

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU WYKONAWCZEGO:

1. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI OBIEKTU:

Pergola z huśtawką:

Projektuje się pergolę z wiszącą ławką na łożyskach i sprężynach. Wymiary zewnętrzne – dł. 317cm, szer. 190cm, wys. 250cm (wymiary $\pm 10\%$).

Konstrukcja nośna ze stali cynkowanej ogniowo i lakierowana proszkowo, elementy ławki wykonać ze stali kwasoodpornej 304 lakierowanej proszkowo, sprężyny wykonać ze stali kwasoodpornej 304. Podłokietniki huśtawki wykonać ze stali kwasoodpornej malowanej proszkowo z wykończeniem z drewna egzotycznego w kolorze drewna na huśtawce.

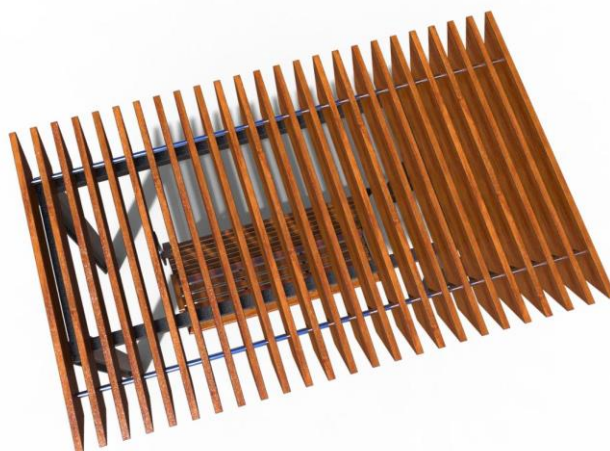
Pergolę wykonać z drewna klejonego BSH w klasach obowiązujących GL zaimpregnowanych ciśnieniowo. Drewno zabezpieczone na działanie pleśni, grzybów oraz do wartości NRO.

Siedzisko, oparcie huśtawki oraz belki pergoli z elementów drewnianych olejowanych z drewna egzotycznego w kolorystyce nawiązującej do istniejących ławek w okolicy projektowanego skweru. Elementy drewniane należy zabezpieczyć przeciwgrzybicznie oraz środkiem na szkodliwe warunki atmosferyczne zgodnie z zaleceniami producenta wybranej pergoli.

Elementy drewniane zaleca się wykonać z drewna JATOBY, IROKO lub inne równoważne pod względem parametrów wizualnych i technicznych.

Element nośny pergoli stanowią słupy stalowe mocowane do stóp fundamentowych o wymiarach 100x180x50cm (wymiar stóp dostosować do wymiarów pergoli oraz wykonać zgodnie z zaleceniami producenta pergoli z huśtawką) z betonu C20/25. Zbrojenie stopy wykonać siatką prętów $\varnothing 12$ co 15 cm prowadzoną przy górnej oraz dolnej krawędzi stopy. Pergola mocowana będzie poprzez kotwy chemiczne M12x100 (po 4 sztuki na jeden stalowy słup). Stopę zabudować w taki sposób, aby górna krawędź stopy była zagłębiona na 15cm poniżej projektowanej nawierzchni.

Huśtawka zawieszona do pergoli poprzez sprężyny, powinna być wyposażona w linkę bezpieczeństwa na wypadek zerwania sprężyny w wyniku nieodpowiedniego użytkowania. Należy zastosować dwie linki: krótszą jako zabezpieczenie wstępne oraz dłuższa linka, która zabezpiecza w razie zerwania sprężyny. Dodatkowo huśtawka winna być wyposażona w łożyska i system zabezpieczający przed zerwaniem oraz zabezpieczenie przed rozhuśtaniem.



Rysunek 1: Poglądowa pergola z huśtawką

Siedzisko:

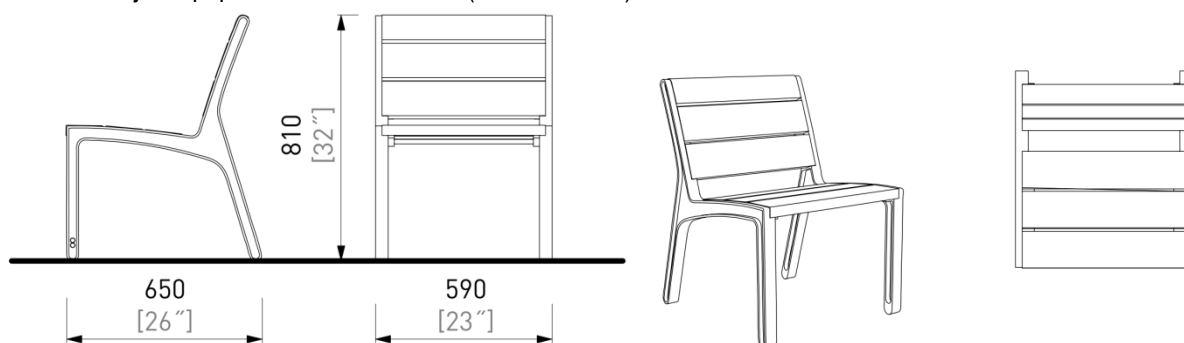
Siedziska o konstrukcji z odlewu ze stopu aluminium oraz lakierowanej proszkowo - RAL 9006. Siedzisko i oparcie z elementów drewnianych z drewna egzotycznego olejowanego w kolorystyce nawiązującej do istniejących ławek w okolicy projektowanego skweru. Elementy drewniane należy stosować z drewna o wysokiej odporności na gnicie, pleśń, grzyby i owady. Zaleca się zastosowanie drewna JATOBY, IROKO lub inne równoważne pod względem parametrów wizualnych i technicznych.

