

1 2 3

STRONA TYTUŁOWA
PROJEKT TECHNICZNY

nazwa zamierzenia budowlanego:
BUDOWA ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, W TYM PLACU ZABAW

adres obiektu budowlanego:
Zalesie, gm. Chełmża

kategoria obiektu budowlanego:
kategoria V

jednostka ewidencyjna:
041502_2, gmina Chełmża

obręb i numery działek ewidencyjnych:
część dz. nr 24/273, obręb 0028 Zalesie

nazwa i adres Inwestora:
**Gmina Chełmża
ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża**

imię, nazwisko, specjalność, nr upr. projektanta: zakres opracowania, data opracowania i podpis:

mgr inż. arch. Katarzyna Kalkowska architektura, 17.03.2022 r.
spec. architektoniczna, nr upr. 14/KPOKK/2018

mgr inż. Łukasz Kalkowski konstrukcja, 17.03.2022 r.
spec. architektoniczna, nr upr. KUP/0144/PBKb/19

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rodzaj i kategoria budynku	3
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy budynku	3
3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	3
4. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia budynku	9
5. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie budynku zgodnie z przeznaczeniem.....	9
6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	9
7. Wytyczne wykonawcze	9

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rodzaj i kategoria budynku

Przedmiotem inwestycji jest budowa elementów małej architektury, w tym placu zabaw w miejscowości Zalesie (jednostka ewidencyjna 041502_2, Chełmża), na części działki o numerze ewidencyjnym 24/273, w obrębie 0028 Zalesie. Inwestorem jest Gmina Chełmża.

Kategoria obiektu budowlanego: V (obiekty sportu i rekreacji).

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy budynku

Przedmiotowym opracowaniem objęta jest budowa placu zabaw zawierającego następujące urządzenia:

- zestaw zabawowy statek
- karuzela grzybek
- sprężynowiec np. delfin
- sprężynowiec np. wieloryb
- tablica cymbałki
- tablica informacyjna
- stojak na rowery
- ławka i kosz na odpady stałe

Urządzenia zabawowe powinny nawiązywać do tematyki wodnej.

3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Wszystkie parametry elementów zabawowych zostały podane w części graficznej projektu.

Dokumentacja projektowa zawiera karty techniczne konkretnych urządzeń, które należy traktować wyłącznie jako poglądowe. Karty techniczne załączone do dokumentacji mają jedynie przybliżyć przyszłemu Wykonawcy mniej więcej o jakie elementy chodzi. Poniżej opisano jakie parametry powinny spełnić urządzenia zabawowe

Zestaw zabawowy w formie statku

Elementy, które powinien zawierać:

- ścianka wspinaczkowa x 2,
- drabinka linowa pochyła x 2,
- zjeżdżalnia przystosowana dla maluchów,
- zjeżdżalnia długa,
- zjeżdżalnia tubowa zakręcona,
- komin linowy wspinaczkowy,
- gra kółko i krzyżyk,
- panel manipulacyjny,
- lornetka i koło sterowe.

Szacunkowe wymiary:

Szerokość – do 8,0m

Długość – do 13,0m

Maksymalna wysokość upadku – do 2,7m

Szacunkowe wymiary strefy bezpieczeństwa – 12m x 16,0m

Dane materiałowo-konstrukcyjne:

- Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki, łańcuchy (jeśli występują) i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone plastikowymi zaślepkami.
- Podesty wykonane z płyt antypoślizgowych.
- Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym, łączone za pomocą aluminiowych lub plastikowych łączników z poliamidu formowanego metodą wtryskową.
- Elementy konstrukcyjne, takie jak rury, uchwyty, drabinki i poprzeczki, itp. wykonane ze stali nierdzewnej. Płyta zjazdowa oraz łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej.
- Płyty HPL (jeśli występują) z kolorowego tworzywa HPL, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV.
- Płyty HDPE - Płyty ścianek (jeśli występują) z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV.
- Tuby wykonane z polietylenu LDPE
- Kamienie wspinaczkowe występujące w ściankach i elementach sprawnościowych wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych.

- Łączniki płyt wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.
- Konstrukcje stalowe zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem.
- System łączników wykonany z mocnych stopów aluminiowych. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kateforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem.
- Posadowienie urządzenia zgodnie z wytycznymi producenta.

Karuzela np. typu grzybek

Szacunkowe wymiary:

Szerokość – do 0,6m

Długość – do 0,6m

Maksymalna wysokość upadku – do 0,6m

Szacunkowe wymiary strefy bezpieczeństwa – 5m x 5m

Posadowienie urządzenia zgodnie z wytycznymi wybranego producenta.

Dane materiałowo-konstrukcyjne:

- Elementy stalowe konstrukcyjne oraz elementy takie jak szczęble, uchwyty, wykonane ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo.
- Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki, łańcuchy (jeśli występują) i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone plastikowymi zaślepkami. Wandalooodporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Sprężynowiec o tematyce wodnej np. delfin

Szacunkowe wymiary:

Szerokość – do 0,3m

Długość – do 0,9m

Maksymalna wysokość upadku – do 0,5m

Szacunkowe wymiary strefy bezpieczeństwa – 2,5m x 3,5m

Posadowienie urządzenia zgodnie z wytycznymi producenta.

Dane materiałowo-konstrukcyjne:

- Elementy stalowe konstrukcyjne oraz elementy takie jak szczęble, uchwyty, wykonane ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo.
- Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki, łańcuchy (jeśli występują) i mocowania

wystawione na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone plastikowymi zaślepkami. Wandalooodporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Sprężynowiec o tematyce wodnej np. wieloryb

Szacunkowe wymiary:

Szerokość – do 0,3m

Długość – do 0,9m

Maksymalna wysokość upadku – do 0,5m

Szacunkowe wymiary strefy bezpieczeństwa – 2,5m x 3,5m

Posadowienie urządzenia zgodnie z wytycznymi producenta.

Dane materiałowo-konstrukcyjne:

- Elementy stalowe konstrukcyjne oraz elementy takie jak szczęble, uchwyty, wykonane ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo.
- Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki, łańcuchy (jeśli występują) i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone plastikowymi zaślepkami. Wandalooodporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Tablica cymbałki

Szacunkowe wymiary:

Szerokość – do 0,3m

Długość – do 1,5m

Szacunkowe wymiary strefy bezpieczeństwa – 3,0m x 2,0m

Posadowienie urządzenia zgodnie z wytycznymi producenta.

