

TOM III DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

(Opinie, uzgodnienia, pozwolenia, informacje dotyczące BIOZ)

Nazwa zamierzenia budowlanego: Zagospodarowania terenu rekreacyjno-wypoczynkowego na os. Wyżyny pomiędzy ul. Bohaterów Kragujewca i ul. Glinki w ramach zadania pn. „Skwer Małej Łąki (Program BBO)

Adres inwestycji: Bydgoszcz, skwer pomiędzy Bohaterów Kragujewca i ul. Glinki (działki nr 35/14,35/15, 36/1, 36/2 obręb 481).

Kategoria obiektu budowlanego:

KATEGORIA V - obiekty sportu i rekreacji

Inwestor: Miasto Bydgoszcz, 85-102 Bydgoszcz, Jezuicka 1

Funkcja	Imię i nazwisko Nr uprawnień	Podpis
Projektował: ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Jerzy HURYŃ nr ewid. UAN-KZ-7210/128/86	
Projektował: DROGI	mgr inż. Mariusz Majewski nr ewid. KUP/0116/POOD/13	
Projektował: ELEKTRYKA	mgr inż. Paweł Wiśniewski nr ewid. KUP/IE/0071/18	
Projektował: ZIELEŃ	mgr inż. arch. kraj. Anna Lauda-Pastuszka upr. nr NOT-SITO Poznań/TZ/0139/18	
SPRAWDZAŁ:	mgr inż. Anna Łukasik nr ewid. KUP/0171/PBD/17	

Bydgoszcz, 17.12.2021r.

TOM III – DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

1. Warunki techniczne projektowania i budowy oświetlenia
2. Uzgodnienie oświetlenia z ZDMiKP
3. Warunki projektowania i założenia zieleni
4. Uzgodnienie projektu zieleni przez WGK
5. Uzgodnienie Plastyka Miasta
6. Uzgodnienie Rady Estetyki Miasta
7. BIOZ



**ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH
I KOMUNIKACJI PUBLICZNEJ W BYDGOSZCZY**

P. D. S. K. J. J.

DYREKTOR WYDZIAŁU

23. 12. 2021

P. K. R. P. J. S.

ZASTĘPCA DYREKTORA WYDZIAŁU

27. 12. 2021

Sebastian Fijałkowski
ZDM-UE-5041/416/WU/21

URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY
WYDZIAŁ INWESTYCJI MIASTA
Bydgoszcz, dnia 21.12.2021 r.
data wpływu 23-12-2021
nr wpływu
liczba załączników

P. L. J. J.
KIEROWNIK REFERATU

Rafał Pyjós

27. 12. 2021

URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY
KANCELARIA OGÓLNA
data wpływu 23. 12. 2021
nr wpływu 191971/2021
liczba załączników sztuk

Urząd Miasta Bydgoszczy
Wydział Inwestycji Miasta
ul. Grudziądzka 9-15
85-130 Bydgoszcz

Dotyczy: Zagospodarowania terenu rekreacyjno-wypoczynkowego na os. Wyżyny pomiędzy ul. Bohaterów Kragujewca i ul. Glinki w ramach zadania pn. „Skwer Małej Łąki” (program BBO)

W odpowiedzi na pismo nr WIM-I.7011.64.8.2021.LJ z dnia 30.11.2021 r. przesyłam warunki techniczne na budowę oświetlenia. W warunkach technicznych zawarto podstawowe parametry techniczne urządzeń, w celu określenia wymagań wizualnych urządzeń należy zwrócić się do Plastyka Miasta.

Warunki techniczne projektowania i budowy oświetlenia Skweru Małej Łąki

1. Zasilic z istniejącej sieci oświetlenia własności Gminy Bydgoszcz SO UM 120 „Białogardzka” (z najbliższego słupa na ul. Łomżyńskiej, zgodnie z zaznaczeniem na mapie).
2. Zaprojektować oświetlenie Skweru Małej Łąki. Słupy oświetleniowe aluminiowe anodowane, stożkowe, przekrój okrągły o wysokości wg obliczeń, osadzone na fundamencie prefabrykowanym.
3. Kable obwodowe YKY wg obliczeń, osłonić rurami PCV $\varnothing 110$.
4. Oprawy oświetleniowe ze źródłem LED o mocy wg obliczeń i cechach charakterystycznych: obudowa aluminiowa, szczelność komory optycznej komory zespołu sterowania IP66. W oprawie lub słupie zainstalowany sterownik zgodny z systemem DALI w celu włączenia do systemu sterowania oświetleniem (zgodnie z załącznikiem), skuteczność świetlna oprawy 130lm/W.
5. Wykonawca ponosi koszt dołączenia punktów oświetleniowych do systemu (ok. 6 zł/pkt)

6. Uzyskać równomierność oświetlenia zgodnie z obowiązującą normą dla danej sytuacji oświetleniowej.
7. Uwzględnić konieczność wykonania pomiarów oświetlenia po wybudowaniu dla oceny sprawności świecenia po rocznej eksploatacji.
8. Przed przystąpieniem do projektowania należy uzgodnić koncepcje oświetlenia w ZDMiKP Zespół Elektroenergetyczny.
9. W trakcie projektowania konsultować się z przedstawicielem ZDMiKP Zespół Elektroenergetyczny tel. 582-27-01 .
10. Dokumentacja podlega uzgodnieniu w ZDMiKP Zespół Elektroenergetyczny.
11. Dokumentację powykonawczą oświetlenia należy dostarczyć do ZDMiKP w formie papierowej i cyfrowej (format DGN)
12. Warunki ważne są przez okres 2 lat od daty ich wystawienia.


p.o. DYREKTORA
Wojciech Nalazek

Otrzymują:

1. Adresat (pocztą tradycyjną oraz elektroniczną na e-mail: wim@um.bydgoszcz.pl)
2. ZDMiKP-UE-a/a

Kontakt:

Marcin Rydzewski
Asystent inspektora nadzoru
52 582 27 01
Marcin.rydzewski@zdmikp.bydgoszcz.pl

 Lafayette College Department of Chemistry 685 North 3rd Street Rutherford, NJ 07070-2100 Phone: 908/981-5000 Fax: 908/981-5001 Email: chem@lafayette.edu	
CHM 101 General Chemistry I 3 credits Prerequisite: CHM 101L Corequisite: CHM 101L Description: This course covers the principles of chemistry, including atomic structure, chemical bonding, and stoichiometry.	CHM 101L General Chemistry I Laboratory 1 credit Prerequisite: CHM 101 Corequisite: CHM 101 Description: This laboratory course provides hands-on experience with the concepts covered in CHM 101.
CHM 201 General Chemistry II 3 credits Prerequisite: CHM 101 Corequisite: CHM 201L Description: This course covers the principles of chemistry, including chemical equilibrium, acid-base chemistry, and electrochemistry.	CHM 201L General Chemistry II Laboratory 1 credit Prerequisite: CHM 201 Corequisite: CHM 201 Description: This laboratory course provides hands-on experience with the concepts covered in CHM 201.
CHM 301 Organic Chemistry I 3 credits Prerequisite: CHM 201 Corequisite: CHM 301L Description: This course covers the principles of organic chemistry, including chemical structure, nomenclature, and reaction mechanisms.	CHM 301L Organic Chemistry I Laboratory 1 credit Prerequisite: CHM 301 Corequisite: CHM 301 Description: This laboratory course provides hands-on experience with the concepts covered in CHM 301.
CHM 302 Organic Chemistry II 3 credits Prerequisite: CHM 301 Corequisite: CHM 302L Description: This course covers the principles of organic chemistry, including chemical structure, nomenclature, and reaction mechanisms.	CHM 302L Organic Chemistry II Laboratory 1 credit Prerequisite: CHM 302 Corequisite: CHM 302 Description: This laboratory course provides hands-on experience with the concepts covered in CHM 302.
CHM 401 Biochemistry 3 credits Prerequisite: CHM 301 Corequisite: CHM 401L Description: This course covers the principles of biochemistry, including chemical structure, nomenclature, and reaction mechanisms.	CHM 401L Biochemistry Laboratory 1 credit Prerequisite: CHM 401 Corequisite: CHM 401 Description: This laboratory course provides hands-on experience with the concepts covered in CHM 401.

