

NAZWA:	DOKUMENTACJA NA ZGŁOSZENIE
TEMAT	„Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego w miejscowości Łazieniec na terenie działki nr 17/4 położonej w obrębie ewidencyjnym Łazieniec, gmina Aleksandrów Kuj” (obiekty małej architektury w miejscu publicznym)
ADRES INWESTYCJI:	Łazieniec
NUMER DZIAŁKI:	17/4 Łazieniec, gm. Aleksandrów Kujawki
INWESTOR:	Gmina Aleksandrów Kuj
ADRES:	ul. Słowackiego 12 87-700 Aleksandrów Kujawski
Kategoria obiektu budowlanego - VIII	

Oświadczenie uczestników procesu projektowego.: Projektanci oświadczamy, że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Podstawa prawna: art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 2019 r. poz. 1186 z późniejszymi zmianami).

Zespół projektowy

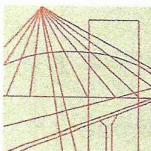
Projektant/ Sprawdzający	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Specjalność	Podpis
Projektant	Kamil Serkowski	WKP/0083/POOK/15	ZAGOSPODAROWANIE KONSTRUKCJA	

DATA:	31 grudnia 2019 r.
	EGZEMPLARZ: 5

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ:

- 1. Strona tytułowa.**
- 2. Spis zawartości dokumentacji projektowej.**
- 3. Oświadczenia, uprawnienia i przynależność projektantów.**
- 4. Część opisowa**
- 6. Część rysunkowa**

Dokumentacja zawiera 19 stron.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-0054-231/2015

Poznań, dnia 15 czerwca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Kamil Serkowski

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 23 marca 1983 r. w Aleksandrowie Kujawskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0083/POOK/15**

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski


Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Kamil Serkowski jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 12 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania konstrukcji obiektu.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Kamil Serkowski
62-081 Przeźmierowo, ul. Jarząbkowa 31
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-9KD-JE5-B33 *

Pan Kamil Serkowski o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0062/12
adres zamieszkania m. Wola Bachorna 21, 87-705 Siniarzewo
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-22 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.

I CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem
- Uzgodnienia z inwestorem
- Wizja lokalna i pomiary w terenie
- Obowiązujące przepisy i normy
- Mapa do celów informacyjnych

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Zadanie obejmuje realizację małej architektury w miejscu publicznym - zagospodarowanie terenu rekreacyjnego na dz. nr 17/4 w Łazieńcu. Na działce nr 17/4 obok otwartej strefy aktywności oraz stawu projektuje się wiatę o wym. 5,9m x 5,9m wraz z grillem kamienny, ławko-stoły, kosze na śmieci oraz tablice informacyjne oświetlone panelami solarnymi (nie wymagają doprowadzenia zasilania). W ramach inwestycji projektuje się również terenu utwardzone, nasadzenia krzewów, montaż ogrodzenia panelowego, montaż nowej bramy.

Inwestor na projektowanym terenie rekreacyjnym zamierza prowadzić zajęcia rozwojowe i edukacyjne dla dzieci i młodzieży z racji tego, że infrastruktura gminna nie posiada jeszcze takiego terenu. Celem projektu jest zapewnienie terenu oraz odpowiedniej infrastruktury umożliwiającego realizację obejmującego prowadzenie szkoleń i zajęć integracyjnych, dla planowanych projektów skierowanych dla dzieci i młodzieży.

Projektowany teren rekreacyjny jest w pierwszej kolejności przeznaczony do wykorzystania przez dzieci z terenu gminy. Teren rekreacyjny będzie również służył do wypoczynku mieszkańców Łazieńca i przyległych miejscowości. Pobliski teren stanowi także 'zielone' płuca miejscowości. Zadanie jest też inwestycją podnoszącą walory estetyczne terenu. Teren rekreacyjny będzie sprzyjał aktywność fizyczna na świeżym powietrzu, co gwarantuje lepsze dotlenienie organizmu, a co za tym idzie – lepsze samopoczucie. Projektowany teren rekreacyjny to doskonała forma spędzania czasu wolnego z przyjaciółmi lub rodziną.

3. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Teren rekreacyjny zostanie zrealizowany na terenie zielonym przy istniejącym stawie rekreacyjnym w Łazieńcu na działce nr 17/4. Wiatę z grillem oraz oświetlone tablice informacyjne projektuje się jako uzupełnienie istniejącego terenu rekreacyjnego. Działka przeznaczona pod inwestycję jest własnością Gminy Aleksandrów Kuj. Projektowana infrastruktura jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego w obrębie ewidencyjnym Łazieniec, gmina Aleksandrów Kujawski, zatwierdzony uchwałą Nr VIII/71/11 z dn. 06.07.2011r.

4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Teren przeznaczony pod projektowaną inwestycję jest lekko pochyły – należy przeprowadzić niwelację terenu. Na planowanym terenie nie występują sieci uzbrojenia

podziemnego - projektowane elementy małej architektury nie będą kolidowały z żadną infrastrukturą. Na działce przeznaczonej pod inwestycję zlokalizowany jest staw rekreacyjny oraz tereny otwartej strefy aktywności. Teren działki jest ogólnodostępny.

Zdjęcie terenu, na którym zaprojektowano infrastrukturę:



5. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANO PRZESTRZENNE

1.1. Dane ogólne

Teren rekreacyjny zaprojektowano na terenie działki, którą Inwestor przeznaczył na funkcje rekreacyjne. Elementy małej architektury zostały zlokalizowane na terenie pokrytym roślinnością niską. Jako wyposażenie terenu przyjęto urządzenia odporne na warunki atmosferyczne i próby zniszczenia, o dużej trwałości zapewniające długie, bezpieczne użytkowanie.

Dodatkowo uzupełnieniem małej architektury w postaci wiaty z grillem i ławko-stołów będą ławki, kosze na śmieci, ścieżki oraz nasadzenia.

1.2. Podział funkcjonalny, lokalizacja poszczególnych elementów

Od strony dojazdu (północno-zachodniej) zaprojektowano drewnianą wiatę o wym. 5,9 m x 5,9 m krytą gontem bitumicznym. Wiata nie jest budynkiem w myśl definicji zawartej w ustawie Prawo budowlane (*należy przez to rozumieć taki obiekt budowlany, który jest trwale związany z gruntem, wydzielony z przestrzeni za pomocą przegród budowlanych oraz posiada fundamenty i dach*), w związku z powyższym nie musi spełniać odległości określonych w rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie dotyczących odległości od lasu.

Przed altaną rekreacyjną zaprojektowano alejki z kostki brukowej, kosze na śmieci, ławki i tablice informacyjne oświetlone solarnie.

1.3. Dane liczbowe:

Ilość koszy na śmieci:	4
grill kamienny:	1
wiata drewniana 5,9 m x 5,9 m:	1
ławko-stoły	4
tablice informacyjne oświetlone panelami solarnymi 16 W	4
Ogrodzenie panelowe wys. 150 cm	355 m ³
Utwardzenie z kostki bezfazowej	275 m ²
Utwardzenie z płyt ażurowych	238 m ²
Plantowanie i obsiew trawą	725 m ²
Nasadzenia - berberysy	18 szt.

1.4. Zakres prac

W zakresie jest wykonanie następujących prac budowlanych:

- przygotowanie fundamentów pod montaż urządzeń,
- dostarczenie oraz montaż wybranych urządzeń,
- wykonanie utwardzenia,
- zagospodarowanie terenu wraz z małą architekturą,
- pielęgnacja zieleni.

6. WYKAZ URZĄDZEŃ TERENU REKREACYJNEGO

1. Śmietnik x 4

- Długość 0,50 m
- Szerokość 0,50 m
- Wysokość 0,90 m



2. Grill kamienny



Wymiary grilla:

- szerokość 180 cm
- wysokość 230 cm
- głębokość 70 cm

Wymiary paleniska:

- szerokość 60 cm
- wysokość 60 cm
- głębokość 45 cm

Grill wykonany ze zbrojonego betonu, natomiast części które mają styczność z ogniem i są silnie nagrzewane z szamotu. Wszystko obłożone brązowo-niebieskim kamieniem piaskowym. W zestawie: metalowa szuflada do popielnika, żeliwne ruszta do popielnika i ruszta do grilla.

