

Płock, dnia 28.02.2020 r.

Urząd Miasta Płocka

Stary Rynek 1,

09-400 Płock

Dot. Opracowania dokumentacji projektowo kosztorysowej budowy rodzinnego, wielofunkcyjnego skweru zabaw i rekreacji – Budżet Obywatelski.

Uszczegółowienie, uzupełnienie do projektu technicznej oraz dokumentacji projektowej zadania „Rodzinny, wielofunkcyjny skwer zabaw i rekreacji – Budżet Obywatelski”

Projekt budowlany:

Pkt 2.6.3 otrzymuje brzmienie

Ogrodzenie panelowe - parametry ogólne:

Słupki :

- wymiary 60x40x2000 mm,
- materiał : stal ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo RAL 7035 + zaślepka PCV,
- słupki środkowe i narożne posiadają ten sam przekrój.
- grubość stali - 2mm
- rozstaw słupków – 2,56 m

Panele ogrodzeniowe:

- wymiary 1.3 m (łącznie z prefabrykowanym cokołem) - wysokość docelowa kompletnego ogrodzenia)
- wymiary oczka: 50x200 mm
- szerokość: L= 2500mm
- średnica drutu: 3,8 mm
- liczba przetłoczeń: brak
- materiał : stal ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo RAL 7035
- liczba obejm na słupek : 2 (obejmy ocynkowane ogniowo 60x40 mm)

Podmurówka betonowa prefabrykowana z betonu B20 (współcześnie odpowiednikiem jest klasa betonu na fundament C16/20):

- wymiary płyty betonowej 250 mm x 2500 mm
- uchwyt łączący płytę betonową ze słupkiem - stal cynkowana ogniowo

Posadowienie w gruncie wszystkich słupków:

Stopy fundamentowe - od głębokości 0.3 m do głębokość 1m (wymiar w rzucie 25x25 cm), licząc od poziomu projektowanej nawierzchni (beton klasy B20 , współcześnie odpowiednikiem jest klasa betonu na fundament C16/20).

Furtka panelowa :

- materiał - stalowa ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo, RAL 7035,
- wymiary 1230x1000 mm
- słupki furtki w rozstawie 1.06 m
- słupki furtki – 60 x 60 mm, stal ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo RAL 7035 + zaślepka PCV,
- panel furtki mocowany do słupka za pomocą obejm stalowych (4 obejmy /panel) ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo RAL 7035,
- wypełnienie furtki: panel fi 3,8 mm, wymiary oczka: 50x200 mm
- rama furtki 60x40 wypełniona panelem,
- zamek na klucz + klamka.

Pkt 2.6.7. Urządzenia zabawowe, mała architektura zostaje uzupełniony o następujące informacje:

Wymagania ogólne odnośnie projektowanych urządzeń zabawowych:

- słupki wszystkich urządzeń zabawowych muszą być zabezpieczone kapturkami z PCV lub z materiału równoważnego,
- fundamenty wykonane jako stopy betonowe posadowione na głębokości 1 m (wymiar w rzucie 25x25 cm), klasa betonu na fundament C16/20 (z wyjątkiem trejażu)
- elementy konstrukcyjne wyposażenia wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo, malowanej proszkowo (wyjątek huśtawka),
- wszelkie wystające śruby itp. Należy zabezpieczyć kapturkami PCV i z materiału równoważnego.

Pkt 2.6.7 ustęp 1 Zestaw sprawnościowy linarium zostaje uzupełniony o następujące informacje:

Wymagania ogólne jakie powinno spełniać urządzenie:

- elementy konstrukcyjne linarium – słupy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo RAL 7035, słupy o średnicy 168,3 mm.
- liny wykonane ze strun stalowych, ocynkowanych galwanicznie, z których każdy jest opleciony wklejonym w niego włóknem poliamidowym o średnicy 16-18mm.
- elementy łączące liny ze sobą wykonane z aluminium, stali nierdzewnej i tworzywa sztucznego.
- elementy łączące liny z słupem wykonane ze staliwa, stali nierdzewnej i stali. Staliwo i stal zabezpieczone przed korozją poprzez malowanie farbami chlorokauczkowymi lub cynkowanie galwaniczne. Połączenia lin z słupem jako przegubowe.

