

PRONOBISSTUDIO

1. STRONA TYTUŁOWA

FAZA: **PROJEKT WYKONAWCZY - REWIZJA NR 20180529**

BRANŻA: **ARCHITEKTURA**

TEMAT: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PARKU PRZY UL. DR A. MAJKOWSKIEGO W KARTUZACH**

LOKALIZACJA: **DR A. MAJKOWSKIEGO, 83-300 KARTUZY**

DZIAŁKA: **100/1, OBRĘB EWIDENCYJNY 0003**
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220502_4 KARTUZY M.

INWESTOR: **GMINA KARTUZY**
UL. GENERAŁA JÓZEFA HALLERA 1,
83-300 KARTUZY

DATA: **LUTY 2018**

NR PROJEKTU: **165**

KATEGORIA: **V**

ARCHITEKTURA	Projektant wiodący Projektant branży architektonicznej	GRZEGORZ PRONOBIS 25/04/SLOKK/II w specjalności architektonicznej	
	Sprawdzający branży architektonicznej	EWA SZYMAŃSKA SUŁKOWSKA 8/08/SLOKK w specjalności architektonicznej	
	Opracował:	SYLWIA WIDZISZ - PRONOBIS	
		KINGA ZIĘTARSKA	
	Projektant branży zieleni	ANNA TRELA	

adres: ul. Szkolna 10/46, 41-902 Bytom tel. 32 724 23 57, mail: biuro@pronobisstudio.pl

165	Projekt zagospodarowania terenu parku im. Majkowskiego w Kartuzach	PZT -PW
-----	--	---------

Spis treści umieszczony został na stronie nr 2

2. SPIS TREŚCI

1. STRONA TYTUŁOWA	1
2. SPIS TREŚCI.....	3
4. Oświadczenie projektantów i sprawdzających.....	4
5. KSEROKOPIA UPRAWNIEŃ PROJEKTANTA ORAZ ZAŚWIADCZENIA POTWIERDZAJĄCEGO WPIS NA LISTĘ CZŁONKÓW WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO	5
6. załączone dokumenty.....	9
7. OPIS TECHNICZNY	12

4. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

Data: 19 luty 2018r.

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) poniżej podpisani projektanci i sprawdzający oświadczają, że niniejszy projekt pt.:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PARKU PRZY UL. DR A. MAJKOWSKIEGO W KARTUZACH jest kompletny i został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKTURA	Projektant wiodący Projektant branży architektonicznej	GRZEGORZ PRONOBIS 25/04/SLOKK/II w specjalności architektonicznej	
	Sprawdzający branży architektonicznej	EWA SZYMAŃSKA SUŁKOWSKA 8/08/SLOKK w specjalności architektonicznej	

5. KSEROKOPIA UPRAWNIENI PROJEKTANTA ORAZ ZAŚWIADCZENIA POTWIERDZAJĄCEGO WPIS NA LISTĘ CZŁONKÓW WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Katowice, dnia 08 grudnia 2004r.

Oznaczenie sprawy nr OKK/Up/B/12/04

DECYZJA Nr 25/04/SLOKK/II

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, oraz z 2004 r. Nr 141, poz. 1492), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, oraz z 2004 r. Nr 162, poz. 1692),
stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Grzegorz Pronobis

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się Mu Uprawnienia Budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia. Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

mgr inż. arch. Henryk Buszko

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

mgr inż. arch. Jerzy Skulimowski

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

[Handwritten signatures of the members of the Regional Qualification Commission]



Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Pronobis
ul. Szkolna 10/46, 41-902 Bytom
2. Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa.

Gdy decyzja stanie się ostateczna:

- 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
- 2) okręgowa rada Izby Architektów.
3. aa



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZASWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. GRZEGORZ LESZEK PRONOBIS

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **25/04/SLOKK/II**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1154**.

Członek czynny od: 21-09-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-06-2017 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Małgorzata Pilinkiewicz, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1154-F394-683A-A75D-FF8C

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 147/SL/OKK/2008

Katowice, dnia 8 lipca 2008r.

Sygnatura akt: OKK/Up/B/41/07/II

DECYZJA 8/08/SLOKK

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682) stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Ewa Szymańska-Sułkowska posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

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

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski
dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło
mgr inż. arch. Jurand Jarecki
dr inż. arch. Zygmunt Konopka
mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk
mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski
dr inż. arch. Jerzy Witeczek

Otrzymują:

1. Pani Ewa Szymańska-Sułkowska
ul. Naftowa 35d/31, 41-222 Sosnowiec

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.

2) Okręgowa Rada Izby Architektów.

3. aa

40-096 Katowice, ul. 3 Maja 11. Tel.: 032 25 30 127. Fax: 032 25 30 682. E-mail: slaska@izbaarchitektow.pl [Http://www.slaska.iarp.pl](http://www.slaska.iarp.pl)
NIP 954-24-06-677 Regon: 017466395-00139 Konto: PKO BP S.A. O/Katowice Nr 26 1020 2313 0000 3402 0020 3315



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. EWA ANNA SZYMAŃSKA-SUŁKOWSKA

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **8/08/SLOKK**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1306**.

Członek czynny od: 07-10-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 14-03-2017 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **28-02-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Małgorzata Pilinkiewicz, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1306-C6F1-3DYE-C9CC-79Y2

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

6. ZAŁĄCZONE DOKUMENTY

6.1. WARUNKI TECHNICZNE PODŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ OŚWIETLENIA



Gmina Kartuzy
ul. Szkolna 10/46
41-902 Bytom

Kartuzy, 18-01-2018r.

Znak:

Dot. Wniosku o określenie warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku obiektu: obiekt użyteczności publicznej, w lokalizacji: Kartuzy, ul. Dr. Aleksandra Majkowskiego gm. Kartuzy, działka numer 100/1.

Odpowiadając na złożony wniosek o określenie warunków przyłączenia z dnia 18-01-2018, w załączeniu przekazujemy warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wraz z projektem umowy o przyłączenie (podstawa prawna rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. Dz. U. z 2007 r. Nr 93 poz. 623). Zawarcie umowy o przyłączenie będzie stanowiło podstawę do rozpoczęcia prac związanych z realizacją warunków przyłączenia.

W przypadku akceptacji treści załączonej umowy prosimy o czytelne podpisanie i odesłanie obydwu załączonych druków umowy. Prosimy nie wpisywać daty podpisania umowy

W przypadku konieczności uzyskania dodatkowych wyjaśnień prosimy o kontakt z ENERGA-OPERATOR SA.

Sprawę prowadzi:
ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
Rejon Dystrybucji w Kartuzach
tel. 801 404 404

Załączniki:
1. Warunki przyłączenia nr P/18/002276
2. Propozycja umowy o przyłączenie – 2 egz.

Z poważaniem,

Kierownik
Działu Przyłączeń

Piotr Kistowski

T +48 68 527 95 95
F +48 68 527 95 17

Regon 190275904-00036
NIP 683-000-11-90

ENERGA OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

operator.gdansk@energa.pl
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

ING Bank Śląski S.A., nr konta: 28 1050 0086 1000 0090 3005 4747
Kapitał zakładowy/wpłacony: 1 356 110 400 zł





9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
w szafce pomiarowej;
układ pomiarowy: bezpośredni 3-fazowy.
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowy - prądowy bez członu zwarcowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 6 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
-
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- | | | |
|----|--|--------------------------------------|
| a) | Układ sieci | Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C. |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | 0,4 kV |
| c) | Maksymalny prąd zwarcowy w sieci | 26 kA |
| | Rzeczywistą wartość prądu zwarcowego oblicza projektant. | |
| d) | System ochrony od porażeń | Samoczynne wyłączenie zasilania |
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- | | | |
|----|---|------------------|
| a) | Sposób pracy punktu neutralnego sieci | - |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | - kV |
| c) | Prąd zwarcia doziemnego | - A |
| d) | Czas wyłączenia zwarcia doziemnego | - s |
| e) | Moc zwarcowa na szynach 15 kV | - MVA |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - s |
| | w stacji 110/15 kV GPZ RS Kartuzy | |
| | Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcowej. | |
| g) | System ochrony od porażeń | uziemia ochronne |
- 10.3. Inne:
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy



Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
-
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-
- 12.4. Inne wymagania:
-
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączonego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
 - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Keler Bogdan

OPRACOWAŁ
tel. 58 527 93 40

Kierownik
Działu Przyłączeń

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Kartuzach
ul. 3-go Maja 9, 83-300 Kartuszy

6.2. WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI Z ISTNIEJĄCĄ SIECIĄ ELEKTROENERGETYCZNĄ


Energa
OŚWIETLENIE

T + 48 58 760 77 20
F + 48 58 760 77 22

www.energa-oswietlenie.pl
**URZĄD MIEJSKI w Kartuzach
KANCELARIA PODAWCZA**
01-02-2018
wypłynęło dnia

GMINA KARTUZY
Ul. Hallera 1
83-300 KARTUZY

L.Dz. podpis Sierakowice, 23 stycznia 2018 roku

Znak EOŚ - 299 /UP-K/MG/2018

Dot. Wniosku o usunięcie kolizji dotyczący projektu pn. "Koncepcja zagospodarowania parku przy ul. A. Majkowskiego w Kartuzach".

W nawiązaniu do złożonego wniosku o usunięcie kolizji z siecią oświetleniową EOŚ, w związku z realizowanym projektem pn. "Koncepcja zagospodarowania parku przy ul. A. Majkowskiego w Kartuzach", ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. wyraża zgodę na przebudowę sieci oświetleniowej po spełnieniu poniższych wymagań:

1. Opracować projekt budowlany usunięcia kolizji. Projekt uzgodnić z ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
2. Przed posiedzeniem ZUDP trasę projektowanej przebudowy uzgodnić na etapie projektowania,
3. W projekcie usunięcia kolizji należy uwzględnić:
 - demontaż (unieczynnienie) istniejącej kablowej sieci oświetleniowej w obrębie parku przy ul. Majkowskiego, począwszy od sł. nr 1/2, TO-8042
 - przedłużenie istniejącej linii kablowej EOŚ biegnącej od TO-8042 do sł. nr 1/2 i wprowadzenie go na istniejący słup sieci napowietrznej przy ul. A. Majkowskiego nr 6/1. Zastosować kabel wg obliczeń, lecz nie mniej niż YAKXS 4x25mm²,
 - demontaż latarni o nr 1/2, 2/2, 3/2, 4/2, 5/2, 1/4/2, 1/1/2/2, 1/2/2, 2/2/2, 3/2/2, 1/1/2, 2/1/2, 3/1/2, 4/1/2, 1/1/2/1/2, 1/2/1/2, 2/2/1/2,
 - powiązanie projektowanego oświetlenia z istniejącą siecią EOŚ i wykonanie „stałego podziału” na granicy stron,
4. Wszelkie materiały z demontażu stanowią własność EOŚ (przewody, wysięgniki, słupy, oprawy), należy je przekazać do EOŚ dokumentując protokołem demontażu na miejsce wskazane przez Kierownika RDRU Kaszuby.
5. Zasilanie projektowanej sieci oświetleniowej UG Kartuzy odbywać się będzie z odrębnego układu pomiarowego wg. warunków przyłączenia do sieci elektroener. ENERGA OPERATOR SA lub z sieci ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. jeżeli inwestor zdecyduje się przekazać projektowane oświetlenie bezpośrednio po wybudowaniu w konserwację EOŚ i wystąpić o Warunki Zasilania z sieci elektroenergetycznej EOŚ.
6. Prace będą wykonywane po dopuszczeniu i pod nadzorem pracowników ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o..
7. Prace wykonywać zgodnie z postanowieniami normy N SEP-E-004.
8. Usunięcie kolizji zostanie wykonane Państwa kosztem i staraniem według opracowanego i uzgodnionego projektu usunięcia kolizji.
9. Przebudowana sieć oświetleniowa EOŚ (linia kablowa od TO-8042 do słupa sieci napowietrznej nr 6/1) pozostanie na własności ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. w ramach usunięcia kolizji.
10. Warunkiem przystąpienia do prac budowlano-montażowych związanych z usunięciem kolizji jest uzyskanie uzgodnienia końcowego projektu przez ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
11. Wykonawcą usunięcia kolizji może być firma wskazana przez Wnioskodawcę, posiadająca stosowne uprawnienia do wykonania prac i akceptowana przez ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o..
12. Odbiór techniczny usunięcia kolizji nastąpi na podstawie protokołów etapowych oraz protokołu odbioru końcowego z usunięcia kolizji.
13. Powyższe ustalenia ważne są przez okres 1-roku od daty niniejszego pisma.

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Rzemieślnicza 17/19
81-855 Sopot

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku
VIII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000109164

Zarząd:
Michał Belbot - Prezes Zarządu
Jaromir Falandysz - Wiceprezes Zarządu

kancelaria.oswietlenie@energa.pl
www.energa-oswietlenie.pl


NIP 585-12-32-055
Regon 191251580

PEKAO S.A. nr rachunku: 39 1240 1239 1111 0010 1371 6803
Kapitał zakładowy: 191.621.500,00 zł

Na podstawie niniejszego pisma ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. dokona stosownych czynności umożliwiających szybkie i sprawne załatwienie powyższej sprawy.

a/a EO

Z poważaniem


Kierownik
Regionalnego Wydziału Realizacji Usług
PZT-PP
Matek Szymusik

6.3. UZGODNIENIE PROJEKTU USUNIĘCIA KOLIZJI Z ISTNIEJĄCĄ SIECIĄ ELEKTROENERGETYCZNĄ

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Rzemieślnicza 17/19, 81-855 Sopot
tel. 58 760 77 20

Uzgodnienie dokumentacji nr 2/2018 z dnia 23.03.2018
dot. usunięcia kolizji z siecią
obiektywną

w m. Kartuzach gm. Kartuzach
ul. Majkowskiego (park)

Dokumentację sprawdzono w zakresie:
- zasilania i rozdzielenia zgodność z warunkami
nr EOŚ-233/UP-4176/2018
projektowanych sieci odbiorczych.

Uwagi podano żadne
Uzgodnienie jest ważne 2 lata od ww. daty.

- 1/ ZAPOWIEDZIE PRAC ZGODNIC DO EOŚ
- 2/ PRACE PRACOWNIC DO DOPUSZCZENIA I POD NADZOREM PRACOWNIKÓW EOŚ.
- 3/ MAREK z DEKONTAMINACJĄ STANOWISKO EOŚ I NIMEN JE PRACOWNIC DO EOŚ DOKUMENTOWAĆ PROTOKOŁEM DEKONTAMINACJI.

Specjalista ds. oświetlenia

Mateusz Góschta

Kierownik
Regionalny Wydział Realizacji Usług
Północ

Marek Samojlik

6.4. PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

G.6630.504.2018

ODPIS

Kartuzy, dn. 21.03.2018 r.

Starostwo Powiatowe w Kartuzach
Wydział Geodezji
Referat Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE NR G.6630.504.2018

Sporządzono na podstawie art. 7d pkt 2 i art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).

Przedmiot narady: -PROJEKT SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ
-PROJEKT PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO
Lokalizacja: Gmina: Kartuzy - M, Obręb: 3, dz.: 100/1
Wnioskodawca: PRONOBIS STUDIO GRZEGORZ PRONOBIS
ul. Szkolna 10/46
41-902 Bytom
Przewodniczący: Karolina Burandt-Karczewska,
Kierownik Referatu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Mateusz Szreder Podinspektor
Miejsce narady: Sala konferencyjna ul. 3-go Maja 2 lok 1 w Kartuzach.
Opłata nr: 480/18
Sposób przeprowadz.: stacjonarny z elementami elektronicznymi
Data wpływu: 12.03.2018
Rozp. narady: 21.03.2018
Zakończ. narady: 21.03.2018

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Uwagi	Podpis
1	ENERGA OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU REJON DYSTRYBUCJI W KARTUZACH ul. 3 Maja 9 83-300 Kartuzy	Karol-Kierznikowicz, Michał-Palkowski, Wojciech-Kwizdański WOJCIECH KWIZDAŃSKI	Dodałhomo uzgodnie z EOP SA Raj. Kartuzeg.	Specjalista Dokumentacji Energetycznej Wojciech Kwizdański
2	ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 17/19 81-855 Sopot	Krzysztof Komolubi, Mateusz Gaschta	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
3	Hawe Telekom Sp. z o.o. ul. Działkowa 38 59-220 Legnica	Grzegorz Ostrowski, Wiktor Herwich, Michał Haremski	Narada przeprowadzana za pomocą środków komunikacji elektronicznej. Stanowisko przedstawiciela: UZGADNIAM BEZ UWAG	

G.6630.504.2018

4	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe ul. Z. Noskowskiego 12/14 61-704 Poznań	Grzegorz Kuberka	Narada przeprowadzana za pomocą środków komunikacji elektronicznej. Stanowisko przedstawiciela: Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
5	KARTUSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z.O.O ul. Mściwoja II 4 83-300 Kartuzy	Grzegorz Laskowski, Ryszard Elias	Narada przeprowadzana za pomocą środków komunikacji elektronicznej. Stanowisko przedstawiciela: <i>UZGADNIAM BEZ UWAG</i>	
6	MULTIMEDIA POLSKA S.A. ul. Kościarska 10b 83-300 Kartuzy	Krzysztof Hirszt	Narada przeprowadzana za pomocą środków komunikacji elektronicznej. Stanowisko przedstawiciela: Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
7	NETIA S.A. ul. Arkońska 6/A4 80-387 Gdańsk	Krzysztof Osiecki, Teresa Osiecka	Narada przeprowadzana za pomocą środków komunikacji elektronicznej. Stanowisko przedstawiciela: <i>BEZ UWAG</i>	
8	OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU ul. Wałowa 47 80-858 Gdańsk	Robert Miczewski, Radosław Bury	Narada przeprowadzana za pomocą środków komunikacji elektronicznej. Stanowisko przedstawiciela: Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
9	ORANGE POLSKA S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Olsztyn Aleja Grunwaldzka 110 80-244 Gdańsk	Marcin Skrzypkowski	Narada przeprowadzana za pomocą środków komunikacji elektronicznej. Stanowisko przedstawiciela: <i>NOTATKA UZGODNIENIE NR 504/TTDRR/P/2018 Z DNIA 21.03.2018 W ZAŁĄCZENIU</i>	

z up. STABOSTY

30
Karolina Buranowska-Karczewska
Kierownik Referatu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

G.6630.504.2018

10	Polskie Sieci Elektroenergetyczne Operator S.A. Oddział w Bydgoszczy ul. Marszałka Focha 16 85-950 Bydgoszcz	Jerzy-Samołik, Sebastian-Gajkowski <i>MARCIN WIŚNIEWSKI</i>	Narada przeprowadzana za pomocą środków komunikacji elektronicznej. Stanowisko przedstawiciela: PROJEKT NIE KOLIDUJE Z NASZĄ INFRASTRUKTURĄ SIECIOWĄ O NAPIĘCIU 220 kV i 400 kV	
11	PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ	Karolina Burandt-Karczewska,	W MIEJSCU SKRZYŻOWANIA I ZŁĄCZENIA DO SIECI UCZĘSIOWA IZOLACJA PRACU ZWIĘKSZE ZACHĘCAJĄC WYKONTROWAĆ BEZPIECZEŃSTWO ZACHOWAĆ SPOKOJNEJ OSTROŻNOŚCI	z up. STAROSTY <i>364</i> Karolina Burandt-Karczewska Kierownik Referatu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
12	PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku Gazownia w Żukowie ul. 3-Maja 25A 83-330 Żukowo	Wojciech Kolka, Kamil Barnaś	- Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	
13	URZĄD MIEJSKI W KARTUZACH ul. Gen. Józefa Hallera 1 83-300 Kartuzy	Wojciech Jaworowski, Aleksandra Armatowska	- <i>Uzgodniono</i>	
14	WNIOSKODAWCA	-	- Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie	

z up. STAROSTY
364
Karolina Burandt-Karczewska
Kierownik Referatu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

G.6630.504.2018

15	Zakład Energetyki Ciepłej SPEC-PEC Sp. z o.o. ul. Sędzickiego 19A 83-300 Kartuzy	Mateusz Cyra, Zbigniew Strahl	-	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie
16	ZESPÓŁ ZARZĄDZANIA WSPARCIEM TELEINFORMATYCZNYM W GDYNI ul. Strażacka 2-8 81-660 Gdynia	st.chor. Grzegorz Klepacz	Narada przeprowadzana za pomocą środków komunikacji elektronicznej. Stanowisko przedstawiciela: BEZ UWAG	

W naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele instytucji, których imiona i nazwiska skreślono.

