

egz. nr. 1

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa obiektu:	Budowa strefy relaksu dla młodego i starszego na os. Kapuściska		
Inwestor/ adres:	Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz		
Lokalizacja inwestycji:	Działka nr. ewid.: 3 Jednostka ewidencyjna: Bydgoszcz 046101_1 Obręb ewidencyjny: Bydgoszcz 0202 ul. Baczyńskiego, Bydgoszcz		
Branża:	architektoniczna, konstrukcyjna		
Stadium:	projekt architektoniczno-budowlany		
Jednostka projektowania	BIURO PROJEKTOWE ARTU ARTUR TUSZNIO ul. Sienkiewicza 3a/3, 89-430 Kamień Krajeński NIP 561-134-83-15 tel. 0 513 757 817 biuro.artu@wp.pl		
Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t. j. Dz. U. 2023 poz. 682 z dnia 10 marca 2023r. z późn. zm.) oświadczamy, iż niniejszy projekt arch-bud został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.			
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	
kategoria obiektu V			

Spis treści:

1. Projekt architektoniczno-budowlany	3
1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	4
1.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	4
1.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu.	4
1.4. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ na środowisko naturalne.....	4
1.4.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków.....	4
1.4.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych	4
1.4.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.....	4
1.4.4. Emisja hałasu oraz wibracji, promieniowania , pól elektromagnetycznych.	4
1.4.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan , glebę, wody.....	4
1.5. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego	4
1.6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	4
1.7. Parametry obiektu	4
1.8. Dostępność dla osób niepełnosprawnych.....	4
1.9. Rozwiązania konstrukcyjno-budowlane	5
1.9.1. Ukształtowanie terenu	5
1.10. Opis techniczny parametrów urządzeń i elementów małej architektury.	5
1.10.1. Parametry budowy	5
1.10.2. Urządzenia strefy relaksu.....	5
1.10.2.1. Ławka z oparciem	5
1.10.2.2. Ławka bez oparcia	6
1.10.2.3. Kosz na śmieci	7
1.10.2.4. Regulamin	7
1.10.2.5. Stół do ping-ponga	8
1.10.2.6. Stół do gry w warcaby	8
1.10.2.7. Zacienienie – wiata.....	9
1.10.2.8. Urządzenie siłownia ogrodowa Energy 3.....	9
1.10.2.9. Urządzenie zestaw streetworkout 6	10
1.11. Infrastruktura podziemna	11
1.12. Zieleń.....	11
1.13. Chodnik	11
1.14. Charakterystyka ekologiczna.	11
1.14.1. Faza budowy.	11
1.14.2. Faza normalnej eksploatacji.....	12
1.15. Część rysunkowa	12
1.15.1. Rzut poziomy strefy rys nr A1	13



BIURO PROJEKTOWE ARTU ARTUR TUSZNIO
ul. Sienkiewicza 3a/3, 89-430 Kamień Krajeński
NIP 561-134-83-15 tel. 0 513 757 817
biuro.artu@wp.pl

nr str. 3
28.08.2023

1. Projekt architektoniczno-budowlany

1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotowa dokumentacja dotyczy budowy elementów małej architektury związanych z budową strefy relaksu. Obiekty budowlane zakwalifikowano do V kategorii obiektów budowlanych.

1.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Zaprojektowano budowę elementów małej architektury związanych z budową strefy relaksu. Obiekty budowlane będą służyły celom rekreacji i wypoczynku dla pobliskiej ludności a w szczególności dzieci uczęszczających do pobliskiej szkoły. Przedmiotowa budowa nie wprowadza szkodliwych elementów i substancji do środowiska.

1.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu.

Dobudowane obiekty budowlane zostały zaprojektowane w technologii tradycyjnej.

1.4. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ na środowisko naturalne

1.4.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków.

Nie projektuje się zaopatrzenia strefy relaksu w ujęcia wody i odbioru kanalizacji.

1.4.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych .

Obiekty budowlane nie będą emitowały zanieczyszczeń gazowych.

1.4.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

Odpady komunalne – magazynowane w koszach na śmieci, wywożone przez służby komunalne na najbliższe wysypisko śmieci. Przedmiotowa inwestycja nie należy do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska. Nie przewiduje się wytwarzania w trakcie budowy odpadów zanieczyszczających środowisko i wymagających utylizacji. Powstałe podczas budowy odpady będą magazynowane na placu budowy i wywożone na komunalne składowisko odpadów.