Szafka Oświetleniowa Wraz z Systemem Sterowania

- 1. Do wykonania niniejszego zamówienia należy stosować układ sterowania oświetleniem ulicznym spełniającym niżej opisane funkcje:**

1.1 Ogólne właściwości systemu sterowania:

1. Transmisja sygnałów sterujących pomiędzy szafą oświetleniową a oprawą musi odbywać się po sieci 230VAC

1.2 Wymagania techniczne dla nowych szaf oświetleniowych:

1. wykonanie w obudowie z tworzywa poliestrowego termoutwardzalnego wzmacnianego włóknem szklanym i wyposażona w fundament rozbudowany o dodatkowe kieszenie kablowe;
2. muszą mieć oddzielną komorę do układu pomiarowego i części sterująco-zabezpieczającej;
3. odporność na nadmierne ciepło i żar do 85⁰ C oraz działanie promieni UV;
4. stopień ochrony na uszkodzenia mechaniczne min. IK 10;
5. stopień ochrony przed wnikaniem pyłu i wody nie mniejszym niż IP 44;
6. właściwe wymiary szaf oświetleniowych (tj. szerokość, wysokość i głębokość), dla części pomiarowej w standardzie ZK1 natomiast w części sterowniczo – pomiarowej w standardzie ZK3;
7. osprzęt elektroinstalacyjny zamocowany trwale i rozmieszczony estetycznie
8. właściwe oznaczenia pól odejściowych, osprzętu oraz schematy zasilania. Opisy obwodów wyjściowych będą nanoszone na roboczo po sprawdzeniu w terenie przy udziale Wykonawcy i Zamawiającego. Technika wykonania ustalona będzie na roboczo;
9. kable obejściowe zamocowane za pomocną uchwytów kablowych;
10. szafy muszą posiadać aktualne certyfikaty lub atesty dopuszczające na materiały zabudowane;
11. zamykanie szafy oświetleniowej za pomocą wkładki patentowej (wzór wkładki obowiązujący w ZDMiKP) oraz możliwość zamknięcia za pomocą kłódki

12. wyposażenie szafy w wyłączniki krańcowe (w części zakładu energetycznego oraz odbiorczej), podłączone do sterownika oświetleniem, umożliwiające monitorowanie otwarcia szafy oświetleniowej.
13. montaż szafy oświetleniowej na betonowych fundamentach lub innych elementach zapewniających jej stabilizację
14. montaż na wszystkich kablach odejściowych oraz wlvz głowiczek kablowych tzw. Palczatki
15. wszystkie montowane szafy w układzie trójfazowym,

1.3 Sterowanie oświetleniem montowane w szafach oświetleniowych musi spełniać poniższe wymagania:

1. komunikację ze sterownikami zamontowanymi w oprawach po sieci 230VAC zgodną z europejską normą CENELEC
2. załączanie i wyłączanie oświetlenia zgodnie z tabelą wschodów i zachodów słońca
3. możliwość modyfikacji tabeli załączeń i wyłączeń oświetlenia
4. możliwość załączania kaskadowo (jeden sterownik „master” załącza oraz wyłącza pozostałe sterowniki niezależnie od czasu zegara astronomicznego)
5. możliwość zdefiniowania różnicy w czasie załączania poszczególnych obwodów w celu ograniczenia wielkości maksymalnego prądu rozruchowego
6. możliwości automatycznego sterowania wybranymi oprawami lub ich grupami w zależności od pory nocy, od czasu użytkowania źródła światła,
7. generowanie alarmów dla konserwatora i Zarządu Dróg o zdarzeniach w sieci
8. możliwość wysłania wiadomości SMS na zdefiniowane numery telefonów o zdarzeniach typu załączenie oświetlenia, wyłączenie oświetlenia, stany awaryjne (np. zanik jednej lub wszystkich faz, otwarcie OS, spadek mocy pobieranej poniżej definiowanego progu, brak sygnału załączenia stycznika)
9. pomiar napięcia i prądu oraz $\cos \phi$ w poszczególnych fazach, mocy czynnej i zużytej energii (na zasilaniu SO)
10. rejestracja w sterowniku zmierzonych wartości na zasilaniu SO tj. napięcia, prądu i $\cos \phi$ dla poszczególnych faz co 1 minutę przez okres min. 30 dni
11. kontrola działania zabezpieczeń obwodowych (detekcja zadziałania zabezpieczenia na dowolnym obwodzie z możliwością wysłania SMS-a)
12. zapamiętywanie zmian stanu wejść dwustanowych (stan, data i godzina, minuta przy zmianie stanu) – minimum 500 zapisów

13. zestaw z wbudowanym GPRS i GPS do synchronizacji czasu z satelity i do automatycznego określenia pozycji.
14. opcjonalnie możliwość zastąpienia połączenia GPRS na łącze innego typu np. światłowód, sieć LAN)
15. możliwość podłączenia komputera serwisowego za pomocą połączenia kablowego USB a ponadto przez łącze RS232 lub RS485 lub Ethernetu lub WiFi
16. możliwość definiowania nazwy sterownika, zapamiętywanej w sterowniku, wykorzystywanej do automatycznej identyfikacji sterownika podczas obsługi serwisowej przy połączeniu komputera serwisowego bezpośrednio ze sterownikiem
17. min. 2 wejścia analogowe pozwalające podłączyć czujniki (np. natężenia światła, opadów deszczu, wiatru, luminancji)
18. min 10 wejść dwustanowych (np. do kontroli stanu czujnika otwarcia SO, stanu przełącznika A-O-R, detekcji stanu załączania stycznika)
19. 2 wejścia do podłączenia czujników służących do zliczania natężenia ruchu
20. min 4 wyjścia umożliwiające załączanie poszczególnych obwodów w szafce
21. możliwość wprowadzenia przerwy pracy w okresie nocnym osobno na każdym z wyjść
22. sterownik musi posiadać interfejs RS485 do podłączenia innych urządzeń rozszerzających właściwości systemu takich jak komunikacja po sieci zasilającej, urządzeniem do kontroli zabezpieczeń w szafie oświetleniowej, stacji pogodowej, zewnętrznych liczników energii.
23. sterownik powinien posiadać oprogramowanie pozwalające na komunikowanie się z systemem zdalnego nadzoru oraz możliwością w tym systemie wizualizowania całej szafy oraz oprav
24. sterownik musi posiadać możliwość pracy sieciowej (grupowej) z innymi sterownikami w celu np.: reagowania na pomiary natężenia zewnętrznego oświetlenia podłączonego do jednej szafki, od czujnika deszczu, od pomiarów natężenia ruchu itd. Praca tego typu musi być możliwa również przy wyłączonym systemie zdalnego nadzoru.

1.4 Funkcje i zadania sterownika do regulacji i nadzoru oprawy.

1. płynna regulacja natężeniem oświetlenia
2. jednostka centralna powinna zapewniać możliwość natychmiastowego załączenia i wyłączenia grup oprav w linii bez opóźnień
3. łączność pomiędzy sterownikami znajdującymi się w szafach oświetleniowych, a sterownikami w latarniach z wykorzystaniem sieci zasilającej 400/230V w paśmie 125-140 kHz ma być zrealizowana zgodnie z europejską normą CENELEC

4. przy zastosowaniu opraw LED-owych układy zasilające powinny mieć możliwość płynnej regulacji poprzez interfejs Dali do podłączenia sterownika sieciowego montowanego w słupie lub w oprawie
5. dopuszcza się zastosowanie zintegrowanych z zasilaczami układów do transmisji danych po sieci 230VAC
6. w przypadku awarii systemu zarządzania nie wynikającej z braku zasilania należy zapewnić pracę latarni jak w okresie przed montażem systemu.
7. prowadzenie pomiarów określonych niżej wielkości:
 - pomiar napięcia zasilającego
 - pomiar mocy czynnej oraz zużytej energii
 - pomiar czasu pracy źródła
8. układ musi detekować przepalenie źródła światła i wysyłać tę informację na Dyspozytornię lub SMS-em ze sterownika szafkowego.
9. w przypadku zastosowania sterownika słupowego z interfejsem Dali, układ musi mieć możliwość sterowania jednocześnie 2 oprawami oraz posiadać przynajmniej 1 wejście binarne do np.: detekcji otwarcia pokrywy słupa lub podłączenia czujnika ruchu.
10. System musi zapewniać jednoczesną zmianę natężenia oświetlenia grupy opraw,

1.5 Właściwości systemu sterowania na dyspozytorni

1. System sterowania powinien pracować jako aplikacja zainstalowana na dedykowanym do obsługi systemu serwerze (komputer stacjonarny lub chmura). Skonfigurowanie serwera należy do zadań Wykonawcy.
2. wizualizacja na elektronicznej mapie np. GOOGLE MAP (zainstalowanej na serwerze) zainstalowanych sterowników w szafach oświetleniowych jak i w latarniach
3. możliwość definiowania zależności pomiędzy poszczególnymi elementami
4. wprowadzonymi do systemu (np. szafki oświetleniowe na majątku własnym, szafki oświetleniowe na majątku obcym, oprawy oświetleniowe pracujące w systemie telemanagement, oprawy pracujące bez systemu sterowania)
5. możliwość zapisania do bazy danych parametrów poszczególnych elementów systemu
6. system powinien pozwalać na interaktywną obsługę obiektów zobrazowanych na elektronicznej mapie.
7. system powinien pozwalać na zdalną obsługę wszystkich instalowanych sterowników
8. system powinien pozwalać na definiowanie grup i przypisywanie sterowników do minimum 2 różnych grup.

