

KARTA TYTUŁOWA

PROJEKTU BUDOWLANEGO

Zagospodarowanie skweru przy ul. Błędzimskiej na Os. Piaski w Bydgoszczy (Program BBO)

Inwestor:	Miasto Bydgoszcz, Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz	
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Zagospodarowanie skweru przy ul. Błędzimskiej na Os. Piaski w Bydgoszczy (Program BBO)	
Adres i kategoria obiektu budowlanego:	Skwer w pasie ul. Błędzimskiej w Bydgoszczy Kategoria obiektu budowlanego: VIII	
Pozostałe dane adresowe	Jedn. ewidencyjna Miasto Bydgoszcz Obręb 0305: Działki numer 1/101	
Spis zawartości - elementy:	1) Projekt zagospodarowania terenu 2) Projekt architektoniczno-budowlany 3) Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty	
Wykonawca opracowania:	Pracownia projektowa – KERRIA Piórkowski, Spółka jawna	
Data opracowania:	10.11.2021	Egz. 1

Spis treści:

				str.
1.			OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW ORAZ UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA Z IZB PROJEKTANTÓW	5
2.			OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	8-26
	2.1.		Przedmiot inwestycji	8
	2.2.		Podstawa opracowania	8
		2.2.1.	Dane inwestora	8
		2.2.2.	Podstawa formalno – prawna opracowania	8
	2.3.		Zakres inwestycji	9
	2.4.		Stan istniejący zagospodarowania	9
		2.4.1.	Dokumentacja fotograficzna	10
		2.4.2.	Ochrona szaty roślinnej	13
		2.4.3.	Instalacje podziemne	16
	2.5.		Projektowane zagospodarowanie terenu	16
		2.5.1.	Prace pomiarowe, rozbiórkowe i ziemne	17
		2.5.2.	Nawierzchnie alejek	17
		2.5.3.	Mała architektura	18
			2.5.3.1. Ławki i ławy	19
			2.5.3.2. Kosze na śmieci	22
			2.5.3.3. Tablica informacyjna	22
	2.6.		Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu	24
	2.7.		Dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu - MPZP	25
	2.8.		Dane informujące czy teren jest wpisany do rejestru zabytków	25
	2.9.		Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren	25
	2.10.		Dane o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia	25
	2.11.		Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	25
	2.12.		Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	26
	2.13.		CZĘŚĆ RYSUNKOWA	26
3.			OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	27 - 32
	3.1.		Przedmiot inwestycji	28
	3.2.		Podstawa opracowania	28
		3.2.1.	Dane inwestora	28
		3.2.2.	Podstawa formalno – prawna opracowania	28
	3.3.		Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	28
	3.4.		Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	29

				str.
	3.5.		Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	29
	3.6.		Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	30
	3.7.		Opinia geotechniczna i sposób posadowienia obiektu	30
	3.8.		Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne	30
	3.9.		Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	31
	3.10.		Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	31
	3.11.		Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	31
	3.12.		CZĘŚĆ RYSUNKOWA	32
4.			ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO	33-36
	4.1.		Informacja BIOZ	33
	4.2.		Opinie, uzgodnienie, pozwolenia i inne dokumenty	36

KARTA TYTUŁOWA

PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Zagospodarowanie skweru przy ul. Błędzkiej na Os. Piaski w Bydgoszczy (Program BBO)

Inwestor:		Miasto Bydgoszcz, Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz			
Nazwa zamierzenia budowlanego:		Zagospodarowanie skweru przy ul. Błędzkiej na Os. Piaski w Bydgoszczy (Program BBO)			
Adres i kategoria obiektu budowlanego:		Skwer w pasie ul. Błędzkiej w Bydgoszczy Kategoria obiektu budowlanego: VIII			
Pozostałe dane adresowe		Jedn. ewidencyjna Miasto Bydgoszcz Obręb 0305: Działki numer 1/101			
Zespół autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant	mgr inż. arch. Agnieszka Ogrodowczyk- Gruszczyńska	Do projektowania bez ograniczeń w spec. architektonicznej nr uprawnień: 16/R-258/ŁOIA/04	Architektura i nawierzchnie	12.10.2021r.	
Opracował	mgr inż. Anna Sobczak	-	Zieleń	12.10.2021r.	
Opracował	inż. Adam Rogacki		Konstrukcje bud.	12.10.2021r.	
Kierownik projektu	mgr inż. Jarosław Piórkowski	-	-	12.10.2021r.	

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW ORAZ UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA Z IZB PROJEKTANTÓW

Zgodnie z Art 20 ust. 4 Prawo Budowlane (Dz.U. 2020, poz. 1333 z późn. zm.) oświadczam, że:

Projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, w tym prawa budowlanego oraz normami i przepisami branżowymi.

TYTUŁ PROJEKTU:	Zagospodarowanie skweru przy ul. Błędzimskiej na Os. Piaski w Bydgoszczy (Program BBO) PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA:	Budowlana
OBIEKT:	Skwer w pasie ul. Błędzimskiej, na Os. Piaski w Bydgoszczy
INWESTOR:	Miasto Bydgoszcz, Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz
ADRES OBIEKTU:	Jedn. ewidencyjna Miasto Bydgoszcz Obręb 0305: Działka numer 1/101

PROJEKTANT:

Projektował:

mgr inż. arch. Agnieszka Ogrodowczyk-Gruszczyńska
16/R-258/ŁOIA/04

Koło, 10.11.2021 r.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŁÓDZKA OKRĘGOWA RADA