Na podstawie art. 28ba ust.1 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz. U. z 2017 r. poz. 2101) nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia i przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu.

Stanowiska przedstawicieli instytucji przesłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej dołączono do akt sprawy jako dokument cyfrowy w rejestrze uzgodnień w systemie EWID2007, a ich treść w protokole uzgodniono.

W przypadku negatywnego stanowiska jednego z uczestników narady koordynacyjnej, lokalizacja projektowanych sieci uzbrojenia terenu, będących przedmiotem niniejszej narady, nie zostanie ujawniona w powiatowej bazie danych GESUT.

Projekty ujawnione w powiatowej bazie danych GESUT w wyniku przeprowadzonej narady koordynacyjnej tracą swoją aktualność jeżeli w okresie 2 lat od czasu ich ujawnienia nie została wydana decyzja o pozwoleniu na budowę lub nie wpłynęło zgłoszenie budowy tych obiektów (Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT – Dz.U. z 2015 r. poz. 1938, § 10 ust. 5.)

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

z up. STAROSTY

Karolina Burandt-Karczewska
Kierownik Referatu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

ZATELNIK NR 1.

UZGODNIENIE Z ORANGE POLSKA S.A.

z up. STAROSTY

Karolina Burandt-Karczewska
Kierownik Referatu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

Załącznik do protokołu z NARADY KOORDYNUJĄCEJ
W SPRAWIE G. 6630.504.2018



Orange Polska
Dostarczanie i Serwis Usług
Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-
Olsztyn
adres do korespondencji: al. Grunwaldzka 110, 80-244
Gdańsk
tel.: (58) 557 27 77
fax: (58) 344 44 00

UZGODNIENIE 504/TTISIOU/P/2018

z dnia 21-03-2018

**Dotyczy: -PROJEKT SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ
-PROJEKT PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO
Gmina: Kartuzy - M, Obręb: 3, dz.: 100/1**

Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach: Istniejąca sieć telekomunikacyjna podziemna / napowietrzna będąca własnością Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług naniesiona na mapie sytuacyjno – wysokościowej .

2. Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej OPL nie zinwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić OPL, w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.

Kontakt: DISU.RNWUilGdansk@orange.com

3. Inwestor jest zobowiązany zgłosić do OPL prace min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekondazor . Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania!

4. Podczas prowadzenia prac:

- ustala się 1-metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych, potwierdzonych wpisem do Dziennika Budowy,
- w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniami ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005, a przed zasypaniem urządzeń, w celu stwierdzenia poprawności wykonania prac i braku uszkodzeń na urządzeniach OPL, należy skontaktować się z pracownikiem OPL wymienionym w punkcie 2,
- przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury OPL metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika OPL,
- przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury OPL,
- w miejscach skrzyżowań oraz na planowanych wjazdach, na infrastrukturze OPL zastosować osłonowe, dwudzielne rury Arota lub inne trwałe zabezpieczenie.

5. Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług informuje, że nie będzie ponosiła kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu,

6. Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-326) przy Al. Jerozolimskich 160, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010661, REGON 012100784, NIP 526-02-50-995, z kapitałem w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.072.437 złotych.

7. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do OPL w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania prac. Kontakt zgodnie z punktem 2.
8. Ze względu na możliwość wystąpienia zmian w zasobach infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze objętym projektem, niniejsze Uzgodnienie ważne jest 6 miesięcy od daty jego wydania.
9. W miejscu skrzyżowań i zbliżeń z siecią teletechniczną Orange Polska S.A. nanieść w PW rury osłonowe i zachować głębokość 1,2m.

Marcin Skrzypkowski
Starszy Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-326) przy Al. Jerozolimskich 160, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681, REGON 012100784, NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.072.437 złotych.

6.5. UZGODNIENIE POD WZGLĘDEM KOLIZJI Z ISTNIEJĄCĄ SIECIĄ ELEKTROENERGETYCZNĄ



Uzgodnienie 35MMD/K - 82 /2018

z posiedzenia Zespołu Roboczego ds. uzgadniania dokumentacji projektowej działającego przy
ENERGA -OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Kartuzach w dni 2018-04-05

Zespół w składzie:

- | | | |
|------------------------------------|----------------------|-----|
| 1. Przewodniczący | -Michał Falkowski | MMD |
| 2. Z-ca przewodniczącego Sekretarz | -Wojciech Kwidziński | MMD |

rozpatrzyła dokumentację projektową na budowę:

Park przy ul. Majkowskiego

w miejscowości: **Kartuzy**

nr działek: **100/1 obr. 003**

Inwestor: **Gmina Kartuzy**

Autor projektu: Grzegorz Pronobis

Firma: **Pronobis Studio**

Nr uzgodnienia: **82/2018** z dnia: **2018-04-05**

ważne do dnia: **2019-04-04**

Uzgodniono pod względem kolizji z istn. siecią elektroenergetyczną z uwagami zespołu:

1. Rozpoczęcie i zakończenie prac zgłosić pisemnie do Rejonu Dystrybucji w Kartuzach
2. Podczas prac w pobliżu istn. sieci elektroenergetycznej zachować szczególną ostrożność, prace wykonać ręcznie

-
-
-
-
-

Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Kartuzach w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.

Załączniki:

1. Dokumentacja projektowa - 1 egz. / 1 arkusz

-
-

W imieniu zespołu:

Wojciech Kwidziński

T +48 58 347 39 00
F +48 58 347 37 01

Regon 190275904-00036
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
operator.gdansk@energa.pl
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

nr konta: 28 1050 0086 1000 0090 3005 4747
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

6.6. ZAŚWIADCZENIE STAROSTY KARTUSKIEGO O BRAKU SPRZECIWU

STAROSTA KARTUSKI

B.6743.269.2018.MB

Kartuzy, dnia 2018-03-29

ZAŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 217 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2017r., poz. 1257 późniejszymi zmianami), Starosta Kartuski działający jako organ administracji architektoniczno - budowlanej na podstawie art. 80 ust. 1 pkt 1 oraz art. 82 ust. 1 i 2- ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2017r., poz. 1332 z późniejszymi zmianami).

po przeanalizowaniu dokumentów przedłożonych przez Inwestora:

- Gminy Kartuzy,

dotyczących zgłoszenia robót budowlanych z dnia **2018-02-01**, polegających na:

- rewolaryzacji parku im. A. Majkowskiego w celu nadania mu nowych funkcji społecznych, edukacyjnych, sportowych, kulturalnych i rekreacyjnych. W ramach zadania wykonane zostaną ciągi piesze, oświetlenie, strefa siłowni zewnętrznej i placu zabaw dla dzieci, na terenie działki o nr ew. gr. 100/1 w miejscowości Kartuzy, obręb 3, gmina Kartuzy.

Starosta Kartuski
zaświadcza, że:

zakres zamierzenia jest zgodny z kryterium określonym w art. 29 ust. 1 pkt 22 oraz w art. 30 ust. 1 pkt 4 ustawy - Prawo budowlane i nie sprzeciwia się prowadzeniu wymienionych robót.

Zaświadczenie niniejsze wydaje się na wniosek Inwestora.

Pouczenie:

- Roboty budowlane należy rozpocząć nie później niż po upływie 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia;
- Zgodnie z art. 43 ust. 2 ustawy Prawo budowlane, inwestor jest zobowiązany do sporządzenia geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej;
- Roboty budowlane polegające na wykonaniu oświetlenia parku oraz zmiany nawierzchni chodnika łączącego ulicę Majkowskiego z ulicą Ceynowy w miejscu występującej sieci gazociągowej prowadzić z ostrożnością,

Otrzymują:

1. Gmina Kartuzy, 83-300 Kartuzy ul. Gen. Józefa Hallera 1
2. Aa.

Do wiadomości:

1. Wydział Geodezji Starostwa Powiatowego w Kartuzach

MB/2018-03-29

wysłał:

Z up. STAROSTY
M. Belgrau-Klinkosz
Małgorzata Belgrau-Klinkosz
INSPEKTOR ds. BUDOWNICTWA

6.7. WYKAZ ZADRZEWIEN ROSNĄCYCH NA TERENIE PARKU Z OKREŚLENIEM ICH STAN FITOSANITARNEGO – WYPIS Z INWENTARYZACJI PRZEKAZANEJ PRZEZ ZAMAWIAJACEGO.

Lp.	Rodzaj/gatunek drzewa	Obwód pnia na wys. 130 cm [cm]/m ² krzewów	Średnica korony z dokładnością do 0,5 m [m]	Krótki opis stanu technicznego	Stan
1	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	86	3	Wysokość drzewa ok. 10m, korona symetryczna, dominująca, drzewo stabilne	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
2	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	52	1	Wysokość drzewa ok. 10m, korona asymetryczna, jednostronna, pochylona w kierunku zachodnim, stabilne,	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
3	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	48	1	Wysokość drzewa ok. 8 m, korona asymetryczna, jednostronna, pochylona w kierunku zachodnim, stabilne	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
4	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	79	2	Wysokość drzewa ok. 7 m, korona asymetryczna, jednostronna, pochylona w kierunku zachodnim, stabilne	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
5	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	30 i 32	1	Drzewo dwupienne, wysokość ok. 10 m, korona asymetryczna, jednostronna, pochylona w kierunku zachodnim, stabilne	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
6	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	51	1	Wysokość drzewa ok. 7 m, korona asymetryczna, jednostronna, pochylona w kierunku zachodnim, stabilne	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
7	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	68	7	Wysokość drzewa ok. 4 m, korona rozłożysta, w minionych latach źle cięta, symetryczna, drzewo stabilne	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
8	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	73	5	Pokrój strzały, drzewo proste, korona rozpoczyna się na wysokości ok. 6m, dominująca, symetryczna,	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
9	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	82	7	Pokrój kłody, drzewo o 1 dominującym przewodniku, który powoduje lekkie przechylenie drzewa, u nasady pnia widoczne pęknięcie długości ok. 70cm, korona symetryczna	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
10	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	87	5	Pokrój kłody –dwa konkurujące przewodniki, co powoduje lekkie pochylenie drzewa na stronę bardziej konkurencyjnego przewodnika, drzewo stabilne	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku,
11	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	49	1	Drzewo proste, korona rozpoczyna się na wysokości 7m, nie posiada walorów	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku,

165	Projekt zagospodarowania terenu parku im. Majkowskiego w Kartuzach				PZT -PW
				estetycznych	do usunięcia
12	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	69	5	Pokrój kłody, drzewo znacznie pochylone, korona wysoko podkrzesana, wysokość ok. 10m	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
13	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	94	3	Pokrój kłody, Wysokość drzewa ok. 10m, korona symetryczna, lekko pochylone w kierunku wschodnim	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
14	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	42 i 78	5	Drzewo dwupienne, wysokość ok. 9 m, korona symetryczna, pochylona w kierunku zachodnim, rozłożysta, w minionych latach źle cięta, stabilne	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
15	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	70	5	Pokrój kłody, korona symetryczna, drzewo wysokości 7m, stabilne, zdrowe	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
16	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	59	3	Pokrój kłody, korona symetryczna, drzewo wysokości 7m, stabilne, zdrowe	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
17	Daglezja zielona <i>Pseudotsuga menziesii</i>	83	6	Pokrój strzały, korona symetryczna dominująca, drzewo zdrowe, stabilne	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
18	rodz. wiąz* <i>Ulmus</i>	85	8	Pokrój kłody, korona symetryczna dominująca, drzewo zdrowe, stabilne,	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
19	Dereń biały <i>Cornus alba</i>	0,5m2	-	Krzew mocno zredukowany, niepoddawany cięciom, zatracone walory estetyczne	Zły, sugerowane usunięcie
20	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	34	1	Pokrój strzały, korona rozłożysta, wnętrze puste, zatracone walory estetyczne	Średni, sugerowane usunięcie
21	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	42	1	Pokrój strzały, korona rozłożysta, wnętrze puste, zatracone walory estetyczne	Średni, sugerowane usunięcie
22	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	46	1	Pokrój strzały, korona rozłożysta, wnętrze puste, zatracone walory estetyczne	Średni, sugerowane usunięcie
23	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	52	1	Pokrój strzały, korona rozłożysta, wnętrze puste, zatracone walory estetyczne	Średni, sugerowane usunięcie
24	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	45	1	Pokrój strzały, korona rozłożysta, wnętrze puste, zatracone walory estetyczne, wysokość zredukowana do 1,5m	Średni, sugerowane usunięcie
25	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	41	1	Pokrój strzały, korona rozłożysta, wnętrze puste, zatracone walory estetyczne	Średni, sugerowane usunięcie
26	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	39	1	Pokrój strzały, korona rozłożysta, wnętrze puste, zatracone walory estetyczne	Średni, sugerowane usunięcie

165	Projekt zagospodarowania terenu parku im. Majkowskiego w Kartuzach				PZT -PW
27	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	69, 56, 49, 51, 31	7	Drzewo pięciopienne, wysokość ok. 9 m, korona rozłożysta, zatracone walory estetyczne	Średni, sugerowane usunięcie
28	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	39, 32. 56, 68	6	Drzewo stabilne, proste, brak ubytków w pniu, korona symetryczna dominująca,	Średni, sugerowane usunięcie
29	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	142	9	Pokrój kłody o dwóch konkurujących przewodnikach, rozwidlenie na wysokości 2m tworzy martwy kanar	Średni, nie stwarza ryzyka upadku
30	Dereń biały <i>Cornus alba</i>	3m2	-	Krzew mocno zredukowany, niepoddawany cięciom, zatracone walory estetyczne	Zły, sugerowane usunięcie
31	Śliwa wiśniowa <i>Prunus cerasifera</i>	28, 42. 65, 51, 29. 56	6	Drzewo sześciopienne, w formie krzewiastej, wysokość ok. 3m, zatracone walory estetyczne	Zły, sugerowane usunięcie
32	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	6m2	-	Forma krzewiasta o wysokości ok. 4m, zatracone walory estetyczne	Średni, sugerowane usunięcie
33	Świerk kłujący <i>Picea pungens</i>	28	2	Pokrój strzały, korona wąska, nienaturalna, wysokość ok. 5m, zatracone walory estetyczne	Średni, nie stwarza ryzyka upadku
34	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	20 –53	10	Kępa drzew stanowiących odrosty korzeniowe od najstarszego egzemplarza, wysokość ok. 8m, brak spójności z kompozycją w parku, zatracone walory estetyczne	Średni, sugerowane usunięcie
35	Śliwa ałycza <i>Prunus cerasifera</i>	15 –42	7	Kępa drzew stanowiących odrosty korzeniowe od najstarszego egzemplarza, wysokość ok. 7m, brak spójności z kompozycją w parku, zatracone walory estetyczne	Zły, sugerowane usunięcie
36	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	28 -45	6	Kępa drzew stanowiących odrosty korzeniowe od najstarszego egzemplarza, wysokość ok. 7m, brak spójności z kompozycją w parku, zatracone walory estetyczne	Zły, sugerowane usunięcie
37	Dereń biały <i>Cornus alba</i>	3m2	-	Krzew zredukowany, poddawany cięciom formującym, brak spójności z kompozycją w parku, zatracone walory estetyczne	Zły, sugerowane usunięcie
38	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	35	1,5	Pokrój strzały, korona rozłożysta, wnętrze puste, zatracone walory estetyczne, wysokość zredukowana do 1,5m	Średni, sugerowane usunięcie
39	Świerk kłujący <i>Picea pungens</i>	32	3	Drzewo proste o pokroju strzały, zatracone walory estetyczne	Średni, sugerowane usunięcie