9. system powinien pozwalać na zdalne załączanie i wyłączanie oświetlenia grupy sterowników, pojedynczych sterowników, poszczególnych obwodów (styczników)
10. aplikacja powinna pozwalać na zdalny dostęp z innych stacji roboczych oraz urządzeń przenośnych za pomocą przeglądarki stron internetowych.
11. system powinien pozwalać na definiowanie użytkowników uprawnionych do obsługi systemu oraz czynności jakie poszczególny użytkownik może wykonywać, konta użytkowników muszą być zabezpieczone hasłami dostępu.
12. wszystkie czynności wykonywane przez poszczególnych użytkowników (łącznie z zalogowaniem i wylogowaniem) muszą być rejestrowane w systemie z datą i czasem wykonania czynności
13. obsługa wszystkich funkcji sterowników z poziomu dyspozytorni.
14. zapamiętywanie w bazach danych wszystkich parametrów rejestrowanych przez sterowniki, z możliwością eksportu danych do plików baz danych Access oraz plików programu Excel
15. możliwość wprowadzania do systemu przez administratora nowych sterowników przez podanie współrzędnych geograficznych położenia (w przypadku urządzeń wyposażonych w odbiornik GPS automatyczna lokalizacja) albo przez wskazanie miejsca usytuowania bezpośrednio na mapie
16. możliwość obsługi pojedynczego sterownika zainstalowanego w szafce oświetleniowej w trybie serwisowym z komputera przenośnego połączonego za pomocą połączenia kablem USB a ponadto przez łącze RS232 lub RS485 lub Ethernetu lub WiFi
17. możliwość definiowania numerów telefonów na które wysyłane będą wiadomości SMS
18. możliwość definiowania jakie wiadomości SMS będą wysyłane na jakie numery telefonów.
19. zmiana parametrów dla poszczególnych sterowników lub dla grup sterowników
20. możliwość nadawania nazw poszczególnym elementom wprowadzanym do systemu
21. możliwość importu danych z innych plików baz danych, plików programu Excel, plików tekstowych.
22. Wykonawca dostarczy oprogramowanie do systemu sterowania oświetleniem ulicznym w języku polskim
23. Wykonawca dokona na własny koszt przeszkolenia pracowników Zamawiającego z obsługi oprogramowania w siedzibie Zamawiającego w ilości godzin 12
24. Wykonawca zapewni na własny koszt wsparcie techniczne z działania oprogramowania na czas gwarancji
25. Wykonawca będzie dokonywał aktualizacji oprogramowania na własny koszt oraz zapewni transmisję danych przez cały okres gwarancji.



ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH
I KOMUNIKACJI PUBLICZNEJ W BYDGOSZCZY

P. Dy. S. Bpelle

Bydgoszcz, dnia 08.03.2022 r.

10. 03. 2022

DYREKTOR WYDZIAŁU

Bogdan Tyborski

UE-5041/82/WU/22

URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY
KANCELARIA OGÓLNA

wpływ dnia 10. 03. 2022

nr wpływu 33520/2022

ilość załączników

URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY
WYDZIAŁ INWESTYCJI MIASTA

data wpływu 10-03-2022

nr wpływu

ilość załączników

Pracownia Architektury
Krajobrazu Lauda Ogrody
Anna Lauda-Pastuszka
Ul. Domasława Chroślicy 5
85-796 BYDGOSZCZ

P. Dy. R. Pyjios

ZASTĘPCA DYREKTORA WYDZIAŁU

Sebastian Fifielski

10. 03 2022

Dotyczy: zagospodarowania terenu rekreacyjno-wypoczynkowego na os. Wyżyny pomiędzy ul. Bohaterów Kragujewca i ul. Glinki w ramach zadania pn. „Skwer Małej Łąki” (program BBO)

P. L. Jasicki
KIEROWNIK REFERATU

Rafał Pyjios
11. 03. 2022

W odpowiedzi na wiadomość elektroniczną WIM z dnia 1.03.2022 r. oraz w nawiązaniu do złożonego w dniu 08.03.2022 r. projektu pn. zagospodarowania terenu rekreacyjno-wypoczynkowego na os. Wyżyny pomiędzy ul. Bohaterów Kragujewca i ul. Glinki w ramach zadania pn. „Skwer Małej Łąki” (program BBO) informuję, że uzgadniamy branżę oświetleniową projektu bez uwag.

p.o. Zastępcy Dyrektora
ds. Utrzymania Infrastruktury
Jakub Proczek

Otrzymują:

1. Adresat
2. Urząd Miasta Bydgoszczy; Wydział Inwestycji Miasta; Ul. Grudziądzka 9-15; 85-130 BYDGOSZCZ
3. ZDMiKP – a/a

Kontakt:

Marcin Rydzewski
Starszy Inspektor
52 582 27 13
Marcin.rydzewski@zdmikp.bydgoszcz.pl

Bydgoszcz, dnia 13 maja 2021 r.

WGK-III.7012.48.2021.JM

ID: 2391782

Wydziału Inwestycji Miasta

Temat: dotyczy inwestycji Miasta pn. „Skwer Małej Łąki (Program BBO)”.

W odpowiedzi na Państwa pismo znak WIM-II.7011.64.4.2021.LJ z dnia 09.04.2021 r. (data wpływu do Wydziału Gospodarki Komunalnej (dalej WGK) dnia 13.04.2021 r.), w sprawie wydania wytycznych dla inwestycji Miasta pn.: „Skwer Małej Łąki (Program BBO)”, na terenie działek nr 35/14, 35/15, 36/1, 36/2 obr. 481, przesyłam uwarunkowania dot. zagadnień komunalnych.

1. Celem projektu, powinno być:
 - a. stworzenie kompozycji roślinno – architektonicznej, w powiązaniu z przyległymi terenami o charakterze użyteczności publicznej jak sąsiadujące szkoły, przedszkole i przyległy dom opieki;
 - b. połączenie obiektu wg osi wyznaczonej miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego od ul. Glinki do ul. Bohaterów Kragujewca; w związku z czym w ocenie WGK opracowanie koncepcji/projektu winno obejmować również przyległe działki;
 - c. wskazany podział terenu na kilka stref (3-4); np. z podziałem dla różnych grup użytkowników, należy rozważyć również miejsce na wybieg dla psów - niemniej musi być to miejsce nie rodzące konfliktów;
 - d. zagospodarowanie winno spełniać oczekiwania mieszkańców (a nie tylko oczekiwań wnioskodawcy) poprzez odpowiednie zapisy w programie funkcjonalno-użytkowym uzgodnionym z Radą Osiedla, przed dalszym procedowaniem;
2. Granice opracowania powinny pokrywać się z granicami wskazanymi w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego fragmentu osiedla Wyżyny w Bydgoszczy, ograniczonego ulicami: Glinki, Magnuszewska, Bohaterów Kragujewca oraz zabudową mieszkaniową jednorodzinną i usługami oświatowymi – obszar przy ul. Glinki dla ustalenia KX/ZP, ZP i ZP* (UCHWAŁA NR XXXIV/1020/2001 RADY MIASTA BYDGOSZCZ z dnia 25 stycznia 2001 r. dostępna na stronie <http://www.mpu.bydgoszcz.pl>); planowane rozwiązania muszą uwzględniać jego wytyczne; proponowane granice opracowania wkreślono kolorem różowym na zał. mapie mpzp.
3. Zieleń istniejąca i projektowana.
 - a. Projekt należy opracować na zaktualizowanej w zakresie drzew i krzewów mapie do celów projektowych.
 - b. Istniejący drzewostan należy przeznaczyć do zachowania i adaptacji, w szczególności nasadzenia zrealizowane w 2019 r. (obecnie opalikowane) z dotacji Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.
 - c. Kompozycja układu roślinnego:
 - układ roślin i skład gatunkowy gwarantujący atrakcyjność kompozycji przez cały rok,
 - w pierwszej kolejności należy stosować rośliny o małych wymaganiach wodnych i glebowych, z uwagi na pogłębiającą się suszę i istniejące uwarunkowania glebowe,
 - kompozycje drzew, krzewów, bylin i traw, należy tworzyć z przewagą roślin odpornych na suszę,

DYREKTOR WYDZIAŁU

14. 05. 2021

URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY
WYDZIAŁ INWESTYCJI MIASTA

data wpływu 14 -05- 2021

nr wpływu

ilość załączników

ZASTĘPCA DYREKTORA WYDZIAŁU

Sebastian Fifielski

14. 05. 2021

KIEROWNIK REFERATU

14. 05. 2021

- w miejscach gdzie rabaty mogą ulegać zniszczeniu przez ruch pojazdów (np. na zakrętach) nie należy planować roślin lub planować z jednoczesnym ich zabezpieczeniem przed zniszczeniem,
 - wskazane rośliny miododajne i atrakcyjnie kwitnące, przy miejscach ekspozycyjnych,
 - tereny ogrodzone, sąsiadujące ze skwerem, należy przestłonić np. roślinnością, aby nie były elementem ekspozycyjnym.
- d. W celu okresowego podlewania roślin należy zapewnić punkty poboru wody, należy przewidzieć wymianę gruntu rodzimego w miejscach nasadzeń.
- e. W przypadku zbliżenia nowych nasadzeń do infrastruktury podziemnej należy przewidzieć jej stosowne zabezpieczenie przed penetracją systemu korzeniowego, w celu zachowania bezpieczeństwa infrastruktury; sposób zabezpieczenia uzgodnić z gestorami infrastruktury podziemnej.
- f. Nasadzenia należy planować wg „Wytycznych sadzenia i pielęgnacji drzew na terenach będących własnością Miasta Bydgoszcz i Skarbu Państwa we władaniu Miasta Bydgoszcz” oraz „Wytycznych sadzenia i pielęgnacji krzewów na terenach będących własnością Miasta Bydgoszcz i Skarbu Państwa we władaniu Miasta Bydgoszcz”. W projekcie należy planowane powierzchnie krzewów, byliny, traw podawać również w m².
- g. Elementy zagospodarowania terenu należy planować w miarę możliwości poza systemem korzeniowym istniejących drzew; obowiązuje zakaz zasypywania drzew, obkładania kamieniami i podnoszenia gruntu powyżej obecnego poziomu terenu; zabrania się poruszania się ciężkim sprzętem w obrębie rzutu koron drzew.
- h. Trawniki należy planować z uzupełnieniem podłoża i o składzie gatunkowym mieszanki traw na stanowiska suche, trawniki winny być objęte przez wykonawcę prac pielęgnacją w okresie 1 roku, aż do czasu ich prawidłowego zadarnienia.
- i. Na fragmencie założenia należy zaplanować łąkę kwietną.
- j. Rośliny iglaste należy wyznaczać równomiernie na całej powierzchni oraz w otoczeniu roślin liściastych, gdyż przedmiotowy teren nie ma charakteru górskiego; nadto rośliny iglaste są bardzo narażone na zniszczenie (np. zamieranie w wyniku reakcji na mocz zwierząt), zatem należy przewidzieć stosowne zabezpieczenia w tym zakresie.
4. Elementy zagospodarowania terenu.
- a. Oświetlenie, lampy należy planować o charakterze parkowym oraz przewidzieć ewentualnie przyłącza elektryczne do obsługi imprez jeśli taka funkcja zostanie zaplanowana, należy stosować oświetlenie energooszczędne i przyjazne dla nietoperzy.
- b. Układ i rodzaj nawierzchni drogowych należy:
- zaprojektować z uwzględnieniem ich walorów użytkowych, ułatwiających utrzymanie estetyki i sprawności użytkowej ciągów pieszych w okresie całego roku oraz umożliwiających tzw. ruch techniczny dla pojazdów komunalnych,
 - zaplanować min. dwa wjazdy techniczne na teren skweru bezpośrednio z ulic: Glinki i Bohaterów Kragujewca,
 - dokonać analizy istniejących przebiegów, które można zaadaptować do nowego układu komunikacyjnego,
 - głównemu ciągowi komunikacji pieszej i rowerowej winny towarzyszyć nasadzenia drzew i krzewów; wskazane rozdzielenie funkcji rowerowej od pieszej,