Dla zachowania kolorystyki drewnianych elementów niezbędne jest nacieranie drewna tekowym olejem.

Siedziska mocowane do stóp fundamentowych o wymiarach $\varnothing 20\text{cm}$ z betonu C20/25. Siedzisko mocować do stóp fundamentowych poprzez kotwy chemiczne M8x165. Pod stopami należy wykonać podsypkę piaskową gr. 10cm. Stopy są w całości zagłębione w ziemi (stopy wykonać w taki sposób aby góra fundamentu kończyła się pod podsypką piaskowo – cementową).

Stopy należy zbroić kosztem zbrojeniowym.

- zbrojenie podłużne: 4 $\varnothing 10$ (stal A-IIIN BR500W),
- zbrojenie poprzeczne: $\varnothing 6$ co 18cm (stal A-I St3SY).



Rysunek 2: Poglądowe siedzisko (wymiały $\pm 10\%$)

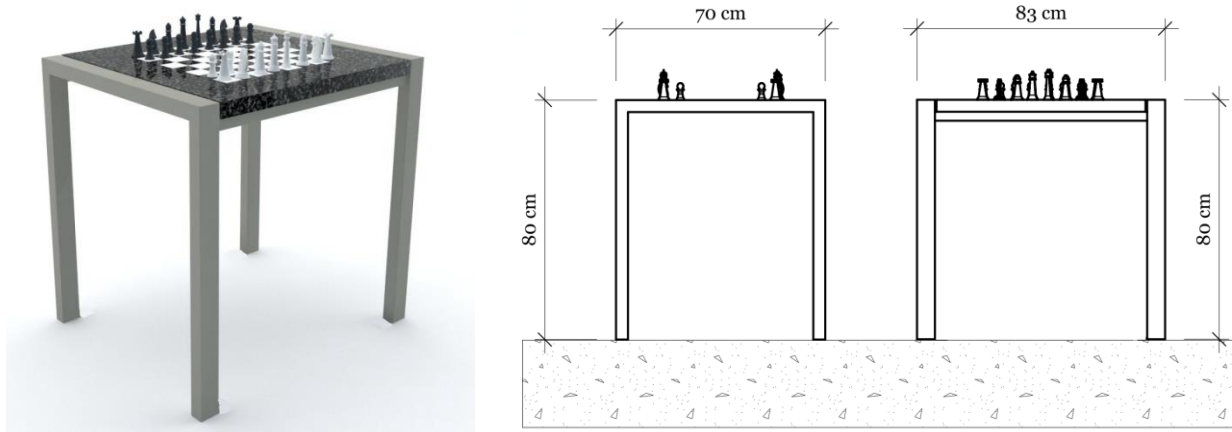
Stół szachowy:

Stół o wymiarach w rzucie 83x70cm (wymiały $\pm 10\%$) wykonać w konstrukcji stalowej ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo - RAL 9006. Stół mocowany do stóp fundamentowych o wymiarach $\varnothing 20\text{cm}$ z betonu C20/25. Stół mocować do stóp fundamentowych poprzez kotwy chemiczne M8x165. Pod stopami należy wykonać podsypkę piaskową gr. 10cm. Stopy są w całości zagłębione w ziemi (stopy wykonać w taki sposób aby góra fundamentu kończyła się pod podsypką piaskowo – cementową). Stopy należy zbroić kosztem zbrojeniowym:

- zbrojenie podłużne: 4 $\varnothing 10$ (stal A-IIIN BR500W),
- zbrojenie poprzeczne: $\varnothing 6$ co 18cm (stal A-I St3SY).

Kolorystyka:

- blat: granit Impala lub granit szary,
- podstawa: konstrukcja ze stali ocynkowanej – RAL 9006



Rysunek 3: Poglądowy stół szachowy – wymiały $\pm 10\%$)

Projektowane place utwardzone:

Place utwardzone wykonane zostaną z kostki brukowej gr. 10cm w kolorze grafitowym wykonać w poziomie istniejącego chodnika. Projektowaną kostkę należy dostosować do kostki na istniejącej siłowni na świeżym powietrzu w okolicy projektowanego skweru. Kostka połączona będzie z istniejącym obrzeżem przyległego chodnika wykonanego z kostki brukowej BEHATON.