165	Projekt zagospodarowania terenu parku im. Majkowskiego w Kartuzach				PZT -PW
40	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	52 i 50	4	Dwupienny, pokrój strzały, korona rozłożysta, wnętrze puste, jedna odnoga pochylona w kierunku południowym pod kątem ok. 30°, zatracone walory estetyczne	Średni, sugerowane usunięcie
41	Ligustr pospolity <i>Ligustrum vulgare</i>	7m2, 1m2, 6m2	-	Forma żywopłotowa, wnętrze puste, nasada mocno zdrewniała, zatracone walory estetyczne	Średni, sugerowane usunięcie
42	Śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos albus</i>	2m2	-	Krzew zredukowany, poddawany cięciom formującym, brak spójności z kompozycją w parku, zatracone walory estetyczne	Zły, sugerowane usunięcie
43	Głóg dwuszyjkowy <i>Crataegus laevigata</i>	33	2	Znacznie pochylony, rachityczny, drzewo o małej wartości estetycznej	Zły, sugerowane usunięcie
44	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	121	8	Drzewo stabilne, niepochylone, korona symetryczna, głęboka dziupla długości ok. 1,5 m od podstawy pnia	Średni, stwarza ryzyko upadku
45	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	103	7	Drzewo stabilne, niepochylone, korona symetryczna	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
46	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	78 i 93	9	Dwupienny, pokrój kłody, korona wąska, korony symetryczne nachodzą na siebie zagłuszając siebie nienaturalna, wysokość ok. 15m, zatracone	Zły, sugerowane usunięcie
47	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	108	9	Drzewo stabilne, niepochylone, korona symetryczna, wysokość ok. 15m	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
48	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	123	7	Drzewo stabilne, niepochylone, korona symetryczna	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
49	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	153	8	Pochylony pod kątem ok. 45°, rachityczny, pokrzywiony	Zły, sugerowane usunięcie
50	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	89	7	Pokrój kłody o dwóch konkurujących przewodnikach, rozgałęzienie na wysokości ok. 2m, możliwość rozłamania	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
51	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	85	6	Drzewo stabilne, niepochylone, korona symetryczna	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
52	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	30, 34, 52,60	4	Czteropienny, pokrój strzały, korona rozłożysta, wnętrze puste, jedna odnoga pochylona w kierunku południowym pod kątem ok. 30°, zatracone walory estetyczne	Średni, sugerowane usunięcie

165	Projekt zagospodarowania terenu parku im. Majkowskiego w Kartuzach				PZT -PW
53	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	20 i 23	3	Dwupienny, pokrój strzały, korona rozłożysta, wnętrze puste, jedna odnoga pochylona w kierunku południowym pod kątem ok. 30%, zatracone walory estetyczne	Zły, sugerowane usunięcie
54	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	117	9	Drzewo stabilne, korona symetryczna dominująca, zdrowe	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
55	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	42 i 45	4	Dwupienny, pokrój strzały, korona rozłożysta, całość pochylona w kierunku północnym pod kątem ok. 30%, wysokość ok. 3m, średnie walory estetyczne	Średni
56	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	18	1	Pokrój strzały, prawidłowy dla odmiany 'Smaragd'	Dobry
57	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	48	3	Pokrój strzały, korona rozłożysta, wnętrze puste, pochylone w stronę wschodnią, zatracone walory estetyczne,	Średni, stwarza ryzyko upadku
58	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	52	3	Pokrój strzały, korona rozłożysta, wnętrze puste, pochylone w stronę wschodnią, zatracone walory estetyczne,	Średni, stwarza ryzyko upadku
59	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	43	3	Pokrój strzały, korona rozłożysta, wnętrze puste, pochylone w stronę wschodnią, zatracone walory estetyczne,	Średni, stwarza ryzyko upadku
60	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	54	3	Pokrój strzały, korona rozłożysta, wnętrze puste, pochylone w stronę wschodnią, zatracone walory estetyczne,	Średni, stwarza ryzyko upadku
61	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	47	3	Pokrój strzały, korona rozłożysta, wnętrze puste, pochylone w stronę wschodnią, zatracone walory estetyczne,	Średni, stwarza ryzyko upadku
62	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	49	3	Pokrój strzały, korona rozłożysta, wnętrze puste, pochylone w stronę wschodnią, zatracone walory estetyczne,	Średni, stwarza ryzyko upadku
63	Śliwa wiśniowa <i>Prunus cerasifera</i>	32, 41, 44, 29	6	Czteropienny, forma krzaczasta, liczny posusz ok. 40%, brak formowania, zatracone walory estetyczne	Zły, sugerowane usunięcie
64	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	72	6	Pokrój kłody, korona symetryczne nachodzi na sąsiadujące egzemplarze zagłuszając siebie, nienaturalna, wysokość ok. 15m	Średni, nie stwarza ryzyko upadku

165	Projekt zagospodarowania terenu parku im. Majkowskiego w Kartuzach				PZT -PW
65	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	63	4	Pokrój kłody, korona symetryczne nachodzi na sąsiadujące egzemplarze zagłuszając siebie, nienaturalna, wysokość ok. 15m	Średni, nie stwarza ryzyko upadku
66	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	84	6	Pokrój kłody, korona symetryczne nachodzi na sąsiadujące egzemplarze zagłuszając siebie, nienaturalna, wysokość ok. 15m	Średni, nie stwarza ryzyko upadku
67	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	51	2	Pokrój kłody, korona symetryczne nachodzi na sąsiadujące egzemplarze zagłuszając siebie, nienaturalna, wysokość ok. 15m	Średni, nie stwarza ryzyko upadku
68	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	118	8	Pokrój kłody, korona symetryczne nachodzi na sąsiadujące egzemplarze zagłuszając siebie, nienaturalna, wysokość ok. 15m	Średni, nie stwarza ryzyko upadku
69	Śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos albus</i>	9m2	-	Krzew zredukowany, poddawany cięciom formującym, brak spójności z kompozycją w parku, zatracone walory estetyczne	Zły, sugerowane usunięcie
70	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	57m2	-	Forma żywopłotowa, zatracone zabiegi cięć formujących, przez co drzewa rozrosły się w znacznym stopniu tracąc pierwotny charakter, wysokość ok. 6 m, zatracone walory estetyczne	Zły, sugerowane usunięcie
71	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	22	2	Pokrój strzały, korona rozłożysta, wnętrze puste, pochylone w stronę wschodnią, zatracone walory estetyczne,	Zły, sugerowane usunięcie
72	Śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos albus</i>	1m2	-	Krzew zredukowany, poddawany cięciom formującym, brak spójności z kompozycją w parku, zatracone walory estetyczne	Zły, sugerowane usunięcie
73	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	79	3	Pokrój strzały, korona rozłożysta, wnętrze puste, pochylone w stronę wschodnią, zatracone walory estetyczne,	Zły, sugerowane usunięcie
74	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	52	3	Pokrój strzały, korona rozłożysta, wnętrze puste, pochylone w stronę wschodnią, zatracone walory estetyczne,	Zły, sugerowane usunięcie
75	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	58	3	Pokrój strzały, korona rozłożysta, wnętrze puste, pochylone w stronę wschodnią, zatracone walory estetyczne,	Zły, sugerowane usunięcie

165	Projekt zagospodarowania terenu parku im. Majkowskiego w Kartuzach				PZT -PW
76	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	62	6	Pokrój strzały, korona rozłożysta, wewnątrz puste, pochylone w stronę wschodnią, zatracone walory estetyczne,	Zły, sugerowane usunięcie
77	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	50 i 31	3	Pokrój strzały, korona rozłożysta, wewnątrz puste, pochylone w stronę wschodnią, zatracone walory estetyczne,	Zły, sugerowane usunięcie
78	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	35, 37, 21	5	Pokrój strzały, korona rozłożysta, wewnątrz puste, pochylone w stronę wschodnią, zatracone walory estetyczne,	Zły, sugerowane usunięcie
79	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	38 i 39	5	Pokrój strzały, korona rozłożysta, wewnątrz puste, pochylone w stronę wschodnią, zatracone walory estetyczne,	Zły, sugerowane usunięcie
80	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	49, 38	4	Pokrój strzały, korona rozłożysta, wewnątrz puste, pochylone w stronę wschodnią, zatracone walory estetyczne,	Zły, sugerowane usunięcie
81	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	43 i 51	3	Pokrój strzały, korona rozłożysta, wewnątrz puste, pochylone w stronę wschodnią, zatracone walory estetyczne,	Zły, sugerowane usunięcie
82	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	67	4	Pokrój strzały, korona rozłożysta, wewnątrz puste, pochylone w stronę wschodnią, zatracone walory estetyczne,	Zły, sugerowane usunięcie
83	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	48 i 40	5	Pokrój strzały, korona rozłożysta, wewnątrz puste, pochylone w stronę wschodnią, zatracone walory estetyczne,	Zły, sugerowane usunięcie
84	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	42 i 29	2	Pokrój strzały, korona rozłożysta, wewnątrz puste, pochylone w stronę wschodnią, zatracone walory estetyczne,	Zły, sugerowane usunięcie
85	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	15, 20, 31	3	Pokrój strzały, korona rozłożysta, wewnątrz puste, pochylone w stronę wschodnią, zatracone walory estetyczne,	Zły, sugerowane usunięcie
86	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	28, 29, 49	3	Pokrój strzały, korona rozłożysta, wewnątrz puste, pochylone w stronę wschodnią, zatracone walory estetyczne,	Zły, sugerowane usunięcie
87	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	77	4	Pokrój strzały, korona rozłożysta, wewnątrz puste, pochylone w stronę wschodnią, zatracone walory estetyczne,	Zły, sugerowane usunięcie

165	Projekt zagospodarowania terenu parku im. Majkowskiego w Kartuzach				PZT -PW
88	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	82 i 49	7	Drzewo stabilne, proste, stabilne, korona współdominująca,	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
89	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	98	3	Korona dominująca, zagłuszona, drzewo proste o niezagrożonej statyce	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
90	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	92	4	Korona asymetryczna, zagłuszona, pochylona w kierunku południowym pod kątem ok. 30°, statyka zachwiana	Zły, sugerowane usunięcie
91	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	94	3	Pokrój kłody, korona symetryczne nachodzi na sąsiadujące egzemplarze zagłuszając siebie, nienaturalna, wysokość ok. 15m	Średni, nie stwarza ryzyka upadku
92	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	92 i 98	5	Pokrój kłody, korona symetryczne nachodzi na sąsiadujące egzemplarze zagłuszając siebie, nienaturalna, wysokość ok. 15m	Średni, nie stwarza ryzyka upadku
93	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	121, 148	9	Pokrój kłody, korona symetryczne nachodzi na sąsiadujące egzemplarze zagłuszając siebie, nienaturalna, wysokość ok. 15m	Średni, nie stwarza ryzyka upadku
94	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	134, 164	11	Pokrój kłody, korona symetryczne nachodzi na sąsiadujące egzemplarze zagłuszając siebie, nienaturalna, wysokość ok. 15m	Średni, nie stwarza ryzyka upadku
95	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	131	3	Korona asymetryczna, zagłuszona, w koronie posusz stanowiący ok. 20%, pochylona w kierunku południowym pod kątem ok. 45°, statyka zachwiana	Zły, sugerowane usunięcie
96	Daglezja zielona <i>Pseudotsuga menziesii</i>	92	4	Pokrój strzały, korona wysoko podkrzesana, zagłuszona, pojedynczy posusz w koronie	Średni, nie stwarza ryzyka upadku
97	Daglezja zielona <i>Pseudotsuga menziesii</i>	138	9	Pokrój strzały, korona wysoko podkrzesana, zagłuszona, pojedynczy posusz w koronie	Średni, nie stwarza ryzyka upadku
98	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	99	4	Pokrój kłody, zagłuszona, pojedynczy posusz w koronie, wysokość ok. 15m	Średni, nie stwarza ryzyka upadku
99	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	97	3	Pokrój kłody, zagłuszona, pojedynczy posusz w koronie, wysokość ok. 15m lekko pochylony bez wpływu jednak na statykę drzewa	Średni, nie stwarza ryzyka upadku
100	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	128	5	Pokrój kłody, zagłuszona, pojedynczy posusz w koronie, wysokość ok. 15m lekko pochylony bez wpływu jednak na statykę	Średni, nie stwarza ryzyka upadku

165	Projekt zagospodarowania terenu parku im. Majkowskiego w Kartuzach				PZT -PW
101	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	63	3	Pokrój kłody, korona zagłuszona, pojedynczy posusz w koronie, wysokość ok. 15m lekko pochylony bez wpływu jednak na statykę, zatracone walory estetyczne	Średni, nie stwarza ryzyko upadku
102	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	38	1	Pokrój kłody, korona zagłuszona, pojedynczy posusz w koronie, wysokość ok. 15m lekko pochylony bez wpływu jednak na statykę, zatracone walory estetyczne	Średni, nie stwarza ryzyko upadku
103	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	142	5	Pokrój kłody, korona zagłuszona, pojedynczy posusz w koronie, wysokość ok. 15m lekko pochylony bez wpływu jednak na statykę, zatracone walory estetyczne	Średni, nie stwarza ryzyko upadku
104	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	68	1	Pokrój kłody, korona zagłuszona, pojedynczy posusz w koronie, wysokość ok. 15m lekko pochylony bez wpływu jednak na statykę, zatracone walory estetyczne	Średni, nie stwarza ryzyko upadku
105	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	114	3	Pokrój kłody, korona zagłuszona, pojedynczy posusz w koronie, wysokość ok. 15m lekko pochylony bez wpływu jednak na statykę, zatracone walory estetyczne	Średni, nie stwarza ryzyko upadku
106	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	83	3	Pokrój kłody, korona zagłuszona, pojedynczy posusz w koronie, wysokość ok. 15m lekko pochylony bez wpływu jednak na statykę, zatracone walory estetyczne	Średni, nie stwarza ryzyko upadku
107	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	67	2	Pokrój kłody, korona zagłuszona, pojedynczy posusz w koronie, wysokość ok. 15m lekko pochylony bez wpływu jednak na statykę, zatracone walory estetyczne	Średni, nie stwarza ryzyko upadku
108	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	41	1	Pokrój kłody, korona zagłuszona, pojedynczy posusz w koronie, wysokość ok. 15m lekko pochylony bez wpływu jednak na statykę, zatracone walory estetyczne	Średni, nie stwarza ryzyko upadku
109	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	152	7	Pokrój kłody, korona zagłuszona, pojedynczy posusz w koronie, wysokość ok. 15m lekko pochylony bez wpływu jednak na statykę, zatracone walory estetyczne	Średni, nie stwarza ryzyko upadku
110	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	49	2	Pokrój kłody, korona zagłuszona, pojedynczy posusz w koronie, wysokość ok. 15m lekko pochylony bez wpływu jednak na statykę, zatracone walory estetyczne	Średni, nie stwarza ryzyko upadku

165	Projekt zagospodarowania terenu parku im. Majkowskiego w Kartuzach				PZT -PW
111	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	51	4	Pokrój kłody, korona zagłuszona, pojedynczy posusz w koronie, wysokość ok. 15m lekko pochylony bez wpływu jednak na statykę, zatracone walory estetyczne	Średni, nie stwarza ryzyko upadku
112	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	56	3	Pokrój kłody, korona zagłuszona, pojedynczy posusz w koronie, wysokość ok. 15m lekko pochylony bez wpływu jednak na statykę, zatracone walory estetyczne	Średni, nie stwarza ryzyko upadku
113	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	62	3	Pokrój kłody, korona zagłuszona, pojedynczy posusz w koronie, wysokość ok. 15m lekko pochylony bez wpływu jednak na statykę, zatracone walory estetyczne	Średni, nie stwarza ryzyko upadku
114	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	37	2	Pokrój kłody, korona zagłuszona, pojedynczy posusz w koronie, wysokość ok. 15m lekko pochylony bez wpływu jednak na statykę, zatracone walory estetyczne	Średni, nie stwarza ryzyko upadku
115	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	48	2	Pokrój kłody, korona zagłuszona, pojedynczy posusz w koronie, wysokość ok. 15m lekko pochylony bez wpływu jednak na statykę, zatracone walory estetyczne	Średni, nie stwarza ryzyko upadku
116	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	51	3	Pokrój kłody, korona zagłuszona, pojedynczy posusz w koronie, wysokość ok. 15m lekko pochylony bez wpływu jednak na statykę, zatracone walory estetyczne	Średni, nie stwarza ryzyko upadku
117	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	69	3	Pokrój kłody, korona symetryczne nachodzi na sąsiadujące egzemplarze zagłuszając siebie, nienaturalna, wysokość ok. 15m	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
118	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	71	3	Pokrój kłody, korona symetryczne nachodzi na sąsiadujące egzemplarze zagłuszając siebie, nienaturalna, wysokość ok. 15m	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
119	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	38	1	Pokrój kłody, korona symetryczne nachodzi na sąsiadujące egzemplarze zagłuszając siebie, nienaturalna, wysokość ok. 15m	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
120	Czereśnia ptasia <i>Prunus avium</i>	36	1	Pokrój kłody, korona symetryczne nachodzi na sąsiadujące egzemplarze zagłuszając siebie, nienaturalna, wysokość ok. 15m	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku

165	Projekt zagospodarowania terenu parku im. Majkowskiego w Kartuzach				PZT -PW
121	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	72	4	Pokrój kłody, korona symetryczne nachodzi na sąsiadujące egzemplarze zagłuszając siebie, nienaturalna, wysokość ok. 15m	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
122	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	65	2	Pokrój kłody, korona symetryczne nachodzi na sąsiadujące egzemplarze zagłuszając siebie, nienaturalna, wysokość ok. 15m	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
123	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	71	2	Pokrój kłody, korona symetryczne nachodzi na sąsiadujące egzemplarze zagłuszając siebie, nienaturalna, wysokość ok. 15m	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
124	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	49	1	Pokrój kłody, korona symetryczne nachodzi na sąsiadujące egzemplarze zagłuszając siebie, nienaturalna, wysokość ok. 15m	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
125	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	63	2	Pokrój kłody, korona symetryczne nachodzi na sąsiadujące egzemplarze zagłuszając siebie, nienaturalna, wysokość ok. 15m	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
126	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	56	2	Pokrój kłody, korona symetryczne nachodzi na sąsiadujące egzemplarze zagłuszając siebie, nienaturalna, wysokość ok. 15m	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
127	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	65	3	Pokrój kłody, korona symetryczne nachodzi na sąsiadujące egzemplarze zagłuszając siebie, nienaturalna, wysokość ok. 15m	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
128	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	61	2	Pokrój kłody, korona symetryczne nachodzi na sąsiadujące egzemplarze zagłuszając siebie, nienaturalna, wysokość ok. 15m	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
129	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	62	2	Pokrój kłody, korona symetryczne nachodzi na sąsiadujące egzemplarze zagłuszając siebie, nienaturalna, wysokość ok. 15m	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
130	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	73	3	Pokrój kłody, korona symetryczne nachodzi na sąsiadujące egzemplarze zagłuszając siebie, nienaturalna, wysokość ok. 15m	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku

165	Projekt zagospodarowania terenu parku im. Majkowskiego w Kartuzach				PZT -PW
131	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	75	3	Pokrój kłody, korona symetryczne nachodzi na sąsiadujące egzemplarze zagłuszając siebie, nienaturalna, wysokość ok. 15m	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
132	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	156	7	Drzewo stabilne, proste, brak ubytków w pniu, korona symetryczna dominująca,	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
133	Jesion wyniosły 'Pendula' <i>Fraxinus excelsior</i> 'Pendula'	148	6	Drzewo stabilne, proste, brak ubytków w pniu, korona symetryczna dominująca,	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
134	Głóg dwuszyjkowy <i>Crataegus laevigata</i>	71	4	Korona asymetryczna, lekko pochylona w kierunku południowym, na pniu widoczne ubytki kory, ponadto szczelina mrozowa od nasady do wysokości około 1,5m	Zły, sugerowane usunięcie
135	Jesion wyniosły 'Pendula' <i>Fraxinus excelsior</i> 'Pendula'	171	8	Drzewo stabilne, proste, brak ubytków w pniu, korona symetryczna dominująca,	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
136	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	83	4	Pokrój strzały, korona rozłożysta, wnętrze puste, pochylone w kierunku południowym, zatracone walory estetyczne,	Średni, nie stwarza ryzyka upadku
137	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	48	2	Pokrój strzały, korona rozłożysta, wnętrze puste, pochylone w kierunku południowym, zatracone walory estetyczne,	Średni, nie stwarza ryzyka upadku
138	Jesion wyniosły 'Pendula' <i>Fraxinus excelsior</i> 'Pendula'	74	5	Drzewo stabilne, proste, brak ubytków w pniu, korona symetryczna dominująca,	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
139	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	79, 94, 120	12	Trójpnienna, pokrój kłody, korony foremne, symetryczne, nachodzą na siebie, drzewo silne, choć istnieje możliwość rozłamania z uwagi dość nisko osadzonego rozgałęzienia	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
140	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	139	6	Drzewo stabilne, proste, brak ubytków w pniu, korona symetryczna dominująca,	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
141	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	187	8	Drzewo stabilne, proste, brak ubytków w pniu, korona symetryczna dominująca,	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
142	Ligustr pospolity <i>Ligustrum vulgare</i>	11m2	-	Forma żywopłotowa, wnętrze puste, nasada mocno zdrewniała, zatracone walory estetyczne	Średni, sugerowane usunięcie
143	Ligustr pospolity <i>Ligustrum vulgare</i>	6m2	-	Forma żywopłotowa, wnętrze puste, nasada mocno zdrewniała, zatracone walory estetyczne	Średni, sugerowane usunięcie

165	Projekt zagospodarowania terenu parku im. Majkowskiego w Kartuzach				PZT -PW
144	Ligustr pospolity <i>Ligustrum vulgare</i>	9m2	-	Forma żywopłotowa, wewnątrz puste, nasada mocno zdrewniała, zatracone walory estetyczne	Średni, sugerowane usunięcie
145	Lilak pospolity <i>Syringa vulgaris</i>	3m2	-	Krzew zredukowany, nie poddawany cięciom formującym, brak spójności z kompozycją w parku, zatracone walory estetyczne	Zły, sugerowane usunięcie
146	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	31m2	-	Forma żywopłotowa, zatracone zabiegi cięć formujących, przez co drzewa rozrosły się w znacznym stopniu tracąc pierwotny charakter, wysokość ok. 6 m, zatracone walory estetyczne	Zły, sugerowane usunięcie
147	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	27m2	-	Forma żywopłotowa, zatracone zabiegi cięć formujących, przez co drzewa rozrosły się w znacznym stopniu tracąc pierwotny charakter, wysokość ok. 6 m, zatracone walory estetyczne	Zły, sugerowane usunięcie
148	Klomb – Żywotnik 1 szt. jałowiec 5 szt. berberys 3 szt.			Rośliny przerośnięte, nie poddawane cięciom pielęgnacyjnym,	Średni
149	Świerk kłujący <i>Picea pungens</i>	30	3	Pokrój strzały, korona wąska, nienaturalna, wysokość ok. 5m, zatracone walory estetyczne	Średni, nie stwarza ryzyka upadku
150	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	175	12	Drzewo stabilne, silne, proste, brak ubytków w pniu, korona symetryczna dominująca	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
151	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	90	5	Drzewo stabilne, silne, proste, brak ubytków w pniu, korona symetryczna dominująca	Dobry, nie stwarza ryzyka upadku
152	Jabłoń* <i>Malus</i>	42	3	Korona asymetryczna, lekko pochylona w kierunku południowym, na pniu widoczne ubytki kory, ponadto szczelina mrozowa, brak walorów estetycznych	Zły, sugerowane usunięcie
153	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	50, 60	3	Pokrój kłody, korona symetryczna nachodzi na sąsiadujące egzemplarze zagłuszając siebie, nienaturalna	Średni, sugerowane usunięcie

*Gatunek drzewa trudny do określenia z uwagi na okres przeprowadzenia inwentaryzacji (zima)

7. OPIS TECHNICZNY

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa z inwestorem,
- inwentaryzacja zieleni dostarczona przez Zamawiającego
- wizja i pomiar w terenie
- obowiązujące przepisy, normy i zasady sztuki budowlanej
- mapa z zasobów geodezyjnych,
- konsultacje społeczne, warsztaty projektowe
- wytyczne inwestora

1.2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest park miejski zlokalizowany w Kartuzach, pomiędzy ulicą dr A. Majkowskiego, a ulicą F. Ceynowy, na działce o numerze ewidencyjnym 100/1.

1.3. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres poniższego opracowania obejmuje projekt wykonawczy zagospodarowania terenu parku przy ul. dra Majkowskiego w Kartuzach.

Zakres opracowania obejmuje prace nie wymagające pozwolenia na budowę. Na planowane prace przeprowadzono procedurę zgłoszenia prac nie wymagających pozwolenia na budowę.

Dla realizacji inwestycji należy rozpatrywać łącznie projekt budowlany, wykonawczy specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót oraz przedmiar robót, a wszelkie nieścisłości zgłaszać projektantowi przed przystąpieniem do prac.

Brak jakiegokolwiek elementu w którejś z części dokumentacji nie zwalnia Wykonawcy od realizacji inwestycji.

1.4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1.4.1. Ogólna charakterystyka

Teren zlokalizowany jest w Kartuzach między ulicą A. Majkowskiego i F. Ceynowy na działce o numerze ewidencyjnym 100/1.

Teren opracowania otoczony jest jezdniami ulic: A. Majkowskiego od strony wschodniej i F. Ceynowy od strony zachodniej. Park zlokalizowany jest na północ od centrum miasta w odległości 5 minut pieszo z centrum co powoduje, że park stanowi integralną część centrum Kartuz. Przebiegają przez niego trasy piesze mieszkańców.

Usytuowanie parku nadaje mu charakter miejski a w powiązaniu z skwerami miejskimi daje ciąg zieleni miejskiej w północnej części Śródmieścia.

Od strony północnej zlokalizowany jest teren Szpitala z pomnikiem A. Majkowskiego.

Park w przeszłości był cmentarzem ewangelickim. Istnienie cmentarza upamiętnia w tej chwili głąz ozdobny z informacją.

W przypadku znalezienia podczas wykonywania prac ewentualnych pozostałości cmentarza, należy zgłosić powyższy fakt Inwestorowi oraz stosowanym służbom konserwatorskim i archeologicznym.

Zgodnie z wytycznymi konserwatora niemożliwe jest wykonywanie głębokich prac ziemnych.

1.4.2. Istniejąca zabudowa

W parku nie jest zlokalizowana istniejąca zabudowa.

1.4.3. Fontanna

W parku zlokalizowana jest fontanna. Fontanna jest sprawna i użytkowana w okresie letnim. Nie przewiduje się przebudowy fontanny.

Przed przystąpieniem do prac należy uzgodnić z inwestorem ewentualny zakres prac remontowo konserwatorskich fontanny.

Przewiduje się wymianę nawierzchni wokół fontanny na nową. Wszystkie prace ziemne należy wykonać w taki sposób, aby nie uszkodzić istniejących sieci i instalacji w tym instalacji fontanny. Projekt nie przewiduje prac związanych z instalacjami fontanny. Odkryte w trakcie prac instalacje fontanny poddać ocenie technicznej i uzgodnić z inwestorem ewentualną konieczność wykonania prac remontowych.

1.4.4. Układ komunikacyjny

Park jest bezpośrednio powiązany z dwoma ważnymi ulicami: dr A. Majkowskiego i F. Ceynowy. Ścieżki parku stanowią połączenie tych dwóch ulic.

Teren parku nie zawiera dróg komunikacji samochodowej. Na teren parku wjeżdża obsługa techniczna.

Układ ciągów pieszych jest prawdopodobnie pozostałością układu alejek cmentarza.

W obszarze placu zabaw wyznaczono aleje dla uzyskania ciągów pieszych pomiędzy urządzeniami placu zabaw.

Alejki piesze wykończone kostką betonową szarą, prostokątną.

Utwardzono także teren wokół fontanny poprzez ułożenie kostki granitowej.

Nawierzchnia placu zabaw, pod urządzeniami placu zabaw wykonana jest z piasku.

1.4.5. Ogrodzenia

Od strony południowej tereny Państwowej Szkoły Muzycznej I stopnia im. I.J.Paderewskiego jest ogrodzony od parku metalowym ogrodzeniem.

Od strony północnej ogrodzony jest teren pomnika.

Powyższe ogrodzenia nie są elementami wyposażenia parku. Zakres obejmuje demontaż ogrodzenia od strony szkoły.

Przed przystąpieniem do prac uzgodnić z Inwestorem ewentualne prace remontowe ogrodzenia od strony pomnika.

1.4.6. Roślinność

Na terenie objętym opracowaniem znajduje się roślinność niska i wysoka.

W parku znajdują się także tereny zielone-trawiaste.

Na terenie zachowały się pozostałości żywopłotu wytyczających alejki.

Charakterystyczne dla roślinności cmentarnej są żywotniki oraz świerki. Nasadzone są głównie wzdłuż alei głównej. Żywotniki wzdłuż alei głównej są dużych rozmiarów, a brak pielęgnacji spowodował rozrost.

Wzdłuż ulic od strony parku znajdują się graby. Od pewnego momentu graby nie były docinane i pielęgnowane. Spowodowało to ich niekontrolowany rozrost. Przewiduje się przycięcie grabów wraz z usunięciem samosiejnych odrostów.

Pozostała roślinność rozlokowana została chaotycznie.

Zamawiający posiada inwentaryzację zieleni, która była jednym z elementów wyjściowych dokumentacji projektowej.

1.4.7. Uzbrojenie działki

W terenie objętym opracowaniem przebiegają sieci:

- Elektroenergetyczna
- Gazowa
- Wodociągowa
- Kanalizacji

Nie przewiduje się prac związanych z przebiegającymi sieciami a wyjątkiem instalacji oświetlenia.

7.1.1. Instalacja oświetlenia

W parku znajduje się instalacja elektroenergetyczna oświetlenia oraz słupy oświetleniowe.

Występuje kilka typów oświetlenia.

Stan techniczny słupów i opraw należy określić jako średni. Część słupów rdzewieje.

Instalacja oświetlenia nie należy do inwestora. Istniejące oświetlenie przewiduje się do demontażu.

Demontażu należy wykonać zgodnie warunkami gestora sieci, projektem demontażu instalacji branży elektrycznej. Wszystkie prace należy wykonać pod nadzorem gestora sieci. Całość instalacji usunąć z gruntu.

Niedozwolone jest zachowanie pozostałości nieczynnej instalacji w gruncie.

1.4.8. Wyposażenie

Teren parku wyposażony jest w ławki, kosze. Ławki i kosze montowane były w różnym okresie czasu i zastosowano kilka rodzajów ławek. Stan techniczny średni.

W części północnowschodniej zlokalizowany jest plac zabaw z kilkoma urządzeniami.

Urządzenia o zróżnicowanym charakterze. Urządzenia placu zabaw przewidziane są do demontażu, a następnie do ponownego wykorzystania w innej lokalizacji.

W części wschodniej znajduje się fontanna. Zgodnie z informacjami inwestora fontanna jest sprawna i funkcjonuje w okresie letnim. Nie przewiduje się przebudowy fontanny. Wymianie podlega nawierzchnia wokół fontanny.

7.2. UKSZTAŁTOWANIE TERENU I WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Teren o charakterze płaskim.

Rzędne terenu zgodnie z danymi z mapy z zasobów geodezyjnych wynoszą od 219,24 do 220,6

Teren parku wyniesiony jest ok 1m względem sąsiadujących ulic w części północno zachodniej, a w części północno wschodniej schodzi do poziomu ulic.

Ze względu na zakaz wykonywania prac ziemnych w związku z ochroną konserwatorską oraz zakresem planowanych prac obejmujących zakres prace, które nie wymagały uzyskania pozwolenia na budowę odstąpiono od badań gruntu.

Nie przewiduje się realizacji prac wymagających głębokich prac ziemnych.

Na terenie Kartuz w większości pod wierzchnią warstwą gleby występują lodowcowe grunty mało spoiste. Są to najczęściej piaski gliniaste i gliny piaszczyste.

Teren objęty opracowaniem pełnił pierwotnie funkcje cmentarza. Należy założyć więc, że nie nastąpiła zmiana pierwotnego układu warunków gruntowych, a funkcjonująca roślinność umożliwia dalsze funkcjonowanie parku jako terenu zieleni uporządkowanej.

7.3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

7.3.1. Ukształtowanie terenu

Ukształtowanie terenu nie ulegnie zmianie. Nowe utwardzenia prowadzić zgodnie z obecnym układem terenu z uwzględnieniem wykonania spadków poprzecznych dla odwodnienia ciągów pieszych i nawierzchni placu zabaw. Odwodnienie powierzchniowe na tereny zielone.

7.3.2. Planowana zabudowa

Nie planuje się nowej zabudowy.

7.3.3. Oddziaływanie inwestycji na środowisko

Planowana inwestycja nie zmienia charakteru oraz sposobu użytkowania terenu. Planowane prace nie zmieniają wpływu inwestycji na środowisko. Planowana inwestycja nie należy do inwestycji mogących znacząco wpłynąć na środowisko.

7.3.4. Planowane uzbrojenie

Na opracowywanym terenie wykonane zostanie przyłącze sieci elektroenergetycznej wraz z instalacją zasilania oświetlenia.

Przewiduje się montaż słupów oświetleniowych wraz z montażem opraw oświetleniowych. Dotychczasowa instalacja oświetlenia wraz z istniejącymi słupami oświetleniowymi zostanie zdemontowana.

Lokalizacja opraw oświetleniowych zgodnie z rysunkiem Projektu Zagospodarowania Terenu.

Przyjęto oprawy oświetleniowe z źródłami światła typu LED. Zgodnie z wytycznymi Zamawiającego przyjęto słupy będące własnością Zamawiającego zdemontowane w innej lokalizacji. Przed montażem należy sprawdzić sprawność każdej oprawy oraz jej stan techniczny. Na skrzyżowaniu pozostałych sieci z projektowaną instalacją oświetlenia zastosować rury ochronne.

Wszystkie prace ziemne na potrzeby wykonania instalacji przeprowadzić ręcznie bez uszkodzenia systemów korzeniowych drzew. Ułożenie instalacji przeprowadzić także bez ingerencji w systemy korzenne drzew.

Oprawa zgodnie z rysunkiem detalu oprawy oświetleniowej. Montaż oprawy oznacza jej wykonanie wraz z fundamentem, słupem i montażem oprawy z źródłem światła.

Produkt objęty prawem autorskim. W przypadku wykonywania i produkcji opraw przez innego producenta konieczne jest uzgodnienie rozwiązania z właścicielem praw autorskich (np. poprzez wykup licencji)

Szczegóły rozwiązań instalacji elektrycznej zasilania oświetlenia wg projektów budowlanych oraz wykonawczych branży elektrycznej.

7.4. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRAC

Planowane prace mają za cel wykonanie przebudowy i remontu parku. Park pozostanie miejscem o charakterze rekreacyjnym. Wykonany zostanie nowy układ ciągów pieszych.

Plac zabaw zostanie powiększony i rozbudowany o urządzenia siłowni plenerowej. Istniejące urządzenia placu zabaw oraz elementy małej architektury zostaną wymienione na nowe.

7.5. PRACE WYBURZENIOWE I DEMONTAŻOWE

Należy zdemontować nawierzchnie istniejących ciągów pieszych przeznaczonych do wymiany. Ciągi pieszce przeznaczone do wymiany wraz z podbudową zdemontować wraz z warstwami konstrukcyjnymi. Zdemontować utwardzenie nawierzchni wokół fontanny.

Kostkę betonową z istniejących ciągów pieszych należy zdemontować w sposób umożliwiający jej ponowne zastosowanie. Do ponownego użycia zastosować kostki nieuszkodzone.

Zdjąć należy warstwy ziemi na głębokość umożliwiającą wykonanie nowych nawierzchni.

Prace w pobliżu fontanny prowadzić w sposób, który nie uszkodzi istniejącej fontanny.

Prace w pobliżu urządzeń placu zabaw przeznaczonych do zachowania prowadzić w sposób, który nie uszkodzi istniejących urządzeń.

Zdjąć warstwę ziemi umożliwiającą wykonanie nowych nasadzeń w tym nasadzeń trawy.