Pkt 2.6.7 ustęp 2 Huśtawka zostaje uzupełniony o następujące informacje:

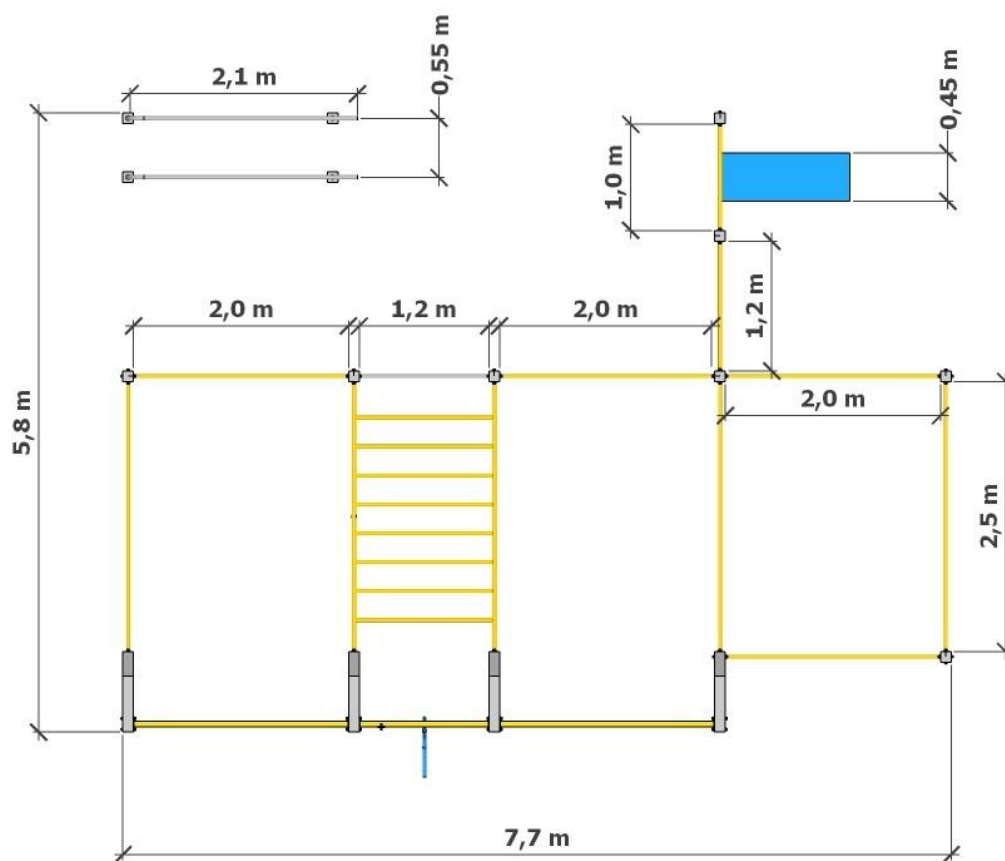
- bocianie gniazdo (1 szt.) - rama wykonana jest z okręgu metalowego o średnicy 1,0 m, na który nawinięta jest lina. Wypełnienie siedziska, w kształcie przypominającym pajęczą sieć, wykonane jest z

liny. Lina zbrojona jest stalą ocynkowaną galwanicznie. Powierzchnia lin w oplocie polipropylenowym. łączniki, łańcuchy i zawiesia wykonane ze stali nierdzewnej. W zawiesiach bezobstępowe łożysko toczne,

- siedziska płaskie (2 szt.) wykonane z wkładki stalowej pokrytej gumą EPDM,
- łączniki, łańcuchy i zawiesia wykonane ze stali nierdzewnej,
- wszystkie zaślepki wykonane z tworzywa sztucznego.

Pkt 2.6.7 ustęp 3 Flowpark zostaje uzupełniony o następujące informacje:

- elementy konstrukcyjne flowpark – słupy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo RAL 7035,
- wymiarowanie elementów flowparku przedstawia rysunek poniżej,
- siedzisko wykonane HPL lub HDPE,



Pkt 2.6.7 ustęp 4 Pergola zostaje uzupełniony o następujące informacje:

Charakterystyka spoin:

1. Rury łączyć ze sobą za pomocą spoin czołowych, stosować spoiny o pełnym przekroju (a = grubości ścianki rury).
2. Blacha lub kształtownik walcowany z rurą za pomocą spoin pachwinowych obwodowych (a = grubości ścianki rury lecz nie więcej niż 0,7 grubości blachy lub kształtownika).
3. Pozostałe elementy za pomocą spoin pachwinowych obwodowych (a = 0,7 grubości cieńszego z łączonych).
4. Opis pergoli zostaje uzupełniony i uszczegółowiony w projekcie pt. :Projekt Konstrukcyjny” dzieł I pkt 4. Opis konstrukcji. „Rury okrągłe ze stali S235 ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo na kolor RAL – 7035.” Oraz „Rurki kwadratowe ze stali S235 ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo na kolor zbliżony do pomarańczowego RAL 2008”.

