

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU-
OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI
NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 689/2
OBRĘB CZESZÓW
GMINA ZAWONIA

INWESTOR:
GMINA ZAWONIA
UL. TRZEBNICKA 11
55-106 ZAWONIA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. STRONA TYTUŁOWA

2. UZASADNIENIE DLA REALIZACJI PROJEKTU

3. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

I. OPIS ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 689/2

II. STAN ISTNIEJĄCY TERENU OBJĘTEGO PROJEKTEM

III. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

IV. DOJAZDY I DOJŚCIA

V. INFRASTRUKTURA

VI. INSTALACJE

VII. DANE TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW NA
ŚRODOWISKO, ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

VIII. INFORMACJE DODATKOWE

IX. OPIS URZĄDZEŃ I MONTAŻU

X. MONTAŻ I INSTALACJA URZĄDZEŃ

XI. NAWIERZCHNIA PLACU

4. POJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU- OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 689/2 W CZESZOWIE W SKALI 1:1000

UZASADNIENIE DLA REALIZACJI PROJEKTU

Program rozwoju małej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym – Otwarte Strefy Aktywności (OSA) jest organizowany przez Ministerstwo Sportu i Turystyki.

Celem projektu jest budowa ogólnodostępnej i wielofunkcyjnej plenerowej strefy sportowo-rekreacyjnej, będącej szansą podejmowania aktywności fizycznej przez dzieci, dorosłych i osoby starsze. Strefa taka, wpisana w przestrzeń publiczną, podniesie jej estetykę i poprawi jakość życia mieszkańców Czeszowa oraz stworzy przestrzeń aktywności sportowej, sprzyjającej międzypokoleniowej integracji społecznej.

W skład strefy wchodzić będzie:

- Siłownia plenerowa (6 urządzeń)
- Strefa relaksu (4 ławki, plenerowy stolik do gier planszowych- szachy, stół do ping ponga, zagospodarowanie zieleni)
- Ogrodzony plac zabaw o charakterze sprawnościowym (3 urządzenia dla dzieci o charakterze sprawnościowym)

Ta strefa jest ciekawa zarówno dla dzieci jak i dla dorosłych. Urządzenia fitness zachęcają do rekreacji. Duże urządzenie wspinaczkowe piramida jest wyzwaniem dla użytkowników w szerokiej grupie wiekowej, a może być również użytkowane w różnych ćwiczeniach przez starszą młodzież i dorosłych.

Bezpieczny plac rekreacyjny na świeżym powietrzu w pobliżu świetlicy wiejskiej, dostosowany do oczekiwań i potrzeb mieszkańców w różnym wieku uzupełni przestrzeń rekreacyjną, która służyć będzie rozwojowi zarówno fizycznemu, jak i psychicznemu dzieci, wpływać na poprawę odporności oraz ich ogólny stan kondycyjny. Zabawy ruchowe na świeżym powietrzu niwelują wady postawy u dzieci i są dobrą metodą uspokojenia i zahamowania zbytnej aktywności u dzieci nadpobudliwych. Usprawniają ruchowo dziecko, wspomagają przemianę materii, termoregulację i metabolizm tkankowy.

Plac zabaw oraz siłownia zewnętrzna są idealnym miejscem dla aktywności ruchowej, pobudzają wyobraźnię i rozwija kreatywność, uczą współżycia w grupie, kształtują cechy fizyczne oraz cechy charakteru i zachowania. Zachęcanie dzieci do aktywności fizycznej od najmłodszych lat przyczyni się do pozytywnego nastawienia do aktywnego stylu życia w późniejszym wieku.

Strefa ta będzie miejscem, gdzie dzieci będą mogły bezpiecznie bawić na świeżym powietrzu a dorośli skorzystać z możliwości aktywnego wypoczynku.

Z pewnością pobyt rodziców z dziećmi w takim miejscu przyczyni się do integracji środowiska lokalnego, co będzie miało znaczenie w procesie moralnego wychowania sporej grupy najmłodszych mieszkańców Czeszowa.

