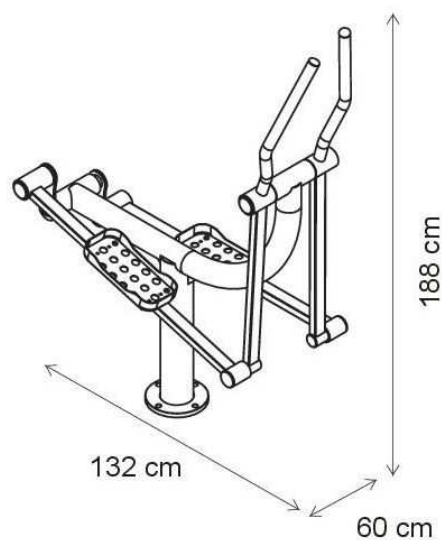
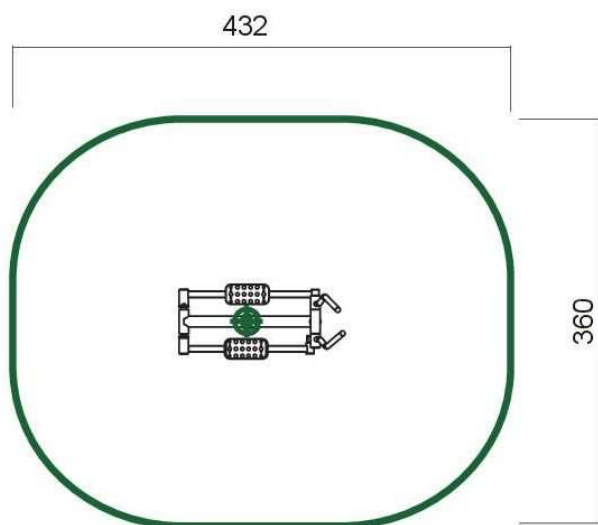
Pełne bezpieczeństwo użytkowania sprzętu można utrzymać tylko dzięki regularnej kontroli dotyczącej uszkodzeń i zużycia. Przestrzegać instrukcję montażu i konserwacji. Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i dzieci od 14 roku życia.

Przeznaczone dla jednej osoby. Maksymalne obciążenie 120 kg.

Waga urządzenia:

Wykonano w oparciu o normy: PN-EN 1176-1:2009, DIN 79000, prEN 16630E

Wyprodukowane w Polsce.



Załącznik nr 4B – Siłownia dla seniorów: WAHADŁO

Wahadło / Ski trainer

Karta katalogowa



PL

Urządzenie do ćwiczeń na świeżym powietrzu

Kategoria urządzenia: Budowa mięśni, koordynacja

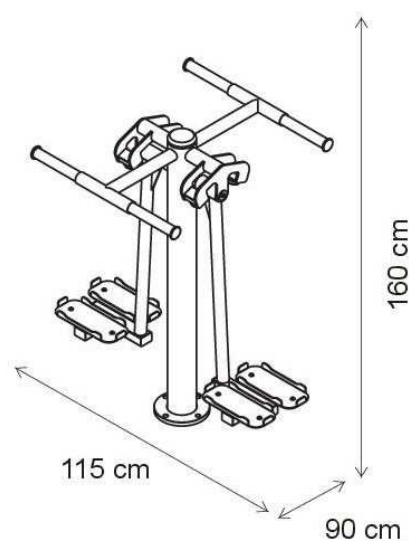
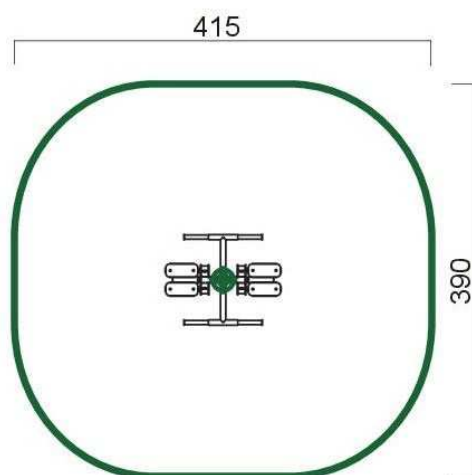
Efekt treningu: Ćwiczy mięśnie bioder. Wspomaga aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego. Ćwiczy zmysł równowagi oraz wpływa na mięśnie brzucha i pleców.