Dane materiałowo-konstrukcyjne:

- Elementy konstrukcyjne, takie jak rury, uchwyty, drabinki i poprzeczki, itp. wykonane ze stali nierdzewnej.
- Płyty ścianek (jeśli występują) z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV.

Tablica informacyjna

Szacunkowe wymiary:

Szerokość – do 0,6m

Długość – do 2m

Tablica powinna zawierać informacje dotyczące regulaminu placu zabaw, telefony alarmowe i dane zarządcy obiektu.

Dane materiałowo-konstrukcyjne:

- Elementy stalowe wykonane ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo.
- Elementy łączne tj. śruby, nakrętki nierdzewne. Śruby wyposażone w wandaloodporne zaślepki.

Stojak na rowery (6-miejsc)

Szacunkowe wymiary:

Szerokość – do 0,6m

Długość – do 3,2m

Dane materiałowo-konstrukcyjne:

- Stojak na rowery wykonany ze stali malowanej proszkowo i ocynkowanej.

Ławka i kosz na odpady stałe

Ławka parkowa z oparciem.

Szacunkowe wymiary:

Szerokość siedziska - 180cm

Głębokość siedziska - 40cm

Wysokość całkowita - 60cm

Dane materiałowo-konstrukcyjne:

- Konstrukcja betonowa, siedzisko drewniane (listwy grubości 3-4cm, na stalowym, malowanym proszkowo, stelażu).
- Całość odpowiednio zabezpieczona przed czynnikami atmosferycznymi.
- Możliwość montażu trwale do podłoża.

Kosz na odpady stałe

Szacunkowe wymiary:

Wysokość – 60cm

Rzut kwadratowy około 40x40cm

Dane materiałowo-konstrukcyjne:

- podstawa wykonana z betonu gładkiego architektonicznego, kolor jasny szary
- wkład wykonany z blachy ocynkowanej, malowany proszkowo, wyposażony w popielniczkę

Ogrodzenie (w tym furtka i brama dwuskrzydłowa)

Ogrodzenie panelowe o wysokości ok. 1,0m, bezpieczne dla dzieci, bez ostrych zakończeń. Cynkowane ogniowo. Kolor grafitowy. Bez podmurówki.

Ogrodzenie powinno być wyposażone w dwuskrzydłową bramę o szerokości w świetle 250cm (istnieje możliwość zamiany bramy na jednoskrzydłową, po uzgodnieniu z Zamawiającym) oraz furtkę o szerokości 100cm. Furtka otwierana na zewnątrz, brama otwierana do środka. Furtkę i bramę należy wyposażyć w klamkę aluminiową z sztydem stalowym w kolorze grafitowym z wkładką bębnową. Ilość kluczy do zamka należy ustalić z Zamawiającym.

Nawierzchnia placu zabaw

Nawierzchnia na placu zabaw powinna spełniać wymagania określone w normie PN-EN 1176.

Nawierzchnia powinna składać się z dwóch warstw:

- Dolna warstwa – geowłóknina poliestrowa 120gr

Rolkę geowłókniny należy rozwinąć na odpowiednio przygotowanym podłożu. Nie należy w sposób znaczący zmieniać ukształtowania istniejącego terenu. Jedynie w przypadku, gdy jest to niezbędne celem zachowania bezpieczeństwa użytkowników placu zabaw. Zazwyczaj wzdłużny kierunek powinien być prostopadły do osi nasypu. Geowłóknina powinna leżeć płasko - bez fałd, załamania i innych nierówności, nie powinna być uszkodzona czy dziurawa. Geowłókninę łączyć na zakład min. 20 cm, w zależności od wymagań inwestora poszczególne pasy mogą być ze sobą łączone, mechanicznie (poprzez igłowanie lub przeszywanie) lub termicznie (przez zgrzewanie). Czas, w którym narażony jest na działanie czynników atmosferycznych, powinien zostać ograniczony maksymalnie do 30 dni.

- Górna warstwa – piasek atestowany drobnoziarnisty o frakcji od 0,063mm do 1mm

Po rozłożeniu geowłókniny należy dokładnie rozłożyć piasek atestowany w równej warstwie min 30cm, następnie wyrównać a nadmiar zebrać. Nawierzchnia piaskowa po wykonaniu, powinna być utrzymana w dobrym stanie. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia bieżących napraw i uzupełnień nawierzchni piaskowej uszkodzonej wskutek oddziaływania czynników atmosferycznych, takich jak opady deszczu, śniegu i mróz. Nie należy dopuszczać żadnego ruchu pojazdów po wykonanej warstwie.

Ukształtowanie terenu

Należy starać się zachować istniejące ukształtowanie terenu. Jedynie w przypadku, gdy jest to

niezbędne celem zachowania bezpieczeństwa użytkowników placu zabaw, można w sposób nieznaczny zmienić ukształtowanie terenu. Pamiętać należy aby ukształtowanie terenu nie posiadało znacznych uskoków, czy skarp niebezpiecznych dla użytkowników.

4. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia budynku

Obiekty zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznej.

Warunki gruntowe określono jako proste.

5. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie budynku zgodnie z przeznaczeniem

Nie projektuje się żadnego wyposażenia budowlano-instalacyjnego.

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

7. Wytyczne wykonawcze

Niniejsze wytyczne dotyczą zarówno robót związanych z budową budynku jak również zagospodarowania terenu.

Dokumentacja projektowa musi być obowiązkowo traktowana jako całościowe opracowanie.

Niedopuszczalne jest wyrywkowe traktowanie poszczególnych rysunków w oderwaniu od pozostałych elementów opracowania w części architektura oraz pozostałych branż.

O ile ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej wynika konieczność zastosowania elementu, materiału lub robocizny, która nie została w dokumentacji jednoznacznie opisana i przytoczona, wykonawcę nadal obowiązuje zastosowanie tego elementu, materiału lub wykonanie czynności - robocizny, niezależnie od braku wskazania tego na rysunku względnie w opisie.

Należy bezwzględnie przestrzegać wytycznych producentów materiałów odnośnie zastosowań i montażu elementów oraz wykonania detali połączeń i obróbek.