L.dz.OKK/119/04w

Łódź, dnia 03.12.2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888, Nr 96, poz. 959), art. 11 i 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 zmiany Dz.U. z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271, dalsze zmiany Dz.U. z 2003 r. Nr 124 poz. 1152, Nr 190 poz. 1864 i Dz.U. z 2004 r. Nr 141 poz. 1492), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, Dz.U. z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153 poz. 1271, Nr 169, poz. 1387, Dz.U. z 2003 r. Nr 130 poz. 1188, Nr 170 poz. 1660 oraz Dz. U. z 2004 r. Nr 162 poz. 1692),

stwierdza się, że

mgr inż. architekt **Agnieszka Ogrodowczyk** ur. dnia 30.05.1973r. w Turku

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową

i nadaje się **UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr 16/R-258/ŁOIA/04**

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

1.Przewodniczący OKK mgr inż. arch. Andrzej Piech

2.Sekretarz OKK mgr inż. arch. Małgorzata Jander

3.Członkowie OKK

mgr inż. arch. Paweł Czajka

dr. inż. Jan Kozicki

mgr Krystyna Biernacka-Puzder

mgr inż. Wacław Sawicki

Otrzymują:

- 1.Pan mgr inż. arch. Agnieszka Ogrodowczyk
zam. 97-200 Tomaszów Mazow., ul. Małkowskich 6/32
- 2.Minister Infrastruktury
- 3.Krajowa Komisja Kwalifikacyjna
ul. Foksal 2, 00-366 Warszawa
- 4.Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
- 5.a/a OKK ŁOIA Łódź, Al. Kościuszki 33/35

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ŁÓDZKA
OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
Kierownik Biura
Janina Kowalik



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Agnieszka Ogrodowczyk-Gruszczyńska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **16/R-258/ŁOIA/04**, jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0534**.

Członek czynny od: 01-07-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 05-07-2021 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0534-F271-F83E-69D7-93AE

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.

2. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie robót budowlanych związanych z zagospodarowaniem terenu skweru przy ul. Błędzkiej w Bydgoszczy, Miasto – Powiat Bydgoszcz, woj. kujawsko - pomorskie.

Opracowanie niniejsze stanowi podstawę do ubiegania się przez Zamawiającego o zgłoszenie robót budowlanych oraz do oszacowania kosztów inwestycji.

Skwer znajduje się w pasie drogowym ul. Błędzkiej.

Inwestycja zlokalizowana jest na działce: 1/101, Obręb 0305, w Bydgoszczy. Właścicielem działek jest Gmina Miejska Bydgoszcz.

Realizacja całości inwestycji obejmuje następujące roboty:

Kod CPV	Nazwa
45.00.00.00-7	Roboty budowlane
45.11.12.00-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45.11.27.11-2	Roboty w zakresie kształtowania parków
45.23.32.00-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
77.31.00.00-6	Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych

2.2. Podstawa opracowania

2.2.1. Dane Inwestora / Zamawiającego

Inwestorem / Zamawiającym jest:

Miasto Bydgoszcz,
Jezuicka 1,
85-102 Bydgoszcz

2.2.2. Podstawa formalno-prawna opracowania

Podstawę formalno – prawną opracowania stanowi umowa Nr WIM.85.2021 z dnia 23.08.2021 r. zawarta między Gminą Miejską Bydgoszcz, a firmą KERRIA Piórkowski sp. j.

2.3. Zakres inwestycji

Zakres inwestycji obejmuje roboty budowlane polegające na zagospodarowaniu terenu parku.

Roboty budowlane będące przedmiotem inwestycji polegają na:

- wykonaniu układu komunikacyjnego: budowie przepuszczalnych alejek z kruszyw mineralnych,
- montażu elementów małej architektury,
- nasadzeniach zieleni wysokiej, średniej i niskiej.

2.4. Stan istniejący zagospodarowania

Teren będący przedmiotem inwestycji stanowi niewielki skwer o rzucie trójkąta, zlokalizowany w pasie ulicy Błędzkiej. Od południowej strony ogranicza go ulica Błędzka posiadająca charakter drogi osiedlowej, od strony północnej znajduje się fragment tej ulicy stanowiący dojazd do posesji, a od strony zachodniej skwer graniczy z terenem działki stanowiącej własność prywatną.

Teren skweru jest płaski, nie odnotowano znaczących różnic poziomów terenu.

Istniejący układ komunikacyjny w dużej mierze stanowi pozostałości dawnego skweru; zachowały się łukowato biegnące alejki oraz niewielki centralnie umieszczony plac. Istniejący układ komunikacyjny posiada nawierzchnie żwirowe.

Przy alejkach i placu znajduje się kilka ławek.

Na obszarze skweru znajdują się liniowe elementy infrastruktury podziemnej. Stwierdzono także obecność napowietrznych linii elektroenergetycznych niskiego napięcia oraz linii telekomunikacyjnych.

Drzewostan reprezentowany jest przez 4 szt. drzew. Oprócz drzew występują tu niewielkie skupiny krzewów gatunków. Szata roślinna skweru wymaga przeprowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych oraz częściowej wymiany.

2.4.1. Dokumentacja fotograficzna



Fot.1. Widok skweru od strony południowo – wschodniej, z ul. Błędzkiej



Fot.2. Widok od strony północno - wschodniej



Fot.3. Widok od strony północno – zachodniej



Fot.4. Widok skweru od strony zachodniej; na pierwszym planie okazały egzemplarz klonu jesionolistnego



Fot.5. Widok z centralnie położonego placyku w kierunku sąsiadującej ze skwerem posesji prywatnej



Fot.6. Jedno z wejść na teren skweru. Widoczna zdegradowana nawierzchnia alejki

2.4.2. Ochrona szaty roślinnej

W ramach inwestycji wykonana została inwentaryzacja dendrologiczna, która znajduje się na rys. PB_PZT_3.

