

nazwa elementu projektu budowlanego	Projekt architektoniczno-budowlany
nazwa zamierzenia budowlanego	Zagospodarowanie Skweru Prof. J. Kałużnego w Bydgoszczy. Przebudowa ścieżek parkowych.
adres obiektu budowlanego	Skwer Prof. J. Kałużnego w Bydgoszczy
kategoria obiektu budowlanego	VIII
- nazwa jednostki ewidencyjnej - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych na których obiekt jest usytuowany	046101_1 m. Bydgoszcz obręb 0082 działki 82/5, 80/3, 81/1, 81/2, 78, 79/1, 79/2, 79/3
- inwestor	Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz

zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	podpis
architektura - zagospodarowanie	projektant spec. uprawnień numer upr.	mgr inż. arch. Małgorzata Nowak architektoniczna do projektowania bez ograniczeń KPOKK IA 13/2004	14 kwietnia 2022	
	projektant	mgr inż. Katarzyna Kotula	14 kwietnia 2022	
jednostka projektowa	educarium sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 207 85-451 Bydgoszcz			



Spis treści

1.CZĘŚĆ OPISOWA	3
1.1 Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego.....	3
1.2 Zamierzony sposób użytkowania.....	3
1.3 Demontaże:.....	3
1.4 Projektowana mała architektura	4
1.4.1 Ławki parkowe z oparciem i podłokietnikami 8szt.	4
1.4.2 Ławki parkowe bez oparcia 4szt.	5
1.4.3 Kosz na śmieci 3szt.	6
1.5 Projektowane nawierzchnie:	7
1.5.1 Ścieżki żwirkowo-gliniaste	7
1.5.2 Ścieżki i placyki z kostki granitowej	9
1.6 Zieleń:	10
1.6.1 Nasadzenia drzew i krzewów	10
1.6.2 Renowacja trawników	10
2.CZĘŚĆ RYSUNKOWA	11
A. Projekt architektoniczno – budowlany CZĘŚĆ 1. Rys. 1.....	12
B. Projekt architektoniczno – budowlany CZĘŚĆ 2. Rys. 2.....	13

1.CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

Przebudowa ścieżek parkowych na Skwerze Prof. J. Kałużnego w Bydgoszczy, wraz z doposażeniem małej architektury oraz wykonaniem nasadzeń krzewów i bylin.

Działki ewidencyjne 82/5, 80/3, 81/1, 81/2, 78, 79/1, 79/2, 79/3, obręb 0082 w Bydgoszczy.

NAWIERZCHNIA ŻWIRKOWO-GLINIASTA	
	Ścieżka żwirowo gliniasta – obrzeża granitowe
	Wzmocniona ścieżka żwirowo-gliniasta – obrzeża granitowe
NAWIERZCHNIA Z KOSTKI GRANITOWEJ	
MAŁA ARCHITEKTURA	
	Ławka parkowa z oparciem 12szt
ZIELEŃ	
	Nasadzenia
	Renowacja trawnika

1.2 Zamierzony sposób użytkowania

Teren inwestycji – Skwer Prof. J. Kałużnego to miejsce wypoczynku w otoczeniu drzew w centrum Bydgoszczy, jest to również punkt komunikacyjny z którego korzysta wielu mieszkańców miasta. Funkcje skweru zostaną zachowane poprzez przebudowę istniejących ścieżek, wymianę ich nawierzchni oraz dodanie ciągów spacerowych w często uczęszczanych kierunkach. Planowane ławki oraz nasadzenia krzewów i bylin będą sprzyjały wypoczynkowi wśród natury.

1.3 Demontaże:

Usunięcie schodów – 2szt. (od strony ul. Marszałka Focha) oraz wszelkich pozostałości obrzeży i schodów przy ul. Kącik.

1.4 Projektowana mała architektura

1.4.1 Ławki parkowe z oparciem i podłokietnikami 8szt.



Wymiary: długość 1,8m, wysokość 0,84m, szerokość 0,78m

Materiały:

Stalowa konstrukcja połączona za pomocą nierdzewnych śrub z drewnianymi szczeblinami akacjowymi olejowanymi.

Konstrukcja boczna pokryta ochronną warstwą ocynku i piecowym lakierem proszkowym.

Konstrukcja nośna: dwa spawane boki wykonane z płaskowników 50x8mm i blachy stalowej wycinanej plazmowo o grubości 8mm.

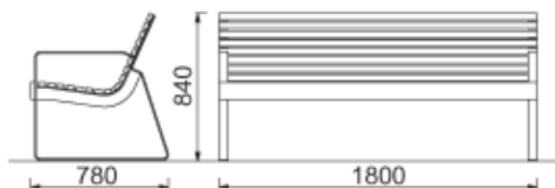
Siedzisko i oparcie: 17 deski z litego drewna akacjowego olejowanego o prostokątnym przekroju 40x30mm, długość 1800mm,

1 deska z litego drewna akacjowego olejowanego o prostokątnym przekroju 95x30mm, długość 1800mm.