- główny ciąg należy połączyć od wschodu z drogami i dojściem do szkoły, a od zachodu z wyprowadzonymi wyjściami z osiedla mieszkaniowego; wskazana segregacja szerokości w zależności od ilości użytkowników, szersze powinny być dojście do szkoły przy ul. Białogardziej i do ul. Łomżyńskiej,
 - dla ścieżek o mniejszym natężeniu ruchu wskazane jest zastosowanie nawierzchni zwirowych stabilizowanych np. typu Hansegrande, a dla ścieżek rowerowych nawierzchnia bitumiczna,
 - stosować rozwiązania zapewniające naturalną retencję i zachowanie wód opadowych na terenie skweru.
- c. Ławki (również ławki dla seniorów i młodzieży) oraz kosze należy planować w modelach sprawdzonych na terenach publicznych w Bydgoszczy tj. wandaloodpornych, prostych w eksploatacji; miejsca do wypoczynku można planować również pod zadaszeniem - max. jedna altana.
- d. Należy uwzględnić elementy rekreacji dla wszystkich grup wiekowych, nie należy powielać funkcji rekreacyjnych na przyległym skwerze im. Krzyżanowskiego Wilka.
- e. Od strony ulic i zabudowy należy wprowadzić rozwiązania roślinne lub/i architektoniczne o charakterze izolacyjnym służące optycznemu oddzieleniu wnętrza skweru, aby uzyskać enklawę o wyżej opisanym przeznaczeniu; sposób zagospodarowania od strony ulic powinien skutecznie zabezpieczać przed wjeżdżaniem i parkowaniem samochodów (np. odpowiednie nasadzenia, bariery architektoniczne, itp.).
- f. Należy zaplanować rozbiórkę zbędnych elementów zagospodarowania np. pozostałości betonów, zbędnych ścieżek, itp. oraz rekultywację nadmiernie zagęszczonego gruntu (zanieczyszczonego) wzdłuż wschodniej granicy opracowania, który wcześniej był wykorzystywany na dojazd.

Jednocześnie proponuję, aby na etapie roboczym, już po stworzeniu wstępnych rozwiązań, były one konsultowane z WGK, a elementy małej architektury z Plastykiem Miejskim.

W ocenie WGK projektantem wiodącym opracowującym projekt powinna być osoba z wykształceniem (magisterskim/inżynierskim lub II stopnia) z zakresu architektury krajobrazu lub ogrodnictwa o specjalności kształtowanie terenów zieleni), wspierana przez architekta i projektantów branżowych.

W razie potrzeby dopracowania przedstawionych wytycznych lub zmiany zapisów, jesteśmy do dyspozycji pracowników WIM.

DYREKTOR WYDZIAŁU

Wiesław Zawistowski

Załączniki:

1. Mapa.
2. Wytyczne sadzenia i pielęgnacji drzew na terenach będących własnością Miasta Bydgoszcz i Skarbu Państwa we władaniu Miasta Bydgoszcz.
3. Wytyczne sadzenia i pielęgnacji krzewów na terenach będących własnością Miasta Bydgoszcz i Skarbu Państwa we władaniu Miasta Bydgoszcz.
4. Wytyczne zakładania i pielęgnacji trawników.

Do wiadomości:

Wydział Gospodarki Komunalnej Ref. IV.

MIJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

terenu obejmującego fragment osiedla Wyżyny w Bydgoszczy ograniczonego ulicami:
Glinki, Magnuszewska, Bohaterów Krzywiewicza oraz zabudową mieszkaniową jednoro-
dzinną i usługami oświaty - obszar przy ulicy Glinki

rysunek planu

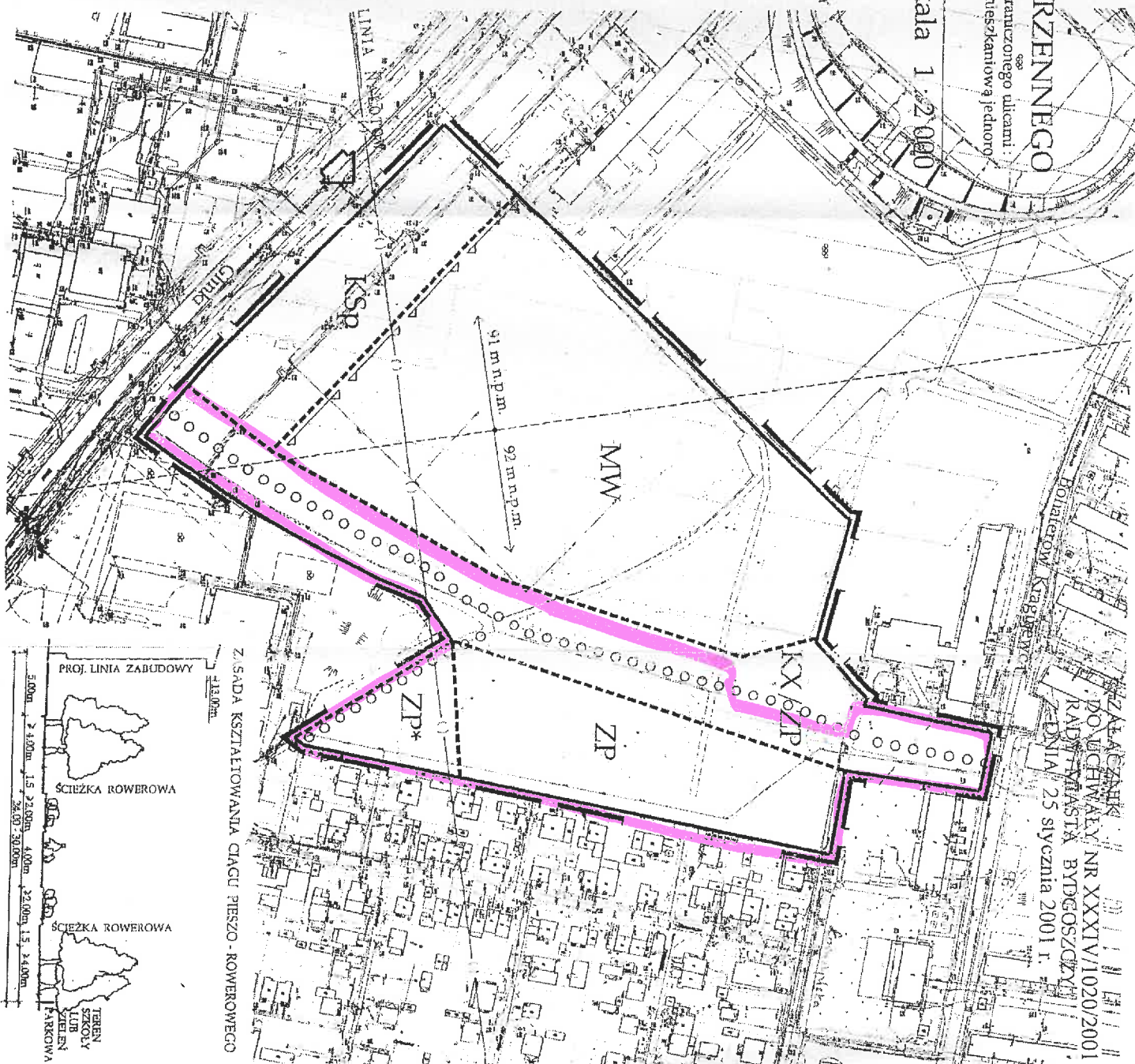
skala 1:2000

Sporządził:
ZARZĄD MIASTA BYDGOSZCZY

Opracowała:
MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA W BYDGOSZCZY

OZNACZENIA:

- GRANICA OBSZARU OBJĘTEGO PLANEM
- GRANICA UCHWALENIJA PLANU
- LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM SPOSOBIE UŻYTKOWANIA - ŚCISŁE OKREŚLONE
- LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM SPOSOBIE UŻYTKOWANIA - ORIENTACYJNE
- NIEPRZECIECZALNA LINIA ZABUDOWY
- LINIA OGRANICZAJĄCA WYSOKOŚĆ ZABUDOWY
- LINIA NALOTÓW
- WIĄZÓD NA DZIAŁKĘ - LOKALIZACJA ŚCISŁE OKREŚLONA
- CIĄGI PIESZE
- MIW - TEREN ZABUDOWY MIESZKANOWEJ WIELORODZINNEJ
- ZP - TEREN ZIELENI PARKOWEJ
- ZP* - REZERWA TERENU POD REALIZACJĘ ZAPLECZA SPOŁECZNO - REKREACYJNEGO
- KSp - TEREN OBSŁUGI KOMUNIKACJI SAMOCHODOWEJ - PARKING
- KX/ZP - OSIEDLOWY CIĄG PIESZO - ROWEROWY Z TOWARZYSZĄCĄ ZIELENIĄ



ZARZĄD MIASTA BYDGOSZCZY
DO UCHWALENIA NR XXXIV/1020/2001
RADA MIASTA BYDGOSZCZY
DZIAŁ 25 stycznia 2001 r.