Wykonawca powinien szczególnie starannie wykonać elementy i krawędzie stykowe, w tym w szczególności elementy narażone na penetrację wody, zimna, bądź innych niepożądanych czynników

i niezależnie od wskazań dokumentacji jest zobowiązany do właściwego zabezpieczenia miejsc wrażliwych przez ich zaizolowanie, zabezpieczenie względnie inne niezbędne czynności.

W przypadku jakiegokolwiek rozbieżności w dokumentacji należy konsultować się z projektantem wyprzedzająco w stosunku do cyklu realizacyjnego.

zdjęcia poglądowe urządzeń



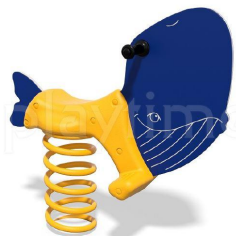
źródło: www.playtime.pl



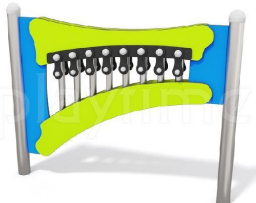
źródło: www.playtime.pl



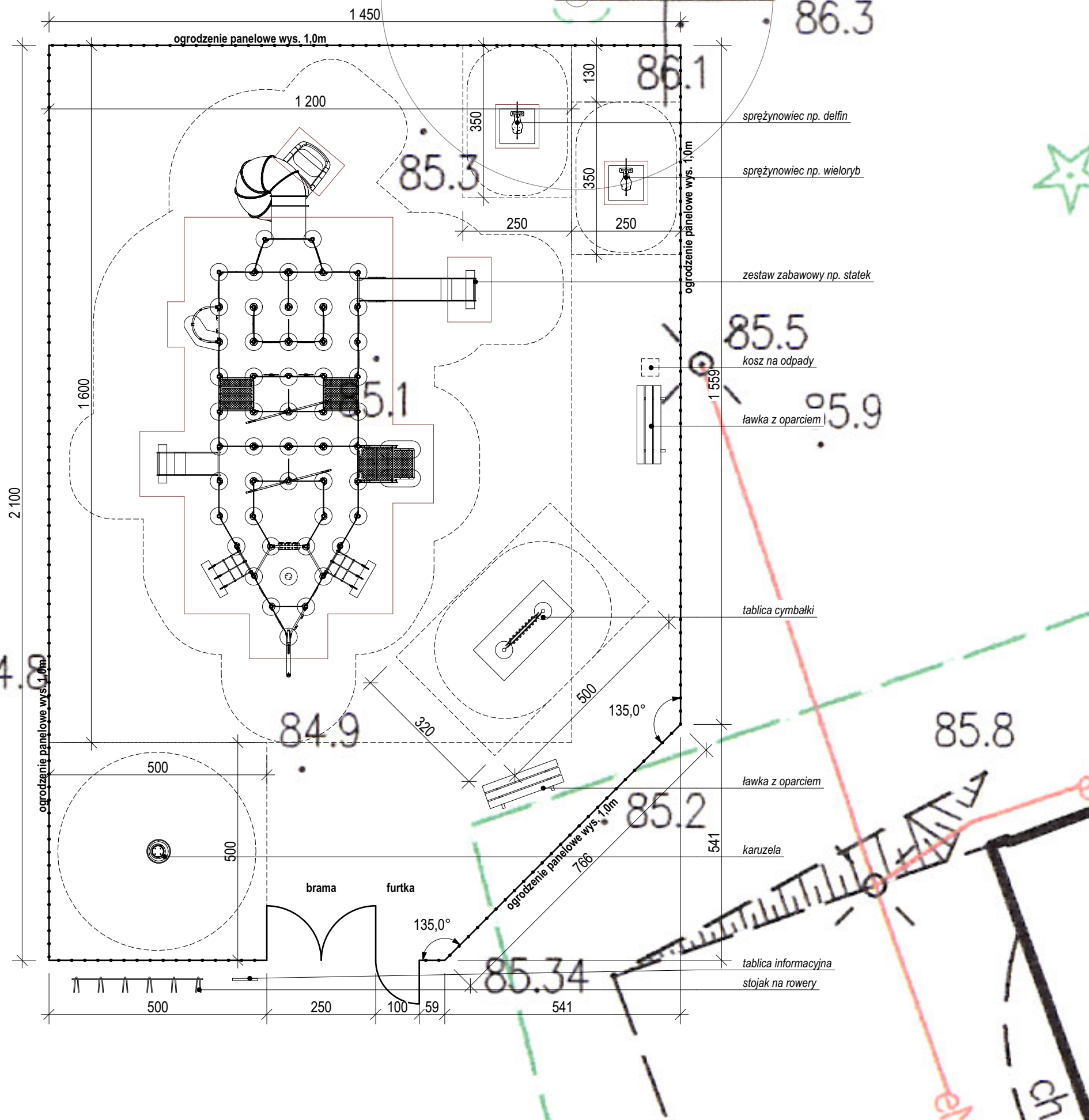
źródło: www.playtime.pl



źródło: www.playtime.pl



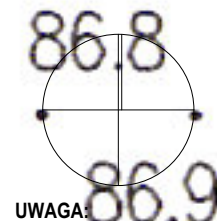
źródło: www.playtime.pl



RZUT PLACU ZABAW

Skala 1:100

Pn



UWAGA:

- Urządzenia zabawowe powinny nawiązywać do tematyki wodnej.
- Na rysunku pokazano orientacyjne strefy bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń. Przy rozmieszczeniu konkretnych, wybranych urządzeń, należy kierować się strefami bezpieczeństwa określonymi w karcie technicznej udostępnionej przez producenta.
- Urządzenia należy rozmieszczać zgodnie z wytycznymi zawartymi w normie PN-EN 1176. Strefy bezpieczeństwa urządzeń z ruchem wymuszonym nie powinny na siebie nachodzić. Nawierzchnia na placu zabaw powinna spełniać wymagania określone w/w normie.
- Na rysunku pokazano jedynie poglądowe widoki poszczególnych urządzeń. Urządzenia powinny nawiązywać do tematyki wodnej.

UKSZTAŁTOWANIE TERENU:

Należy starać się zachować istniejące ukształtowanie terenu. Jedynie w przypadku, gdy jest to niezbędne celem zachowania bezpieczeństwa użytkowników placu zabaw, można w sposób nieznaczny zmienić ukształtowanie terenu. Pamiętać należy aby ukształtowanie terenu nie posiadało znacznych uskoków, czy skarp niebezpiecznych dla użytkowników. Zawsze należy w sposób wyprzedzający konsultować się z Projektantem.