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. OPIS ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 689/2 OBREB CZESZÓW

Podstawa opracowania:

- wytyczne inwestora
- wizja w terenie
- mapa zasadnicza w skali 1:1000
- obowiązujące normy i przepisy prawa budowlanego

Faza :

projekt zagospodarowania terenu

Adres budowy:

Czeszów, 55-106 Zawonia, dz. nr 689/2 [część działki]

Inwestor:

Gmina Zawonia
ul. Trzebnicka 11
55-106 Zawonia

II . STAN ISTNIEJĄCY TERENU OBJĘTEGO PROJEKTEM

Działka nr 689/2 bez różnic w poziomie terenu.

W pobliżu działki świetlica wiejska. Na terenie działki zadaszona wiata.

Lokalizacja nowych urządzeń nie ograniczona infrastrukturą techniczną.

III. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie otwartej strefy aktywności dla dzieci, dorosłych i osób starszych.

Teren strefy sportowo - rekreacyjnej przed zamontowaniem urządzeń rekreacyjnych należy odpowiednio przygotować wyrównując powierzchnię i usuwając zbędną zielen.

W poszczególnych częściach stref proponuje się nawierzchnię trawiastą, piaskową oraz kostkę betonową.

Planowana inwestycja nie wpłynie ujemnie na walory przyrodnicze obszarów otaczających strefę, jak również nie stanowi zagrożenia dla środowiska przyrodniczego.

Zagospodarowanie strefy wykonano na mapie zasadniczej i na zasadach określonych w warunkach technicznych.

IV. DOJAZDY I DOJŚCIA

Dojście i dojazd na teren sportowo- rekreacyjny znajdują się z drogi powiatowej nr 1454D - działka nr 811 poprzez działkę gminną 689/1 .

V. INFRASTRUKTURA

Miejsce rozmieszczenia urządzeń zabawowych dla dzieci nieograniczone żadną infrastrukturą techniczną.

VI . INSTALACJE

Nie przewiduje się wyposażenia placu zabaw w instalacje

VII. DANE TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE WPLYW NA ŚRODOWISKO, ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

- Brak emisji zanieczyszczeń.
- Dla założonego programu użytkowego nie występują emisje hałasu, wibracji i promieniowania, w tym jonizującego, jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia.
- Charakter zagospodarowania terenu - nie wpływa negatywnie na istniejący w sąsiedztwie drzewostan.

VIII. INFORMACJE DODATKOWE

- Wszystkie urządzenia montowane na placu zabaw muszą być wypoziomowane.
- Wszystkie urządzenia muszą posiadać certyfikat oraz instrukcje montażu z określeniem strefy bezpieczeństwa.
- Urządzenia należy montować zgodnie z instrukcją producenta.

IX. OPIS URZĄDZEŃ I MONTAŻU

Zestawienie urządzeń przewidzianych do zagospodarowania Otwartej Strefy Aktywności w miejscowości Czeszów:

LP.	WYSZCZEGÓLNIENIE ZAKRESU RZECZOWEGO	ILOŚĆ
<i>SPRAWNOŚCIOWY PLAC ZABAW</i>		
1	ZESTAW TERRA 5B	1 szt.
2	PIRAMIDA DUŻA	1 szt.
3	HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO	1 szt.
<i>SIŁOWNIA PLENEROWA</i>		
4	WIOŚLARZ	1 szt.
5	JEŹDZIEC	1 szt.
6	KOŁA TAI CHI	1 szt.
7	ŁAWKA DO ĆWICZEŃ	1 szt.
8	PROSTOWNIK PLECÓW	1 szt.
9	WAHADŁO	1 szt.
<i>STREFA RELAKSU</i>		
10	STÓŁ DO PING - PONGA	1 szt.
11	ŁAWKA STREET Z OPARCIEM	4 szt.
12	STÓŁ PIKNIKOWY STREET KWADRAT „SZACHY”	1 szt.
<i>POZOSTAŁE</i>		
13	KOSZ NA ŚMIECI STREET	2 szt.
14	TABLICA INFORMACYJNA DUŻA	1 szt.