Sposób używania: Chwyć mocno za uchwyty i postaw obie nogi na stopkach. Poruszaj nogami w prawo i w lewo wykonując ruch wahadła.

Pełne bezpieczeństwo użytkowania sprzętu można utrzymać tylko dzięki regularnej kontroli dotyczącej uszkodzeń i zużycia. Przestrzegać instrukcję montażu i konserwacji.
Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i dzieci od 14 roku życia.

Przeznaczone dla max dwóch osób. Maksymalne obciążenie 120 kg.
Waga urządzenia:

Wykonano w oparciu o normy: PN-EN 1176-1:2009, DIN 79000, prEN 16630E
Wyprodukowane w Polsce.



Załącznik nr 4C – Siłownia dla seniorów: TWISTER

Potrójny twister / Triple twister

Karta katalogowa



PL Urządzenie do ćwiczeń na świeżym powietrzu

Kategoria urządzenia: Koordynacja

Efekt treningu: Wspomaga aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego. Ćwiczy zmysł równowagi oraz wpływa na mięśnie brzucha.

Sposób używania: Rękami za uchwyt, obiema nogami zajmij miejsce na stopkach, po czym wykonuj biodrami jednostajny ruch z prawej strony na lewą i z powrotem.

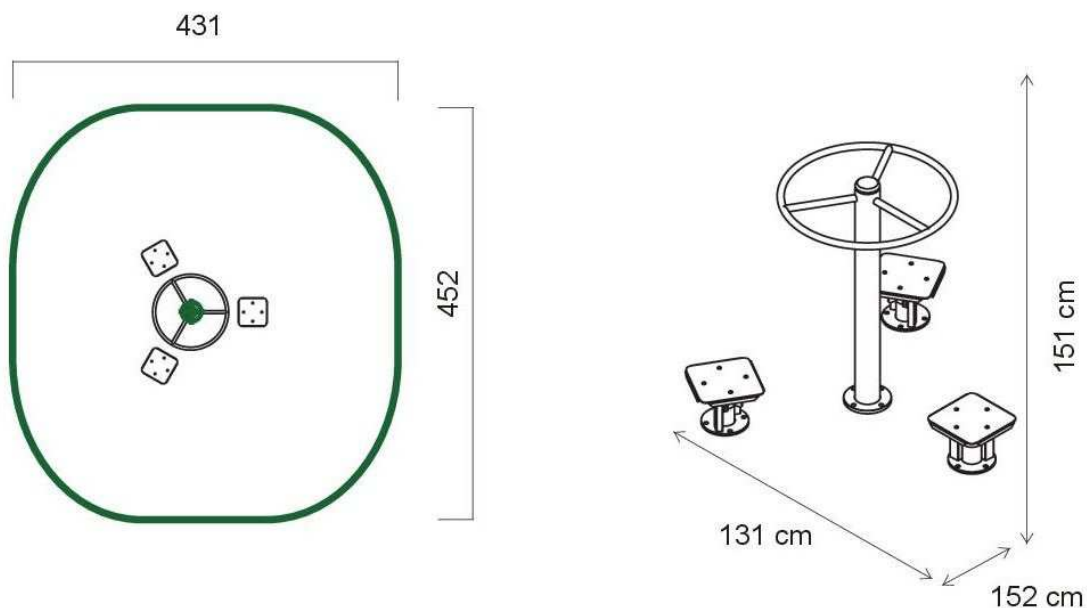
Pełne bezpieczeństwo użytkowania sprzętu można utrzymać tylko dzięki regularnej kontroli dotyczącej uszkodzeń i zużycia. Przestrzegać instrukcję montażu i konserwacji.
Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i dzieci od 14 roku życia.

