

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa obiektu:	Budowa placu rekreacji pn.: "plaża karajska" przy ul. Granicznej na działce nr 35/12 obręb 0082 w Bydgoszczy	
Inwestor/ adres:	MIASTO BYDGOSZCZ ul. JEZUICKA 1 85-102 BYDGOSZCZ	
Lokalizacja inwestycji:	działka nr ewid. 35/12 obręb 0082 przy ul. Granicznej 04610_1, m. Bydgoszcz	
Branża:	architektoniczna, konstrukcyjna	
Stadium:	projekt budowlany	
<p>Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. wersja z dnia 08.05.2018 Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. poz. 1409 z 2013 r.) oświadczamy, iż niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.</p>		
<p>projektant architektura mgr inż. arch. Zdzisław Ambrożek spec. arch. nr upr. <i>Came</i> WBPP-NB-7210/95/81</p>	<p>projektant konstrukcja mgr inż. Artur Tusznio spec. konstr. -budowlana nr upr. KUP/0004/POOK/14 <i>Artur</i></p>	
kategoria obiektu V		

Urząd Miasta Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

Załącznik do zgłoszenia z dnia *02.09.2020*

Znak sprawy: *WPK.11.6743.1462.2020.MA*

Ilość stron *37*

1. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu	3
1.1. Przedmiot inwestycji.....	4
1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	4
1.3. Projektowane zagospodarowania terenu działki.....	4
1.4. Informacje związane z ochroną zabytków.....	4
1.5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.....	4
1.6. Wpływ na środowisko i otoczenie.....	4
1.7. Inne konieczne informacje	4
1.8. Określenie obszaru oddziaływania obiektu.....	4
1.9. Kategoria obiektu budowlanego.....	5
1.10. Bilans terenu	5
1.11. Projekt zagospodarowania terenu.....	6
1.12. Mapa do celów projektowych.....	7
2. Architektura.....	8
2.1. Przeznaczenie obiektu i jego charakterystyka	9
2.2. Parametry obiektu	9
2.3. Dostępność dla osób niepełnosprawnych.....	9
2.4. Rozwiązania konstrukcyjno-budowlane	9
2.4.1. Ukształtowanie terenu.....	9
2.4.2. Obrzeża betonowe trawnikowe.....	9
2.4.3. Warstwy nawierzchni.....	9
2.5. Opis techniczny parametrów i urządzeń, elementów małej architektury.....	10
2.5.1. Parametry budowy	10
2.5.2. Zieleń.....	10
2.5.3. Opis techniczny urządzeń zabawowych	10
2.6. Infrastruktura podziemna	17
2.7. Charakterystyka ekologiczna.....	18
2.7.1. Faza budowy.....	18
2.7.2. Faza normalnej eksploatacji.....	18
2.8. Część rysunkowa.....	19
2.8.1. Rzut poziomy placu rekreacji rys nr A1.....	21
2.8.2. Szczegóły warstw rys nr A2.....	21
3. Dokumenty formalno prawne.....	22
3.1. Opinia geotechniczna.....	23
3.2. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	24
3.3. Uprawnienia projektantów, dokumenty potwierdzające przynależność do Izby Inżynierów.....	27
3.4. Uzgodnienia	27

1. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu.

1.1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest projekt pn.: Budowa placu rekreacji pn.: "plaża karaibska" przy ul. Granicznej na działce nr 35/12 obręb 0082 w Bydgoszczy.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Działka o numerze ewidencyjnym 35/12 znajduje się w miejscowości Bydgoszcz obręb 0082 przy ul. Granicznej stanowi własność Inwestora. W chwili obecnej działka jest zabudowana oraz uzbrojona. Teren wyznaczony pod zabudowę infrastrukturą jest zabudowany uzbrojeniem podziemnym. Teren wyznaczony pod zabudowę placem jest nachylony w kierunku wschodnim.

1.3. Projektowane zagospodarowania terenu działki.

Zaprojektowano budowę placu rekreacji w stylu plaży karaibskiej. Plac zaprojektowano w narożniku południowo-zachodnim działki. Pozostałe elementy zagospodarowania terenu pozostają bez zmian.

1.4. Informacje związane z ochroną zabytków.

Teren działki nie znajduje się na obszarze wpisanym do strefy zabytków. W czasie prac budowlanych ziemnych należy zachować szczególną ostrożność w czasie natrafienia na obiekt archeologiczny. W przypadku natrafienia na obiekt archeologiczny należy zawiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

1.5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.

Teren działki nie znajduje się w rejonie wpływu eksploatacji górniczej.

1.6. Wpływ na środowisko i otoczenie.

Obiekty nie wymagają ustalenia stref ochrony sanitarnej i nie wpływają negatywnie na środowisko przyrodnicze oraz nie naruszają praw osób trzecich, wynikających z ich usytuowania oraz projektowanej funkcji.

1.7. Inne konieczne informacje

Po przeprowadzeniu badań gruntowych stwierdzono kategorię gruntową I - proste warunki gruntowe. Przyjęto I kategorię geotechniczną. Wody opadowe z przedmiotowego obiektu zostaną rozprowadzone po powierzchni działki.