A. SKŁAD ZESTAWU

- 3 x wieża czworokątna
- 1 x dach kopuła
- 1 x drabinka pozioma
- 1 x wąż strażacki
- 1 x drabinka linowa
- 1 x ścianka linowa pajęczyna
- 2 x drabinka łukowo-linowa
- 1 x zjeżdżalnia
- 1 x lina wspinaczkowa
- 1 x drabinka wejściowa
- 1 x kółko i krzyżyk
- 1 x liczydło
- 3 x bariera

B. PARAMETRY URZĄDZENIA :

Max. wysokość upadku	2,0 m
Wymiary (dł x szer x wys)	6,11 x 3,33 x 3,20 m
Powierzchnia zderzenia	6,5 x 9,5 m
Pole powierzchni zderzenia	44,0 m ²
Zalecana nawierzchnia	Zgodnie z normą 1176 - 1:2009

C. ZASTOSOWANE MATERIAŁY:

Stal	elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo
Podesty	Sklejka antypoślizgowa
Płyty	Płyty HPL
Liny	liny z rdzeniem stalowym z oplotem z polipropyleny, łączone poprzez plastikowe lub aluminiowe konektory
Dodatki	belki konstrukcyjne osłonięte kapturkami z tworzywa sztucznego; łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami; nakrętki kołpakowe z łbem kulistym

D. SPOSÓB MONTAŻU:

Urządzenie na stałe posadowione w gruncie przy pomocy stalowych kotew. Betonowane betonem klasy min. B-15.

E. ILUSTRACJA:



IX.2	PIRAMIDA DUŻA	PIR-03
-------------	----------------------	---------------

A. PARAMETRY URZĄDZENIA :

Max. wysokość upadku	1,0 m
Wymiary (dł x szer x wys)	7,5 x 6,5 x 4,0 m
Powierzchnia zderzenia	Ø 10,5 m
Pole powierzchni zderzenia	86,5 m ²
Zalecana nawierzchnia	Zgodnie z normą 1176-1:2009

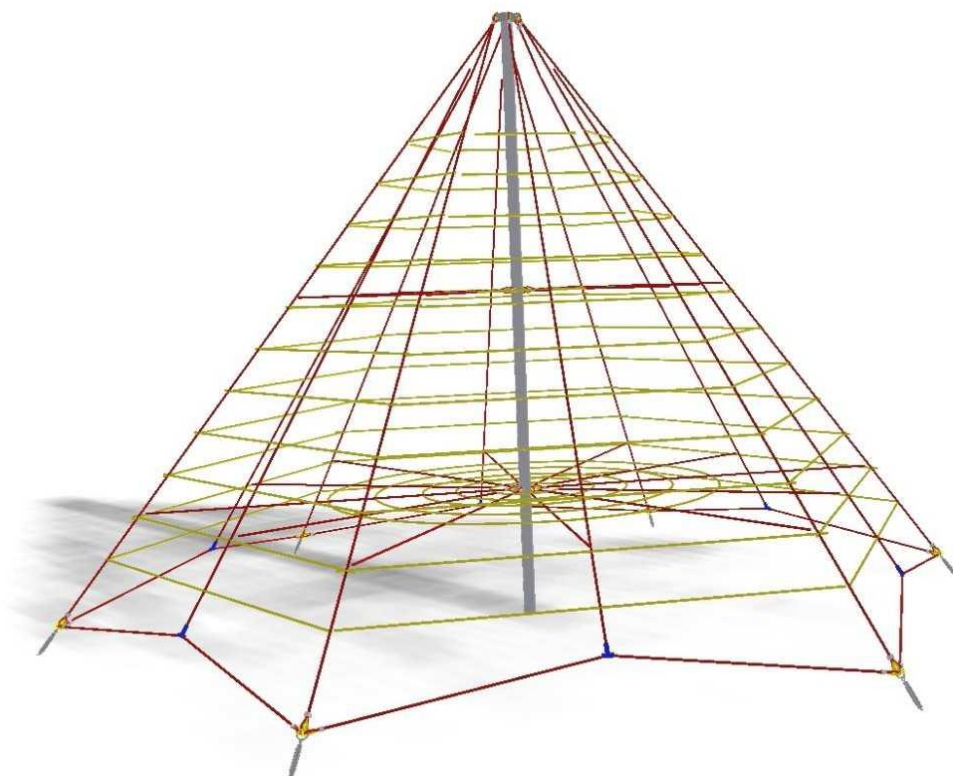
B. ZASTOSOWANE MATERIAŁY:

Stal	elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo
Liny	liny z rdzeniem stalowym z opłotem z polipropyleny, łączone poprzez plastikowe lub aluminiowe konektory
Dodatki	belki konstrukcyjne osłonięte kapturkami z tworzywa sztucznego; łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami; nakrętki kołpakowe z łbem kulistym

C. SPOSÓB MONTAŻU:

Urządzenie na stałe posadowione w gruncie przy pomocy stalowych kotew. Betonowane betonem klasy min. B-15.

D. ILUSTRACJA:



IX.3 HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO

HWA-BG

A. PARAMETRY URZĄDZENIA :

Max. wysokość upadku	1,4 m
Wymiary (dł x szer x wys)	2,61 x 2,11 x 2,51 m
Powierzchnia zderzenia	7,7 x 2,3 m
Pole powierzchni zderzenia	17,5 m ²
Obwód powierzchni zderzenia	9,4 m
Zalecana nawierzchnia	Zgodnie z normą 1176 - 1:2009

B. ZASTOSOWANE MATERIAŁY:

Łańcuchy	łańcuchy ze stali nierdzewnej
Stal	elementy stalowe ocynkowane i malowana proszkowo
Dodatki	belki konstrukcyjne osłonięte kapturkami z tworzywa sztucznego; łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami; nakrętki kołpakowe z łbem kulistym

C. SPOSÓB MONTAŻU:

Urządzenie na stałe posadowione w gruncie przy pomocy stalowych kotew. Betonowane betonem klasy min. B-15.

D. ILUSTRACJA:



IX.4 WIOŚLARZ

FIT-WL

A. FUNKCJA URZĄDZENIA:

Urządzenie poprawia ogólną wydajność organizmu, wytrzymałość oraz siłę. Wzmacnia mięśnie pleców, ramion i nóg.

B. SPOSÓB ĆWICZENIA:

Usiądź wygodnie na siedzisku. Stopy ustaw na platformach. Rękoma chwyć za uchwyty. Przyciągaj drążki do klatki piersiowej jednocześnie prostując nogi i plecy i wróć do pozycji wyjściowej. Płynnie powtarzaj ćwiczenie.

C. PARAMETRY URZĄDZENIA :

Max. wysokość upadku	0,8 m
Wymiary (dł x szer x wys)	1,20 x 0,90 x 1,35m
Zakres pracy	72°
Powierzchnia zderzenia	4,4 x 3,9m
Pole powierzchni zderzenia	15,3 m ²
Zalecana nawierzchnia	Zgodnie z normą 16630:2015

D. ZASTOSOWANE MATERIAŁY:

Stal	elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo
Stopnie i siedziska	elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo
Łożyska	łożyska toczne kulowe zwykłe i / lub łożyska stożkowe
Dodatki	łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami; nakrętki kołpakowe z łbem

E. SPOSÓB MONTAŻU:

Urządzenie na stałe posadowione w gruncie przy pomocy stalowych kotew. Betonowane betonem klasy min. B-20

F. ILUSTRACJA:**IX.5 JEŹDZIEC****FIT-JD****A. FUNKCJA URZĄDZENIA:**

Urządzenie poprawia ogólną wydajność organizmu, wytrzymałość oraz siłę. Wzmacnia mięśnie pleców, ramion, nóg, brzucha i klatki piersiowej.