NWIERZCHNIA PLACU ZABAW

Nawierzchnia powinna składać się z dwóch warstw tj. dolnej geowłókniny i górnej piasku atestowanego. Szczegóły opisano w opisie do projektu technicznego.

KOLORYSTYKA URZĄDZEŃ

Kolorystyka urządzeń placu zabaw powinna być ze sobą spójna. Ogrodzenie placu zabaw w kolorze grafitowym.

STREFA

PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Tarnowska 72, 87-100 Toruń

Nazwa inwestycji:
**BUDOWA ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY,
W TYM PLACU ZABAW**

Adres inwestycji:
część dz. nr 24/273
obręb 0028 Zalesie, gm. Chelmża

Inwestor:
Gmina Chelmża

Projektant:
mgr inż. arch. Katarzyna Kalkowska
upr. nr 14/KPOKK/2018 w specj. arch.

Podpis:

Nazwa rysunku:
RZUT PLACU ZABAW

Data opracowania:

03.2022

Stadium:
PROJEKT TECHNICZNY
Branża: ARCHITEKTURA

Nr rys.:

A-01
Skala: **1:100**

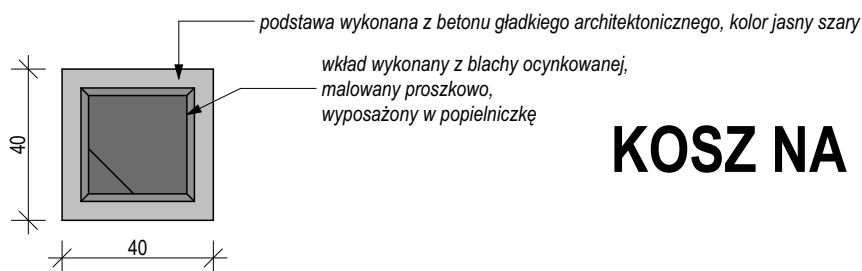
zdjęcie poglądowe



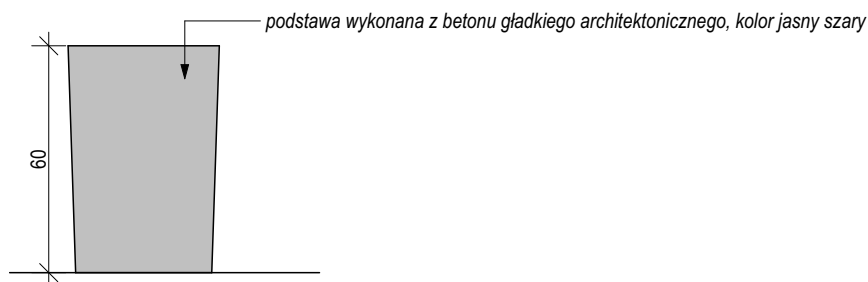
ŁAWKA PARKOWA

Ławka parkowa z oparciem.
Konstrukcja betonowa, siedzisko drewniane (listwy grubości 3-4cm), na stalowym, malowanym proszkowo, stelażu.
Całość odpowiednio zabezpieczona przed czynnikami atmosferycznymi.
Możliwość montażu trwale do podłoża.
Wymiary ławki (orientacyjne)
szerokość siedziska - 180cm
głębokość siedziska - 40cm
wysokość całkowita - 60cm

źródło: <https://sklepmiejski.pl/lawki-miejskie/251-lawka-betonowa-drewniana-z-oparciem-miejska-uliczna-180cm.html>



KOSZ NA ODPADY STAŁE



ILOŚĆ SZTUK:

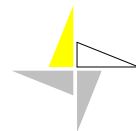
ŁAWKI - 2 sztuki

KOSZE NA ŚMIECI - 1 sztuka

Uwaga:

Dodatkowo projektuje się montaż stojaka na rowery
w ilości sztuk - 1 sztuk po 6 stanowisk
Materiał - stelaż metalowy (elementy stalowe ocynkowane)
kolor czarny

STREFA
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Tarnowska 72, 87-100 Toruń



Nazwa inwestycji:
**BUDOWA ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY,
W TYM PLACU ZABAW**

Adres inwestycji:
część dz. nr 24/273
obręb 0028 Zalesie, gm. Chelmża

Inwestor:
Gmina Chelmża

Projektant:
mgr inż. arch. Katarzyna Kalkowska
upr. nr 14/KPOKK/2018 w specj. arch.

Podpis:

Nazwa rysunku:
ŁAWKI PARKOWE I KOSZE

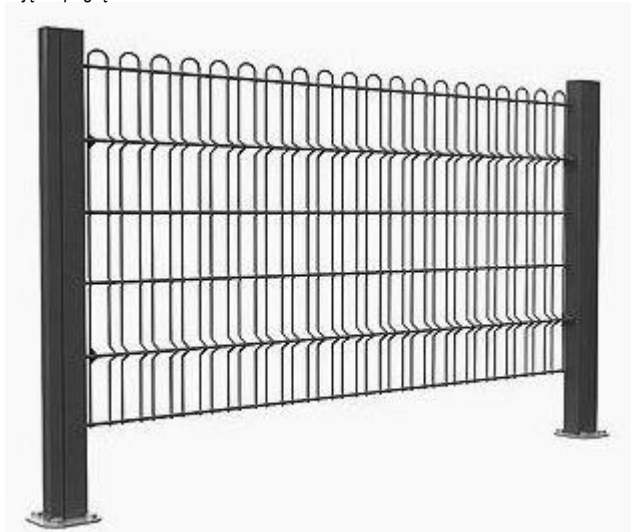
Data opracowania:
03.2022

Stadium:
PROJEKT TECHNICZNY
Branża: ARCHITEKTURA

Nr rys.: **A-02**
Skala: **1:20**

OGRODZENIE

zdjęcie pogładowe



źródło: http://www.koloroweplacezabaw.com.pl/out_data/ogrodzenie_plac_zabaw.jpg

Ogrodzenie panelowe o wysokości ok. 1,0m, bezpieczne dla dzieci, bez ostrych zakończeń.

Cynkowane ogniwo.

Kolorystyka - kolor grafitowy.

