

Nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT TECHNICZNY
Nazwa zamierzenia budowlanego	ZAGOSPODAROWANIE TERENU MIASTECZKA RUCHU DROGOWEGO NA OSIEDLU WSCHÓD W SZYDŁOWCU
Adres obiektu budowlanego	Osiedle Wschód, 26-500 Szydłowiec
Nr ewid. działki: Obręb ewid. Jednostka ewid.	nr ewid. dz. 5741/6 obręb ewid. - 0001 Szydłowiec jednostka ewid. - 143005_4 Szydłowiec miasto
Nazwa Inwestora Adres Inwestora	Gmina Szydłowiec Rynek Wielki 1 26-500 Szydłowiec

Autorzy opracowania:

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię, Nazwisko specjalność Nr uprawnień	Data	Podpis
projekt zagospodarowania terenu - architektura	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Władysław Markulis architektoniczna 63/171/76	04.2022 r.	

**OPIS DO PROJEKTU
ZAGOSPODAROWANIA TERENU
działki nr ewid. 5741/6**

obręb 0001 Szydłowiec, gm. Szydłowiec

1) Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia;

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu miasteczka ruchu drogowego na Osiedlu Wschód w Szydłowcu w zakresie przebudowy boiska do piłki nożnej oraz montażu elementów małej architektury (ławek) na działce nr ewid. 5741/6, obręb 0001 Szydłowiec, gm. Szydłowiec.

2) Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki;

Teren, na którym znajduje się projektowana inwestycja obejmuje część działki nr ewid. 5741/6 położonej na osiedlu Wschód w Szydłowcu, oznaczonej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem 3ZP.

Na terenie objętym opracowaniem znajduje się miasteczko ruchu drogowego, plac zabaw i boisko o nawierzchni asfaltowej przeznaczone do przebudowy oraz obiekty małej architektury.

Od strony północnej, południowej i zachodniej znajdują się budynki mieszkalne wielorodzinne, natomiast od strony wschodniej budynek usługowy.

3) Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym:

a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi,

Na części działki nr ewid. 5741/6 w Szydłowcu projektuje się przebudowę istniejącego boiska do piłki nożnej o nawierzchni asfaltowej na boisko o nawierzchni z trawy syntetycznej.

b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków,

Nie dotyczy.

c) układ komunikacyjny ,

Dojazd i dojście do terenu inwestycji z przyległej drogi publicznej od strony południowej.

d) sposób dostępu do drogi publicznej,

Istniejącym zjazdem z drogi gminnej oznaczonej w MPZP symbolem KX.

e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Zaopatrzenie na wodę – nie dotyczy.

Odprowadzenie ścieków – nie dotyczy.

Odprowadzenie wód opadowych – na powierzchnię nieutwardzoną terenu inwestycji.

Zaopatrzenie w energię elektryczną – nie dotyczy.

4) Zestawienie:

a) powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, przy czym powierzchnię zabudowy budynku pomniejsza się o powierzchnię części zewnętrznych budynku, takich jak: tarasy naziemne i podparte słupami, gzymsy oraz balkony,

LP	Projektowane obiekty	Powierzchnia zabudowy
1	Boisko do piłki nożnej	298,00 m ²

b) powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników ,

LP	Projektowane utwardzenie terenu	Powierzchnia zabudowy
1	Dojazd, miejsce parkingowe	8,00 m ²

c) powierzchni biologicznie czynnej,

LP	zestawienie	powierzchnie	% udział
1	Powierzchnia terenu objętego Inwestycją	4.375,00 m ²	100%
2	Powierzchnia zabudowy razem	298,00 m ²	6,81%
3	Powierzchnie utwardzone razem	1004,27 m ²	22,96%
4	Projektowana powierzchnia biologicznie czynna	3.072,73 m ²	70,23%

d) powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących;

Nie dotyczy .

5) projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym:

a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane:

Nie dotyczy

b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską,

Teren inwestycji nie jest objęty prawną formą ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej i nie podlega ochronie konserwatorskiej.

c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego,

Przedmiotowy teren nie jest objęty obszarem górniczym i nie jest narażony na osuwanie się mas ziemnych.

d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;

Nie dotyczy.

6) dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi;

Do obiektu będącego przedmiotem opracowania nie ma konieczności doprowadzenia drogi pożarowej oraz nie jest wymagane wykonanie urządzeń zapewniających zaopatrzenie w wodę do celów ppoż.

Klasa odporności pożarowej budynków oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych:

Nie dotyczy.

7) inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych;

Masy ziemne powstałe w trakcie wykonywania robót i prac budowlanych na terenie objętym zakresem opracowania zostaną rozplantowane na terenie inwestycji według zaleceń Inwestora, jeśli będzie to żyzna gleba. Nie przewiduje się tworzenia skarp i nasypów, niweleta ciągów będzie prowadzona w sposób jak najbardziej zbliżony do istniejącego. Jeśli pojawią się gruz, śmieci oraz odpady to zostaną wywiezione i zutylizowane.

8) informację o obszarze oddziaływania obiektów.

Analiza obszaru oddziaływania obiektów

Nr ewidencyjny działki	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Uwagi
działka nr ewid. 5741/5	1. Ustawa Prawo budowlane (j.t. Dz. U. 2021 r. poz. 2351)	Nie występuje oddziaływanie
działka nr ewid. 5738	2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (j.t. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 ze zm.),	Nie występuje oddziaływanie

Obszar oddziaływania inwestycji :

W związku z powyższym obszar oddziaływania obiektów, z uwagi na lokalizację, usytuowaniem obiektów swoimi gabarytami, nie oddziałują na sąsiednie działki.

Kielce 29.04.2022 r.

Projektant:
mgr inż. arch. Władysław Markulis
upr. 63/171/76

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno – budowlanego
zagospodarowania terenu miasteczka ruchu drogowego na Osiedlu Wschód w Szydłowcu.

1. Charakterystyka ogólna.

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu miasteczka ruchu drogowego na Osiedlu Wschód w Szydłowcu w zakresie przebudowy boiska do piłki nożnej oraz montażu elementów małej architektury na działce nr ewid. 5741/6, obręb 0001 Szydłowiec, gm. Szydłowiec.

2. Przeznaczenie.

Projektowane boisko do piłki nożnej, zestaw Street Workout i mała architektura mają służyć zaspokajaniu potrzeb mieszkańców Osiedla Wschód pod względem wypoczynkowym i rekreacyjnym.

3. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora
- aktualna mapa do celów projektowych.
- wizja lokalna, narady i uzgodnienia z Inwestorem.
- Ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.).
- wyrys i wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Osiedla Wschód.

4. Stan istniejący.

Na przedmiotowym terenie znajduje się boisko do piłki nożnej podlegające przebudowie. Boisko zlokalizowane jest w bezpośrednim sąsiedztwie budynków mieszkalnych wielorodzinnych i usługowych.

Podłoże gruntowe klasyfikuje się do prostych warunków gruntowych. Warstwę nośną gruntu stanowią gliny piaszczyste w stanie twaroplastycznym, o stopniu plastyczności $I_L = 0,25$. W przypadku stwierdzenia (po wykonaniu wykopów) występowania innych gruntów niż opisane, należy skontaktować się z jednostką projektową.

5. Opis konstrukcyjno – materiałowy.

5.1 Przebudowa boisko do piłki nożnej o wymiarach 20,00x14,90 m.

Isniejąca nawierzchnia asfaltowa boiska do piłki nożnej podlegać będzie remontowi

mieszanką mineralno-asfaltową gr. 2 cm. Na wykonanej warstwie asfaltowej należy wykonać warstwę stabilizacyjną – elastyczną ET o gr. 35 mm.

Na warstwie ET ułożyć nawierzchnię z trawy syntetycznej o wys. min 40mm wraz z wypełnieniem piaskiem kwarcowym i granulatem wraz z linii.

Parametry trawy syntetycznej:

- typ włókna: monofil, włókno o przekroju łukowatym wzmocnione wtopionym rdzeniem
- skład chemiczny włókna: polietylen
- wysokość włókna: min. 40 mm,
- gęstość: min. 8.400 pęczków / m²
- gęstość: min. 100.800 włókien / m²
- ciężar całkowity nawierzchni: min. 2.100 gr. / m²

Podbudowę należy oddzielić za pomocą obrzeży betonowych 100x20x6 cm ustawionych na ławie betonowej opornikiem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 5cm.

Boisko wyznaczone zostanie za pomocą systemu band i profili aluminiowych, tworzących prostą konstrukcję, gwarantującą szybki i bezpieczny montaż i demontaż typu GolBox M. Mobilne boisko typu GolBox M umożliwi prowadzenie zajęć ogólnorozwojowych w oparciu o elementy piłki nożnej.

Wymiary boiska GolBox M 12x18 m.

Bandy boiska z aluminiowych ram, na które naciągnięte zostaną materiały PCV. Na końcach boiska (przylegających do bramek) bandy dodatkowo wzmocnione blachą aluminiową z warstwą gąbki tłumiącej uderzenia.