B. SPOSÓB ĆWICZENIA:

Usiądź wygodnie na siedzisku. Stopy ustaw na platformach. Rękoma chwyć za uchwyty. Prostuj nogi, jednocześnie przyciągaj do siebie uchwyty. Powtórz ćwiczenie.

C. PARAMETRY URZĄDZENIA :

Max. wysokość upadku	0,8 m
Wymiary (dł x szer x wys)	1,08 x 0,58 x 1,17m
Powierzchnia zderzenia	4,1 x 3,6m
Pole powierzchni zderzenia	12,8 m ²
Zalecana nawierzchnia	Zgodnie z normą 16630:2015

D. ZASTOSOWANE MATERIAŁY:

Stal	elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo
Stopnie i siedziska	elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo
Łożyska	łożyska toczne kulowe zwykłe i / lub łożyska stożkowe

Dodatki	łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami; nakrętki kołpakowe z łbem kulistym
---------	--

E. SPOSÓB MONTAŻU:

Urządzenie na stałe posadowione w gruncie przy pomocy stalowych kotew. Betonowane betonem klasy min. B-20

F. ILUSTRACJA:



IX.6	KOŁA TAI CHI	FIT-TC
-------------	---------------------	---------------

A. FUNKCJA URZĄDZENIA:

Urządzenie aktywuje ruch nadgarstków, łokci i ramion, wzmacniając i poprawiając ich elastyczność. Korzystnie wpływa na mięśnie i stawy barkowe.

B. SPOSÓB ĆWICZENIA:

Małe koła – stań przodem do urządzenia. Złap dłońmi za uchwyty. Kręć kołami w dowolnych kierunkach, obiema rękoma jednocześnie.

Duże koło – stań przodem do urządzenia. Złap jedną dłonią za uchwyt. Obracaj kołem w prawo lub w lewo. Zmień dłonie i powtórz ćwiczenie.

C. PARAMETRY URZĄDZENIA :

Wymiary (dł x szer x wys)	1,08 x 1,09 x 1,17m
Powierzchnia zderzenia	4,1 x 4,1m
Pole powierzchni zderzenia	14,1 m ²
Zalecana nawierzchnia	Zgodnie z normą 16630:2015

D. ZASTOSOWANE MATERIAŁY:

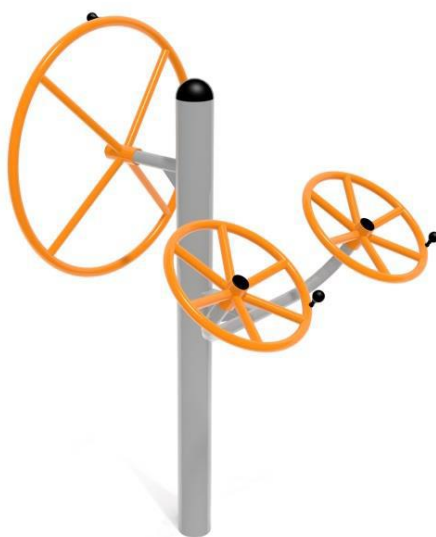
Stal	elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo
Łożyska	łożyska toczne kulowe zwykłe i / lub łożyska stożkowe

Dodatki	łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami; nakrętki kołpakowe z łbem kulistym
---------	--

E. SPOSÓB MONTAŻU:

Urządzenie na stałe posadowione w gruncie przy pomocy stalowych kotew. Betonowane betonem klasy min. B-20

F. ILUSTRACJA:



IX.7	ŁAWKA DO ĆWICZEŃ	FIT-LW
-------------	-------------------------	---------------

A. FUNKCJA URZĄDZENIA:

Urządzenie wzmacnia i buduje mięśnie brzucha.

B. SPOSÓB ĆWICZENIA:

Położ się na ławeczce. Stopy zahacz o dolny krążek, ręce załóż za głowę lub skrzyżuj na klatce piersiowej. Unieś tułów napinając mięśnie brzucha. Opuść ciało powolnym ruchem. Powtórz ćwiczenie.