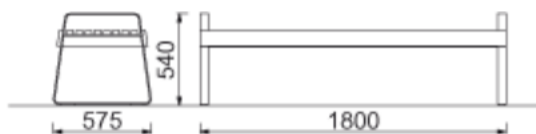
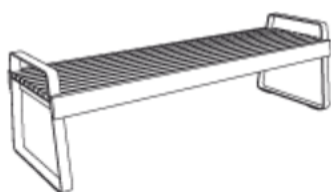
Kolor: poliesterowe lakiery proszkowe o strukturze matowej. Kolory wg standardowej palety, RAL 9007 (szary)

Kotwienie: pod płytę chodnikową do betonowych fundamentów za pomocą kotew chemicznych.

Wszystkie elementy mebli ulicznych muszą być prawidłowo zakotwione według dokumentacji producenta



1.4.2 ławki parkowe bez oparcia 4szt.



Wymiary: długość 1,8m, wysokość 0,54m, szerokość 0,575m

Materiały:

Stalowa konstrukcja połączona za pomocą nierdzewnych śrub z drewnianymi szczepelinami akacjowymi olejowanymi.

Konstrukcja boczna pokryta ochronną warstwą ocynku i piecowym lakierem proszkowym.

Konstrukcja nośna: dwa spawane boki wykonane z płaskowników 50x8mm i blachy stalowej wycinanej plazmowo o grubości 8mm.

Siedzisko: 8 desek z litego drewna akacjowego olejowanego o prostokątnym przekroju 40x30mm, długość 1800mm,

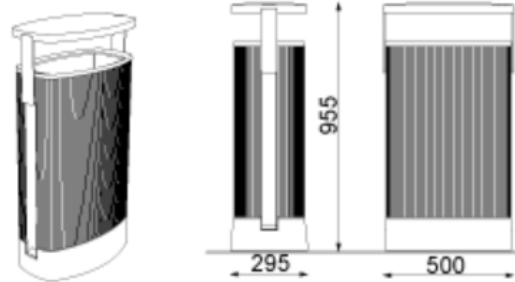
1 deska z litego drewna akacjowego olejowanego o prostokątnym przekroju 95x30mm, długość 1800mm

Kolor: poliesterowe lakiery proszkowe o strukturze matowej. Kolory wg standardowej palety, RAL 9007.

Kotwienie: pod płytę chodnikową do betonowych fundamentów za pomocą kotew chemicznych.

Wszystkie elementy mebli ulicznych muszą być prawidłowo zakotwione według dokumentacji producenta.

1.4.3 Kosz na śmieci 3szt.



Konstrukcja stalowa, profile ze stopu aluminium, pojemnik plastikowy 45l.
Montaż: kotwiony

1.5 Projektowane nawierzchnie:

W obrębie instalacji oraz korzeni drzew prace należy wykonywać ręcznie.

Należy stosować się do zaleceń Enea Operator, Orange Polska oraz MWiK wg załączonych uzgodnień.

1.5.1 Ścieżki żwirkowo-gliniaste

W miejscach planowanych ścieżek zdjąć humus i wyprofilować podłoże. W razie konieczności grunt w dnie wykopu dogęścić. Kruszywa użyte do wykonania warstw podbudowy muszą spełniać warunki przepuszczalności dla wody oraz twardości celem przenoszenia obciążeń.

Grunt rodzimy należy oczyścić z GLINY.

Obrzeża granitowe - wymiar: 6x20x100cm układać na oporowych ławach betonowych z betonu klasy C12-15 na zagęszczonej podsypce piaskowej. **UWAGA: NIE STOSOWAĆ OBRZEŻY W BEZPOŚREDNIEJ BLISKOŚCI DRZEW I KORZENI**