Przeznaczone dla max 3 osób. Maksymalne obciążenie 120 kg.

Waga urządzenia:

Wykonano w oparciu o normy: PN-EN 1176-1:2009, DIN 79000, prEN 16630E

Wyprodukowane w Polsce.



Wyciskanie siedząc / Chest press

Karta katalogowa



PL Urządzenie do ćwiczeń na świeżym powietrzu

Kategoria urządzenia: Budowa mięśni

Efekt treningu: Zwiększenie siły mięśni piersiowych, barków i ramion.

Sposób używania: Zajmij miejsce na siodełku. Oprzyj się i chwyć rękami oba drążki. Wyciskaj drążki od siebie i powracaj do pozycji wyjściowej.

Trudność ćwiczenia: Średnie do trudnego.

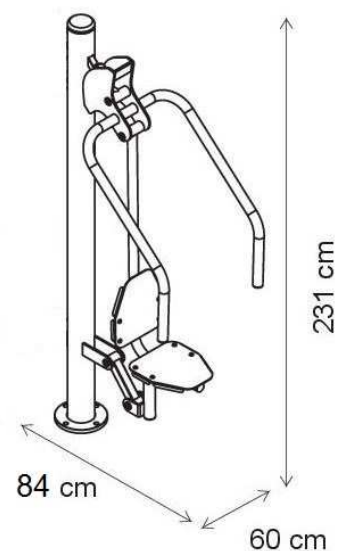
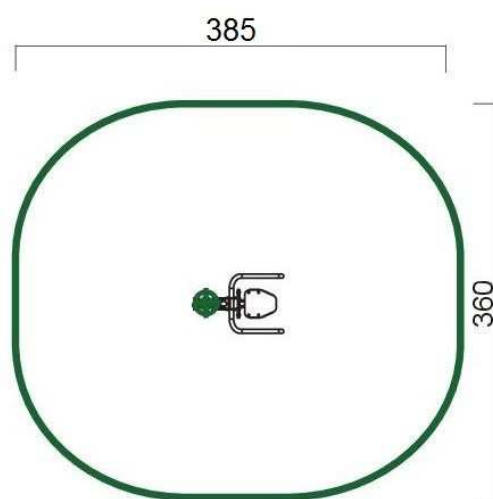
Pełne bezpieczeństwo użytkowania sprzętu można utrzymać tylko dzięki regularnej kontroli dotyczącej uszkodzeń i zużycia. Przestrzegać instrukcję montażu i konserwacji. Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i dzieci od 14 roku życia.

Przeznaczone dla max dwóch osób. Maksymalne obciążenie 120 kg.

Waga urządzenia:

Wykonano w oparciu o normy: PN-EN 1176-1:2009, DIN 79000, prEN 16630E

Wyprodukowane w Polsce.



Załącznik nr 5 – TABLICA Z PLANSZĄ INFORMACYJNĄ



Wymiary urządzenia: 0,09 x 0,56 m.

Wysokość urządzenia: ~2,01 m.

Materiały:

- noga konstrukcyjna: profil stalowy nierdzewny lub ocynkowany malowany proszkowo,
- tablica: spieniona płyta PCV,
- zaślepki: tworzywo sztuczne,
- fundamenty: beton klasy min C12/15.

Załącznik nr 6 – ZIELONA ŁADOWARKA SOLARNA

Zielona Ładowarka

- panel fotowoltaiczny 150 W,
- akumulator żelowy 115 Ah,
- 6 miejsc do ładowania (można zrezygnować z kabli, a standardowo jest: 1x indukcyjne, 3x porty USB, 2x kable samozwijające)
- Braille – instrukcja napisana alfabetem Braille'a
- PCV i skrzynia totem- miejsca na informacje np: turystyczne
- kod QR (przekierowanie na stronę www)
- AudioGuide - przewodnik turystyczny, możliwość wgrania informacji o mieście, urzędzie, zabytkach
- oświetlenie LED
- elementy wykończenia w stali nierdzewnej
- montaż oraz dostawa w cenie urządzenia
- gwarancja 24 miesięcy na konstrukcję i 24 miesięcy na elektronikę