C. PARAMETRY URZĄDZENIA :

Max. wysokość upadku	0,7 m
Wymiary (dł x szer x wys)	1,72 x 0,65 x 1,95m
Powierzchnia zderzenia	4,7 x 2,1m
Pole powierzchni zderzenia	9,0 m ²
Zalecana nawierzchnia	Zgodnie z normą 16630:2015

D. ZASTOSOWANE MATERIAŁY:

Stal	elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo
Płyty	płyty z tworzywa HDPE / HPL
Dodatki	łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami; nakrętki kołpakowe z łbem kulistym

E. SPOSÓB MONTAŻU:

Urządzenie na stałe posadowione w gruncie, betonowane betonem klasy min. B-20.

F. ILUSTRACJA:



IX.8	PROSTOWNIK PLECÓW	FIT-PP
-------------	--------------------------	---------------

A. FUNKCJA URZĄDZENIA:

Urządzenie wzmacnia mięśnie grzbietu oraz kręgosłupa.

B. SPOSÓB ĆWICZENIA:

Wejdziesz na stopnie i zahacz piętą o dolny krążek. Biodra oprzyj o siedzisko. Twarz jest skierowana ku ziemi. Delikatnie opuszczaj i podnoś górną część tułowia.

C. PARAMETRY URZĄDZENIA :

Max. wysokość upadku	0,2m
Wymiary (dł x szer x wys)	0,63 x 0,91 x 1,95m
Powierzchnia zderzenia	3,7 x 2,4m
Pole powierzchni zderzenia	7,84m ²
Zalecana nawierzchnia	Zgodnie z normą 16630:2015

D. ZASTOSOWANE MATERIAŁY:

Stal	elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo
Stopnie i siedziska	elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo
Płyty	płyty z tworzywa HDPE / HPL
Dodatki	łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami; nakrętki kołpakowe z łbem kulistym

E. SPOSÓB MONTAŻU:

Urządzenie na stałe posadowione w gruncie, betonowane betonem klasy min. B-20.

F. ILUSTRACJA:

IX.9	WAHADŁO	FIT-WH
-------------	----------------	---------------

A. FUNKCJA URZĄDZENIA:

Urządzenie usprawnia dolne partie ciała. Aktywizuje odcinek pasa biodrowego, wzmacnia kręgosłup w części lędźwiowokrzyżowej. Poprawia koordynację ruchową.

B. SPOSÓB ĆWICZENIA:

Mocno chwycić za uchwyty. Stopy postawić na platformie. Wykonać ruchy wahadłowe w prawo i lewo.

C. PARAMETRY URZĄDZENIA :

Max. wysokość upadku	0,8m
Wymiary (dł x szer x wys)	0,75 x 0,89 x 1,40m
Zakres pracy	55°

Powierzchnia zderzenia	2,3 x 3,9m
Pole powierzchni zderzenia	7,9 m ²
Zalecana nawierzchnia	Zgodnie z normą 16630:2015

D. ZASTOSOWANE MATERIAŁY:

Stal	elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo
Stopnie	elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo
Łożyska	łożyska toczne kulowe zwykłe i / lub łożyska stożkowe
Dodatki	łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami; nakrętki kołpakowe z łbem kulistym

E. SPOSÓB MONTAŻU:

Urządzenie na stałe posadowione w gruncie, betonowane betonem klasy min. B-20.

F. ILUSTRACJA:



IX.10 STÓŁ DO PING - PONGA

-

A. OPIS URZĄDZENIA:

Stół wykonany z wibrowanego betonu zbrojonego drutem $\varnothing 8$. Blat szlifowany i malowany lakierem odpornym na zmienne warunki atmosferyczne. Obrzeża blatu zaokrąglone profilem aluminiowym. Siatka z blachy stalowej o grubości 5mm ocynkowana i zamocowana w sposób uniemożliwiający jej kradzież. Wszystkie elementy metalowe ocynkowane ogniowo.