5.2 Zestaw Street Workout.

W skład projektowanego zestawu Street Workout będą wchodzić urządzenia:

- drabinka pionowa - 1 szt.
- drabinka pozioma - 4 szt.
- drążek - 1 szt.
- poręcz z regulowaną wysokością - 1 szt.
- poręcz do pompek - 1 szt.
- koła gimnastyczne do podwieszania - 1 szt.
- tablica informacyjna - 1 szt.

Zestaw wykonany ze słupów stalowych o przekroju min 88,9x3,6 mm, malowanych podwójną warstwą farby proszkowej na dowolny kolor z palety RAL. Słupy konstrukcyjne

należy montować w stopach fundamentowych z betonu C20/25 o wymiarach 50x50x50 cm. Górną krawędź stopy fundamentowej należy wykonać min. 30 cm pod ziemią. Stanowiska do ćwiczeń należy montować do słupów za pomocą obejm o grubości min. 5 mm.

Drażki, drabinki, poręcze wykonane ze stali ocynkowane ogniowo lub ze stali nierdzewnej. Wypełnienia i oparcia wykonane z płyty HDPE o grubości 12 mm.

Tablica informacyjna o konstrukcji ze stali ocynkowanej ogniowo lub ze stali nierdzewnej.

5.3 Nawierzchnia z kostki brukowej.

Przy ławkach zaprojektowano nawierzchnię z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego o gr. 6 cm układanej na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm. Kostkę należy układać na podbudowie z kruszywa stabilizowanego mechanicznie frakcji 0-31,5 mm o gr. 15 cm oraz warstwie odsączającej z piasku gr. 10 cm. Nawierzchnię z kostki należy ograniczyć obrzeżem betonowym 100x20x6 cm układanym na podsypce piaskowej.

5.4 Mała architektura (ławki i kosze).

W ramach zagospodarowania terenu zaprojektowano nowe ławki oraz kosze na śmieci (zgodnie z projektem zagospodarowania terenu). Projektowane urządzenia należy posadowić na prefabrykowanych betonowych stopach fundamentowych dedykowanych przez producenta.

Ławki - 4 szt.

Kosze o poj. min. 35 l - 3 szt.

6. Realizacja robót.

Przed przystąpieniem do montażu projektowanych urządzeń należy usunąć warstwę ziemi urodzajnej (humusu), dokonać niwelacji terenu oraz wykonać warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Następnie należy wyznaczyć miejsca posadowienia betonowych prefabrykowanych stóp fundamentowych dla każdego urządzenia. Przy wyznaczaniu miejsc lokalizacji urządzeń należy przestrzegać stosowania stref bezpieczeństwa.

Wykonać wykopy na odpowiednią głębokość, zbadać czy grunt występujący w poziomie posadowienia jest zgodny z założeniami projektowymi. Dokonać montażu i stabilizacji prefabrykatów fundamentowych zgodnie z wytycznymi producenta.

Zamontować urządzenie w prefabrykacji zgodnie z instrukcją montażu wydaną przez

producenta. Urządzenia powinny być zamontowane z należytą starannością. Należy zadbać o dokręcenie wszystkich mocowań.

7. Wymagania dotyczące zastosowanych urządzeń.

Wszystkie urządzenia muszą być instalowane w prefabrykowanych stopach fundamentowych dedykowanych do konkretnego urządzenia. Rodzaj i wielkość prefabrykatu określona przez producenta urządzeń.

Stalowe elementy konstrukcji urządzeń powinny być ocynkowane ogniowo oraz malowane proszkowo w celu zagwarantowania wysokich walorów estetycznych i odporności na zmienne warunki atmosferyczne. Elementy urządzeń muszą być wyposażone w zaślepki, maskownice i osłony śrub, które zapewniają trwałe zabezpieczenia łączników, gwarantując bezpieczeństwo użytkowania.

Każde z zastosowanych urządzeń musi mieć certyfikat zgodności oraz powinno zawierać instrukcje obsługi.