Dostępna kolorystyka:



Pozostałe kolory dostępne po ustaleniu – możliwe wydłużenie czasu realizacji:



Załącznik nr 7 – ŁAWKA PARKOWA

Ławka betonowa

Wysokość całkowita (cm): 75
Wysokość siedziska (cm): 42

Długość całkowita (cm): 200
Szerokość całkowita (cm): 63
Waga (kg): ok. 130
Grubość listew (cm): 4
Części metalowe zabezpieczone farbami antykorozyjnymi lub ocynkowane.

Sposób przytwierdzenia do podłoża - na kostce lub asfalcie poprzez przykręcenie kołkami rozporowymi na miękkim podłożu poprzez kotwienie specjalnych prefabrykowanych fundamentach.



Załącznik nr 8 – LAMPA PARKOWA SOLARNO-WIATROWA



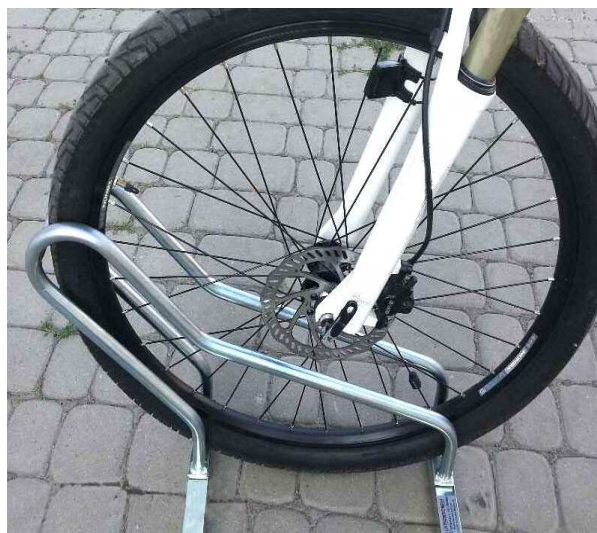
Dane techniczne:

- moc 50 W,
- strumień świetlny ~6000 lm,
- Temperatura barwowa 5000-7000 K,
- akumulator 2x150 Ah,
- panel fotowoltaiczny 2x270 W,
- turbina wiatrowa 300W,
- autonomia (czas pracy w warunkach niekorzystnych) 4 dni,
- wysokość słupa 6 m / 8,5 m,
- czas pracy 10-14 h,
- słup ocynkowany malowany RAL,
- regulator solarny MPPT 12/24 V, programowanie z pilota,
- zabezpieczenie przed przeładowaniem i rozładowaniem.

Przykładowe miejsca przeznaczenia lamp:

- ulice,
- chodniki,
- parki,
- place (np. składowe),
- parkingi,
- przejścia dla pieszych,
- tereny przemysłowe,
- tereny trudno dostępne dla linii energetycznych,
- prywatne posesje.

Załącznik nr 9 – STOJAK SZEREGOWY NA ROWERY



Opis stojaków:

- możliwość parkowania obustronnego,
- regulacja stanowisk stojaka pod kątem 45 stopni (szczególnie istotne przy ograniczeniach miejscowych),
- stojak wykonany ze stali nierdzewnej, co zabezpiecza go przed korozją gwarantując tym samym wieloletnie użytkowanie,
- solidna konstrukcja utrzymująca bezpiecznie rower w pionie,
- możliwość przypięcia roweru za ramę, a tym samym zabezpieczenie go przed kradzieżą,
- łatwy montaż przy pomocy śrub,
- optymalny rozstaw stanowisk (42cm) pozwala na swobodne i bezpieczne zaparkowanie rowerów niezależnie od ich wielkości i rodzaju,
- możliwość indywidualnego zamówienia stojaka na dowolną liczbę stanowisk,
- opcjonalnie istnieje możliwość pomalowania stojaka na dowolny kolor dostępny w paletce kolorów RAL,
- śruby montażowe i instrukcja prawidłowego montażu w zestawie,
- możliwość adaptacji stojaka z szyldem reklamowym,
- Świadectwo Jakości i Zgodności z polskimi normami.