Stół posiada certyfikat na zgodność z normami :

PN-EN 1510:2006

PN-EN 1176-1:2009+Ap1:2013

PN-EN 1176-7:2009+Ap1:2013

PN-EN 13198:2005

B. PARAMETRY URZĄDZENIA :

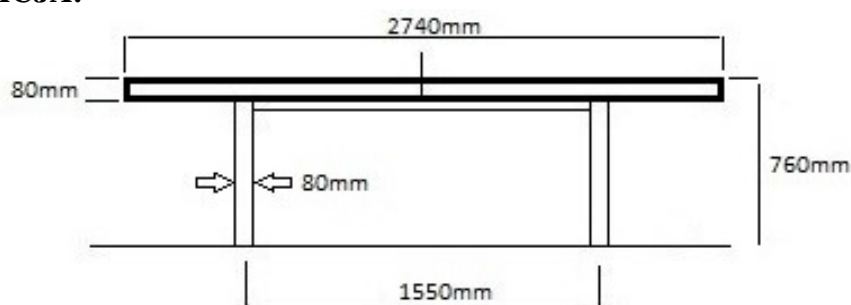
Wymiary (dł x szer x wys)

1,52 x 2,74 x 0,76m

C. SPOSÓB MONTAŻU:

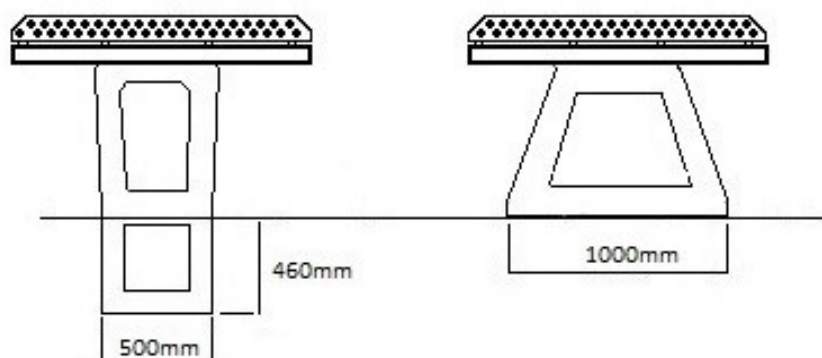
Montaż odbywa się poprzez wkopanie na głębokość 460mm.

D. ILUSTRACJA:



do wkopania

do postawienia



IX.11 ŁAWKA STREET Z OPARCIEM**KŁW-T2****A. PARAMETRY URZĄDZENIA :**

Wymiary (dł x szer x wys) 1,80 x 0,57 x 0,87m
Wysokość siedziska 0,45m

B. ZASTOSOWANE MATERIAŁY:

Stal	elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo
Siedzisko/Oparcie	plyty HPL
Dodatki	łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami; nakrętki kołpakowe z łbem kulistym

C. SPOSÓB MONTAŻU:

Urządzenie na stałe posadowione w gruncie, betonowane betonem klasy min. B-15

D. ILUSTRACJA:**IX.12 STÓŁ PIKNIKOWY STREET KWADRAT „SZACHY”****KSP-SZ****A. PARAMETRY URZĄDZENIA :**

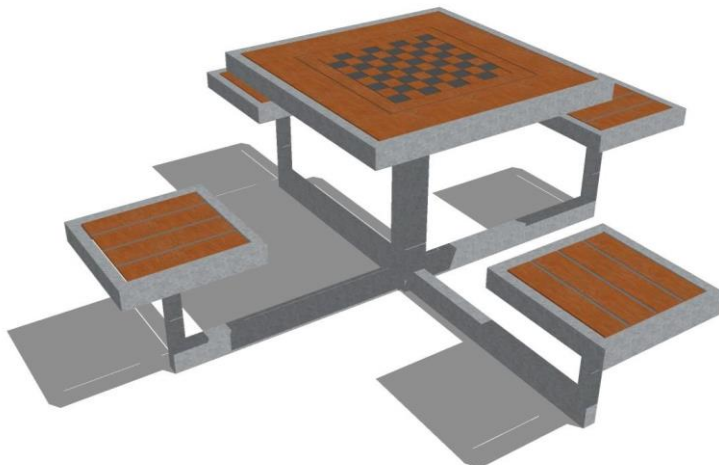
Wymiary (dł x szer x wys) 2,00 x 2,00 x 0,75m
Wysokość siedziska 0,45m