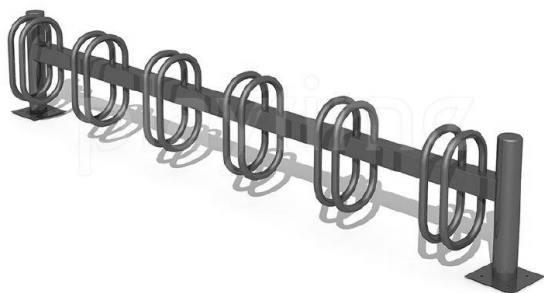
Bez podmurówki.

Ogrodzenie powinno być wyposażone w dwuskrzydłową bramę o szerokości w świetle 250cm (istnieje możliwość zamiany bramy na jednoskrzydłową, po uzgodnieniu z Zamawiającym) oraz furtkę o szerokości 100cm.

Furtka otwierana na zewnątrz, brama otwierana do środka. Furtkę i bramę należy wyposażyć w klamkę aluminiową z sztyldem stalowym w kolorze grafitowym z wkładką bębnową. Ilość kluczy do zamka należy ustalić z Zamawiającym.

STOJAK NA ROWERY

zdjęcie pogładowe



źródło: <https://playtime.pl>

Liczba stanowisk - 6

Możliwość montowania na stałe do podłoża.

Szacunkowe wymiary:

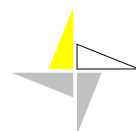
Szerokość - do 0,6m

Długość - do 3,2m

Dane materiałowo-konstrukcyjne:

- Stojak na rowery wykonany ze stali malowanej proszkowo i ocynkowanej.

STREFA
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Tarnowska 72, 87-100 Toruń



Nazwa inwestycji:
**BUDOWA ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY,
W TYM PLACU ZABAW**

Adres inwestycji:
część dz. nr 24/273
obręb 0028 Zalesie, gm. Chełmża

Inwestor:
Gmina Chełmża

Projektant:
mgr inż. arch. Katarzyna Kalkowska
upr. nr 14/KPOKK/2018 w specj. arch.

Podpis:

Nazwa rysunku:
OGRODZENIE, STOJAK NA ROWERY

Data opracowania:
03.2022

Stadium:
PROJEKT TECHNICZNY
Branża: ARCHITEKTURA

Nr rys.: **A-03**
Skala: **1:20**

PROJEKT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

Spis treści

1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	2
2.	UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU	2
3.	WARUNKI POSADOWIENIA	2
4.	KONSTRUKCJA	2
5.	UWAGI KOŃCOWE.....	2

OPIS TECHNICZNY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawa opracowania:

- Projekt branży architektonicznej
- Wytyczne producenckie

2. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU

Niniejszy projekt zakresem branży konstrukcyjnej obejmuje jedynie fundamentowanie elementów małej architektury.

3. WARUNKI POSADOWIENIA

Niniejszy projekt zakresem branży konstrukcyjnej obejmuje jedynie fundamentowanie elementów małej architektury. W związku z powyższym nie przeprowadzono badań gruntowych, a wydano wytyczne dla podłoża gruntowego.

4. KONSTRUKCJA

FUNDAMENTY BEZPOŚREDNIE

Zaprojektowano fundamenty bezpośrednie żelbetowe monolitycznych. Fundamenty wykonać z betonu C20/25 oraz stali A-IIIIN. Podłoże gruntowe powinno spełniać warunki:

- a) grunt na którym będzie posadowione urządzenie musi nadawać się do posadowienia (nie może to być grunt organiczny lub inny nasyp niebudowlany),
- b) minimalny wskaźnik dla posadowienia to $ID \geq 0,4$

Na rysunkach pokazano fundamenty dla poglądowych produktów. W przypadku wyboru innego urządzenia fundamenty należy wykonać wg wytycznych producenta z zastrzeżeniem dodatkowych warunków opisanych w części rysunkowej.

W stopach osadzić elementy kotwiące urządzenia.

Zbrojenie fundamentów – zgodnie z opisami na rysunkach.

Klasa środowiska XC4, otulenie zbrojenia od dołu 70 mm, pozostałe 30mm.

Dla elementów takich jak ogrodzenie wraz z bramą i furtką, ławek, stojaka na rowery oraz tablicy informacyjnej fundamentów nie projektowano. Fundamenty te należy wykonać zgodnie z wytycznymi producentów ww. elementów.

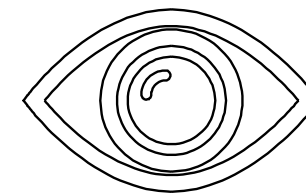
5. UWAGI KOŃCOWE

Projekt należy rozpatrywać łącznie. Jakiegokolwiek rozbieżności pomiędzy branżami, częściami opisowymi a częściami graficznymi czy pomiędzy stanem projektowanym a stanem faktycznym należy zgłosić projektantom.

Elementy małej architektury których fundamentowania nie uwzględniono w niniejszym opracowaniu należy zafundamentować zgodnie z wytycznymi producenckimi oraz wiedzą techniczną.