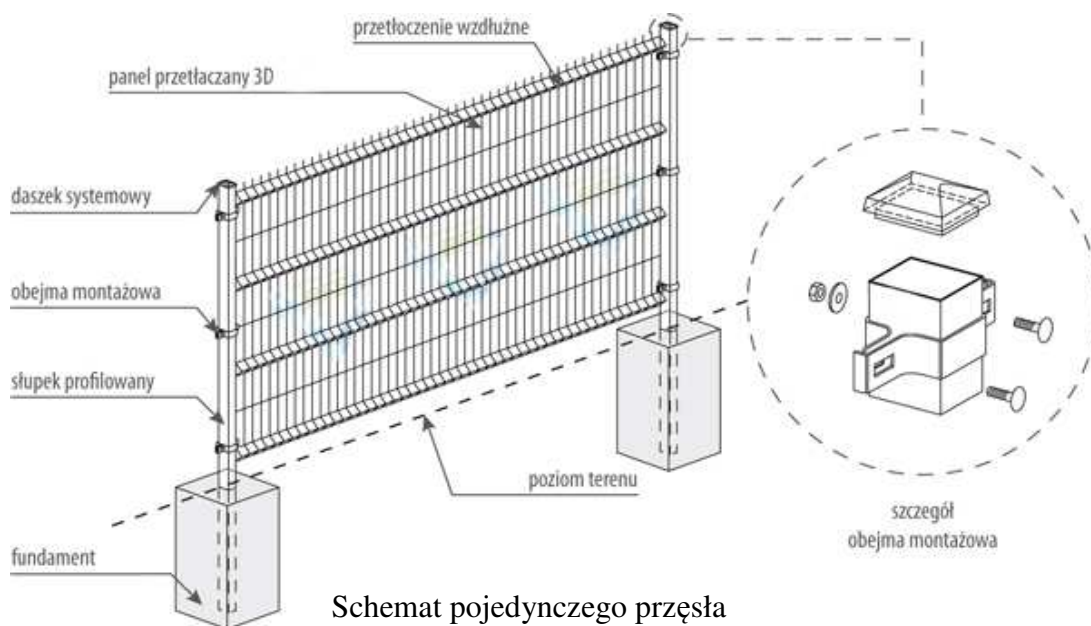
Załącznik nr 10 – KOSZ NA ŚMIECI



Kosza na śmieci na zewnątrz ze stali szlachetnej. Kosz zawiera wewnętrzny pojemnik na odpady z blachy ocynkowanej objętość pojemnika na odpady wynosi 27 l. Kosz można łatwo opróżnić przez odblokowanie bezpiecznika i obrócenie pojemnika. Konstrukcja jest gotowa do zakotwienia. Materiał kotwiący w zestawie. Kolor kosza stal nierdzewna. Wymiary:

- szerokość: 460 mm,
- głębokość: 320 mm,
- wysokość: 1150 mm,
- pojemność: 27 l.

Załącznik nr 11 – OGRODZENIE PANELOWE Z BRAMAMI



Ogrodzenie panelowe montowane na słupkach w fundamentach betonowych



Brama dwuskrzydłowa z zamkiem

Załącznik nr 12A – Zieleń: TUJA SZMARAGD



„Tuja Szmaragd” (*Thuja occidentalis*) jest jedną z najpopularniejszych odmian żywotnika zachodniego. Swoją popularność zawdzięcza przede wszystkim swemu soczystemu, szmaragdowemu ubarwieniu oraz niewygórowanym wymaganiom.