W celu zminimalizowania skutków inwestycji dla rosnącego drzewostanu wytyczono przebieg alejek w odległościach bezpiecznych dla drzew.

W miejscach, gdzie przebieg alejki wchodzi w kolizję z rzutami koron drzew, wszelkie prace ziemne wykonywane będą ręcznie (rys. PB_PAB_1 w załącznikach) ze szczególną ostrożnością. Niezbędne jest także stosowanie specjalnych mostków i perforacji w obrzeżach alejki celem uniknięcia uszkodzenia korzeni drzew, a także punktowego fundamentowania.

W celu ochrony drzew i krzewów w czasie prowadzenia prac budowlanych, zieleni będzie zabezpieczona przed uszkodzeniem ich korony, pędów i korzeni. Ziemia pochodząca z wykopów a także materiały i substancje wykorzystywane do wykonania inwestycji będą składowane poza obrębem koron drzew i krzewów. Prace w pobliżu zieleni będą wykonywane ręcznie ze szczególną ostrożnością i pod odpowiednim nadzorem. Prace prowadzone w pobliżu istniejącej zieleni prowadzić należy pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje i wykształcenie, np. tytuł ogrodnika lub architekta krajobrazu oraz pod nadzorem przyrodniczym.

Aby prace związane z realizacją zamierzenia nie wpływały negatywnie na stan zdrowotny drzew adaptowanych, należy podjąć działania mające na uwadze ochronę wszystkich części drzewa.

ZABEZPIECZENIE KORZENI DRZEW

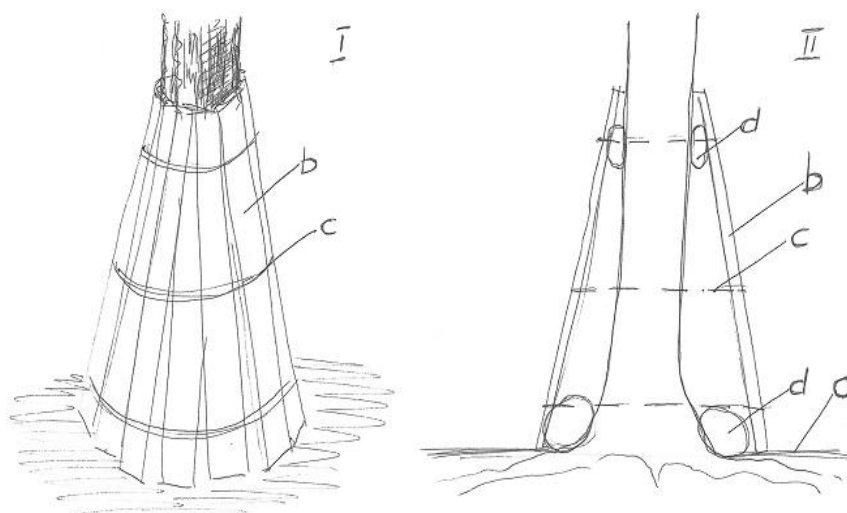
- Nie można dopuścić do zagęszczenia gleby w obrębie strefy korzeniowej drzew, w tym celu należy dążyć do zminimalizowania możliwości poruszania się pojazdów budowlanych w obrębie strefy wyznaczonej przez obrys korony;
- Nie należy dopuszczać do składowania materiałów budowlanych mogących zmienić strukturę chemiczną i fizyczną gleby (cement, itd.) w obrębie strefy korzeniowej;
- Zabezpieczenie korzeni drzew adaptowanych bez ekranu:
 - jeśli jest niezbędny, wykop otwarty wykonywać z zachowaniem możliwie dużej ilości korzeni (szczególnie strukturalnych o śr. >3cm);
 - zachowane odkryte korzenie zabezpieczyć wilgotną jutą. Prace wykonywać ręcznie i możliwe szybko, tak aby nie dopuścić do przeschnięcia korzeni;

- wszystkie prace wykonywać wyłącznie ręcznie w zasięgu rzutu korony;
- przycięte korzenie powinny mieć jak najmniejszą płaszczyznę cięcia;
- korzenie odcinać pod kątem prostym tak, aby uzyskać możliwie najmniejsze powierzchniowo rany. Rany powinny cechować się dużą gładkością powierzchni;
- nie przemieszać warstw profilu glebowego zasypując wykop;
- wykop wypełnić żyzną ziemią lub specjalistyczną mieszanką, co stymulować będzie wykształcenie nowych korzeni;
- górną warstwę ziemi wypełniającą wykop wraz z obszarem do pnia należy przykryć korowiną w celu ograniczenia utraty wody oraz przeciwdziałania możliwości zranienia systemu korzeniowego. Zabieg zaleca się wykonać na całej powierzchni pod koroną drzewa;
- nie wolno dopuścić do przesuszenia wyżej opisanej warstwy, ziemi wypełniającą wykop ani obszaru zajmowanego przez system korzeniowy. Należy systematycznie wykonywać zabieg podlewania zgodnie z aktualnymi potrzebami rośliny.

ZABEZPIECZENIE PNI DRZEW.

W przypadku braku otwartej powierzchni gleby wokół drzewa należy oszalować szczelnie pnie drzew za pomocą desek o dł. min. 150-200cm. Deski te powinny być zdystansowane od pnia za pomocą np. elastycznych rur drenarskich. Przy szalowaniu pnia należy zwrócić uwagę, aby:

- deski szczelnie przylegały na całej powierzchni pnia;
- dolna część deski miała oparcie w podłożu. Deska nie powinna opierać się na nabiegach korzeniowych;
- opaski mocujące szalowanie do pnia należy stosować w odległości co 60cm od siebie, a więc minimum 3 na pniu.