.....
podpis projektanta br. Konstrukcyjnej

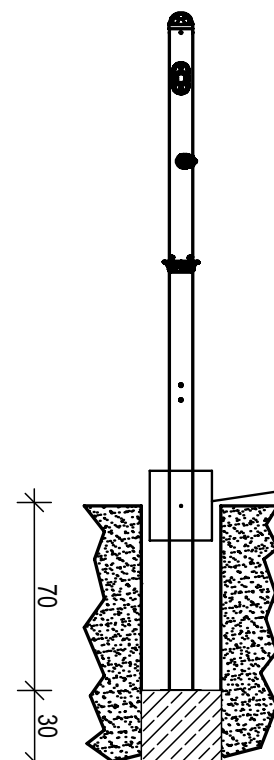
Skala 1:20



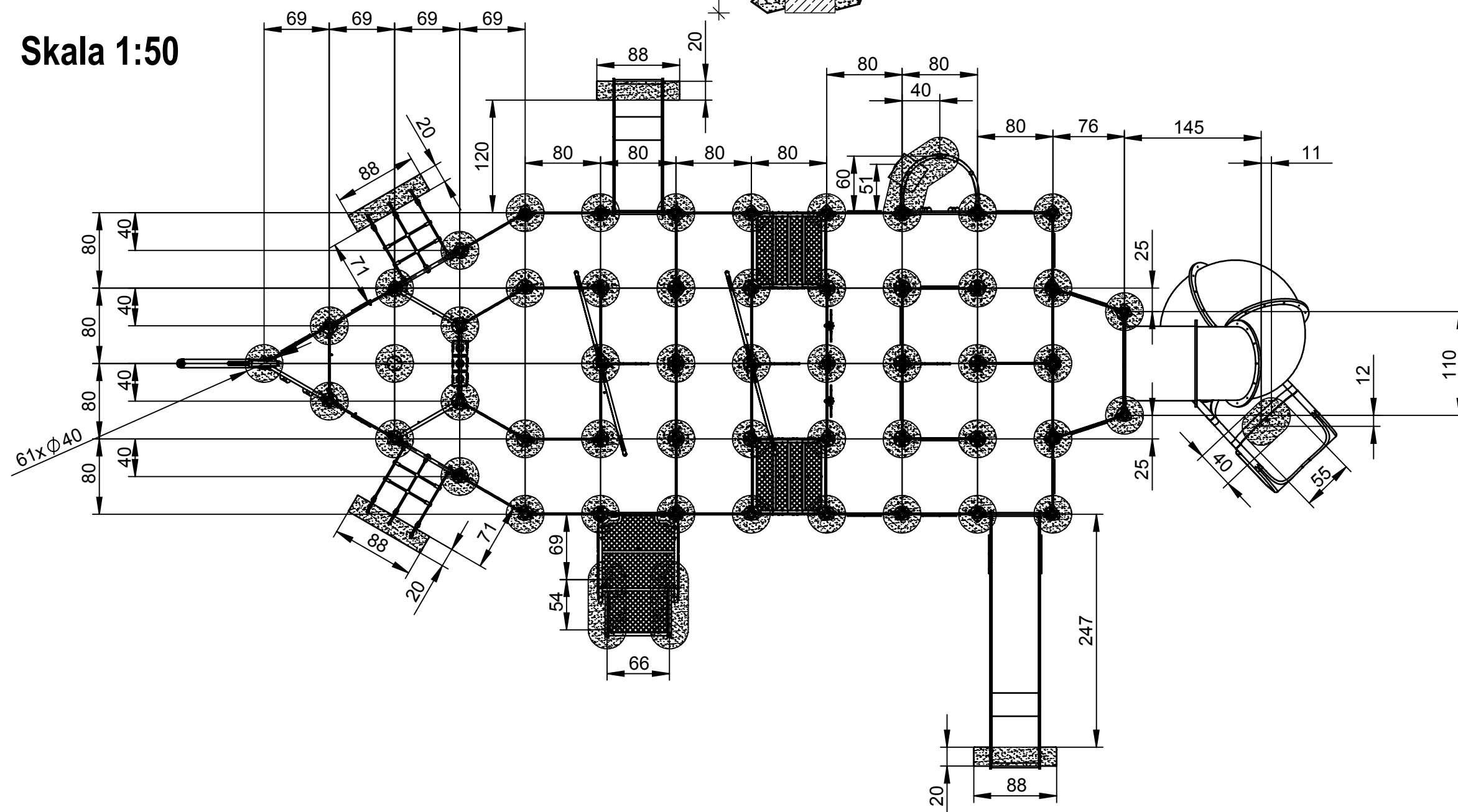
"0"

Fundamenty statku

Skala 1:50; 1:20



Skala 1:50

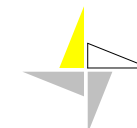


UWAGA:

1. Na niniejszym rysunku pokazano układ fundamentów dla pągładowego produktu.
2. W przypadku wyboru innego urządnienia fundamenty należy wykonać wg wytycznych producenta
3. Poza wytycznymi producenta należy stosować się do poniższych zaleceń:
 - a) głębokość posadowienia winna wynosić min. 1m,
 - b) grunt na którym będzie posadowione urządzenie musi nadawać się do posadowienia (nie może to być grunt organiczny lub inny nasyp niebudowlany),
 - c) minimalny wskaźnik dla posadowienia to $I_D \geq 0,4$,
 - d) minimalna grubość fundamentu powinna wynosić $h_{min}=30cm$,
 - e) fundamenty należy zazbroić dołem siatką z pręta #10; oczko siatki 15cm,
 - f) w fundamentach należy osadzić elementy kotwiące urządzenie zabawowe

BETON: C20/25
STAL: AIII-N
Otulina:
od dołu - 70mm
pozostałe - 30mm

STREFA
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Tarnowska 72, 87-100 Toruń



Nazwa inwestycji:
**BUDOWA ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY,
W TYM PLACU ZABAW**

Adres inwestycji:
część dz. nr 24/273
obrob. 0028 Zalesie, gm. Chelmska

Inwestor:	Gmina Chełmża
-----------	----------------------

mgr inż. Łukasz Kalkowski
upr. nr KUP/0144/PBKb/19 do projektowania w specj. kon-bud

	Podpis:
--	---------

Nazwa rysunku:
FUNDAMENTY STATKU

Data opracowania:
03.2022

Stadium:
PROJEKT BUDOWLANY - TECHNICZNY
Branża: KONSTRUKCJA

Nr rys.:	K-01
Skala:	1:50: 1:20



1. Na niniejszym rysunku pokazano fundamenty dla poglądowych produktów.
2. W przypadku wyboru innego urządzenia fundamenty należy wykonać wg wytycznych producenta
3. Poza wytycznymi producenta należy stosować się do poniższych zaleceń:
 - a) grunt na którym będzie posadowione urządzenie musi nadawać się do posadowienia (nie może to być grunt organiczny lub inny nasyp niebudowlany),
 - b) minimalny wskaźnik dla posadowienia to $I_D \geq 0,4$,
 - c) fundament karuzeli należy zazbroić dołem siatką z pręta #10; oczko siatki 15cm,
 - d) fundament sprężynowca należy zazbroić dołem i górą siatką z pręta #10; oczko siatki 15cm,
 - e) w fundamentach należy osadzić elementy kotwiące urządzenie zabawowe

BETON: C20/25
STAL: AIII-N
Otulina:
od dołu - 70mm
pozostałe - 30mm

STREFA
PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Tarnowska 72, 87-100 Toruń



Nazwa inwestycji:
**BUDOWA ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY,
W TYM PLACU ZABAW**