1.4.4. Emisja hałasu oraz wibracji, promieniowania , pól elektromagnetycznych.

Poziom hałasu dla terenów miejskich w porze dziennej 55 dB , w porze nocnej 40 dB zostaną zachowane. Obiekty nie będą wytwarzały wibracji oraz promieniowania dopuszczonego do użytku.

1.4.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan , glebę, wody.

W ramach projektu nie przewiduje się wycinek drzew.

1.5. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego

Obiekt nie będzie wyposażony w instalacje

1.6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

W ramach dobudowy obiektów budowlanych nie zmienia się warunków ochrony przeciwpożarowej.

1.7. Parametry obiektu

Powierzchnia strefy: 462,00m²

1.8. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Obiekt jest dopuszczony dla osób niepełnosprawnych.

1.9. Rozwiązania konstrukcyjno-budowlane

1.9.1. Ukształtowanie terenu

Teren przewidziany pod budowę nowymi elementami jest płaski. Urobki z wykopów należy wywieźć z terenu budowy. Ziemię biologicznie czynną z wykopów należy wykorzystać do odnowienia trawników.

1.10. Opis techniczny parametrów urządzeń i elementów małej architektury.

1.10.1. Parametry budowy

Powierzchnia placu: 462,00m²,

Przewiduję się budowę strefy relaksu dla młodzieży w postaci zagospodarowania terenu elementami małej architektury typu ławki, śmietniki itp. Zaprojektowano dwa stoły do gry w ping-ponga, dwa stoły do gry w warcaby z zadaszeniem oraz elementy kąciku gimnastycznego dla dzieci w postaci dwóch urządzeń drążkowych. Wszystkie zastosowane urządzenia muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa, mogą być wykorzystywane przez ich użytkowników bez obawy o ich bezpieczeństwo.

1.10.2. Urządzenia strefy relaksu

1.10.2.1. Ławka z oparciem

Dane techniczne: 1,50 x 0,60 x 0,70m



Opis techniczny:

- nogi ławki wykonane z betonu,
- siedzisko wykonane w całości z ekologicznego materiału (w całym przekroju) – polistyren spieniony pochodzący w 100% z recyklingu,
- listwy o przekroju 120 x 37 mm w kolorze brązowym – materiał nie wymagający konserwacji, malowania i impregnacji
- ławki wkopywane w ziemię minimum na 40 cm.

Urządzenie musi posiadać:

- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisie

1.10.2.2. Ławka bez oparcia

Dane techniczne: 1,50 x 0,33 x 0,45m



Opis techniczny:

- nogi ławki wykonane z betonu,
- siedzisko wykonane w całości z ekologicznego materiału (w całym przekroju) – polistyren spieniony pochodzący w 100% z recyklingu,
- listwy o przekroju 120 x 37 mm w kolorze brązowym – materiał nie wymagający konserwacji, malowania i impregnacji
- ławki wkopywane w ziemię minimum na 40 cm.

Urządzenie musi posiadać:

- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisie

1.10.2.3. Kosz na śmieci

Wymiary urządzenia (dł. x szer.): 0,52 x 0,43 m
 Wysokość urządzenia: 0,60 m
 Pojemność: 40l

- Konstrukcja kosza wykonana z betonu płukanego C40/50 pokrytego kamieniem płukanym lub mieszanką grysów.
- Wkład do kosza z popielnicą ocynkowaną
- Kosz wolnostojący.



Urządzenie musi posiadać:

- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisie

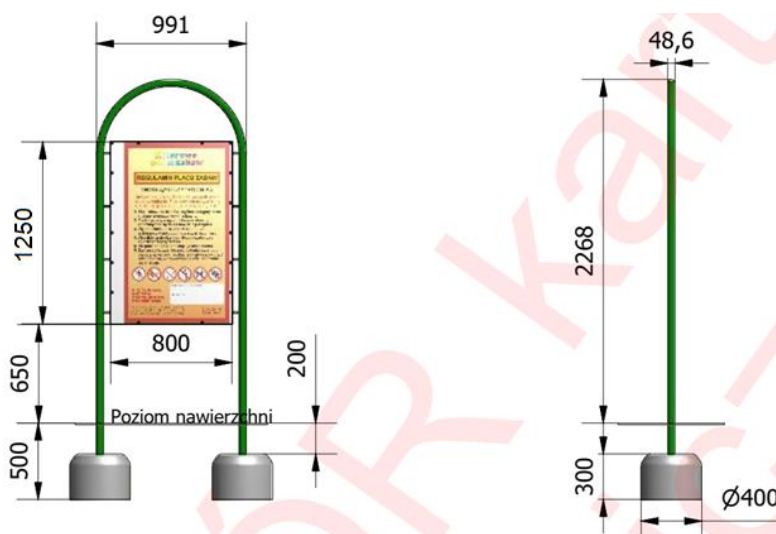
1.10.2.4. Regulamin

Wymiary urządzenia min.: 0,78x0,04x2,15 m,

- konstrukcja z rury o średnicy 48 mm i kątownika 20x20 mm
- tablica z blachy 0,8 mm (1250x800 mm)
- konstrukcja regulaminu ocynkowana i malowana proszkowo
- urządzenie zaopatrzone w piktogram

Urządzenie musi posiadać:

- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisem.



1.10.2.5. Stół do ping-ponga

Wymiary urządzenia:

2,74 x 1,52 x 0,90 m

Błat stołu wykonany z wysoko gatunkowego betonu z kruszywem ozdobnym, szlifowany i lakierowany,

Siatka do gry wykonana z blachy stalowej o grubości 5mm,

Całość urządzenia usztywniona jest dwoma kątownikami stalowymi o wymiarach 75x50x1630mm,

Wszystkie elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie,

Błat stołu po obwodzie chroni listwa aluminiowa, nadająca elegancki wygląd i zapobiegająca obiciom,

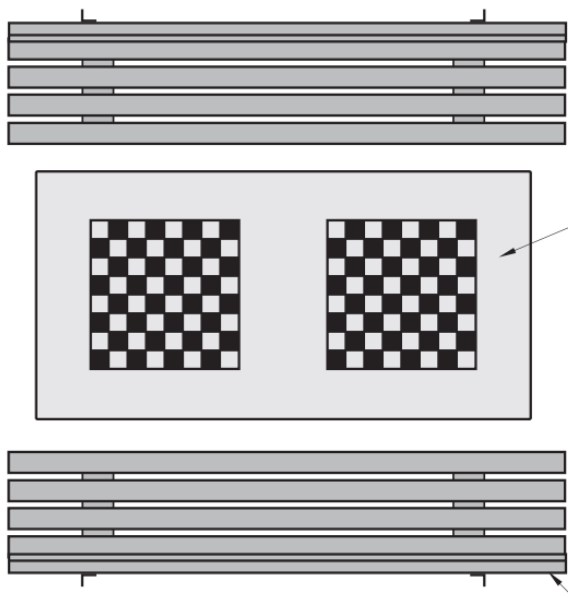
Urządzenie musi posiadać:

- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisem.



1.10.2.6. Stół do gry w warcaby

Wymiary urządzenia 180x160x76cm



Konstrukcja wykonana jest z betonu klasy B30, wibrowanego

Szlifowany i lakierowany blat stołu jest wysoce odporny na działanie czynników atmosferycznych

Obrzeże blatu wykończone profilowaną listwą aluminiową

Siedziska wykonane z tworzywa sztucznego

Stół wykonany w wersji do gry w szachy z podwójną szachownicą z kostki granitowej

Urządzenie musi posiadać:

- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisem.

1.10.2.7. Zacienienie – wiata

Wymiary urządzenia: 2.5 x 2.5 x 9.5m

Konstrukcja ze stali ocynkowanej oraz malowanej proszkowo na kolor RAL 7024.

Wszystkie elementy metalowe mają być zabezpieczone przed korozją i czynnikami zewnętrznymi.

Śruby ocynkowane, wkręty nierdzewne.

Zadaszenie wykonane z oheblowanego, frezowanego na długich bokach i oszlifowanego drewna świerkowego.

Deski zaimpregnowane oraz pomalowane dwukrotnie lakierem w kolorze teak.

Montaż poprzez wbetonowanie, beton klasy C12-C15. Słupy od strony boiska.



Urządzenie musi posiadać:

- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisem.