1.8. Określenie obszaru oddziaływania obiektu

Oddziaływanie obiektu w zakresie funkcji:- obiekt budownictwa rekreacyjnego §3 warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Oddziaływanie obiektu w zakresie bryły: a) przesłanianie: - obiekt niski oddalony od granic działki o wymagane odległości b) zacielenie - obiekt będzie nasłoneczniany przynajmniej 3h dziennie §13 warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Miejsce gromadzenia odpadów stałych - zaprojektowano miejsce gromadzenia odpadów stałych (kosze na śmieci) oddalone o 3,00m od granicy z sąsiednią działką §23 warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Usytuowanie studni - nie dotyczy §31,32,33 warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Infrastruktura techniczna przyłącza – nie dotyczy §26,27,28,29,30 warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Zieleń i urządzenia rekreacyjne: - urządzenia rekreacyjne – zaprojektowano plac rekreacji §39 i §40 warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- zieleń – na przedmiotowym terenie nie projektuje się nasadzeń §39 i §40 warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Z uwagi na powyższe argumenty obszar oddziaływania obiektów zamknie się w granicach działki nr 35/12 w obrębie 0082 przy ul. Granicznej w Bydgoszczy na podstawie Rozporządzenia ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz.U. 2015 poz. 1422

1.9. Kategoria obiektu budowlanego

Obiekt zakwalifikowano do V kategorii

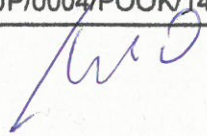
1.10. Bilans terenu

istn. powierzchnia zabudowy	170,00 m ² (7,00%)
istn. powierzchnia biologicznie czynna	1858,00 m ²
istn. powierzchnia utwardzeń, chodników, jezdni	398,00 m ²
proj. powierzchnia biologicznie czynna	1826,29 m ² (75,27%)
proj. powierzchnia utwardzeń, chodników, jezdni	429,31 m ² (17,73%)
przyrost powierzchni utwardzeń	31,31 m ²
razem pow. analizowanego obszaru działki:	2426,00m ² (100%)

1.11. Projekt zagospodarowania terenu

1.12. Mapa do celów projektowych

projektant architektura
mgr inż. arch. Zdzisław Ambrożek
spec. arch. nr upr. 
WBPP-NB-7210/95/81

projektant konstrukcja
mgr inż. Artur Tusznió
spec. konstr. -budowlana
nr upr. KUP/0004/POOK/14


2. Architektura.

2.1. Przeznaczenie obiektu i jego charakterystyka

Zaprojektowano plac rekreacji w stylu plaży karaibskiej.

2.2. Parametry obiektu

Powierzchnia utwardzeń z polbruków 31,31m²

Powierzchnia trawników do odnowienia 151m²

Powierzchnia wykończona piaskiem płukany 143,51m²

2.3. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Obiekt jest dopuszczony dla osób niepełnosprawnych.

2.4. Rozwiązania konstrukcyjno-budowlane

2.4.1. Ukształtowanie terenu

W miejscach niwelacji terenu należy dokonać wykonania nasypów ze żwiru zagęszczonego do $I_s=0,98$ warstwami.

Rzędne projektowanego ukształtowania terenu oraz jego kształt zostały podane w dokumentacji rysunkowej.

2.4.2. Obrzeża betonowe trawnikowe

Wokół utwardzeń zaprojektowano obrzeża betonowe trawnikowe 6x20x100cm. Obrzeża należy posadzić na warstwie oporu z betonu mokrego C 12/15 o średnicy 30cm.

2.4.3. Warstwy nawierzchni.

1

utwardzenie z polbruków na
nawierzchni biologicznie czynnej
przyjęto wykop gr 21cm

- polbruk gr 6cm ,
- podsypka cem-piaskowa 5cm,
- podsypka żwirowa $I_s=0,98$ przyjęto średnio gr. 10cm
- grunt rodzimy

2

nawierzchnia biologicznie czynna –
na istniejącej nawierzchni biologicznie czynnej

- ziemia żyzna 10cm
- odpowiednik ziemi ornej klasy min. III,
- w miejscach nasypów ziemia z wykopów
 - grunt rodzimy

3

nawierzchnia wykończona piaskiem płukany

- piasek płukany 0-2mm gr. 30cm
- geowłóknina
- grunt rodzimy

2.5. Opis techniczny parametrów i urządzeń, elementów małej architektury.

2.5.1. Parametry budowy

Powierzchnia utwardzeń z polbruku 31,31m²

Powierzchnia trawników do odnowienia 151m²

Powierzchnia wykończona piaskiem płukany 143,51m²

2.5.2. Zieleń

Istniejące trawniki wokół projektowanego placu rekreacji należy przeorać glebogryzarką i dokonać nasypu z 10cm ziemi żyznej odpowiednik ziemi ornej klasy III i rozsiać nasionami traw (ziemia może pochodzić z ukopów).

2.5.3. Opis techniczny urządzeń zabawowych

Wszystkie zainstalowane urządzenia powinny być ciekawe i estetyczne, trwałe i bezpieczne. Ponadto powinny być objęte minimum 3 letnim okresem gwarancji. Dopuszcza się elementy małej architektury różnych producentów przy zachowaniu określonych w projekcie minimalnych wymiarów, materiałów i oraz minimalnego składu. Elementy małej architektury powinny wyglądem przypominać przedstawione wizualizacje zamieszczone w poniższej części.

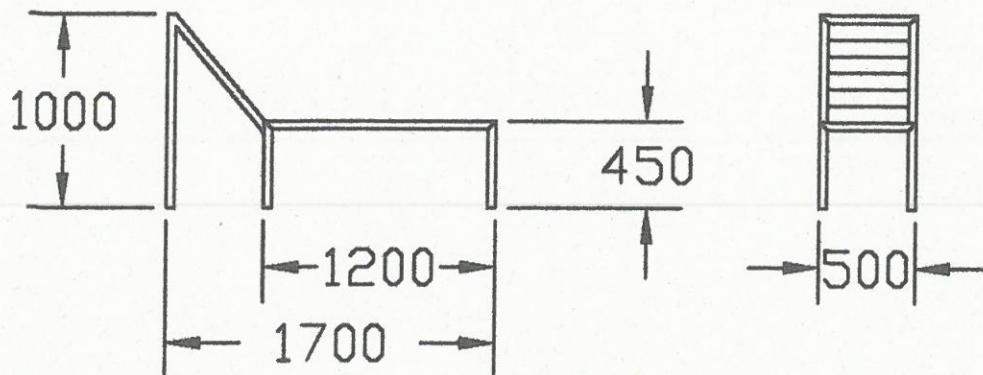
Zaprojektowano elementy małej architektury stalowe z elementami tworzywa barwionego w masie lub w całości wykonane z tworzywa barwionego w masie. Konstrukcje stalowe ocynkowane lub zabezpieczone antykorozyjnie. Listwy oparcia i siedziska oraz opierzenia elementów małej architektury oraz wszystkie elementy dekoracyjne należy wykonać z tworzywa barwionego w masie, odpornego na warunki atmosferyczne, działania grzybów i pleśni, nie podlegającego korozji atmosferycznej, które podlega recyklingowi i chroni środowisko naturalne o nie dopuszcza się rozwiązań z okrągłaków, półokrągłaków i sklejk, które butwieją. Wszystkie połączenia śrubowe winny być wykonane ze stali nierdzewnej.