8. Warunki realizacji robót.

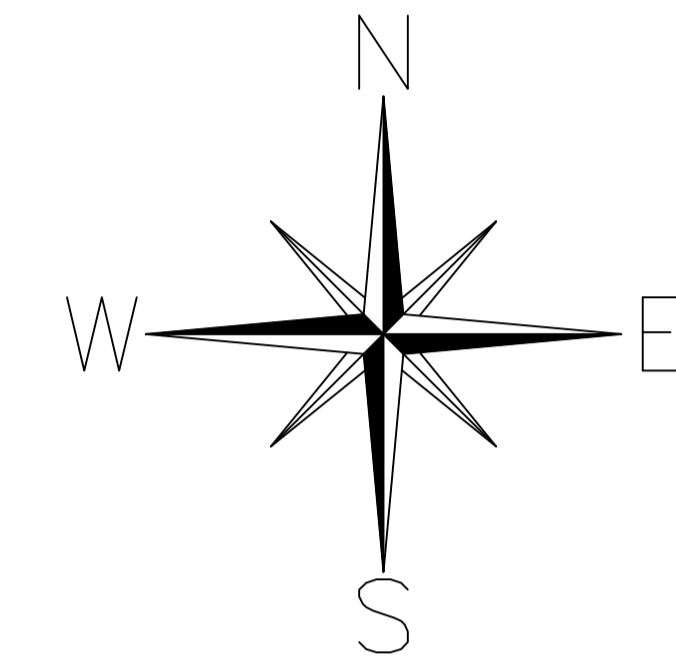
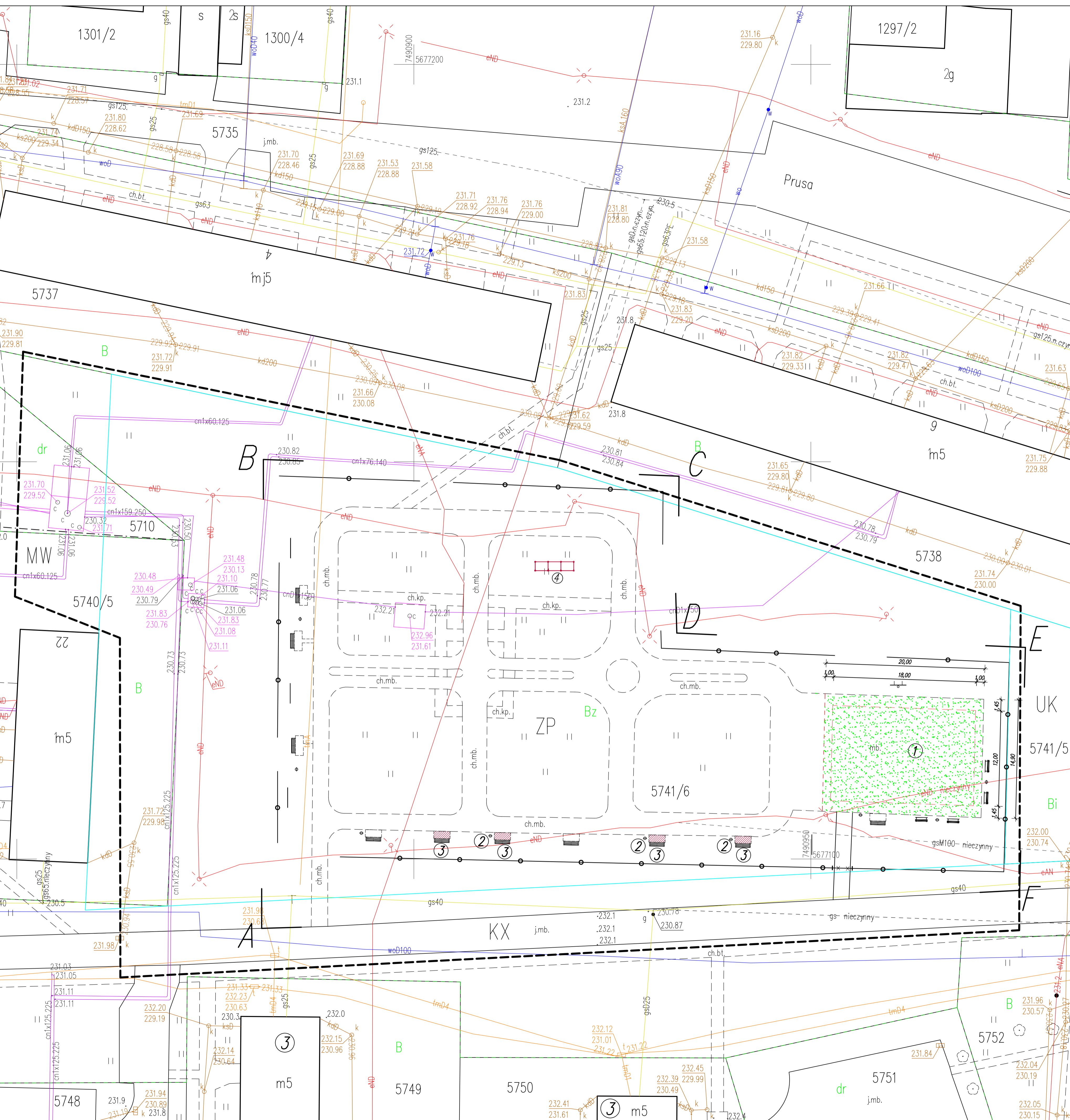
Zastosowane w niniejszym projekcie rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe, nie wykluczają zastosowania rozwiązań alternatywnych, pod warunkiem spełnienia zakładanych parametrów i cech technicznych elementów.