201. nr 1
do pisma
WCA nr 1. 7012.48.2021.7

Waga sytuacyjna - wysokośćowo
z uśrednieniem terenów
Stoż 1:1000
BYDGOSZCZ ul. Glinki
500/6 6 C 66.67, 76.77, 86.67
obręb 480, 481
Latare 23/6/99
02.02.2002/99
08.02.2002/99
08.02.2002/99

Przewodniczący
Rady Miasta Bydgoszczy
[Signature]

Wytyczne sadzenia i pielęgnacji krzewów na terenach będących własnością Miasta Bydgoszcz i Skarbu Państwa we władaniu Miasta Bydgoszcz

- 1) Materiał roślinny:
 - a) krzewy pojemnikowane, o wykształconym pokroju, z minimum 3-5 pędami, co najmniej 30 cm wysokości i 30 cm szerokości (pojemnik C3) wg wielkości szczegółowo określonej w koncepcji, planie lub projekcie nasadzeń, wymagane całkowite przerośnięcie bryły w pojemniku (co najmniej roczne, niedopuszczalne zawinięte korzenie w donicy), rośliny zdrowe, bez uszkodzeń na pędach,
 - b) wady niedopuszczalne materiału roślinnego: uszkodzenia mechaniczne roślin, ślady żerowania szkodników, oznaki chorobowe, zwiędnięcie, pomarszczenie, pęknięcia i martwica na korze korzeni i części nadziemnych, uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej, zawinięte korzenie w donicy.
 - c) wymagana akceptacja materiału roślinnego przez inspektora Wydziału Gospodarki Komunalnej (WGK), przed realizacją nasadzeń.
- 2) Miejsce sadzenia - zgodnie z koncepcją, planem lub projektem nasadzeń, lokalizacja ustalona w terenie z inspektorem WGK-a, w przypadku nasadzeń wg zatwierdzonego projektu budowlanego wymagane geodezyjne wyznaczenie miejsc nasadzeń.
- 3) Sadzenie krzewów:
 - a) przygotowanie gruntu pod rośliny (skupinę), poprzez wykorytowanie całej powierzchni przeznaczonej na skupiny na głębokość 30 cm,
 - a) wykorytowane powierzchnie zgłosić inspektorowi WGK celem dokonania odbioru przez niego kontroli i akceptacji,
 - b) obszary przeznaczone pod nasadzenia uzupełnić 15 cm warstwą ziemią ogrodniczą (z udziałem co najmniej 15 % gliny, zawartość materii organicznej 5%, o pH 5,7 – 6,5), o strukturze gruzełkowatej i wolnej od chwastów trwałych (perz, topinambur, oset, itp.), z dodatkiem hydrożelu i obornika granulowanego (wg zaleceń producentów),
 - c) uzupełnić wykopy ziemią ogrodniczą 5 cm poniżej przyległych terenów, zagęszczając poszczególne warstwy gruntu wodą,
 - d) w przygotowane podłoże, poniżej 5 cm od przyległych nawierzchni, posadzić rośliny, a następnie uzupełnić warstwą kory do wysokości przyległych nawierzchni (ok. 5 cm grubości),
 - e) wykonać cięcia korygujące z posmarowaniem ran środkiem grzybobójczym,
 - f) wywieźć odpady.
- 4) Pielęgnacja nasadzonych krzewów:
 - a) pielęgnacja co najmniej trzy lata od momentu posadzenia, wskazane jest prowadzenie jej przez Wykonawcę prac w całym okresie trwałości projektu finansowanego ze środków zewnętrznych,
 - b) w okresie pielęgnacji należy: systematyczne podlewanie roślin w okresie wegetacji (od maja do września - co ok. 2 tygodnie), nawożenie co najmniej

- raz w sezonie wegetacyjnym (wiosną) nawozami o przedłużonym działaniu, odchwaszczanie skupin co najmniej raz w miesiącu w okresie wegetacji (od maja do września), uzupełnianie kory wiosną każdego roku,
- c) w okresie pielęgnacji wymagana wymiana roślin nieprawidłowo rozwijających się, zasychających i suchych niezwłocznie po stwierdzeniu tego faktu, najpóźniej w ciągu 14 dni od zgłoszenia takiej konieczności wykonawcy nasadzeń przez inspektora WGK lub w terminach określonych umową,
- 5) Ewidencja krzewów w zasobach Miejskiej Pracowni Geodezyjnej - wymagane zgłoszenie posadzonych krzewów do ewidencji.

UWAGA:

1. Na terenach pasa drogowego wymagany jest również nadzór nad pracami ogrodniczymi, o których mowa powyżej inspektora ds. zieleni Zarządu Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej (ZDMiKP).

OWNIK REFERATU
Pracowni Miejskiej


Bogna Rybacka

Wytyczne zakładanie i pielęgnacja trawnika

Opis realizacji trawników

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 ławkowa	10%	LIMOUSINE/ZEPTOR/LIBERLIN
Zalecana norma wysiewu	25 g/m ²	

Założenie trawnika– zakres czynności:

- usunięcie zdegradowanej darniny wraz z wywozem odpadów,
- nawiezenie warstwy gleby urodzajnej minimum 10 cm, wolnej od zanieczyszczeń i nasion chwastów, wysianie nawozu wieloskładnikowego z przewagą związków azotu, przekopanie z gruntem rodzimym na głębokość około 25 cm,
- wypoziomowanie i wyrównanie nawierzchni poprzez wałowanie,
- wysianie mieszanki nasion traw gazonowych (minimum 5 gatunków, o udziale kostrzewy czerwonej, szczeciniastej i owczej powyżej 60 %, mietlic około 30%, życic poniżej 10%; niedopuszczalny jest udział traw pastewnych); wysiew równomierny, aby uzyskać jednorodny trawnik, nasiona należy wymieszać z wierzchnią warstwą gruntu, po czym uwałować,
- nawadnianie powierzchni trawnika w czasie kiełkowania nasion, aby nie dopuścić do przesuszenia,
- wałowanie trawnika po osiągnięciu około 8 cm, celem zainicjowania krzewienia traw,
- wykonanie pierwszego koszenia po wałowaniu, po osiągnięciu wysokości trawy około 8-9 cm, po zaobserwowaniu właściwego ukorzenienia trawy, z zachowaniem ostrożności celem uniknięcia wyrywania młodej trawy przez kosiarkę.

Pielęgnacja trawnika, polegająca na:

- areacja (wertykulacja) – 1 x w sezonie – wiosną w kolejnym sezonie po założeniu trawnika,
- nawożenie – 2x w sezonie (wiosna, jesień – zastosowanie nawozu właściwego dla sezonu agrotechnicznego)
- koszenie trawy – w miarę potrzeb (min. 2 razy w miesiącu), utrzymywanie wysokości trawnika nie większej niż 5 cm.