2.5.3.1. Leżaki stalowe z siedziskami z tworzywa barwionego w masie – 2 szt.:

Dane techniczne:

- wymiary ławki (długość x szer.) [m]: 1,70 x 0,50
- wysokość [m]: 1,00





Opis techniczny:

- **konstrukcja** leżaka wykonana ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo o przekroju min 30 x 40 mm.
- listwy leżaka wykonane z tworzywa barwionego w masie, listwy o szerokości min. 150 mm i grubości min 37 mm dzięki czemu są wandaloodporne. Barwienie w całej masie gwarantuje jednolitość koloru nawet w przypadkach powierzchniowego uszkodzenia. Tworzywo to w pełni podlega recyklingowi i nie wymaga stosowania toksycznych środków konserwujących. Listwy z tworzywa barwionego w masie nie wymagają konserwacji, malowania czy impregnacji, są bezpieczne dla środowiska (nie toksyczne) oraz nie chłoną wody.
- Listwy w kolorze brązowym.
- konstrukcja malowana proszkowo na kolor szary RAL 7040
- urządzenia fundamentowane na głębokości 50cm

2.5.3.2. Pufy zewnętrzne – 8 szt.:

Dane techniczne:

- wymiary (wys. x szer.) [m]: 1,10 x 0,90



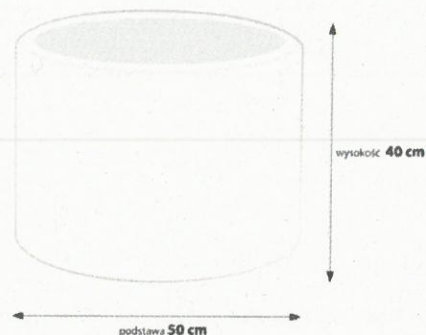
Opis techniczny:

- konstrukcja pufy wykonana z poliestru przystosowanego na zewnątrz,
- odporny na wilgoć i zabrudzenia,
- wypełnienie stanowi granulata styropianowy, który dostosowuje się do kształtu ciała.

2.5.3.3. Stoliki zewnętrzne – 4 szt.:

Dane techniczne:

- wymiary (wys. x szer.) [m]: 0,40 x 0,50



wypełnienie kształtka

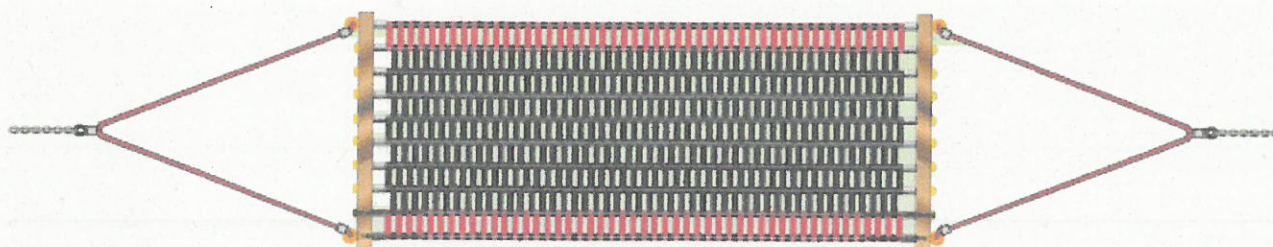
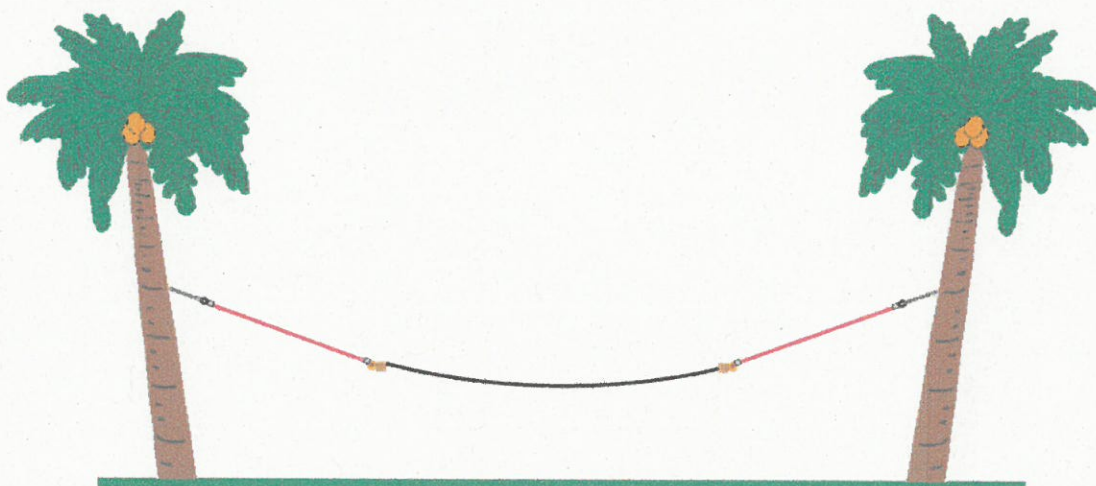
Opis techniczny:

- konstrukcja pufy wykonana z poliestru przystosowanego na zewnątrz,
- odporny na wilgoć i zabrudzenia,
- wypełnienie stanowi granulat styropianowy, który dostosowuje się do kształtu ciała.