W przestrzeni placów utwardzonych zabudowane zostaną siedziska, stół szachowy oraz pergola z huśtawką.

Utwardzone place zostaną ograniczone poprzez obrzeża chodnikowe betonowe o wymiarach 8x30cm zaprawione w suchym betonie.

Warstwy projektowanych placów utwardzonych:

- 10 cm – Kostka brukowa gr. 10cm (kolor grafit) – kostkę dostosować do kostki wykonanej na przyległej siłowni na świeżym powietrzu,
- 3 cm – Podsypka piaskowo – cementowa,
- 15 cm – podbudowa – warstwa górna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 4 - 31,5mm,
- 10 cm – warstwa odsączająca – piasek.



Rysunek 4: Poglądowa nawierzchnia

2. GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO, W FORMIE DOKUMENTACJI BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO I PROJEKTU GEOTECHNICZNEGO ORAZ SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZED WPŁYWAMI EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ:

WARUNKI GEOTECHNICZNE:

Zgodnie z oceną geotechniczną, która została opracowana przez uprawnionego projektanta stwierdza się:

- proste warunki gruntowe.
- pierwszą kategorię geotechniczną.

W stwierdzonych warunkach gruntowo-wodnych przy typowej konstrukcji nie zachodzi potrzeba dodatkowego wykonania dokumentacji geotechnicznej i projektu geotechnicznego, wymaganych rozporządzeniem w przypadku istnienia złożonych lub skomplikowanych warunków gruntowych.

W związku z powyższym należy stwierdzić, że wymagania rozporządzenia w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych zostały spełnione.

W przypadku stwierdzenia w trakcie budowy innych niż przyjęte warunki gruntowe należy uzyskać opinię autora

niniejszej dokumentacji w sprawie przyjęcia innych rozwiązań projektowych dotyczących posadowienia obiektów budowlanych.

WPŁYTY EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ:

Działka nr 176/25 znajduje się w strefie 4ZP – o podstawowym przeznaczeniu jako zieleni urządzona wraz z ciągami pieszymi, ścieżkami rowerowymi, niezbędną obsługą komunikacyjną i obiektami związanymi z rekreacją.

Inwestycja jest zgodna z wymaganiami MPZP miasta Jastrzębie-Zdrój.

Zamierzenie położone jest w rejonie, gdzie:

- nie prowadzono eksploatacji górniczej dokonanej,
- przedmiotowa parcela znajduje się poza bezpośrednimi wpływami projektowanej eksploatacji górniczej JSW S.A. KWK „Borynia-Zofiówka-Bzie” Ruch „Zofiówka” do roku 2042 (wg aktualnie obowiązującego PZZ na lata 2018-2042)
- Jednocześnie informujemy, że Przedsiębiorca JSW S.A. jest w trakcie sporządzania nowego PZZ na lata 2023-2042, w którym zaktualizowana zostanie informacja o terenie górniczym. Przewiduje się, że aktualizacja zacznie obowiązywać od 2026r.
- Wg nowego opracowania, przedmiotowa parcela znajdzie się poza bezpośrednimi wpływami projektowanej eksploatacji górniczej do roku 2042 JSW S.A. KWK „Borynia-Zofiówka-Bzie” Ruch „Zofiówka” (wg aktualnie obowiązującego PZZ na lata 2023-2042)
- nie przewiduje się powstania deformacji nieciągłych,
- nie przewiduje się powstania zalewisk,
- wstrząsy pochodzenia górniczego mogą spowodować drgania gruntu o przyspieszeniu do 0,10 m/s² (lata 2022-2024).

W związku z powyższym odstąpiono od wykonywania dodatkowych zabezpieczeń na szkody górnicze.

3. UWAGI KOŃCOWE:

- Wszystkie materiały budowlane gromadzone na cele budowy winny być przechowywane zgodnie z przepisami BHP i PPOŻ.
- Wszelkie materiały użyte do budowy winny spełniać wymagania podstawowe i być dopuszczone do powszechnego obrotu i stosowania w budownictwie - zgodnie z art. 10 prawa budowlanego.
- Ziemia z wykopów winna zostać zagospodarowana na składowisku Wykonawcy
- Prawa autorskie do niniejszego projektu należą do Biura Projektowo – Budowlano - Inwestycyjnego mgr inż. Arkadiusz Forsyuk, który jako autor nie zgadza się na wykorzystywanie projektu w celach reklamowych i handlowych, zgodnie z ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994 (Dz. U. z 2019 poz. 1231).
- Kopiowanie dokumentacji bez zgody autora projektu jest zabronione.
- Wprowadzenie wszelkich zmian do projektu wymaga zgody projektanta w formie pisemnej. Nadzór autorski może zostać podjęty na podstawie odrębnego zlecenia.

Jastrzębie-Zdrój, lipiec 2023 roku.