

Egz. nr	
Jednostka projektowa:	LEGE ARTIS ŁUKASZ WYKA Lublin 51G, 20-515 Lublin NIP: 715-168-30-93, REGON: 382148844
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Tytuł opracowania:	Budowa obiektów małej architektury, budowa zewnętrznej instalacji elektroenergetycznej oświetlenia terenu oraz ciągów komunikacji pieszej na terenie działek 20/1, 20/11 oraz 108/46 dla potrzeb rewitalizacji skweru im. Alojzego Bukolta przy ul. Brzozowej, ul. Konopnickiej, ul. G. Zapolskiej na osiedlu Szwederowo w Bydgoszczy.
Kat. Obiektu:	VIII
Adres Inwestycji	ul. Brzozowa, Konopnicka, Grażyny Zapolskiej dz. nr ew. 046101_1.0496.20/1, 046101_1.0496.20/11, 046101_1.0496.108/46 obręb 0496
Inwestor	Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

AUTORZY OPRACOWANIA:

BRANŻA	FUNKCJA	NAZWISKO I IMIĘ	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Bartłomiej Pawełczuk	242/LBOKK/ 2018	20.10.2022r.	
ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT	mgr inż. Kamil Błazik	LUB/0281/ PWOE/13	20.10.2022r.	
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Kraj. Angelika Bucior	-	20.10.2022r.	

20 października 2022r.

SPIS TREŚCI

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	3
1.2. Decyzja o nadaniu uprawnień w specjalności architektonicznej	4
1.3. Zaświadczenie o przynależności do izby architektów:	5
1.3. Decyzja o nadaniu uprawnień w specjalności elektrycznej:	6
1.4. Zaświadczenie o przynależności do izby inżynierów:	7
CZĘŚĆ OPISOWA	8
1. WSTĘP	8
2.1. ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	8
2.3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA	8
2.4. WARUNKI GEOTECHNICZNE	9
3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU	9
4. ROZBIÓRKI	9
5. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE	9
5.1. UKŁAD KOMUNIKACYJNY	9
5.2. MAŁA ARCHITEKTURA	10
5.3. UKSZTAŁTOWANIE TERENU	11
5.5. DOSTĘP DO DROGI PUBLICZNEJ	11
5.7. UKŁAD ZIELENI	12
5.8. UWAGI KOŃCOWE	13
6. DANE INFORMACYJNE	13
6.1. OCHRONA TERENU NA PODSTAWIE USTALEŃ MPZP	13
6.2. OCHRONA KONSERWATORSKA	14
6.3. OBSZARY CHRONIONE	14
6.4. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	14
6.5. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA	14
6.6. INFORMACJA O ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW	14
CZĘŚĆ GRAFICZNA:	16
Z01	16

Lublin, dnia 20.10.2022r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie artykułu. 34 ustawy. 3d punkt. 3) ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu pn.:

Budowa obiektów małej architektury, budowa zewnętrznej instalacji elektroenergetycznej oświetlenia terenu oraz ciągów komunikacji pieszej na terenie działek 20/1, 20/11 oraz 108/46 dla potrzeb rewitalizacji skweru im. Alojzego Bukolta przy ul. Brzozowej, ul. Konopnickiej, ul. G. Zapolskiej na osiedlu Szwederowo w Bydgoszczy.

Na działkach ewidencyjnych:

046101_1.0496.20/1, 046101_1.0496.20/11, 046101_1.0496.108/46

obręb 0496 Bydgoszcz, miasto na prawach powiatu, powiat bydgoski, woj. Kujawsko- Pomorskie

Inwestor:

Miasto Bydgoszcz -ul. Jezuitska 1, 85-102 Bydgoszcz

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	FUNKCJA	NAZWISKO I IMIĘ	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Bartłomiej Pawelczuk	242/LBOKK/ 2018	20.10.2022r.	
ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT	mgr inż. Kamil Błazik	LUB/0281/ PWOE/13	20.10.2022r.	

20 października 2022r.