2.5.3.4. Hamak lamelkowy w kształcie palm – 2 szt.

Dane techniczne:

- wymiary (dług. x szer.) [m]: 2,10 x 0,35
- wysokość [m]: 2,60



Opis techniczny:

- **słupy** nośne wykonane ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo o przekroju min. 60 x 40 mm,
- **osłony z tworzywa barwionego w masie nie wymagającego konserwacji**, malowania czy impregnacji imitujące palmę w kolorach zielono czarnym (palma), brązowo czarnym (pień) oraz pomarańczowym (kokos).
- **wieniec palmy** złożony min. z dwóch płyt o wymiarach min. 85 x 85 cm każda i grubości min. 10 mm jedna płyta,
- **pień palmy** w kolorze brązowym o wymiarach dolnych min 35 cm i górnych min. 18 cm oraz wysokości min. 2,00 m i grubości min. 15 mm dzięki czemu będzie wandaloodporny,
- **hamak** wykonany z lamelek połączonych ze sobą o wym. zew. 195 x 80 x 10 cm.

2.5.3.5. Kadłub z kierownicą:

Dane techniczne:

- wymiary (dług. x szer.) [m]: 1,80 x 1,80
- wysokość [m]: 0,60



Opis techniczny:

- **słupy** nośne wykonane ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo o przekroju min. 60 x 40 mm,
- **osłony z tworzywa barwionego w masie nie wymagającego konserwacji**, malowania czy impregnacji imitujące kadłub statku w kolorach niebieski (płyta) – białym (linie fal wraz z kotwicą) grubości min. 12 mm
- **na kadłubie** zamontowane kolorowe imitacje rybek oraz gwiazdek.
- urządzenie fundamentowane na głębokości 50cm

2.5.3.6. Kosz na śmieci w kształcie palmy – 3 szt.:

Dane techniczne:

- wymiary (dług. x szer.) [m]: 0,50 x 0,50
- wysokość [m]: 0,60



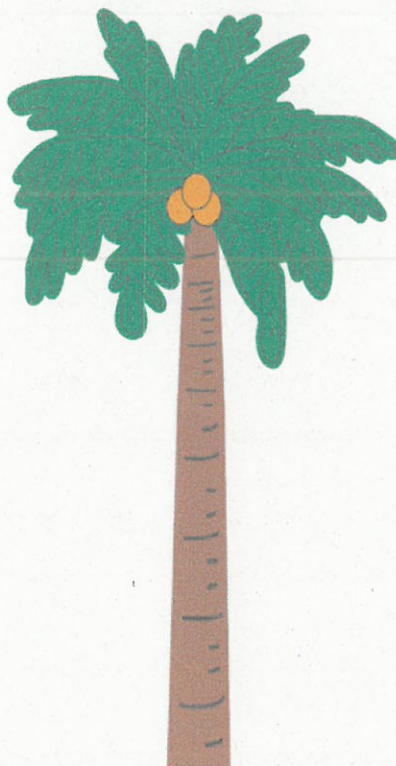
Opis techniczny:

- **stłp** nośny wykonany ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo o przekroju min. 60 x 40 mm,
- obudowa kosza wykonana ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo o przekroju min. 20 x 30 mm
- **osłony zabezpieczające z tworzywa barwionego w masie nie wymagającego konserwacji**, malowania czy impregnacji imitujące palmę w kolorach zielono czarnym oraz brązowo czarnym (kokos).
- **osłony** grubości min. 12 mm
- urządzenie fundamentowane na głębokości 50cm

2.5.3.7. Palma

Dane techniczne:

- | | |
|--------------------------------|-------------|
| • wymiary (dług. x szer.) [m]: | 0,06 x 0,90 |
| • wysokość [m]: | 2,60 |



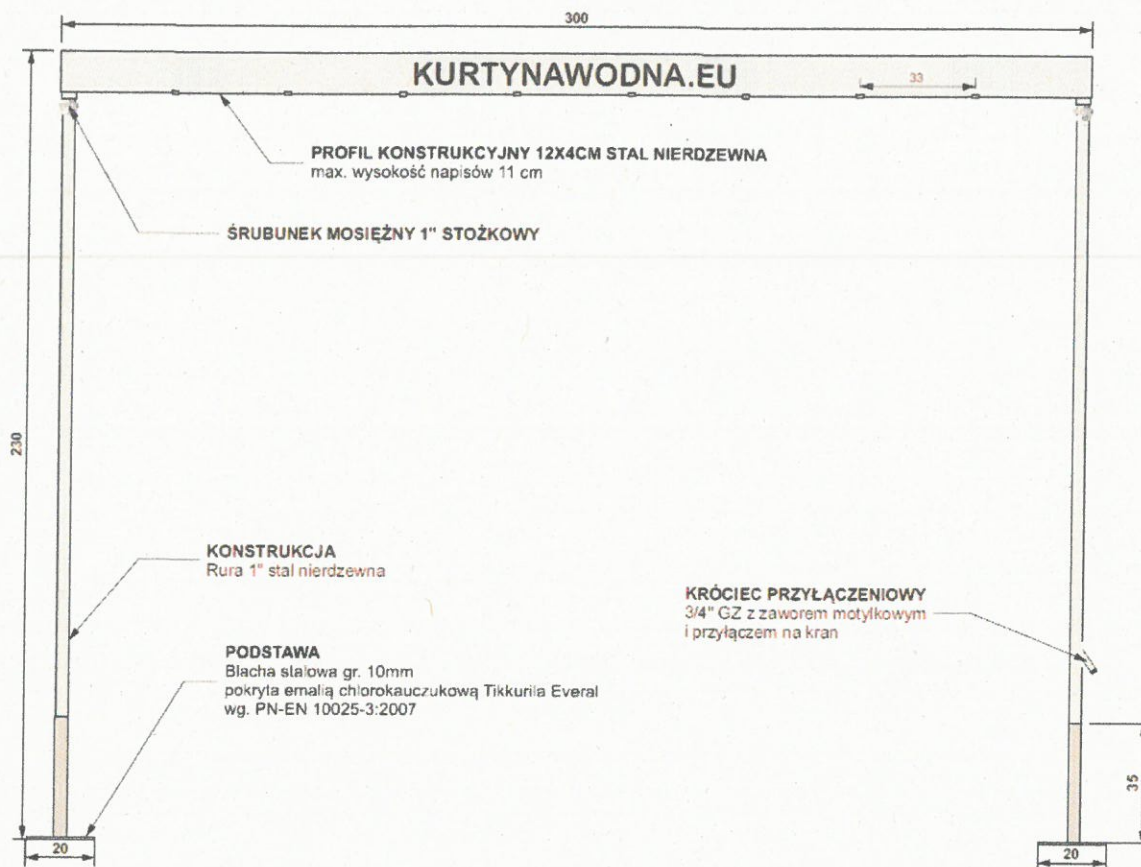
Opis techniczny:

- **słup** nośny wykonany ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo o przekroju min. 60 x 40 mm,
- **osłony** z tworzywa barwionego w masie nie wymagającego konserwacji, malowania czy impregnacji imitujące palmę w kolorach zielono czarnym (palma), brązowo czarnym (pień) oraz pomarańczowym (kokos).
- **wieniec palmy** złożony min. z dwóch płyt o wymiarach min. 85 x 85 cm każda i grubości min. 10 mm jedna płyta,
- **pień palmy** w kolorze brązowym o wymiarach dolnych min 35 cm i górnych min. 18 cm oraz wysokości min. 2,00 m i grubości min. 15 mm dzięki czemu będzie wandaloodporny,
- urządzenia fundamentowane na głębokości 100cm

2.5.3.8. Kurtyna wodna:

Dane techniczne:

- wymiary (szer. x wys.) [m]: 3,00 x 1,95



Bramka zraszająca – stal nierdziejna 300×230 cm z ręcznym uruchamianiem o wymiarach 300 cm x 230 cm (szer. x wys.) wykonana z profilu górnego SS 12 x 4 cm oraz rury SS 1", posiada dwa śrubunki, dzięki którym jej montaż, przenoszenie oraz magazynowanie jest bardzo wygodne. Wyposażona w 8 dysz (zraszaczy) zamglawiających górnych. Zużycie wody to jedyne 200 l na godzinę (przy ciśnieniu 2 barów). Na elemencie konstrukcyjnym górnym o wymiarze 300 cm x 12 cm jest możliwe umieszczenie napisu oraz dowolnego logotypu w cenie.

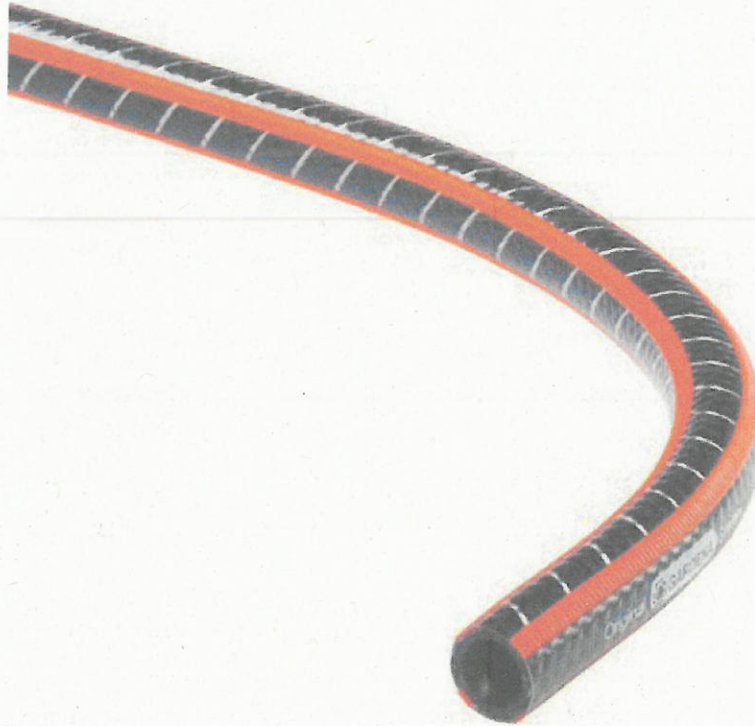
- **Ilość zraszaczy:** 8 sztuk
- **Sposób uruchamiania:** ręczny, zawór kulowy
- **Wydatek wody:** 0,2 m³/h
- **Ciśnienie robocze zraszaczy:** 2 bary
- **Przyłącze:** zawór 3/4" wraz z przyłączem na kran
- **Wymiar 1 podstawy:** 20 cm x 78 cm, waga 20 kg
- **Dostawa kurierem:** 240 zł netto/ 1 sztuka
- **Czas oczekiwania:** od 2 do 9 dni roboczych
- **Certyfikat:** CE
- urządzenie fundamentowane na głębokości 100cm stopą fundamentową 40x40x65cm (długość, szerokość, wysokość) z betonu C 16/20, kurtyna zamocowana w gruncie fundamentem bezpośrednim w postaci stopy fundamentowej

Kurtyne wodna należy podłączyć do najbliższego ujęcia wody węzłem przenośnym.

Do kurtyny należy zakupić wąż przenośny elastyczny

2.5.3.9. Wąż elastyczny

Wąż o średnicy 19mm – 3/4 cala długości 50m.