3. Ławko-stoły

Przy stole wygodnie może usiąść 6-8 osób.

Przy stole wygodnie powinno usiąść 6-8 osób. Całość wykonana z solidnego sosnowego drewna o grubości 35mm zaimpregnowana rewnochronem w kolorze tik.

Wszystko mocowane śrubami „Ericssona”.

Wymiary całkowite:

- Długość 180cm
- Szerokość 170cm
- Wysokość 81cm

Wymiary siedziska(dł/szer/wys)

- 180cm x 27,5cm x 49cm

Wymiary stołu(dł/szer/wys)

180cm x 66,5cm x 81cm



4. Nasadzenia

Proponuje się nasadzenia w postaci krzewów berberysu Thunberga.



5. Tablice informacyjne oświetlone panelem fotowoltaicznym - solarne.



Pogładowy wygląd tablicy informacyjnej.

Panel fotowoltaiczny	<p>Moc paneli: 1 x 200W 12V</p> <p>Monokrystaliczne, hartowane szkło solarne (grubość 3,2 mm), pokryte antyrefleksyjną warstwą, Panele testowano zgodnie z IEC 61215 na obciążenie śniegiem do 5400 Pa (ok. 5,4 kN/m²) oraz IEC 61730</p> <p>Posiadające certyfikaty: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 2859-1</p> <p>25 lat gwarancji producenta na moc: 5 lat - 95%, 10 lat - 90%, 25 lat - 80%</p>
Oprawa LED	<p>Moc żarówki LED: 16W DC 12V</p> <p>Skuteczność świetlna LED: 90 -100 lm/W</p> <p>Współczynnik mocy: >0.98</p> <p>Stopień ochrony: IP65</p> <p>Strumień świetlny LED: > 1 450 lm</p> <p>Wilgotność pracy: 10% ~ 90%</p> <p>Temperatura pracy: -30°C ~ 50°C</p> <p>Wymiana „kuli” na klosz typu „SZYSZKA” dopłata: 350,00 zł netto / szt.</p>
Kontroler	<p>12V 10A</p> <p>światło jak i czas świecenia poprzez inteligentne sterowanie MPPT, wodoodporny klasa IP68, wbudowany czujnik zmierzchu, automatyczny hamulec i odłączenie zasilanego obciążenia,</p> <p>**możliwość dokupienia pilota do programowania radiowego oraz serwisowania na podczerwień</p>
Akumulator	<p>1 x 120AH 12V - bateria żelowa NPG do instalacji solarnych, w pełni uszczelniona, posiada pełny głęboko cykl</p>
Skrzynka baterii	<p>materiał PVC, położona pod ziemią, typ wodoodporny, rozprasza ciepło, antywłamaniowa, w zestawie rura PCV na kable.</p>
Słup	<p>wysokość: 4m, stal ocynkowana ogniowo wg. EN ISO 1461</p> <p>uchwyt na lampę i panel słoneczny, malowany na kolor czarny wg. RAL.</p> <p>słup produkcji Polskiej***, Certyfikowany</p> <p>przystosowany dla I strefy wiatrowej wg PN-EN 1991-1-4,</p>
Fundament	<p>Kompletny fundament prefabrykowany, Certyfikowany</p>
Czas pracy	<p>Do 10 godzin / dzień (10h pełnej mocy oświetlenia) pojemność baterii do 4 ciągłych pochmurnych, deszczowych i bezwietrznych dni</p> <p>- Możliwość ustawienia 5 okresowego trybu pracy lampy</p> <p>(regulacja % natężenia mocy strumienia pracy oprawy LED</p>

Tablica informacyjna typu LED np. SLO-16W/2000W/4m – parametry.

6. Ścieżki z kostki bezfazowej

Z uwagi na różnorodność kształtów i kolorów produkowanych kostek, możliwe jest ułożenie dowolnego wzoru - wcześniej ustalonego z inwestorem.

Kostkę układa się na podsypce w taki sposób, aby szczeliny między kostkami wynosiły od 2 do 3 mm. Kostkę należy układać ok. 1,5 cm wyżej od projektowanej niwelety ścieżki, gdyż w czasie wibrowania (ubijania) podsypka ulega zagęszczeniu.