Wszystkie materiały budowlane i urządzenia powinny posiadać wymagane prawem certyfikaty, atesty i świadectwa oraz być dopuszczone do stosowania w Polsce.

Prace budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami wiedzy technicznej oraz pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

Wprowadzenie zasadniczych zmian w projektowanych rozwiązaniach wymaga uzyskania zgody Inwestora i biura projektowego.

Po wykonaniu całości prac, teren inwestycji należy uporządkować i pozostawić w stanie nie gorszym niż przed rozpoczęciem robót.



LEGENDA:

- A, ...,F – GRANICE TERENU INWESTYCJI
- ① BOISKO DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ – PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA
- ② PROJEKTOWANY KOSZ NA ŚMIECI
- ③ PROJEKTOWANA ŁAWKA Z OPARCIEM
- ④ PROJEKTOWANE URZĄDZENIE STREET WORKOUT

– PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ "HOLAND" gr. 6 cm W KOLORZE CZERWONYM

– PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA BOISKA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ

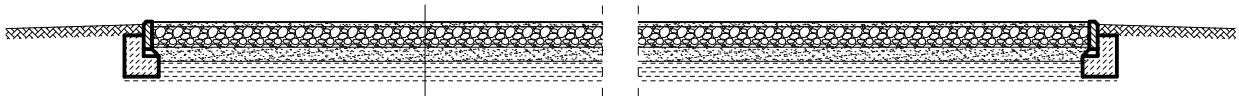
UWAGI:

1. Wszystkie wymiary zweryfikować w naturze.

TEMAT:	IMIĘ I NAZWISKO	Nr upraw.	PODPIS	DATA
Zagospodarowanie terenu miasteczka ruchu drogowego na Osiedlu Wschód w Szydłowcu, gm. Szydłowiec, dz. nr ewid. 5741/6	mgr inż.arch. Władysław Markulis	63/171/76		04.2022
STADIUM: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY	PRZEDMIOT RYSUNKU: USZCZEGÓLNIENIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU	SKALA	NR RYS.	
BRANŻA: ARCHITEKTURA		1:250	1	

PRZEKRÓJ A-A

SKALA 1:50



trawa syntetyczna o wys. włókna 40 mm z wypełnieniem
warstwa stabilizacyjno elastyczna ET o gr. 35 mm
istniejące podłoże asfaltowe
istniejąca podbudowa z kruszywa
grunt rodzimy

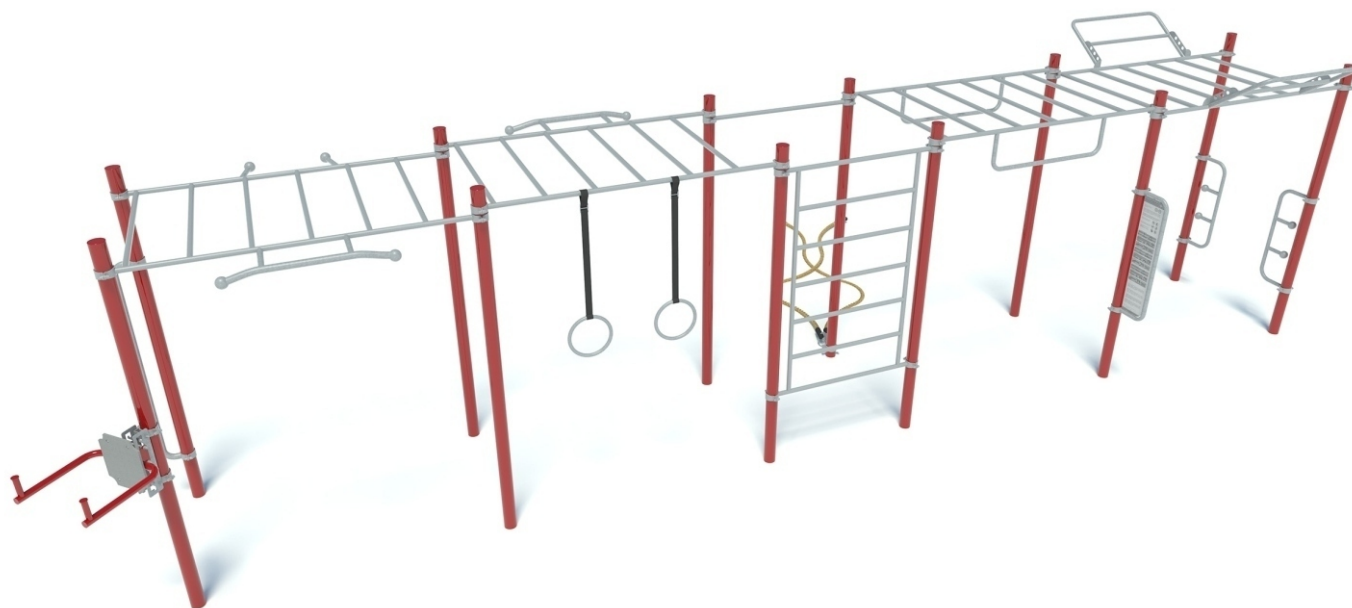
TEMAT:		IMIĘ I NAZWISKO		Nr upraw.	PODPIS	DATA
Zagospodarowanie terenu miasteczka ruchu drogowego na Osiedlu Wschód w Szydłowcu, gm. Szydłowiec, dz. nr ewid. 5741/6		Projektant	mgr inż. arch. Władysław Markulis	63/171/76		04.2022
STADIUM: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY		PRZEDMIOT RYSUNKU:		SKALA	NR RYS.	
BRANŻA: ARCHITEKTURA		PRZEKRÓJ A-A		1:50	2	
<small>Niniejszy opracowanie wykonano zgodnie z zasadami licencyjnymi zawartymi w regulaminie serwisu.</small>						