Wytyczne sadzenia i pielęgnacji drzew na terenach będących własnością Miasta Bydgoszcz i Skarbu Państwa we władaniu Miasta Bydgoszcz

- 1) Materiał roślinny:
 - a) drzewa liściaste o pokroju alejowym, pień prosty i prawidłowo rozwinięty, korona rozpoczynająca się na wysokości 2,2 m, korona uformowana z jednym przewodnikiem i równomiernie umieszczonymi gałęziami bocznymi o rocznych przyrostach typowych dla gatunku, obwód pnia na wysokości 1 m 16-18 cm, a dla drzew szczególnych tj.: bardzo wolno rosnących, rzadko sadzonych i kolekcjonerskich obwód pnia 14-16 cm,
 - b) drzewa iglaste wysokości min. 1,5 m, pień prosty i prawidłowo rozwinięty z jednym przewodnikiem i równomiernie umieszczonymi gałęziami bocznymi od podstawy do wierzchołka o rocznych przyrostach typowych dla gatunku.
 - c) drzewa min. 3 krotnie szkółkowane, zdrowe, bez uszkodzeń na korze i pędach,
 - d) drzewa pojemnikowane, jeśli realizacja nasadzeń w okresie od 15 kwietnia do 15 października (wielkość pojemnika min. 10 l, przerośnięta bryła korzeniowa min. 1 rok, niedopuszczalne zawinięte korzenie w donicy), w pozostałym okresie z bryła korzeniową (zabezpieczoną materiałem naturalnym, w siatce z drutu),
 - e) wady niedopuszczalne materiału roślinnego: uszkodzenia mechaniczne roślin, odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia, ślady żerowania szkodników, oznaki chorobowe, zwiędnięcie, pomarszczenie, pęknięcia i martwica korzeni i części nadziemnych, uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika, złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką, uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
 - f) wymagana akceptacja materiału roślinnego przez inspektora Wydziału Gospodarki Komunalnej (WGK), przed realizacją nasadzeń.
- 2) Miejsce sadzenia - zgodnie z koncepcją, planem lub projektem nasadzeń, lokalizacja ustalona w terenie z inspektorem WGK-a, w przypadku nasadzeń wg zatwierdzonego projektu budowlanego wymagane geodezyjne wyznaczenie miejsc nasadzeń.
- 3) Sadzenie drzew:
 - a) wykopać doły pod każde drzewo o wymiarach odpowiadających wielkości 1,0 m³ w przypadku realizacji nasadzeń na glebach ciężkich (żywnych) i 1,5 m³ na glebach lekkich i nasypanych,
 - b) wypełnienie wykopanych dołów ziemią ogrodniczą (1,0 – 1,5 m³ pod każde drzewo) o pH właściwym dla danego gatunku sadzonych drzew, (z udziałem co najmniej 15 % gliny, zawartość materii organicznej 5%, o strukturze gruzełkowej i wolnej od chwastów trwałych (perz, topinambur,

oset, itp.), z dodatkiem hydrożelu i obornika granulowanego (wg zaleceń producentów),

- c) dopuszcza się pozostawienie i wykorzystanie urobku do zasypania drzew gruntu gliniastego, próchnicznego, jednak nie więcej niż 50% urobku, wyłącznie w uzgodnieniu i po akceptacji inspektora WGK, pozostały urobek wywieźć,
 - d) wykopane doły należy zgłosić inspektorowi WGK celem dokonania odbioru przez niego kontroli i akceptacji,
 - e) posadzić drzewa z uzupełnieniem podłoża, zagęścić grunt i obficie podlać,
 - f) wykonać miski wokół drzew o średnicy 1 m, z zagłębieniem 5 cm poniżej istniejącego terenu (lub chodnika, wydzielania krawężnikiem itd.), misa po uzupełnieniu korą powinna pozostawać na poziomie przyległych obszarów,
 - g) opalikować drzewa:
 - i) liściaste:
 - na terenach w bezpośrednim sąsiedztwie jezdni i ciągów komunikacyjnych: cztery pale drewniane dł. ok. 2,5 m (po wbiciu pala ok. 1,5 m powinno pozostać nad gruntem) impregnowane środkami (bezbarwnymi) przedłużającymi trwałość drewna, pale o średnicy 6 cm, ustabilizowane poprzecznie półwałkami długości ok. 60-70 cm i średnicy 6 cm na dwóch wysokościach (dolna listwa podwójna, górna pojedyncza, górne krótsze), drzewo ustabilizowane do pali pasami,
 - na terenach oddalonych od jezdni i ciągów komunikacyjnych: trzy pale drewniane dł. ok. 2,5 m (po wbiciu pala ok. 1,5 m powinno pozostać nad gruntem) impregnowane środkami (bezbarwnymi) przedłużającymi trwałość drewna, pale o średnicy 6 cm, ustabilizowane poprzecznie półwałkami długości ok. 60-70 cm i średnicy 6 cm na dwóch wysokościach (dolna listwa podwójna, górna pojedyncza, górne krótsze), drzewo ustabilizowane do pali pasami,
 - ii) iglaste:
 - zabezpieczenie drzew pięcioma palami drewnianymi o średnicy 5 cm i dł. ok. 1,5 m (po wbiciu pala ok. 0,6 m powinno pozostać nad gruntem) impregnowanymi środkami (bezbarwnymi) przedłużającymi trwałość drewna, całość zabezpieczona siatką ogrodniczą ok. 2,5 mb (metalową w kolorze grafitowym) wysokości min. 40 cm przytwierdzoną stabilnie do pali drewnianych),
 - h) wyściółkować misy korą, warstwą gr. 5 cm,
 - i) wykonać cięcia korygujące z posmarowaniem ran środkiem grzybobójczym,
 - j) wywieść odpady.
- 4) Pielęgnacja nasadzonych drzew:

- a) pielęgnacja co najmniej trzy lata od momentu posadzenia, wskazane jest prowadzenie jej przez Wykonawcę prac w całym okresie trwałości projektu finansowanego ze środków zewnętrznych,
 - b) w okresie pielęgnacji należy: systematycznie podlewać rośliny w okresie wegetacji (od maja do września - co ok. 2 tygodnie), nawozić co najmniej raz w sezonie wegetacyjnym (wiosną) nawozami o przedłużonym działaniu, usuwać odrosty, odchwaszczać misy wokół drzew co najmniej raz w miesiącu w okresie wegetacji (od maja do września), uzupełniać paliki i poprawić wiązania na bieżąco, poprawiać misy wokół drzew i uzupełniać korą wiosną każdego roku,
 - c) w okresie pielęgnacji wymagana wymiana roślin nieprawidłowo rozwijających się, zasychających i suchych niezwłocznie po stwierdzeniu tego faktu, najpóźniej w ciągu 14 dni od zgłoszenia takiej konieczności wykonawcy nasadzeń przez inspektora WGK lub w terminach określonych umową,
 - d) usunięcie palików i wiązań po okresie 3 letniej pielęgnacji, pozostawić paliki w uzasadnionych przypadkach po uzgodnieniu i akceptacji inspektora WGK.
- 5) Ewidencja drzew w zasobach Miejskiej Pracowni Geodezyjnej - wymagane zgłoszenie posadzonych drzew do ewidencji.

UWAGA:

1. Na terenach pasa drogowego wymagany jest również nadzór nad pracami ogrodniczymi, o których mowa powyżej inspektora ds. zieleni Zarządu Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej (ZDMiKP).

CIEROWNIK REFERATU
Ogrodnik Miejski
Bogna Rybacka



URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY
Wydział Gospodarki Komunalnej

P. Dy. S. Rypko

DYREKTOR WYDZIAŁU

Bogdan Tyborski 16. 03. 2022

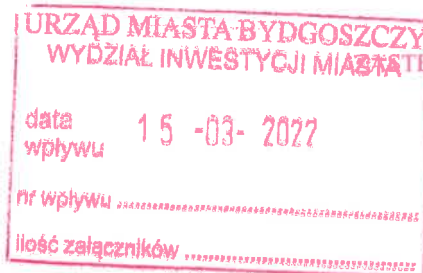
Bydgoszcz, dnia marca 2022 r.

WGK-III.7012.48.2021.JM

ID: 2781483

Pani

Anna Lauda – Pastuszka
ul. Domosława Chrościcy 5
85-796 Bydgoszcz



P. kier. R. Pijós

Sebastian Fifielski

16. 03. 2022
KIEROWNIK REFERATU

Rafał Pijós
16. 03. 2022

Temat: dotyczy uzgodnienia projektu zieleni na działkach nr 35/14, 35/15, 36/1, 36/2 obręb 481 pomiędzy ul. Bohaterów Kragujewca i ul. Glinki w Bydgoszczy.

W nawiązaniu do Pani pisma z dnia 20 lutego 2022 r., wpływ do Wydziału Gospodarki Komunalnej (dalej WGK) odpowiednio dnia 25 lutego 2022 r., w sprawie jw., po przeprowadzonych oględzinach w terenie, ustaleń ze spotkań oraz korespondencji w formie elektronicznej informuję, że **opiniuję pozytywnie** projekt pn. „Projekt zieleni zawierający inwentaryzację dendrologiczną wraz z gospodarką istniejącej szaty roślinnej i drzewostanu”, który opieczutowany stanowi integralną część opinii.

Podkreślić należy, że projektant i inwestor są zobowiązani do przyjmowania rozwiązań chroniących istniejące drzewa na każdym etapie realizacji planowanej inwestycji. Na podstawie art. 87a ustawy z dnia 16 kwietnia 2014 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021r. poz. 1098 ze zm.) oraz art. 75 ust. 1 i ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 ze zm.) inwestor zobowiązany jest do podejmowania działań zmierzających do ochrony zieleni.

Drzewa i krzewy przewidziane do pozostawienia należy chronić.

Poniżej podaję kilka aspektów, które winny być uwzględnione w dokumentacji dot. ochrony ww. drzew:

- nowe elementy zagospodarowania należy umieścić na istniejącej rzędnej terenu wokół drzew lub wykonywać bezrozkopowo; niedopuszczalne jest korytowanie terenu, gdyż mogłoby to spowodować uszkodzenie ich systemu korzeniowego,
- na czas prac budowlanych wokół drzew należy wykonać ogrodzenie w rzucie korony drzew,
- prace związane z ochroną drzew należy prowadzić pod nadzorem inspektora ds. zieleni,
- na etapie realizacji prac np. pod kynopark, kalistenikę, ścieżki, oświetlenie itp. prace ziemne należy prowadzić maksymalnie daleko od drzew.