Ryc.7. Sposób oszalowania pni drzew

I – widok z boku po oszalowaniu pnia

II – przekrój

- a. *poziom gruntu*
- b. *oszalowanie z desek*
- c. *drut lub opaska stalowa mocująca deski do pnia*
- d. *wypełnienie przestrzeni między pniem a deskami juta, warkoczem ze słomy lub starą oponą*
- e. *dodatkowa ziemia*

ZABEZPIECZENIE KORONY DRZEWA

Należy wykluczyć możliwość operowania w zasięgu koron sprzętu budowlanego mogącego doprowadzić do uszkodzania korony. Jedynie w razie kolizji gałęzie należy zredukować w jak najmniejszym stopniu.

Po przeprowadzeniu prac, jeśli to konieczne, należy przeprowadzić cięcia pielęgnacyjne i korygujące, z usunięciem uszkodzonych gałęzi i konarów. Koronę drzewa zredukować od strony wykopu proporcjonalnie do stopnia uszkodzenia systemu korzeniowego. W przypadku, gdy korona po zabiegach cechować się będzie dużą asymetrycznością – koronę odciążyć od strony przeciwnej w stosunku do wykopu. Wszystkie prace przeprowadzać zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej i budowlanej.

2.4.3. Instalacje podziemne

Wszelkie prace w pobliżu istniejących sieci należy prowadzić ręcznie. Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i wiedzą techniczną.

W przypadku natrafienia na instalacje elektryczne lub telekomunikacyjne należy zabezpieczyć je poprzez założenie rury osłonowej o średnicy min. 50 mm.

Rurę osłonową należy zamontować również pod projektowanymi krzewami.

2.5. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu skweru obejmuje następujące zadania:

- skomponowanie układu komunikacyjnego, umożliwiającego ruch pieszych, zarówno tranzytowy, jak i docelowy;
- wymianę zniszczonej nawierzchni żwirowej na nową nawierzchnię mineralną przepuszczalną;
- montaż ławek w zatoczkach oraz koszy na śmieci i tablicy informacyjnej;
- uporządkowanie istniejącego drzewostanu, podkreślenie jego walorów oraz wprowadzenie nowych elementów szaty roślinnej w postaci nasadzeń krzewów, bylin i roślin okrywowych;
- wzmocnienie walorów estetycznych poprzez wprowadzenie bylin kwitnących przez różne okresy wegetacji;
- stworzenie współczesnej zielonej przestrzeni, spełniającej potrzeby i oczekiwania zarówno społeczności lokalnej, jak i osób przejezdnych,
- wykonanie trawnika,
- wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.

Układ funkcjonalno – przestrzenny skweru przewiduje umieszczenie w centralnej części terenu swego rodzaju strefy rekreacji biernej (oznaczonej na PZT literą „A”), sprzyjającej spotkaniom i spokojnemu wypoczynkowi. W sąsiedztwie tej strefy została pozostawiona rezerwa terenowa dla potrzeb utworzenia w przyszłości wg odrębnego opracowania strefy rekreacji czynnej (oznaczonej na PZT literą „B”).

Przeanalizowano możliwości budowy instalacji oświetleniowej, w wyniku czego stwierdzono, że w celu doświetlenia skweru możliwe jest rozbudowanie istniejącego oświetlenia ulicznego o dodatkowe oprawy umieszczone na istniejących słupach. Instalacje te mogą zostać zrealizowane na podstawie odrębnego opracowania.

2.5.1. Prace pomiarowe, rozbiórkowe i ziemne

Realizację zadania polegającego na zagospodarowaniu parku należy poprzedzić wykonaniem szeregu robót mających za zadanie przygotowanie terenu do wykonania zasadniczych robót budowlanych.

Należy podkreślić, że wszelkie powstałe w efekcie tych robót odpady muszą być zutylizowane zgodnie z obowiązującym prawem w zakresie gospodarki odpadami.

W ramach prowadzonych prac należy dokonać pomiarów w terenie przy użyciu sprzętu geodezyjnego oraz pomocniczo dalmierzy, taśm i niwelatora oraz wytyczyć układ docelowych elementów założenia oraz określić ich docelowe położenie.

Przed przystąpieniem do robót teren należy oczyścić z zanieczyszczeń oraz istniejących nawierzchni komunikacyjnych i darni.

Prace rozbiórkowe i ziemne będą polegały na rozebraniu (usunięciu) i wywozie elementów:

- nawierzchnia żwirowa alejek – 190 m²,
- obrzeża betonowe – 94,5 mb,
- ławki betonowe – 3 szt.

Prace rozbiórkowe i ziemne prowadzić należy zgodnie ze sztuką budowlaną, przy użyciu sprzętu mechanicznego lub ręcznie, z zachowaniem niezbędnej ostrożności. Wszelkie powstałe w wyniku prac odpady inne niż pobudowane muszą być usunięte i zutylizowane przez Wykonawcę zgodnie z obowiązującymi regulacjami w zakresie gospodarki odpadami.

Wskazane prace rozbiórkowe pokazane są na rys. PB_PZT_4.

W miejscach, gdzie przebieg alejki wchodzi w kolizję z bryłami korzeniowymi drzew, wszelkie prace ziemne wykonywane będą ręcznie. W zbliżeniach z drzewami nie należy korytować głębiej niż wyznaczają to korzenie drzew.

