


<b>DKM</b> Dariusz Olejnik Kłóbka 5A, 87-840 Lubień Kujawski	
NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO	
<p style="text-align: center;"><b>BUDOWA WIELOPOKOLENIOWEGO PLACU REKREACJI W CHODCZU</b></p>	
NAZWA PROJEKTU	
<p style="text-align: center;"><b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY</b></p>	
ADRES INWESTYCJI	NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI
<p style="text-align: center;"><b>Miasto Chodecz</b></p>	<b>Obręb geodezyjny:</b> 0001 Miasto Chodecz <b>Nr działki:</b> 231/1
INWESTOR	
IMIĘ I NAZWISKO / NAZWA	
<p style="text-align: center;"><b>Urząd Miasta i Gminy Chodecz</b>  <b>Ul. Kaliska 2</b>  <b>87-860 Chodecz</b></p>	
PROJEKTANT	PODPIS
<b>mgr inż. Arch. Małgorzata Chylińska</b> uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 1/KPOKK/2018	
OPRACOWAŁ	PODPIS
<b>mgr inż. Dariusz Olejnik</b> uprawnienia budowlane w specjalności drogowej do projektowania bez ograniczeń nr KUP/0144/PBD/21	
Chodecz dn. 12.03.2024r.	

**EGZ. 1**

## **Spis treści**

Część opisowa	str. 3
Charakterystyka techniczna urządzeń	str.12
Wykaz zieleni	str.25
Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych oraz kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego	str.28
Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	str.33
Plan zagospodarowania terenu	rys 1

# **DANE OGÓLNE**

## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500
- umowa i ustalenia z Inwestorem
- wizja lokalna w terenie
- obowiązujące ustawy, rozporządzenia i normy

## **2. LOKALIZACJA**

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie Miasta Chodecz.

Adres inwestycji:

- dz. nr. ew. 231/1 obręb 0001 Miasto Chodecz

## **3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla zadania pn.: „Budowa wielopokoleniowego placu rekreacji w Chodczu”. Zakres opracowania obejmuje:

- zaprojektowanie placu rekreacji,
- lokalizację tablicy informacyjnej z regulaminem określającym zasady i warunki korzystania z placu oraz wykaz numerów alarmowych,
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej z EPDM,
- wykonanie utwardzonej nawierzchni mineralnej na ciągach pieszych.

## **4. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ**

### **4.1 Opis rozwiązań projektowych**

Projekt zagospodarowania terenu obejmuje: budowę tężni, montaż elementów placu zabaw: zjazd linowy-tyrolka i huśtawka pojedyncza z bocianim gniazdem, montaż zestawu do ćwiczeń street workout'u wraz z wykonaniem nawierzchni bezpiecznej z EPDM amortyzującej upadki w strefie bezpieczeństwa, montaż urządzeń siłowni zewnętrznej biegacz+wioślarz i orbitrek+narciarz, budowa drewnianej altany rekreacyjnej z zadaszeniem wraz ze stolikiem i ławkami, montaż ławek i koszy na śmieci, montaż leżaków, montaż stojaków na rowery oraz wykonanie nowych nasadzeń. Na terenie

pojawiać się urządzenia spełniające wymogi norm, a jednocześnie będą atrakcyjne dla użytkowników pod względem wizualnym jak i funkcjonalnym.

W ramach zamierzenia zachowano niezbędne standardy i normy przewidziane dla urządzeń, które zostaną zainstalowane w ramach realizacji tj. w zakresie ich zgodności z Polskimi Normami oraz zasadami i warunkami bezpieczeństwa, okresu ich gwarancji oraz materiałów z jakich są wykonane, a także w zakresie wymiarów i rodzaju nawierzchni, na której ten sprzęt i urządzenia zostaną zainstalowane. Wyposażenie terenu zaprojektowano tak, aby nie stwarzało kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną.

#### **4.2 Ogólne wymagania do projektowanych urządzeń**

Urządzenia powinny być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów zabezpieczonych przed destrukcyjnym działaniem czynników atmosferycznych oraz odporne na akty wandalizmu.

Należy stosować rozwiązania systemowe. Bezwzględnie wymagane jest ścisłe zastosowanie się do wymagań producenta celem zapewnienia właściwej współpracy poszczególnych komponentów systemu, zgodnie z uzyskanymi aprobatami technicznymi i certyfikatami.

Do użycia mogą być zastosowane tylko te materiały, które posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi, określonymi na podstawie Polskich Norm oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych lub Deklarację zgodności.

Zastosowane materiały budowlane muszą posiadać ważne aprobaty techniczne do stosowania w budownictwie użyteczności publicznej.

Wymaga się aby urządzenia placu do ćwiczeń i zabaw posiadały odpowiednie certyfikaty i atesty.

Montaż elementów należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta urządzenia. Przy instalacji urządzeń zabawowych i urządzeń do ćwiczeń producent winien dostarczyć instrukcje, które powinny zawierać informacje dotyczące instalacji, funkcjonowania, kontroli i konserwacji urządzenia.

Przed montażem wszystkie elementy powinny być rozmieszczane na terenie przeznaczonym na zabudowę w taki sposób, aby utrzymane były odpowiednie odległości pomiędzy zestawami zapewniające zachowanie stref bezpieczeństwa.

Należy zwrócić uwagę na montowanie fundamentów urządzeń. Fundamenty powinny być zamontowane tak, aby nie stwarzały zagrożenia (potknięcia się, uderzenia itp.). Wszelkie części wystające z fundamentów, takie jak końce śrub, powinny się znajdować co najmniej 20 cm pod płaszczyzną zabawy, chyba, że zostały całkiem zakryte.