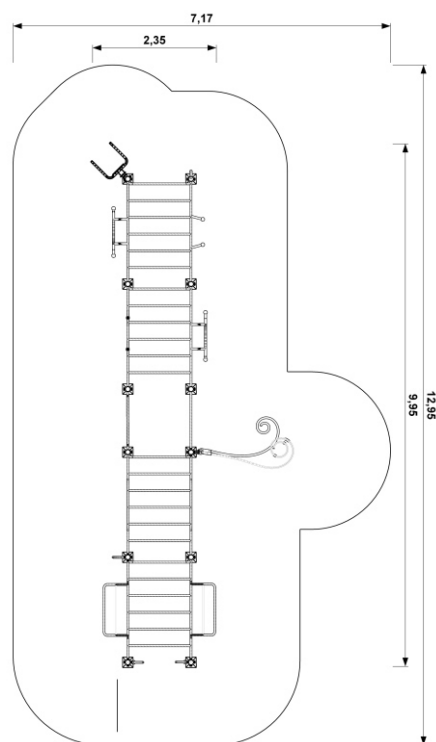


WIZUALIZACJA



Urządzenia wykonano w oparciu o normę: PN-EN 1176-1:2017-12 i PN-EN 16630-2015-06.
Zestaw urządzeń zaprojektowany w oparciu o normę: PN-EN 16630-2015-06.

RZUT Z GÓRY



WYKAZ URZĄDZEŃ

● Słup konstrukcyjny 2,5 m	x 12 szt.
● Drabinka pionowa	x 1 szt.
● Drabinka pozioma Barbel/Hammer	x 1 szt.
● Drabinka pozioma Hammer	x 1 szt..
● Drabinka pozioma Overhang	x 1 szt.
● Drabinka pozioma Up	x 1 szt.
● Drążek 1,2 m	x 1 szt.
● Poręcz z regulowaną wysokością	x 1 szt.
● Poręcz do pompki (kpl)	x 1 szt.
● Koła gimnastyczne do podwieszania	x 1 szt.
● Battle rope	x 1 szt.
● Tablica informacyjna na słup	x 1 szt.

WYMIARY ZESTAWU

Wymiary zestawu: 9,95 x 2,35 x 2,50 m
Strefa bezpieczeństwa: 12,95 x 7,17 m
Powierzchnia strefy bezpiecznej: 69,5 m²
HIC: 1,65 m



PARAMETRY TECHNICZNE

Słupy stalowe o przekroju 88,9x3,6 mm, malowane podwójną warstwą farby proszkowej na dowolny kolor z palety RAL.

Stanowiska do ćwiczeń montowane do słupów za pomocą obejm o grubości 5 mm.

Drażki, drabinki, poręcze wykonane ze stali ocynkowane ogniowo lub ze stali nierdzewnej.

Wypełnienia i oparcia wykonane z płyty HDPE o grubości 12 mm.