1. WSTĘP

2.1. ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa alejek spacerowych wraz z budową małej architektury, budowa instalacji elektroenergetycznej w zakresie oświetlenia, obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV oraz nasadzeniami zieleni w ramach zamierzenia inwestycyjnego ***Budowa obiektów małej architektury, budowa zewnętrznej instalacji elektroenergetycznej oświetlenia terenu oraz ciągów komunikacji pieszej na terenie działek 20/1, 20/11 oraz 108/46 dla potrzeb rewitalizacji skweru im. Alojzego Bukolta przy ul. Brzozowej, ul. Konopnickiej, ul. G. Zapolskiej na osiedlu Szwederowo w Bydgoszczy.***

2.1. LOKALIZACJA

Inwestycja zlokalizowana jest na skwerze przy ul. Brzozowej, ul. Konopnickiej, ul. G. Zapolskiej na osiedlu Szwederowo w Bydgoszczy, na działkach ewidencyjnych nr 20/1, 20/11 oraz 108/46. W Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego uchwalonym uchwałą nr XLVII/1021/05 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 25 maja 2005 r. przedmiotowe działki oznakowane są symbolem D66ZP jako tereny zieleni urządzonej o charakterze rekreacyjno-wypoczynkowym.

2.2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA

- Umowa z Zamawiającym;
- Mapa do celów projektowych w skali 1: 500;
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego uchwalonym uchwałą nr XLVII/1021/05 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 25 maja 2005 r.;
- Konsultacje oraz sugestie Inwestora i Wnioskodawcy;
- Dokumentacja fotograficzna wykonana przez Wykonawcę;
- Inwentaryzacja terenu.

PRZEPISY PRAWA I INNE DOKUMENTY

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane;
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie;
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- Inne obowiązujące normy, przepisy i instrukcje.

2.3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

Teren opracowania to Skwer im. Alojzego Bukolta, którego obecna forma nie zachęca do spędzania czasu. Znajduje się tu kilka wydeptanych szlaków pieszych przez osoby przechodzące przez ten teren. Skwer otoczony jest przez zabudowę usługowo-mieszkaniową, co sprawia, że główną jego funkcją jest komunikacja. Granice skweru wyznaczone są przez ogrodzenie należące do sąsiadujących posiadłości. Znajduje się tu niska zielen w postaci suchej i wydeptanej trawy oraz kilku drzew.

Przedmiotowe działki są uzbrojone. Posiadają następujące media:

- sieć wodociągowa,

- sieć kanalizacji deszczowej,
- sieć elektroenergetyczna,
- sieć telekomunikacyjna,
- sieć ciepłownicza.

Na działkach występują ciągi pieszce utwardzone kostką betonową oraz nawierzchnią asfaltową bitumiczną. Teren jest płaski.

2.4. WARUNKI GEOTECHNICZNE

Nie dotyczy.

3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU

POWIERZCHNIA CAŁKOWITA OBSZARU OPRACOWANIA	12 837 m ²	100,0 %
POWIERZCHNIA ZABUDOWY	0,0 m ²	0,0%
POWIERZCHNIA UTWARDZONA	2 618,0 m ²	20,4 %
TEREN BIOLOGICZNIE CZYNNY	10 219 m ²	79,6 %

4. ROZBIÓRKI

Planuje się demontaż istniejącej nawierzchni bitumicznej o pow 744 m².

Planuje się demontaż istniejącej nawierzchni z kostki betonowej o pow 162 m².

Planuje się demontaż płyty betonowej oraz krawężników ułożonych w kształcie okręgów w części północnej opracowania.

5. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Inwestycja zakłada zagospodarowanie działek nr 20/1, 20/11 oraz 108/46 obręb 0496 Bydgoszcz w celach rekreacyjno-wypoczynkowych. W projekcie wyznaczone zostały alejki spacerowe, stworzono miejsce reprezentacyjne wokół głazu, wykonano projekt oświetlenia terenu oraz nasadzenia z roślinności wysokiej oraz niskiej. Planuje się również rezerwację miejsca pod organizację imprez plenerowych, pod wybieg dla psów, wyznaczenie miejsca w którym będzie znajdowała się łąka kwietna.

W ramach przedsięwzięcia projektuje się także: utwardzenie terenu przeznaczony do przejazdów technicznych, zaprojektowanie ścieżek spacerowych z nawierzchni mineralnej, zlokalizowanie obiektów małej architektury tj. koszy na śmieci oraz ławek.

5.1. UKŁAD KOMUNIKACYJNY

Projektuje się nowe alejki komunikacyjne w miejscu istniejących wydeptów z nawierzchni z kostki betonowej i nawierzchni mineralnej oraz wymianę nawierzchni bitumicznej w północnej części skweru. Na skwerze planuje się nawierzchnię utwardzoną dla pojazdów technicznych obsługujących teren oraz imprezy plenerowe.