Pkt 2.6.7 ustęp 5 Ławki zostaje uzupełniony o następujące informacje:

Stelaż

– wykonany ze stopu aluminium anodowanego w kolorze naturalnym lub malowanego proszkowo farbą nawierzchniową w odcieniu zbliżonym do RAL 7035

- wszystkie wyeksponowane krawędzie muszą posiadać wyoblenia zapewniające bezpieczeństwo użytkownika,

- połączenia elementów powinny być trwałe i wykonane w sposób niewidoczny od strony użytkownika.

- elementy użyte do mocowania, wykonane ze stali nierdzewnej. Podkładki i nakrętki nierdzewne, ocynkowane. Mocowania powinny gwarantować stabilność i sztywność konstrukcji.

- siedzisko i oparcie - szczeliny wykonane z twardego, sezonowanego drewna szlifowane, fazowane na krawędziach zewnętrznych,

- drewno egzotyczne lub akacjowe; I klasa drewna, tj. bez sęków, o jednolitej barwie i równomiernym, prostoliniowym usłojeniu,

- zabezpieczenie drewna: drewno rodzime impregnowane ciśnieniowo, szlifowane, trzykrotnie malowane lakierobejcami na kolor "jasny orzech", odporne na promieniowanie UV.,

- wygląd zewnętrzny ławek musi być zgodny z przedstawionymi w projekcie rysunkami

- wymiary ławek:

ławka z oparciem - wysokość całkowita z oparciem ok. 85 cm, wysokość siedziska ok. 45 cm, głębokość ok. 62 cm,

ławka płaska - wysokość siedziska ok. 45 cm, głębokość ok. 65 cm,

Pkt 2.6.7 ustęp 6 Hamak zostaje uzupełniony o następujące informacje:

- wymiary 380 (odległość między słupkami) x100 cm,

- wysokość siedziska (najwyższa wysokość siedziska) 50 cm,

- powierzchnia lin w oplocie polipropylenowym. Łączniki, tańcuchy i zawiesia wykonane ze stali nierdzewnej,

- elementy konstrukcyjne – słupy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo RAL 7035, słupy stalowe wykonane z rur o średnicy 168,3 mm.

Pkt 2.6.7 ustęp 7 Stojak na rowery otrzymuje brzmienie:

Stojak na rowery zgodny z Płockim Katalogiem Mebli Miejskich model stojak 03 Practic 0819

Opis konstrukcji i materiałów wykonania:

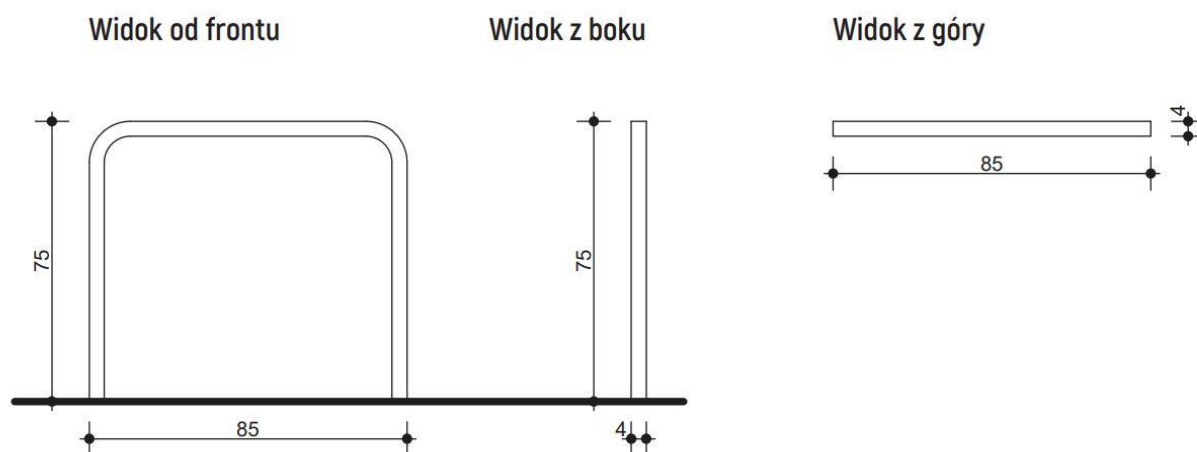
Konstrukcja stojaka wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo, malowanej proszkowo. Stojak wykonany z wygiętego profilu okrągłego o średnicy 40 mm.