W pobliżu istniejących sieci należy wykonać przekopy kontrolne dla sprawdzenia głębokości przebiegu sieci. Prace prowadzić ręcznie. Wszelkie niezgodności stanu faktycznego z informacjami geodezyjnymi zgłosić należy projektantowi przed wykonaniem prac.

Zdemontować istniejące ławki. Zdemontować należy istniejące kosze na śmieci.

Zdemontować istniejące urządzenia placu zabaw przeznaczone do wymiany w sposób pozwalający na ponowne ich wykorzystanie przez inwestora. Zdemontowane urządzenia przekazać należy Zamawiającemu lub uzgodnić ich przetransportowanie do innej lokalizacji.

Wyburzyć istniejące schody w części północnozachodniej prowadzące do parku od strony ul. Ceynowy.

Schody od strony ulicy Majkowskiego – należy zdemontować warstwy wykończeniowe z kostki betonowej.

Zdemontować istniejącą sieć instalacji oświetlenia wraz z słupami oświetleniowymi. Istniejąca instalacja oświetlenia nie jest własnością miasta – czyli inwestora przedsięwzięcia. Prace demontażowe wykonać należy zgodnie z warunkami właściciela i gestora sieci. Harmonogram i zakres prac uzgodnić z gestorem sieci i wszystkie prace należy przeprowadzić pod nadzorem gestora sieci.

Całość instalacji usunąć z gruntu. Niedozwolone jest zachowanie pozostałości nieczynnej instalacji w gruncie.

Prace demontażowe ziemne prowadzić ręcznie. Wykonać należy przekopy kontrolne.

Szczegóły wg projektu demontażu instalacji oświetlenia branży elektrycznej.

7.5.1. Wycinka drzew

Należy przeprowadzić prace związane z wycinką drzew i roślinności. Wycinki drzew wskazano na rysunku wycinki drzew. Szczegóły wg opisu punktu dotyczącego zieleni.

UWAGA:

W zakresie wycinek drzew i roślinności należy przed przystąpieniem do prac wyznaczyć przebiegi docelowych nawierzchni w terenie, a następnie w porozumieniu z Zamawiającym i projektantem uzgodnić na miejscu budowy zakres wycinek.

7.6. CIĄGI PIESZE

7.6.1. Ogólna charakterystyka

Istniejący – pierwotny układ ciągów pieszych jest częściowo wynikiem pierwotnego układu ciągów pieszych cmentarza.

Planuje się zmianę istniejącego układu ciągów pieszych i układu nawierzchni. Nowy układ bierze pod uwagę, że park jest ważnym komunikacyjnie ciągiem pieszym w centrum miasta.

Ścieżki zostały zaprojektowane jak aby obejmowały popularne trasy poruszania się pieszych między ul. Majkowskiego, a ul. Ceynowy.

Obsługa techniczna przy użyciu cięższego sprzętu możliwa jest tylko na południowej alejce, na którą wjazd możliwy jest w poziomie ulic. Na pozostałych alejkach konieczne jest użycie sprzętu lekkiego, nienaruszającego struktury nawierzchni i ewentualnych korzeni drzew.

Układ nawierzchni utwardzonych wg rysunku projektu zagospodarowania terenu i rysunku planszy nawierzchni.

Na potrzeby wykonania ciągów pieszych na istniejącej podbudowie należy zdemontować nawierzchnię i ocenić stan istniejącej podbudowy przed przystąpieniem do prac. Ostateczny zakres ewentualnej wymiany podbudowy należy uzgodnić projektantem oraz inwestorem.

Na potrzeby wykonania ciągów pieszych z nowymi warstwami podbudowy należy wykonać demontaż istniejących ciągów wraz z demontażem warstw podłoża na głębokość umożliwiającą wykonanie nowych ciągów pieszych. Prace ziemne należy wykonać ręcznie z zachowaniem istniejących systemów korzeniowych drzew. Systemy korzenne istniejących drzew kolidujące z warstwami podbudowy ciągów pieszych należy pozostawić i zasypać ziemią. Ewentualną wycinkę korzeni uzgodnić z projektantem na miejscu budowy.

Konieczną niwelację terenu wykonać ręcznie. Zakres planowanych prac nie zmienia ogólnego układu powierzchni terenu objętego opracowaniem. Przed wykonaniem prac wyznaczyć geodezyjnie układ nawierzchni wraz z posadowieniem wysokościowym, a wszelkie niezgodności z układem terenu i kolizje uzgodnić z projektantem przed wykonaniem prac. Jako punkty wyjściowe należy potraktować połączenia projektowanych ciągów pieszych z istniejącymi chodnikami.

W przypadku kolizji z istniejącymi ciągami pieszymi zaleca się podniesienie terenu do zachowania systemów korzeni, przy czym każdy z takich przypadków należy uzgodnić z projektantem oraz inwestorem.

Szczegóły ustalić z projektantem na miejscu budowy po wykonaniu prac demontażowych związanych z usunięciem warstw gruntu pod nowe nawierzchnie. Ewentualne usunięcie części systemu korzennego drzewa należy uzgodnić z projektantem.

7.6.2. Rodzaje nawierzchni

7.6.2.1. Nawierzchnia ciągów pieszych

Nawierzchnie projektowanych ciągów pieszych z kostki betonowej z wyjątkiem ścieżki w pobliżu fontanny, która zostanie wykonana z kostki granitowej.

Dla ścieżek pomiędzy ulicami przyjęto kostkę ciemnoszarą. Istnieje możliwość zastosowania kostki pochodzącej z rozbiórki istniejących ciągów pieszych. Ostateczne rozwiązanie uzgodnić z inwestorem przed przystąpieniem do prac.

Przy ulicy Majkowskiego – w północno wschodnim narożu parku ciąg pieszy dochodzi do istniejących schodów terenowych, które należy poddać pracom remontowym z wymianą wykończenia – jak ciągi pieszce. Konstrukcję schodów poddać remontowi- oczyszczeniu, uzupełnieniu ubytków i uszkodzeń

Jako nową kostkę przyjęto kostkę betonową kwadratową o wymiarach 10x10 o wybarwieniu jasnoszarym o wyglądzie zbliżonym do kamienia naturalnego.

Kostka betonowa o grubości 6cm.

Kostkę ułożyć także na schodach w miejscu zdemontowanej kostki.

Deklarowane właściwości użytkowe kostki betonowej:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień	A1
Odporność na działanie ognia zewnętrznego	Zadawalająca
Emisja azbestu	Brak zawartości azbestu
Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu (charakterystyczna)	$\geq 3,6$ MPa
Odporność na poślizg/poślizgnięcie	dla wyrobów standardowych: Zadawalająca dla wyrobów szlifowanych: USRVm - 29
Współczynnik przewodności cieplnej	1,40 W/(m*K)
Trwałość	Zadawalająca
Inne cechy wyrobów	
Dopuszczalne odchyłki wymiarowe	długość, szerokość: ± 2 mm wysokość: ± 3 mm
Nasiąkliwość	Klasa 2 (B)
Odporność na ścieranie	Klasa 4 (I)
Odporność na zamrażanie/rozmarzanie z udziałem soli odładzających	Klasa 3 (D)

Nawierzchnię ścieżek kształtować z dwustronnym spadkiem poprzecznym dla odprowadzenia wody na tereny zielone. Jako obrzeża przyjęto zastosowanie obrzeży z podwójnej linii kostki granitowej 5x5cm ciemnoszarej, grafitowej na podbudowie betonowej.

Niedozwolone jest wykonanie obrzeży wystających poza nawierzchnię ścieżki, uniemożliwiające odpływ wody. Niedozwolone jest zastosowanie obrzeży betonowych.

7.6.2.2. Nawierzchnia placu zabaw

W północnej części parku przyjmuje się plac zabaw. Przez plac zabaw przebiegają ścieżki o nawierzchni z kostki betonowej. Pod urządzeniami placu zabaw przewidziano nawierzchnię z

piasku. Przyjęte powierzchnie bezpieczne (w zakresie rozmiaru, kształtu) przyjęto na podstawie przyjętych w projekcie urządzeń placu zabaw

Grubość nawierzchni dobrać w strefach bezpieczeństwa urządzeń w sposób zgodny z wskazaniem producenta urządzeń wysokości upadkowej każdego urządzenia. Minimalna grubość – 50cm.

Na styku z terenami zielonymi oraz z ciągami pieszymi – utwardzeniami należy wykonać obrzeża stalowe.

W przypadku ewentualnej zmiany urządzeń placu zabaw – zmiana urządzeń może nastąpić tylko za zgodą projektanta oraz w przypadku takiej zgody i wprowadzenia zmiany konieczna jest zmiana obszaru powierzchni bezpiecznych.

W tym zakresie zmiany także muszą zostać uzgodnione przez projektanta.

Pod urządzenia sportowe przewidziano nawierzchnie syntetyczną, bezpieczną.

Przyjęto wykonanie nawierzchni w kolorze niebieskim RAL 5010.

Grubość nawierzchni dobrać w strefach bezpieczeństwa urządzeń w sposób zgodny z wskazaniem producenta urządzeń wysokości upadkowej każdego urządzenia.

Nawierzchnię syntetyczną wykonać jako ciągłą jednolitą. Nie ma możliwości wykonania nawierzchni z płyt (np. kwadratowych). Dla terenu wykonać spadki 0,5 % z spadkiem na zewnątrz dla odprowadzenia wody opadowej.

Zastosować należy nawierzchnie przepuszczające wodę deszczową. Nawierzchnie syntetyczne wykonać na podbudowie z kruszywa dla przepuszczania wody deszczowej. Niedozwolone jest wykonanie nawierzchni syntetycznej na betonie lub cemencie.

Szczegóły układu nawierzchni wg rysunku nawierzchni zagospodarowania terenu parku.

7.6.3. Układ konstrukcyjny nawierzchni

7.6.3.1. Nawierzchnia ciągów pieszych z kostki betonowej

- kostka betonowa 10X10cm/kostka granitowa 5x5cm – jako obrzeże
- podsypka piaskowa 5cm/9cm
- tłuczeń 31,5/63 10cm
- grunt rodzimy

7.6.3.2. Nawierzchnia ciągów pieszych z kostki betonowej z możliwością użytkowania przez samochody do 3,5 tony – ciąg pieszy w części południowej parku.

- kostka betonowa 10X10cm/kostka granitowa 5x5cm – jako obrzeże
- podsypka piaskowa 5cm/9cm
- tłuczeń 31,5/63 25cm
- grunt rodzimy

7.6.3.3. Nawierzchnia z kostki granitowej – wokół fontanny i w części ogrodu sensorycznego

- kostka granitowa 10X10cm
- podsypka piaskowa 5cm/9cm
- tłuczeń 31,5/63 10cm
- grunt rodzimy

7.6.3.4. Nawierzchnia syntetyczna

- 2x warstwa użytkowa

- granulát gumowy EPDM 0,8cm
- granulát gumowy SBR 7cm
- zawibrowane kruszywo łamane 31,5/63 25cm
- grunt rodzimy

7.7. PLAC ZABAW

7.7.1. Ogólna charakterystyka

W części północnej zostanie zlokalizowany plac zabaw.

Lokalizacja urządzeń zgodnie z rysunkiem projektu zagospodarowania terenu.

Urządzenia zgodnie z rysunkami detali. Montaż urządzeń zgodnie z technologią producenta. Na obszarze placu zabaw nawierzchnia wykonana jako nawierzchnia z piasku.

Jedynie w miejscu lokalizacji urządzeń sportowych wykonać należy nawierzchnię syntetyczną. Nawierzchnia syntetyczna w dwóch kolorach. Układ nawierzchni zgodnie z rysunkiem układu nawierzchni.

W strefach bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń wykonać nawierzchnie o grubości dostosowanej do wysokości bezpieczeństwa poszczególnego urządzenia.

Układ nawierzchni stref bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń został dobrany w odrębnym kolorze. Strefy te zostały dobrane dla urządzeń dobranych w projekcie. W przypadku propozycji zmiany urządzenia ewentualną zmianę urządzenia i nawierzchni uzgodnić z inwestorem i projektantem.

7.7.2. Urządzenia placu zabaw

UWAGA

Wszystkie nowe urządzenia wykonać w ujednoliconej kolorystyce. Załączone wizualizacje mają charakter poglądowy.

Przyjęta kolorystyka nowych urządzeń placu zabaw

- Drewno – drewno jasne naturalne
- Kolor błękitny – RAL 5012
- Kolor ciemno niebieski – RAL 5005
- Kolor stalowy – RAL 9006

Kolorystyka opisana na rysunkach

7.7.2.1. Urządzenia istniejące

Zgodnie z życzeniem inwestora na placu zabaw pozostawione zostaną dwa zestawy, oznaczone na rysunku projektu zagospodarowania terenu numerami 1 i 2. Strefy bezpieczeństwa dla powyższych urządzeń wyznaczono na podstawie danych przekazanych przez inwestora. Przed wykonaniem nawierzchni potwierdzić z Inwestorem ostateczną wielkość strefy bezpieczeństwa istniejących urządzeń. Wymianę nawierzchni wykonać przy zabezpieczeniu istniejących urządzeń. W sąsiedztwie urządzeń prace ziemne wykonać ręcznie. Po usunięciu warstwa istniejącej nawierzchni wykonać ocenę stanu technicznego posadowienia urządzeń i przeprowadzić konieczne prace remontowe i naprawcze.

Pozostałe istniejące urządzenia należy zdemontować w sposób umożliwiający ich transport i montaż w innej lokalizacji. Urządzenia przekazać inwestorowi, a sposób i termin przekazania uzgodnić należy z inwestorem przed przystąpieniem do prac demontażowych.

Przeznaczone do pozostawienia urządzenia odbiegają pod względem wyglądu od nowoprojektowanych. Zaleca się przyszłościowo ich wymianę. Przed przystąpieniem do prac

należy uzgodnić z inwestorem możliwość wykonania nowych urządzeń. W przypadku decyzji o montażu nowych urządzeń, należy je dobrać w zgodności z estetyką nowoprojektowanych urządzeń (tego samego producenta), a dobór uzgodnić z inwestorem i projektantem.

7.7.2.2. ZL - Zjazd linowy

- Dane techniczne:
- · długość: 2205 cm,
- · szerokość: 300 cm,
- · wysokość 360 cm,
- · wysokość swobodnego upadku: 100 cm,
- · strefa upadku: 2627 x 400 cm,
- · normy bezpieczeństwa EN 1176-1; EN 1176-3.

Materiały:

- słupy o średnicy \varnothing 60 mm i rozstawie osiowym 80 cm wykonane z rur ze stali nierdzewnej o klasie co najmniej AISI304,
- podesty stalowe cynkowane i malowane proszkowo farbami poliestrowymi pokryte płytą antypoślizgową wodoodporną.
- panele z płyt laminatowych do użytku zewnętrznego HPL o grubości 10 mm z wysokim współczynnikiem odporności na promieniowanie UV,
- elementy wykończeniowe (stopnie) wykonane metodą rotacyjną z polietylenu niskiej gęstości - LLDPE barwionego w masie,
- ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej, burty z płyt laminatowych do użytku zewnętrznego HPL o grubości 10 mm z wysokim współczynnikiem odporności na promieniowanie UV,
- obejmy i łączniki wykonane z odlewów aluminiowych
- elementy łączące, tj. śruby itp. wykonane ze stali nierdzewnej.

7.7.2.3. Huśtawka potrójna z bocianim gniazdem

Huśtawka przeznaczona dla dwójki dzieci w wieku 3-14lat.

Konstrukcja wykonana ze stali cynkowanej malowanej proszkowo, siedzisko gumowe płaskie lub kubekowe dla małych dzieci oraz siedzisko bocianie gniazdo.

Słupy o przekroju okrągłym \varnothing 114*2,6 mm, belka pozioma o przekroju 80*60*4mm.

Elementy wykończeniowe placu mogą różnić się od przedstawionych na wizualizacji.

Dane techniczne:

- długość: 730 cm
- szerokość: 172 cm
- wysokość: 250 cm
- wysokość swobodnego upadku: 140 cm
- normy bezpieczeństwa EN 1176-1; EN 1176-2
- Zakres wiekowy: 3-14 lat

Materiały:

- Elementy metalowe wykonane ze stali potrójnie zabezpieczonej antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe, chromowanie i malowanie proszkowe powłoką poliestrową,
- siedziska wykonane z polietylenu niskiej gęstości (LLDPE) oraz gumy EPDM,

· łańcuch stalowy ocynkowany ogniowo o średnicy $\varnothing 6$ mm, o oczku posiadającym wewnętrzny wymiar w jednej osi nie większy niż 8 mm, zgodnie z PN EN 1176

Zabezpieczenia: · zakończenie słupów wykonane z tworzywa.

7.7.2.4. Karuzela tarczowa

Karuzela typu B z zamkniętym wirującym podestem wyposażona w stanowiska siedzące.

Konstrukcja karuzeli wykonana ze stali, ocynkowana ogniowo, malowana farbami poliestrowymi. Platforma pokryta aluminiową blachą ryflowaną. Urządzenie posiada mechanizm łożyskowy nie wymagający konserwacji.

Elementy wykończeniowe placu mogą różnić się od przedstawionych na wizualizacji.

Dane techniczne:

- średnica: $\varnothing 150$ cm
- wysokość: 75 cm
- wysokość swobodnego upadku: powierzchnia zderzenia wokół karuzeli powinna mieć krytyczną wysokość upadku: 120 cm.
- normy bezpieczeństwa EN 1176-1; EN 1176-5
- Zakres wiekowy: 5-12 lat
- strefa bezpieczeństwa: $\varnothing 550$ cm

Materiały:

- Elementy metalowe wykonane ze stali cynkowanej malowanej proszkowo.
- Platforma pokryta aluminiową blachą.
- Stal cynkowana malowana proszkowo.