We wschodniej części wyznacza się również teren utwardzony pod rozkładaną scenę na imprezy plenerowe.

- a) Nawierzchnia przeznaczona dla ruchu pieszego zostanie wykonana z kostki betonowej 20x10 o gr. 6 cm z obrzeżem betonowym 6x20x100cm.
- b) Nawierzchnia przeznaczona dla ruchu kołowego samochodowego zostanie wykonana z kostki betonowej 20x10 o gr. 8 cm z obrzeżem betonowym 8x30x100cm.
- c) Ścieżki spacerowe projektuje się o nawierzchni mineralnej z obrzeżem stalowym na kotwach.

Brak barier architektonicznych.

a) Konstrukcja nawierzchni z kostki betonowej przeznaczona dla ruchu pieszego na chodniku oraz pod ławkami (222m²)

- 6 cm kostka betonowa o wym. 20x10 cm,

- 5 cm Podsypka cementowo piaskowa 1:4
- 10 cm warstwa nośna - kruszywo łamane 4-31,5 mm,
- 10 cm warstwa odsączająca - piasek kopany.

Nawierzchnia wygradzona obrzeżem betonowym (**150 mb**) o wymiarach 6x20x100 cm.

Przekrój normalny:

- obrzeża betonowe o wymiarach 6x20x100 cm, materiał wykonania – zaprawa M20,
- ustawiane na ławie betonowej z oporem C12/15, na podsypce cementowo-piaskowej,
- spadki poprzeczne jednostronne maks. 1% zgodnie z istniejącym ukształtowaniem terenu.

b) Konstrukcja nawierzchni z kostki betonowej przeznaczona dla samochodowego (1600 m²)

- 8 cm kostka betonowa o wym. 20x10 cm,
- 4 cm podsypka wysiewka kamienna 0-4mm
- 15 cm podbudowa – kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie: tłuczeń o fr. 16-31,5 mm + kliniec 4-16 mm
- 20 cm podbudowa: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie : tłuczeń o fr. 31,5-63 mm + kliniec 16-31,5 mm
- Grunt rodzimy – wyprofilowanie spadku 1 %

Nawierzchnia wygradzona obrzeżem betonowym (**1004 mb**) o wymiarach 8x30x100 cm.

Przekrój normalny:

- obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100 cm, materiał wykonania – zaprawa M20,
- ustawiane na ławie betonowej z oporem C12/15, na podsypce cementowo-piaskowej,
- spadki poprzeczne jednostronne maks. 1% zgodnie z istniejącym ukształtowaniem terenu.

c) Konstrukcja nawierzchni żwirowej (455 m²):

- 3 cm warstwa górna – kliniec o fr. 12-31,5 mm,
- 15 cm warstwa nośna - kruszywo łamane 31,5-63 mm,
- 5 cm warstwa odsączająca - piasek kopany.

Nawierzchnia wygradzona obrzeżem betonowym (**550 mb**) o wymiarach 6x20x100 cm.

Przekrój normalny:

- obrzeża betonowe o wymiarach 6x20x100 cm, materiał wykonania – zaprawa M20,
- ustawiane na ławie betonowej z oporem C12/15, na podsypce cementowo-piaskowej,
- spadki poprzeczne jednostronne maks. 1% zgodnie z istniejącym ukształtowaniem terenu.

5.2. MAŁA ARCHITEKTURA

Projektuje się wyposażenie terenu o elementy małej architektury w postaci ławek, koszy na odpady i stojaków rowerowych oraz lamp solarnych.

- Wykonawca może zastosować urządzenia dowolnych producentów, pod warunkiem spełnienia wymogów opisanych w projekcie. Dopuszcza się odstępstwo od wymiarów urządzeń $\pm 5\%$.
- Wymaga się zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, kolorystycznych, technologicznych, zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie.
- Sprzęt rekreacyjny powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów, jak również powinien być zgodny z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.

- Sposób posadowienia i montażu musi być zgodny z instrukcją producenta.
- Elementy małej architektury powinny być trwale związane z gruntem poprzez fundamenty betonowe.
- Elementy małej architektury powinny być montowane w sposób zapobiegający przypadkowemu lub celowemu odkryciu fundamentu i mocowania.