Ponadto WGK opiniuje pozytywnie projekt zagospodarowania terenu ww. dokumentacji, pod warunkiem uzupełnienia o zabezpieczenie parku przed nielegalnym wjeżdżaniem pojazdów od strony wschodniej na zakończeniach ślepych ulic odchodzących od ul. Białostockiej. Od strony szkoły należy zastosować słupki uchylne, w celu umożliwienia dojazdu służb do obsługi parku. Szczegóły w zakresie rozwiązań dot. ławek, koszy, typu i faktury nawierzchni ścieżek, elementy kalisteniki i wybiegu dla psów należy tak dobrać, aby stanowiły spójne elementy w parku.

Projekt wykonawczy należy uzgodnić w WGK.

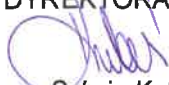
Jednocześnie Informuję, że wszelkie prace należy prowadzić przy udziale inspektorów WGK, którzy w szczególności są uprawnieni do nadzoru nad prowadzonymi pracami ogrodniczymi:

- Pani Joanny Mostowskiej e-mail: j.mostowska@um.bydgoszcz.pl; tel. 52 58 58 873,
- Pani Dominiki Marciniak e-mail: dominika.marciniak@um.bydgoszcz.pl tel. 52 58 59 267.

Wymagane protokolarne przekazanie i odbiór terenu inwestycji przy udziale inspektorów WGK:

- Pana Krzysztofa Galickiego e-mail: kgalicki@um.bydgoszcz.pl; tel. 52 58 58 118 (w zakresie realizacji wybiegu dla psów i kalisteniki),
- Pani Dominiki Marciniak e-mail: dominika.marciniak@um.bydgoszcz.pl tel. 52 58 59 267.

p. o. DYREKTORA WYDZIAŁU


Sylwia Kubiś

Załączniki:

Projekcie pn. „Projekt zieleni zawierający inwentaryzację dendrologiczną wraz z gospodarką istniejącej szaty roślinnej i drzewostanu”.

Do wiadomości:

- ✓ 1. WIM,
2. WGK – Ref IV.
3. WGK – Ref I.



URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY
Plastyk Miasta

Bydgoszcz, 10.01.2022 r.
PKM.6740.2.343.2021

Wydział Inwestycji Miasta
w miejscu

Dotyczy: zagospodarowania terenu rekreacyjno-wypoczynkowego na osiedlu Wyżyny pomiędzy ulicą Bohaterów Kragujewca i ulicą Glinki w ramach zadania pn. Skwer Małej Łąki (Program BBO)

Odpowiadając na pismo z dnia 22.10.2021 r. informuję, że **opiniuję pozytywnie** projekt zagospodarowania terenu rekreacyjno-wypoczynkowego na osiedlu Wyżyny pomiędzy ulicą Bohaterów Kragujewca i ulicą Glinki w ramach zadania pn. Skwer Małej Łąki, zgodnie z załączoną dokumentacją.

Pozytywna opinia Plastyka Miasta nie zwalnia od uzyskania innych wymaganych prawem uzgodnień i pozwoleń.

Z poważaniem


PLASTYK MIASTA
Główny Specjalista
mgr Marek Iwinski

Załączniki:
- załącznik graficzny nr 1

a/a

85-073 Bydgoszcz, ul. Sielanka 8A (II piętro), pok. 6
tel.: (52) 58 58 177 fax.: (52) 58 58 863
email: m.iwinski@um.bydgoszcz.pl, www.bydgoszcz.pl



**ZASTOSOWANA MAŁA ARCHITEKTURA
POMIĘDZY UL. BOHATERÓW KRAGUJEWCA, A UL. GLINKI
(DZIAŁKI NR 35/14, 35/15, 36/1, 36/2 OBRĘB 481).**

Temat: Zagospodarowania terenu rekreacyjno-wypoczynkowego na
os. Wyżyny pomiędzy ul. Bohaterów Kragujewca i ul. Glinki
w ramach zadania pn. „Skwer Małej Łąki (Program BBO)

Inwestor: Miasto Bydgoszcz, ul. Jezulicka 1; 85-102 Bydgoszcz

OPINIUJĘ POZYTYWNIE

Bydgoszcz, dnia 10.01.2022

PLASTYK MIASTA
Główny Specjalista

mgr Marek Iwiński

Załącznik graficzny Nr 1 (6 stron)

do sprawy z dnia 10.01.2022

znak PKM.G2uo.2.343.2021

ŁAWKA Z OPARCIEM

Siedzisko i oparcie wykonane z drewna sosnowego o grubości 4 cm, malowane dwukrotnie lakierobejcą. Części metalowe – odlewy żeliwne malowane proszkowo oraz zabezpieczone antykorozyjnie. Kolor siedziska teak. Ilość desek na oparciu – dwie, ilość desek na siedzisku – trzy. Montaż poprzez przykręcenie lub zabetonowanie kotew.

Wysokość: 68 cm

Głębokość: 40 cm

Długość: 150 cm



KOSZ NA ŚMIECI

Kosz stalowo - żeliwny w kolorze czarnym. Kosz z daszkiem, podwieszany na słupku. Montowany poprzez zabetonowanie kotwy. Kosz z wkładem ocynkowanym z popielnicą oraz rączką do wyciągania.

Wysokość : 110 cm

Średnica 35 cm

Pojemność: 35l.



STOJAK NA ROWERY 2-STANOWISKOWY

Stojak musi umożliwić przypięcie do niego ramy i przedniego koła roweru przy pomocy standardowego zapięcia sztywnego, tzw. u-locka o wymiarach wewnętrznych 20cm na 10cm. Stojak w formie zbliżonej do odwróconej litery U, wykonany z elementów trwałych i odpornych na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych (m.in. mróz).

Konstrukcja stalowa w kolorze czarnym. Montaż stojaków rowerowych poprzez osadzenie w fundamencie (przedłużony element do zabetonowania). Zaleca się aby przed montażem do rury pałąka wlewać płynny beton w celu uniemożliwienia przecięcia jej. Zaprojektowano stojak z ozdobnymi słupkami zakończonymi kulami. Poprzeczka łącząca słupki powinna być wykonana tuż pod kulą.

Wymiary:

- średnica rury: 0,06m,
- grubość ścianki 3,2mm,
- długość: 0,80m,
- wysokość poprzeczki nad nawierzchnię: 0,70m,
- długość zakotwienia : 0,35m,
- wysokość ławy betonowej kotwiącej : 0,45m,
- szerokość ławy betonowej kotwiącej : 0,25m,
- długość ławy betonowej kotwiącej : 0,25m,

Stojaki ustawiać w rzędach równoległe obok siebie w odległości 1,0m jeden od drugiego, odległości 0,7m od krawężnika prostopadłego do stojaka oraz w odległości 1,0m od krawężnika równoległego do stojaka.



LAMPA PARKOWA

Parametry:

Słup (maszt): stal ocynkowana malowana proszkowo na kolor czarny matowy o wysokości 3,0m Montaż oprawy bez wysięgnika bezpośrednio na słupie

Stopień ochrony IP65 dla części optycznej i zasilającej

Źródło światła: diody LED - 40W

Strumień świetlny: 3825 lm

Temperatura barwowa - 3000K

Kąt świecenia - 120°

Wymiary części górnej - 440 x 440mm

Wysokość całkowita - 3,18 m

Materiał głowica - Kolor - ciemny popiel
aluminium, PC Klasa szczelności - IP65



TABLICA INFORMACYJNA

Tablica - sugerowane wymiary minimalne to, wysokość: 250 cm ; szerokość: 8 cm; długość: 95 cm ; konstrukcja:

stal lakierowana ; powierzchnia ekspozycyjna: płyta PCV; Powierzchnia ekspozycyjna 70x100 cm.

Montaż przez zabetonowanie elementów kotwiących. Kolor ram i słupków – czarny.



skat 0 1:50C

а/к. мсрр: 6.193.21.22.14, 6.193.21.22.23, 6.193.21.22.32, 6.193.21.22.41.

hydr. ex: C45101_3, m. Hydroponics

code: C46131_1.0481

PUNG 2000, p. 8

MPC.D.422.2' 88.2021

ukf. nys. P₀-EVRF2007-NH

Ne veiksmo vykdymo objektų ypatumais grąžinti.

Opłata: 27,07, 2021 r.

www.elsevier.com/locate/jbiotec



Bydgoszcz, dnia 10.01.2022

PLASTYK MIASTA

Główny Specjalista

mgr Marek Iwiński

5. 9/6

ŁAWKI Z BALI (3 szt.)

Dane techniczne:

- wymiary (dług. x szer. x wys.) [m]: 1,80 x 0,45 x 0,53.

Opis techniczny:

- Nogi ławki wykonane z bloku granitu o powierzchni łamanej o wymiarach 17x35x37 cm.
- Błat wykonany z przeciętej na pół kłody dębu o wymiarach 180x45x23 cm (szerokość siedziska min. 45 cm).
- ławka zamontowana w gruncie na głębokość min. 40 cm.



Shweta Markey 'Łęka'
OPINIUJĘ POZYTYWNIE

Bydgoszcz, dnia 04.02.2022

PLASTYK MIASTA
Główny Specjalista


mgr Marek Iwiński

**Pan
Rafał Bruski
Prezydent Miasta Bydgoszczy**

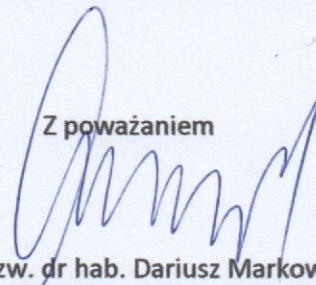
Szanowny Panie Prezydencie,

Rada ds. Estetyki Miasta zapoznała się z dokumentacją projektową zadania inwestycyjnego w ramach Programu BBO pn. „**Skwer Małej Łąki**” w lokalizacji między ulicą Glinki a Bohaterów Kragujewca w Bydgoszczy.