7.7.2.5. Zestaw zabawowy 1

Zestaw składa się z:

- Dwóch wież zadaszonych,
- Urządzenia kołyszącego typu Surfer,
- Przejścia typu grzybki skoczki,
- Przejścia typu kołyski balansujące,
- Mostu linowego,
- Huśtawki Bocianie Gniazdo.
- Stopni wejściowych

Dane techniczne:

- długość: 768 cm
- szerokość: 790 cm
- wysokość: 200 cm
- wysokość swobodnego upadku: 200 cm
- strefa upadku: 1098 x 1080 cm
- normy bezpieczeństwa PN-EN 1176-1; PN-EN 1176-3.

Materiały:

- słupy o średnicy $\varnothing 60$ mm i rozstawie osiowym 80 cm wykonane z rur ze stali nierdzewnej o klasie co najmniej AISI304,
- podesty stalowe cynkowane i malowane proszkowo farbami poliestrowymi pokryte płytą antypoślizgową wodoodporną
- panele z płyt HDP o grubości 19 mm z wysokim współczynnikiem odporności na promieniowanie UV,

- elementy wykończeniowe (ślizgi, stopnie, grzybki, daszki dekoracyjne, huśtawka bocianie gniazdo, deska surfera, siedziska huśtawek) wykonane metodą rotacyjną z polietylenu niskiej gęstości - LLDPE barwionego w masie
- obejmy i łączniki wykonane z odlewów aluminiowych
- elementy łączące, tj. śruby itp. wykonane ze stali nierdzewnej

7.7.2.6. Zestaw zabawowy 2

W skład zestawu wchodzi:

- 8 słupów,
- 2 podesty kwadratowe,
- drabinka wejściowa,
- siatka łącząca dwie wieże,
- siatka wejściowa,
- 2 stopnie wejściowe,
- 2 ślizgi pojedyncze z podestu 120cm,
- panele w tym OX,
- zaślepki do słupów,
- 1 daszek dekoracyjny HPL,
- elementy łączące.

Dane techniczne:

- długość: 583 cm
- szerokość: 516 cm
- wysokość: podestu: 120, całkowita 350 cm
- wysokość swobodnego upadku: 120 cm
- strefa upadku: 883 x 916 cm
- przedział wiekowy: 5-12 lat.
- normy bezpieczeństwa: EN 1176-1:2009; EN 1176-3:2009

Materiały:

- słupy o średnicy Ø 60 mm i rozstawie osiowym 80 cm wykonane z rur ze stali nierdzewnej o klasie co najmniej AISI304,
- podesty stalowe cynkowane i malowane proszkowo farbami poliestrowymi pokryte płytą antypoślizgową wodoodporną.
- panele z płyt laminatowych do użytku zewnętrznego HPL o grubości 10 mm z wysokim współczynnikiem odporności na promieniowanie UV,
- elementy wykończeniowe (stopnie) wykonane metodą rotacyjną z polietylenu niskiej gęstości - LLDPE barwionego w masie,
- ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej, burty z płyt laminatowych do użytku zewnętrznego HPL o grubości 10 mm z wysokim współczynnikiem odporności na promieniowanie UV,
- obejmy i łączniki wykonane z odlewów aluminiowych
- elementy łączące, tj. śruby itp. wykonane ze stali nierdzewnej.

7.7.2.7. Zestaw fitness 1

Urządzenie przeznaczone dla osób powyżej 14 roku życia.

Sprzęt do użytku publicznego.

Zestaw fitness to bezobsługowe urządzenie odporne na warunki atmosferyczne.

Zestaw wykonany jest z grubej stali w celu zapewnienia maksymalnej trwałości, pylon wykonany jest z rur o średnicy 76,1x3,6mm, elementy fitnessu z rur o średnicy 24,0-76,1mm. Urządzenie wyposażone w odbojniki gumowe amortyzujące uderzenie Wszystkie części

metalowe są cynkowane i malowane proszkowymi farbami poliestrowymi. Kolorystyka: srebrny, niebieski.

Dane techniczne:

długość: 223 cm

szerokość: 125 cm

wysokość: 190cm

waga: 150kg

minimalna przestrzeń: 523 x 425 cm,

normy bezpieczeństwa: :PN-EN 1176-1:2009; DIN 79000:2012.

liczba użytkowników : 2

Materiały:

elementy metalowe wykonane ze stali cynkowanej malowanej proszkowo.

Zabezpieczenia:

stal cynkowana malowana proszkowo.

7.7.2.1. Zestaw fitness 2

Urządzenie przeznaczone dla osób powyżej 14 roku życia.

Sprzęt do użytku publicznego.

Zestaw fitness to bezobsługowe urządzenie odporne na warunki atmosferyczne.

Zestaw wykonany jest z grubej stali w celu zapewnienia maksymalnej trwałości, pylon wykonany jest z rur o średnicy 76,1x3,6mm, elementy fitnessu z rur o średnicy 24,0-76,1mm. Przeguby zestawu zabezpieczone osłonami z aluminium, wewnątrz przegubów łożyska kulkowe. Wszystkie części metalowe są cynkowane i malowane proszkowymi farbami poliestrowymi. Kolorystyka: srebrny, niebieski.

Niniejsze urządzenie nie może być traktowane jako zabawka.

Dane techniczne:

długość: 225 cm

szerokość: 134 cm

wysokość: 190cm

waga: 150kg

minimalna przestrzeń: 525 x 434 cm,

normy bezpieczeństwa: PN-EN 1176-1:2009; DIN 79000:2012.

liczba użytkowników : 2

Materiały:

elementy metalowe wykonane ze stali cynkowanej malowanej proszkowo.

Zabezpieczenia:

stal cynkowana malowana proszkowo.

7.7.2.2. Zestaw fitness 3

Urządzenie przeznaczone dla osób powyżej 14 roku życia.

Sprzęt do użytku publicznego .

Zestaw fitness to bezobsługowe urządzenie odporne na warunki atmosferyczne.

Zestaw wykonany jest z grubej stali w celu zapewnienia maksymalnej trwałości, pylon wykonany jest z rur o średnicy 76,1x3,6mm, elementy fitnessu z rur o średnicy 24,0-76,1mm. Przeguby zestawu zabezpieczone osłonami z aluminium, wewnątrz przegubów łożyska kulkowe.

Wszystkie części metalowe są cynkowane i malowane proszkowymi farbami poliestrowymi. Kolorystyka: srebrny, niebieski.

Niniejsze urządzenie nie może być traktowane jako zabawka.

Dane techniczne:

długość: 279 cm

szerokość: 140 cm

wysokość: 190cm

waga: 150kg

minimalna przestrzeń: 579 x 440 cm,

normy bezpieczeństwa: PN-EN 1176-1:2009; DIN 79000:2012.

liczba użytkowników : 2

Materiały:

elementy metalowe wykonane ze stali cynkowanej malowanej proszkowo.

Zabezpieczenia:

stal cynkowana malowana proszkowo.

7.7.3. Montaż

Urządzenia placu zabaw zamontować zgodnie z wytycznymi producenta. Urządzenia powinny być zamontowane w sposób trwały, stały uniemożliwiający samoistny demontaż urządzeń.

7.7.4. Uwagi końcowe

Przyjęte w projekcie rozwiązania dotyczące doboru urządzeń placu zabaw objęte są prawem autorskim i patentowym producenta.

W przypadku wykonywania i produkcji urządzeń przez innego producenta konieczne jest uzgodnienie rozwiązania z właścicielem praw autorskich (np. poprzez wykup licencji)

Ewentualna zmiana urządzeń możliwa jedynie za pisemną zgodą projektanta.

Przed przystąpieniem do prac należy uzgodnić z inwestorem oraz projektantem ewentualne powiększenie ilości urządzeń placu zabaw.

7.8. PROJEKT ZIELENI

7.8.1. Ogólna charakterystyka

Stan istniejący opracowano na podstawie otrzymanej od Zamawiającego inwentaryzacji.

Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z opracowaną przez inwestora inwentaryzacją zieleni.

Pojedyncze grupy nie stanowią spójnych układów. Są pozostałością układu istniejącego w przeszłości cmentarza.

Istniejące trawniki w dużej części parku znajdują się w zadowalającej kondycji zdrowotnej. Niemniej ze względu na zmiany układu ciągów pieszych i przestrzeni zielonych trawiastych trudne będzie ich zachowanie bez całkowitego odtwarzania.

Zgodnie z analizą historyczną teren stanowił teren cmentarza ewangelickiego. Obecnie pełni funkcje parku rekreacyjnego. W związku z powyższym planowane działania nie mają charakteru powrotu do układu i charakterystyki historycznej. Niemniej zachowane zostaną elementy nawiązujące w zakresie zieleni do zieleni cmentarza np. żywotniki.

Zaprojektowano nową roślinność wysoką i niską.

Na rysunku wycinki drzew wskazano konieczne wycinki drzew. W związku z rozbieżnościami pomiędzy układem geodezyjnym roślinności oraz otrzymaną inwentaryzacją zieleni, przed przystąpieniem do prac należy wyznaczyć geodezyjnie powierzchnie utwardzone a następnie w uzgodnieniu z projektantem oraz Zamawiającym ustalić ostateczne zakresy wycinki drzew i usunięcie roślinności.

W okolicy fontanny zaproponowano ogród sensoryczny.

Układ zieleni zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu i planszą projektu zieleni.

Nasadzenia drzew przewiduje się wzdłuż ścieżki prowadzącej przez park od ul. Majkowskiego do ul. Ceynowy oraz na południowym krańcu parku na granicy z terenem szkoły muzycznej.

7.8.2. Wycinka

7.8.2.1. Zestawienie drzew do wycinki

Należy przeprowadzić przycięcie grabów i wycinkę wtórnych samosiejek celem przerzedzenia. Zakres przycinki i wycinek uzgodnić z Zamawiającym (przedstawicielem Zamawiającego w zakresie pielęgnacji zieleni) oraz projektantem na miejscu budowy.

Uwaga: Numeracja, gatunki oraz wymiary roślin wg inwentaryzacji dendrologicznej przekazanej przez Zamawiającego.

Lp.	Rodzaj/gatunek drzewa/krzewu	Obwód pnia na wysokości 130cm [cm]/powierzchnia krzewu [m ²]	Średnica korony z dokładnością do 0,5m [m]
19	Dereń biały <i>Cornus alba</i>	0,5m ²	-
20	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	34	1
21	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	42	1
22	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	46	1
23	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	52	1
24	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	45	1
25	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	41	1
27	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	69, 56, 49, 51, 31	7
28	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	39, 32, 56, 68	6
30	Dereń biały <i>Cornus alba</i>	3m ²	-
31	Śliwa wiśniowa <i>Prunus cerasifera</i>	28, 42. 65, 51, 29, 56	6
33	Świerk kłujący <i>Picea pungens</i>	28	2
34	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	20-53	10
35	Śliwa ałycza <i>Prunus cerasifera</i>	15-42	7
36	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	28-45	6
37	Dereń biały <i>Cornus alba</i>	3m ²	-
38	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	35	1,5
39	Świerk kłujący <i>Picea pungens</i>	32	3
41	Ligustr pospolity <i>Ligustrum vulgare</i>	7m ² , 1m ² , 6m ²	-
42	Śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos albus</i>	2m ²	-
44	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	121	8
53	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	20 i 23	3
63	Śliwa wiśniowa <i>Prunus cerasifera</i>	32, 41, 44, 29	6
69	Śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos albus</i>	9m ²	-
95	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	131	3
142	Ligustr pospolity <i>Ligustrum vulgare</i>	11m ²	-
143	Ligustr pospolity <i>Ligustrum vulgare</i>	6m ²	-
144	Ligustr pospolity <i>Ligustrum vulgare</i>	9m ²	-

165	Projekt zagospodarowania terenu parku im. Majkowskiego w Kartuzach		PZT -PW
145	Lilak pospolity <i>Syringa vulgaris</i>	3m ²	-
brak	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	brak danych	brak danych
brak	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i>	brak danych	brak danych
brak	Cyprysik <i>Chamaecyparis</i>	brak danych	brak danych

Wycinki drzew zgodnie z rysunkiem wycinki drzew

W zakresie wycinek drzew i roślinności należy przed przystąpieniem do prac wyznaczyć przebiegi docelowych nawierzchni w terenie , a następnie w porozumieniu z Zamawiającym i projektantem uzgodnić na miejscu budowy ostateczny zakres wycinek. Systemy korzenne drzew wycinanych usunąć, lecz z zachowaniem i nieuszkodzeniem systemów korzennych drzew pozostawionych. Wszystkie prace ziemne wykonać ręcznie.

Wzdłuż ulic Majkowskiego oraz ulicy Ceynowy zlokalizowane są ciągi grabów. Rośliny te w przeszłości pozostawione zostały bez pielęgnacji co spowodowało ich niekontrolowany rozrost.

Żywotniki wzdłuż alei głównej przyciąć o ok 30 %. Szczegółowy zakres przycięć uzgodnić z Zamawiającym (przedstawicielem Zamawiającego w zakresie pielęgnacji zieleni) i projektantem na miejscu budowy.

Całość prac związanych z wycinka prowadzić ręcznie.

7.8.3. Opis prac ogrodniczych

Ze względu na duże zwarcie drzewostanu oraz występowanie starodrzewu, a także dawne zagospodarowanie terenu zaleca się prowadzenie w strefie drzew prac metodą ręczną.

Ze względu na występujące uzbrojenie terenu wszystkie prace ziemne w ich pobliżu należy prowadzić ręcznie lub sprzętem lekkim, z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych. W przypadku napotkania sieci niewykazanych na mapie do celów projektowych, natychmiast przerwać pracę i powiadomić zamawiającego oraz kierownika budowy.

Projekt zieleni należy traktować łącznie z pozostałymi elementami dokumentacji w przypadku rozbieżności należy niezwłocznie rozwiązać problem z Kierownikiem Budowy i Zamawiającym.

Wszelkie zmiany gatunków, sposób wykonania, ustalenia związane z programem prac pielęgnacji trawników uzgadniać z Zamawiającym.

7.8.4. Wyznaczenie projektu w terenie

Projekt szaty roślinnej należy wyznaczyć zgodnie z dokumentacją rysunkową. Wykonawca zobowiązany jest do wyznaczenia grup krzewów na podstawie rysunków i domiarów geodezyjnych.

W przypadku odkrycia kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną należy kolizję zgłosić Zamawiającemu i projektantowi i uzgodnić ostateczne rozwiązanie projektowe.

7.8.5. Prace przygotowawcze

Po zakończeniu robót budowlanych teren przeznaczony pod zakładanie trawników oraz sadzenie krzewów należy oczyścić ze śmieci i resztek budowlanych oraz przekopać ręcznie (w strefie korzeni drzew starszych) lub z użyciem sprzętu na głębokość 20cm, odchwaścić i przygotować do sadzenia.

7.8.6. Trawniki

Zakładanie trawników (tereny zdegradowane – przedepty, tereny po zniszczeniach budowlanych, przestrzenie np. po placu zabaw, nowe połączenie muraw)

Obszar przeznaczony pod wysiew trawników należy odpowiednio uprawić.

Obsiew mieszkanką traw do cienia (strefy koron drzew, cieniste polany) oraz mieszkanką gazonową/universalaną na tereny słoneczne

Mieszanka gazonowa na tereny miejskie ogólnoużytkowe, dobrze wytrzymuje okresowe braki wody. Norma wysiewu 30 g/m². Skład mieszanki:

życica trwała	15%
kostrzewa czerwona rozłogowa	30%
kostrzewa czerwona kępowa	30%
kostrzewa trzcinowa	-
kostrzewa owcza	15%
wiechlina łąkowa	10%

Obsiew mieszanką traw do cienia do zastosowania w warunkach głębokiego cienia, jaki panuje pod starymi drzewami. Norma wysiewu 20-25 g/m². Skład mieszanki:

życica trwała	20%
kostrzewa czerwona rozłogowa	30%
kostrzewa czerwona kępowa	30%
wiechlina łąkowa	10%
śmiatek darniowy	10%

*Dopuszcza się zmianę składu mieszanki wg. Wykonawcy po ustaleniu z Zamawiającym i Kierownikiem Budowy. Mieszanka musi spełniać warunki rozrostu w warunkach zacienienia/suszy i odporna na deptanie i trudne warunki rozrostu.

Siew wykonywać w odpowiednich ramach czasowych: najlepszy jest okres wiosenny, najpóźniej do połowy września, jeśli siew będzie musiał odbyć się w sezonie letnim, należy założyć stałe podlewanie do osiągnięcia wysokości kwalifikującej do pierwszego koszenia. Jeśli wtedy w dalszym ciągu utrzymują się niekorzystne warunki wilgotnościowe, trawnik należy podlewać, co 2 - 3 dni.

Przykrycie nasion - przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką, a następnie rozłożenie 1-2cm warstwy włókna ziemi torfowej/ kompostowej dla zabezpieczenia wilgoci.

7.8.7. Renowację i pielęgnację istniejących trawników

Przed przystąpieniem do prac należy wykonać próby glebowe (10-12 na terenie parku) i przeanalizować wyniki pod kątem opracowania najlepszego programu nawozowego.

Renowacji poddane będą powierzchnie trawiaste, w których przypadku nie ma konieczności całkowitego zrywania darni (polany, brzegi zbiornika, strefy wypłaszczeń nad rzecznych). Renowacja ma na celu przywrócenie vitalności murawie, pobudzenie wzrostu źdźbeł, uzupełnienie fragmentów zubożonych, poprawę struktury glebowej i jej zasobności w stopniu odpowiednim dla rozrostu traw.

Należy przeprowadzać po nawadnianiu lub po opadach, powinna ona obejmować:

- przekopanie najbardziej zniszczonych fragmentów (niewielkie fragmenty) z dosiewem
- wyrównanie oczyszczonego terenu z lekkim ubiciem ziemi i pozostawienie na okres 2 dni,
- skoszenie istniejącej trawy na wys. 4-5cm, wygrabienie skoszonej trawy i usunięcie jej z terenu,
- ponowne wyrównanie terenu z lekkim ubiciem ziemi,
- wykonanie płytkiej aeracji (głębokość 1,5-2cm), o ile badania glebowe wykażą taką konieczność

wysianie mieszanki traw z nawozem do trawników (skład jak podano przy zakładaniu),

wiosenne nawożenie azotowe. Pozostałe składniki nawozów (fosforany, potas) do ustalenia po wykonaniu badań glebowych

W dokumentacji przyjęto powierzchnie danych typów zabiegów na trawnika wg. schematu i obserwacji prowadzonych w okresie zimowym.