ŁAWKA Z OPARCIEM – 24 szt.

DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:

Długość ławki: 1830 mm

Szerokość ławki: 673 mm

Wysokość siedziska: 440 mm

Wysokość całkowita ławki: 970 mm

Kolor elementów stalowych: RAL 7021

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA: Ławka wykonana z desek o grubości 43mm z drewna IROKO, zabezpieczone olejem w kolorze naturalnym. Konstrukcja ławki na stelażach ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo.

MONTAŻ: Ławka posiada przedłużone nogi, które należy zamocować w betonie klasy min. C16/20.



KOSZ NA ODPADY – 13 szt.

DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:

WxS: 1011x439 mm

Średnica: 386 mm

Popielnica: TAK

Kolor elementów stalowych: RAL 7021

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA: Konstrukcja kosza na odpady wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo.

MONTAŻ: Instalacja do podłoża wg zaleceń producenta: przedłużone nogi i fundamentowane – dół 400mmx300mm.



5.3. UKSZTAŁTOWANIE TERENU

W projekcie przewiduje się korytowanie pod projektowane naiwerzchnie.

5.4. SPOSÓB ODPROWADZANIA LUB OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW

Teren opracowania nie wymaga systemu odwodnienia, zaprojektowane ciągi komunikacyjne posiadają spadki 1% w kierunku naturalnego spadku terenu, umożliwiając spływ wody podczas większych ulew

5.5. DOSTĘP DO DROGI PUBLICZNEJ

Dostęp do drogi publicznej z działki objętej zakresem opracowania znajduje się w jej północnej części – dostęp do ul. Zapolskiej.

5.6. PARAMETRY TECHNICZNE SIECI I URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU

Projektuje się oświetlenie parkowe wzdłuż istniejących i projektowanych ciągów komunikacyjnych. W projekcie ujęto 35 szt. lamp oświetleniowych.

Dla potrzeb oświetlenia alejek zgodnie z normą PKN-CEN/TR 13201-1 oraz PN-EN 13201-2 przyjęto klasę oświetlenia P4 o średnim natężeniu 5 lx i minimalnym 1 lx, a w porze nocnej po godz. 22.00 (23.00) klasę oświetlenia P5 o średnim natężeniu 3 lx i minimalnym 0,6 lx Zgodnie z Warunkami technicznymi projektowania i budowy oświetlenia Skweru Bukolta Zarządu Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy – ZDM-

UE-5041/180/WU/21 z dnia 24.05.2021 r. i Uzgodnieniem z Plastykiem Miasta Bydgoszcz PKM.6740.2.311.2022 z dnia 16.09.2022 r., oświetlenie skweru należy wykonać z zastosowaniem lamp typu parkowego, o źródle światła typu LED z możliwością sterowania DALI. Minimalna skuteczność świetlna oprawy to 130 lm/W. Szczelność komory optycznej komory zespołu sterowania IP66. Korpus oprawy z aluminium, słupy stalowe ocynkowane stożkowe o przekroju okrągłym, całość w kolorze grafitowym RAL7021.

Wysokość słupów zgodnie z obliczeniami przyjęto 4m, rozmieszczenie wg. Planu zagospodarowania, średnio są ok. 22-23m.

Oświetlenie Skweru im. Alojzego Bukolta zasilone zostanie zgodnie z Warunkami Przyłączenia zasilone z projektowanego wg. oddzielnego opracowania ENEA, złącza kablowo-pomiarowego SKP3-1P.

Z zacisków prądowych za układem pomiarowo rozliczeniowym w w/w złączu, należy wyprowadzić linię kablową kablem YKY 4x10 mm² do szafki oświetleniowej SZO zlokalizowanej obok złącza w południowo-zachodniej części skweru.

Z projektowanej SZO należy zasilić wszystkie nowe latarnie oświetleniowe na terenie skweru.

Szczegóły znajdują się w opracowaniu branżowym projektu elektrycznego.

5.7. UKŁAD ZIELENI

Projektuje się kompozycję zieleni obejmującą zielenią wysoką, średnią i niską.

Dobór gatunkowy został podyktowany warunkami glebowymi i klimatycznymi. Wszystkie dobrane rośliny dobrze znoszą suszę, są tolerancyjne w stosunku do gleby i lubią słońce. Wszystkie rośliny zostaną posadzone w grupach lub szpalerach, dzięki czemu uzyskany zostanie efekt wzmocnienia odbioru dekoracyjności każdej z roślin.