Średnica	19 mm (3/4")
Długość	50 m
Ilość warstw	5
Materiał wykonania	PVC
Typ opłotu	Spiralny
Ciśnienie maksymalne	25 bar

Waż należy zaopatrzyć w złączki do kurtyny wodnej i instalacji wody w budynku.

2.5.3.10. Regulamin

- wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.)[m]: 0,70 x 0,30 x 1,90
- wymiary tablicy (dł. x wys.)[m]: 0,60 x 0,80

konstrukcja wykonana z drewna klejonego min. 4-warstwowo o przekroju min. 100 x100 mm frezowanego wzdłużnie (min. podwójnie) w celu zmniejszenia poprzecznych naprężeń wewnętrznych – pęknięć, drewno impregnowane i malowane farbami dekoracyjnymi, urządzenia montowane na malowanych proszkowo i zabezpieczonych antykorozyjnie stalowych kotwach, wszystkie elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie i malowane proszkowo.



2.5.3.11. Rury osłonowe

Pod chodnikiem i plażą karaibską w celu doprowadzenia węża zaprojektowano rury osłonowe UV 110/6mm.

Rury osłonowe należy zwięzczyć kolankami w stronę powierzchni i zaślepić dekielkami plastikowymi.

Rury należy ułożyć pod warstwą bezpieczną z piasku płukanego i chodniku z polbruku.

2.6. Infrastruktura podziemna

Przedmiotowe obiekty zaprojektowano w zbliżeniu do sieci podziemnych. Prace przy zbliżeniu do sieci należy prowadzić ręcznie i w powiadomieniu z gestorami sieci.

Handwritten signature

2.7. Charakterystyka ekologiczna.

Przedmiotowe elementy zaprojektowano zgodnie z obecnym stanem wiedzy, warunkami terenowymi i możliwościami technicznymi. Nowoczesne rozwiązania techniczne i technologiczne zastosowane w projekcie budowlanym zostały przyjęte właściwie i nie odbiegają od standardów stosowanych w tego typu obiektach na obszarze kraju i za granicą i w znacznym stopniu eliminują ewentualne wystąpienie sytuacji nadzwyczajnego zagrożenia środowiska. Projektowana lokalizacja obiektu jest wariantem najbardziej korzystnym dla środowiska.

2.7.1. Faza budowy.

W trakcie realizacji planowanego przedsięwzięcia uciążliwość prac budowlanych sprowadzi się głównie do hałasu związanego z robotami ziemnymi oraz budowlano–montażowymi. Poziom hałasu w czasie tych robót nie jest oceniany przez normy i specjalne rozporządzenia, i w związku z tym nie podlega ograniczeniom wynikającym z przepisów ochrony środowiska. Należy jednak wykluczyć pracę sprzętu ciężkiego i transportowego o dużej mocy akustycznej w porze nocnej.

Źródłem niezorganizowanego, dopuszczalnego w fazie budowy zanieczyszczenia powietrza będzie ruch pojazdów dowożących materiały budowlane, pracowników, roboty drogowe związane z urządzeniem terenu, prace spawalnicze i malarskie oraz roboty budowlano – montażowe. Z uwagi na zróżnicowaną w czasie ilość zużywanych materiałów budowlanych, w/w źródła powinny mieć niewielki wpływ na zanieczyszczenie powietrza. Powstające ilości pyłu oraz zanieczyszczeń gazowych powinny ograniczyć się swoim oddziaływaniem do ogrodzonego terenu budowy. Ze względu na charakter zagospodarowania otoczenia lokalizacji nowego obiektu, wymienione rodzaje oddziaływań fazy budowy będą praktycznie niezauważalne.

W fazie realizacji wpływ prowadzonych robót ziemnych na wody podziemne i powierzchniowe powinien ograniczyć się do niewielkich spływów zanieczyszczeń niesionych z wodami opadowymi na pobliskie tereny niezabudowane. Mogą to być różnego rodzaju spływy szlamu zanieczyszczonego wapnem lub cementem przy betoniarce. Sytuacje takie można skutecznie eliminować poprzez odpowiedni nadzór nad pracą tego urządzenia a ewentualne oddziaływanie będzie powierzchniowe. Wody podziemne poziomu użytkowego wgłębne są praktycznie poza zasięgiem możliwości zanieczyszczenia.

Wpływ na glebę i szatę roślinną w fazie budowy ograniczy się do terenu, gdzie będą prowadzone roboty ziemne i budowlano – montażowe. W trakcie robót nie będzie potrzeby dokonywania wycinki drzew ani dewastacji istniejącej zieleni o charakterze użytkowym. Hałas, pylenie, wyziewy substancji toksycznych mogą być szkodliwe lub uciążliwe dla pracowników wykonujących poszczególne roboty budowlane. Uciążliwości te powinny być ograniczone do minimum poprzez odpowiednie zabezpieczenia wynikające z przepisów BHP i odpowiednią organizację robót.

Powstałe w trakcie budowy odpady takie jak gruz, szkło powinny być odpowiednio wykorzystane lub wywożone na składowisko odpadów.

2.7.2. Faza normalnej eksploatacji.

Wpływ na zdrowie ludzi

Z rozwiązań projektowych wynika, że zasadnicza uciążliwość inwestycji nie wystąpi poza działkami będącymi we władaniu inwestora.

Wpływ na stan powietrza atmosferycznego

Eksploatacja obiektu i związanych z nią emitorów nie będzie powodować przekroczeń obowiązujących wartości stężeń zanieczyszczeń i wartości odniesienia poza teren rozpatrywanej inwestycji

Wpływ na klimat akustyczny

Obiekt z projektowanym wyposażeniem i przeznaczeniem funkcjonalnym nie wprowadza szczególnej emisji hałasów i wibracji, nie powoduje też szczególnego podwyższenia poziomu hałasu. Przy zastosowaniu projektowanych rozwiązań budowlanych oraz technologicznych poziom hałasu nie przekroczy dopuszczalnych norm dla tego typu obiektu.

Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne

Projektowany obiekt nie będzie wpływał negatywnie na wody podziemne i powierzchniowe.

Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnie ziemi, glebę

Obiekt z uwagi na kontekst lokalizacyjny i rozwiązania technologiczne nie powoduje szczególnego zacinienia otoczenia, naruszenia układów korzeniowych drzew, nie wprowadza również szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi i gleby.

Charakter użytkowania obiektu nie wpływa negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza obrębem opracowania.

Wpływ na dobra materialne, dobra kultury, krajobraz

Nie przewiduje się zmian w dotychczasowym sposobie użytkowania terenu poza ogrodzeniem działki. Lokalizacja i normalna eksploatacja obiektu nie będzie miała wpływu na dobra materialne i dziedzictwo kulturowe otaczających miejscowości. Nie wpłynie też negatywnie na zmianę krajobrazu.

2.8. Część rysunkowa

2.8.1. Rzut poziomy placu rekreacji rys nr A1

2.8.2. Szczegóły warstw rys nr A2

projektant architektura
mgr inż. arch. Zdzisław Ambrożek
spec. arch. nr upr. 
WBPP-NB-7210/95/81

projektant konstrukcja
mgr inż. Artur Tusznio
spec. konstr. -budowlana
nr upr. KUP/0004/POOK/14



3. Dokumenty formalno prawne.

3.1. Opinia geotechniczna.

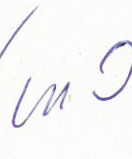
Na podstawie rozporządzenia MSWiA z dnia 20.02.2014r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. poz.463) budynek zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej (proste warunki gruntowe 1 lub 2 kondygnacyjne budynki).

Przyjęto posadowienie na gł. 1,0 m poniżej poziomu terenu.

Grunt nośny stanowią piaski drobne i średnie w stanie średnio zagęszczonym. Przyjęto dopuszczalne naprężenie 0.250MPa.

Po dokonaniu odkrywki gruntu w miejscu budowy, nie stwierdzono wód gruntowych. Opinię sporządzono na podstawie odwiertu i oględzin w terenie.

projektant konstrukcja
mgr inż. Artur Tusznió
spec. konstr. -budowlana
nr upr. KUP/0004/POOK/14



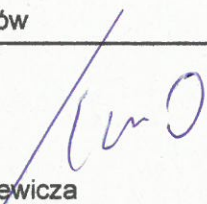
3.2. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Nazwa obiektu:	Budowa placu rekreacji pn.: "plaża karaibska" przy ul. Granicznej na działce nr 35/12 obręb 0082 w Bydgoszczy
Inwestor/ adres:	MIASTO BYDGOSZCZ ul. JEZUICKA 1 85-102 BYDGOSZCZ
Lokalizacja inwestycji:	działka nr ewid. 35/12 obręb 0082 przy ul. Granicznej 04610_1, m. Bydgoszcz
Branża:	architektoniczna, konstrukcyjna

- 1.1. Roboty budowlane powinny być wykonywane zgodnie z projektem organizacji robót wraz z projektem technologii montażu. Pracownicy budowy powinni być zapoznani z tym projektem.
- 1.2. Teren budowy powinien być ogrodzony.
- 1.3. Przy wykonywaniu robót na tych budowach występuje między innymi ryzyko od następujących zagrożeń: od upadku przedmiotów z wysokości, od potrącenia pojazdem, uderzenia lub pochwycenia ruchomą częścią maszyny, porażenie prądem elektrycznym, od żrących substancji chemicznych, upadek człowieka z wysokości, poślizgnięcie się na płaszczyźnie (szczególnie w okresie zimowym), przysypanie człowieka ziemią w wykopie, uszkodzenie organizmu od ręcznego dźwigania zbyt dużych ciężarów, od natężenia hałasu, od wybuchu gazów technicznych, od uderzenia przedmiotem, od drgań mechanicznych.
- 1.4. Osoby przebywające na budowie powinny używać przy poszczególnych pracach następujący sprzęt ochrony osobistej: kaski przy zagrożeniu upadku przedmiotu lub człowieka z wysokości, buty z noskami stalowymi, okulary ochronne, ochronniki słuchu, ubrania i obuwie ochronne, narzędzia i sprzęt dielektryczny, szelki bezpieczeństwa z linkami asekuracyjnymi, rękawice ochronne itp.
- 1.5. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni mieć następujące przeszkolenie bhp:
 - wstępne ogólne
 - podstawowe lub okresowe
 - stanowiskowe
- 1.6. Wszyscy pracownicy budowy powinni mieć odpowiednie badania lekarskie, stosowne do rodzaju wykonywanej pracy, w tym pracujący na wysokości badania lekarskie wysokościowe.
- 1.7. Podczas pracy poszczególnych maszyn na budowie powinny być umieszczone na widocznym miejscu instrukcje bezpiecznej obsługi: betoniarki 150-250 l, tarczówki, tynkownicy, mixokreta, wyciągu WBT 600 itp.
- 1.8. Pracownicy obsługujący maszyny powinni mieć odpowiednie przeszkolenia i uprawnienia, wydane między innymi przez Urząd Dozoru Technicznego. Operator oddalający się od maszyny powinien ją wyłączyć i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.
- 1.9. Maszyny i urządzenia na budowie powinny być poddawane okresowym przeglądom przez montażystów, operatorów, konserwatorów lub przez Urząd Dozoru Technicznego.
- 1.10. Składowanie materiałów i roboty budowlane – montażowe wykonać zgodnie z projektem organizacji robót.