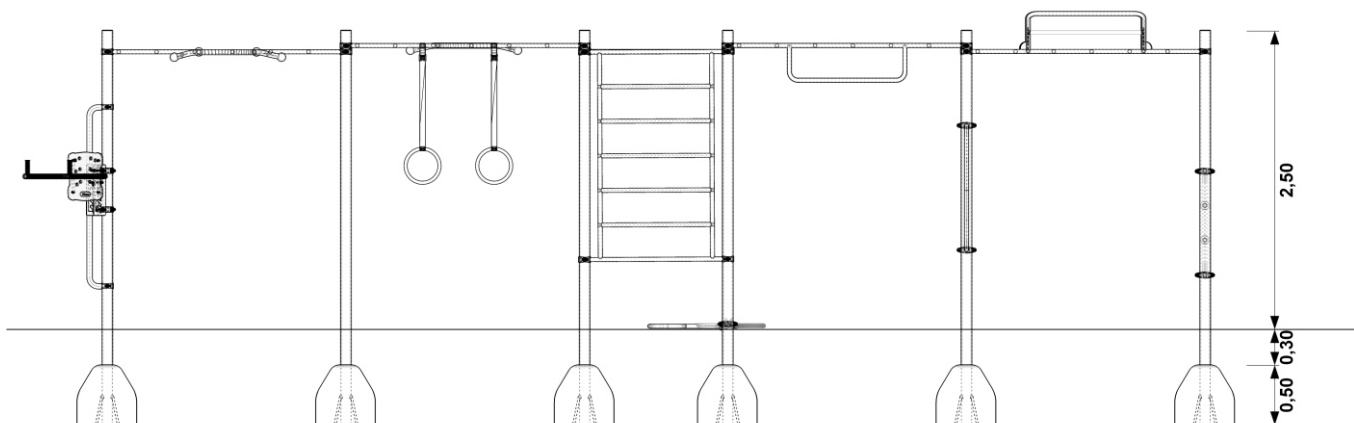
Tablica informacyjna o konstrukcji ze stali ocynkowanej ogniowo lub ze stali nierdzewnej.

Powierzchnia informacyjna wykonana poprzez nadruk na blasze.

Urządzenia wykonane w oparciu o normę PN-EN 1176-1:2017-12 i PN-EN 16630-2015-06.

Zestaw urządzeń zaprojektowany w oparciu o normę: PN-EN 16630-2015-06.

SPOSÓB FUNDAMENTOWANIA



Każdy słup konstrukcyjny zalewany betonem półsuchym C20/25 na głębokości 80 cm - fundament o wymiarach 50x50x50 cm. Objętość podstawy fundamentowej jednego słupa: min. 0,125m³.

Fundamenty znajdują się minimum 30 cm pod ziemią co zapobiega przypadkowemu lub celowemu odkryciu fundamentu.

WYMAGANE NAWIERZCHNIE BEZPIECZNE AMORTYZUJĄCE UPADEK

Należy wykonać nawierzchnię bezpieczną amortyzującą upadek:

Piasek frakcja 0,2 do 2 mm, grubość min. 300 mm,

Żwir frakcja 2 do 8 mm, grubość min. 300 mm,

Kora frakcja 20 do 80 mm, grubość min. 300 mm,

Wióry frakcja 5 do 30 mm, grubość min. 300 mm.

Nawierzchnie syntetyczne wykonane w oparciu o normę PN-EN 1177:2017



Temat/Nazwa:
Kosz na śmieci poj.35 litrów

Utworzenie:
2010-02-18

Symbol:
0220,0221

Przeznaczenie:
Komunalne

Skala:
1:20

Uwagi:
Kosz do wkopania

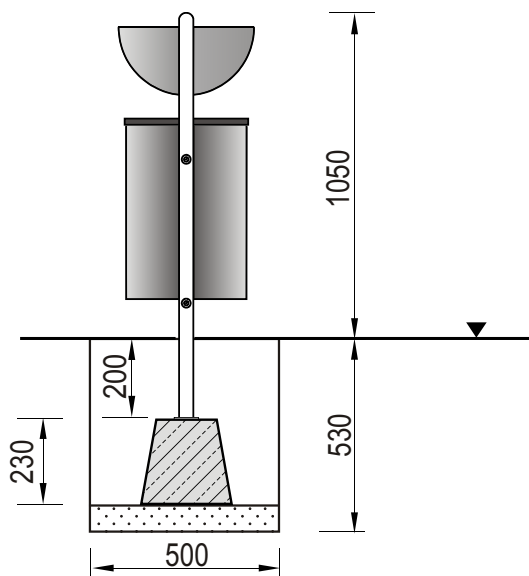
Zasady ogólne

Urządzenie montować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, a w przypadku jego braku, z zachowaniem poniższych zasad:

- Montaż urządzeń dokonać z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa i użytkowania sąsiednich urządzeń istniejących oraz planowanych, zgodnie z zasadami zawartymi w PN EN 1176.
- W strefie funkcjonowania urządzenia należy zapewnić nawierzchnię w zależności od możliwości swobodnego upadku dla danego urządzenia zgodnie z PN EN 1177.
- Montaż urządzenia należy wykonać na terenie równym i płaskim, niezwłocznie po dostarczeniu na miejsce budowy, zabezpieczając obszar prac montażowych przed osobami niepowołanymi.
- Podczas prac montażowych stosować się do instrukcji montażu danego urządzenia.
- Montaż urządzeń w terenie należy rozpocząć od dokładnego wyznaczenia miejsc montażu wszystkich urządzeń z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa dla każdego urządzenia.
- Strefy bezpieczeństwa nie powinny na siebie zachodzić.
- Do montażu urządzeń należy użyć odpowiednich narzędzi i środków technicznych.

Sposób montażu

1. Montaż urządzenia rozpoczynamy od zaplanowania ułożenia go w terenie, zwracając uwagę na elementy sąsiadujące. W tym celu należy skorzystać z przymiaru metrowego, mając na uwadze na ciągi komunikacyjne wokół urządzenia.
2. Sposób montażu urządzenia przedstawia poniżej.



3. Montaż kosza na śmieci 35 l. rozpoczyna się od wyznaczenia miejsca montażu w pobliżu ciągów komunikacyjnych. Miejsce kosza powinno być tak wybrane aby można go było łatwo opróżnić przez służby porządkowe.
4. W wyznaczonym miejscu wykonujemy wykop fundamentowy o wymiarach 500x900mm i głębokości 530mm.
5. Na dno wykopu układamy 100mm podsypki piaskowej i wyrównujemy jej powierzchnię.
5. W wykopie umieszczamy kosz wraz z fundamentem i przy pomocy poziomicy korygujemy urządzenie aby stało dokładnie pionowo.
6. Zасыпуjemy fundament ziemią z urobku, bardzo dokładnie zagęszczając grunt w zasypywanym wykopie.
7. Teren wokół urządzenia sprzątamy, wyrównujemy i grabimy.

Zalecenia i uwagi

- Miejsce montażu koszy należy uzgodnić z właścicielem lub zarządcą terenu.
- Należy zwrócić szczególną uwagę aby zastosowanie koszy nie narażało innych użytkowników np. nie blokowało dróg pożarowych, dostawczych i dróg dojazdu służb ratowniczych.
- Kosze na śmieci nie posiadają stref bezpieczeństwa.
- W miejscach dużego ruchu pieszo-jezdnego np. na parkingach zaleca się malowanie koszy kolorami wyraźnie odróżniającymi się od tła.

UWAGA ! Urządzenie należy stosować zgodnie z jego przeznaczeniem.

Link do produktu: <https://www.eko-arkady.pl/lawka-l016bis-p-507.html>

Ławka L016BIS



Cena brutto	928,65 zł
Cena netto	755,00 zł
Numer katalogowy	L016BIS

Opis produktu

ŁAWKA L016BIS

ławki miejskie, ławki parkowe

Długość ławki - 194cm.

Szerokość ławki - 55cm.

Wysokość całkowita - 76cm.

Wysokość siedziska - 42cm.

Szerokość siedziska - 40cm.

Długość siedziska - 170cm.

Stelaż z rury giętej fi 60 mm ocynkowanej, malowanej proszkowo

Montaż - produkt jest przystosowany do montażu na stałe za pomocą śrub przechodzących przez stopy ławki

- deski z wyselekcjonowanego, sezonowanego drewna świerkowego, fazowane na wszystkich krawędziach, zabezpieczone warstwą farby podkładowej i trzykrotnie malowane natryskowo lakierem,
- standardowy kolor drewna: tek i mahoń; na specjalne zamówienie inne kolory,
- stalowy stabilny stelaż ławki wykonany z rury giętej fi 60 mm ocynkowanej, malowanej proszkowo,
- podstawa wyposażona w otwory pozwalające trwale przymocować ławkę do podłoża,
- na indywidualne życzenie wykonujemy ławki o długości innej niż standardowa,
- ławka składa się z 8 listew.

Produkt posiada dodatkowe opcje:

Kolor desek: Mahoń , Palisander , Tek

kolor: Biały (+ 73,80 zł), Brązowy (+ 73,80 zł), Czarny , Czerwony (+ 73,80 zł), Niebieski (+ 73,80 zł), pomarańczowy (+ 73,80 zł), Szary (+ 73,80 zł), zielony (+ 73,80 zł), Żółty (+ 73,80 zł)