Rośliny zostały dobrane pod kątem dekoracyjności przez cały rok (kwitnienie wiosenne, kwitnienie letnie/jesienne, owoce lub liście ozdobne jesienią). Dobre gatunki wymagają jedynie minimalnej pielęgnacji.

Szczegóły znajdują się w projekcie zieleni.

Ponadto zobowiązuje się Inwestora/Wykonawcę do zastosowania poniższych warunków prowadzenia prac, które mają na celu ochronę drzew rosnących w sąsiedztwie obszaru robót:

1. Przed rozpoczęciem robót budowlanych drzewa na terenie inwestycji zostaną zabezpieczone przed uszkodzeniem części nadziemnych (pień i korona) i korzeni przypowierzchniowych, poprzez czytelne wyznaczenie stref ochronnych, wyłączonych z obszaru robót. Powyższe ma na celu uniknąć przypadkowego uszkodzenia drzew w wyniku robót w ich sąsiedztwie.
2. Drzewa narażone najbardziej na uszkodzenie w trakcie realizacji wykopów, zostaną zabezpieczone dodatkowo poprzez montaż osłon na pniach i strefach odziomków. Osłon nie należy montować bezpośrednio do pnia.
3. Korzenie drzew naruszone w wyniku wykopu, należy na bieżąco obcinać ostrym narzędziem przy ścianie wykopu, prostopadłe do ściany wykopu tak, aby powstała rana była jak najmniejsza. Wyklucza się możliwość pozostawienia korzeni odkrytych, narażonych na zasychanie i bezpośrednie działanie czynników klimatycznych. Korzenie należy okrywać słomianymi matami chroniąc je przed bezpośrednim oddziaływaniem czynników atmosferycznych.
4. Drzewa w sąsiedztwie wykopu, których korzenie naruszono, należy podlewać w przypadku suszy.
5. W rzutach koron drzew należy ograniczyć do minimum poruszanie sprzętu ciężkiego oraz wykluczyć:
 - 1) składowanie materiałów związanych z realizacją inwestycji,
 - 2) parkowanie pojazdów,
 - 3) wyznaczenie zaplecza socjalnego itp.

Inwestor/ Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania nasadzeń drzew i krzewów na terenie gminy zgodnie z „Wytycznymi sadzenia i pielęgnacji drzew na terenach będących własnością Miasta Bydgoszcz i Skarbu Państwa we władaniu Miasta Bydgoszcz” i „Wytycznymi sadzenia i pielęgnacji krzewów na terenach będących własnością Miasta Bydgoszcz i Skarbu Państwa we władaniu Miasta Bydgoszcz”. Zgodnie z powyższymi wytycznymi

Inwestor zobowiązany będzie do co najmniej 3 letniej pielęgnacji posadzonych drzew. Zaznaczyć należy, że dobór gatunkowy roślin winien być dostosowany do siedliska i charakterystycznych warunków miejskich.

5.8. UWAGI KOŃCOWE

- W czasie realizacji zamierzenia należy zapewnić dojazd i dojście do obiektów znajdujących się w rejonie inwestycji.
- Wody opadowe z terenu działek objętych inwestycją nie mogą być odprowadzone na teren działek sąsiednich i odwrotnie.
- W przypadku naruszenia na etapie realizacji robót, istniejących elementów zagospodarowania terenu, który nie są objęte robotami w ramach ww. opracowania, wykonawca zobowiązany jest do odtworzenia naruszonych/uszkodzonych elementów;
- przy odtwarzania trawników miąższość rozścielanej wierzchniej warstwy ziemi urodzajnej wynosić musi minimum 10 cm;
- Po robotach należy uporządkować teren przyległy i doprowadzić do należytego stanu użyteczności.
- Należy zachować pozostałe warunki i parametry techniczne zawarte w projekcie.
- Przy wykonywaniu robót stosować wyłącznie wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Wszystkie materiały i urządzenia winny posiadać odpowiednie obowiązujące atesty i certyfikaty bezpieczeństwa, aprobaty techniczne oraz zgodność z Polskimi Normami i być I gatunku.
- Zaproponowane w niniejszym opracowaniu rozwiązania materiałowe oraz urządzenia podane są jako uzupełnienie opisu parametrów technicznych. Podane produkty należy traktować jako przykład określenia minimalnych oczekiwań odnoszących się do materiałów (urządzeń), które mają być zastosowane. Wykonawca może zaoferować materiały równoważne, pod warunkiem, że zagwarantują one spełnienie parametrów i warunków eksploatacyjnych nie gorszych niż materiały (urządzenia) opisane w projekcie oraz uzyskać pisemną zgodę Inspektora Nadzoru.
- Przed przystąpieniem do realizacji, w fazie wykonawczej, wszystkie wymiary powinny zostać sprawdzone na budowie przez kierownika budowy. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunków, ani też używać ich jako szablonu.
- Wszelkie prace wykonać zgodnie z technologią producenta zastosowanych materiałów, z użyciem systemowych akcesoriów, zgodnie ze sztuką budowlaną.