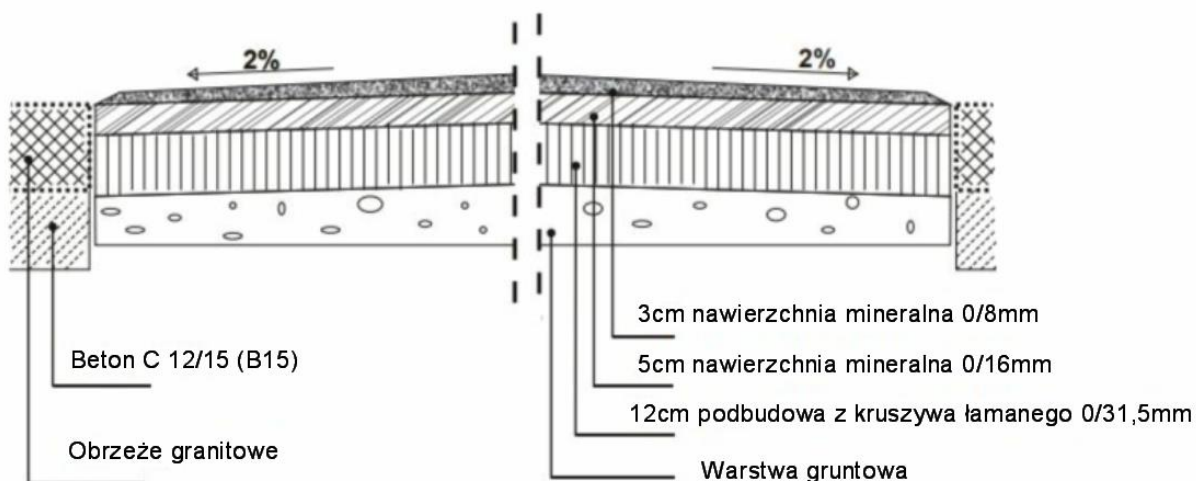
Obmiary łączne: 849,2mkwmkw, obrzeża granitowe 630mb

w tym:

Ścieżki żwirkowo-gliniaste: 424,5mkw (alejki piesze)

Ścieżki żwirkowo-gliniaste wzmocnione: 424,7mkw (alejki główne, możliwość ruchu drogowego dla służb)

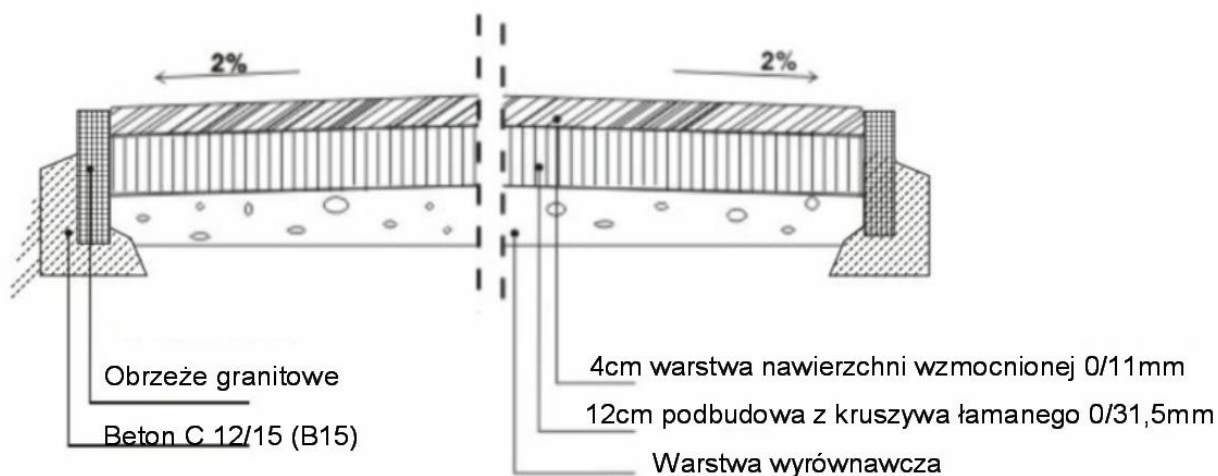
Przekrój dla ścieżek – alejki piesze



Alejki piesze wykonane z wysokogatunkowych surowców, takich jak: kamień naturalny, ekologiczne lepiszcze wiążące. Całkowicie przyjazne dla środowiska, odporne na działanie zewnętrznych warunków atmosferycznych, nadaje się na powierzchnie przeznaczone dla wózków inwalidzkich.

Grubość zewnętrznej warstwy 3cm o frakcji 0-8mm, waga 2 tony/m³. Zagęszczenie wg metody Proctora 2,099 g/m³.

Przekrój dla ścieżek – alejki wzmocnione



Alejki wzmocnione wykonane z wysokiej jakości kamieni naturalnych, grysów oraz specjalnego lepiszcza ekologicznego. Jest to nawierzchnia całkowicie przyjazna dla środowiska naturalnego, odporna na warunki atmosferyczne. Dzięki niewielkiemu udziałowi bardzo drobnych frakcji osiąga dobrą przepuszczalność wody i powoduje minimalne powstawanie kurzu. Ziarnistość zewnętrznej warstwy 0-11mm, ciężar wbudowania 2 t/m³. Zagęszczenie według metody Proctora 2,099 g/cm³, warstwa o grubości 4cm odpowiada 80kg/m².

Alejki wzmocnione pozwalają na jazdę samochodami osobowymi, traktorami, ciężarówkami (przeznaczone dla dojazdu służb komunalnych).