Urządzenia muszą posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Muszą być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie.

#### **4.3 Spis projektowanych elementów**

1. Tężnia solankowa – 1szt.
2. Zestaw do street workoutu duży – 1szt.
3. Zjazd linowy tyrolka – 1szt
4. Huśtawka pojedyncza z bocianim gniazdem
5. Zestaw biegacz+wioślarz – 1szt.
6. Zestaw orbitrek+narciarz – 1szt.
7. Altana rekreacyjna – 1szt.
8. Stojak na rowery – 3szt.
9. Ławka metalowa z oparciem – 10szt.
10. Kosz na śmieci z bali – 10szt.
11. Leżaki – 5szt.
12. Latarnia solarna hybrydowa – 3kpl.
13. Tablica z regulaminem – 1szt.

#### **5.ZAKRES PRAC**

Wykonawca jest odpowiedzialny za zapewnienie dostawy urządzeń i wszystkich materiałów potrzebnych do wykonania i zakończenia prac zgodnie z wytycznymi. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania wszelkich prac z należytą starannością, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, wiedzy zawodowej i zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Harmonogram prac:

- usunięcie warstwy istniejącego podłoża z humusu,
- prace ziemne,
- profilowanie podłoża,
- tyczenie stref bezpiecznych urządzeń zabawowych i urządzeń do ćwiczeń,

- zlokalizowanie oraz wykonanie prac montażowych urządzeń i tablicy informacyjnej,
- betonowanie/montaż gotowych prefabrykatów betonowych,
- wykonanie ścieżki,
- wyrównanie terenu po wykopach pod fundamenty,
- wykonanie nawierzchni placu z nawierzchni bezpiecznej EPDM w miejscu strefy bezpieczeństwa,
- wykonanie nowych nasadzeń,
- wykonanie nawierzchni placu z ziemi urodzajnej wraz z wysiewem nasion traw,
- prace porządkowe.

## **6.SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

### **6.1 Fundamenty urządzeń**

Fundamenty – stopy betonowe monolityczne z betonu C12/15.

Mocowanie urządzeń – za pomocą systemowych kotew stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie mocowanych w fundamencie betonowym w sposób zabezpieczający przed demontażem przez osoby niepowołane.

Poziom posadowienia:

- min.0,70m (urządzenia zabawowe i urządzenia do ćwiczeń) pod poziomem gruntu w przypadku gruntów niewysadzinowych,
- min. 1,00m poniżej poziomu wykończonego terenu w przypadku gruntów wysadzinowych (strefa II przemarzania gruntu zgodnie z PN). Alternatywnie można wykonać pod fundamentem podsypkę z pospółki zagęszczonej niewysadzinowej do  $I_s \geq 0,95$  do głębokości przemarzania.

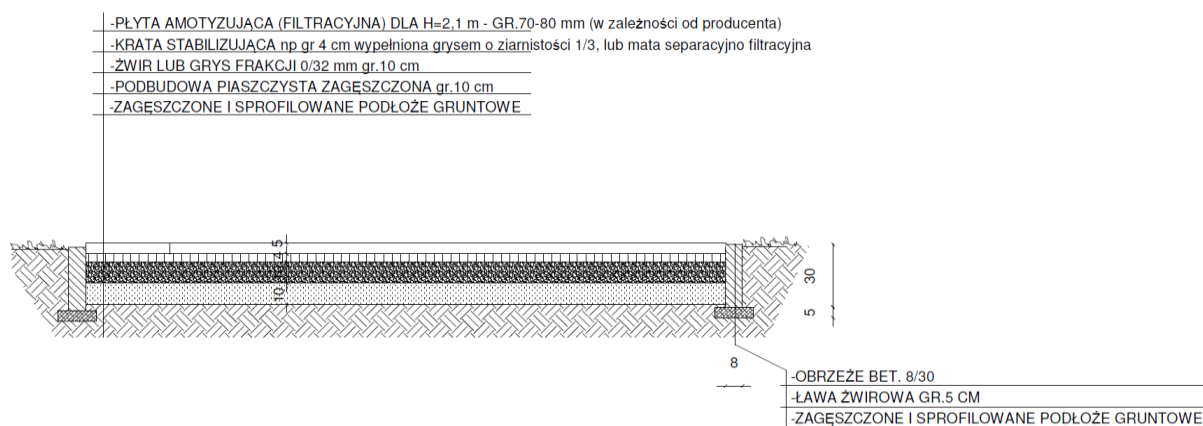
Góra fundamentu musi być umieszczona 40cm pod powierzchnią gruntu. Jeżeli wierzchołek fundamentu wykonany jest stożkowo wg normy PN, to góra fundamentu może się znajdować 20cm pod powierzchnią gruntu.

Fundamenty pokryte systemową izolacją przeciwwilgociową bezspoinową lub z betonu wodoodpornego.

Lokalizacja i wielkość fundamentów – wg technicznych instrukcji montażu urządzeń opracowanych przez producenta z uwzględnieniem miejscowych warunków klimatycznych i gruntowo-wodnych.