Konstrukcja powleczona piecowym lakierem proszkowym na kolor zbliżony do RAL 7012.

Montaż do podłoża:

- poprzez fundamentowanie elementów kotwiących,

Schemat przedstawiający wymiary urządzenia:



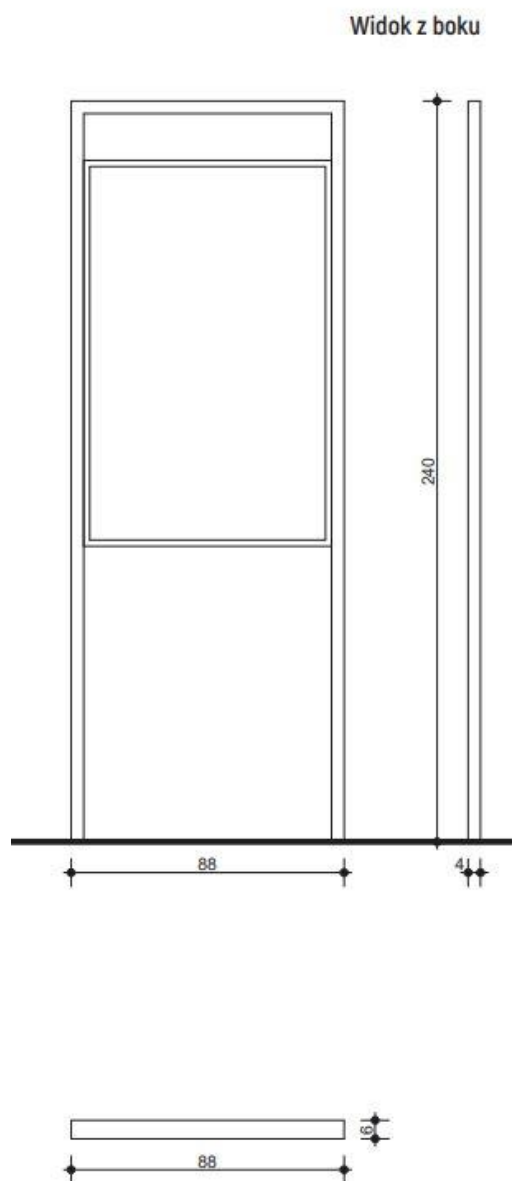
Pkt 2.6.7 ustęp 9 Tablice regulaminowe zostaje uzupełniony o następujące informacje:

- tablice zgodne z Płockim Katalogiem Mebli Miejskich TABLICA 02, model Modern 0914

- konstrukcja i wypełnienie mają być wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo na kolor zbliżony do RAL 7035.
- słupki wykonane z profilu prostokątnego o wymiarach 40 x 40 mm,
- elementy ramy połączone ze sobą za pomocą spawów.

Schemat przedstawiający wymiary urządzenia:

Widok od frontu



Pkt 2.6.8 Trawnik zostaje uzupełniony o następujące informacje:

Skład trawy typowy dla boisk sportowych.

Pkt 2.6.8 Krzewy zostaje uzupełniony o następujące informacje:

- na obszarze przeznaczonym na sadzenie krzewów układamy agrowłókninę brązową o gramaturze 90 gram/m²,
- agrowłókninę należy przykryć warstwą 5 cm kory sosnowej średnio zmielonej

Projekt wykonawczy

Pkt 4.3. Zestawienie ilościowe projektowanych nawierzchni otrzymuje brzmienie:

Powierzchnia opracowania **3553 m²**

- 1) mini ścieżka rowerowo-rolkowa bitumiczna
 - długość 186 mb
 - powierzchnia **275 m²**
- 2) nawierzchnie bezpieczne poliuretanowe
400,5 m²
- 3) nawierzchnia mineralno-żywicza wodoprzepuszczalna
96,5 m²
- 4) nawierzchnia mineralna wodoprzepuszczalna
152 m²
- 5) nawierzchnia ciągów pieszych z płyt betonowych 30x30 cm
195 m²
- 6) nawierzchnia z kory sosnowej pod projektowanymi drzewami ograniczona obrzeżem betonowym i wyłożona agrowłókniną brązową o gramaturze 90 gram/m²,
 - powierzchnia korowania (grubość 5 cm) **11 m²**
 - powierzchnia agrowłókniny 11m²
- 7) powierzchnia nasadzeń roślinnych **33 m²**
Powierzchnia agrowłókniny pod nasadzenia 33m²
- 8) powierzchnia zakładanego trawnika z siewu (mieszanka nasion odporna na deptanie) - **2357 m²**
- 9) geowłókniną przepuszczalną gr. 125g/m² pod nawierzchnią poliuretanową **400,5 m²**