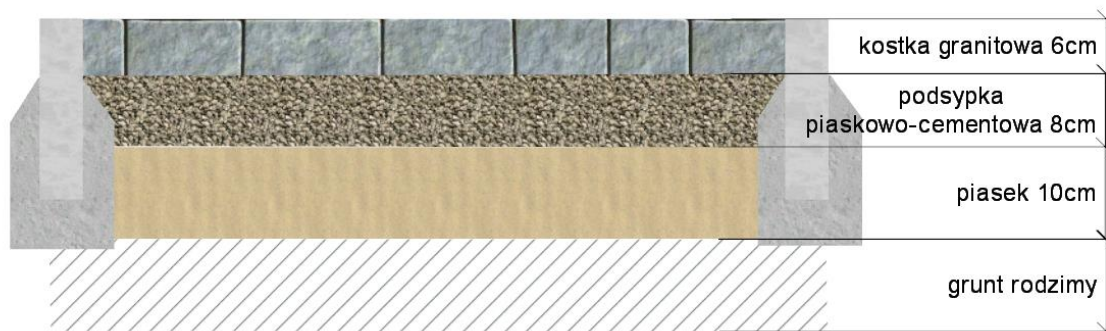
UWAGA!!!!

W miejscach kolizji ścieżki z korzeniami robinii akacjowych należy zastosować żeliwne kratownice pod drzewa, mające na ochronę korzeni drzew.

1.5.2 Ścieżki i placówki z kostki granitowej

W miejscach planowanej kostki granitowej zdjąć warstwę humusu i wyprofilować podłoże gruntowe. Na gruncie rodzimym ułożyć podsypkę piaskową drenującą o grubości około 10cm i zagęścić do $I_s > 0,95$. Na podsypce wykonać warstwę piasku stabilizowanego cementem o grubości 8cm. Na zakończenie ułożyć warstwę z kostki granitowej grubości 6cm. Podłogę z kostki ograniczyć obrzeżami granitowymi. Obrzeża granitowe wymiar: 6x20x100cm układać na oporowych ławach betonowych z betonu klasy C12-15 na zagęszczonej podsypce piaskowej.

Obmiary: 61mkw, 47mb



1.6 Zieleń:

1.6.1 Nasadzenia drzew i krzewów

Nasadzenia wg projektu nasadzeń zawartym w projekcie technicznym.

Ewidencja rabat w zasobach Miejskiej Pracowni Geodezyjnej - wymagane zgłoszenie posadzonych bylin do ewidencji

1.6.2 Renowacja trawników

Na terenie inwestycji planuje się założenie trawnika. Należy usunąć wszelkie zanieczyszczenia, kamienie oraz wszelkie ubytki w darni spowodowane budową ścieżek, a następnie założyć trawnik z siewu poprzez rekultywację zastanego poszycia.

RENOWACJA

Powierzchnia terenu trawiastego powinna być równa, pozbawiona zagłębień. Przed dosiewką trawnika należy odpowiednio przygotować teren. Następnie należy zastosować warstwę ziemi urodzajnej wg potrzeb i wyrównać jej powierzchnię. Dopuszcza się, po stwierdzeniu przydatności, zastosowanie gruntów z wykopów.

Po wykonaniu robót budowlanych należy przeprowadzić **renowację zastanej darni** poprzez wyrównanie powierzchni i dosianie nasion traw na stanowiska suche, tak aby naprawić zniszczenia powstałe podczas budowy. Do wyrównania terenu należy użyć ziemi z wykopów po stwierdzeniu jej przydatności, nie należy stosować czarnoziemu. Zastosować mieszankę nasion traw na stanowiska suche. Nasiona siać na terenie równym, pozbawionym zagłębień, odpowiednio przygotowanym (usunąć kamienie, śmieci, korzenie, ewentualne pozostałości betonu itp.)

Zakupu nasion pod zasiew należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej. Wysiew równomierny, aby uzyskać jednorodny trawnik, nasiona należy wymieszać z wierzchnią warstwą gruntu, po czym uwałować.

Skład proponowanej mieszanki traw:

GATUNEK	SKŁAD	Przykładowe odmiany
Życica trwała	15%	ETERLOU/LIBRONCO/TURFGOLD
Kostrzewa czerwona rozłogowa	30%	RED SKIN/LITANGO/HIGHTOWER
Kostrzewa czerwona kępowa	30%	WILMA/RAISA/DORIANNA
Kostrzewa szczeciniasta (owcza)	15%	BORNITO/BORVINA
Wiechlina łąkowa	10%	LIMOUSINE/ZEPTOR/LIBERLIN
Zalecana norma wysiewu	25 g/m ²	

Teren należy pozostawić w należyтым porządku.

2.CZĘŚĆ RYSUNKOWA

A. Projekt architektoniczno – budowlany CZĘŚĆ 1. Rys. 1.

B. Projekt architektoniczno – budowlany CZĘŚĆ 2. Rys. 2.