2.5.2. Nawierzchnie alejek

Na terenie skweru przewidziano wykonanie układu komunikacyjnego w postaci alejek o przepuszczalnej nawierzchni z kruszyw mineralnych.

Spadki poprzeczne alejek kształtować w kierunku stref infiltracji (zieleni, trawników) w przedziale 1,5-2,5 %. Wszystkie prace wykonywać należy zgodnie z zaleceniami dostawców kostki i kruszyw w zakresie wymagać temperatury i wilgotności.

W celu ochrony korzeni drzew w zarysie rzutu korony drzewa należy wykonać perforacje lub mostkowanie w obrzeżach poprzez wycięcie szczelin o wysokości do 10 cm, a brzegi należy punktowo fundamentować.

Nawierzchnie komunikacyjne będą miały nawierzchnię przepuszczalną z kruszywa łamanego twardego, np. granitowego.

Pomiędzy ustawionymi i ustabilizowanymi obrzeżami betonowymi o wym. 8x30x100 cm osadzonymi w ławie z betonu kl. C 12/15 o wym. 25 x 25 cm rozłożyć należy podbudowę z kruszywa mineralnego frakcji 4-31,5 cm na warstwie odsączającej z piasku. Na podbudowie rozłożyć 5 cm (po zagęszczeniu) kruszywa łamanego twardego frakcji 0-16 mm – warstwa dolna nawierzchni mineralnej. Następnie rozłożyć 3cm (po zagęszczeniu) kruszywa łamanego twardego frakcji 0-8 mm – warstwa górna nawierzchni mineralnej. Poszczególne warstwy należy zagęszczać statycznie. Krawędź nawierzchni mineralnej musi być zlicowana z obrzeżem betonowym. Niezbędne jest dostosowanie niwelety alejek do rzędnych istniejących nawierzchni wokół skweru.



Fot.8. Nawierzchnia przepuszczalna z kruszywa granitowego

Układ alejki przedstawiony został na rysunkach Rys:PB_PAB_1, a przekrój przez nawierzchnię – Rys:PB_PAB_2 znajdujących się w Załącznikach do niniejszego opracowania.

2.5.3. Mała architektura

Przedmiotowy teren planuje się wyposażać w:

- ławki z oparciem – 4 szt.,
- długa ława z betonu architektonicznego z listwami siedziska – 9,4 mb,

- kosze na śmieci – 3 szt.,
- tablica informacyjna – 1 szt.

Wszystkie elementy małej architektury, oprócz ławy z betonu architektonicznego, będą przytwierdzone do podłoża przy użyciu fundamentów z betonu C20/25 oraz elementów łącznikowych, np. kotew stalowych.

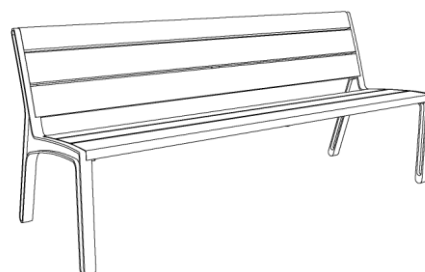
Wszelkie użyte w projekcie nazwy własne materiałów i urządzeń służą określeniu standardu wykonania, stref bezpieczeństwa lub określeniu standardu estetycznego. Wskazane znaki towarowe, patenty, marki lub nazwy producenta czy źródła lub szczególne procesy wskazujące na pochodzenie określają jedynie klasę produktu, metody, materiałów, urządzeń, systemów, technologii itp. W ofercie można przyjąć metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. innych marek i producentów, jednak o parametrach technicznych, jakościowych i właściwościach użytkowych oraz funkcjonalnych odpowiadających metodom, materiałom, urządzeniom, systemom, technologiom itp. opisanym w dokumentacji projektowej. Równoważne metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. mogą stanowić zamienniki w stosunku do metod, materiałów, urządzeń, systemów, technologii itp. opisanych w dokumentacji za pomocą znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu. Wszędzie tam, gdzie podane są wymiary niektórych elementów dokumentacji (np. elementy wyposażenia terenu, małej architektury itp.), dopuszcza się nie więcej niż 10% tolerancji w wymiarach.

Wszelkie rozwiązania techniczne, organizacyjne i inne związane z prawidłową realizacją budowy winne być wykonane zgodnie z obowiązującymi w budownictwie normami i sztuką budowlaną. Wszelkie materiały, wyroby i urządzenia zastosowane w ofercie powinny posiadać odpowiednie atesty oraz odpowiadać Polskim Normom, Normom Branżowym, Specyfikacjom Technicznym Robót, jednośnym przepisom ich wykorzystania i stosowania.

2.5.3.1. Ławki i ławy

Projektuje się ustawienie 4 szt. ławek z oparciem w wyznaczonych zatoczkach oraz jednej długiej ławy zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

ŁAWKA Z OPARCIEM



Fot.9. Widok przykładowej ławki

Wymiary:

Wysokość: 75-85 cm

Długość: 180-190 cm

Szerokość: 60-70 cm

Materiały:

Elementy metalowe
konstrukcji:

- Odlew ze stopu aluminium lub stali lakierowany na kolor grafitowy lub inny uzgodniony z Zamawiającym

Drewno:

- Listwy siedzisk o gr. 5 cm lakierowane na kolor: orzech lub inny uzgodniony z Zamawiającym. Drewno akacjowe (robinowie) / egzotyczne

Połączenia:

- wkręty ocynkowane lub nierdzewne

ŁAWA Z BETONU O ŁUKOWATYM RZUCIE



Fot.10. Widok przykładowej ławy

Wymiary:

Wysokość: 45-50 cm

Długość: łącznie 940 cm

Szerokość: 45 - 55 cm

Materiały:

Elementy nośne
konstrukcji:

- Modułowe bloki z betonu architektonicznego w kolorze jasnoszarym

Drewno:

- Listwy siedzisk o gr. 5 cm lakierowane na kolor: orzech lub inny uzgodniony z Zamawiającym. Drewno akacjowe (robinowie) / egzotyczne

Połączenia:

- wkręty ocynkowane lub nierdzewne

2.5.3.2. Kosze na śmieci



Fot.11. Widok przykładowego kosza

Wymiary:

Wysokość całkowita: 90-100 cm

Szerokość: 30-40 cm

Głębokość: 24-34 cm

Pojemność wkładu: min. 45 l

Materiały:

Elementy metalowe
obudowy:

- Stal ocynkowana lakierowana proszkowo na kolor grafitowy lub inny uzgodniony z Zamawiającym

Drewno boków /
drzwiczek:

- Listwy o gr. min. 2 cm lakierowane na kolor: orzech lub inny uzgodniony z Zamawiającym. Drewno akacjowe (robinowie) / egzotyczne

Wkład do kosza:

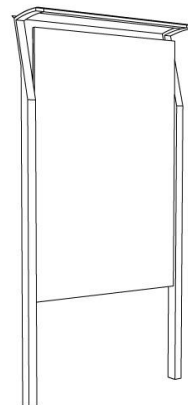
- Blacha stalowa ocynkowana

Połączenia:

- wkręty ocynkowane lub nierdzewne

2.5.3.3. Tablica informacyjna

Na terenie inwestycji przewiduje się montaż 1 szt. tablicy informacyjnej.



Fot.12. Widok przykładowej tablicy

Wymiary:

Wysokość całkowita: 220-270 cm

Szerokość: 110-140 cm

Wymiary płyty tablicy: min. 70x100 cm (w poziomie lub w pionie – wg decyzji Zamawiającego)

Materiały:

Elementy metalowe
konstrukcji:

- Stal ocynkowana lakierowana proszkowo na kolor grafitowy lub inny uzgodniony z Zamawiającym. Konstrukcja nośna – profile stalowe o przekroju prostokątnym, gr. min. 3 mm, powierzchnia ogłoszeniowa - blacha stalowa ocynkowana o grubości min. 2,0 mm

Połączenia:

- wkręty ocynkowane



Fot.13. Tablica BBO

2.6. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.

Zestawienie powierzchni:

- Obszar inwestycji – 758,46 m² (100%)
- Alejki - nawierzchnia mineralna przepuszczalna – 133,2 m² (17,56%)
- Nasadzenia roślin – 281,2 m² (37,07%)
- Trawnik – 335,7 m² (44,26%)
- Pozostałe – 8,36 m² (1,11%)

Zestawienie ilości:

- obrzeże betonowe – 101 mb
- obrzeże ecobord – 144,3 mb
- ławki – 4 szt.
- ława – 9,4 mb
- kosz na śmieci – 3 szt.
- tablica BBO – 1 szt.

2.7. Dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu.

Teren inwestycji (teren oznaczony symbolem 18.RE/ZP) objęty jest aktualnym obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego osiedla Piaski – Górny Taras w Bydgoszczy – Uchwała nr XXVI/799/2000 Rady Miasta Bydgoszczy z dn. 13 października 2000r.

Projektowane zagospodarowanie terenu jest zgodnie z zapisami w/wym. MPZP.

2.8. Dane informujące czy teren jest wpisany do rejestru zabytków.

Przedmiotowy teren skweru przy ul. Błędzkiej w Bydgoszczy nie jest objęty żadną formą ochrony konserwatorskiej.

2.9. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren.

Nie przewiduje się wpływu eksploatacji górniczej na planowaną inwestycję.

2.10. Dane o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Przy prawidłowej eksploatacji projektowany obiekt nie będzie stanowił zagrożenia dla środowiska ani dla zdrowia użytkowników obiektu. Nie przewiduje się emisji szkodliwych substancji.

2.11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

Nie dotyczy.

2.12. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania inwestycji zawiera się w granicach obszaru inwestycji wskazanych na projekcie zagospodarowania terenu.

Projektowany obiekt oddziaływać będzie na teren, na którym będzie zlokalizowany. Obszar oddziaływania niniejszej inwestycji obejmie Obręb 0305: działka numer 1/101 - część. Nie przewiduje się poszerzenia obszaru oddziaływania poza wymieniony teren.

2.13. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

2.13.1. Projekt zagospodarowania terenu 1:500

2.13.2. Projekt zagospodarowania terenu 1:200

2.13.3. Inwentaryzacja dendrologiczna 1:200

2.13.4. Elementy do usunięcia 1:200

KARTA TYTUŁOWA

PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

Zagospodarowanie skweru przy ul. Błędzkiej na Os. Piaski w Bydgoszczy (Program BBO)

Inwestor:		Miasto Bydgoszcz, Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz			
Nazwa zamierzenia budowlanego:		Zagospodarowanie skweru przy ul. Błędzkiej na Os. Piaski w Bydgoszczy (Program BBO)			
Adres i kategoria obiektu budowlanego:		Skwer w pasie ul. Błędzkiej w Bydgoszczy Kategoria obiektu budowlanego: VIII			
Pozostałe dane adresowe		Jedn. ewidencyjna Miasto Bydgoszcz Obręb 0305: Działki numer 1/101			
Zespół autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant	mgr inż. arch. Agnieszka Ogrodowczyk- Gruszczyńska	Do projektowania bez ograniczeń w spec. architektonicznej nr uprawnień: 16/R-258/ŁOIA/04	Architektura i nawierzchnie	12.10.2021r.	
Opracował	mgr inż. Anna Sobczak	-	Zieleń	12.10.2021r.	
Opracował	inż. Adam Rogacki		Konstrukcje bud.	12.10.2021r.	
Kierownik projektu	mgr inż. Jarosław Piórkowski	-	-	12.10.2021r.	

3. OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

3.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie robót budowlanych związanych z zagospodarowaniem terenu skweru przy ul. Błędzkiej w Bydgoszczy, Miasto – Powiat Bydgoszcz, woj. kujawsko - pomorskie.

Opracowanie niniejsze stanowi podstawę do ubiegania się przez Zamawiającego o zgłoszenie robót budowlanych oraz do oszacowania kosztów inwestycji.

Skwer znajduje się w pasie drogowym ul. Błędzkiej.

Inwestycja zlokalizowana jest na działce: 1/101, Obręb 0305, w Bydgoszczy. Właścicielem działek jest Gmina Miejska Bydgoszcz.

3.2. Podstawa opracowania

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie robót budowlanych związanych

3.2.1. Dane Inwestora / Zamawiającego

Inwestorem / Zamawiającym jest:

Miasto Bydgoszcz,

Jezuicka 1,

85-102 Bydgoszcz

3.2.2. Podstawa formalno-prawna opracowania

Podstawę formalno – prawną opracowania stanowi umowa Nr WIM.85.2021 z dnia 23.08.2021 r. zawarta między Gminą Miejską Bydgoszcz, a firmą KERRIA Piórkowski sp. j.

3.3. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Rodzaj obiektu budowlanego – teren zieleni.

Kategoria obiektu budowlanego: VIII - inne budowle.

3.4. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Przedmiotowy teren posiada miejscowy plan zagospodarowania terenu. Inwestycja nie zmieni charakteru i sposobu użytkowania terenu, a jedynie zostaną wyremontowane nawierzchnie i uzupełnione wyposażenie terenu.

Projektowane zagospodarowanie terenu skweru obejmuje następujące zadania:

- skomponowanie układu komunikacyjnego, umożliwiającego ruch pieszych, zarówno tranzytowy, jak i docelowy;
- wymianę zniszczonej nawierzchni żwirowej na nową nawierzchnię mineralną przepuszczalną;
- montaż ławek w zatoczkach oraz koszy na śmieci i tablicy informacyjnej;
- uporządkowanie istniejącego drzewostanu, podkreślenie jego walorów oraz wprowadzenie nowych elementów szaty roślinnej w postaci nasadzeń krzewów, bylin i roślin okrywowych;
- wzmocnienie walorów estetycznych poprzez wprowadzenie bylin kwitnących przez różne okresy wegetacji;
- stworzenie współczesnej zielonej przestrzeni, spełniającej potrzeby i oczekiwania zarówno społeczności lokalnej, jak i osób przejezdnych,
- wykonanie trawnika,
- wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.

Układ funkcjonalno – przestrzenny skweru przewiduje umieszczenie w centralnej części terenu swego rodzaju strefy rekreacji biernej (oznaczonej na PZT literą „A”), sprzyjającej spotkaniom i spokojnemu wypoczynkowi. W sąsiedztwie tej strefy została pozostawiona rezerwa terenowa dla potrzeb utworzenia w przyszłości wg odrębnego opracowania strefy rekreacji czynnej (oznaczonej na PZT literą „B”).

3.5. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Projektowane elementy małej architektury posiadać będą prostą nowoczesną formę. Ich konstrukcja wykonana będzie z odlewów aluminiowych bądź stalowych oraz betonu architektonicznego. Elementy drewniane (listwy siedzisk, oprac ,itp.) ławek

i koszy wykonane będą z drewna liściastego twardego, egzotycznego lub modrzewiowego i będą lakierowane na kolor brązowy.

3.6. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Zestawienie powierzchni:

- Obszar inwestycji – 758,46 m² (100%)
- Alejki - nawierzchnia mineralna przepuszczalna – 133,2 m² (17,56%)
- Nasadzenia roślin – 281,2 m² (37,07%)
- Trawnik – 335,7 m² (44,26%)
- Pozostałe – 8,36 m² (1,11%)

Zestawienie ilości:

- obrzeże betonowe – 101 mb
- obrzeże ecobord – 144,3 mb
- ławki – 4 szt.
- ława – 9,4 mb
- kosz na śmieci – 3 szt.
- tablica BBO – 1 szt.

3.7. Opinia geotechniczna i sposób posadowienia obiektu

Według Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012.463 z dnia 25 kwietnia 2012r) projektowane elementy zagospodarowania terenu zaliczają się do I kategorii geotechnicznej. Obiekty posadowione są w prostych warunkach gruntowych, wykopy pod fundamenty elementów małej architektury nie przekraczają głębokości 1m.

3.8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

Teren inwestycji jest dostępny dla osób niepełnosprawnych ruchowo od strony ul. Błędzkiej oraz od strony odcinka tej ulicy stanowiącego dojazd do posesji. Z uwagi na brak istotnego zróżnicowania rzeźby terenu oraz zagęszczone

nawierzchnie alejek przedmiotowy obiekt jest w pełni dostępny dla osób poruszających się na wózkach.