## 6.2 Nawierzchnia bezpieczna z płytek gumowych EPDM

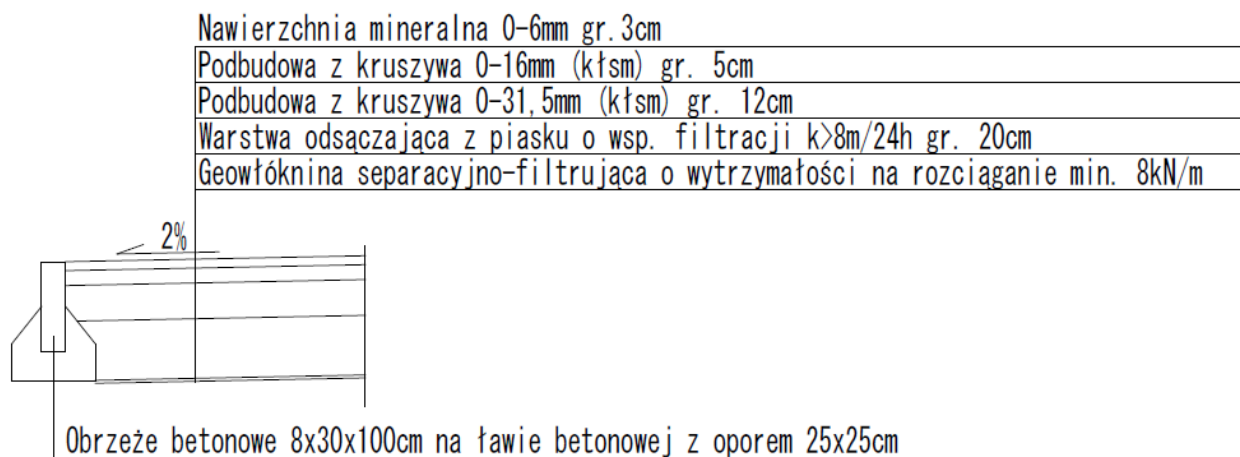
W obrębie strefy bezpieczeństwa projektuje się nawierzchnie bezpieczną z płytek gumowych EPDM, amortyzujących upadek z wysokości. Zastosować płyty amortyzujące przepuszczalne dla wody, a także antypoślizgowe w warunkach suchych jak i mokrych. Zastosować płyty gr. 7-8 cm (w zależności od wytycznych producenta) koloru czerwonego i niebieskiego dla urządzeń o możliwości upadku do 2.1 m. Płyty montować na specjalnej plastikowej kratce stabilizującej grunt, którą wypełnia się żwirem lub pospółką lub macie separacyjno drenażowej. Podbudowę stanowi warstwa mrozo-izolacyjna wykonana z grysłu lub kruszywa frakcji 0-31,5mm grubości 10 cm na podsypce piaskowej gr 10 cm. Podłoże nie jest wówczas zasklepione, a woda deszczowa lub rosa mogą swobodnie przedostawać się przez mikro-kanaliki wbudowane w płytę i w podbudowę w grunt. Poszczególne warstwy nawierzchni można kształtować zgodnie z wytycznymi danego producenta nawierzchni bezpiecznej.



## 6.3 Nawierzchnia utwardzona na ciągach pieszych

Projektuje się naturalną nawierzchnię mineralną, przeznaczoną pod nawierzchnie parkowe. Wykonawca przed wbudowaniem materiału przedłoży Inwestorowi celem akceptacji: wyniki badań kruszywa tj. krzywą przesiewu oraz wskaźnik wodoprzepuszczalności, a także przedstawi dokumenty producenta o przydatności kruszywa na cele związane z wykonaniem wierzchniej warstwy (użytkowej) na alejkach parkowych. W skład projektowanej nawierzchni mineralnej wchodzi m.in. naturalne kruszywo granitowe oraz lepiszcze wiążące.

**Uwaga: Maksymalny spadek podłużny ścieżki nie powinien przekraczać 6%.**



#### 6.4 Nawierzchnia trawiasta

Projektuje się wysiew nasion trawy. W tym celu przewiduje się dowiezenie 10 cm warstwy żyznej ziemi po uprzednim przygotowaniu terenu. Projektowaną nawierzchnię trawiastą należy uzyskać przez ręczny wysiew nasion specjalnej mieszanki traw. W naszych warunkach, jako podstawową należy wybrać jedną z trzech głównych traw rozłogowych. W projekcie założono wykonanie nawierzchni z mieszanek traw zawierających w swym składzie: kostrzewę czerwoną, wiechlinę łąkową i życicę trwałą. Nasiona muszą być świeże i dobrej jakości.

W miejscach przeznaczonych pod wysiew nasion należy usunąć pozostałości darni. Warstwa powierzchniowa powinna być uprawiona minimum na głębokość 20cm. Należy usunąć z powierzchniowej warstwy gleby wszystkie kamienie oraz inne niepożądane materiały, takie jak gałęzie, grudy ziemi i inne odpady. Warstwa powierzchniowa gleby o grubości 50mm, na obszarze przeznaczonym pod wysiew trawy powinna cechować się dobrą strukturą i rozdrobnieniem. Teren powinien być wyrównany, a spadki muszą zostać wyprofilowane tak, aby zapewniały odpływ wody i eliminowały potencjalną możliwość stagnowania wody. Mieszanki nasion należy wysiać w październiku lub w marcu/kwietniu przy odpowiedniej wilgotności podłoża. Nasiona wysiewa się w ilości 25-30g/m<sup>2</sup> lub według wskazań producenta mieszanki. Siew należy przeprowadzać na krzyż, a następnie powierzchnię przeznaczoną pod siew lekko zagrabić. Można powierzchnię zwałować.