B. ZASTOSOWANE MATERIAŁY:

Stal	elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo
Płyty	laminat HPL o wzorze imitującym strukturę drewna

C. SPOSÓB MONTAŻU:

Urządzenie na stałe posadowione w gruncie, betonowane betonem klasy min. B-20

D. ILUSTRACJA:**IX.13 KOSZ NA ŚMIECI STREET****KKS-T1****A. PARAMETRY URZĄDZENIA :**

Wymiary (dł x szer x wys)

0,40 x 0,40 x 1,07m

B. ZASTOSOWANE MATERIAŁY:

Stal	elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo
Drewno	deski drewniane lite impregnowane powierzchniowo

C. SPOSÓB MONTAŻU:

Urządzenie na stałe posadowione w gruncie, betonowane betonem klasy min. B-15.

D. ILUSTRACJA:

A. PARAMETRY URZĄDZENIA :

Wymiary (dł x szer x wys)

0,40 x 0,40 x 1,07m

B. ZASTOSOWANE MATERIAŁY:

Stal	elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo
Drewno	deski drewniane lite impregnowane powierzchniowo

C. SPOSÓB MONTAŻU:

Urządzenie na stałe posadowione w gruncie, betonowane betonem klasy min. B-15.

D. ILUSTRACJA:**X . MONTAŻ I INSTALACJA URZĄDZEŃ**

Przy projektowaniu, budowie i użytkowaniu infrastruktury sportowo – rekreacyjnej będącej przedmiotem zadania inwestycyjnego wymagane jest przestrzeganie Polskich Norm,, a w szczególności:

PN-EN 16630:2015-06. Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań, PN-EN 1176:2009

Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie z jej nowelizacjami oraz PN-EN 1177:2009.

- Wyposażenie należy instalować w bezpieczny sposób, zgodnie z przepisami budowlanymi i dotyczącymi bezpieczeństwa.
- Należy dokonać instalacji urządzeń, bezpośrednio po ich przywiezieniu na teren budowy.
- W razie konieczności składowania należy zabezpieczyć urządzenia przed osobami niepowołanymi, ułożyć poziomo na podkładkach drewnianych w warunkach najbardziej zbliżonych do warunków eksploatacji.
- Montowane urządzenia do czasu oddania ich do użytkowania należy zabezpieczyć, poprzez ogrodzenie budowlaną taśmą sygnalizacyjną oraz umieścić informację o zakazie korzystania z urządzeń. W przypadku montowania urządzeń na metalowych kotwach, które są betonowane w gruncie, ze względu na czas wiązania betonu, urządzenia te mogą być użytkowane nie wcześniej niż po upływie 7 dni od zamontowania.
- Po zakończeniu montażu należy usunąć pomoce montażowe (stemple) przed oddaniem urządzenia do użytku.
- Przed montażem należy wszystkie elementy rozmieścić na terenie przeznaczonym na zabudowę w taki sposób, aby utrzymane były odpowiednie odległości pomiędzy zestawami zapewniające zachowanie stref bezpieczeństwa. Strefa bezpieczeństwa każdego z urządzeń podana została na załączniku graficznym do niniejszego projektu.
- Strefy bezpieczeństwa urządzeń, w których występuje ruch wymuszony (huśtawki, zjeżdżalnie, itp.) w żadnym wypadku nie mogą na siebie zachodzić.

XI . NAWIERZCHNIA PLACU

Na powierzchni placu planuje się nawierzchnię zieloną trawiastą, nawierzchnie piaskowa oraz kostkę betonowa zgodnie z załączonym rysunkiem stanowiącym plan zagospodarowania terenu.