Szczegółowy zakres prac ustalić z i Inwestorem i Inspektorem Nadzoru po zakończeniu pozostałych prac budowlanych i ogrodnich.

7.8.8. Pielęgnacja po założeniu trawników:

- Pierwsze koszenie po wzroście na wys. ok. 10 cm.
- Kolejne koszenia wykonywać tak, aby nowo wysiana murawa nie przekraczała wysokości 10-12cm. Szczegóły częstotliwości dostosować do wymogów producenta mieszanek zastosowanych w wykonawstwie.
- Ostatnie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane 1-miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów (dla warunków klimatycznych Polski można przyjąć pierwszą połowę października).
- Chwasty trwałe w pierwszym okresie należy usuwać ręcznie; środki chwastobójcze o selektywnym działaniu należy stosować z dużą ostrożnością i dopiero po okresie 6 miesięcy od założenia trawnika oraz biorąc pod uwagę, lokalizację trawników w przestrzeni ogólnodostępnej publicznej.
- Podlewanie należy prowadzić w okresach suszy i upałów. Należy zaplanować na rano lub wieczór. Należy unikać podlewania w czasie południa.
- Sukcesywnie usuwać chwasty z terenu muraw.
- W dalszych okresach wykonywać zabiegi aeracji i inne wg. wykonawcy tak, aby zapewnić murawie prawidłowy rozrost i zagęszczenie.

7.8.9. Sadzenie rabat bylinowych

- Wyznaczenie strefy rabaty,
- Przekopać na głębokość 20cm, zdjęcie darni istniejącej, wywóz materiałów
- Po posadzeniu roślin należy ziemię wyrównać a rośliny podlać na głębokość sadzenia
- Powierzchnię wysypać korą mieloną na grubość 5 cm
- Ilość roślin, rozstawa ich sadzenia jest wskazana w dokumentacji projektowej.

Grupy komponować w terenie dużymi plamami jednego gatunku (po kilka kilkanaście sztuk) tworząc barwne połączenia o zmiennej strukturze liści i walorach kwiatowych. (Rabaty B1, B2, B3, B4 – nad brzegiem zbiornika w strefie tarasów). Część kompozycji w strefie skarp zbiornika.

7.8.10. Pielęgnacja bylin

Podlewanie,

Sukcesywne usuwanie chwastów – przeprowadzać regularnie (od 2 do 8 razy w sezonie) aż do czasu pełnego zakrycia gruntu przez rośliny. Odchwaszczenie wykonywać ręczne.

Wymiana chorych, uszkodzonych, suchych i zdeformowanych roślin:

- cebulowe – po przekwitnięciu należy ścinać kwiaty, liście zostawić do naturalnego żółknięcia.

- wieloletnie – suche liście usuwa się wiosną, w przypadku roślin wrażliwych na przemarzanie – suche pędy powinny pozostawać do wiosny.

Zabezpieczenie na okres zimowy bylin wrażliwych na mrozy, roślin cebulowych stroiszem, rośliny zimozielone ostonić matą cieniującą, włókniną lub stroiszem świerkowym.




Zasilanie nawozami. Co roku, wiosną (IV), rośliny powinny być nawożone.




7.8.11.DOBÓR GATUNKOWY ROŚLIN




Rozmieszczenie roślinności zgodnie z rysunkiem projektu zieleni

Zasady pielęgnacji poszczególnych gatunków w trakcie użytkowania podano w tabeli.

CHARAKTERYSTYKA ROŚLIN PROJEKTOWANYCH




Lp.	Nazwa polska (nazwa łacińska)	Fotografia	Walory dekoracyjne Lokalizacja
I.	KRZEWY IGLASTE (KI)		
1.	Żywotnik zachodni 'Sunkist' (<i>Thuja occidentalis</i>)		<p>Stożkowa odm. żywotnika, dorasta do wys.ok.4 m, pędy i igły intensywnie złocistożółte przez cały sezon wegetacji. Nie wymaga formowania. Do mieszanych kompozycji barwnych.</p> <p>Co kilka rośliny się naturalnie oczyszczają zrzucając zamarte gałązki, które należy usuwać ze środka krzewów.</p>
2.	Sosna kosówka 'pumilio' (<i>Pinus mugho</i>)		<p>Forma krzaczasta, o powolny, zwartym wzroście. Pędy krótkie, wzniesione. Igły zielone, zebrane po 2 szt. W pęczku. Wyjątkowo małe wymagania.</p> <p>Doskonale znosi przycinanie (najlepiej wiosną) co kilka lat. Powoduje to zwarty wzrost i lepsze zagęszczenie rośliny.</p>
3.	Żywotnik zachodni 'Golden Globe' (<i>Thuja occidentalis</i>)		<p>Wolno rosnąca odmiana o pokroju kulistym. . Po 10 latach uprawy dorasta do 0,8 metra średnicy.</p> <p>Najlepiej rośnie na glebach żyznych i zasobnych w wodę, preferuje klimat chłodny i wilgotny. Rośliny zwykle rosną zdrowo i prawie nigdy nie są atakowane przez szkodniki, bardzo rzadko ulegają porażeniu przez choroby grzybowe.</p>

165	Projekt zagospodarowania terenu parku im. Majkowskiego w Kartuzach		PZT -PW
			<p>Krzewy doskonale znoszą niskie temperatury występujące zimą w naszym klimacie. Są tolerancyjne na zanieczyszczenie powietrza.</p> <p>Nie wymagają cięcia a jedynie co kilka lat oczyszczania z opadłych igieł.</p>
II.	KRZEWY LIŚCIASTE (KL)		
4.	<p>Jaśminowiec wonny</p> <p><i>(Philadelphus coronarius)</i></p>		<p>Wysoki 2-2,5 m krzew liściasty. Białe, pachnące kwiaty tworzą się na pędach 2-letnich w V-VI. Co kilka lat, po kwitnieniu warto dokonać radykalnego cięcia krzewu w celu ograniczenia rozrastania się (odmłodzenia) i by pobudzić kwitnienie, ale krzew nie wymaga corocznego przycinania. Roślina wytrzymała na suszę, warunki miejskie i zanieczyszczenia przemysłowe.</p>
5.	<p>Pęcherznikakalinolistna</p> <p>‘Luteus’</p> <p><i>(Physocarpus opulifolius)</i></p>		<p>Krzew z licznymi, wyprostowanymi pędami, obwisającymi w starszym wieku. Wzrost szybki (2 m wys.). Pędy jasno brązowe, z łuszczącą się korą, często łukowato wygięte. Liście sezonowe, trójkłapowe, 5-10 cm dł., zależności od odm. Żółtisto-żółte lub borowe przez cały sezon. Kwiaty białe (VI-VII). Owoce podobne do pęcherzyków, nabrzmiewające, zabarwione na czerwono.</p>
6.	<p>Pęcherznikakalinolistna</p> <p>‘Diabolo’</p> <p><i>(Physocarpus opulifolius)</i></p>		<p>Niewymagająca roślina, tolerancyjna co do stanowiska uprawy i gleby. Odporna na niskie temperatury, środowisko miejskie. W celu ograniczenia rozrastania się krzewów, pędy można co kilka lat skracać nawet o ½ długości pędów.</p>


165	Projekt zagospodarowania terenu parku im. Majkowskiego w Kartuzach		PZT -PW
7.	<p>Tawuła japońska 'Goldflame'</p> <p>(<i>Spirea japonica</i>)</p>		<p>Niewysokie (0,6m), wolno rosnące krzewy o pokroju półkolistym; ozdobne zarówno z kwiatów jak i barwnych liści.</p> <p>Roślina tolerancyjna co do gleby i wilgoci.</p> <p>Starsze liście mają złocisto- żółtą barwę, młode przyrosty są czerwone. Od VII do IX pojawiają się jasnoróżowe kwiaty. Pędy ciąć po kwitnieniu, należy skracać je o 1/3 wys. Pędów..</p>
8.	<p>BerberysThunberga 'Bagatelle'</p> <p>(<i>Berberis thunbergii</i>)</p>		<p>Karłowaty, bardzo gęsty, poduchowaty krzew o szerokokulistym pokroju. Dorasta do 0,3 m wysokości. Pędy są kolczaste, liście drobne, purpurowobrązowe. Jesienią przebarwiają się na jaskrawoczerwone do żółtopomarańczowych. Kwiaty żółte, drobne, w małych gronach. Pojawiają się w maju.</p> <p>Wymaga stanowisk słonecznych. Nie ma dużych wymagań glebowych, choć nie lubi zbyt suchego podłoża.</p> <p>Berberys Thunberga 'Bagatelle' to doskonały krzew ogrodowy i parkowy. Nie wymaga cięcia.</p>
9.	<p>Krzewuszką 'Alexandra'</p> <p>(<i>Weigela florida</i>)</p>		<p>Piękna odmiana o ciemnych liściach i intensywnie różowych kwiatach. Luźno ugałęziony krzew o wyprostowanym pokroju. Osiąga 1,5 m. Pędy czerwono-brązowe. Liście owalne, na końcu zaokrąglone, ciemno brązowo-czerwone, prawie nie owłosione. Kwiaty duże, dzwonkowate, ciemnoróżowe, lekko błyszczące, VI-VII. Stanowisko słoneczne. Toleruje wszystkie ogrodowe</p>

165	Projekt zagospodarowania terenu parku im. Majkowskiego w Kartuzach	PZT -PW
		<p>umiarkowanie wilgotne i żyzne gleby, kwaśne do lekko alkalicznych. Odmiana relatywnie odporna na mróz. Krzewy należy ciąć po kwitnieniu, skracając je o 1/3 wysokości.</p>
10.	<p>Hortensja bukietowa np. 'VanillaFraise' <i>(Hydrangea paniculata)</i></p>	<div data-bbox="651 421 901 622" data-label="Image"> </div> <p>Nowa odmiana hortensji o dużej wartości dekoracyjnej. Krzew o wyprostowanym pokroju, dorastający do 1,5 m wys. Pędy ciemnoczerwone. Kwiaty zebrane w wiechowate, bardzo duże kwiatostany. Barwa kwiatów początkowo biała, szybko zmienia się na intensywnie różową, a nawet czerwoną. Kwitnie od VII do X. Wymaga gleb lekko kwaśnych, próchnicznych, ale dobrze rośnie na glebach przeciętnych ogrodowych. Lubi gleby wilgotne, szczególnie w okresie kwitnienia. Roślina całkowicie mrozoodporna, nie wymaga okrywania. Preferuje stanowisko słoneczne lub półcieniste.</p>
III.	<p>DRZEWA LIŚCIASTE (DL)</p>	
11.	<p>Buk pospolity 'Purple Fountain' <i>(Fagus silvatica)</i></p>	<div data-bbox="651 1384 901 1675" data-label="Image"> </div> <p>Malownicze drzewo o wąskiej koronie, płaczącym pokroju, przewieszonym wierzchołku i ciemnoczerwonym ulistnieniu. Rośnie powoli. Po 20 latach dorasta do 4-5 m wys. Tworzy przewodnik i samo przyrasta na wysokość bez konieczności prowadzenia przy podporze. Gałęzie boczne są długie, przewieszane i zwisają do ziemi. Rośliny wznawiają wegetację późną wiosną, liście rozwijają się zwykle dopiero na początku maja. Błyszczące, ciemnoczerwone, jajowate, błyszczące. Młode liście są wyraźnie owłosione i orzęsione. U starszych liści jedwabiste owłosienie</p>

165	Projekt zagospodarowania terenu parku im. Majkowskiego w Kartuzach	PZT -PW
		<p>pozostaje tylko na nerwach na spodniej stronie blaszek liściowych. Jesienią liście żółkną i opadają. Dzięki nietypowej, płaczącej koronie drzewo pozostaje dekoracyjne także w okresie bezlistny.</p> <p>Buki mają jedno z wyższych wymagań glebowych. Najlepiej rosną na glebach żyznych, gliniastych, wapiennych, umiarkowanie wilgotnych, na stanowiskach nasłonecznionych.</p>
V.	BYLINY (B)	
12.	<p>Lawenda wąskolistna 'Hidcote' <i>(Lavandula angustifolia)</i></p>	<div data-bbox="651 1283 898 1496" data-label="Image"> </div> <p>Niski, zimozielony, aromatyczny podkrzew o półkulistym, zwartym pokroju wabiący w trakcie kwitnienia motyle. Dorasta do 0,5 m wysokości i podobnej średnicy. Liście są równowąskie, szaro-zielone, z kutnerem i utrzymują się przez zimę. Kwiaty są drobne, ciemnofioletowe w kłosach wyniesione ponad liści. Rośliny kwitną od k. VI do poł. VIII. W tym czasie wabią liczne owady zapylające, pszczoły, trzmiele, kolorowe motyle. Nocą kwiaty są odwiedzane przez ćmy. Wszystkie części rośliny zawierają silnie pachnące olejki eteryczne. Wiosna każdego roku (IV) należy rośliny skrócić o 1/3 wysokości pędów w celu zagęszczenia się lepszego kwitnienia.</p>

165	Projekt zagospodarowania terenu parku im. Majkowskiego w Kartuzach		PZT -PW
13.	Jeżówka purpurowa odm. 'Magnus' (<i>Echinace apurpurea</i>)		Bylina o sztywnych, wyprostowanych, słabo rozgałęzionych pędach, do ok. 60 cm wys. czyli niższa od typowych jeżówek. Liście lancetowate, całobrzegie. Pędy zakończone koszyczkami kwiatowymi większymi niż u gatunku, z kolczastym, brązowym, spiczastym środkiem. Kwiaty różowe, długie, od VIII do IX. Wymaga gleby żyznej, niezbyt suchej. Usuwanie przekwitłych koszyczków przedłuża kwitnienie. Każdej wiosny (III-IV) należy rośliny przyciąć tuż przy podłożu, by z bryły korzeniowej wyrosły nowe liście.
14.	Szałwia omszona (<i>Salvia nemorosa</i>)		Bylina rabatowa, wyrastająca do wysokości 50-60 cm. Tworzy liczne, wzniesione pędy, zakończone rozgałęzionymi, kłosowatymi kwiatostanami. Barwne są nie tylko kwiaty, ale również przykwiatki, od IV. Regularne wycinanie przekwitłych kwiatostanów bardzo przedłuża kwitnienie. Gatunek ten ma wiele odmian. Najczęściej spotykane są odmiany o kwiatostanach fioletowo-niebieskich, ale znane są też odmiany białe i różowe. Nie ma specjalnych wymagań. Doskonała na większe rabaty.
15.	Bylica Stelleria (<i>Artemisia stelleriana</i>)		Bylina o pędach pokładających się, o długości do 60 cm, gęsto ulistnionych. Liście kształtem i zabarwieniem przypominające tzw. mrozy. Cała roślina pokryta gęstym, prawie białym kutnerem. Koszyczki kwiatowe niepozorne, żółtawe, VI–VII. Nadaje się do ogrodu skalnego, sadzona

165	Projekt zagospodarowania terenu parku im. Majkowskiego w Kartuzach	PZT -PW
		<p>pojedynczo lub w grupach. Ciąg wiosną tuż przy ziemi.</p>
16.	Rozchodnik okazały <i>(Sedum spectabile)</i>	<div data-bbox="651 210 903 421" data-label="Image"> </div> <p>Okazała kępiasta bylina o mięsistych, jasnozielonych łodygach i liściach oraz różowych kwiatach. Dorasta do 50 cm wys. Pędy są grube, gęsto okryte dużymi, zielononiebieskawymi liśćmi o ząbkowanych brzegach. W liściach i łodygach magazynowana jest woda, dlatego rośliny dobrze znoszą suszę. Zarówno łodygi jak i liście pokrywa gruba warstwa wosku, nadająca niebieskawy odcień. Latem (VIII-IX) tworzą się kwiatostany w postaci płaskich baldachogron. Pojedyncze kwiaty są różowe, ale bardzo liczne. W czasie kwitnienia wabią liczne owady, w tym kolorowe motyle. Roślina bez specjalnych wymagań, tolerancyjna, łatwa w uprawie, odporna na mróz. Polecana do sadzenia na słonecznych rabatach w kompozycjach z innymi bylinami. Wczesną wiosną należy usuwać stare pędy.</p>
VI.	TRAWY OZDOBNIE (T)	
17.	Rozplenica japońska ‘Hameln’ <i>(Pennisetum japonicum)</i>	<div data-bbox="651 1507 903 1693" data-label="Image"> </div> <p>Odmiana ma zwarty pęk, dorasta do 50-60 cm. Puszyste szczytkowate kwiatostany, „wystrzeliwiają jak fontanna” z gęstej kępy zielonych liści. Pojawiają się od końca VII. Są początkowo zielonkawobiałe, później różowawe, a wreszcie szarobrunatne. Liście jesienią przebarwiają się na kolor pomarańczowo-rudy. Trawa ta preferuje stanowisko słoneczne lub lekko zacienione. Najlepiej rośnie w żyznej, ale przepuszczalnej,</p>

165	Projekt zagospodarowania terenu parku im. Majkowskiego w Kartuzach		PZT -PW
			umiarkowanie wilgotnej glebie. Obumarłe liście ścina się wiosną (III-IV) tuż przy ziemi.
18.	TurzycaMorova 'Ice Dance' <i>(Carex morrowi)</i>		Zimozielona, dekoracyjna również zimą, turzyca o wąskich, lekko wygiętych liściach, tworzących gęste kępy do 40 cm wysokości. Biały brzeg liści jest nieco szerszy, bardziej widoczny niż reszta zielonej blaszki liściowej. Efektowna także w czasie kwitnienia, dzięki okazałym, żółtym pręcikom. Kwitnie w IV. Wymaga gleby próchnicznej, przepuszczalnej, stale, lecz umiarkowanie wilgotnej. Roślina odporna na szkodniki i choroby. Mrozoodporność zależy od miejscowych warunków siedliska i kondycji roślin. Wiosną dobrze jest przyciąć całkowicie lub częściowo przemarznięte liście.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW ROŚLINNYCH