Rada oraz Plastyk Miasta analizując projekt wskazała na konieczność wprowadzenia oświetlenia bardziej parkowego na wzór lamp z Parku W. Witosa, dostosowanie małej architektury do istniejącej w pobliżu projektowanej przestrzeni oraz zwróciła uwagę na naturalne „przedepty”, które należy uwzględnić w projektowanej kompozycji alejek skweru. Nawierzchnie mineralne alejek należy wykończyć bordiurą z dwurzędowej kostki granitowej, rezygnując z betonowej formy.

Rada pozytywnie oceniła ostateczną formę projektu oraz rekomenduje jego realizację.

Z poważaniem



Prof. zw. dr hab. Dariusz Markowski
Przewodniczący Rady ds. Estetyki
Miasta Bydgoszczy

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA BRANŻA DROGOWA

Nazwa zamierzenia budowlanego: Zagospodarowania terenu rekreacyjno-wypoczynkowego na os. Wyzyny pomiędzy ul. Bohaterów Kragujewca i ul. Glinki w ramach zadania pn. „Skwer Małej Łąki (Program BBO)

Adres inwestycji: Bydgoszcz, skwer pomiędzy Bohaterów Kragujewca i ul. Glinki (działki nr 35/14, 35/15, 36/1, 36/2 obręb 481).

Kategoria obiektu budowlanego:

KATEGORIA XXV - drogi

Inwestor: Miasto Bydgoszcz, 85-102 Bydgoszcz, Jezuicka 1

Funkcja	Imię i nazwisko Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Mariusz Majewski nr ewid. KUP/0116/POOD/13	

Bydgoszcz, 17.12.2021r.

SPIS TREŚCI

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego	3
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	3
3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	3
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania	3
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	3
6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.....	4

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres robót budowlanych prowadzonych w ramach niniejszej inwestycji obejmuje:

- roboty rozbiórkowe
- roboty ziemne
- wykonanie nawierzchni ścieżek, chodników, placów

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W rejonie prowadzenia robót budowlanych zlokalizowane są:

- istniejące drogi
- sieci uzbrojenia terenu.

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

Przy wykonywaniu robót w pasie drogowym przy jednoczesnym występowaniu ruchu drogowego elementem mogącym stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi jest możliwość występowania zdarzeń drogowych. Ponadto elementami mogącymi stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są istniejące sieci uzbrojenia terenu.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych to:

- możliwość wystąpienia zdarzeń drogowych podczas prowadzenia robót przy jednoczesnym występowaniu ruchu drogowego,
- zagrożenia wynikające z pracy maszyn budowlanych i sprzętu transportowego,
- zagrożenia wynikające z pracy w rejonie istniejących sieci uzbrojenia terenu.

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

Przed przystąpieniem do robót należy przeszkolić wszystkich pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz zapoznać pracowników z zakresem stanowiskowym prac.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z zatwierdzonym projektem tymczasowej organizacji ruchu drogowego. Należy zorganizować stanowisko wyposażone w sprzęt przeciwpożarowy i apteczkę medyczną. Materiały budowlane należy składować w specjalnie urządzonym i zabezpieczonym miejscu. Należy używać tylko sprawnych i dopuszczonych do użycia maszyn i urządzeń. Pracowników należy zaopatrzyć w odzież roboczą i ochronną. Prace ziemne w rejonach sieci uzbrojenia terenu należy prowadzić ręcznie.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA - BRANŻA ELEKTRYKA

1. Podstawa prawna

Niniejszą „informację o bioz” sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz.U nr 120 poz.1126).

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu są:

- zlecenie Inwestora
- mapa do celów projektowych 1:500,
- podkłady architektoniczne,
- obowiązujące normy i przepisy.

3. Dane lokalizacyjne

**ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNO-WYPOCZYNKOWEGO NA OS. WYŻYNY POMIĘDZY ul.
BOHATERÓW KRAGUJEWCA I ul. GLINKI W RAMACH ZADANIA pn. „SKWER MAŁEJ ŁĄKI”**

*BYDGOSZCZ, SKWER POMIĘDZY UL. BOHATERÓW KRAGUJEWCA I UL. GLINKI
9DZIAŁKI NR 35/14, 35/15, 36/1, 36/2 OBRĘB 481).*

4. Występujące zagrożenia podczas realizacji robót

W trakcie montażu instalacji elektrycznych w kotłowni występują:

- roboty elektomontażowe
- roboty elektroinstalacyjne

5. Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom

Prowadząc prace montażowe zwrócić uwagę na:

- właściwy montaż rusztowań w oparciu o obowiązujące w tym zakresie przepisy

Prowadząc prace elektroinstalacyjne należy zwrócić uwagę na:

- odpowiednie kwalifikacje elektroinstalatorów, którzy powinni posiadać uprawnienia do 1kV,
- właściwy sposób połączenia przewodów tak aby był zapewniony bezpieczny i pewny styk,
- właściwą (zgodną z obowiązującymi normami) kolorystykę zastosowanych przewodów ,
- do prac należy używać wyłącznie sprawnych narzędzi,
- elektroinstalatorzy ze względu na zagrożenie porażenia prądem elektrycznym powinni znać zasady uwalniania porażonego z pod działania prądu elektrycznego,
- instalacje elektryczne powinny być poddane pomiarom i sprawdzeniu ich działania przed oddaniem do eksploatacji.

Projektował:

mgr inż. Paweł Wiśniewski
upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i
elektroenergetycznych
nr POM/0314/PWBE/17

Bydgoszcz, 15.10.2021 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BRANŻA ARCHITEKTURA

Nazwa zamierzenia budowlanego: Zagospodarowania terenu rekreacyjno-wypoczynkowego na os. Wyżyny pomiędzy ul. Bohaterów Kragujewca i ul. Glinki w ramach zadania pn. „Skwer Małej Łąki (Program BBO)

Adres inwestycji: Bydgoszcz, skwer pomiędzy Bohaterów Kragujewca i ul. Glinki (działki nr 35/14,35/15, 36/1, 36/2 obręb 481).

Kategoria obiektu budowlanego:

KATEGORIA V - obiekty sportu i rekreacji

Inwestor: Miasto Bydgoszcz, 85-102 Bydgoszcz, Jezuicka 1

Funkcja	Imię i nazwisko Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. arch. Jerzy HURYN nr ewid. UAN-KZ-7210/128/86	

Bydgoszcz, 16.05.2022r.

SPIS TREŚCI

1.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
1.1.	Nazwa zamierzenia budowlanego	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
1.2.	Inwestor	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
1.3.	Projektant.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
1.4.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
1.4.1.	Kolejność wykonania robót	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
1.4.2.	Istniejące obiekty budowlane w rejonie prowadzonych robót, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
1.4.3.	Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych	3
1.4.4.	Sposób wykonywania robót w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej i projektowanej infrastruktury technicznej	3
1.4.5.	Inne wskazania	4
1.4.6.	Zalecenia.....	4
2.	Uwagi końcowe.....	4

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

na podstawie rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (dz.u.03.120.1126 . z dnia 10 lipca 2003 r.)

1.1. Nazwa zamierzenia budowlanego

Zagospodarowania terenu rekreacyjno-wypoczynkowego na os. Wyżyny pomiędzy ul. Bohaterów Kragujewca i ul. Glinki w ramach zadania pn. „Skwer Małej Łąki (Program BBO)

1.2. Inwestor

Miasto Bydgoszcz, 85-102 Bydgoszcz, Jezuitska 1

1.3. Projektant

mgr inż. arch. Jerzy HURYN

1.4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1.4.1. Kolejność wykonania robót

- Prace przygotowawcze.
- Prace ziemne.
- Wykonanie przyłączy

1.4.2. Istniejące obiekty budowlane w rejonie prowadzonych robót, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Brak.

1.4.3. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Prace ziemne związane z realizacją przyłączy i robót fundamentowych.
Prace na wysokościach związane z realizacją obiektów.

1.4.4. Sposób wykonywania robót w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej i projektowanej infrastruktury technicznej

- 1) Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót.
- 2) Bezpieczną odległość wykonywania robót, o których mowa w pkt. 1) ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.
- 3) Przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych, bezpośrednio pod linią wysokiego napięcia, należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z jej użytkownikiem.
- 4) W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawi lub urządzeń załadunkowo-wyładowczych zachowuje się odległości, o których mowa w pkt. 1, mierzone do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem.
- 5) Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii

elektroenergetycznych, o których mowa w pkt. 1), powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

- 6) W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- 7) Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.

1.4.5. Inne wskazania

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie - środki ochrony osobistej pracowników wraz ze specjalistycznym sprzętem wg przepisów BHP.

1.4.6. Zalecenia

Charakter jak i stopień trudności planowanej inwestycji nie wymaga sporządzenia przez kierownika budowy „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany dalej "planem bioz" zgodnie z Dz.U.03.120.1126

2. Uwagi końcowe

Roboty budowlane prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej pod nadzorem osób posiadających odpowiednie przygotowanie zawodowe. Użyte materiały i prefabrykaty winny odpowiadać atestom i ustaleniom odnośnych norm.