## 6.5 Zieleń

### 6.5.1 Przygotowanie podłoża pod nasadzenia:

Ziemię przygotować na bieżąco w trakcie kopania dołów i rowów pod rośliny. Dzielić na dwie części, z czego pierwszą, tę żyzną mieszać w stosunku 1:1 z kompostem dodając jednocześnie hydrożel w ilości 1,5 kg / 1m<sup>3</sup> podłoża i odpowiednią dla sadzonych roślin szczepionkę mikoryzy. Nawożenie dostosować do zaleceń instytutu. Stosować odkażony kompost ze względu na potencjalne nasiona chwastów.

### 6.5.2 Sadzenie drzew

Drzewa sadzić w dołach o wymiarach przynajmniej 1m/1m/1m po to by wprowadzić jak najwięcej żyznej mieszanki z hydrożelem. Podczas sadzenia aplikować odpowiednią dla sadzonych roślin szczepionkę mikoryzy. Ziemię ze względu na przyszłe palikowanie w trakcie i po posadzeniu dobrze ubić. Koniecznie pozostawić nieckę i obficie podlać. Drzew nie sadzić głębiej niż do poziomu podstawy pnia. Po posadzeniu, glebę w obrębie roślin wyściółkować korą.

### 6.5.3 Sadzenie

Sadzić w uprzednio wykopanych rowach o wymiarach 80cm i głębokości 40cm. Rośliny ustawić w dwóch rzędach w rozstawie 30cm / 30cm. Podczas sadzenia aplikować odpowiednią dla sadzonych roślin szczepionkę mikoryzy. Bryły korzeniowe obsypać pozostałą mieszanką ziemi. Ziemię wokół roślin lekko ubić i tak wyprofilować, by posadzony żywopłot można było obficie podlać. Wyściółkować korą.

### 6.5.4 Zabiegi pielęgnacyjne bezpośrednio po nasadzeniu roślin.

Rośliny koniecznie podlać po nasadzeniu. Ponadto zabezpieczyć pozostałe drzewa poprzez palikowanie. Duże egzemplarze roślin po posadzeniu opryskać hormonem wzrostu by zmniejszyć „stres” , uwzględniając terminy i dawki.

### 6.5.5 Wytyczne do pielęgnacji roślin

Zabiegi pielęgnacyjne w pierwszym roku

- Chemiczne zwalczanie dwuliściennych chwastów w trawnikach, selektywnymi preparatami Opryski wykonywać zależnie od potrzeb.
- Strzyżenie i formowanie roślin w żywopłotach wykonywać dwukrotnie w ciągu roku.
- W założeniu przewiduje się wykorzystanie hydrożelu i szampionek mikoryzy, ale w pierwszym roku po posadzeniu roślin konieczne będzie regularne podlewanie. Projektowane rośliny z natury są odporne na suszę, jednak dopiero gdy stworzą silny system korzeniowy.

Zabiegi pielęgnacyjne w kolejnych latach.

- Systematyczne koszenie trawników
- Odchwaszczanie wszelkich żywopłotów i pozostałych nasadzeń.
- Interwencyjna ochrona roślin przed chorobami i szkodnikami.
- Nawożenie dolistne preparatami typu Substral przy wykorzystaniu np.: ręcznego opryskiwacza plecakowego.

#### 6.5.6 Uwagi do zieleni

- Roślin nie sadzić bezpośrednio w torfie.
- Stosować odkażony kompost lub odkazić chemicznie we własnym zakresie zgodnie z zaleceniami producenta preparatu do odkażania. Zabiegi wykonać w celu zniszczenia ewentualnych nasion chwastów. Zwrócić uwagę na okres od wykonania zabiegu do wykorzystania pod rośliny. Pamiętać o wrażliwości grzybów mikoryzowych na preparat.
- Glebę dostatecznie spulchnić. Odnosi się to nie tylko do trawników ale również do wszelkich dołów i rowów pod drzewa i żywopłoty.
- W przypadku materiału kopanego zwracać baczna uwagę na prawidłowość sadzenia.

## 7. ZAGROŻENIA I WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Projektowane rozwiązania nie wpływają negatywnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzkie oraz sąsiednie obiekty.

## 8. OCHRONA KONSERWATORSKA

Działki przeznaczone pod przebudowę nie znajdują się w strefie ochrony konserwatorskiej.

## **9. SZKODY GÓRNICZE**

Działki przeznaczone pod przebudowę nie znajdują się w strefie szkód górniczych.

## **10. UWAGI KOŃCOWE**

Prace należy prowadzić z zachowaniem przepisów BHP i Ppoż pod kierunkiem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

Prace w obrębie mediów wykonywać po uprzednim zawiadomieniu właścicieli/gestorów sieci oraz po uzgodnieniu sposobu prowadzenia prac w ich obrębie. Zastosowane materiały muszą posiadać atesty/certyfikaty oraz być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.

## **11. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Plan BIOZ sporządza się zgodnie z art. 21a ust. 1a Prawo Budowlane jeżeli przewidywane roboty mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie zatrudnionych przy nich co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność robót przekraczać będzie 500 osobodni.