- 1.11. Okresowo powinny być wykonywane pomiary izolacyjności i zerowania urządzeń i instalacji elektrycznych.
- 1.12. Rusztowania powinny być obsługiwane zgodnie z DTR- kami przez pracowników przeszkolonych i którzy zdali egzamin w Instytucie Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie. Rusztowania można eksploatować dopiero po odbiorze przez Kierownictwo Budowy z zapisem w Dzienniku Budowy. Rusztowania metalowe powinny być uziemione. Ponieważ budynek jest wznoszony bezpośrednio przy ulicach, na rusztowaniach zewnętrznych należy zakładać siatki ochronne.
- 1.13. Przy pracach na wysokościach i montażowych powinny być ustalone strefy ochronne na odległość 6 m od źródła zagrożenia, wyznaczane barierkami i oznaczane tablicami ostrzegawczymi. Gdy strefa niebezpieczna będzie „wychodzić” poza ogrodzony teren należy wyznaczyć pracownika, który będzie ostrzegał osoby postronne o zagrożeniach.
- 1.14. Ściany wykopów należy zabezpieczyć przed osunięciem się ziemi przez zastosowanie obudów lub wykonywanie skarp o bezpiecznym nachyleniu.
- 1.15. Przy pracach na wysokościach większych niż 1 m, jeśli pracownicy nie są zabezpieczeni szelkami, należy montować barierki ochronne.
- 1.16. Na budowie powinny być umieszczane odpowiednie tablice ostrzegawcze: zabraniające wstępu na budowę osobom nieupoważnionym, oznaczające strefę niebezpieczną przy montażu, informujące o pracy na wysokościach itp.
- 1.17. Roboty budowlane należy przerwać przy słabym oświetleniu, na wysokości przy złych warunkach atmosferycznych, to znaczy przy silnym wietrze, gołoledzi, intensywnych opadach, przy wyładowaniach atmosferycznych.
- 1.18. Na budowie należy przestrzegać przepisy przeciwpożarowe, powinien być sprawny sprzęt gaśniczy.
- 1.19. Wszystkie roboty wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych.

projektant architektura
mgr inż. arch. Zdzisław Ambrozek
spec. arch. nr upr. 
WBPP-NB-7210/95/81
Bydgoszcz ul. Szarych Szeregów

projektant konstrukcja
mgr inż. Artur Tuszpio
spec. konstr. -budowlana
nr upr. KUP/0004/POOK/14
89-430 Kamień Krajeński ul. Sienkiewicza 

OŚWIADCZENIE

PROJEKTANTÓW O SPORZĄDZENIU PROJEKTU
ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY
TECHNICZNEJ

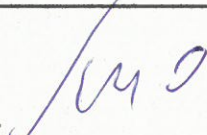
BRANŻY ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA

DLA INWESTYCJI pn.:

Nazwa obiektu:	Budowa placu rekreacji pn.: "plaża karajska" przy ul. Granicznej na działce nr 35/12 obręb 0082 w Bydgoszczy
Inwestor/ adres:	MIASTO BYDGOSZCZ ul. JEZUICKA 1 85-102 BYDGOSZCZ
Lokalizacja inwestycji:	działka nr ewid. 35/12 obręb 0082 przy ul. Granicznej 04610_1, m. Bydgoszcz

My niżej podpisani oświadczamy, iż ww. projekt budowlany jest wykonany zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami, przepisami budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej stan prawny na dzień opracowania projektu budowlanego.

projektant architektura
mgr inż. arch. Zdzisław Ambrożek
spec. arch. nr upr. 
WBPP-NB-7210/95/81
Bydgoszcz ul. Szarych Szeregów

projektant konstrukcja
mgr inż. Artur Tusznió
spec. konstr. -budowlana
nr upr. KUP/0004/POOK/14 
89-430 Kamień Krajeński ul. Sienkiewicza

WOJEWODA BYDGOSKI

Bydgoszcz, dnia18.....maja..... 19.81. r.

Nr WPP - NB - 7210/95/81

DECYZJA

O STWIERZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2 § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Z. D. Z. I. S. E. A. W. A. M. B. R. O. Ź. E. K.
..... magister inżynier architekt
(stał stał - zawodowy)
urodzony(o) dnia 23 sierpnia 19. 51. r. w Drętyniu
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
..... Projektanta
w specjalności architektonicznej
w zakresie pełnym

Obywatel(ka) ZDZISŁAW A. M. B. R. O. Ź. E. K. jest upoważniony(o) do:
1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

- a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
- b/ konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Z upoważnienia Wojewody
BYDGOSKI
mgr inż. arch. Jerzy Krawiec



25
data podpis

Krawiec

SP/EM




IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZASWIADCZENIE - ORYGINAL (wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:
mgr inż. arch. Zdzisław Ambrożek

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WBPP-NB-7210/95/81**, pod numerem: **KP-0085**.

Członek czynny od: 04-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 24-03-2020 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2020 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0085-7YD4-92C6-BCA9-46YF

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

27

Sygn. akt: KUPOLIB/KK-0054-0018/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2008 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym.

Pan Artur Karol Tusznio

magister inżynier o kierunku budownictwo
ur. dnia 01 listopada 1980 r. w Włocławku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0004/POOK/14

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

2020 -08- 25

data podpis

za zgodność kopii z oryginałem:

- Otrzymują:
1. Pan Artur Karol Tusznio
ul. Sienkiewicza 3a/3
89-430 Kamień Krajeński
 2. Okręgowa Rada Izby
 3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
 4. a/a



mgr inż. Jacek Kolodziej

inż. Wojciech Kiatacki

inż. Paweł Gonczarzewicz

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Zaświadczenie

o numerze: weryfikacyjnym:

KUP-EH1-ZZR-UZP *

Pan Artur Tusznio o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0146/14

adres zamieszkania ul. H. Sienkiewicza 3a/3, 89-430 Kamień Krajeński

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-10-18 roku przez:

Renata Słazak, 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.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

20