Adres inwestycji:
część dz. nr 24/273
obręb 0028 Zalesie, gm. Chelmża

Inwestor:
Gmina Chełmża

Projektant:	Po
mgr inż. Łukasz Kalkowski	
upr. nr KUP/0144/PBKb/19 do projektowania w specj. kon-bud	

Podpis:

Nazwa rysunku:
**FUNDAMENTY SPRĘŻYNOWCA
I KARUZELI GRZYBEK**

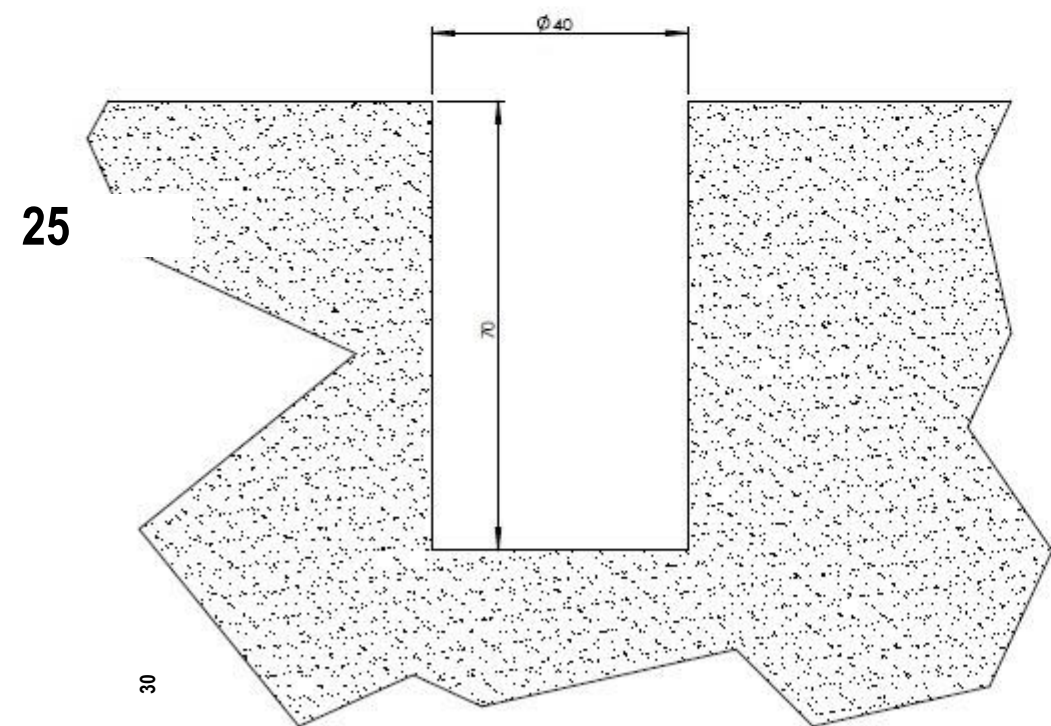
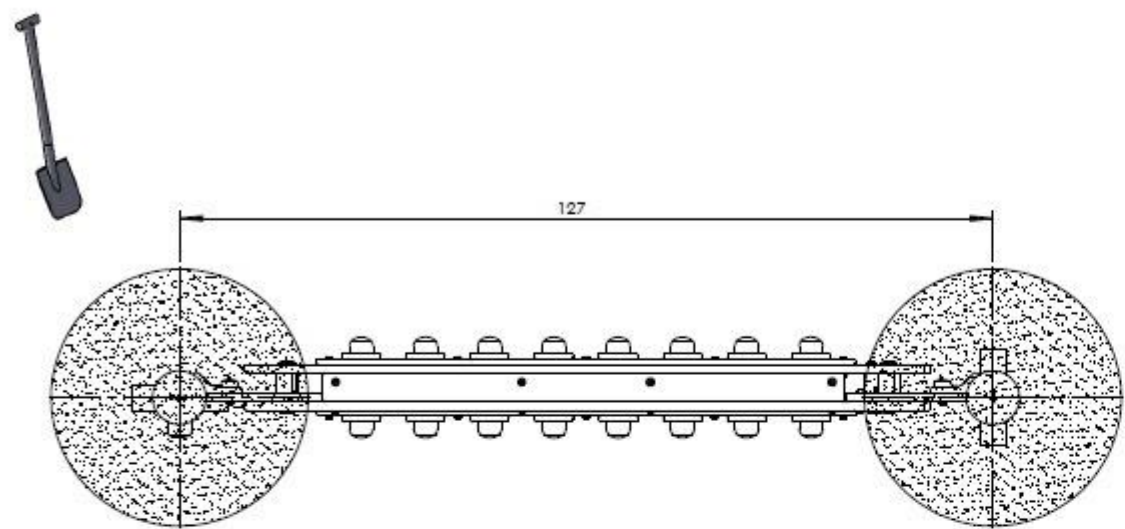
Data opracowania:

Stadium:
PROJEKT BUDOWLANY - TECHNICZNY
Branża: KONSTRUKCJA

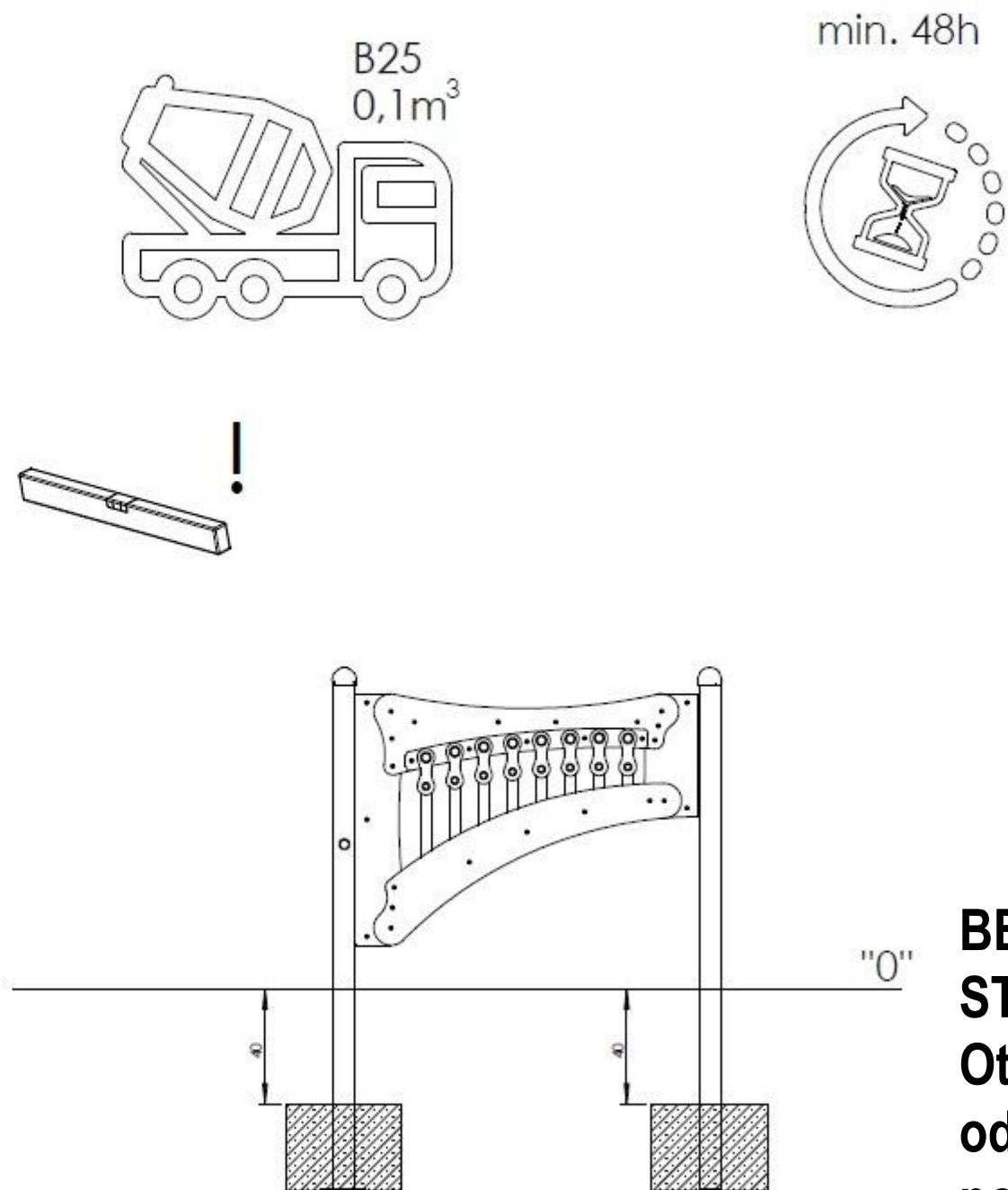
Nr rys.: **K 02**

Skala: **różne**

Fundamenty tablica cymbałki



25



BETON: C20/25
STAL: AIII-N
Otulina:
od dołu - 70mm
pozostałe - 30mm

UWAGA:

1. Na niniejszym rysunku pokazano fundamenty dla poglądowych produktów.
2. W przypadku wyboru innego urządzenia fundamenty należy wykonać wg wytycznych producenta
3. Poza wytycznymi producenta należy stosować się do poniższych zaleceń:
 - a) grunt na którym będzie posadowione urządzenie musi nadawać się do posadowienia (nie może to być grunt organiczny lub inny nasyp niebudowlany),
 - b) minimalny wskaźnik dla posadowienia to $I_D \geq 0,4$,
 - c) fundament należy zbroić dołem siatką z pręta #10; oczko siatki 15cm,
 - d) w fundamentach należy osadzić elementy kotwiące urządzenie zabawowe

KTOWA
ul. Tarnowska 72, 87-100 Toruń

Nazwa inwestycji:
**BUDOWA ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY,
W TYM PLACU ZABAW**

Adres inwestycji:
część dz. nr 24/273
obręb 0028 Zalesie, gm. Chelmża

Inwestor:
Gmina Chelmża

Projektant:
mgr inż. Łukasz Kalkowski
upr. nr KUP/0144/PBKb/19 do projektowania w specj. kon-bud.

Podpis:

Nazwa rysunku:
FUNDAMENTY TABLICA CYMBAŁKI

Data opracowania:
03.2022

Stadium:
PROJEKT BUDOWLANY - TECHNICZNY
Branża: KONSTRUKCJA

Nr rys.:
K-03
Skala: **różne**

Znak sprawy: OKK/UpB/129/18
L.dz.197/KPOKK/18

Bydgoszcz, dnia 7 grudnia 2018 rok

DECYZJA nr 14/KPOKK/2018

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725, ze zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, ze zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096, ze zm.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Katarzyna Ewa Kalkowska

urodzona w dniu 5 września 1983 r. w Bydgoszczy

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.



Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.
W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania można zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia tulejszej Komisji oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Adam Popielewski
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Marzena Dybowska
Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Marta Bejenka-Reszka
Sekretarz Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Grzegorz Jaworski
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Małgorzata Kulejewska
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Maciej Kuras
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Andrzej Myga
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Adrianna Tyrakowska
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Otrzymują:

1. Wnioskodawczyni:
Pani mgr inż. arch. Katarzyna Ewa Kalkowska, ul. Tarnowska 72, 87-100 Toruń
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawnieniu się decyzji)
3. Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawnieniu się decyzji)
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Katarzyna Ewa KALKOWSKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **14/KPOKK/2018**, jest wpisana na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0340**.

Członek czynny od: 30-01-2019 r.

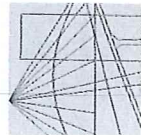
Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 19-01-2021 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Marek Grosz, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0340-B5FY-Y34E-C5E7-229Y



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUP/OIIB/KK-0054-0091/19

Bydgoszcz, dnia 19 grudnia 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 1117, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1, art. 15a ust. 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 1186, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Łukasz Kalkowski

magister inżynier o kierunku budownictwo
ur. dnia 19 września 1983 r. w Toruniu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0144/PBKb/19

do projektowania
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
bez ograniczeń

Uprawnienia budowlane, nadane niniejszą decyzją, na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4, art. 15a ust. 1 i ust. 4 ustawy Prawo budowlane, upoważniają w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
 - projektowania konstrukcji obiektu,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej,
- bez ograniczeń.**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096, z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096, z późn. zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczarzewicz



Otrzymują:

1. Pan Łukasz Kalkowski
ul. Tarnowska 72
87-100 Toruń
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-TG3-4ZB-HEX *

Pan Łukasz Kalkowski o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0108/10

adres zamieszkania ul. Tarnowska 72, 87-100 Toruń

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-11 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.