## 12.URZĄDZENIA PLACU REKREACJI

### 12.1 Tężnia solankowa



**Wymiary urządzenia:** 600 x 170 x 330 cm

**Zbiornik:** PEHD o pojemności minimum 4000litrów

**Oświetlenie:** LED RGBW

**Wypełnienie:** Tarnina śliwy

**Dodatkowe wyposażenie:** Sterownia tężni

**Rodzaj zadaszenia:** Dach dwuspadowy

**Informacje dodatkowe:** Tężnia z pięcioma przęsłami

### 12.2 Zestaw do street workout'u duży



**Wymiary urządzenia:** 12,3 x 9,9 x 3,6 m  
**Stefa bezpieczeństwa:** 15,2 x 13,6 m  
**Zgodność z normą:** PN-EN 16630:2015-06

**Opis parametrów technicznych:**

1. Śruby łączące M10, klasa min. 5.8
2. Kotwy M12x140
3. Średnica fundamentu min. 35cm
4. Wysokość fundamentu min. 70cm
5. Klasa betonu min C20/25
6. Słupy profil stalowy 100x100x3 mm
7. Drążki, poręcze: rury stalowe ścianka min. 3 mm

**Elementy składowe:**

- drążek  $\varnothing 33,7\text{mm}$  – dł. 1,2 ÷ 2,0m 12szt.
- poręcz  $\varnothing 42,4\text{mm}$  – dł. 1,8m 2szt.
- drabinka pozioma długa 2szt.
- drabinka pionowa 2szt.
- słup rurowy  $\varnothing 42,4\text{mm}$  2szt.
- ławka skośna z drabinką 2szt.
- poręcz wysoka 3szt.
- poręcz średnia 3szt.
- poręcz niska 2szt.
- drążek „żmijka” 1szt.
- lina do wspinania 1szt.
- kółka gimnastyczne 1szt.

## 12.3 Zjazd linowy z podestem



**Szerokość:** 200 cm

**Długość:** 2000 cm

**Stefa bezpieczeństwa:** 400 x 3350 cm

**Wysokość urządzenia:** cm

**Wysokość swobodnego upadku:** cm

**Zgodność z normą:** PN-EN 1176-4:2017-12

### **Opis parametrów technicznych:**

1. Konstrukcja wykonana z profili 10x10 cm, lina stalowa pleciona
2. Zabezpieczenie konstrukcji podkładem cynkowym.
3. Wykończenie lakierem poliestrowym, płyta HDPE, siedzisko gumowe typu małpka.
4. Fundament: urządzenie mocowane na fundamencie betonowym

## 12.4 Huśtawka pojedyncza z bocianim gniazdem



**Wymiary urządzenia:** 204 x 530 cm

**Stefa bezpieczeństwa:** 750 x 492 cm

**Wysokość urządzenia:** 239 cm

**Wysokość swobodnego upadku:** 136 cm

**Przedział wiekowy:** 3-12

**Zgodność z normą:** PN-EN 1176-1:2009+Ap1:2013,

PN-EN 1176-2:2009+Ap1:2013, PN-EN 1176-7:2009+Ap1:2013

### **Opis parametrów technicznych:**

1. Konstrukcja z rur stalowych fi 76,1mm ocynkowanych i pomalowanych proszkowo

### **Elementy składowe:**

- nogi stalowe 6szt.
- belka stalowa 2szt.
- siedzisko płaskie z łańcuchem nierdzewnym 1szt.
- siedzisko bocianie gniazdo 1szt.

## 12.5 Zestaw biegacz+wioślarz



**Wymiary urządzenia:** 246 x 119 cm

**Stefa bezpieczeństwa:** 546 x 419 cm

**Wysokość urządzenia:** 185 cm

**Wysokość upadku:** 83 cm

**Zgodność z normą:** PN-EN 16630:2015-06

### **Opis parametrów technicznych:**

1. Konstrukcja stal S235, podkład cynkowy, wykończenie lakier poliestrowy, HDPE

### **Elementy urządzenia:**

- biegacz,
- wioślarz.



## 12.6 Zestaw orbitrek+narciarz



**Wymiary urządzenia:** 321 x 61 cm

**Stefa bezpieczeństwa:** 621 x 361 cm

**Wysokość urządzenia:** 180 cm

**Wysokość upadku:** 39 cm

**Zgodność z normą:** PN-EN 16630:2015-06

### Opis parametrów technicznych:

2. Konstrukcja stal S235, podkład cynkowy, wykończenie lakier poliestrowy, HDPE

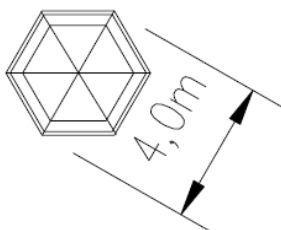
### Elementy urządzenia:

- obitrek,
- narciarz.

## 12.7 Altana rekreacyjna



**Wymiary zewnętrzne:** 4,0 x4,0 m



**Wysokość:** 3,30 m

### Opis:

Altana rekreacyjna sześciokątna o średnicy 4,0m. Solidna i trwała konstrukcja wykonana z drewna klejonego zabezpieczonego impregnatami przed działaniem warunków atmosferycznych. Dach sześciokątny, pokryty gontem bitumicznym w kolorze zielonym. Słupy o przekroju poprzecznym min. 12x12cm. Poprzeczki drewniane 10x10cm. Stężenia drewniane 6x10cm. Altana montowana do istniejącego podłoża tj. do kostki betonowej.

Wyposażenie wewnętrzne: ławki zainstalowane po obrysie konstrukcji oraz stół

## 12.8 Stojak na rowery



**Wymiary urządzenia:** 40 x 125 cm

**Wysokość urządzenia:** 35 cm

### **Opis parametrów technicznych:**

2. Konstrukcja z rur i profili stalowych.
3. Podkład cynkowy.
4. Wykończenie lakier poliestrowy.
5. Fundament – urządzenie mocowane w fundamencie betonowym.