6. DANE INFORMACYJNE

6.1. OCHRONA TERENU NA PODSTAWIE USTALEŃ MPZP

Teren opracowania objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego uchwalonym uchwałą nr XLVII/1021/05 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 25 maja 2005 r. Przedmiotowe działki oznakowane są symbolem D66ZP jako tereny zieleni urządzonej o charakterze rekreacyjno-wypoczynkowym, a więc podlega ochronie na podstawie jego ustaleń.

§ 72. Ustalenia dla jednostki planu oznaczonej symbolem D66ZP:

- przeznaczenie terenu:
 - przeznaczenie podstawowe – teren zieleni urządzonej o charakterze rekreacyjno – wypoczynkowym,
 - przeznaczenie uzupełniające – elementy małej architektury, w tym ławki, pergole, plac zabaw z urządzeniami sportu i rekreacji dla dzieci najmłodszych, w połączeniu z elementami zieleni niskiej i wysokiej; ogród zabaw z hustawkami, zjeżdżalnia piaskownica, drabinkami, równowaznia itp.,
 - obowiązują ustalenia ogólne, o których mowa w § 5 ust. 2 pkt 1 lit. j), pkt 2;
- zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:
 - zakaz sytuowania obiektów rekreacji indywidualnej,
 - obowiązują ustalenia ogólne, o których mowa w § 5 ust. 3 pkt 2;

- zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:
 - obowiązuje uzupełnienie nasadzeniami roślinnymi; w nasadzeniach stosować roślinność z przewagą nasadzeń niskich i średnich,
 - obowiązują ustalenia ogólne, o których mowa w § 5 ust. 4 pkt 2;
- zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej – nie ustala się;
- wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych:
 - zasady umieszczania w przestrzeni publicznej obiektów małej architektury:
 - obiekty małej architektury nie mogą powodować istotnych ograniczeń w komunikacji pieszej i rowerowej oraz nie mogą kolidować z sieciami i urządzeniami podziemnymi,
 - zasady umieszczania w przestrzeni publicznej nosników reklamowych:
 - obowiązuje zakaz umieszczania nosników reklamowych,
 - zasady umieszczania w przestrzeni publicznej tymczasowych obiektów handlowo-usługowych:
 - zakaz sytuowania tymczasowych obiektów handlowo-usługowych,
 - zasady umieszczania w przestrzeni publicznej urządzeń technicznych:
 - urządzenia techniczne nie mogą kolidować z sieciami i urządzeniami podziemnymi,
 - zasady lokalizacji zieleni:
 - zieleni nie może powodować istotnych ograniczeń w ruchu pieszym oraz nie może kolidować z sieciami i urządzeniami podziemnymi,
 - obowiązują ustalenia ogólne, o których mowa w § 5 ust. 6 pkt 1, 3.

6.2. OCHRONA KONSERWATORSKA

Przedmiotowa działka nie jest objęta wpisem do rejestru zabytków.

6.3. OBSZARY CHRONIONE

Teren opracowania nie jest objęty ochroną. Realizacja przewidzianego projektem zamierzenia inwestycji celu publicznego nie będzie miała ujemnego wpływu na środowisko naturalne.

6.4. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Nie dotyczy.

6.5. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w ustawie Prawo Budowlane art. 28 ust. 2 obejmuje działkę wskazaną jako teren inwestycji, tj. Nr jedn. ewid. dz. nr ew. 046101_1.0496.20/1, 046101_1.0496.20/11, 046101_1.0496.108/46. Oddziaływanie obiektu ogranicza się do działki, na której obiekt jest zlokalizowany. Brak oddziaływania na nieruchomości sąsiednie.