Po ułożeniu kostki, szczeliny należy wypełnić piaskiem, a następnie zamieść powierzchnię ułożonych kostek przy użyciu szczotek ręcznych lub mechanicznych i przystąpić do ubijania nawierzchni alejek.

Do ubijania ułożonych alejek z kostek brukowych, stosuje się wibratory płytowe z osłoną z tworzywa sztucznego dla ochrony kostek przed uszkodzeniem i zabrudzeniem. Wibrowanie należy prowadzić od krawędzi powierzchni ubijanej w kierunku środka i jednocześnie w kierunku poprzecznym kształtek.

Do zagęszczania nawierzchni z betonowych kostek brukowych nie wolno używać walca.

Po ubiciu nawierzchni należy uzupełnić szczeliny materiałem do wypełnienia i zamieść nawierzchnię. Alejki z wypełnieniem spoin piaskiem nie wymagają pielęgnacji - mogą być zaraz oddane do użytkowania.



Przykład wykonania alejek z kostki brukowej.

7. Wiata drewniana

W ramach inwestycji projektuje się wiatę drewnianą o charakterze rekreacyjnym.

Wiata o wymiarach :

- B = 5,9 m
- H = 3,8 m.
- nachylenie połaci $\alpha = 23^\circ$
- Śnieg jak dla strefy II
- Wiatr jak dla strefy I

Zakres projektu obejmuje obliczenia statyczne i wymiarowanie :

- podkładu pod pokrycie,
- elementów więźby,
- połączeń,
- wykonanie rysunków: rzutu i przekrój poprzeczny więźby dachowej, rysunki robocze elementów z zestawieniami materiałów,

Opis poszczególnych elementów konstrukcyjnych:

- **POKRYCIE DACHOWE**

Pokrycie dachowe stanowią gonty bitumiczne o kształcie prostokątnym .

- **DESKOWANIE**

Zaprojektowano deskowanie pełne z desek 140 x 25 [mm]. Deski są z drewna sosnowego klasy C24.

- **KROKIEW POŚREDNIA (KULAWKA)**

Zaprojektowano krokwie pośrednie o wymiarach 50 x160 [mm] w rozstawie co 100 cm z drewna sosnowego klasy C24.

- **KROKIEW NAROŻNA**

Zaprojektowano krokwie narożne o wymiarach 75 x220 [mm] z drewna sosnowego klasy GL24.

- **PLATEW**

Zaprojektowano płatwie o wymiarach 150 x 260 [mm] z drewna sosnowego klasy C24.

- **SŁUP**

Zaprojektowano słupy o wymiarach 150 x 260 [mm] z drewna sosnowego klasy C24.

Wykaz norm :

- PN – 77/B – 02011 Obciążenie wiatrem
- PN – 80/B – 02010 Obciążenie śniegiem
- PN – 81/B – 03150,00 Postanowienia ogólne
- PN – 81/B – 03150,01 Materiały
- PN – 81/B – 03150,02 Konstrukcje
- PN – 81/B – 03150,03 Złącza

7. UWAGI KOŃCOWE:

- Wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania muszą być fabrycznie nowe, wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów i posiadać atesty i certyfikaty wydane przez jednostki certyfikujące, posiadające akredytację polskiego Centrum Akredytacji, a w przypadku niewymagalnych wykonawca jest zobowiązany do wystawienia deklaracji zgodności z Polskimi Normami.
- Powinny być zgodne z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.
- Urządzenia oraz wyposażenie dodatkowe powinny posiadać min. 36 miesięczny okres gwarancji.
- Pracę budowlaną należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane. Przy realizacji projektu należy przestrzegać warunków wykonania i odbioru

robót budowlanych, wszelkie zmiany i odstępstwa powinny być poprzedzone uzgodnieniami z autorem.

- Po zakończeniu prac budowlanych teren należy uporządkować i przekazać w użytkowanie.
- Opis techniczny konfrontować z rysunkami.

Teren przeznaczony montaż urządzeń należy splantować, uzupełnić nierówności ziemią urodzajną, a po zamontowaniu wszystkich urządzeń teren obsiać i trawą.

Projektant
mgr inż. Kamil Serkowski

WKP/0083/POOK/15