1.10.2.8. Pergola

Wymiary urządzenia: 2 x 0.3 x 2m

Konstrukcja drewniana, zaimpregnowana oraz pomalowana kolorze RAL 1013

Wszystkie elementy metalowe mają być zabezpieczone przed korozją i czynnikami zewnętrznymi.

Pergola porośnięta powojnikami

Urządzenie musi posiadać:

- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisem.



1.10.2.9. Urządzenie siłownia ogrodowa Energy 3

Wymiary urządzenia: 2.57 x 2.57 x 2.38m

- konstrukcja ze stali nierdzewnej ocynkowanej
- malowanie proszkowe antykorozyjne
- normy bezpieczeństwa EN 1176-1 lub równoważne
- montaż: betonowanie

Wyposażenie zestawu:

- drabinka gimnastyczna metalowa 2 szt.
- ścianka przepletnia pionowa 2 szt. ścianka z kółkami gimnastycznymi
- ścianka z drabinką łańcuchową - drążek gimnastyczny poziomy - drabinka pozioma do przechodzenia na rękach



Urządzenie musi posiadać:

- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisem.

1.10.2.10. Urządzenie zestaw streetworkout 6

Dane techniczne:

wymiary urządzenia (dług. x szer.)

[m]: 5,30 x 3,64

wysokość urządzenia [m]: 3,90

strefa bezpieczeństwa [m]: 9,57 x 8,09

wysokość swobodnego upadku [m]: 2,60

wykonanie: zgodnie z PN-EN

16630:2015-06 lub równoważną

Słupy wykonane z profilu

100x100x3mm,

Pozostałe elementy wykonane z rury

Ø42,4x2,9mm oraz Ø38x2,9mm,

Wszystkie elementy stalowe

urządzenia zabezpieczone

antykorozyjnie i dodatkowo

malowane proszkowo.



Urządzenie wymaga zabetonowania wszystkich słupów konstrukcji betonem C16/20.

Opis techniczny:

- wszystkie słupy wykonane z profilu zamkniętego 100 x 100 x 3 mm,
- drążki i poręcze do ćwiczeń wykonane z rury Ø33,7 x 4mm oraz Ø38 x 4mm,
- poręcz pionowa wykonana z rury Ø48,3 x 2,9mm,
- siedziska ławeczek do ćwiczeń wykonane z płyty HDPE o grubości 15mm,
- wszystkie elementy stalowe urządzenia zabezpieczone antykorozyjnie i dodatkowo malowane lakierem akrylowym strukturalnym.

Urządzenie musi posiadać:

- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisem.

1.11. Infrastruktura podziemna

Przedmiotowe obiekty zaprojektowano tak aby nie kolidowały z infrastrukturą podziemną i nadziemną. W miejscu z zbliżeniem z istniejącą siecią elektroenergetyczną należy zastosować rury osłonowe typu AROT

1.12. Zieleń

Na przedmiotowym terenie rośnie drzewo które nie koliduje z projektowanymi urządzeniami. Na projektowanym terenie należy odnowić trawniki. Teren należy przeorać glebogryzarką i obsiać go nasionami traw. Zaprojektowano nasadzenia w postaci krzewów Thuja AUREA NANA

1.13. Chodnik

Projektuje się połączenie istniejącego chodnika z placem przy szkole poprzez posadowienie kostki brukowej na podsypce piaskowo-cementowej. Kolorystykę kostki dobrać do istniejącej części chodnika.

1.14. 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.

1.14.1. Faza budowy.

W trakcie realizacji planowanego przedsięwzięcia uciążliwość prac budowlanych sprowadzi się głównie do hałasu związanego z robotami ziemnymi oraz budowlano-montażowymi. Poziom hałas 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.

1.14.2. 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

Projektowane obiekty nie będą wpływały 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 zacienienia otoczenia, naruszenia układów korzeniowych drzew, nie wprowadza również szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi i gleby.

Charakter użytkowania obiektów budowlanych 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. Lokalizacja i normalna eksploatacja obiektów budowlanych nie będzie miała wpływu na dobra materialne i dziedzictwo kulturowe otaczających miejscowości. Nie wpłynie też negatywnie na zmianę krajobrazu.

1.15. Część rysunkowa

1.15.1. Rzut poziomy strefy rys nr A1

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