Na podstawie Ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody nie kwalifikuje się inwestycji jako przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko.

Projektowana inwestycja nie będzie miała wpływu na stan wód gruntowych.

Podstawa prawna:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane ;
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie;
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;

6.6. INFORMACJA O ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Planowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego ani dla higieny i zdrowia użytkowników.

- Sposób posadowienia i montażu musi być zgodny z instrukcją producenta.
- Elementy małej architektury powinny być trwale związane z gruntem poprzez fundamenty betonowe.
- Elementy małej architektury powinny być montowane w sposób zapobiegający przypadkowemu lub celowemu odkryciu fundamentu i mocowania.

ŁAWKA Z OPARCIEM – 24 szt.

DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:

Długość ławki: 1830 mm

Szerokość ławki: 673 mm

Wysokość siedziska: 440 mm

Wysokość całkowita ławki: 970 mm

Kolor elementów stalowych: RAL 7021

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA: Ławka wykonana z desek o grubości 43mm z drewna IROKO, zabezpieczone olejem w kolorze naturalnym. Konstrukcja ławki na stelażach ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo.

MONTAŻ: Ławka posiada przedłużone nogi, które należy zamocować w betonie klasy min. C16/20.



KOSZ NA ODPADY – 13 szt.

DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:

WxS: 1011x439 mm

Średnica: 386 mm

Popielnica: TAK

Kolor elementów stalowych: RAL 7021

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA: Konstrukcja kosza na odpady wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo.

MONTAŻ: Instalacja do podłoża wg zaleceń producenta: przedłużone nogi i fundamentowane – dół 400mmx300mm.



5.3. UKSZTAŁTOWANIE TERENU

W projekcie przewiduje się korytowanie pod projektowane nawierzchnie.

5.4. SPOSÓB ODPROWADZANIA LUB OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW

Teren opracowania nie wymaga systemu odwodnienia, zaprojektowane ciągi komunikacyjne posiadają spadki 1% w kierunku naturalnego spadku terenu, umożliwiając spływ wody podczas większych ulew

5.5. DOSTĘP DO DROGI PUBLICZNEJ

Dostęp do drogi publicznej z działki objętej zakresem opracowania znajduje się w jej północnej części – dostęp do ul. Zapolskiej.

5.6. PARAMETRY TECHNICZNE SIECI I URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU

Projektuje się oświetlenie parkowe wzdłuż istniejących i projektowanych ciągów komunikacyjnych. W projekcie ujęto 35 szt. lamp oświetleniowych.

Dla potrzeb oświetlenia alejek zgodnie z normą PKN-CEN/TR 13201-1 lub równoważne oraz PN-EN 13201-2 lub równoważne przyjęto klasę oświetlenia P4 o średnim natężeniu 5 lx i minimalnym 1 lx, a w porze nocnej po godz. 22.00 (23.00) klasę oświetlenia P5 o średnim natężeniu 3 lx i minimalnym 0,6 lx Zgodnie z Warunkami technicznymi projektowania i budowy oświetlenia Skweru Bukolta Zarządu Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy – ZDM-UE-5041/180/WU/21 z dnia 24.05.2021 r. i Uzgodnieniem z Plastykiem Miasta

Z01

Egz. nr	
Jednostka projektowa:	LEGE ARTIS ŁUKASZ WYKA Lublin 51G, 20-515 Lublin NIP: 715-168-30-93, REGON: 382148844
UZGODNIENIA, OPINIE, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY	
Tytuł opracowania:	Budowa obiektów małej architektury, budowa zewnętrznej instalacji elektroenergetycznej oświetlenia terenu oraz ciągów komunikacji pieszej na terenie działek 20/1, 20/11 oraz 108/46 dla potrzeb rewitalizacji skweru im. Alojzego Bukolta przy ul. Brzozowej, ul. Konopnickiej, ul. G. Zapolskiej na osiedlu Szwederowo w Bydgoszczy.
Kat. Obiektu:	VIII
Adres Inwestycji	ul. Brzozowa, Konopnicka, Grażyny Zapolskiej dz. nr ew. 046101_1.0496.20/1, 046101_1.0496.20/11, 046101_1.0496.108/46 obręb 0496
Inwestor	Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

SPIS TREŚCI:

1. BIOZ
2. UZGODNIENIE Z PLASTYKIEM MIEJSKIM Z DNIA 16.09.2022r.
3. POZYTYWNA OPINIA ZDMiKP w Bydgoszczy z dnia 24.10.2022r.
4. UZGODNIENIE Z WGK

Egz. nr	
Jednostka projektowa:	LEGE ARTIS ŁUKASZ WYKA Lublin 51G, 20-515 Lublin NIP: 715-168-30-93, REGON: 382148844
INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	
Tytuł opracowania:	Budowa obiektów małej architektury, budowa zewnętrznej instalacji elektroenergetycznej oświetlenia terenu oraz ciągów komunikacji pieszej na terenie działek 20/1, 20/11 oraz 108/46 dla potrzeb rewitalizacji skweru im. Alojzego Bukolta przy ul. Brzozowej, ul. Konopnickiej, ul. G. Zapolskiej na osiedlu Szwederowo w Bydgoszczy.
Kat. Obiektu:	VIII
Adres Inwestycji	ul. Brzozowa, Konopnicka, Grażyny Zapolskiej dz. nr ew. 046101_1.0496.20/1, 046101_1.0496.20/11, 046101_1.0496.108/46 obręb 0496
Inwestor	Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1, 85-102 Bydgoszcz

AUTORZY OPRACOWANIA:

BRANŻA	FUNKCJA	NAZWISKO I IMIĘ	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Bartłomiej Pawelczuk	242/LBOKK/ 2018	20.10.2022r.	

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

- budowa utwardzonych ciągów pieszych;
- budowa obiektów małej architektury: ławki, kosze na śmieci;
- budowa oświetlenia terenu.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Inwestycja zlokalizowana jest na skwerze przy ul. Brzozowej, ul. Konopnickiej, ul. G. Zapolskiej na osiedlu Szwederowo w Bydgoszczy, na działkach ewidencyjnych nr 20/1, 20/11 oraz 108/46. W Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego uchwalonym uchwałą nr XLVII/1021/05 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 25 maja 2005 r. przedmiotowe działki oznakowane są symbolem D66ZP jako tereny zieleni urządzonej o charakterze rekreacyjno-wypoczynkowym.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zastosowane rozwiązania projektowe wykluczają takie zagospodarowanie terenu, które stwarzałoby zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, w szczególności bezpieczeństwa użytkowników placu zabaw.

Uzbrojenie terenu – podczas prac nie wystąpi niebezpieczeństwo uszkodzenia istniejących przewodów kanalizacyjnych lub elektroenergetycznych.

4. Przewidywane zagrożenia oraz miejsca i czas ich wystąpienia

W trakcie prowadzonych robót budowlanych mogą pojawić się zagrożenia przy robotach ziemnych, roboty związane z przemieszczaniem i zagęszczaniem gruntu oraz robotach montażowych związanych z wykonaniem ogrodzenia lub posadowieniem urządzeń placu zabaw. W trakcie robót rozbiórkowych należy przewidywać zagrożenia z tytułu niespodziewanej lokalizacji miejskiej infrastruktury podziemnej oraz zagrożenie bezpieczeństwa pracowników zatrudnionych na budowie z pracy ciężkiego sprzętu budowlanego przy jednoczesnym prowadzeniu robót ręcznych.

Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót:

- zagrożenie osunięcia ziemi podczas wykonywania wykopów,
- zagrożenie porażenia prądem przy obsłudze urządzeń i narzędzi elektrycznych
- zagrożenie urazów chemicznych oczu i naskórka podczas stosowania środków chemicznych,
- zagrożenie urazów mechanicznych podczas używania urządzeń i narzędzi,
- zagrożenie upadku ciężkich elementów, materiałów lub prefabrykatów z wysokości,
- zagrożenie wejścia na teren budowy osób postronnych,
- transport urządzeń technologicznych.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż należy prowadzić codziennie przed rozpoczęciem robót, w miejscu ich wykonywania z wskazaniem czynności szczególnie niebezpiecznych, miejsc ich występowania oraz konieczności stosowania odzieży roboczej oraz sprzętu ochrony osobistej.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Miejsce robót musi być bezwzględnie zabezpieczone i osygnalizowane. W trakcie robót należy sprawdzać osygnalizowanie i utrzymywać je w należytym stanie. Roboty należy prowadzić zgodnie z technologią dla danej branży, przy użyciu właściwych i sprawnych narzędzi i urządzeń pod nadzorem.