Pkt 4.4. Charakterystyka projektowanych nawierzchni zostaje uzupełniony o następujące informacje:

- warstwy podbudowy mają być układane na gruncie rodzimym (grunt rodzimy = grunt nasypowy),
- kruszywo łamane frakcji 4/31,5 mm – surowiec - skał magmowych (bazałty, melafiry, diabazy, porfiry, gabra)
- stopień zagęszczenia poszczególnych warstw podbudowy wykazanych w projekcie oraz gruntu rodzimego (=nasypowego) musi wynosić minimum $I_s=0,95$,
- nie istnieje konieczność wymagania od wykonawcy wykonania pomiarów po

wykonaniu robót, wskaźników wskazanych w cechach charakterystycznych poszczególnych nawierzchni

- warstwa podbudowy o nazwie piasek różnoziarnisty oznacza frakcję 0-8 mm,
- warstwa podbudowy o nazwie piasek średnioziarnisty oznacza frakcję 0-8 mm,
- proporcja podsypki cementowo-piaskowej wynosi 1:4,
- dostosować rzędne studzienek do projektowanych nawierzchni.
- wykonawca dostarczy niezbędne certyfikaty wbudowanych materiałów, aprobaty oraz atesty w celu potwierdzenia wymaganych cech charakterystycznych (np. gęstość, zawartość wody, przepuszczalność, wytrzymałość na ścinanie itp.)
- podane w projekcie wymagania dotyczące cech charakterystycznych nawierzchni mineralno-żywiczej i mineralnej podano jako przykładowe,
- istniejące podłoże gruntowe nadaje się do posadowienia w nim wszystkich nawierzchni (asfaltowej, z płyt chodnikowych, mineralnej, mineralno – żywiczej i poliuretanowej).

Pkt 4.4.1 Nawierzchnia mineralno-żywicza zostaje uzupełniony o następujące informacje:

- nawierzchnia będzie układana na miejscu gdzie nie ma i nie będzie drzew
- nawierzchnia wymaga podbudowy wyprofilowanej zgodnie ze spadkami nawierzchni,

Pkt 4.4.2 Nawierzchnia mineralna zostaje uzupełniony o następujące informacje:

- ostateczne ubicie nawierzchni uzyskuje się z reguły po trzykrotnej zmianie warunków pogodowych (słońce – deszcz – słońce itd.),
- do mniejszych powierzchni nadaje się również ubijarka ręczna.

Pkt 4.4.3 Nawierzchnia asfaltowa zostaje uzupełniony o następujące informacje:

- dopuszcza się wykorzystanie betonu asfaltowego przy budowie wierzchniej warstwy ścieralnej nawierzchni asfaltowej,
- warstwa stabilizacyjna cementem – wykonanie- należy spulchnić warstwę gruntu rodzimego (=nasypowego) 20 cm i zmieszać go w terenie ręcznie z cementem w proporcji 4:1 odpowiednio (cement powszechnego użytku spełniającego wymagania PN-B-19701:1997)

Pkt 4.4.5 Nawierzchnia poliuretanowa zostaje uzupełniony o następujące informacje:

Dopuszcza się zmniejszenie grubości nawierzchni bezpiecznej poza strefami upadku dla zastosowanych urządzeń minimalnie do grubości 40 mm.

Pkt 4.5.2 Fundamentowanie elementów projektowych małej architektury zostaje uzupełniony o następujące informacje:

- usuwa się zapis „w celach przeglądów kontrolnych Huśtawki na trzy siedziska należy przewidzieć dostęp do fundamentowania (np. rewizja).” z uwagi na brak jednoznacznych rozwiązań technicznych. Wykonanie rewizji w nawierzchni poliuretanowej i jej podbudowie zaburza właściwości amortyzujące nawierzchni.

ZUZANNA BUJNOWSKA
mgr inż. arch.
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr ewid. BŁ/26/01

Ekoprojekt
Jacek Jakóbiak
Żółwin 1, Łódź, ul. Włocławska 134
05-007 Podkowa Leśna
NIP: 5251200134, REGON: 016411216