3.9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

a) sposób odprowadzania wód opadowych – wody opadowe zostaną odprowadzone spadkami poprzecznymi alejek w tereny zieleni, projektowane alejki ponadto posiadają cechę wodoprzepuszczalności.

b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się – nie dotyczy.

c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów – nie dotyczy.

d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się – nie dotyczy.

e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – planowane obiekty nie wpłyną na istniejące zagospodarowanie.

3.10. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

W ramach inwestycji nie przewiduje się budowy ani przebudowy instalacji: elektroenergetycznej, wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, gazowej, ciepłej, telekomunikacyjnej, itp..

3.11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

3.12. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

3.12.1.1. PB_PAB_1 Wymiarowanie i współrzędne projektowane 1:200

3.12.1.2. PB_PAB_2 Przekrój przez nawierzchnie 1:40

3.12.1.3. PB_PAB_3 Mała architektura – ławka i kosz 1:20

3.12.1.4. PB_PAB_4 Mała architektura – tablica 1:20

4. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

4.1. INFORMACJA BIOZ

Na podstawie Art. 20, ust. 1, pkt 1b ustawy prawo budowlane (Dz.U. 2020, poz. 1333 z późn. zm.) na projektancie spoczywa obowiązek sporządzenia informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, której zakres określa § 2, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 Nr 120, poz. 1126).

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Przedmiotem inwestycji są roboty budowlane związane z zagospodarowaniem skweru przy ul. Błędzkiej na Os. Piaski w Bydgoszczy.

Inwestycja zlokalizowana jest na działce o nr ewid. 1/101, Obręb 0305, w Bydgoszczy. Właścicielem działek jest Gmina Miejska Bydgoszcz.

Projektowane zagospodarowanie terenu skweru obejmuje następujące zadania:

- skomponowanie układu komunikacyjnego, umożliwiającego ruch pieszych, zarówno tranzytowy, jak i docelowy;
- wymianę zniszczonej nawierzchni żwirowej na nową nawierzchnię mineralną przepuszczalną;
- montaż ławek w zatoczkach oraz koszy na śmieci i tablicy informacyjnej;
- uporządkowanie istniejącego drzewostanu, podkreślenie jego walorów oraz wprowadzenie nowych elementów szaty roślinnej w postaci nasadzeń krzewów, bylin i roślin okrywowych;
- wzmocnienie walorów estetycznych poprzez wprowadzenie bylin kwitnących przez różne okresy wegetacji;
- stworzenie współczesnej zielonej przestrzeni, spełniającej potrzeby i oczekiwania zarówno społeczności lokalnej, jak i osób przejezdnych,
- wykonanie trawnika,
- wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obrębie planowanej inwestycji znajdują się następujące obiekty budowlane:

- alejki o nawierzchni żwirowej wraz z obrzeżami,
- elementy małej architektury – ławki.

W pobliżu powierzchni przeznaczonej pod nawierzchnie alejek znajdują się media, tj. sieć telekomunikacyjna oraz sieć wod – kan.

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nie przewiduje się elementów zagospodarowania terenu stwarzającego zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych

Podczas realizacji robót mogą wystąpić zagrożenia związane z:

- osunięciem się skarp wykopów o głębokości max. 1 m dla potrzeb wykonania fundamentów małej architektury. Podczas prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym miejsce te należy oznakować zakazem poruszania się.
- ruchem pojazdów ciężarowych i sprzętu do załadunku podczas zdejmowania i wywozu warstwy darni, ziemi i kruszyw oraz przywozu i rozścielania ziemi urodzajnej i kruszyw. Teren inwestycji powinien być na czas robót ziemnych ogrodzony, oznakowany i objęty zakazem wstępu dla osób postronnych.

W czasie realizacji inwestycji należy:

Przestrzegać zasad i wymogów bezpieczeństwa i higieny pracy wynikających z ogólnych przepisów, w szczególności z Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. 2001 Nr 118, poz. 1263), jak również Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 47 poz. 401).

Niedopuszczalne jest:

- obsługiwane maszyn roboczych bez urządzeń zabezpieczających lub sygnalizacyjnych wymaganych odpowiednimi przepisami;
- wykonywanie napraw i konserwacja maszyn roboczych będących w ruchu;
- brak zapewnienia środków bezpieczeństwa przewidzianych w dokumentacji techniczno-ruchowej (instrukcji obsługi) podczas pracy maszyn przy wykonywaniu wykopów, prac niwelacyjnych.

Pracownicy wykonujący roboty budowlane powinni:

- być przeszkoleni z przepisów bhp,
- posiadać odpowiednie badania lekarskie i ubezpieczenie,
- być wyposażeni w odpowiednią odzież ochrony własnej,
- posiadać odpowiedni sprzęt, maszyny i urządzenia do wykonywania wszelkich prac budowlanych posiadające atesty.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do robót stwarzających szczególne zagrożenie, kierownik budowy powinien każdorazowo przeprowadzić ustne szkolenie wszystkich pracowników związanych z tymi robotami, kładąc szczególny nacisk na zachowanie ostrożności przy wykonywaniu robót w pobliżu urządzeń i obiektów stwarzających szczególne zagrożenie dla życia i zdrowia.

Zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy Prawo budowlane, kierownik budowy jest obowiązany sporządzić przed rozpoczęciem budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając w/w zagrożenia oraz zagrożenia jakie mogą wynikać z indywidualnego toku realizacji prac budowlanych.

PROJEKTANT:

Architektura i nawierzchnie:

Projektował

mgr inż. arch. Agnieszka Ogrodowczyk-
Gruszczyńska
16/R-258/ŁOIA/04

4.2. Opinie, uzgodnienie, pozwolenia i inne dokumenty