### **Elementy składowe:**

- konstrukcja stalowa

## 12.9 Ławka metalowa z oparciem



**Wymiary urządzenia:** 184 x 61 cm

**Wysokość urządzenia:** 76 cm

### Opis parametrów technicznych:

1. Oparcie i siedzisko wykonane z listew świerkowych malowanych w kolorze mahoń o długości 180cm, wysokości 41cm i głębokości 37cm
2. Elementy stalowe wykonać ze stali węglowej konstrukcyjnie zabezpieczonej przed korozją malowaniem proszkowym

## 12.10 Kosz na śmieci z bali



**Wymiary urządzenia:** 38,4 x 42,2 cm

**Wysokość urządzenia:** 100 cm

**Opis parametrów technicznych:**

1. Konstrukcja wykonana z drewna toczonego oraz elementów stalowych
2. Wykończenie z lakieru do zastosowań zewnętrznych

**Elementy składowe:**

- kosz drewniany 1szt.
- słupek 1szt.

**12.11 Leżak****Wymiary:**

**Wysokość całkowita:** 80 cm

**Długość:** 150 cm

**Szerokość:** 51 cm

**Wysokość siedziska:** 34 cm

**Opis parametrów technicznych:**

1. Konstrukcja ze stali cynkowanej malowanej proszkowo
2. Siedzisko ze starannie wyselekcjonowanego drewna

## 12.12 Latarnia solarna hybrydowa



Moc oprawy oświetleniowej	12 W
Strumień świetlny	1000 lm
Prąd w obwodzie zasilania oprawy oświetleniowej	0.45 A
Wysokość słupa	4 m

Wysokość zamontowania oprawy oświetleniowej	3,5 m
Typ modułów PV	monokrystaliczne
Moc modułów PV	200 W
Typ akumulatorów	Żelowe
Pojemność akumulatorów	100 ah
Typ kontrolera ładowania	MPPT
Maksymalny prąd ładowania na wejściu kontrolera	20 A
Zapasy energii	10 dob

### Opis:

**Słup:** Stal cynkowana ogniowo, cała konstrukcja malowana proszkowo, wysokość 4 m, oprawa oświetleniowa na wysokości około 3,5 m.

**Oprawa:** Oprawa kulista z tworzywa sztucznego - średnica 325 mm, rodzaj źródła światła - żarówka LED Bulb Light, moc lampy - 12 W, strumień świetlny - 1000 lm, temperatura barwowa - 4000 K, maksymalny prąd w obwodzie - 0,45 A, żywotność - 50 000 h, temperatura pracy Od -20°C do +40°C, stopień ochrony IP 67.

**Fundament:** Prefabrykowany betonowy, wymiary 30 x 30 x 100, waga 120 kg.

**Moduł fotowoltaiczny monokrystaliczny:** Moc: 200 W, napięcie Vmpp: 18,6 V, prąd Imp: 10,75 A, napięcie Voc: 22,96 V, prąd Isc: 11,52 A, waga: 13,8 kg, wWymiary: 1320 x 990 x 32 mm

**Akumulator żelowy:** Napięcie 12 V, pojemność C20/C5 100/80 Ah, projektowana żywotność 12 lat, akumulator "bezklemowy" wyposażony w kable o dł. 2,5 m i przekroju 6 mm<sup>2</sup>, wymiary 330 x 173 x 212 mm, waga 30 kg, temperatura pracy od -20 do 50 C.

**Obudowa hermetyczna na akumulator:** Obudowy wraz z akumulatorem zakopane przy fundamencie,

**Kontroler MPPT:** Możliwość ustawienia 5 okresów pracy o różnych poziomach jasności lampy, automatyczne dostosowywanie do długości trwania nocy, maksymalny prąd ładowania: 20 A, napięcie baterii: 12/24 V (automatyczne dostosowanie), maksymalne napięcie modułu PV: 80 V, Napięcie wyjściowe: od 17/29 do 60 V, maksymalny prąd wyjściowy: 3,3 A, śledzenie punktu mocy maksymalnej (MPPT), temperatura pracy: od -35°C do 55°C, pełna wodoszczelność - stopień ochrony IP67

## 12.13 Tablica z regulaminem

Treści umieszczone na tablicy z regulaminem należy uzgodnić z Inwestorem, uwzględniając zasady i warunki korzystania z placu zabaw. Zaleca się, by zasady użytkowania były zapisane w formie tekstowej jak i graficznej (piktogramy). Oprócz tego na tablicy muszą znajdować się dane administratora i numery alarmowe. Napisy wykonuje się w sposób czytelny i trwały w kolorze czarnym na białym tle.

Tablica powinna znajdować się przy głównym wejściu na teren obiektu lub w innym widocznym miejscu wyznaczonym na planie lub w uzgodnieniu z Inwestorem.





### Dane techniczne





1. Tablica regulaminowa o wymiarach 320 x 470 mm z obejmami, za pomocą których jest przytwierdzona.
2. Konstrukcja stalowa, całość zabezpieczona antykoryzyjnie poprzez ocynkowanie oraz malowanie proszkowe na kolor RAL 7024.
3. Tablica na podkładzie z blachy ocynkowanej mocowanej do kształtowników stalowych, zabezpieczonej z tyłu warstwą lakieru. Regulamin drukowany na folii i laminowany.
4. Montaż tablicy poprzez zabetonowanie elementu w fundamencie betonowym.
5. Dolna krawędź tablicy na wysokości ok. 130 cm.