Lp.	Nazwa polska <i>(nazwa łacińska)</i>	Ilość (szt)	Lokalizacja w projekcie (miejsce nasadzeń)	Wielkość forma
I.	KRZEWY IGLASTE (KI)			
1.	Żywotnik zachodni 'Sunkist' <i>(Thuja occidentalis)</i>	10	Teren2 (plac zabaw)	Wys. 1,5-1,8m ZB
2.	Sosna kosówka 'pumilio' <i>(Pinus mugho)</i>	122	Teren 3 (fontanna) RABATA 1 RABATA 3	Wys.20-30 cm C3-C5
3.	Żywotnik zachodni	11		Wys. 60-80

165	Projekt zagospodarowania terenu parku im. Majkowskiego w Kartuzach			PZT -PW
	'Golden Globe' <i>(Thuja occidentalis)</i>		Teren 3 (fontanna) RABATA 3	ZB lub C 7,5
II.	KRZEWY LIŚCIASTE (KL)			
4.	Jaśminowiec wonny <i>(Philadelphus coronarius)</i>	10	Teren 3 (fontanna)	Wys. 60-80 C5
5.	Pęcherznikakalinolistna 'Luteus' <i>(Physocarpus opulifolius)</i>	2 grupy x 3=6	Teren 1 (wejście)	Wys. 60-80 c5
6.	Pęcherznikakalinolistana 'Diabolo' <i>(Physocarpus opulifolius)</i>	17	Teren 1	Wys.60-80 C5
7.	Tawuła japońska 'Goldflame' <i>(Spirea japonica)</i>	50	Teren 3 (fontanna) RABATA 1	Wys.30-40 C3
8.	BerberysThunberga 'Bagatelle' <i>(Berberis thunbergii)</i>	30	Teren 3 (fontanna) RABATA 3	Wys.20-30 C3
9.	Krzewuszką 'Alexandra' <i>(Weigela florida)</i>	37	Teren 3 (fontanna) RABATA 3	Wys.30-40 C3
10	Hortensja bukietowa np.'VanillaFraise' <i>(Hydrangea paniculata)</i>	12	Teren 3 (fontanna) RABATA 3	Wys.40-50 C3
III.	DRZEWA LIŚCIASTE (DL)			
11.	Buk pospolity 'Purple Fountain' <i>(Fagus sylvatica)</i>	1	Teren 3 (fontanna) RABATA 3	Wys.1.8-2m ZB
V.	BYLINY (B)			

165	Projekt zagospodarowania terenu parku im. Majkowskiego w Kartuzach			PZT -PW
12.	Lawenda wąskolistna 'Hidcote' (<i>Lavandula angustifolia</i>)	100	Teren 3 (fontanna) RABATA 1	C3
13.	Jeżówka purpurowa odm. 'Magnus' (<i>Echinace apurpurea</i>)	100	Teren 3 (fontanna) RABATA 1	C3
14.	Szałwia omszona (<i>Salvia nemorosa</i>)	56	Teren 3 (fontanna) RABATA 3	C3
15.	Bylica Stelleria (<i>Artemisia stelleriana</i>)	30	Teren 3 (fontanna) RABATA 3	C3
16.	Rozchodnik okazały (<i>Sedum spectabile</i>)	30	Teren 3 (fontanna) RABATA 3	C3
VI.	TRAWY OZDOBNE (T)			
17.	Rozplenica japońska 'Hameln' (<i>Pennisetum japonicum</i>)	86	Teren 3 (fontanna) RABATA 1 RABATA 3	C3
18.	Turzyca Morrova 'Ice Dance' (<i>Carex morrowi</i>)	56	Teren 3 (fontanna) RABATA 3	C3

ZESTAWIENIE POZOSTAŁYCH MATERIAŁÓW

Teren 3				
Rabata 1 sensoryczna				
	Obrzeże pcv listwy Typu EKOBORD Dł.1m+ 2 kotwy stalowe	Obmiar 50mb		
	Agrowłóknina do wyłożenia na rabaty (zabezpiecza przed wzrostem chwastów i nadmiernym przesuszeniem bryły korzeniowej)	Obmiar 98 m2 x 1,50=147 zł + norma		

165	Projekt zagospodarowania terenu parku im. Majkowskiego w Kartuzach			PZT -PW
	Żwir rzeczny płukany jako ściółka dekoracyjna Frakcja 16-32	Obmiar 98 m2 x 80 kg=7,840kg		
Teren 3 Rabata 2 z pnączami				
	Obrzeże pcv listwy Typu EKOBORD Dł. 1m+ 2 kotwy stalowe	28,5m		
	Agrowłóknina do wyłożenia na rabaty (zabezpiecza przed wzrostem chwastów i nadmiernym przesuszeniem bryły korzeniowej)	Obmiar 28,5mbx 1m=28,5m2		
	Żwir rzeczny płukany jako ściółka dekoracyjna Frakcja 16-32	Obmiar 28,5m2 x 80 kg=ok.2300 kg		
Teren 3 Rabata 3				
	Agrowłóknina			
	Żwir rzeczny płukany			
Rośliny na pozostałym terenie				
	Kora sosnowa jako ściółka pod pozostałe rośliny	55 szt.x50 l =2750l		

7.8.12. Materiał roślinny

Wykonawca powinien zadbać, aby materiał roślinny i wszystkie inne materiały niezbędne do wykopania, transportu i dostarczenia na miejsce spełniały wskazane standardy, wszystkie rośliny powinny odpowiadać wymiarom i wymaganiom zamieszczonym na listach roślin i SST dla opracowania

Wykonawca jest zobowiązany poinformować Projektanta, gdy któreś rośliny nie są dostępne w rozmiarze, odmianie czy ilości wymaganej w specyfikacji szczegółowej.

Wszystkie rośliny powinny być zdrowe, wolne od szkodników i chorób, zgodne w wyglądzie z odmianą, w dobrej kondycji, z prawidłowo rozwiniętym systemem korzeniowym odpowiednim dla wielkości rośliny i odmiany.

Zakupione rośliny muszą posiadać parametry określone szczegółowo w zestawieniu projektowanej szaty. W przypadku chęci wprowadzenia zmian akceptacji musi dokonać Zamawiający i Inspektor Nadzoru

7.8.13. Ochrona drzew na terenie budowy:

- Drzewa na terenie budowy i w jej zasięgu należy zabezpieczyć wyznaczając jak najszersze strefy ochronne wydzielone z terenu budowy nieprzekraczalnymi barierami. (15m dla pomników przyrody)
- Ochrony pni: wykonywane w formie odeskowania lub osłon z maty słomianej lub juty, obejmować powinny całą powierzchnię pnia do wysokości nie mniej niż 150

- cm, dolna część desek powinna opierać się o podłoże, deski powinny ściśle przylegać do pnia - oszalowanie należy opasać drutem, co 40-60 cm (min. 3 razy).
- Wszelkie prace w strefie korzeniowej drzew wykonywać metoda ręczną zapewniając maksymalną ochronę układu korzeniowego.
 - Zabrania się składowania materiałów w rejonie koron, należy unikać składowania materiałów chemicznych, których zawartość w wyniku działania deszczu mogłaby przedostać się do gleby w okolicy drzew.
 - W trakcie organizacji placu budowy i tworzenia dróg na terenie prac należy wytyczyć trasy ruchu pojazdów budowlanych tak, aby nie przebiegały one w rejonie koron i brył korzeniowych. W przypadku konieczności poprowadzenia ciągu komunikacyjnego wozów dostawczych w strefie korzeniowej obowiązkowo należy utworzyć specjalną drogę tymczasową zapobiegającą nieodwracalnemu zagęszczaniu się gleby w rejonie brył.
 - **zakazu ruchu sprzętu ciężkiego w strefie systemów korzeniowych drzew !!**
 - Przy wykopach związanych z prowadzeniem sieci wykopy prowadzić ręcznie ze szczególną uwagą i pod nadzorem inspektora zieleni.
 - Jeśli jest to możliwe, przed realizacją prac ziemnych, należy wykonać osłonę korzeniową.
 - Prace ziemne w obrębie koron powinny trwać możliwie krótko, w przypadku koniecznych przerw w pracach korzenie należy zabezpieczyć matami słomianymi minimalizując ich obsychanie
 - Korzeni nie można zasypywać ziemią z dna wykopu ze względu na brak wartości odżywczych w niej zawartych.
 - Zakazuje się wlewania wody z oczyszczania terenu prac w obrębie strefy korzeniowej drzew.
 - Zakaz zmian rzędnych wokół brył korzeniowych – w przypadku konieczności wykonania nasypów lub obniżień terenu zastosować odpowiednie technologie.
 - Wszystkie roboty w zakresie rozbiórek winny być poprzedzone zabezpieczeniem pni i stref korzeniowych drzew oraz skupin krzewów przed urazami mechanicznymi i nadmiernym zagęszczeniem gruntu. Do zabezpieczenia pni należy użyć mat słomianych oraz desek mocowanych drutem. Zabezpieczenie krzewów oraz gruntu w rejonie stref korzeniowych całości drzewostanu przed zanieczyszczeniem i zagęszczeniem może być osiągnięte poprzez właściwe wytyczenie oraz oznakowanie dróg transportu oraz miejsc stacjonowania sprzętu i składowania materiałów.
 - Ze względu na duży stopień zadrzewienia oraz obecność starodrzewia w tym pomników przyrody wszelkie prace w gruncie należy prowadzić ze szczególną ostrożnością. W przypadku stwierdzenia potencjalnego zagrożenia odstąpić od prac i wprowadzić rozwiązanie alternatywne (brak obrzeżowania, zmiana nawierzchni czy technologii wykonania podbudowy, zmiana przebiegu sieci).
 - Wszelkie prace w strefie drzew wykonywać pod nadzorem Inspektora Terenów Zieleni, wszystkie prace pielęgnacyjne wykonywać przez doświadczoną ekipę arborystów z doświadczeniem w pracy na zabytkowym drzewostanie.
 - Zakaz używania podsyppek cementowo piaskowych w strefie korzeni drzew
 - Należy wykonać pełną ochronę biologiczną systemów korzeniowych przez mikoryzację, wprowadzenie kwasów humusowych jako zabezpieczenie i ochronę przed negatywnym oddziaływaniem prac

7.9. INSTALACJA OŚWIETLENIA

Istniejące oświetlenie zostanie zdemonstrowane.

Istniejąca instalację zdemontować zgodnie z wytycznymi gestora sieci (określonymi w warunkach technicznych) i pod jego nadzorem.

Zostaną zamontowane nowe słupy oświetleniowe i oprawy oświetlenia alejek.

Lokalizacja opraw wg rysunku projektu zagospodarowania terenu.

Przyjęto oprawy będące w posiadaniu inwestora i wskazane przez inwestora.

Przed montażem słupów i opraw należy sprawdzić sprawność każdej oprawy oraz jej stan techniczny.

Oprawy wyposażać należy w nowe źródła światła – przyjęto źródła światła energooszczędne – LED. Montaż oprawy wskazany w dokumentacji (w tym w przedmiarze i specyfikacji) oznacza łącznie posadowienie słupa wraz z fundamentowaniem, montaż oprawy wraz z źródłem światła. Fundamentowanie, montaż słupa i oprawy wykonać zgodnie z zaleceniami i wskazaniem producenta.

Szczegóły wykonania instalacji wg opracowania projektu wykonawczego części elektrycznej.

7.10. WYPOSAŻENIE

Przyjęto nowe wyposażenie parku.

Przyjęto ławki, siedziska, fotele miejskie, krzesła wraz z stolikami oraz kosze.

Ławki

Przyjęto ławki w konstrukcji z stali oraz drewna. Przyjęto drewno egzotyczne, wybarwienie uzgodnić z inwestorem na miejscu budowy. Montaż ławek wykonać poprzez wykonanie fundamentów betonowych, zgodnie z zaleceniami producenta ławek.

Ławki proste mają mieć możliwość upamiętnienia osób ważnych dla Kartuz. Nazwisko osoby upamiętnianej należy wykonać w postaci płytki z stali nierdzewnej montowanej na oparciu ławki w górnym prawym rogu patrząc na ławkę od frontu. Płytkę wykonać w wymiarze 6x12cm w układzie poziomym. Nazwisko osoby upamiętnianej (ławka imienia ...) wykonać jako napis grawerowany. Treść i nazwiska osób uzgodnić z inwestorem przed wykonaniem prac.

Szczegóły wg rysunku detalu ławek.

Siedziska

W obrębie fontanny zamontować należy siedziska. Przyjęto siedziska w dwóch rodzajach wielkościowych.

Elementy na rzucie łuku o konstrukcji betonowej z siedziskami drewnianymi. Zastosować należy drewno egzotyczne o wybarwieniu jak ławki i fotele miejskie.

Szczegóły wg rysunku detalu.

Kosze na śmieci

Przyjęto kosze wykonane z stali (wybarwienie jak ławka) i drewna. Przyjęto drewno egzotyczne wybarwienie jak ławki (wybarwienie uzgodnić z inwestorem na miejscu budowy)

Szczegóły koszy na śmieci wg rysunku detalu koszy

Kosze mają mieć możliwość umieszczenia wkładu (worka na śmieci)

Szczegóły wg rysunku detalu koszy na śmieci.

Uwaga

Wybarwienie drewna wszystkich elementów wyposażenia ma być identyczne. Zdjęcia elementów wskazane na rysunkach detali pokazują widok elementów, ale wybarwienie elementów drewnianych wszystkich elementów wyposażenia ma być wykonane jako identyczne – ostateczne wybarwienie uzgodnić z inwestorem na miejscu budowy na podstawie próbek.

Nie ma możliwości zastosowania zróżnicowanego wybarwienia drewna.

Stojaki na rowery

Rozmieszczenie stojaków na rowery wg rysunku projektu zagospodarowania terenu. Przyjęto 8 stojaków. Przyjęto stojaki w konstrukcji stalowej. Malowane proszkowo w kolorze ciemnoszarym.

Stoliki i krzesła

Przy urządzeniach siłowni plenerowej umieszczono krzesła ze stolikami. Konstrukcja stalowa, malowana proszkowo o kolorze ciemnoszarym, drewno egzotyczne o wybarwieniu jak pozostałe elementy wyposażenia.

UWAGA:

Rozwiązania przyjęto w oparciu o produkty gotowe, masowo produkowane. Produkty objęte są prawem autorskim i patentem. W przypadku wykonywania wyposażenia przez producenta nie posiadającego praw do przyjętego rozwiązania Wykonawca zobowiązany jest uzyskać pozwolenie lub licencję na wykonywanie produktu.

W przypadku zmiany wyposażenia na inne Wykonawca zobowiązany jest uzyskać zgodę projektanta i inwestora.

Przyjęte rozmieszczenie i ilości wyposażenia, w szczególności ławek, koszy i stojaków na rowery należy traktować jako rozwiązanie wskazane i uzgodnione z inwestorem na etapie wykonywania dokumentacji projektowej.

Przed przystąpieniem do prac uzgodnić z inwestorem oraz projektantem ostateczne rozmieszczenie elementów wyposażenia parku i ostateczną ilość poszczególnych elementów.

Wszystkie elementy wyposażenia tj. ławki siedziska, stoły wykonane z tego samego materiału – stali malowanej proszkowo na jednokolorowy kolor - ciemnoszary oraz drewna egzotycznego Iroko Teak Afrykański o wybarwieniu jasnym kolor żółto brązowym do ciemno brązowego. W wszystkich elementach zastosować drewno o tym samym wybarwieniu. Ostateczne wybarwienie uzgodnić z inwestorem i projektantem na miejscu budowy na podstawie próbek.

Wyposażenie urządzeń placu zabaw.

Wyposażenie placu zabaw zgodnie z opisem punktu dotyczącego placu zabaw.

7.11. ANALIZA STREFY ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Postawy prawne, analizy

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. (wraz z późniejszymi aktualizacjami) - Prawo budowlane
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (wraz z późniejszymi aktualizacjami)

Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (wraz z późniejszymi aktualizacjami)

Ustawa z 21 marca 1985 o drogach publicznych (wraz z późniejszymi aktualizacjami)

Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (wraz z późniejszymi aktualizacjami)

Zakres inwestycji związany jest z pracami budowlanymi i remontowymi w zakresie zagospodarowania terenu parku miejskiego.

Funkcja parku nie ulega zmianie. Zakres prac nie zmienia charakteru parku.

Obowiązujące przepisy nie określają wymaganych odległości planowanych funkcji, obiektów małej architektury oraz wyposażenia względem istniejących budynków mieszkalnych otaczających teren inwestycji.

Strefa oddziaływania inwestycji obejmuje jedynie teren objęty opracowaniem, zlokalizowany na działkach o numerach ewidencyjnych: 100/1 i nie wychodzi poza zakres opracowania wskazany na rysunku projektu zagospodarowania terenu.

7.12. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA POD WZGLĘDEM TECHNICZNYM, EKONOMICZNYM I ŚRODOWISKOWYM ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII

Nie zastosowano energii geotermalnej, energii promieniowania słonecznego, energii wiatru, produkcji energii elektrycznej i ciepła ani zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania, ponieważ zakres przewidywanych obiektów nie niesie konieczności wykorzystania takich źródeł.

Dla oszczędzenia energii przebudowana zostanie sieć oświetleniowa, zostaną zastosowane oprawy oświetleniowe typu LED.

7.13. DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Park jest dostępny dla osób niepełnosprawnych. Planowane prace nie zmieniają możliwości dostępu dla osób niepełnosprawnych w tym dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich.

7.14. BILANS TERENU

- 7 876 m² powierzchnia terenu objętego opracowaniem
- 370 m² nawierzchnia betonowa - jasny beton 10x10
- 384 m² nawierzchnia betonowa - ciemny beton 10x10 (kostka z rozbiórki istniejących nawierzchni)
- 179 m² nawierzchnia - kostka granitowa 10x10
- 888 m² nawierzchnia naturalna – piasek
- 21 m² nawierzchnia sztuczna żółta (kolor zbliżony do RAL 1002)
- 169 m² nawierzchnia sztuczna niebieska (kolor zbliżony do RAL 5010)
- 4603 m² trawnik
- 1 080 m² trawnik – polana
- 40 m² fontanna
- 105 m² trawy ozdobne