Tuja Szmaragd poza wspomnianą soczystą zielenią, charakteryzuje się zwartym, regularnym pokrojem. Tworzy, bardzo gęste stożki. Roczne przyrosty tej odmiany nie są imponujące, ale w przeciągu 10 lat drzewo może osiągnąć do 2 m wysokości, przy niewielkiej średnicy, kształtującej się na poziomie około 60 cm w dolnych partiach rośliny. Docelowo może osiągnąć 3 m wysokości i nawet do 1 m szerokości. Wielką zaletą tej odmiany jest utrzymanie soczystej barwy również w okresie zimowym. Poza tym nie wytwarza ona dużej ilości szyszek pozbawionych walorów dekoracyjnych.

Tuja Szmaragd ma pokrój regularny, wąsko stożkowy, dzięki czemu nie jest wymagane formujące przycinanie tui Szmaragd. Stanowisko uprawy powinno być słoneczne do półcienistego. W cieniu tuja Szmaragd nie uzyskuje takiej ładnej barwy, a pokrój będzie luźniejszy, mniej regularny. Gleba do jakiej sadzimy Szmaragdy powinna być żyzna i wilgotna. Sadzenie tui Szmaragd w rzędzie, z przeznaczeniem na żywopłot, wykonuje się z zachowaniem rozstawy co 50 - 60 cm. Roślinę należy zasilać od wiosny do lipca nawozami przeznaczonymi dla roślin iglastych oraz regularnie nawadniać. W naszym klimacie Tuja Szmaragd jest wystarczająco mrozoodporna i nie wymaga żadnych okryć na zimę.

Załącznik nr 12B – Zieleń: ŚWIERK SREBRNY



Świerk srebrny (*Picea pungens*) zwany również świerkiem srebrzystym lub kłującym, zalicza się do rodziny sosnowatych. Jego naturalnym obszarem występowania jest Ameryka Północna, a dokładniej obszar Gór Skalistych. W tamtych warunkach może dorastać nawet do 40 metrów wysokości. Jednak świerki srebrzyste sprowadzone do Polski, są znacznie mniejsze, wyróżniają się wysokością od 15 do 20 metrów.

Patrząc na drzewo, możemy zauważyć wyraźny pokrój stożkowy. Świerk kłujący wyróżnia się sporym pniem o średnicy do 1,5 metra, którego kora jest dość mocno popękana i przybierająca szarobrązowy odcień. Najbardziej charakterystycznym elementem drzewa są oczywiście igły. Ich długość osiąga około 2 cm, jednak ich mocno zaostrome końce powodują, że zaliczają się do dość kłującego i sztywnego igliwia. Ich zabarwienie rzeczywiście wpada w srebrzysty odcień, co widoczne jest szczególnie na młodych pędach. Okres kwitnienia przypada w maju. Wtedy możemy zauważyć występowanie zarówno kwiatów męskich, jak i również żeńskich. Męskie kwiatostany wyróżniają się długością do 3 cm oraz żółtym odcieniem. Natomiast kwiaty żeńskie są znacznie mniejsze, a także przybierają zielonkawy kolor. Dekoracyjną częścią drzewa, są również szyszki osiągające do 10 cm długości. Swobodnie zwisają z gałęzi, natomiast ich łuski są dość miękkie oraz drobnych rozmiarów.

Gatunek ten ma niewielkie wymagania w zakresie sadzenia. Przede wszystkim powinniśmy stworzyć nasłonecznione stanowisko. Ponieważ w półcieniu lub na cienistym stanowisku, choinka może zbyt szybko pozbywać się igliwia. Jednak z drugiej strony, świerk srebrny jest uznawany za gatunek mrozoodporny. Dlatego drzewka nie musimy okrywać na sezon zimowy. Chcąc stworzyć sadzonkę jak najlepsze warunki uprawowe, warto zadbać o żyzne oraz przepuszczalne podłoże o odczynie lekko kwaśnym. Dobrze jest, by gleba była umiarkowanie wilgotna. Jednak świerk kłujący tak naprawdę jest w stanie dostosować się do praktycznie każdego warunków. Uprawa sadzonki świerka srebrnego możliwa jest na każdym typie podłoża. Drzewo doskonale zniesie suszę, jak i również zanieczyszczenie miejskie. Oczywiście dopiero zasadzone drzewka, powinny być dość intensywnie podlewane, by mogły one rozbudować głęboko umiejscowiony system korzeniowy.

III. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

1. Przepisy prawa w oparciu o które określono obszar oddziaływania obiektu:

- a) Ustawa Nr 414 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89/1994 z późniejszymi zmianami).
- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).
- c) Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 1985 nr 14 poz. 60 z późniejszymi zmianami).

2. Zasięg obszaru oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania przedmiotowych obiektów, zaprojektowanych w ramach inwestycji: "Zagospodarowanie terenu na cele publiczne w centrum miejscowości Okalewo" mieści się w granicach działki nr 1024/3, obręb nr 0009 - Okalewo, gmina Skrwilno, powiat rypiński, woj. kujawsko-pomorskie, na których zostały usytuowane.

Projektant główny:

Projektował:

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA

I OCHRONY ZDROWIA

do PROJEKTU BUDOWLANEGO DO ZGŁOSZENIA dla obiektu: „Teren rekreacyjny”, w ramach inwestycji: „Zagospodarowanie terenu na cele publiczne w centrum miejscowości Okalewo, gmina Skrwilno”, zlokalizowanej w m. Okalewo, na dz. nr 1024/3, w obrębie nr 0009 – Okalewo, w gminie Skrwilno, w powiecie rypińskim, w woj. kujawsko-pomorskim.

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wykonano zgodnie z Ustawą Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. art. 21a ust. 4. Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Roboty budowlane dla projektowanej inwestycji obejmują:

- roboty przygotowawcze – roboty geodezyjne, zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, przesadzenie drzew,
- roboty ziemne – wykonanie koryt pod nawierzchnie utwardzone, wykonanie wykopów pod fundamenty wyposażenie obiektów, zasypanie wykopów, wywóz nadmiaru gruntu,
- roboty konstrukcyjne: budowa altany,
- roboty drogowe w zakresie podbudowy i różnych nawierzchni – wykonanie koryta pod podbudowy i nawierzchnie, wykonanie krawężników i obrzeży, ułożenie podbudowy, wykonanie nawierzchni obiektów,
- roboty budowlane montażowe: montaż wyposażenia ogólnego obiektu i wyposażenia poszczególnych obiektów składowych, montaż ogrodzenia z bramami,
- roboty budowlane wykończeniowe – wykonanie terenów zielonych,
- roboty porządkowe.

Kolejności realizacji robót dla poszczególnych obiektów:

- oznakowanie zadania,
- roboty przygotowawcze,
- roboty ziemne,
- roboty konstrukcyjne,
- roboty drogowe w zakresie podbudowy i różnych nawierzchni,
- roboty budowlane montażowe,
- roboty budowlane końcowe,
- uporządkowanie terenu,
- zdjęcie oznakowania.

Szczegółową kolejność realizacji robót ustali Wykonawca po zapoznaniu się z dokumentacją projektową i rozpoznaniu terenu.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Obiekty budowlane występujące obecnie na terenie, na którym zaprojektowano przedmiotową inwestycję:

- zjazd z drogi powiatowej,
- ciąg pieszo-jezdny,
- sieć wodociągowa z przyłączami,
- bezodpływowy zbiornik na ścieki,

- sieć napowietrzna elektroenergetyczna,
- sieć podziemna teletechniczna,
- częściowe ogrodzenie terenu.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Wykaz elementów zagospodarowania terenu mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- dojazd - ruch kołowy pojazdów,
- bezodpływowy zbiornik na ścieki,
- kable elektroenergetyczne.

4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót.