## 13.WYKAZ ZIELENI

<p><b>NR1</b></p> <p><i>Betula pendula</i></p>	<p><b>Brzoza brodawkowata</b></p> <p>Kora na młodych pędach ciemna, później biała i gładka.</p>	
<p><b>NR2</b></p> <p><i>Picea abies</i></p> <p><i>'Nidiformis'</i></p>	<p><b>Świerk pospolity 'Nidiformis'</b></p> <p>Odmiana bardzo wolno rosnąca (roczne przyrosty do 5 cm), bez przewodnika - rośnie w kształcie gniazda po 20 latach osiąga 50 cm wys. i 80 cm szer.</p>	
<p><b>NR3</b></p> <p><i>Thuja occidentalis</i></p> <p><i>'Smaragd'</i></p>	<p><b>Żywotnik zachodni 'Smaragd'</b></p> <p>Jedna z najlepszych stożkowych odmian żywotnika, o średnio silnym wzroście.</p>	
<p><b>NR4</b></p> <p><i>Pinus mugo</i></p> <p><i>'Mops'</i></p>	<p><b>Sosna górska 'Mops'</b></p> <p>Popularna odmiana kosodrzewiny o bardzo zwartym, regularnym, kulistym pokroju.</p>	

<b>NR5</b>  <b>Spiraea japonica</b>  <b>'Goldflame'</b>	<b>Tawuła japońska 'Goldflame'</b>  Kwiaty różowe.	
<b>NR6</b>  <b>Juniperus</b>  <b>Pfitzera</b>  <b>'Old Gold'</b>	<b>Jałowiec płożący</b>  <b>'Old Gold'</b>  Młode pędy złocistożółte, później ciemniejsze, jesienią i zimą w kolorze starego złota z odcieniem brązu.	
<b>NR7</b>  <b>Physocarpus opulifolius</b>  <b>'Luteus'</b>	<b>Pęcherznica kalinolistna 'Luteus'</b>  Zielonożółte liście, białe kwiaty.	
<b>NR8</b>  <b>Lavandula angustifolia</b>	<b>Lawenda wąskolistna</b>  Zimozielona krzewinka lub krzew o półkulistym pokrój.	

<p><b>NR9</b></p> <p><i>Hydrangea</i></p> <p><i>paniculata</i></p> <p><i>'Vanille Fraise'</i></p>	<p><b>Hortensja bukietowa</b></p> <p><i>'Vanille Fraise'</i></p> <p>Kwiaty</p> <p>początkowo białe,</p> <p>szybko zmieniają</p> <p>kolor na różowy</p> <p>do czerwonego.</p>	
---	--	--





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UpB/113/15  
L.dz. 92/KPOKK/18

Bydgoszcz, dnia 8 czerwca 2018 r.

## DECYZJA nr 1/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) 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 2017 r. poz. 1332, ze zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257, ze zm.)

stwierdza się, że

**Pani mgr inż. arch. Małgorzata Chylińska**

urodzona w dniu 22 lutego 1985 r. w Lipnie

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.





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. Małgorzata CHYLIŃSKA**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **1/KPOKK/2018**, jest wpisana na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0336**.

Członek czynny od: 12-09-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 21-11-2023 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2024 r.**

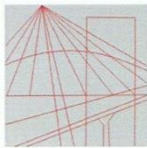
Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Małgorzata Schmidt, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**KP-0336-F5YA-8A3B-CCF1-Y77D**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 24 czerwca 2021 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054/99/20/21

## 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 3 lit. b) i ust. 3 pkt 1, art. 15a ust. 1 i ust. 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Pan Dariusz Piotr Olejnik**

magister inżynier o kierunku budownictwo  
ur. dnia 19 grudnia 1982 r. we Włocławku

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny KUP/0144/PBD/21**

**do projektowania  
w specjalności inżynierskiej drogowej  
bez ograniczeń**

Uprawnienia budowlane, nadane niniejszą decyzją, na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4, art. 15a ust. 1 i ust. 9 ustawy Prawo budowlane, upoważniają w specjalności **inżynierskiej drogowej** do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:
  - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
  - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.
- 2) sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych  
**bez ograniczeń.**

Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności inżynierskiej drogowej.

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 735) 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 (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 735):

§ 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

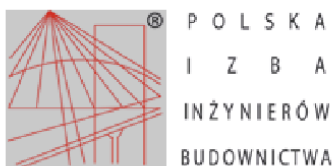
inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczerzewicz



### Otrzymują:

1. Pan Dariusz Piotr Olejnik  
Kłóbka 5A  
87-840 Lubień Kujawski
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
KUP-7LL-RG6-XHY \*

Pan Dariusz Olejnik o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0032/11  
adres zamieszkania m. Kłóbka 5A, 87-840 Lubień Kujawski  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-16 roku przez:

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

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



Opis: 02-16-2024 10:00:00  
Data: 2024-02-16 10:00:00  
Lubień Kujawski



Chodecz, dn. 12.03.2024

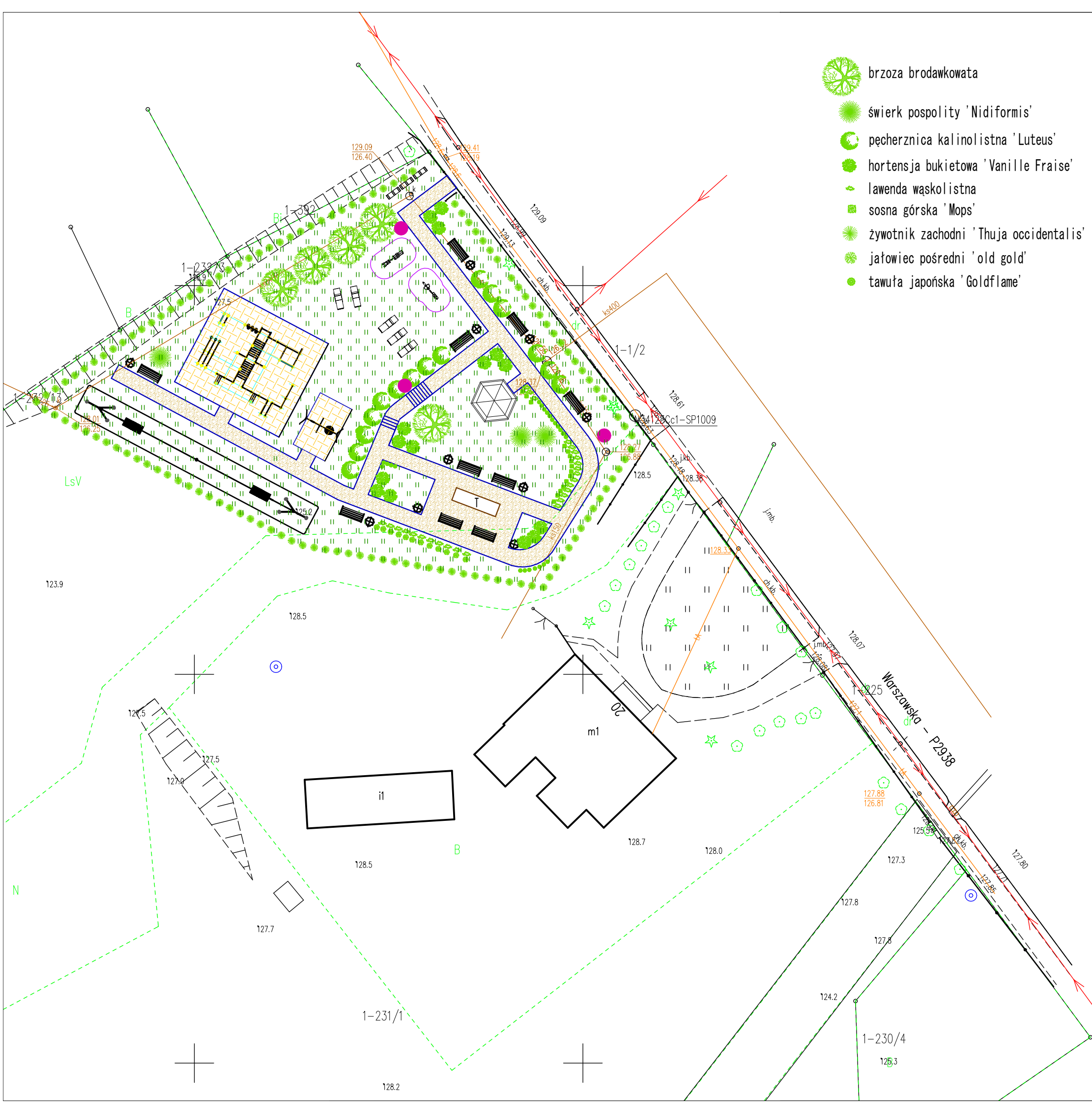
Małgorzata Chylińska  
Nr upr.: 1/KPOKK/2018

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU  
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

Jako projektant oświadczam niniejszym, iż projekt architektoniczno-budowlany zadania pn. „*Budowa wielopokoleniowego placu rekreacji w Chodczu*”, dz. nr ew. 231/1 obręb nr 0001 Miasto Chodecz, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. (Dz.U. 2022 poz. 1557)

.....

podpis projektant



- brzoza brodawkowata
- świerk pospolity 'Nidiformis'
- pęcherznica kalinolistna 'Luteus'
- hortensja bukietowa 'Vanille Fraise'
- lawenda wąskolistna
- sosna górska 'Mops'
- żywotnik zachodni 'Thuja occidentalis'
- jałowiec pośredni 'old gold'
- tawuła japońska 'Goldflame'

LEGENDA :

- projektowana nawierzchnia trawiasta
- projektowana nawierzchnia bezpieczna z płytek gumowych EPDM
- projektowana nawierzchnia mineralna
- projektowane obrzeże betonowe 8x30x100 cm
- Huśtawka pojedyncza z bocianim gniazdem
- biegacz + wioślarz
- orbitrek + narciarz
- Projektowana altana rekreacyjna
- Leżaki
- Tężnia solankowa
- Kosz na śmieci z bali
- Ławka metalowa z oparciem
- Tablica z regulaminem
- Zestaw do street workout duży
- Zjazd linowy - tyrolka
- Latarnia solarna hybrydowa 3szt.

Jednostka projektowa:	DKM Dariusz Olejnik Kłóbka 5A 87-840 Lubień Kujawski		
Inwestor:	Urząd Miasta i Gminy Chodzież ul. Kaliska 2 87-860 Chodzież		
Nazwa Inwestycji:	Budowa wielopokoleniowego placu rekreacji w Chodczu		
Nazwa rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu	Faza:	P.A.B.
Projektant:	mgr inż. Arch. Małgorzata Chylińska upr. w spec. arch. do proj. nr 1/KPOKK/2018	Podpis:	
Opracował:	mgr inż. Dariusz Olejnik upr. w spec. proj. drog. nr. KUP/0144/PBD/21	Podpis:	
Skala: 1:500	Branża: Drogowa	Data: 12.03.2024r.	Nr rys. 1