Wykaz zagrożeń mogących wystąpić podczas realizacji robót:

- środki transportu poziomego i pionowego: przejeżdżające samochody, pracujące koparki, spycharki, walce, żurawie, wyciągi, wciągarki,
- inne urządzenia wykorzystywane w wykonawstwie: betoniarki, mieszarki, piaskarki, zgrzewarki, sprężarki, spawarki, zagęszczarki, ubijaki itp.,
- głębokie wykoppy - wpadnięcie do wykopu podczas jego wykonywania zasypywania lub układania w nim deskowań, zbrojenia, betonowania i układania uzbrojenia podziemnego,
- przysypanie gruntem z odkładu lub skarp wykopu przy pracach wykonywanych na dnie wykopu,
- potknięcie się, poślizgnięcie, wypadek na płaszczyźnie,
- upadek przy pracach prowadzonych na wysokości,
- uderzenia lub przygniecenia przy transporcie poziomym i pionowym elementów i materiałów,
- potrącenia przez środki transportu przy przewozie materiałów lub sprzętu,
- uszkodzenia ciała mogące wystąpić podczas przenoszenia ręcznego lub montażu elementów,
- porażenie lub poparzenie prądem elektrycznym przy ewentualnym spawaniu oraz robotach przy użyciu urządzeń elektrycznych,
- zatrucie spalinami podczas prac wykonywanych urządzeniami spalinowymi.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych.

Roboty niebezpieczne występują jedynie podczas eksploatacji urządzeń elektrycznych jak i przy ich montażu. Przeprowadzenie instruktażu pracowników wchodzi w zakres obowiązków firmy, która będzie wykonywała własnymi siłami w/w prace.

Roboty te będą wykonywane z uwzględnieniem środków ochrony indywidualnej oraz pod specjalistycznym nadzorem. Prowadzenie nadzoru należy do obowiązków firmy spełniającej w/w zadania.

Ponadto, podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegał wszystkich przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać o zdrowie i bezpieczeństwo pracy swoich pracowników i zapewnić właściwe warunki pracy i warunki sanitarne.

Wykonawca zapewni i utrzyma wszelkie urządzenia zabezpieczające oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony osób zatrudnionych na placu budowy, oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Wykonawca zapewni i utrzyma w odpowiednim stanie urządzenia socjalne dla personelu pracującego na placu budowy.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej są uwzględnione przez Wykonawcę w cenach jednostkowych Robót.

Wykonawca musi przestrzegać i spełniać wszelkie przepisy krajowe odnoszące się do bezpieczeństwa i higieny pracy łącznie z urządzeniami socjalnymi.

W szczególności, zwraca się uwagę Wykonawcy na właściwe:

- ochronne nakrycie głowy,
- obuwie i odzież ochronną,
- szalowanie wykopów, drabiny zejściowe, i podesty robocze,
- urządzenia budowlane w tym wszelkie zawiesia, liny, haki itp.
- dojścia na budowę i oświetlenie,
- sprzęt pierwszej pomocy i procedury, awaryjne,
- pomieszczenia na budowie dla pracowników Wykonawcy w tym stołówki umywalnie i toalety,
- środki przeciwpożarowe.

Powyższa lista nie jest zamknięta, a Wykonawca odpowiada za zapewnienie, że wszelkie wymogi i zobowiązania bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach i dla pracowników oraz warunki socjalne są spełnione.

Przy pracy w ograniczonych przestrzeniach Wykonawca musi podjąć konieczne środki ostrożności, aby zapewnić bezpieczeństwo załogi i posiadać odpowiedni sprzęt monitorowania i ratunkowy.

W miarę postępu prac, Wykonawca powinien w pełni zwracać uwagę na bezpieczeństwo wszystkich osób upoważnionych do przebywania na budowie.

Zgodnie z artykułem 21a ust. 1 Ustawy „Prawo budowlane” Kierownik Budowy winien sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót.

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

Środki takie nie są konieczne, ponieważ inwestycja nie jest zaprojektowana w strefach szczególnego zagrożenia dla zdrowia.

Wykonawca ma za zadanie spełnić warunki podane w punkcie 5 oraz stosować się do przepisów szczegółowych odnoszących do konkretnego rodzaju robót oraz przy montażu urządzeń i infrastruktury, stosować się do zaleceń podanych w Dokumentacji Techniczno-Rozruchowej poszczególnych maszyn i urządzeń, dostarczanej przez Producenta wraz z urządzeniami.

Projektant główny:

Projektował:

Opracował:

V. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA